

EUR 帳票出力 機能解説 EUR Server 編

3021-7-019-40

前書き

■ 対象製品

●適用 OS : Windows 8.1 x86^{*1}, Windows 8.1 x64^{*1*2}, Windows 10 x86^{*1}, Windows 10 x64^{*1*2}, Windows 11^{*1*2}

P-2CD2-56B4 Hitachi Report for SVF Series / EUR Designer 11-40

P-2CD2-5DB4 Hitachi Report for SVF Series / EUR Developer^{*3} 11-40

P-2CD2-53B4 Hitachi Report for SVF Series / EUR Viewer 11-40

●適用 OS : Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022

P-29D2-59B4 Hitachi Report for SVF Series / EUR Server Standard^{*4} 11-40

P-29D2-5EB4 Hitachi Report for SVF Series / EUR Server Enterprise^{*4} 11-40

P-29D2-5DB4 Hitachi Report for SVF Series / EUR Server - Cipher option 11-40

●適用 OS : AIX V6.1, AIX V7.1, AIX V7.2, AIX V7.3

P-1MD2-59B1 Hitachi Report for SVF Series / EUR Server Standard 11-40

P-1MD2-5EB1 Hitachi Report for SVF Series / EUR Server Enterprise 11-40

P-1MD2-5DB1 Hitachi Report for SVF Series / EUR Server - Cipher option 11-40

●適用 OS : Linux 7, Linux 8, Linux 9

P-82D2-59B1 Hitachi Report for SVF Series / EUR Server Standard 11-40

P-82D2-5EB1 Hitachi Report for SVF Series / EUR Server Enterprise 11-40

P-82D2-5DB1 Hitachi Report for SVF Series / EUR Server - Cipher option 11-40

注※1

Modern UI には対応していません。

注※2

WOW64 (Windows On Windows 64) 環境だけで使用できます。

注※3

次に示す製品を同梱しています。

・ P-2463-2354 DABroker

注※4

次に示す製品を同梱しています。

・ P-2963-2354 DABroker(64)

■ 輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

■ 商標類

HITACHI, DABroker, DBPARTNER, Groupmax, HiRDB, JP1, SEWB, TPBroker, uCosminexus は、株式会社 日立製作所の商標または登録商標です。

Acrobat は、米国およびその他の国における Adobe 社の登録商標または商標です。

Acrobat Reader は、米国およびその他の国における Adobe 社の登録商標または商標です。

ActiveX は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Adobe は、米国およびその他の国における Adobe 社の登録商標または商標です。

AIX は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。

EUR は、ウイングアーク 1 s t 株式会社の登録商標です。

Excel は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Internet Explorer は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Itanium は、Intel Corporation またはその子会社の商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標です。

Microsoft は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Oracle(R), Java 及び MySQL は、Oracle, その子会社及び関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

PostScript は、米国およびその他の国における Adobe 社の登録商標または商標です。

Red Hat is a registered trademark of Red Hat, Inc. in the United States and other countries.

Red Hat は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc.の登録商標です。

Red Hat Enterprise Linux is a registered trademark of Red Hat, Inc. in the United States and other countries.

Red Hat Enterprise Linux は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc.の登録商標です。

RHEL is a trademark or a registered trademark of Red Hat, Inc. in the United States and other countries.

RHEL は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc.の商標または登録商標です。

SQL Server は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

SVF は、ウイングアーク 1 s t 株式会社の登録商標です。

UNIX は、The Open Group の登録商標です。

Visual Basic は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Windows は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Windows Server は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

その他記載の会社名、製品名などは、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

This product includes software developed by Ben Laurie for use in the Apache-SSL HTTP server project.

Portions of this software were developed at the National Center for Supercomputing Applications (NCSA) at the University of Illinois at Urbana-Champaign.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

This software contains code derived from the RSA Data Security Inc. MD5 Message-Digest Algorithm, including various modifications by Spyglass Inc., Carnegie Mellon University, and Bell Communications Research, Inc (Bellcore).

Regular expression support is provided by the PCRE library package, which is open source software, written by Philip Hazel, and copyright by the University of Cambridge, England. The original software is available from <ftp://ftp.csx.cam.ac.uk/pub/software/programming/pcre/>

This product includes software developed by Ralf S. Engelschall <rse@engelschall.com> for use in the mod_ssl project (<http://www.modssl.org/>).

This product includes software developed by IAIK of Graz University of Technology.

This product includes software developed by Daisuke Okajima and Kohsuke Kawaguchi (<http://relaxngcc.sf.net/>).

This product includes software developed by the Java Apache Project for use in the Apache JServ servlet engine project (<http://java.apache.org/>).

This product includes software developed by Andy Clark.

1. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)

2. This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)

3. This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)

4. 本製品には OpenSSL Toolkit ソフトウェアを OpenSSL License および Original SSLeay License に従い使用しています。OpenSSL License および Original SSLeay License は以下のとおりです。

LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

```
-----  
/* =====  
* Copyright (c) 1998-2016 The OpenSSL Project. All rights reserved.  
*  
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
* modification, are permitted provided that the following conditions  
* are met:  
*  
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright  
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.  
*  
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in  
* the documentation and/or other materials provided with the  
* distribution.  
*  
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this  
* software must display the following acknowledgment:  
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project  
* for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"  
*  
* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to  
* endorse or promote products derived from this software without  
* prior written permission. For written permission, please contact  
* openssl-core@openssl.org.  
*  
* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"  
* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written  
* permission of the OpenSSL Project.  
*  
* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following  
* acknowledgment:  
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project  
* for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"
```

*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY
* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* =====

*
* This product includes cryptographic software written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*
*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

* All rights reserved.

*
* This package is an SSL implementation written
* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*
* This library is free for commercial and non-commercial use as long as
* the following conditions are adhered to. The following conditions
* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation
* included with this distribution is covered by the same copyright terms
* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*
* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library used.
* This can be in the form of a textual message at program startup or
* in documentation (online or textual) provided with the package.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* "This product includes cryptographic software written by
* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
* The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
* being used are not cryptographic related :-).
* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY

- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.
- *
- * The licence and distribution terms for any publically available version or
- * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
- * copied and put under another distribution licence
- * [including the GNU Public Licence.]
- */

This product includes the OpenSSL library.

The OpenSSL library is licensed under Apache License, Version 2.0.

<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

HITACHI
Inspire the Next

株式会社 日立製作所



■ マイクロソフト製品のスクリーンショットの使用について

マイクロソフトの許可を得て使用しています。

■ マイクロソフト製品の表記について

このマニュアルでは、マイクロソフト製品の名称を次のように表記しています。

表記	製品名称
.NET	Microsoft(R) .NET
ActiveX	ActiveX(R)
Excel	Microsoft(R) Office Excel(R) 2007 Microsoft(R) Office Excel(R) 2010 Microsoft(R) Office Excel(R) 2013 Microsoft(R) Office Excel(R) 2016 Microsoft(R) Office Excel(R) 2019 Microsoft(R) Office Excel(R) 2021
Internet Explorer	Windows(R) Internet Explorer(R)

表記			製品名称
SQL Server			Microsoft(R) SQL Server(R) 2008 Microsoft(R) SQL Server(R) 2008 R2 Microsoft(R) SQL Server(R) 2012 Microsoft(R) SQL Server(R) 2016 Microsoft(R) SQL Server(R) 2019
VBScript			Microsoft(R) Visual Basic(R) Scripting Edition
Visual Basic			Microsoft(R) Visual Basic(R)
Windows	Windows 8.1	Windows 8.1 x86	Windows(R) 8.1 Pro(32 ビット版) Windows(R) 8.1 Enterprise(32 ビット版)
		Windows 8.1 x64	Windows(R) 8.1 Pro(64 ビット版) Windows(R) 8.1 Enterprise(64 ビット版)
	Windows 10	Windows 10 x86	Windows(R) 10 Pro(32 ビット版) Windows(R) 10 Enterprise(32 ビット版)
		Windows 10 x64	Windows(R) 10 Pro(64 ビット版) Windows(R) 10 Enterprise(64 ビット版)
	Windows 11		Windows(R) 11 Pro Windows(R) 11 Enterprise
	Windows Server 2012		Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Datacenter Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Datacenter
	Windows Server 2016		Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Datacenter
	Windows Server 2019		Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Datacenter
	Windows Server 2022		Microsoft(R) Windows Server(R) 2022 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2022 Datacenter

■ 発行

2025 年 4 月 3021-7-019-40

■ 著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2020, 2025, Hitachi, Ltd.

(c) 2020 WingArc1st Inc. All rights reserved.

変更内容

変更内容 (3021-7-019-40)

EUR Developer 11-40

EUR Server Standard 11-40

EUR Server Enterprise 11-40

追加・変更内容	変更箇所
適用 OS から次の OS を削除しました。 <ul style="list-style-type: none">• HP-UX 11i V3(IPF)	—
Microsoft Edge の IE モードサポート終了に対応しました。	2.6, 3.2.6(1), 3.3.4(1), 5.3.4(1), 5.4.2(5), 5.4.3(1), 5.4.3(2)(a), 5.4.3(2)(b), 13.1, 13.1.1(2), 13.2.2

(凡例)

— : 該当なし

単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

はじめに

このマニュアルは、EUR 帳票作成機能で設計した帳票を、次に示すプログラムプロダクトを使用して帳票出力する方法について説明したものです。

- EUR Server Standard
- EUR Server Enterprise
- EUR Server - Cipher option

■ 対象読者

このマニュアルは、EUR サーバ帳票出力機能を使って帳票を出力する方を対象としています。なお、次の内容を理解されていることを前提としています。

- 使用する OS に関する基本的な知識

■ このマニュアルの文法で使用する記号

このマニュアルで使用する記号について、次に示します。

記号	意味
	横に並べられた複数の項目に対する項目間の区切りを示し、「または」を意味します。 (例) A B 「A, または B を指定する」ことを示します。
{ }	この記号で囲まれている複数の項目のうちから一つを選択することを示します。項目が横に並べられ、記号 で区切られている場合は、そのうちの一つを選択します。 (例) { A B C } 「A, B, または C のどれかを指定する」ことを示します。
[]	この記号で囲まれている項目は省略してもよいことを示します。複数の項目が横に並べて記述されている場合には、すべてを省略するか、記号 { } と同じくどれか一つを選択します。 (例) [A] 「何も指定しない」か「A と指定する」ことを示します。 (例) [B C] 「何も指定しない」か「B, または C のどちらかを指定する」ことを示します。
...	記述が省略されていることを示します。この記号の直前に示された項目を繰り返し複数個指定できます。 (例) [A [,...]] 「A のあとに、A を複数個指定できる」ことを示します。
—	括弧で囲まれた複数項目のうち 1 項目に対し使用され、括弧内のすべてを省略したときシステムが採る標準値を示します。

記号	意味
—	(例) [A B C] 「A, B, C のどれも指定しなかった場合、システムは C が指定されたときと同じ処理をする」ことを示します。

■ 【連動】 このマニュアルの GUI の説明で使用する記号

このマニュアルでは、次に示す記号を使用して GUI を説明しています。

記号	意味
< >	文字キーを表します。
< >+< >	+の前のキーを押したまま、後ろのキーを押すことを表します。
[]	メニュー項目、ダイアログ名、ダイアログのボタンを表します。
[] - []	メニュー項目を連続して選択することを表します。 (例) [ファイル] - [開く] [ファイル] メニューから [開く] メニューを選択することを表します。

目次

前書き	2
変更内容	10
はじめに	11

第1編 EUR Server の概要

1	EUR Server とは	20
1.1	EUR Server の特長	21
1.1.1	柔軟な帳票出力環境を構築できます	21
1.1.2	さまざまなファイル形式で出力できます	21
1.1.3	きめ細かな出力設定が簡単にできます	22
1.1.4	英語環境用のインターフェースを提供しています	23
1.1.5	業務プログラムと連携できます	24
1.1.6	データファイルを監視して自動的に帳票出力できます	25
1.1.7	帳票管理システム「BSP-RM」と連携できます	25
1.1.8	個人番号管理サービスと連携できます	25
1.2	製品構成	26
1.2.1	EUR Server を構成するコンポーネント	26
1.2.2	ほかの EUR 製品との関連	27
1.2.3	連携製品	28

第2編 EUR Server を使用した帳票出力

2	帳票出力の概要	29
2.1	帳票出力の流れ	30
2.2	帳票の出力に必要なファイルと出力内容との関係	33
2.3	帳票セットとは	35
2.3.1	帳票セットを複数指定した場合の動作	35
2.3.2	帳票セット指定ファイルの利用	36
2.4	帳票 ID とは	37
2.4.1	帳票出力定義ファイルの利用	37
2.4.2	帳票 ID の指定で使用する起動部品	38
2.4.3	帳票 ID の指定例	39
2.5	帳票様式の種類	41
2.6	出力できるファイル形式とページ数／シート数の上限	42

- 2.7 出力した総ページ数の取得 44
- 2.7.1 出力した総ページ数の取得で使用する起動部品 44
- 2.8 ファイル出力とメモリ出力 46
- 2.8.1 出力で使用する起動部品 46
- 2.8.2 ファイル出力とメモリ出力のコーディング例 47
- 2.9 帳票の出力で使用するプリンタ 50
- 2.9.1 プリンタクラスの利用 50
- 2.9.2 UNIX/Linux 環境でのプリンタ定義 50

3 出力先を選んで出力する 54

- 3.1 サーバのプリンタに出力するには 55
- 3.1.1 帳票サーバのプリンタに出力する 55
- 3.1.2 スプールサーバのプリンタに出力する 58
- 3.1.3 スプールサーバのプリンタに出力する (EUR Server 連携) 66
- 3.2 クライアント PC のプリンタに出力するには 72
- 3.2.1 自動で出力する 72
- 3.2.2 自動で出力する (配布印刷) 77
- 3.2.3 ダイアログでプリンタを設定して出力する 83
- 3.2.4 ダイアログでプリンタを設定して出力する (配布印刷) 90
- 3.2.5 EUR Web Plug-In を使用して出力する 95
- 3.2.6 EUR Client Service をヘルパ起動して出力する 106
- 3.2.7 コマンドを実行して出力する 111
- 3.3 クライアント PC でプレビューするには 116
- 3.3.1 転送された帳票をプレビューする 116
- 3.3.2 配布された帳票をプレビューする 124
- 3.3.3 EUR Web Plug-In を使用してプレビューする 128
- 3.3.4 EUR Client Service をヘルパ起動してプレビューする 131
- 3.3.5 コマンドを実行してプレビューする 135

4 ファイル形式を選んで出力する 137

- 4.1 PDF 形式ファイルを出力するには 138
- 4.1.1 出力の流れ 138
- 4.1.2 暗号化して出力する 142
- 4.1.3 しおりを付けて出力する 146
- 4.1.4 フォントを埋め込んで出力する 150
- 4.1.5 解像度を指定して出力する 150
- 4.1.6 JavaScript プログラムを埋め込んで出力する 150
- 4.1.7 Acrobat Reader (Adobe Reader) の GUI の制御情報を設定して出力する 151
- 4.1.8 コーディング例 151

- 4.1.9 注意事項 152
- 4.2 EUR 形式ファイルを出力するには 155
 - 4.2.1 出力の流れ 155
 - 4.2.2 コーディング例 158
 - 4.2.3 注意事項 159
- 4.3 Excel 形式ファイルを出力するには 161
 - 4.3.1 出力の流れ 162
 - 4.3.2 アイテムの出力規則 165
 - 4.3.3 出力される Excel 形式ファイルの形式 176
 - 4.3.4 必要なロケール 178
 - 4.3.5 コーディング例 178
 - 4.3.6 注意事項 180

5 スプールデータを出力するには 184

- 5.1 スプールデータとは 185
 - 5.1.1 スプールデータの格納先 185
 - 5.1.2 スプールデータの管理 185
 - 5.1.3 スプールデータのアクセス制限 187
- 5.2 帳票の印刷データを蓄積する 188
 - 5.2.1 蓄積の流れ 188
 - 5.2.2 印刷データを蓄積する手順 189
 - 5.2.3 コーディング例 198
- 5.3 帳票の印刷データを取得する 200
 - 5.3.1 印刷データをファイル取得する 200
 - 5.3.2 印刷データをメモリ取得する 204
 - 5.3.3 コーディング例 205
 - 5.3.4 帳票管理 GUI を使用して印刷データを PDF 形式ファイルで取得する 206
 - 5.3.5 取得する PDF 形式ファイルのプロパティ情報と注意事項 207
- 5.4 蓄積した印刷データを出力する 209
 - 5.4.1 スプールサーバで出力する 209
 - 5.4.2 クライアント PC で出力する 212
 - 5.4.3 帳票管理 GUI を使用して出力する 224

6 仕分け・分割・統合して出力する 235

- 6.1 仕分けして出力するには 236
 - 6.1.1 PDF 仕分け出力する 236
 - 6.1.2 PDF 暗号化仕分け出力する 238
 - 6.1.3 蓄積仕分け出力する 240
 - 6.1.4 コーディング例 243

- 6.1.5 注意事項 247
- 6.2 分割して出力するには 249
 - 6.2.1 PDF 分割出力する 249
 - 6.2.2 PDF 暗号化分割出力する 253
 - 6.2.3 蓄積分割出力する 256
 - 6.2.4 コーディング例 260
- 6.3 統合して出力するには 264
 - 6.3.1 複数の EPF 形式ファイルを統合出力する 264
 - 6.3.2 複数のスプールデータを統合出力する 267
 - 6.3.3 コーディング例 272

7 帳票を配送印刷する 275

- 7.1 配送印刷とは 276
- 7.2 配送印刷の流れ 277
 - 7.2.1 配送印刷をする前に準備しておくこと 277
 - 7.2.2 帳票を私書箱に登録する 279
 - 7.2.3 帳票を配送印刷する手順 280
 - 7.2.4 配送印刷した帳票の状態などを確認する 281
 - 7.2.5 帳票を再印刷する 283
 - 7.2.6 コーディング例 283
- 7.3 配送印刷の実行例 287
 - 7.3.1 配送印刷するユーザに登録する 287
 - 7.3.2 自分宛て帳票の取得を設定する 287
 - 7.3.3 配送サービスの URL を設定する 288
 - 7.3.4 配送サービスにログインする 288
 - 7.3.5 配送印刷を実行する 288

8 監視フォルダに格納したデータファイルを自動的に出力する 290

- 8.1 帳票自動出力機能とは 291
 - 8.1.1 帳票自動出力の流れ 291
 - 8.1.2 着信したファイルの処理順序 294
 - 8.1.3 監視管理フォルダ 294
 - 8.1.4 出力で使用するファイル 295
 - 8.1.5 ファイル監視サービスの登録 295
 - 8.1.6 障害が発生した場合のジョブの再投入 295
 - 8.1.7 制限事項 296
 - 8.1.8 注意事項 297

9 BSP-RM で生成されたデータファイルを出力する 299

- 9.1 BSP-RM 連携機能とは 300

- 9.1.1 出力の流れ 300
- 9.1.2 出力で使用するファイル 301

- 10 個人番号管理サービスと連携して個人番号を含む帳票を出力する 302**
- 10.1 個人番号管理サービス連携機能とは 303
 - 10.1.1 事前準備 303
 - 10.1.2 構築の流れ 304
 - 10.1.3 出力の流れ 305
 - 10.1.4 出力で使用するファイル 307
 - 10.1.5 個人番号接続情報ファイルを暗号化する 309
 - 10.1.6 起動部品の設定 311
 - 10.1.7 注意事項 312

第3編 帳票の出力内容の設定

- 11 レイアウトやデータを設定する 315**
- 11.1 複数様式で帳票を出力するには 316
 - 11.1.1 複数様式で出力できる帳票 316
 - 11.1.2 出力の流れ 320
 - 11.1.3 出力で使用するファイル 321
 - 11.1.4 複数の帳票セットを指定した一括出力との違い 321
 - 11.1.5 複数様式での帳票出力例 323
 - 11.1.6 コーディング例 341
 - 11.1.7 注意事項 342
- 11.2 データベースからデータを読み込んで出力するには 343
 - 11.2.1 出力の流れ 343
 - 11.2.2 出力で使用するファイル 345
- 11.3 アイテムのデータを置き換えて出力するには 346
 - 11.3.1 出力で使用するファイル 346
- 11.4 印刷日時を帳票に出力するには 347
 - 11.4.1 日時情報に出力できる文字列 347
 - 11.4.2 出力で使用するファイル 349
- 11.5 テスト印刷用の文字列を出力するには 351
 - 11.5.1 出力で使用するファイル 351
- 11.6 両面印刷で常に用紙の表面に出力する対象の帳票ファイルを指定するには 353

- 12 属性情報を設定する 354**
- 12.1 属性情報の種類と設定方法 355
 - 12.1.1 プリンタに出力する場合 355
 - 12.1.2 PDF形式ファイルに出力する場合 355

- 12.1.3 EUR 形式ファイルに出力する場合 356
- 12.1.4 スプールデータに出力する場合 357
- 12.2 属性情報の利用例 359
- 12.2.1 帳票にアクセスできるユーザを制限する 359

第4編 帳票の管理

13 スプールデータを管理するには 362

- 13.1 GUI で管理する 363
 - 13.1.1 画面構成 365
 - 13.1.2 ユーザの設定 372
 - 13.1.3 スプールサーバのサーバ情報の取得 373
 - 13.1.4 スプールデータの一覧取得 373
 - 13.1.5 スプールデータの属性値の参照 374
 - 13.1.6 スプールデータの属性値の変更 376
 - 13.1.7 スプールデータの削除 380
 - 13.1.8 期限が切れたスプールデータの一括削除 381
 - 13.1.9 スプールデータの検索 381
 - 13.1.10 GUI で管理するときの注意 385
- 13.2 業務プログラムで管理する 388
 - 13.2.1 スプールデータの一覧取得 388
 - 13.2.2 スプールデータの属性値の取得 390
 - 13.2.3 スプールデータの属性値の変更 393
 - 13.2.4 スプールデータの削除 397
 - 13.2.5 期限が切れたスプールデータの一括削除 398

14 監査ログを出力する 400

- 14.1 監査ログとは 401
 - 14.1.1 監査ログ出力の流れ 401
 - 14.1.2 監査ログ参照の流れ 402
 - 14.1.3 注意事項 405

付録 407

- 付録 A 帳票出力で使用するファイルの種類 408
- 付録 B Excel 形式ファイルへ出力される情報 410
 - 付録 B.1 Excel 形式ファイルへ出力される帳票定義情報 410
 - 付録 B.2 Excel 形式ファイルへ出力されるそのほかの情報 434
- 付録 C このマニュアルの参考情報 435
 - 付録 C.1 関連マニュアル 435
 - 付録 C.2 EUR バージョン 11 での製品体系の変更 437

- 付録 C.3 EUR バージョン 11-10 以降でのマニュアル体系の変更 437
- 付録 C.4 このマニュアルでの表記 438
- 付録 C.5 このマニュアルで使用する略語 440
- 付録 C.6 KB (キロバイト) などの単位表記について 442

索引 443

1

EUR Server とは

この章では、EUR Server の特長や製品構成などの EUR Server の概要について説明します。

1.1 EUR Server の特長

EUR Server は、EUR 帳票作成機能で設計した帳票ファイルと、帳票出力に必要なデータファイルから、帳票を出力するための製品です。ここでは、EUR Server の特長について説明します。

1.1.1 柔軟な帳票出力環境を構築できます

帳票の出力方法や出力先に合わせて EUR Server の各コンポーネントを配置することで、帳票システムの目的に応じた柔軟な帳票出力環境を構築できます。

帳票の出力方法には、バッチによる自動出力、Web ブラウザを使用したオンライン出力、出力指示とは別に任意のタイミングで印刷する非同期印刷などがあります。また、帳票の出力先は、利用目的に応じて任意に選択できます。帳票サーバのプリンタに直接出力するだけでなく、分散拠点に配置されたサーバ（スプールサーバ）やクライアント PC に帳票を配信して出力できます。

■参考

帳票システムの負荷分散のために、業務システムが稼働するサーバと帳票サーバを分離したり、帳票サーバを複数台構成にしたりすることもできます。帳票システムの負荷分散については、マニュアル「EUR システム設計ガイド」を参照してください。

1.1.2 さまざまなファイル形式で出力できます

EUR Server では、さまざまなファイル形式で帳票を出力できます。EUR Server で出力できるファイル形式を次に示します。

• EPF 形式

スプールサーバやクライアント PC に帳票を配信したり、Web ブラウザを使用してクライアント PC で帳票を出力したりするときのファイル形式です。

使用できる出力方法を次に示します。

- 帳票をスプールサーバのプリンタに出力する（参照先：3.1.2）
 - 帳票をクライアント PC のプリンタに出力する（参照先：3.2）
 - 帳票をクライアント PC でプレビューする（参照先：3.3）
 - 帳票のスプールデータを出力する（参照先：5 章）
 - 帳票を蓄積仕分け出力する（参照先：6.1.3）
 - 帳票を蓄積分割出力する（参照先：6.2.3）
 - 複数の帳票を統合して出力する（参照先：6.3）
- #### • EUR 形式

分散拠点に配置されている EUR Server と連携して帳票を出力したり、クライアント PC の EUR Viewer を使用して帳票を出力したりするときのファイル形式です。

使用できる出力方法を次に示します。

- 分散拠点の EUR Server と連携して帳票を出力する (参照先: 3.1.3)
- EUR 形式ファイルの帳票を出力する (参照先: 4.2)

• PDF 形式

Acrobat Reader (Adobe Reader) を使用して、クライアント PC で帳票を表示、および出力するときのファイル形式です。

使用できる出力方法を次に示します。

- PDF 形式ファイルの帳票を出力する (参照先: 4.1)
- 帳票のプールデータを出力する (参照先: 5 章)
- 帳票を PDF 仕分け出力する (参照先: 6.1.1)
- 帳票を PDF 暗号化仕分け出力する (参照先: 6.1.2)
- 帳票を PDF 分割出力する (参照先: 6.2.1)
- 帳票を PDF 暗号化分割出力する (参照先: 6.2.2)

• Excel 形式

Excel を使用して、クライアント PC で帳票を表示、および出力するときのファイル形式です。二次加工をすることもできます。

使用できる出力方法を次に示します。

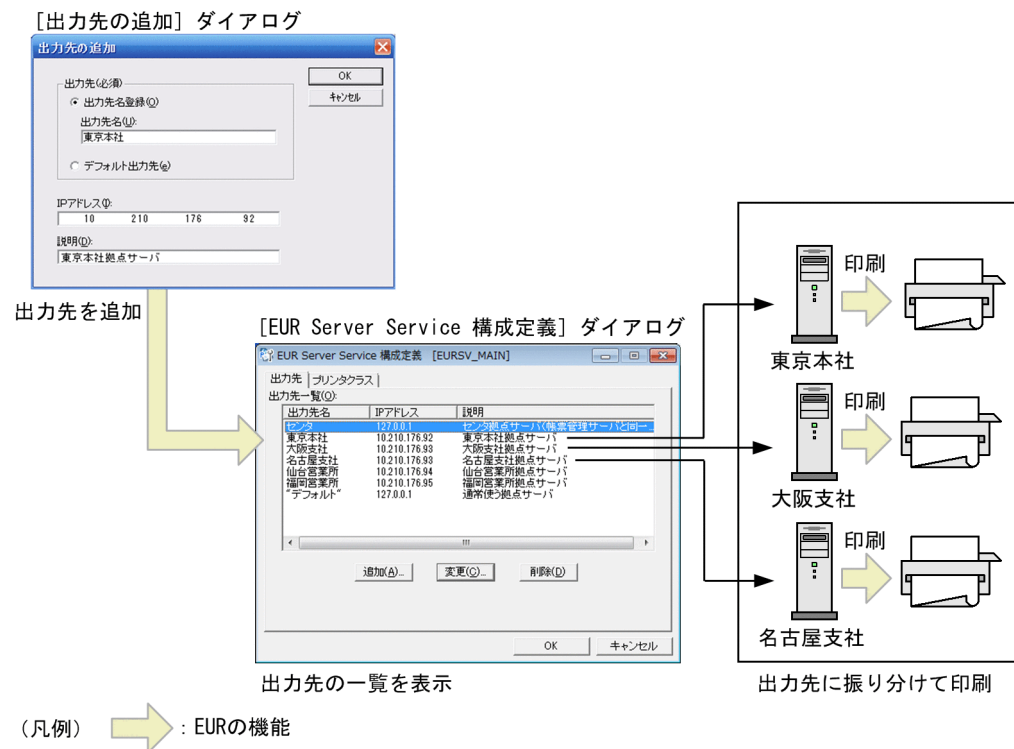
- Excel 形式ファイルの帳票を出力する (参照先: 4.3)

1.1.3 きめ細かな出力設定が簡単にできます

EUR Server では、帳票の出力内容や出力時の動作を入力ファイルや設定ファイル、インタフェースの指定値などで制御しています。出力内容に合わせて、指定するファイルを追加、変更したり、指定する値の組み合わせをあらかじめ EUR Server に定義したりしておくことで、きめ細かな出力設定が簡単にできます。

例えば、帳票を出力するサーバや、帳票を出力するプリンタとトレイの組み合わせ (プリンタクラス) は、次の図に示すように画面で定義できます。

図 1-1 帳票の出力先を画面で定義する例



なお、帳票出力で使用するファイルには、大きく分けて次の5種類があります。詳細については「付録 A 帳票出力で使用するファイルの種類」を参照してください。

- 印刷定義ファイル
- ユーザデータファイル
- 構成定義ファイル
- 環境設定ファイル
- そのほかのファイル

1.1.4 英語環境用のインターフェースを提供しています

EUR Server では、日本語だけでなく、英語環境用のインターフェースを提供しています。ユーザが EUR Server を使用する環境（ロケール）によって、インターフェースが自動で切り替わるため、企業の海外拠点など、主に英語を使用する環境で EUR Server を利用する場合に便利です。

英語環境への対応状況を、コンポーネントごとに次の表に示します。

表 1-1 英語環境への対応状況

コンポーネント	GUI	メッセージ
EUR Server Service	○	○

コンポーネント	GUI	メッセージ
EUR Server - Adapter	—	○
EUR Server - Spool Service (帳票管理 GUI 以外)	○	○
EUR Server - Spool Service (帳票管理 GUI)	×	×
EUR Server - Spool Service Adapter	—	○
EUR Client Service	○	○
EUR Web Plug-In	○	○
BSP-RM 連携コマンド (eursmpr コマンド)	—	○
ファイル監視サービス	—	○

(凡例)

- ：英語環境に対応しています。
- ×：英語環境に対応していません。
- ：GUIはありません。

1.1.5 業務プログラムと連携できます

EUR Server と業務プログラムとを連携させることで、ユーザの開発環境に合わせた帳票出力ができます。

業務プログラムと連携して帳票の出力や操作をするために、EUR Server では次に示すインタフェースを提供しています。

- **ActiveX 起動部品, SS-ActiveX 起動部品**

IIS サーバの VBScript, Visual Basic, Visual Basic .NET, ASP.NET などのプログラムから EUR Server を起動して、帳票の出力や操作をする場合に使用します。

- **Java 起動部品, SS-Java 起動部品**

JSP や Java サブレットから EUR Server を起動して、帳票の出力や操作をする場合に使用します。アプリケーションと同期を取って出力処理を実行できます。

- **COBOL 起動部品**

COBOL プログラムから EUR Server を起動して、帳票の出力をする場合に使用します。

- **コマンド起動部品 (eurpmc コマンド), SS-コマンド起動部品 (eurpmlsc コマンド)**

サーバ側で動作する業務プログラムから EUR Server を起動して、帳票の出力や操作をする場合に使用します。

1.1.6 データファイルを監視して自動的に帳票出力できます

ファイル監視サービスを使用することにより、業務プログラムから出力されたデータファイルを特定のフォルダに格納するだけで、自動的に EUR Server で帳票出力できます。

運用形態に応じて、業務プログラムが出力したデータファイルそのものを監視する事前定義型と、データファイルに帳票出力のための制御情報を付加したファイルを監視する上位主導型のどちらかの方式を選択できます。

事前定義型の方式では、新たにプログラムを開発することなく自動的に帳票出力できます。

1.1.7 帳票管理システム「BSP-RM」と連携できます

帳票管理システム「BSP-RM」と連携し、BSP-RM 連携コマンド (eursmpr コマンド) を使用して、「BSP-RM」で管理しているデータファイルを EUR のサーバ環境で帳票の印刷やファイル出力ができます。

1.1.8 個人番号管理サービスと連携できます

マイナンバー対応の個人番号管理サービス*と連携し、個人番号管理サービスから取得した個人番号を帳票に出力できます。

次に示す個人番号管理サービスと連携できます。

- 匿名バンク

注※

- 機密性の高いマイナンバー対応の個人番号を、暗号化したデータベースで保存管理し、業務アプリケーションなどから安全に参照するためのサービスです。
- 個人番号管理サービスとの連携は、Windows 環境だけに対応しています。

1.2 製品構成

EUR Server は、次の表に示すように二つのエディションを提供しています。帳票システムの構成や利用したい EUR の機能に応じて、導入する EUR Server を選択してください。

表 1-2 EUR Server の種類と位置づけ

製品名	位置づけ	使用できる出力機能
EUR Server Enterprise	EUR Server の帳票出力機能をすべて利用できます。 次のような場合に適しています。 <ul style="list-style-type: none"> 出力する帳票の枚数が多く、印刷データの生成に時間が掛かる場合 帳票名で出力先を振り分けたい場合 印刷処理の負荷分散を実施したい場合 帳票の印刷履歴を管理したい場合 帳票の出力処理が複数の業務システムにわたるなどで、印刷データの一時保管が必要な場合 オンライン処理で素早いレスポンスが求められる場合 	<ul style="list-style-type: none"> プリンタ出力 EPF 形式ファイル出力 PDF 形式ファイル出力 EUR 形式ファイル出力 Excel 形式ファイル出力 スプールデータ出力（印刷データの蓄積）
EUR Server Standard	次のような場合に適しています。 <ul style="list-style-type: none"> クライアント PC に帳票を配信して出力する場合 PDF 形式、EUR 形式、Excel 形式の帳票を出力する場合 サーバで生成した帳票を、クライアント PC の Web ブラウザから出力、表示する場合 	<ul style="list-style-type: none"> プリンタ出力 EPF 形式ファイル出力 PDF 形式ファイル出力 EUR 形式ファイル出力 Excel 形式ファイル出力

1.2.1 EUR Server を構成するコンポーネント

EUR Server を構成するコンポーネントとその役割を、次の表に示します。

なお、サーバで動作するコンポーネントのバージョンは同じバージョンで運用してください。

また、クライアントで動作するコンポーネントが古いバージョンの場合は、古いバージョンの機能範囲で動作します。

表 1-3 EUR Server を構成するコンポーネントと役割

環境	コンポーネント	役割	エディションごとの利用可否	
			ENT	STD
サーバ	EUR Print Service	帳票の印刷データを生成します。	○	○
	EUR Server Service	生成された印刷データの出力指示、および EUR Server の全体的な管理を行います。	○	○
	EUR Server - Adapter	業務プログラムから EUR Server Service を操作するための起動部品を提供します。	○	○

環境	コンポーネント	役割		エディションごとの利用可否	
				ENT	STD
サーバ	EUR Server - Adapter	BSP-RM 連携コマンド (eursmpr コマンド)	BSP-RM が管理するデータファイルを EUR サーバ環境で帳票の印刷やファイル出力を行うコマンドを提供します。このコマンドは BSP-RM から呼び出して実行します。	○	○
		ファイル監視サービス	帳票出力に使用するファイルを監視フォルダに格納すると、自動的に帳票の印刷やファイル出力を行うファイル監視サービスを提供します。		
	EUR Server - Spool Service	帳票の印刷データ (EPF 形式ファイル) をサーバに蓄積します。また、蓄積されている印刷データの操作、および管理を行います。		○	×
		帳票管理 GUI サービス	蓄積されている帳票の印刷データの操作および管理を行う帳票管理 GUI サービスを提供します。		
		配送サービス	蓄積した帳票の配送印刷を行う配送サービスを提供します。		
	EUR Server - Spool Service Adapter	業務プログラムから EUR Server - Spool Service を操作するための起動部品を提供します。		○	×
クライアント	EUR Client Service	クライアント PC に配信された帳票の出力指示を行います。		○	○
	EUR Web Plug-In	サーバに格納されている帳票を Web ブラウザからダウンロードして印刷します。また、ダウンロードした帳票を Web ブラウザに埋め込んで表示します。		○	○

(凡例)

ENT : EUR Server Enterprise

STD : EUR Server Standard

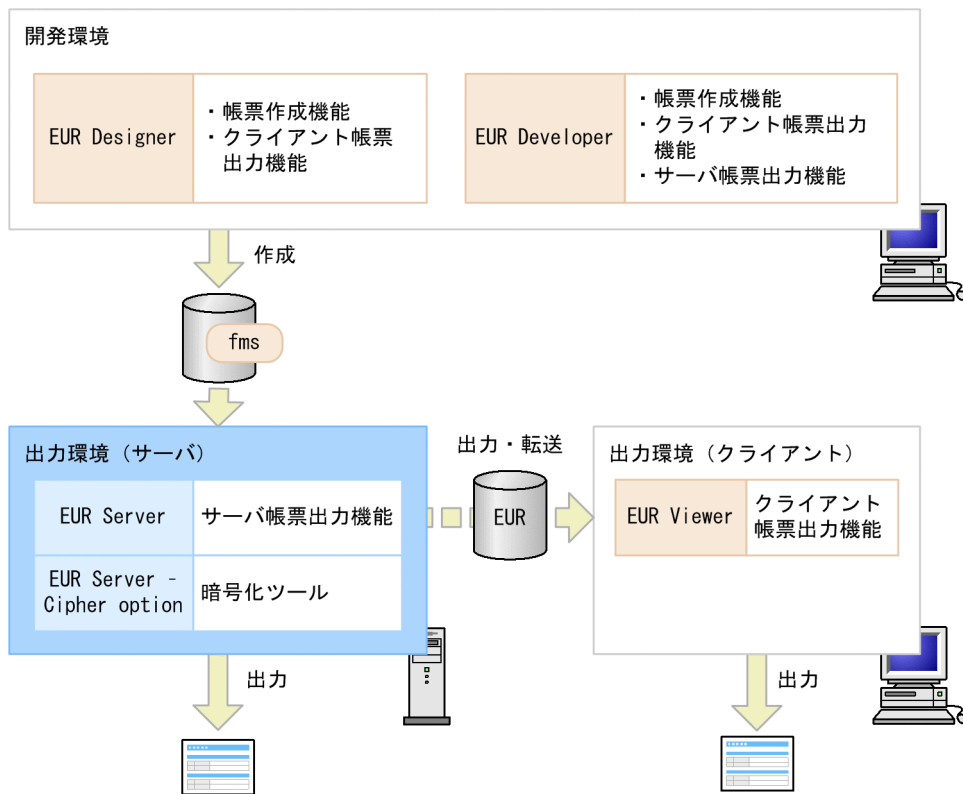
○ : 利用できます。

× : 利用できません。

1.2.2 ほかの EUR 製品との関連

EUR Server とほかの EUR 製品との関連を、次の図に示します。

図 1-2 EUR Server とほかの EUR 製品との関連



開発環境の EUR Designer, または EUR Developer で作成した帳票ファイル (*.fms) を基に, 出力環境の EUR Server で帳票を出力します。

出力環境に EUR Server - Cipher option をインストールすると, EUR Server - Cipher option の暗号化ツールを使用して次のことができます。

- 暗号化 PDF 形式ファイルを出力できます。
- 個人番号管理サービス連携機能[※]で使用する場合, 個人番号接続情報ファイルを暗号化できます。

注※

個人番号管理サービスとの連携は, Windows 環境だけに対応しています。

また, EUR Server で EUR 形式ファイルを出力した場合, 出力した EUR 形式ファイルを EUR Viewer がインストールされているクライアント PC に転送して出力することもできます。

1.2.3 連携製品

EUR Server に同梱されている連携製品を次に示します。

DABroker

データベースからデータを読み込んで帳票を出力するときに使用します。セットアップ方法などの詳細については, マニュアル「EUR データベース連携ガイド」を参照してください。

2

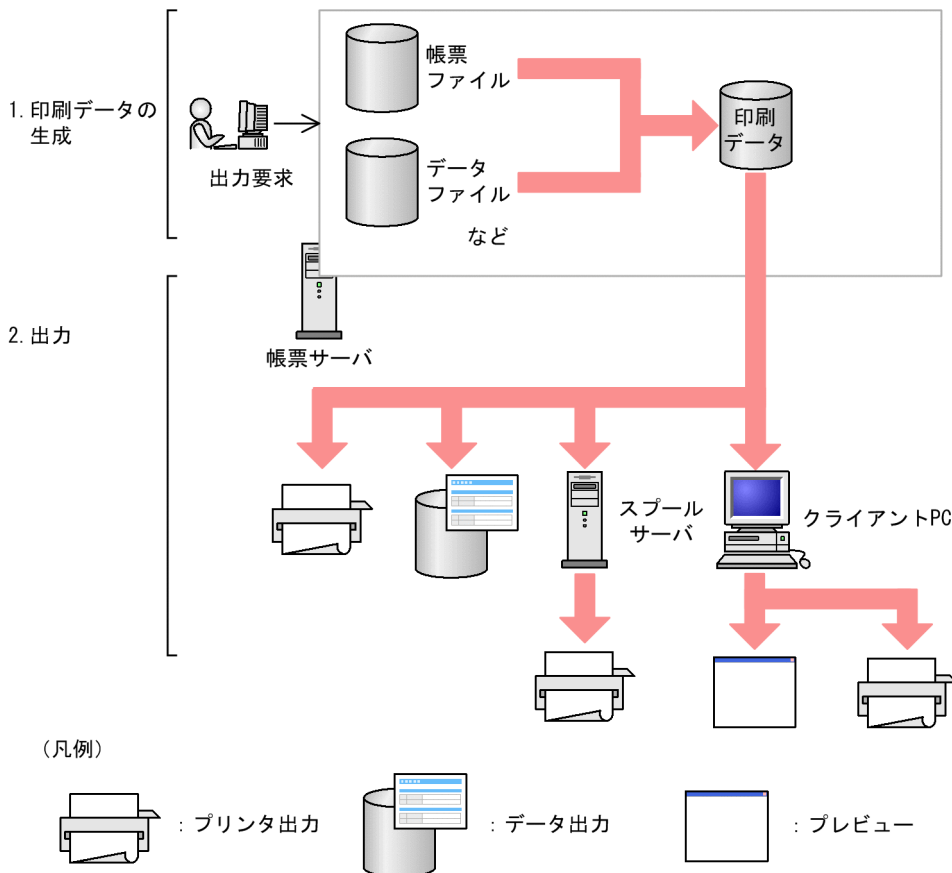
帳票出力の概要

この章では、帳票出力の流れや、必要なファイルと出力内容との関係など、EUR Server を使用した帳票出力の概要について説明します。

2.1 帳票出力の流れ

EUR Server を使用した帳票出力の流れを、次の図に示します。

図 2-1 帳票を出力する流れ



1. 印刷データの生成

出力要求時に指定した入力データから、帳票の印刷データが生成されます。

生成できる印刷データの種類については、「付録 A 帳票出力で使用するファイルの種類」を参照してください。

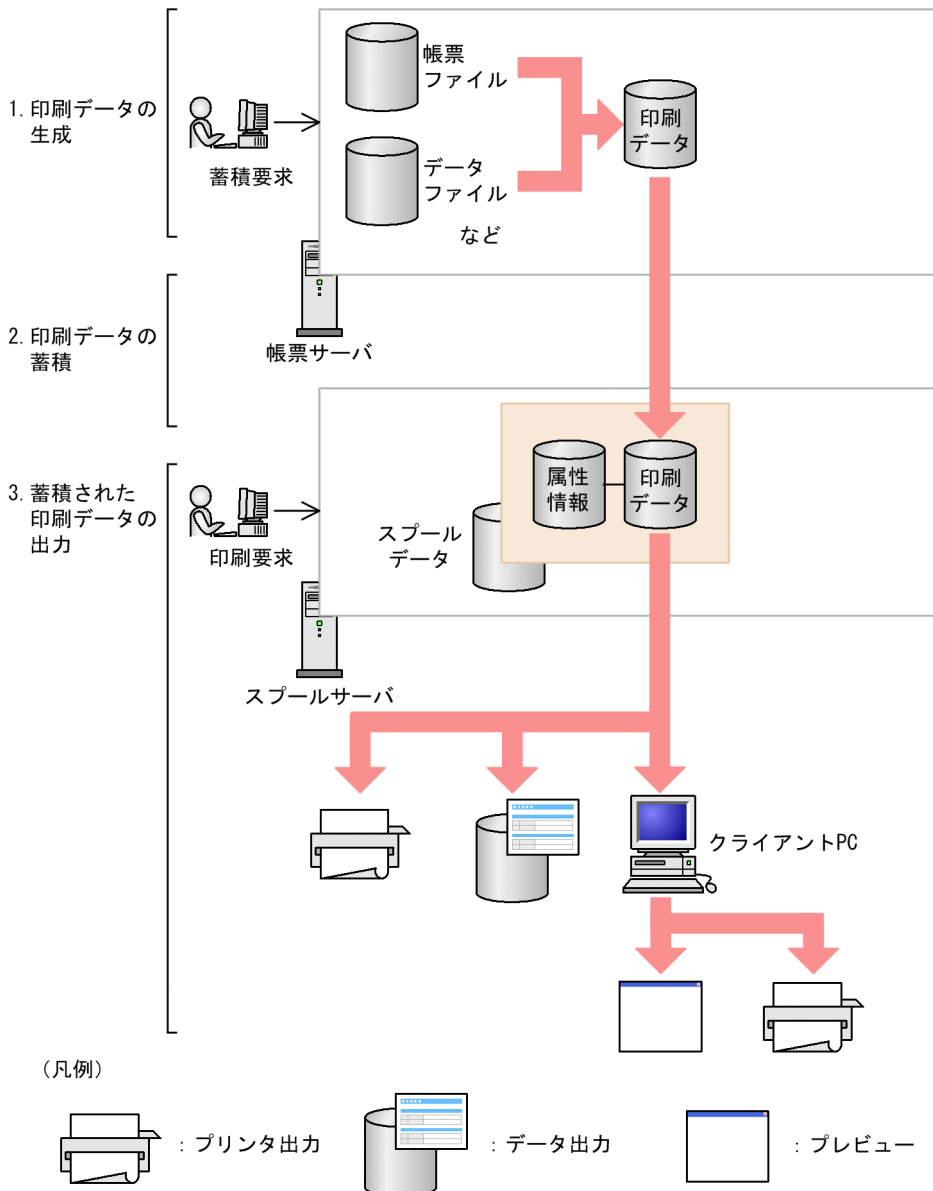
2. 出力

生成された印刷データは、帳票サーバ、スプールサーバ (Windows 環境の場合)、またはクライアント PC のプリンタに出力できます。また、EPF 形式などのデータとして出力したり、クライアント PC でプレビューしたりすることもできます。なお、印刷データは出力後に削除されます。

生成された印刷データ (EPF 形式ファイル) をすぐに出力しないでサーバに蓄積 (スプール) しておくと、任意のタイミングで印刷できます。印刷データ (EPF 形式ファイル) をサーバに蓄積し、任意のタイミングで印刷する方法を蓄積印刷といいます。

帳票を蓄積印刷する流れを、次の図に示します。

図 2-2 帳票を蓄積印刷する流れ



1. 印刷データの生成

蓄積要求時に指定した入力データから、帳票の印刷データが生成されます。

2. 印刷データの蓄積

生成された印刷データには、属性情報が付けられてサーバに蓄積されます。印刷データに属性情報が付けられたものをスプールデータといいます。

3. 蓄積された印刷データの出力

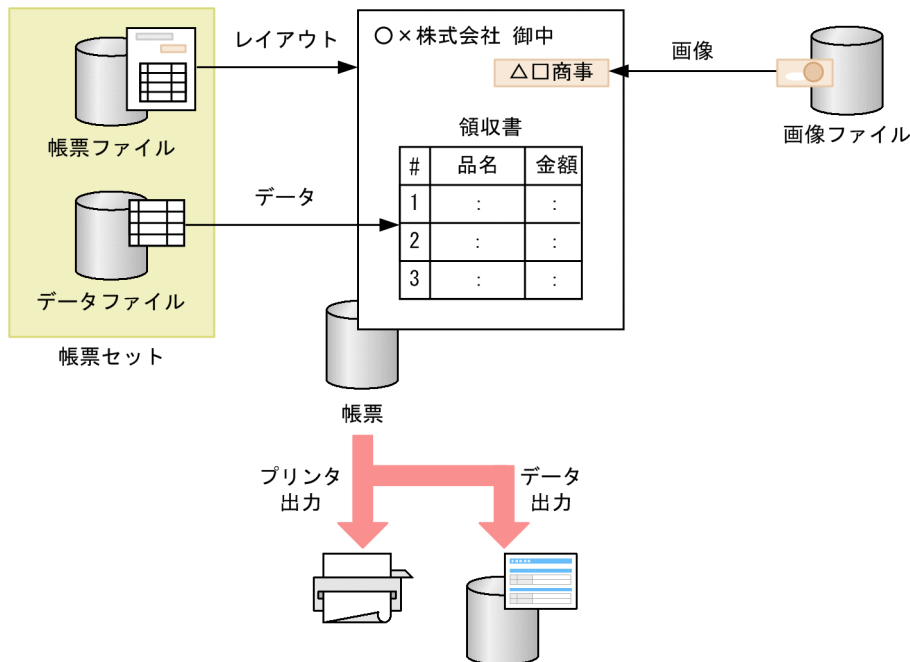
蓄積された印刷データに対して印刷要求を送ると、スプールサーバ (Windows 環境の場合)、またはクライアント PC のプリンタに出力できます。また、EPF 形式のデータとして出力したり、クライアント PC でプレビューしたりすることもできます。なお、蓄積された印刷データは、蓄積期限が切れるまでスプールサーバから削除されません。そのため、一度出力した印刷データを再出力することもできます。

蓄積印刷は、出力する帳票の枚数が多くて印刷データの生成に時間が掛かる場合や、印刷データの一時保管が必要な場合に利用すると便利です。蓄積印刷の詳細については、「[5. スプールデータを出力するには](#)」を参照してください。

2.2 帳票の出力に必要なファイルと出力内容との関係

帳票の出力に必要なファイルと帳票の出力内容との関係を、次の図に示します。

図 2-3 帳票の出力に必要なファイルと帳票の出力内容との関係



各入力ファイルに定義されている帳票のレイアウトやデータなどを読み込んで、帳票を出力します。データファイルの代わりに、データベースに登録されているデータを読み込んで帳票を出力することもできます。詳細については、マニュアル「EUR データベース連携ガイド」を参照してください。

入力ファイルと指定するファイルの概要を、次に示します。各ファイルの詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

- 帳票ファイル

EUR Server が扱える帳票ファイルは、フォームシートファイル形式 (*.fms) です。帳票ファイルの作成方法については、マニュアル「EUR 帳票作成 操作ガイド」を参照してください。

- データファイル

EUR Server で扱えるデータファイルは、CSV 形式 (*.csv)、DAT 形式 (*.dat)、および FIX 形式 (*.fix) です。

データファイルのフィールドの区切り方法やフィールド定義などは、EUR 帳票作成機能で帳票を設計するときに指定します。EUR Server で帳票を出力するときには、帳票設計で使用したデータファイルを使用します。なお、帳票設計で使用するデータファイルには、次の 2 種類があります。詳細については、マニュアル「EUR 帳票作成 操作ガイド」を参照してください。

- マッピングデータファイル
- ユーザ定義データファイル

また、マッピングデータファイルの内容（マッピングデータ）に帳票の出力方法や出力先などの情報を付加した制御情報付データファイルがあります。制御情報付データファイルの詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

• 画像ファイル

EUR Server で扱える画像ファイルの形式は次のとおりです。

- Windows BITMAP
- JPEG
- GIF (GIF GIF87a, GIF GIF89a)
- TIFF (TIFF 6.0)
- PNG

■注意

- 使用するデータファイルが固定のときは、データファイル名の指定を省略できます。この場合、EUR 帳票作成機能で帳票を設計したときに使用したデータファイル名を参照して帳票出力します。データファイル名は、帳票を設計したときの名称で帳票ファイル中に保存されています。データファイルの指定を省略して帳票を出力する場合は、帳票を設計したときに使用したデータファイル名でデータを作成してください。
- 点線を出力する場合、指定した線幅が細いと印刷結果が実線に見えることがあります。想定どおりに印刷されるか、事前にテストしてから運用を開始してください。
- 固定画像を含む帳票を出力する場合、帳票内に埋め込まれた固定画像を参照するか、外部データとして配置した画像ファイルを参照するかは、EUR Print Service の環境変数 (EURPS_LOCATION_FIXIMAGE) の設定に依存します。EUR Print Service の環境変数 (EURPS_LOCATION_FIXIMAGE) については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

2.3 帳票セットとは

対になる帳票ファイル名とデータファイル名の組み合わせを帳票セットといいます。

データベースからデータを取得して帳票を出力する場合は、データファイルの代わりに可変記号値定義ファイルを指定して帳票セットとします。また、しおり付き PDF 形式ファイルを出力する場合は、しおり定義ファイルも帳票セットに含めます。PDF 形式ファイルの出力については、「[4.1 PDF 形式ファイルを出力するには](#)」を参照してください。

2.3.1 帳票セットを複数指定した場合の動作

帳票セットを複数指定すると、複数の帳票を一括で出力できます。複数の帳票を一括で出力することを、複数帳票の一括出力といいます。

帳票セットを複数指定した場合、次のように出力されます。

- **出力順**
指定した帳票ファイルの順に帳票を出力します。
- **用紙の向きとサイズ**
それぞれ用紙の向きやサイズが異なっても、定義されている帳票の情報に合わせて出力します。
- **ページ番号**
連続したページ番号を付けることはできません。
例えば、帳票 A と帳票 B を出力する場合、帳票 A のページ番号が n で終わっても、帳票 B のページ番号は $n + 1$ からページ番号を付けることはできません。帳票 B のページ番号も、1 から始まります。
- **両面印刷で常に表面に出力するページの指定**
新規用紙出力定義ファイルで、帳票セットの各帳票ファイルの 1 ページ目を、常に用紙の表面に出力する対象ページに指定できます。両面印刷する場合、指定した対象ページが常に用紙の表面になるように空白ページが挿入されます。
両面印刷で常に表面に出力するページを指定する方法については、「[11.6 両面印刷で常に用紙の表面に出力する対象の帳票ファイルを指定するには](#)」を参照してください。

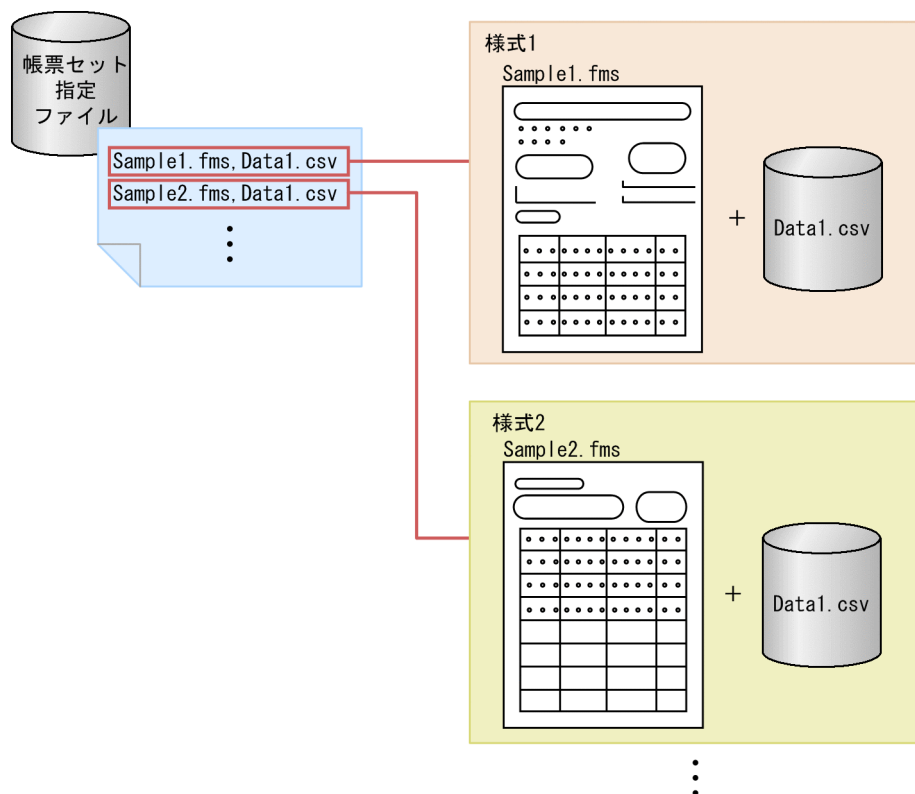
■注意

複数の帳票セットだけを指定したとき、EUR 形式ファイルはプレビューできません。指定できる拡張子は「.eup」です。ただし、複数の帳票セットに加えて、複数様式情報定義ファイルを指定している場合は、EUR 形式ファイルをプレビューできます。拡張子は「.euv」および「.eup」が指定できます。

2.3.2 帳票セット指定ファイルの利用

EUR Server では、起動部品に複数の帳票ファイルを指定して帳票セットとすることもできますが、指定できる帳票セットの個数に上限はなくても、起動部品の引数に指定する文字数に制限があります。帳票セットの個数やファイルに指定できる文字数の上限に関係なく指定したい場合は、帳票セットを帳票セット指定ファイルに指定してください。

帳票セット指定ファイルは、次のように複数の帳票ファイルを統合する順番と帳票に読み込むデータファイルを指定しておくファイルです。指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。



2.4 帳票 ID とは

帳票 ID は、起動部品を使用した帳票の出力で、帳票出力定義ファイルを使用する場合に指定します。帳票 ID には、帳票出力時に使用する帳票出力定義ファイルのファイル名を指定できます。

2.4.1 帳票出力定義ファイルの利用

帳票出力定義ファイルは、起動部品で帳票 ID を使用して帳票を出力する場合に、帳票ファイル名を含む起動部品のプロパティ情報やメソッドの引数情報で指定する項目を定義するファイルです。

帳票 ID を使用することで、帳票出力時の入力情報を、帳票 ID、マッピングデータファイル、印刷方法、および印刷方法ごとに指定する必須項目だけに減らすことができます。

帳票出力定義ファイルでは、起動部品の設定項目のうち、次の項目を設定できます。

- 帳票ファイルのファイル名とパス
- 複数様式情報定義ファイルのファイル名とパス
- 文書情報設定ファイルのファイル名とパス
- EUR Print Service の環境設定ファイル (EURPS_ENV) のファイル名とパス

また、個人番号管理サービス連携機能^{※1}を使用する場合は、次の項目の設定が必須です。

- 個人番号フィールド情報ファイルのファイル名とパス^{※2}

注※1

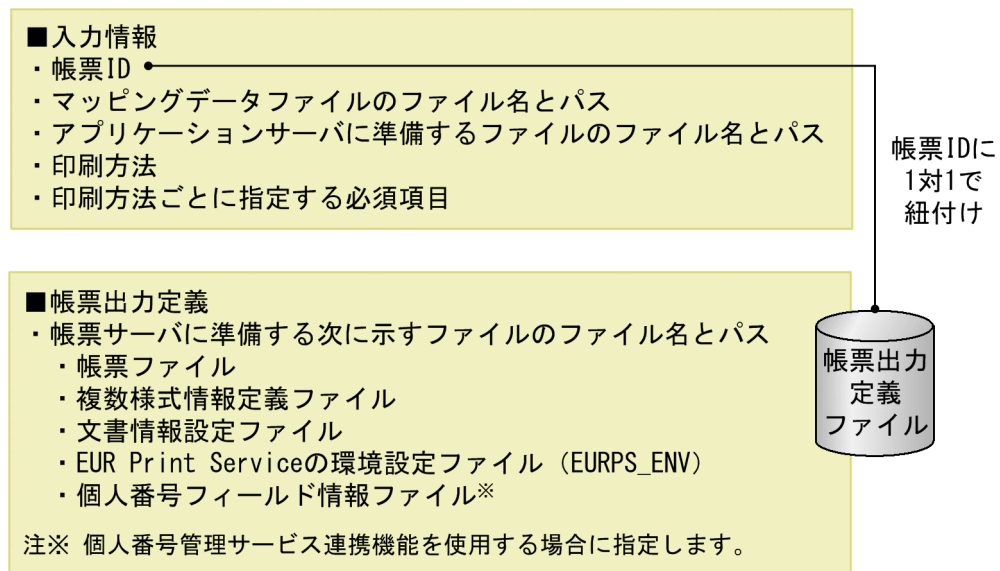
個人番号管理サービスとの連携は、Windows 環境だけに対応しています。

注※2

- 帳票出力定義ファイルだけで設定できる項目です。
- EUR Server Standard, または EUR Server Enterprise を使用している場合だけ指定できる項目です。EUR Developer を使用している場合は指定できません (指定するとエラー (KEEY337-E) になります)。

帳票出力定義ファイルの詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

図 2-4 帳票出力時の起動部品の入力情報と帳票出力定義（帳票 ID を使用する場合）



2.4.2 帳票 ID の指定で使用する起動部品

次に示す印刷またはファイル出力を実行する場合に、起動部品で帳票 ID を指定できます。

- スプールサーバでの印刷
- クライアント PC での印刷※¹
- スプールデータ出力（印刷データの蓄積）
- 帳票サーバでの直接印刷
- EPF 形式ファイル出力または EPF 形式データ出力※²
- EUR 形式ファイル出力または EUR 形式データ出力
- PDF 形式ファイル出力または PDF 形式データ出力
- Excel 形式ファイル出力または Excel 形式データ出力

注※¹

クライアント PC での配布印刷では、帳票 ID を使用できません。指定しても無効になります。

注※²

複数の EPF 形式ファイルの統合出力および統合データ出力では、帳票 ID を使用できません。指定しても無効になります。

帳票 ID を指定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：ReportID プロパティ
- Java 起動部品：setReportID メソッド

- COBOL 起動部品：REPORTID パラメタ
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/rid オプション

2.4.3 帳票 ID の指定例

コマンド起動部品 (eurpmc コマンド) を使用した PDF 形式ファイル出力について、帳票ファイル名 (/rf オプション) を直接指定する場合と、帳票 ID (/rid オプション) で帳票出力定義ファイル名を指定する場合で、それぞれ同じ入力情報を指定するときのコマンド起動部品の指定例を次に示します。

■入力情報

帳票ファイル名：帳票 1.fms, 帳票 2.fms

マッピングデータファイル名：マップ 1.csv, マップ 2.csv

マッピングデータファイルのパス：c:¥temp¥map

複数様式情報定義ファイル名：複数様式.txt

複数様式情報定義ファイルのパス：デフォルト

文書情報設定ファイル名：文書情報.txt

文書情報設定ファイルのパス：デフォルト

EUR Print Service の環境設定ファイル (EURPS_ENV) 名：c:¥temp¥環境設定¥EURPS_ENV*

EUR Print Service の環境設定ファイル (EURPS_ENV) のパス：デフォルト

注※

この例では、EUR Print Service の環境設定ファイル (EURPS_ENV) 名にフルパスを指定しているため、EUR Server Service の環境設定ファイル (EURPM.ini) で、OPTION セクションの PATHMODE キーに 1 (フルパスモード) を指定しておく必要があります。

■コマンド起動部品の指定例

- 帳票ファイル名を直接指定する場合

```
eurpmc.exe /m pdf /rf 帳票1.fms,帳票2.fms /mapp c:¥temp¥map /map マップ1.csv,マップ2.csv /mfd 複数様式.txt /df 文書情報.txt /psenvf c:¥temp¥環境設定¥EURPS_ENV
```

- 帳票 ID を指定する場合

```
eurpmc.exe /m pdf /rid reportid_1 /mapp c:¥temp¥map /map マップ1.csv,マップ2.csv
```

帳票出力定義ファイル名：reportid_1

```
#reportid_1
#帳票ファイル名
ReportFileName:帳票1.fms
ReportFileName:帳票2.fms

#複数様式情報定義ファイル名
MultiFormInfoDefFileName:複数様式.txt
```

```
#文書情報設定ファイル名
DocInfoFileName:文書情報.txt
```

```
#EUR Print Serviceの環境設定ファイル(EURPS_ENV)名
PSEnvFileName:c:¥temp¥環境設定¥EURPS_ENV
```

帳票出力定義ファイルのパス：デフォルト※

注※

デフォルトの格納先は「インストール先フォルダ¥Server¥reportid フォルダ」です。帳票出力定義ファイルの格納先は、EUR Server Service の環境設定ファイル (EURPM.ini) の PATH セクションの REPORTID キーで変更できます。

2.5 帳票様式の種類

次に示す 3 種類の帳票様式があります。

単一样式

帳票セットを一つだけ指定して、単一の様式で出力する帳票様式です。

帳票セットの複数指定

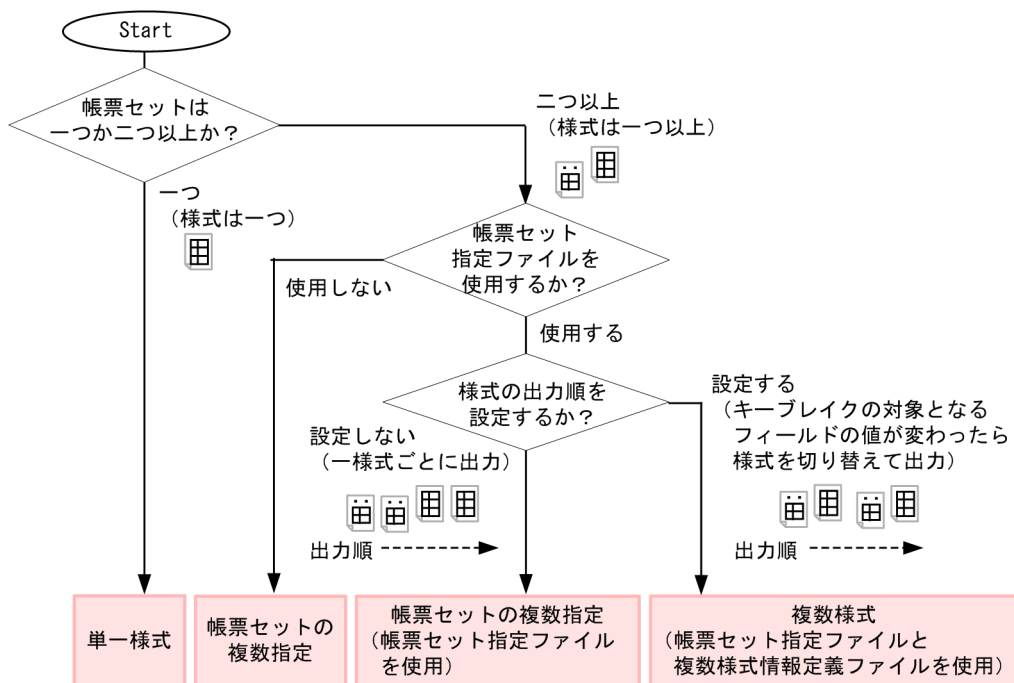
帳票セットを二つ以上指定して、一様式ごとに出力（複数帳票の一括出力）する帳票様式です。

複数様式

帳票セットを二つ以上指定して、複数の異なる様式を一つの帳票として出力する帳票様式です。

帳票様式を決定するまでの流れを、次の図に示します。

図 2-5 帳票様式を決定するまでの流れ



(凡例)

■：帳票様式に応じて、コマンドまたは業務プログラムで設定する機能を示します。

複数様式帳票を出力する方法については、「[11.1 複数様式で帳票を出力するには](#)」を参照してください。

また、帳票様式に応じて、両面印刷で常に表面に出力する対象の帳票ファイルを指定する方法については、「[11.6 両面印刷で常に用紙の表面に出力する対象の帳票ファイルを指定するには](#)」を参照してください。

2.6 出力できるファイル形式とページ数／シート数の上限

EUR Server で出力できるファイル形式とページ数／シート数の上限を、次の表に示します。

表 2-1 EUR Server で出力できるファイル形式とページ数／シート数の上限

項番	ファイル形式	拡張子	出力できるページ数／シート数の上限	説明
1	EPF 形式	*.epf, *.epp, *.epfdel, *.eppdel, *.eppdlg, *.eppdlgdel	999,999 ページ	<p>EUR 独自のファイル形式です。</p> <p>データを圧縮しているため、サイズが小さく、ネットワークの負荷を軽減できます。</p> <p>EUR Client Service をヘルパ起動で実行するときは、ファイルの出力時に指定した拡張子によって、実行時の動作が決まります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • *.epp プリンタに出力します。 • *.epf プレビューします。 • *.epfdel プレビューします。プレビューを閉じるときに、EPF 形式ファイルを削除します。 • *.eppdel プリンタに出力します。印刷完了時（正常、エラー、キャンセル）に EPF 形式ファイルを削除します。 • *.eppdlg 印刷ダイアログを表示して、プリンタに出力します。 • *.eppdlgdel 印刷ダイアログを表示して、プリンタに出力します。印刷完了時（正常、エラー、キャンセル）に EPF 形式ファイルを削除します。
2	PDF 形式	*.pdf	999,999 ページ	<p>Acrobat Reader (Adobe Reader) で表示できるファイル形式です。</p> <p>EUR がインストールされていない PC や、異なる OS の PC との間でもやり取りできます。</p>
3	EUR 形式	*.eup	32,767 ページ	EUR 独自のファイル形式です。
4		*.euv	65,534 ページ	<p>PDF 形式ファイルや EPF 形式ファイルよりもサイズが小さく、ネットワーク負荷を軽減できます。</p> <p>また、精度が高いバーコードの印刷や、プリンタごとの印刷補正ができます。</p> <p>EUR Viewer をヘルパ起動で実行するときは、ファイルの出力時に指定した拡張子によって、実行時の動作が決まります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • *.eup プリンタに出力します。 • *.euv

項番	ファイル形式	拡張子	出力できるページ数/シート数の上限	説明
4	EUR 形式	*.euv	65,534 ページ	プレビューします。
5	Excel 形式	*.xlsx	100 シート※	Excel で表示・編集できるファイル形式です。 Excel を使用して帳票の内容を編集したり、コメントやグラフを挿入したりするなどの二次加工ができます。

注※

ページ単位でシートを分けない設定の場合、縦繰り返しの Excel のシート上での行数の上限は 1 シートあたり 10,000 です。

❗ 重要

- EPF 形式ファイルを作成する際に一時ファイルを作成します。一時ファイルのサイズが 2GB 以上となる場合、エラーとなり、EPF 形式ファイルは作成できません。
- PDF 形式ファイルのサイズが 2GB 以上のファイルはエラーとなり、作成できません。
- EUR 形式ファイルを作成する際に一時ファイルを作成します。一時ファイルのサイズが 4GB 以上となる場合、エラーとなり、EUR 形式ファイルは作成できません。

2.7 出力した総ページ数の取得

起動部品を使用して、印刷またはファイル出力を実行した帳票の総ページ数を取得することができます。

2.7.1 出力した総ページ数の取得で使用する起動部品

次に示す印刷またはファイル出力を実行する場合に、起動部品で出力した帳票の総ページ数^{※1}を取得できます。

- スプールサーバでの印刷^{※2}
- クライアント PC での印刷^{※3}
- スプールデータ出力（印刷データの蓄積）
- 帳票サーバでの直接印刷
- EPF 形式ファイル出力^{※4}
- PDF 形式ファイル出力
- Excel 形式ファイル出力^{※5}

注※1

次に示す空白ページは総ページ数に含みません。

- 単一样式帳票、または帳票セットを複数指定した帳票の場合、新規用紙出力定義ファイルの指定によって挿入された空白ページ
- 複数様式帳票の場合、複数様式情報定義ファイルの printnewspaper=ON の指定によって挿入された空白ページ

ただし、EUR Print Service の環境設定ファイル（EURPS_ENV）の環境変数 EURPS_PRINTNEWSPAPER_INCLUDE_OUTPUTPAGECOUNT キーで「YES」を指定している場合は、上記の空白ページを総ページ数に含めます。

注※2

印刷モードが EPF 形式ファイル印刷モードの場合だけ、出力した帳票の総ページ数を取得できます。

注※3

クライアント PC での配布印刷では、出力した帳票の総ページ数を取得できません。出力した帳票の総ページ数の情報が必要な場合は、クライアント PC に配布する個々の印刷データ（EPF 形式ファイル）を出力するときに帳票の総ページ数を取得し、合計ページ数は計算して求める運用としてください。

注※4

複数の EPF 形式ファイルの統合出力では、出力した帳票の総ページ数を取得できません。出力した帳票の総ページ数の情報が必要な場合は、個々の EPF 形式ファイルを出力するときに帳票の総ページ数を取得し、合計ページ数は計算して求める運用としてください。

注※5

出力した帳票の総シート数（最大 100 シート）を取得できます。

出力した帳票の総ページ数を取得する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：OutputPageCountOpt プロパティおよび GetOutputPageCount メソッド
- Java 起動部品：setOutputPageCountOpt メソッドおよび getOutputPageCount メソッド
- COBOL 起動部品：OUTPUTPAGECOUNTOPT パラメタおよび戻り値 OUTPUTPAGECOUNT
- コマンド起動部品（eurpmc コマンド）：/opc オプション

なお、COBOL 起動部品を使用する場合は、出力した帳票の総ページ数を最大 999,999,998 ページまで取得できます。出力した帳票の総ページ数が 999,999,998 ページを超える場合は、取得する総ページ数が 999,999,999 ページとなります。COBOL 起動部品以外の起動部品を使用する場合は、最大 2,147,483,646 ページまで取得できます。

2.8 ファイル出力とメモリ出力

帳票を EPF 形式や PDF 形式などのデータとして出力するには、任意のフォルダにファイルで出力する方法（ファイル出力）と、サーバのメモリ上にデータとして出力する方法（メモリ出力）の 2 種類があります。

通常はファイル出力を使用しますが、次のような場合はメモリ出力を使用します。

- セキュリティ上、サーバやクライアント PC に一時ファイルを作成したくない場合
- 帳票の印刷データをデータベースにバイナリデータとして登録する場合

帳票をメモリに出力する場合は、Java 起動部品を使用してください。ActiveX 起動部品、COBOL 起動部品、およびコマンド起動部品には、帳票をメモリに出力する機能はありません。

2.8.1 出力で使用する起動部品

帳票をデータ出力するときに使用する起動部品について説明します。

(1) ファイル出力で使用する起動部品

ファイル出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- EPF 形式ファイルの場合
 - ActiveX 起動部品：OutputEPFReport メソッド
 - Java 起動部品：outputEPFReport メソッド
 - COBOL 起動部品：OutputEPFReport 関数
 - コマンド起動部品（eurpmc コマンド）：/m オプションに epf を指定
- PDF 形式ファイルの場合
 - ActiveX 起動部品：OutputPDFReport メソッド
 - Java 起動部品：outputPDFReport メソッド
 - COBOL 起動部品：OutputPDFReport 関数
 - コマンド起動部品（eurpmc コマンド）：/m オプションに pdf を指定
- EUR 形式ファイルの場合
 - ActiveX 起動部品：OutputEURReport メソッド
 - Java 起動部品：outputEURReport メソッド
 - COBOL 起動部品：OutputEURReport 関数
 - コマンド起動部品（eurpmc コマンド）：/m オプションに eur を指定
- Excel 形式ファイルの場合
 - ActiveX 起動部品：OutputXLSXReport メソッド
 - Java 起動部品：outputXLSXReport メソッド

COBOL 起動部品：OutputXLSXReport 関数

コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに xlsx を指定

(2) メモリ出力で使用する起動部品

メモリ出力で使用する Java 起動部品のメソッドを次に示します。

- EPF 形式データの場合
getEPFReport メソッド
- PDF 形式データの場合
getPDFReport メソッド
- EUR 形式データの場合
getEURReport メソッド
- Excel 形式データの場合
getXLSXReport メソッド

2.8.2 ファイル出力とメモリ出力のコーディング例

(1) ファイル出力の場合のコーディング例

次に示すパラメタを指定して、EPF 形式データをファイル出力します。出力ファイルは、EUR Server - Adapter 稼働マシンに出力されます。

■入力ファイル (印刷定義ファイル)：EUR Server Service 稼働マシンに配置

帳票ファイル名：sample1.fms

■入力ファイル (ユーザデータファイル)：EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

マッピングデータファイルのパス：c:¥Temp

マッピングデータファイル名：data1.csv

■出力ファイル

出力 EPF 形式ファイルのパス：c:¥Inetpub¥wwwroot¥EPF

出力 EPF 形式ファイル名：sample1_EPF.epf

■その他

印刷範囲：1～10 ページ

コーディング例を次に示します。

```
<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="JP.co.Hitachi.soft.EURPM.*" %>
<%@ page contentType="text/html; charset=Shift_JIS" %>
```

```

<jsp:useBean id="adapter" class="JP.co.Hitachi.soft.EURPM.EURPMAdapterForJava" scope="session" />

        .
        .
        .
<%
try {
    String hostName = request.getServerName();

    adapter.setReportFileName("sample1.fms"); // 帳票名設定
    adapter.setDataFilePath("c:¥Temp");
        // マッピングデータファイルのパス設定
    adapter.setDataFileName("data1.csv");
        // マッピングデータファイル名設定
    adapter.setPrintStartPage(1); // 印刷開始ページ設定
    adapter.setPrintEndPage(10); // 印刷終了ページ設定
    adapter.setEPFFilePath("c:¥Inetpub¥wwwroot¥EPF");
        // EPF形式ファイル出力パス設定
    adapter.setEPFFileName("sample1_EPf.epf");
        // EPF形式ファイル名設定
    adapter.outputEPFReport(); // EPF形式ファイル出力要求
}
// エラー処理
catch (JP.co.Hitachi.soft.EURPM.EURPMException e) {
    out.println("<P>エラー発生<br>");
    out.println("<table BORDER CELLSPACING=2 CELLPADDING=4 >");
    out.println("<tr><th>メソッド</th><th>取得結果</th></tr>");
    out.println("<tr><td>エラーコード</td>");
    out.println("<td>" + e.getErrorCode() + "</td></tr>");
    out.println("<tr><td>メッセージ</td>");
    out.println("<td>" + e.getMessage() + "</td></tr>");
    out.println("<tr><td>エラーレベル</td>");
    out.println("<td>" + e.getErrorLevel() + "</td></tr>");
    out.println("<tr><td>メッセージID</td>");
    out.println("<td>" + e.getKey() + "</td></tr>");
    out.println("</table>");
}
%>

```

(2) メモリ出力の場合のコーディング例

次に示すパラメタを指定して、EPF形式データをメモリ出力します。

■入力ファイル（印刷定義ファイル）：EUR Server Service 稼働マシンに配置

- 帳票ファイル名 1：都道府県.fms
- 帳票ファイル名 2：名簿（ローマ字）.fms
- 帳票ファイル名 3：アルファベット一覧.fms

■入力ファイル（ユーザデータファイル）

- 帳票ファイル名 1 のマッピングデータ："東京,神奈川,千葉,埼玉"
- 帳票ファイル名 2 のマッピングデータ："TARO,NAHAKO,JIRO,YOKO,SABURO,NAOMI"

帳票ファイル名3のマッピングデータ："A,B,C,D,E,F,G,H"

コーディング例を次に示します。

```
import JP.co.Hitachi.soft.EURPM.*;

try {
    EURPMAAdapterForJava obj=new EURPMAAdapterForJava();
    String target = request.getRemoteAddr();
    frmFileNames = (String[])(3);
    Array.set(frmFileNames, 0, "都道府県.fms");
    Array.set(frmFileNames, 1, "名簿(ローマ字).fms");
    Array.set(frmFileNames, 2, "アルファベット一覧.fms");
    obj.setMultiReportFileName(frmFileNames);
        //帳票ファイル名の指定

    StringBuffer[] mapFileDatas = new StringBuffer[3];
    StringBuffer mapFileData;
    mapFileData = new StringBuffer();
    mapFileData.insert(0, "東京, 神奈川, 千葉, 埼玉");
    Array.set(mapFileDatas, 0, mapFileData);
    mapFileData = new StringBuffer();
    mapFileData.insert(1, "TARO, NAHAKO, JIRO, YOKO, SABURO, NAOMI ");
    Array.set(mapFileDatas, 1, mapFileData);
    mapFileData = new StringBuffer();
    mapFileData.insert(2, "A, B, C, D, E, F, G, H");
    Array.set(mapFileDatas, 2, mapFileData);
    obj.setDataFileData(mapFileDatas);
        //マッピングデータの指定

    ByteBuffer outputFileData = adp.getEPFReport();
        //EPF形式データの取得
}
catch (JP.co.Hitachi.soft.EURPM.EURPMException ce) {
        //エラー処理

    int errid;
    errid=ce.getErrorCode();
        //エラーコードをerridに取り出す
    if (errid==441) {
        //KEEY441-Wの場合のエラー処理
    } else if (errid==301) {
        //KEEY301-Eの場合のエラー処理
    } else if (errid==302) {
        //KEEY302-Eの場合のエラー処理
    } else if (errid== {
        //以下, そのほかのエラー処理を繰り返す
        :
    }
}
```

2.9 帳票の出力で使用するプリンタ

帳票の出力で使用するプリンタは次のとおりです。

- Windows 環境の場合
Windows プリンタに標準対応しています。
- UNIX/Linux 環境の場合
LIPSIII, PostScript, および ESC/P に標準対応しています。

なお、印刷で使用するプリンタの情報や印刷位置補正情報などの、印刷に関する各種設定にはプリンタ定義ファイルを使用します。指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

■注意

- EUR 帳票作成機能で設計した帳票が「ユーザ定義」の用紙サイズに設定されている場合、出力するプリンタの用紙サイズも、同じ「ユーザ定義」のサイズで登録しておく必要があります。「ユーザ定義」の用紙サイズに設定した単位に合わせて設定してください。用紙サイズの設定方法については、使用しているプリンタ、またはプリンタドライバの仕様を確認してください。
- 帳票を PostScript 対応プリンタで出力する場合、用紙サイズの設定を、帳票の先頭ページおよび用紙サイズが切り替わったページだけに行うか、各ページに行うかは、EUR Print Service の環境変数 (EURPS_PS2_PR1) の設定に依存します。EUR Print Service の環境変数 (EURPS_PS2_PR1) については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

2.9.1 プリンタクラスの利用

帳票を出力するプリンタとトレイの組み合わせのことをプリンタクラスといいます。プリンタクラスを設定すると、プリンタに任意の名前を付けられるため、プリンタを簡単に管理できます。また、帳票の出力時にプリンタクラス名を指定することで、プリンタとトレイを一度に指定できます。

プリンタクラスの設定方法については、マニュアル「EUR システム構築ガイド」を参照してください。

2.9.2 UNIX/Linux 環境でのプリンタ定義

UNIX/Linux 環境の EUR Server で出力するときは、プリンタ定義ファイルを指定しただけでは印刷できません。EUR Server をインストールしたあと、稼働する OS でプリンタ定義をする必要があります。

プリンタ定義ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(1) 定義手順

1. OS でのプリンタ定義

OS でのプリンタ定義は、スーパーユーザでログインしたあと、次に示す手順で行います。

AIX 環境の場合

```
# /usr/sbin/lpshut    (プリンタのスケジューラが動作している場合)
# /usr/sbin/lpadmin  (プリンタ定義 ※)
# /usr/lib/lp/lpsched (プリンタのスケジューラを起動)
```

Linux 環境の場合

Linux 環境の場合は、printconf-gui、または printconf-tui ツールを使用します。printconf-gui、または printconf-tui ツールについては、Linux のドキュメントを参照してください。

2. プリンタ定義ファイルの指定

1.で定義したプリンタ名を、プリンタ定義ファイルのキーワード Command に指定します。

3. 印刷の実行

2.で指定したプリンタ名を指定します。

注※

プリンタ定義は、ローカルプリンタとリモートプリンタで定義が次のように異なります。

• AIX 環境の場合

ローカルプリンタのとき

lpadmin コマンドを使用して、ローカルプリンタをプリンタプールシステムに追加します。例えば、プリンタ名 Printer1 とする場合は、次のように定義します。スペシャルファイルとして、/dev/lp0 を使用しています。

```
# /usr/sbin/lpadmin -pPrinter1 -v/dev/lp0 -onobanner
# /usr/sbin/accept Printer1
# /usr/bin/enable Printer1
```

リモートプリンタのとき

lpadmin コマンドを使用して、リモートプリンタをプリンタプールシステムに追加します。例えば、ホスト名 HOST1 に接続されているプリンタ（プリンタ名 = RemotePR）をプリンタ名 Printer1 とする場合は、次のように定義します。ただし、ネットワークの構成などによって指定方法が異なる場合があります。プリンタを定義する場合は、あらかじめ AIX のマニュアルを確認してください。

```
# /usr/sbin/lpsystem HOST1
# /usr/sbin/lpadmin -pPrinter1 -sHOST1!RemotePR
# /usr/sbin/accept Printer1
# /usr/bin/enable Printer1
```

• Linux 環境の場合

ローカルプリンタのとき

プリンタタイプを LOCAL に設定して、ドライバは直接プリンタキューを指定してください。

リモートプリンタのとき

プリンタタイプを LPD に設定して、ドライバは直接プリンタキューを指定してください。

(2) プリンタ定義ファイルの指定例

次の 3 台のプリンタを使用した、プリンタ定義ファイルの指定例を次に示します。

■LIPSPR1 の定義内容

LIPSIII 対応プリンタ，解像度 300dpi，ハードマージン上下左右 5mm，2 段カセット，LP プリンタ名は，Printer1 で登録されているプリンタ，自動給紙，モノクロ印刷，CODE39 バーコードの細エレメント，太エレメント，キャラクタ間ギャップの幅の比を 1 対 2.5 対 1 に変更し，黒バーの太さを 0.04mm 補正，QR コードのセルサイズに 5 ドットを指定し，QR コードのセルサイズに 30(1/100mm) を指定

■PSPR2 の定義内容

PostScript 対応プリンタ，解像度 600dpi，ハードマージン上下左右 5mm，両面印刷，用紙の長辺にとじ代を設定，3 段カセット，LP プリンタ名は，Printer2 で登録されているプリンタ，自動給紙，両面カラー印刷，MS 明朝を HeiseiMin-W3-90ms-RKSJ-H に置き換え，MS ゴシックを HeiseiKakugo-W3-90ms-RKSJ-H に置き換え，CODE39 バーコードの細エレメント，太エレメント，キャラクタ間ギャップの幅の比を 1 対 2 対 1 に変更，QR コードのセルサイズに 10 ドットを指定し，QR コードのセルサイズに 50(1/100mm) を指定

■ESCPPR3 の定義内容

ESC/P 対応プリンタ，解像度 180dpi，1 段カセット，LP プリンタ名は，Printer3 で登録されているプリンタ，自動給紙，モノクロ印刷，CODE39 バーコードの細エレメント，太エレメント，キャラクタ間ギャップの幅の比を 1 対 3 対 1 に変更し，黒バーの太さを 0.05mm 補正，QR コードのセルサイズに 9 ドットを指定し，QR コードのセルサイズに 100(1/100mm) を指定

■プリンタ定義ファイルの指定例

- AIX，および Linux 環境の場合

```
[LIPSPR1]
PDLType=LIPS3
XDpi=300
YDpi=300
Margin=5:5:5:5
Duplex=FALSE
Cassettes=2
DefaultCassette=Auto
Color=FALSE
Command=/usr/bin/lp -c -onobanner -dPrinter1
CODE39PARAM=2,1:2.5:1,0.04
QRCellSizeD=5
QRCellSizeM=30

[PSPR2]
PDLType=PS2
```

```
XDpi=600
YDpi=600
Margin=5:5:5:5
Duplex=TRUE
DuplexBinding=Long
Cassettes=3
DefaultCassette=Auto
Color=TRUE
Command=/usr/bin/lp -c -onobanner -dPrinter2
Font=MS明朝:HeiseiMin-W3-90ms-RKSJ-H, MSゴシック:HeiseiKakugo-W3-90ms-RKSJ-H
CODE39PARAM=2,1:2:1
QRCellSizeD=6
QRCellSizeM=50
```

[ESCP3]

```
PDLType=ESCP
XDpi=180
YDpi=180
Duplex=FALSE
Cassettes=1
DefaultCassette=Auto
Color=FALSE
Command=/usr/bin/lp -c -onobanner -dPrinter3
CODE39PARAM=2,1:3:1,0.05
QRCellSizeD=9
QRCellSizeM=100
```

3

出力先を選んで出力する

この章では、出力先を選んで帳票を出力する方法について説明します。

3.1 サーバのプリンタに出力するには

ここでは、EUR サーバ帳票出力機能で出力した帳票を、帳票サーバまたはスプールサーバのプリンタに出力する方法について説明します。

なお、スプールサーバのプリンタに出力できるのは、スプールサーバが Windows 環境の場合だけです。スプールサーバが UNIX/Linux 環境の場合は、スプールサーバのプリンタへの出力はできません。

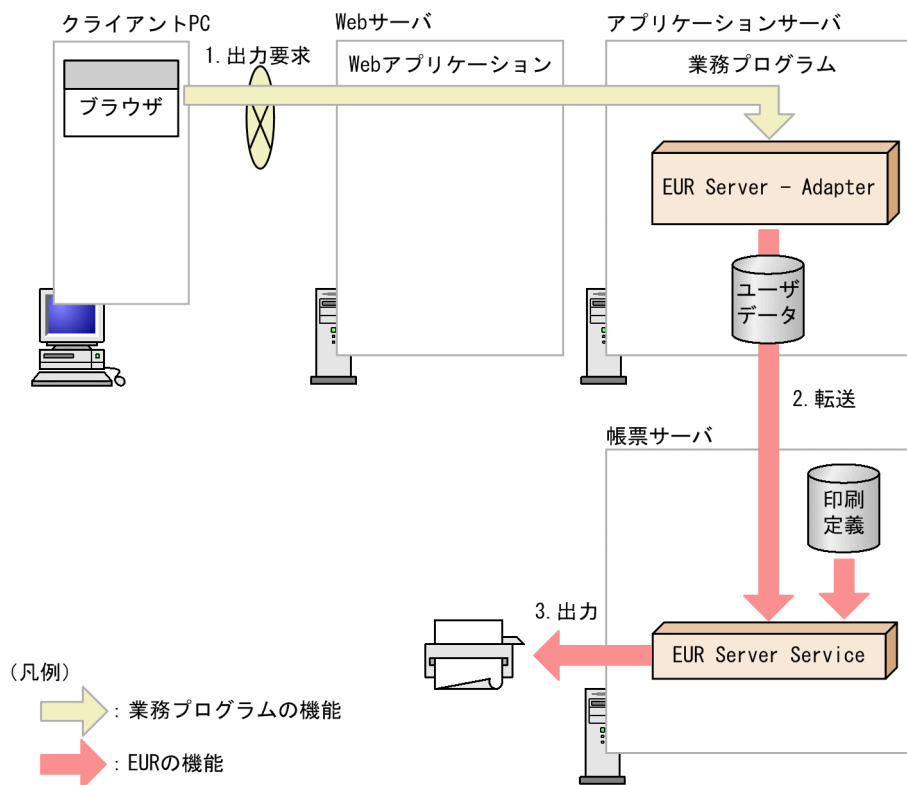
3.1.1 帳票サーバのプリンタに出力する

帳票サーバに登録されているプリンタに帳票を出力できます。

(1) 出力の流れ

帳票サーバに登録されているプリンタに帳票を出力する流れを、次の図に示します。

図 3-1 帳票サーバのプリンタに出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 出力先を選んで出力する

3. 出力

帳票サーバに登録されているプリンタに帳票が出力されます。

(2) 起動部品の設定

帳票出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：PrintPMReport メソッド
- Java 起動部品：printReport メソッド
- COBOL 起動部品：PrintReport 関数または PrintReport2 関数
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに print を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 印刷方法の設定

帳票を印刷する方法を設定します。

印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷方法	ActiveX 起動部品：PrintMode プロパティ Java 起動部品：setPrintMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTMODE パラメタ	4 (帳票サーバで直接印刷する)
	コマンド起動部品：/pm オプション	pm (帳票サーバで直接印刷する)

2. プリンタの設定

プリンタの指定方法を設定します。プリンタの指定方法は、プリンタクラス名とプリンタ名の 2 種類から選択できます。

帳票サーバのプリンタの設定	起動部品の設定項目	設定する値
プリンタの指定方法	ActiveX 起動部品：PrinterSelectMode プロパティ Java 起動部品：setPrinterSelectMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTERSELECTMODE パラメタ	0 (プリンタクラス名で指定する) 1 (プリンタ名で指定する)
	コマンド起動部品：/sm オプション	class (プリンタクラス名で指定する) printer (プリンタ名で指定する)
プリンタクラス名	ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド COBOL 起動部品：PRINTERCLASSNAME パラメタ コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80 バイト以内の文字列)

3. 出力先を選んで出力する

帳票サーバのプリンタの設定		起動部品の設定項目	設定する値
プリンタ名	OS上のプリンタ名	ActiveX 起動部品：ServerPrinterName プロパティ Java 起動部品：setServerPrinterName メソッド COBOL 起動部品：SERVERPRINTERNAME パラメタ コマンド起動部品：/lsp オプション	プリンタ名 (80バイト以内の文字列)
	OS上のプリンタのトレイ名	ActiveX 起動部品：ServerTrayName プロパティ Java 起動部品：setServerTrayName メソッド COBOL 起動部品：SERVERTRAYNAME パラメタ コマンド起動部品：/lst オプション	トレイ名 (80バイト以内の文字列)

3. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定		起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前		ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255バイト以内の文字列)

4. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定		起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前		ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255バイト以内の文字列)

5. ユーザデータファイルおよび印刷定義ファイルの設定

必要に応じて、ユーザデータファイル（ユーザ定義データファイルなど）、および印刷定義ファイル（複数様式情報定義ファイル、文書情報設定ファイル、置き換え表管理情報ファイルなど）を設定します。

■参考

3.の帳票ファイルの設定は、帳票ファイル名を直接指定する以外に、次のどちらかを指定することもできます。

- 帳票セット指定ファイル

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を、帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することができます。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ

- ・ Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
 - ・ COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
 - ・ コマンド起動部品：/mrs オプション
- 帳票 ID

帳票ファイル名を含む帳票出力で使用する項目を、帳票出力定義として帳票出力定義ファイルに指定することができます。帳票 ID には、帳票出力時に使用する帳票出力定義ファイル名を指定します。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票出力定義ファイル名を指定してください。

- ・ ActiveX 起動部品：ReportID プロパティ
- ・ Java 起動部品：setReportID メソッド
- ・ COBOL 起動部品：REPORTID パラメタ
- ・ コマンド起動部品：/rid オプション

(3) 出力結果

- プリンタクラス名を指定していた場合

指定したプリンタクラス名に対応するプリンタとトレイで出力されます。プリンタクラス名が設定されていない場合は、帳票サーバのデフォルトのプリンタに出力されます。プリンタクラス名が設定されていない、かつ、デフォルトのプリンタも設定されていない場合は、エラーとなります。

また、帳票サーバプリンタクラス定義ファイル (PMPrinterClass.conf) 内に、同じプリンタクラス名が複数存在する場合は、最初に記述されているプリンタクラス名が有効になります。

- プリンタ名とトレイ名を指定していた場合

指定したプリンタとトレイで出力されます。指定したプリンタとトレイが帳票サーバにない場合は、エラーとなります。

(4) 注意事項

- Windows 環境でネットワークプリンタに印刷する場合は、EUR Server Service のログオンアカウントを、ネットワークプリンタに印刷できる適切なアクセス権を持つアカウントに変更してください。
- Microsoft XPS Document Writer のように、ファイルの出力先を指定するダイアログを表示するなど、ユーザの操作を必要とする応答が発生するプリンタドライバは使用しないでください。

3.1.2 スプールサーバのプリンタに出力する

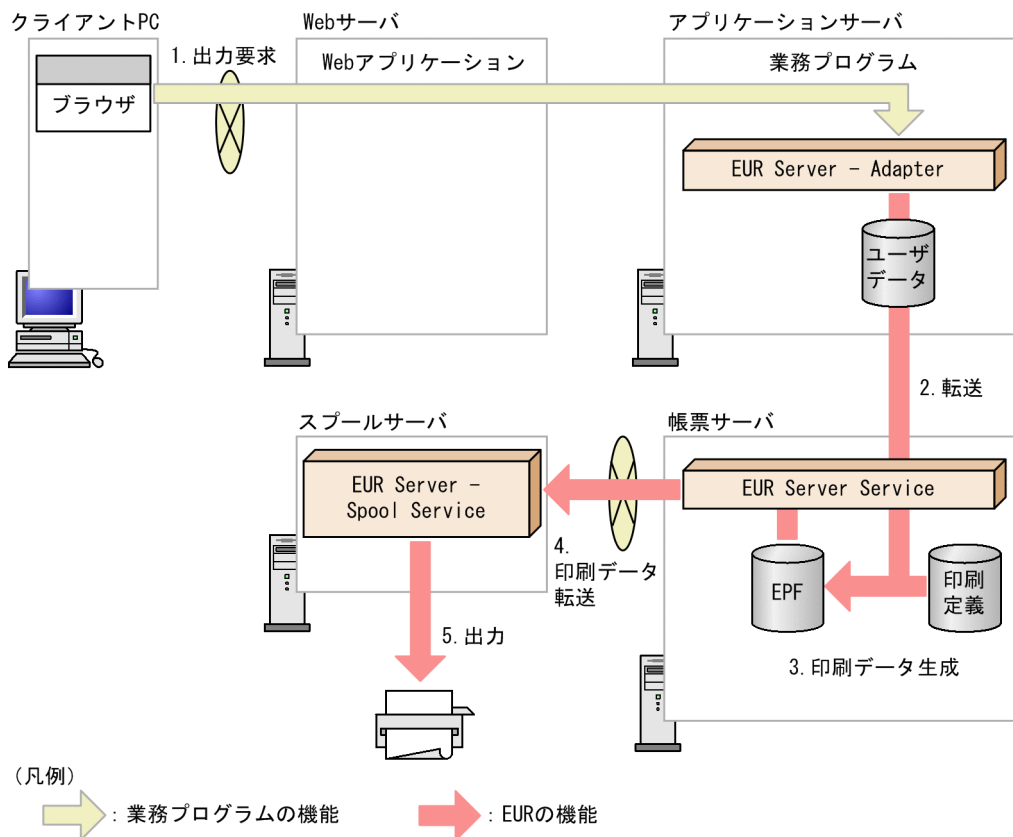
スプールサーバに登録されているプリンタに帳票を出力できます。

なお、スプールサーバのプリンタに出力できるのは、スプールサーバが Windows 環境の場合だけです。スプールサーバが UNIX/Linux 環境の場合は、スプールサーバのプリンタへの出力はできません。

(1) 出力の流れ

スプールサーバに登録されているプリンタに帳票を出力する流れを、次の図に示します。

図 3-2 スプールサーバのプリンタに出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ (EPF 形式ファイル) が生成されます。

4. 印刷データ転送

EUR Server Service は、生成された印刷データ (EPF 形式ファイル) をスプールサーバに転送します。

5. 出力

スプールサーバに登録されているプリンタに帳票が出力されます。転送された印刷データは、帳票の出力後に削除されます。

■参考

帳票の印刷データ（EPF 形式ファイル）をスプールサーバに蓄積してから、任意のタイミングで出力することもできます。帳票の印刷データをスプールサーバに蓄積する方法については、「[5.2.2 印刷データを蓄積する手順](#)」を参照してください。また、蓄積した印刷データを出力する方法については、「[5.4 蓄積した印刷データを出力する](#)」を参照してください。

(2) 出力先の設定

• スプールサーバの設定

出力先のスプールサーバは、IP アドレスまたは IP アドレスに名前を付けた出力先名（出力先定義）のどちらかで指定します。

• IP アドレスで指定する場合

帳票出力時に起動部品で IP アドレスを指定します。

• 出力先名で指定する場合

スプールサーバの IP アドレスに名前を付けて、出力先名として帳票サーバに登録します。帳票出力時に起動部品で出力先名を指定すると、指定したスプールサーバに帳票が出力されます。

• スプールサーバのプリンタの設定

スプールサーバのプリンタは、プリンタ名とトレイ名の直接指定、スプールサーバのプリンタとトレイを組み合わせたプリンタクラス、または帳票振り分け定義のどれかで指定します。

• プリンタ名とトレイ名の直接指定で指定する場合

帳票出力時に起動部品でプリンタ名とトレイ名を指定します。

• プリンタクラスで指定する場合

スプールサーバのプリンタとトレイを組み合わせたものを、プリンタクラスとしてスプールサーバに登録します。帳票出力時に起動部品でプリンタクラス名を指定すると、指定したプリンタのトレイに帳票が出力されます。

• 帳票振り分け定義で指定する場合

帳票名を分類するグループ（振り分けグループ）、帳票名、およびプリンタクラスの組み合わせを、帳票振り分け定義としてスプールサーバに登録します。帳票出力時に起動部品で振り分けグループを指定すると、帳票名ごとに自動的にプリンタが設定されます。セパレータ出力などのトレイ振り分けもできます。

(3) 起動部品の設定

帳票出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：PrintPMReport メソッド
- Java 起動部品：printReport メソッド
- COBOL 起動部品：PrintReport 関数または PrintReport2 関数
- コマンド起動部品（eurpmc コマンド）：/m オプションに print を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 印刷方法の設定

帳票を印刷する方法を設定します。

印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷方法	ActiveX 起動部品：PrintMode プロパティ Java 起動部品：setPrintMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTMODE パラメタ	3 (スプールサーバで印刷する)
	コマンド起動部品：/pm オプション	sv (スプールサーバで印刷する)
出力するファイル形式	ActiveX 起動部品：PrintKind プロパティ Java 起動部品：setPrintKind メソッド COBOL 起動部品：PRINTKIND パラメタ	0 (EPF 形式ファイルを出力する)
	コマンド起動部品：/pk オプション	epf (EPF 形式ファイルを出力する)

2. スプールサーバの設定

スプールサーバの指定方法を設定します。スプールサーバの指定方法は、出力先名と IP アドレスの 2 種類から選択できます。

スプールサーバの設定	起動部品の設定項目	設定する値
サーバの指定方法	ActiveX 起動部品：ServerSelectMode プロパティ Java 起動部品：setServerSelectMode メソッド COBOL 起動部品：SERVERSELECTMODE パラメタ	0 (出力先名で指定する) 1 (IP アドレスで指定する)
	コマンド起動部品：/srm オプション	dest (出力先名で指定する) sv (IP アドレスで指定する)
出力先名	ActiveX 起動部品：DestinationName プロパティ Java 起動部品：setDestinationName メソッド COBOL 起動部品：DESTNAME パラメタ コマンド起動部品：/dest オプション	出力先名 (80 バイト以内の文字列)
IP アドレス	ActiveX 起動部品：ServerAddress プロパティ Java 起動部品：setServerAddress メソッド COBOL 起動部品：SERVERADDR パラメタ コマンド起動部品：svr オプション	255.255.255.255 形式

3. プリンタの設定

3. 出力先を選んで出力する

スプールサーバのプリンタの指定方法を設定します。スプールサーバのプリンタの指定方法は、プリンタクラス名、プリンタ名、および帳票振り分け定義の3種類から選択できます。

スプールサーバのプリンタの設定		起動部品の設定項目	設定する値
プリンタの指定方法		ActiveX 起動部品：PrinterSelectMode プロパティ Java 起動部品：setPrinterSelectMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTERSELECTMODE パラメタ	0 (プリンタクラス名で指定する) 1 (プリンタ名で指定する) 2 (帳票振り分け定義で指定する)
		コマンド起動部品：/sm オプション	class (プリンタクラス名で指定する) printer (プリンタ名で指定する) group (帳票振り分け定義で指定する)
プリンタクラス名		ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド COBOL 起動部品：PRINTERCLASSNAME パラメタ コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80バイト以内の文字列)
プリンタ名	OS上のプリンタ名	ActiveX 起動部品：ServerPrinterName プロパティ Java 起動部品：setServerPrinterName メソッド COBOL 起動部品：SERVERPRINTERNAME パラメタ コマンド起動部品：/lsp オプション	プリンタ名 (80バイト以内の文字列)
	OS上のプリンタのトレイ名	ActiveX 起動部品：ServerTrayName プロパティ Java 起動部品：setServerTrayName メソッド COBOL 起動部品：SERVERTRAYNAME パラメタ コマンド起動部品：/lst オプション	トレイ名 (80バイト以内の文字列)
帳票振り分け定義		ActiveX 起動部品：GroupName プロパティ Java 起動部品：setGroupName メソッド COBOL 起動部品：GROUPNAME パラメタ コマンド起動部品：/group オプション	帳票振り分け定義 (80バイト以内の文字列)

4. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定		起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前		ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255バイト以内の文字列)

3. 出力先を選んで出力する

5. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前	ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255 バイト以内の文字列)

6. ユーザデータファイル, 印刷定義ファイル, および印刷付加情報の設定

必要に応じて, ユーザデータファイル (ユーザ定義データファイルなど), 印刷定義ファイル (複数様式情報定義ファイル, 文書情報設定ファイル, 置き換え表管理情報ファイルなど) および印刷付加情報 (印刷開始ページ, 印刷部数, ページ番号など) を設定します。

■参考

4.の帳票ファイルの設定は, 帳票ファイル名を直接指定する以外に, 次のどちらかを指定することもできます。

- 帳票セット指定ファイル

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を, 帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することができます。出力時には次に示すプロパティ, メソッド, パラメタ, またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- コマンド起動部品：/mrs オプション

- 帳票 ID

帳票ファイル名を含む帳票出力で使用する項目を, 帳票出力定義として帳票出力定義ファイルに指定することができます。帳票 ID には, 帳票出力時に使用する帳票出力定義ファイル名を指定します。出力時には次に示すプロパティ, メソッド, パラメタ, またはオプションで帳票出力定義ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：ReportID プロパティ
- Java 起動部品：setReportID メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTID パラメタ
- コマンド起動部品：/rid オプション

(4) 出力結果

- 拠点プリンタクラスを指定していた場合

指定した拠点プリンタクラスに対応するプリンタとトレイで出力されます。

指定した拠点プリンタクラス名が拠点プリンタクラスに設定されていない場合は、拠点プリンタクラスに設定したデフォルトの拠点プリンタクラスのプリンタに出力されます。拠点プリンタクラスに設定したプリンタとトレイがスプールサーバに登録されていない場合は、エラーとなります。拠点プリンタクラスの設定およびスプールサーバに登録されたプリンタの設定を見直してください。

- **プリンタとトレイを指定していた場合**

指定したプリンタとトレイで出力されます。

指定したプリンタとトレイがスプールサーバに登録されていない場合は、エラーとなります。

- **帳票振り分け定義を指定していた場合**

指定した帳票名と帳票振り分け定義に対応するプリンタとトレイで出力されます。帳票が印刷されるプリンタを設定別に次に示します。

- 振り分けグループ名を指定したとき

指定された振り分けグループに対応する拠点プリンタクラスで印刷されます。

- 振り分けグループ名が指定されていないとき

デフォルトの振り分けグループに対応する拠点プリンタクラスで印刷されます。

- 指定された帳票が帳票振り分け定義にないとき

振り分けグループのデフォルト帳票に設定した拠点プリンタクラスで印刷されます。デフォルトの振り分けグループにも、デフォルト帳票を定義できます。

- 指定された帳票が帳票振り分け定義がなく、デフォルト帳票が設定されていないとき

デフォルトの拠点プリンタクラスで印刷されます。

(5) コーディング例

次に示すパラメタを指定して、スプールサーバのプリンタに出力します。

■入力ファイル (印刷定義ファイル) : EUR Server Service 稼働マシンに配置

帳票ファイル名 : sample1.fms

■入力ファイル (ユーザデータファイル) : EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

マッピングデータファイルのパス : c:*Temp

マッピングデータファイル名 : data1.csv

コーディング例を次に示します。

(a) ActiveX 起動部品の場合

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Sample Script of ASP page for EUR Print Manager</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<%
  Server.ScriptTimeout=100      …スクリプトのタイムアウト時間を
                                100秒に設定
```

```

On Error Resume Next          ...エラーハンドリングを行う
dim target                    ...変数宣言
Set EURPM=Server.CreateObject("EURPM.Exec")
                               ...プログラムID「EURPM.Exec」を指定して、
                               ...ActiveX起動部品のインスタンス作成
EURPM.ClientAddress=target    ...クライアントIPアドレスの指定
EURPM.ReportFileName="sample1.fms" ...帳票ファイルの指定
EURPM.DataFilePath="c:¥Temp"  ...マッピングデータファイルの
                               ...パスの指定
EURPM.DataFileName="data1.csv" ...マッピングデータの指定
If Err.Number <> 0 Then
    Response.Write("印刷実行前に
                    エラーが発生しています"& Err.Number &"<BR>")
Else
    EURPM.PrintPMReport()     ...印刷指示
    If Err.Number = 0 Then    ...PrintPMReportメソッドは
                               ...正常終了かどうかの判定
        「正常終了時の処理」
    Else
        errid= Err.Number    ...エラーコードをerridに取り出す
        If errid=-441 Then   ...KEEY441-Wの場合のエラー処理
            ElseIf errid=-301 Then ...KEEY301-Eの場合のエラー処理
            ElseIf errid=-302 Then ...KEEY302-Eの場合のエラー処理
            ElseIf errid=
                :             ...そのほかのエラー処理を繰り返す
        End If
    End If
End If
%>
</BODY>
</HTML>

```

(b) Java 起動部品の場合

```

import JP.co.Hitachi.soft.EURPM.*;

:
try {
    EURPMAdapterForJava obj=new EURPMAdapterForJava();
    String target = request.getRemoteAddr();
    obj.setReportFileName("sample1.fms");
                               //帳票ファイル名の指定
    obj.setDataFilePath("c:¥Temp");
                               //マッピングデータファイルのパスの指定
    obj.setDataFileName("data1.csv");
                               //マッピングデータファイル名の指定
    obj.printReport(); //帳票の出力指示
}
catch (JP.co.Hitachi.soft.EURPM.EURPMException ce) {
    //エラー処理
    int errid;
    errid=ce.getErrorCode();
                               //エラーコードをerridに取り出す
    if (errid==441) {
        //KEEY441-Wの場合のエラー処理
    } else if (errid==301) {
        //KEEY301-Eの場合のエラー処理
    }
}

```

```
} else if (errid==302) {  
    //KEEY302-Eの場合のエラー処理  
} else if (errid==xxx) {  
    //以下, そのほかのエラー処理を繰り返す  
    :  
}  
}
```

(6) 注意事項

- ネットワークプリンタに印刷する場合は、EUR Server - Spool Service のログオンアカウントを、ネットワークプリンタに印刷できる適切なアクセス権を持つアカウントに変更してください。
- Microsoft XPS Document Writer のように、ファイルの出力先を指定するダイアログを表示するなど、ユーザの操作を必要とする応答が発生するプリンタドライバは使用しないでください。

3.1.3 スプールサーバのプリンタに出力する (EUR Server 連携)

スプールサーバに配置した EUR Server と連携することで、スプールサーバのプリンタで EUR 形式ファイルの帳票を出力できます。

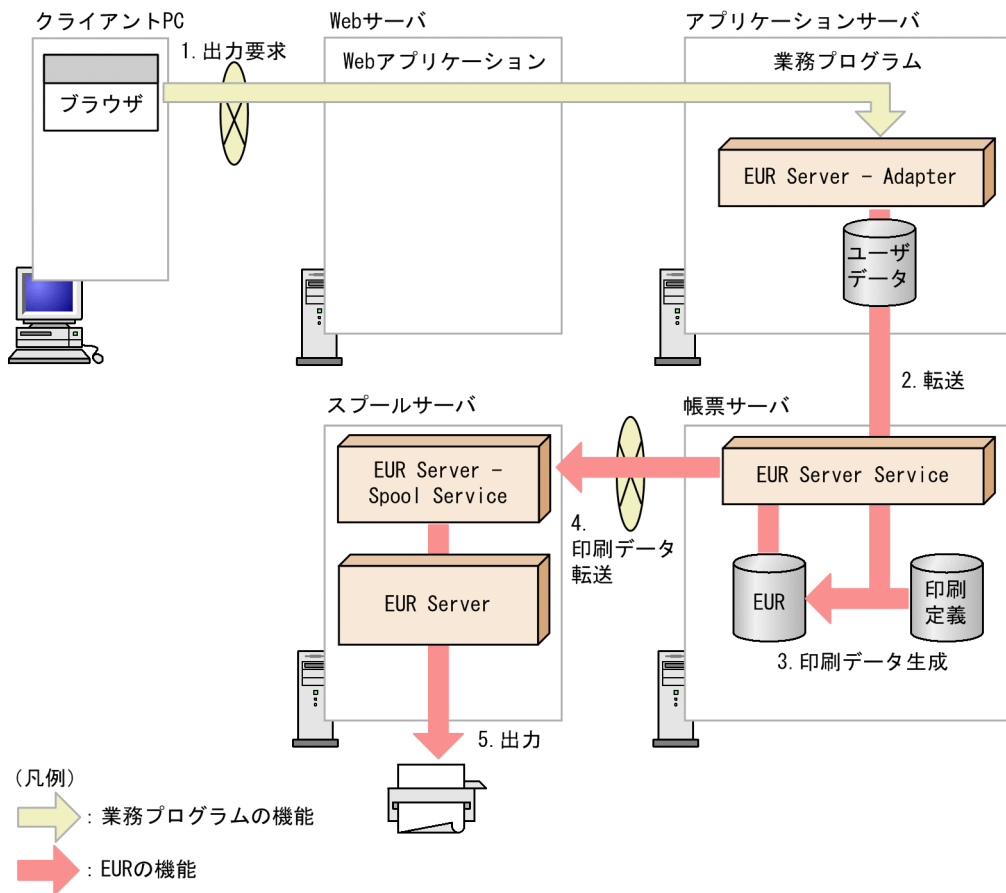
EUR 形式ファイルの帳票を出力するには、帳票サーバに EUR Server Standard, または EUR Server Enterprise が必要です。スプールサーバに配置する EUR Server は、どのエディションでもかまいません。

また、スプールサーバのプリンタに出力できるのは、スプールサーバが Windows 環境の場合だけです。スプールサーバが UNIX/Linux 環境の場合は、スプールサーバのプリンタへの出力はできません。

(1) 出力の流れ

スプールサーバの EUR Server と連携して帳票を出力する流れを、次の図に示します。

図 3-3 スプールサーバの EUR Server と連携して出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ（EUR 形式ファイル）が生成されます。

4. 印刷データ転送

EUR Server Service は、生成された印刷データ（EUR 形式ファイル）をスプールサーバに転送します。

5. 出力

スプールサーバに登録されているプリンタに帳票が出力されます。

(2) 出力先の設定

- スプールサーバの設定

出力先のスプールサーバは、IP アドレスまたは IP アドレスに名前を付けた出力先名（出力先定義）のどちらかで指定します。

- **IP アドレスで指定する場合**

帳票出力時に起動部品で IP アドレスを指定します。

- **出力先名で指定する場合**

スプールサーバの IP アドレスに名前を付けて、出力先名として帳票サーバに登録します。帳票出力時に起動部品で出力先名を指定すると、指定したスプールサーバに帳票が出力されます。

- **スプールサーバのプリンタの設定**

スプールサーバのプリンタは、プリンタ名とトレイ名の直接指定、またはスプールサーバのプリンタとトレイを組み合わせたプリンタクラスのどちらかで指定します。

- **プリンタ名とトレイ名の直接指定で指定する場合**

帳票出力時に起動部品でプリンタ名とトレイ名を指定します。

- **プリンタクラスで指定する場合**

スプールサーバのプリンタとトレイを組み合わせたものを、プリンタクラスとしてスプールサーバに登録します。帳票出力時に起動部品でプリンタクラス名を指定すると、指定したプリンタのトレイに帳票が出力されます。

(3) 起動部品の設定

帳票出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：PrintPMReport メソッド
- Java 起動部品：printReport メソッド
- COBOL 起動部品：PrintReport 関数または PrintReport2 関数
- コマンド起動部品（eurpmc コマンド）：/m オプションに print を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 印刷方法の設定

帳票を印刷する方法を設定します。出力するファイル形式を EUR 形式に設定すると、EUR Server と連携して出力できます。

印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷方法	ActiveX 起動部品：PrintMode プロパティ Java 起動部品：setPrintMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTMODE パラメタ	3（スプールサーバで印刷する）
	コマンド起動部品：/pm オプション	sv（スプールサーバで印刷する）

印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
出力するファイル形式	ActiveX 起動部品：PrintKind プロパティ Java 起動部品：setPrintKind メソッド COBOL 起動部品：PRINTKIND パラメタ	1 (EUR 形式ファイルを出力する)
	コマンド起動部品：/pk オプション	eur (EUR 形式ファイルを出力する)

2. スプールサーバの設定

スプールサーバの指定方法を設定します。スプールサーバの指定方法は、出力先名と IP アドレスの 2 種類から選択できます。

スプールサーバの設定	起動部品の設定項目	設定する値
サーバの指定方法	ActiveX 起動部品：ServerSelectMode プロパティ Java 起動部品：setServerSelectMode メソッド COBOL 起動部品：SERVERSELECTMODE パラメタ	0 (出力先名で指定する) 1 (IP アドレスで指定する)
	コマンド起動部品：/srm オプション	dest (出力先名で指定する) sv (IP アドレスで指定する)
出力先名	ActiveX 起動部品：DestinationName プロパティ Java 起動部品：setDestinationName メソッド COBOL 起動部品：DESTNAME パラメタ コマンド起動部品：/dest オプション	出力先名 (80 バイト以内の文字列)
IP アドレス	ActiveX 起動部品：ServerAddress プロパティ Java 起動部品：setServerAddress メソッド COBOL 起動部品：SERVERADDR パラメタ コマンド起動部品：/svr オプション	255.255.255.255 形式

3. プリンタの設定

スプールサーバのプリンタの指定方法を設定します。スプールサーバのプリンタの指定方法は、プリンタクラス名とプリンタ名の 2 種類から選択できます。

スプールサーバのプリンタの設定	起動部品の設定項目	設定する値
プリンタの指定方法	ActiveX 起動部品：PrinterSelectMode プロパティ Java 起動部品：setPrinterSelectMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTERSELECTMODE パラメタ	0 (プリンタクラス名で指定する) 1 (プリンタ名で指定する)
	コマンド起動部品：/sm オプション	class (プリンタクラス名で指定する) printer (プリンタ名で指定する)

3. 出力先を選んで出力する

スプールサーバのプリンタの設定		起動部品の設定項目	設定する値
プリンタクラス名		ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド COBOL 起動部品：PRINTERCLASSNAME パラメタ コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80バイト以内の文字列)
プリンタ名	OS上のプリンタ名	ActiveX 起動部品：ServerPrinterName プロパティ Java 起動部品：setServerPrinterName メソッド COBOL 起動部品：SERVERPRINTERNAME パラメタ コマンド起動部品：/lsp オプション	プリンタ名 (80バイト以内の文字列)
	OS上のプリンタのトレイ名	ActiveX 起動部品：ServerTrayName プロパティ Java 起動部品：setServerTrayName メソッド COBOL 起動部品：SERVERTRAYNAME パラメタ コマンド起動部品：/lst オプション	トレイ名 (80バイト以内の文字列)

4. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定		起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前		ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255バイト以内の文字列)

5. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定		起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前		ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255バイト以内の文字列)

6. ユーザデータファイル, 印刷定義ファイル, および印刷付加情報の設定

必要に応じて, ユーザデータファイル (ユーザ定義データファイルなど), 印刷定義ファイル (複数様式情報定義ファイル, 文書情報設定ファイル, 置き換え表管理情報ファイルなど) および印刷付加情報 (印刷開始ページ, 印刷部数, ページ番号など) を設定します。

■参考

4.の帳票ファイルの設定は, 帳票ファイル名を直接指定する以外に, 次のどちらかを指定することもできます。

- 帳票セット指定ファイル

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を、帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することができます。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- コマンド起動部品：/mrs オプション

- 帳票 ID

帳票ファイル名を含む帳票出力で使用する項目を、帳票出力定義として帳票出力定義ファイルに指定することができます。帳票 ID には、帳票出力時に使用する帳票出力定義ファイル名を指定します。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票出力定義ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：ReportID プロパティ
- Java 起動部品：setReportID メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTID パラメタ
- コマンド起動部品：/rid オプション

(4) 注意事項

- ネットワークプリンタに印刷する場合は、EUR Server - Spool Service のログオンアカウントを、ネットワークプリンタに印刷できる適切なアクセス権を持つアカウントに変更してください。
- Microsoft XPS Document Writer のように、ファイルの出力先を指定するダイアログを表示するなど、ユーザの操作を必要とする応答が発生するプリンタドライバは使用しないでください。

3.2 クライアント PC のプリンタに出力するには

ここでは、EUR サーバ帳票出力機能で出力した帳票を、クライアント PC のプリンタに出力する方法について説明します。

帳票をクライアント PC のプリンタに出力するには、次の表に示す方法があります。

表 3-1 クライアント PC のプリンタへの出力方法

出力方法	運用	参照先
自動で出力する	クライアント PC に帳票を転送して出力する。	3.2.1
	同一の帳票を複数のクライアント PC に配布して出力する（配布印刷）。	3.2.2
ダイアログでプリンタを設定して出力する	クライアント PC に帳票を転送して出力する。	3.2.3
	同一の帳票を複数のクライアント PC に配布して出力する（配布印刷）。	3.2.4
Web ブラウザを使用して出力する	EUR Web Plug-In を使用して出力する（ActiveX クライアント印刷）。	3.2.5
	EUR Client Service をヘルパ起動して出力する（ヘルパクライアント印刷）。	3.2.6
コマンドを実行して出力する	クライアントでコマンドを実行して出力する。	3.2.7

■参考

帳票の印刷データ（EPF 形式ファイル）をスプールサーバに蓄積してから、任意のタイミングで出力することもできます。帳票の印刷データをスプールサーバに蓄積する方法については、「[5.2.2 印刷データを蓄積する手順](#)」を参照してください。また、蓄積した印刷データを出力する方法については、「[5.4 蓄積した印刷データを出力する](#)」を参照してください。

3.2.1 自動で出力する

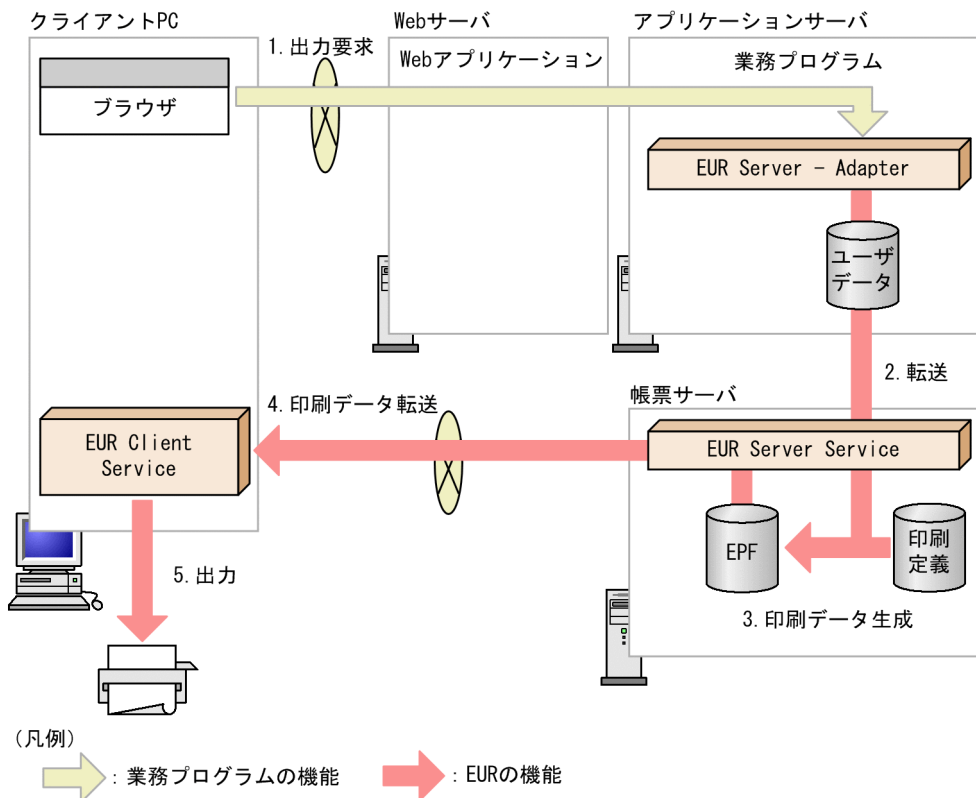
帳票サーバから帳票の印刷データ（EPF 形式ファイル）がクライアント PC に転送されると、EUR Client Service が起動して帳票を自動で出力できます（**自動印刷**）。印刷実行時に印刷中ダイアログを表示させないように設定することもできます（**全自動印刷**）。

自動印刷、および全自動印刷では、あらかじめ設定したプリンタに帳票が自動で出力されるため、データ受信時にクライアント PC を操作する必要はありません。

(1) 出力の流れ

帳票をクライアント PC に転送して出力する流れを、次の図に示します。

図 3-4 帳票をクライアント PC に転送して出力する流れ (自動印刷)



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

アプリケーションサーバの EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ (EPF 形式ファイル) が生成されます。

4. 印刷データ転送

EUR Server Service は、生成された印刷データ (EPF 形式ファイル) をクライアント PC に転送します。

5. 出力

印刷データ (EPF 形式ファイル) を受信すると、EUR Client Service が起動して、指定したプリンタに自動で出力されます。

(2) 出力先の設定

プリンタ名とトレイ名の直接指定、またはクライアント PC のプリンタクラスのどちらかで出力先を指定します。

- プリンタ名とトレイ名の直接指定で指定する場合

帳票出力時に起動部品でプリンタ名とトレイ名を指定します。

- プリンタクラスで指定する場合

クライアント PC のプリンタとトレイを組み合わせたものを、プリンタクラスとしてクライアント PC に登録します。帳票出力時に起動部品でプリンタクラス名を指定すると、指定したプリンタのトレイに帳票が出力されます。

どちらの場合も、起動部品の指定内容は印刷データ (EPF 形式ファイル) の属性情報として保持されます。クライアント PC で印刷データを受信したとき、印刷データが保持している属性情報によって自動でプリンタが選択されます。

■参考

クライアント PC のプリンタクラスは各クライアント PC で設定しますが、設定内容をクライアントプリンタクラス定義ファイルに保存して、ひな型として各クライアント PC に配布することもできます。配布したファイルを使えば、各クライアント PC でプリンタクラスを設定する手間が省けます。

クライアントプリンタクラス定義ファイルの作成方法や格納先については、マニュアル「EUR システム構築ガイド」を参照してください。

(3) 起動部品の設定

帳票出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：PrintPMReport メソッド
- Java 起動部品：printReport メソッド
- COBOL 起動部品：PrintReport 関数または PrintReport2 関数
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに print を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 印刷方法の設定

帳票を印刷する方法を設定します。

印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷方法	ActiveX 起動部品：PrintMode プロパティ Java 起動部品：setPrintMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTMODE パラメタ	1 (クライアント PC で印刷する)
	コマンド起動部品：/pm オプション	cl (クライアント PC で印刷する)

2. クライアント PC の設定

クライアント PC の IP アドレスを指定します。

3. 出力先を選んで出力する

クライアント PC の設定	起動部品の設定項目	設定する値
IP アドレス	ActiveX 起動部品：ClientAddress プロパティ Java 起動部品：setClientAddress メソッド COBOL 起動部品：CLIENTADDR パラメタ コマンド起動部品：/client オプション	255.255.255.255 形式

3. ダイアログの設定

クライアント PC で帳票を受信したときにダイアログを表示するかどうかを設定します。

ダイアログの設定	起動部品の設定項目	設定する値
ダイアログを表示するかどうか	ActiveX 起動部品：DispPrintDlg プロパティ Java 起動部品：setDispPrintDlg メソッド COBOL 起動部品：DISPPRINTDLG パラメタ	1 (自動印刷) 3 (全自動印刷) ※
	コマンド起動部品：/dialog オプション	auto (自動印刷) fullauto (全自動印刷) ※

注※ 印刷実行時に印刷中のダイアログが表示されません。

4. クライアント PC のプリンタの設定

クライアント PC のプリンタを設定します。クライアント PC のプリンタの設定方法は、プリンタクラス名とプリンタ名の 2 種類から選択できます。

クライアント PC のプリンタ	起動部品の設定項目	設定する値
プリンタクラス名	ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド COBOL 起動部品：PRINTERCLASSNAME パラメタ コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80 バイト以内の文字列)
プリンタ名	OS 上のプリンタ名 ActiveX 起動部品：ClientPrinterName プロパティ Java 起動部品：setClientPrinterName メソッド COBOL 起動部品：CLIENTPRINTERNAME パラメタ コマンド起動部品：/p オプション	プリンタ名 (80 バイト以内の文字列)
	OS 上のプリンタのトレイ名 ActiveX 起動部品：ClientTrayName プロパティ Java 起動部品：setClientTrayName メソッド COBOL 起動部品：CLIENTTRAYNAME パラメタ コマンド起動部品：/t オプション	トレイ名 (80 バイト以内の文字列)

5. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

6. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前	ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255 バイト以内の文字列)

7. ユーザデータファイル, 印刷定義ファイル, および印刷付加情報の設定

必要に応じて、ユーザデータファイル (ユーザ定義データファイルなど)、印刷定義ファイル (複数様式情報定義ファイル, 文書情報設定ファイル, 置き換え表管理情報ファイルなど) および印刷付加情報 (印刷開始ページ, 印刷部数, ページ番号など) を設定します。

■参考

5.の帳票ファイルの設定は、帳票ファイル名を直接指定する以外に、次のどちらかを指定することもできます。

- 帳票セット指定ファイル

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を、帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することができます。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- コマンド起動部品：/mrs オプション

- 帳票 ID

帳票ファイル名を含む帳票出力で使用する項目を、帳票出力定義として帳票出力定義ファイルに指定することができます。帳票 ID には、帳票出力時に使用する帳票出力定義ファイル名を指定します。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票出力定義ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：ReportID プロパティ
- Java 起動部品：setReportID メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTID パラメタ

・ コマンド起動部品：/rid オプション

(4) 出力結果

・ クライアントプリンタクラスを指定していた場合

指定したクライアントプリンタクラスに対応するプリンタとトレイで出力されます。

指定したクライアントプリンタクラス名がクライアントプリンタクラスに設定されていない場合は、クライアントプリンタクラスに設定したデフォルトのクライアントプリンタクラスのプリンタに出力されます。

デフォルトのクライアントプリンタクラスの設定がない場合は、クライアント PC の通常使うプリンタに出力されます。クライアントプリンタクラスに指定されたプリンタがクライアント PC に登録されていない場合は、エラーとなります。

・ プリンタとトレイを指定していた場合

指定されたプリンタとトレイで出力されます。

プリンタとトレイの指定がなく、クライアントプリンタクラス名が指定されている場合は、上記に示した「クライアントプリンタクラスを指定していた場合」の運用になります。

指定されたプリンタがクライアント PC に登録されていない場合は、エラーとなります。

なお、どちらの場合も、指定したトレイ名がクライアント PC に登録されていない場合は、デフォルトのトレイで出力されます。

(5) 注意事項

帳票を連続して出力すると、メモリ不足のエラーになることがあります。クライアント PC でメモリ不足のエラーが発生した場合は、時間を置いて再度出力するか、EUR Client Service を再起動してください。

3.2.2 自動で出力する (配布印刷)

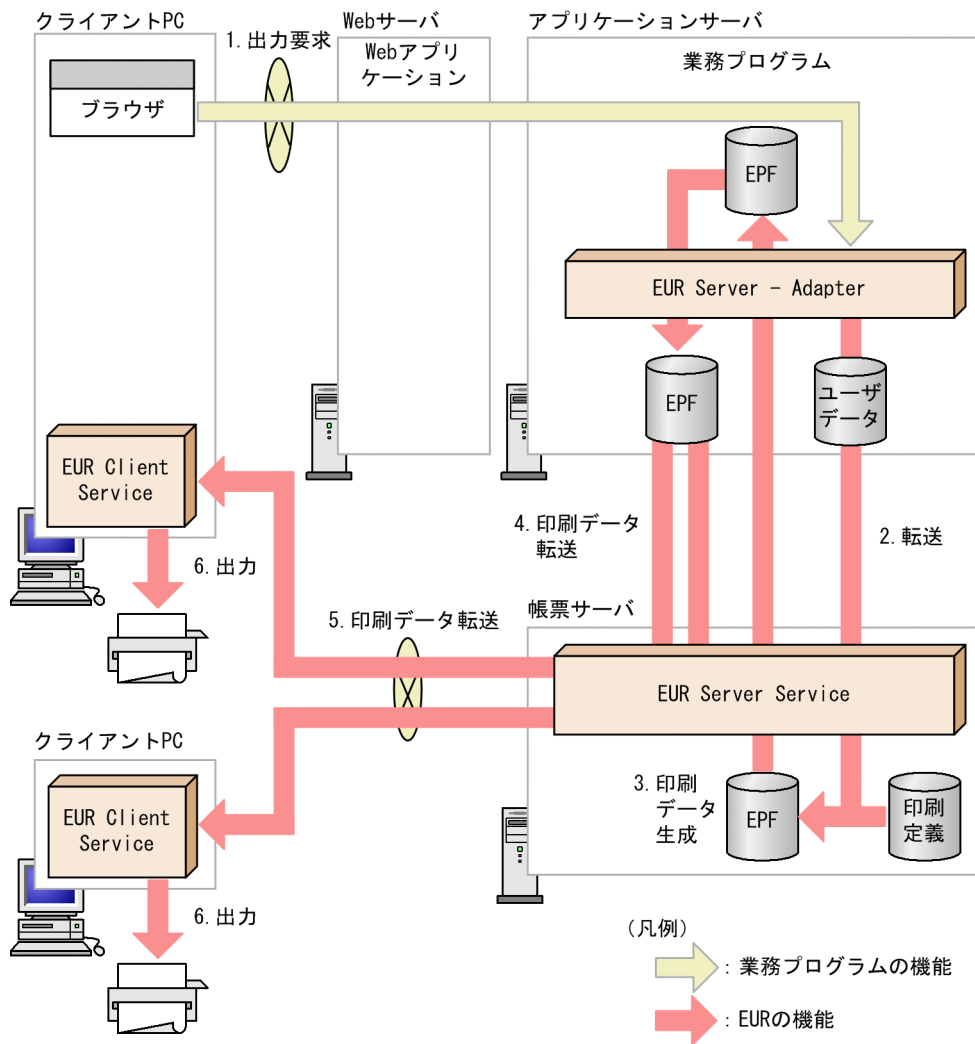
同一の帳票を複数のクライアントに配布して出力する方法を、**配布印刷**といいます。帳票サーバから帳票の印刷データ (EPF 形式ファイル) がクライアント PC に配布されると、EUR Client Service が起動して帳票を自動で出力できます (**自動印刷**)。印刷実行時に印刷中ダイアログを表示させないように設定することもできます (**全自動印刷**)。

自動印刷では、あらかじめ設定したプリンタに帳票が自動で出力されるため、データ受信時にクライアント PC を操作する必要はありません。

(1) 出力の流れ

帳票を複数のクライアント PC に配布して出力する流れを、次の図に示します。

図 3-5 帳票を複数のクライアント PC に配布して出力する流れ（自動印刷）



印刷データの生成

1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ（EPF 形式ファイル）が生成されます。

なお、手順 1.~手順 3.で生成された印刷データが複数ある場合、一つの印刷データに統合することもできます。印刷データの統合方法については、「[6.3.1 複数の EPF 形式ファイルを統合出力する](#)」を参照してください。

配布印刷

手順 3.で生成した印刷データを、手順 4.~手順 5.を繰り返すことで複数のクライアント PC に配布します。

4. 印刷データ転送 (EUR Server - Adapter から EUR Server Service へ)

EUR Server - Adapter は、生成された印刷データ (EPF 形式ファイル) を EUR Server Service に転送します。

5. 印刷データ転送 (EUR Server Service からクライアント PC へ)

EUR Server Service は、転送された印刷データ (EPF 形式ファイル) をクライアント PC に転送します。

6. 出力

印刷データ (EPF 形式ファイル) を受信すると、EUR Client Service が起動して、指定したプリンタに自動で出力されます。

(2) 起動部品の設定

(a) 印刷データの生成に関する設定

印刷データの生成で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：OutputEPFReport メソッド
- Java 起動部品：outputEPFReport メソッド
- COBOL 起動部品：OutputEPFReport 関数
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに epf を指定

また、生成時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

2. EPF 形式ファイルの設定

EPF 形式ファイル名を設定します。

3. 出力先を選んで出力する

EPF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
EPF 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：EPFFileName プロパティ Java 起動部品：setEPFFileName メソッド COBOL 起動部品：EPFFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/epfn オプション	EPF 形式ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

3. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前	ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255 バイト以内の文字列)

4. ユーザデータファイル, 印刷定義ファイル, および印刷付加情報の設定

必要に応じて、ユーザデータファイル（ユーザ定義データファイルなど）、印刷定義ファイル（複数様式情報定義ファイル、文書情報設定ファイル、置き換え表管理情報ファイルなど）および印刷付加情報（印刷開始ページ、印刷部数、ページ番号など）を設定します。

5. プリントクラス名の設定

同じ帳票が送られてきたときに、前回印刷時に指定したプリンタ名とトレイ名をデフォルト表示するためには、帳票のプリンタクラス名で前回印刷時の情報を記憶させます。

クライアント PC のプリンタ	起動部品の設定項目	設定する値
プリンタクラス名	ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド COBOL 起動部品：PRINTERCLASSNAME パラメタ コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80 バイト以内の文字列)

■参考

1.の帳票ファイルの設定は、帳票ファイル名を直接指定する以外に、帳票セット指定ファイルを指定することもできます。

• 帳票セット指定ファイル

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を、帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することができます。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド

- ・ COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- ・ コマンド起動部品：/mrs オプション

(b) 配布印刷に関する設定

配布印刷で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ・ ActiveX 起動部品：PrintPMReport メソッド
- ・ Java 起動部品：printReport メソッド
- ・ COBOL 起動部品：PrintReport 関数または PrintReport2 関数
- ・ コマンド起動部品：/m print

また、印刷時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 配布する EPF 形式ファイルの設定

配布する EPF 形式ファイル名を設定します。

配布する EPF 形式ファイル名には、「(a) 印刷データの生成に関する設定」の手順 2. で生成した EPF 形式ファイル名を設定します。

EPF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
EPF 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：EPFFileName プロパティ Java 起動部品：setEPFFileName メソッド COBOL 起動部品：EPFFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/epfn オプション	EPF 形式ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

2. 印刷方法の設定

帳票を印刷する方法を設定します。

印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷方法	ActiveX 起動部品：PrintMode プロパティ Java 起動部品：setPrintMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTMODE パラメタ	5 (クライアント PC に配布印刷する)
	コマンド起動部品：/pm オプション	clds (クライアント PC に配布印刷する)

3. クライアント PC の設定

クライアント PC の IP アドレスを指定します。

クライアント PC の設定	起動部品の設定項目	設定する値
IP アドレス	ActiveX 起動部品：ClientAddress プロパティ	255.255.255.255 形式

クライアント PC の設定	起動部品の設定項目	設定する値
IP アドレス	Java 起動部品：setClientAddress メソッド COBOL 起動部品：CLIENTADDR パラメタ コマンド起動部品：/client オプション	255.255.255.255 形式

4. ダイアログの設定

クライアント PC で帳票を受信したときにダイアログを表示するかどうかを設定します。

ダイアログの設定	起動部品の設定項目	設定する値
ダイアログを表示するかどうか	ActiveX 起動部品：DispPrintDlg プロパティ Java 起動部品：setDispPrintDlg メソッド COBOL 起動部品：DISPPRINTDLG パラメタ	1 (自動印刷) 3 (全自動印刷) ※
	コマンド起動部品：/dialog オプション	auto (自動印刷) fullauto (全自動印刷) ※

注※ 印刷実行時に印刷中のダイアログが表示されません。

5. クライアント PC のプリンタの設定

クライアント PC のプリンタを設定します。

クライアント PC のプリンタ	起動部品の設定項目	設定する値
プリンタ名	ActiveX 起動部品：ClientPrinterName プロパティ Java 起動部品：setClientPrinterName メソッド COBOL 起動部品：CLIENTPRINTERNAME パラメタ コマンド起動部品：/p オプション	プリンタ名 (80 バイト以内の文字列)
OS 上のプリンタのトレイ名	ActiveX 起動部品：ClientTrayName プロパティ Java 起動部品：setClientTrayName メソッド COBOL 起動部品：CLIENTTRAYNAME パラメタ コマンド起動部品：/t オプション	トレイ名 (80 バイト以内の文字列)

(3) 出力結果

「3.2.1(4) 出力結果」を参照してください。

(4) 注意事項

帳票を連続して出力すると、メモリ不足のエラーになることがあります。クライアント PC でメモリ不足のエラーが発生した場合は、時間を置いて再度出力するか、EUR Client Service を再起動してください。

(5) コーディング例

次に示すパラメタを指定して、クライアント PC への配布印刷をします。

■入力ファイル (EPF 形式データ) : EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

EPF 形式ファイル名 : sample1_EPF.epf

EPF 形式ファイルパス : c:¥Temp

■その他の設定

印刷方式 : 5

クライアント PC の IP アドレス : 127.0.0.1

コーディング例を次に示します。

(a) Java 起動部品の場合

```
import JP.co.Hitachi.soft.EURPM.*;

try {
    EURPMAadapterForJava obj=new EURPMAadapterForJava();

    String target = request.getRemoteAddr();

    obj.setEPFFileName("sample1_EPF.epf");
        //EPF形式ファイル名の指定
    obj.setEPFFilePath("c:¥Temp");
        //EPF形式ファイルパスの指定
    obj.setPrintMode(5);
        //印刷方式の指定
    obj.setClientAddress("127.0.0.1");
        //クライアントPCのIPアドレスの指定
    obj.printReport();
        //帳票の出力指示
}
catch (JP.co.Hitachi.soft.EURPM.EURPMException ce) {
        //エラー処理

    int errid;
    errid=ce.getErrorCode();
        //エラーコードをerridに取り出す
    if (errid==301) {
        //KEEY301-Eの場合のエラー処理
    } else if (errid==  {
        //以下, そのほかのエラー処理を繰り返す
        :
    }
}
```

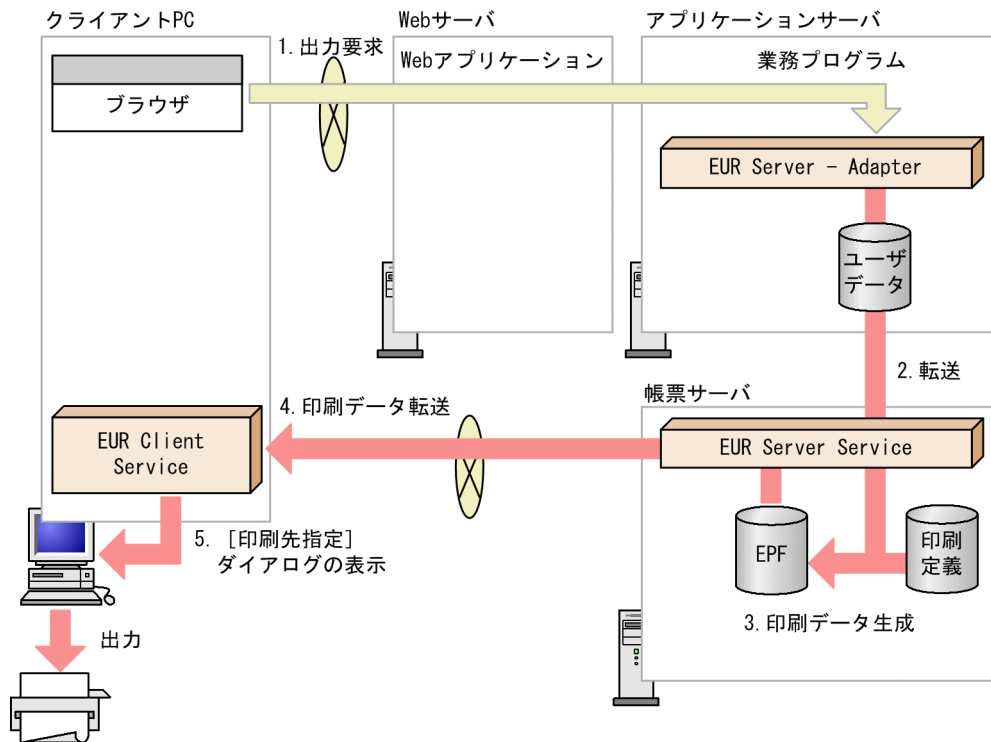
3.2.3 ダイアログでプリンタを設定して出力する

帳票サーバから帳票の印刷データ (EPF 形式ファイル) がクライアント PC に転送されると, EUR Client Service が起動して出力先を設定するダイアログが表示されます (対話型印刷)。ダイアログでプリンタとトレイを設定して帳票を出力します。

(1) 出力の流れ

帳票をクライアント PC に転送して出力する流れを、次の図に示します。

図 3-6 帳票をクライアント PC に転送して出力する流れ (対話型印刷)



(凡例)

- Yellow arrow: 業務プログラムの機能
- Red arrow: EURの機能

1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

アプリケーションサーバの EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ (EPF 形式ファイル) が生成されます。

4. 印刷データ転送

EUR Server Service は、生成された印刷データ (EPF 形式ファイル) をクライアント PC に転送します。

5. [印刷先指定] ダイアログの表示

印刷データ（EPF 形式ファイル）を受信すると、EUR Client Service が起動して、出力先を設定するダイアログが表示されます。

6. プリンタの選択

[プリンタ] リストボックスで、クライアント PC のプリンタを選択します。

7. トレイの選択

[トレイ] リストボックスで、出力で使用するトレイを選択します。

8. [OK] ボタンのクリック

指定したプリンタのトレイで帳票が出力されます。

(2) 起動部品の設定

帳票出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：PrintPMReport メソッド
- Java 起動部品：printReport メソッド
- COBOL 起動部品：PrintReport 関数または PrintReport2 関数
- コマンド起動部品（eurpmc コマンド）：/m オプションに print を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 印刷方法の設定

帳票を印刷する方法を設定します。

印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷方法	ActiveX 起動部品：PrintMode プロパティ Java 起動部品：setPrintMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTMODE パラメタ	1（クライアント PC で印刷する）
	コマンド起動部品：/pm オプション	cl（クライアント PC で印刷する）

2. クライアント PC の設定

クライアント PC の IP アドレスを指定します。

クライアント PC の設定	起動部品の設定項目	設定する値
IP アドレス	ActiveX 起動部品：ClientAddress プロパティ Java 起動部品：setClientAddress メソッド COBOL 起動部品：CLIENTADDR パラメタ コマンド起動部品：/client オプション	255.255.255.255 形式

3. 出力先を選んで出力する

3. ダイアログの設定

クライアント PC で帳票を受信したときにダイアログを表示するかどうかを設定します。

ダイアログの設定	起動部品の設定項目	設定する値
ダイアログを表示するかどうか	ActiveX 起動部品：DispPrintDlg プロパティ Java 起動部品：setDispPrintDlg メソッド COBOL 起動部品：DISPPRINTDLG パラメタ	0 (対話型印刷)
	コマンド起動部品：/dialog オプション	dialog (対話型印刷)

4. プリントクラス名の設定

同じ帳票が送られてきたときに、前回印刷時に指定したプリンタ名とトレイ名をデフォルト表示するためには、帳票のプリントクラス名で前回印刷時の情報を記憶させます。

プリントクラス名の設定	起動部品の設定項目	設定する値
プリントクラス名	ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド COBOL 起動部品：PRINTERCLASSNAME パラメタ コマンド起動部品：/prc オプション	プリントクラス名 (80 バイト以内の文字列)

5. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

6. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前	ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255 バイト以内の文字列)

7. ユーザデータファイル、印刷定義ファイル、および印刷付加情報の設定

必要に応じて、ユーザデータファイル（ユーザ定義データファイルなど）、印刷定義ファイル（複数様式情報定義ファイル、文書情報設定ファイル、置き換え表管理情報ファイルなど）および印刷付加情報（印刷開始ページ、印刷部数、ページ番号など）を設定します。

■参考

5.の帳票ファイルの設定は、帳票ファイル名を直接指定する以外に、次のどちらかを指定することもできます。

- 帳票セット指定ファイル

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を、帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することができます。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- コマンド起動部品：/mrs オプション

- 帳票 ID

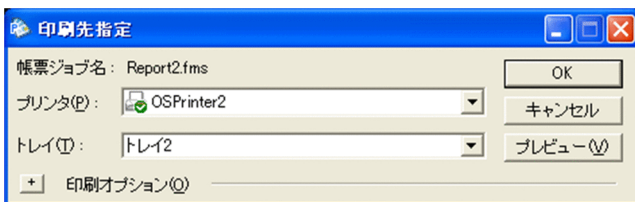
帳票ファイル名を含む帳票出力で使用する項目を、帳票出力定義として帳票出力定義ファイルに指定することができます。帳票 ID には、帳票出力時に使用する帳票出力定義ファイル名を指定します。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票出力定義ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：ReportID プロパティ
- Java 起動部品：setReportID メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTID パラメタ
- コマンド起動部品：/rid オプション

(3) 出力で使用するダイアログ

(a) [印刷先指定] ダイアログ

EUR Client Service が印刷データ (EPF 形式ファイル) を受信すると、[印刷先指定] ダイアログが表示されます。[印刷先指定] ダイアログでは、出力で使用するプリンタやトレイを選択します。



[帳票ジョブ名]



クライアントプリンタクラス名を表示します。クライアントプリンタクラスが指定されていない場合は、帳票名を表示します。

[プリンタ] リストボックス

クライアント PC に登録されたプリンタ名を表示します。

[プリンタ] リストボックスに初期表示されるプリンタ名は、EUR Client Service の環境設定ファイルの SELECTDISPLAYPRINTER キーの指定で変更できます。

[プリンタ] リストボックスは、プリンタの種類と状態を次に示すアイコンで示します。

-  : OS 上の通常使うプリンタ
-  : OS 上の通常使うプリンタ以外の OS に登録されているプリンタ

[トレイ] リストボックス

プリンタ名を選択すると、OS 上に登録されたプリンタ名のトレイ名を表示します。トレイを指定しなかった場合は、デフォルトのトレイに印刷されます。

印刷したことがある帳票ジョブを受信した場合で、[プリンタ] リストボックスに初期表示されるプリンタ名が、前回の受信時に設定したプリンタ名のとときは、前回の受信時に設定したトレイ名が表示されます。

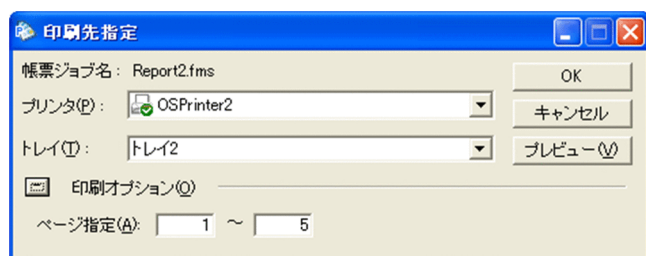
それ以外の場合は、トレイ名は表示されません。

[プレビュー] ボタン

印刷する帳票のプレビューウィンドウを表示します。

[+] ボタン

[印刷先指定] ダイアログが拡張されて、[印刷オプション] を設定できます。



[-] ボタン

[印刷オプション] の設定が非表示になります。

[ページ指定]

印刷開始ページと印刷終了ページを指定します。

- 印刷開始ページ
初期表示は 1 (ページ) です。入力できる値は、1~999,999 です。帳票の最終ページを超える値を指定した場合は、最終ページだけ印刷されます。
- 印刷終了ページ
初期表示は、帳票の最終ページです。入力できる値は、1~999,999 です。帳票の最終ページを超える値を指定した場合は、最終ページまで印刷されます。

(b) プレビューウィンドウ

[印刷先指定] ダイアログの [プレビュー] ボタンをクリックすると、プレビューウィンドウが表示されます。プレビューウィンドウでは、帳票の印刷イメージを確認できます。

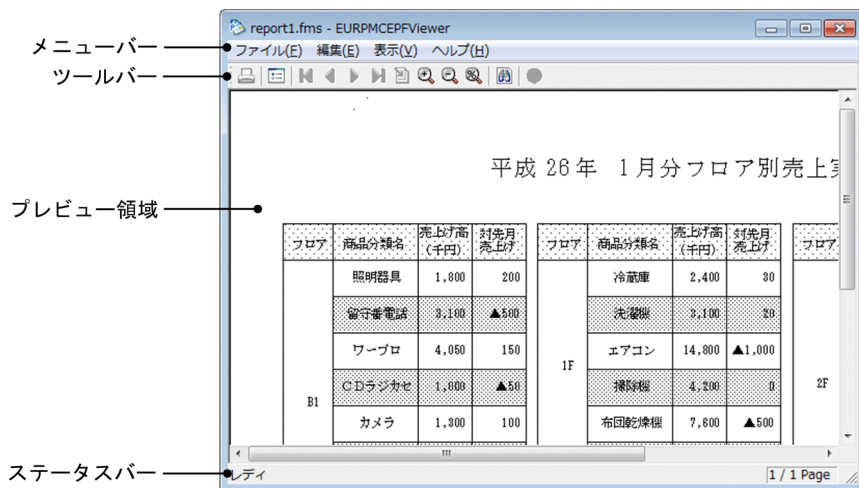




表 3-2 プレビューウィンドウのメニュー（対話型印刷）

メニュー		機能	ボタン
ファイル(F)	プロパティ(P)	[プロパティ] ダイアログが表示されます。[プロパティ] ダイアログについては、「3.3.1(3)(b) [プロパティ] ダイアログ」を参照してください。	
	終了(X)	プレビューウィンドウが終了します。	—
編集(E)	検索(F)	[検索] ダイアログが表示されます。[検索] ダイアログについては、「3.3.1(3)(c) [検索] ダイアログ」を参照してください。	
	次を検索(N)	[検索] ダイアログで前回実行した検索の内容に従って、次の検索を実行します。一度も検索を実行していない場合は、[検索] ダイアログが表示されます。	—
表示(V)	ツールバー(T)	チェックを入れると、ツールバーが表示されます。	—
	ステータスバー(S)	チェックを入れると、ステータスバーが表示されます。	—
	先頭ページ(O)	先頭ページに移動します。	
	前ページ(B)	前ページに移動します。	
	次ページ(N)	次ページに移動します。	
	最終ページ(L)	最終ページに移動します。	
	指定ページへジャンプ(J)	[指定ページへジャンプ] ダイアログが表示されます。指定したページに移動します。[指定ページへジャンプ] ダイアログについては、「3.3.1(3)(d) [指定ページへジャンプ] ダイアログ」を参照してください。	
	拡大(U)	表示された帳票を拡大します。10%ずつ拡大します。	
	縮小(D)	表示された帳票を縮小します。10%ずつ縮小します。	

メニュー		機能	ボタン
表示(V)	拡大率の指定(P)	[拡大率の指定] ダイアログが表示されます。指定した拡大率で帳票が表示されます。[拡大率の指定] ダイアログについては、「3.3.1(3)(e) [拡大率の指定] ダイアログ」を参照してください。	
ヘルプ(H)	ヘルプ(E)	常に不活性です。	
	バージョン情報(A)	[バージョン情報] ダイアログが表示されます。	—

(4) 注意事項

帳票を連続して出力すると、メモリ不足のエラーになることがあります。クライアント PC でメモリ不足のエラーが発生した場合は、時間を置いて再度出力するか、EUR Client Service を再起動してください。

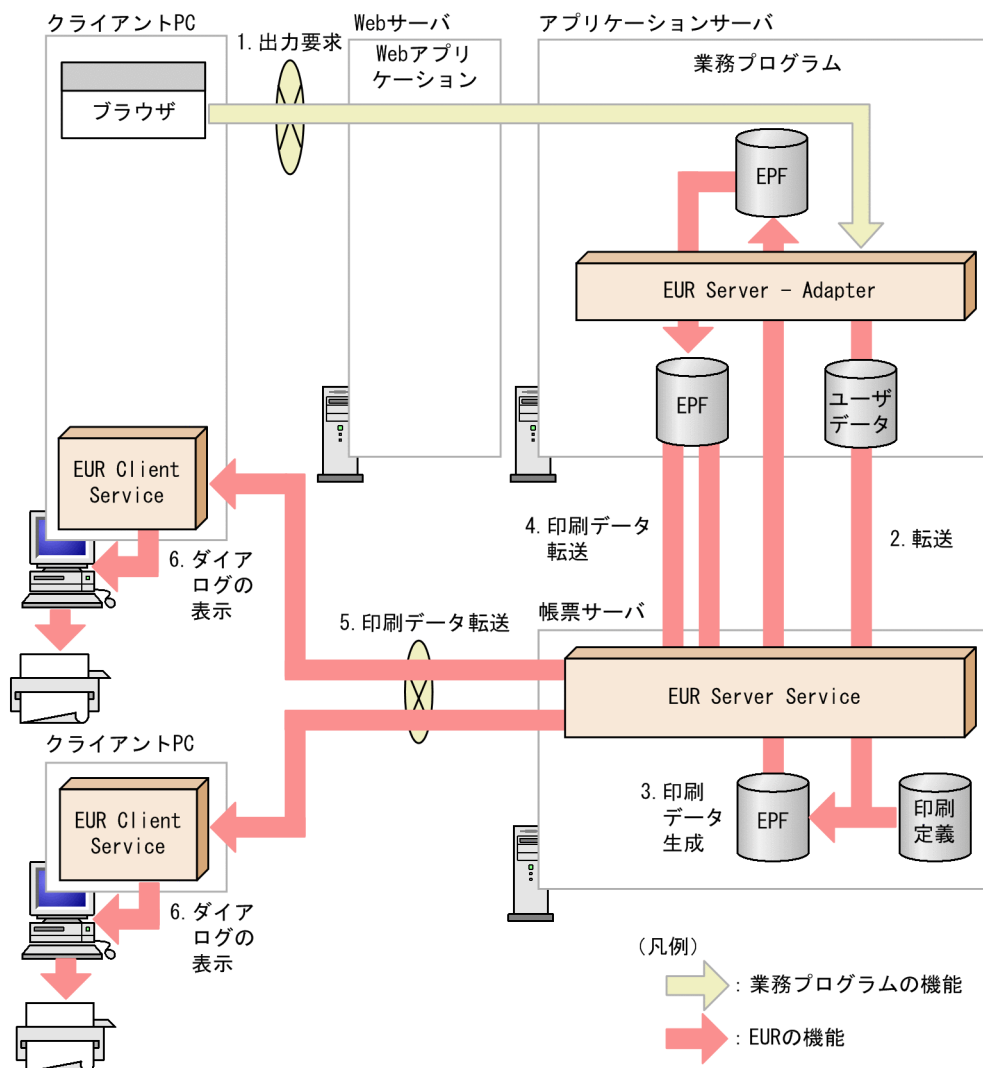
3.2.4 ダイアログでプリンタを設定して出力する (配布印刷)

同一の帳票を複数のクライアントに配布して出力する方法を、**配布印刷**といいます。帳票サーバから帳票の印刷データ (EPF 形式ファイル) がクライアント PC に配布されると、EUR Client Service が起動して出力先を設定するダイアログが表示されます (**対話型印刷**)。ダイアログでプリンタとトレイを設定して帳票を出力します。

(1) 出力の流れ

帳票を複数のクライアント PC に配布して出力する流れを、次の図に示します。

図 3-7 帳票を複数のクライアント PC に配布して出力する流れ (対話型印刷)



印刷データの生成

1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ (EPF 形式ファイル) が生成されます。

なお、手順 1.~手順 3.で生成された印刷データが複数ある場合、一つの印刷データに統合することもできます。印刷データの統合方法については、「[6.3.1 複数の EPF 形式ファイルを統合出力する](#)」を参照してください。

配布印刷

手順 3.で生成した印刷データを、手順 4.~手順 5.を繰り返すことで複数のクライアント PC に配布します。

4. 印刷データ転送 (EUR Server - Adapter から EUR Server Service へ)

EUR Server - Adapter は、生成された印刷データ (EPF 形式ファイル) を EUR Server Service に転送します。

5. 印刷データ転送 (EUR Server Service からクライアント PC へ)

EUR Server Service は、転送された印刷データ (EPF 形式ファイル) をクライアント PC に転送します。

6. [印刷先指定] ダイアログの表示

印刷データ (EPF 形式ファイル) を受信すると、EUR Client Service が起動して、出力先を設定するダイアログが表示されます。

7. プリンタの選択

[プリンタ] リストボックスで、クライアント PC のプリンタを選択します。

8. トレイの選択

[トレイ] リストボックスで、出力で使用するトレイを選択します。

9. [OK] ボタンのクリック

指定したプリンタのトレイで帳票が出力されます。

(2) 起動部品の設定

(a) 印刷データの生成に関する設定

印刷データの生成で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：OutputEPFReport メソッド
- Java 起動部品：outputEPFReport メソッド
- COBOL 起動部品：OutputEPFReport 関数
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに epf を指定

また、生成時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド	帳票ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

3. 出力先を選んで出力する

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

2. EPF 形式ファイルの設定

EPF 形式ファイル名を設定します。

EPF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
EPF 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：EPFFileName プロパティ Java 起動部品：setEPFFileName メソッド COBOL 起動部品：EPFFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/epfn オプション	EPF 形式ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

3. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前	ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255 バイト以内の文字列)

4. ユーザデータファイル、印刷定義ファイル、および印刷付加情報の設定

必要に応じて、ユーザデータファイル（ユーザ定義データファイルなど）、印刷定義ファイル（複数様式情報定義ファイル、文書情報設定ファイル、置き換え表管理情報ファイルなど）および印刷付加情報（印刷開始ページ、印刷部数、ページ番号など）を設定します。

5. プリンタクラス名の設定

同じ帳票が送られてきたときに、前回印刷時に指定したプリンタ名とトレイ名をデフォルト表示するためには、帳票のプリンタクラス名で前回印刷時の情報を記憶させます。

クライアント PC のプリンタ	起動部品の設定項目	設定する値
プリンタクラス名	ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド COBOL 起動部品：PRINTERCLASSNAME パラメタ コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80 バイト以内の文字列)

■参考

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を起動部品で直接指定するのではなく、帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することもできます。この場合、出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

3. 出力先を選んで出力する

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- コマンド起動部品：/mrs オプション

(b) 配布印刷に関する設定

配布印刷で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：PrintPMReport メソッド
- Java 起動部品：printReport メソッド
- COBOL 起動部品：PrintReport 関数または PrintReport2 関数
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに print を指定

また、印刷時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 配布する EPF 形式ファイルの設定

配布する EPF 形式ファイル名を設定します。

配布する EPF 形式ファイル名には、「(a) 印刷データの生成に関する設定」の手順 2. で生成した EPF 形式ファイル名を設定します。

EPF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
EPF 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：EPFFFileName プロパティ Java 起動部品：setEPFFFileName メソッド COBOL 起動部品：EPFFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/epfn オプション	EPF 形式ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

2. 印刷方法の設定

帳票を印刷する方法を設定します。

印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷方法	ActiveX 起動部品：PrintMode プロパティ Java 起動部品：setPrintMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTMODE パラメタ	5 (クライアント PC に配布印刷する)
	コマンド起動部品：/pm オプション	clds (クライアント PC に配布印刷する)

3. クライアント PC の設定

クライアント PC の IP アドレスを指定します。

クライアント PC の設定	起動部品の設定項目	設定する値
IP アドレス	ActiveX 起動部品：ClientAddress プロパティ Java 起動部品：setClientAddress メソッド COBOL 起動部品：CLIENTADDR パラメタ コマンド起動部品：/client オプション	255.255.255.255 形式

4. ダイアログの設定

クライアント PC で帳票を受信したときに印刷ダイアログを表示するかどうかを設定します。

ダイアログの設定	起動部品の設定項目	設定する値
ダイアログを表示するかどうか	ActiveX 起動部品：DispPrintDlg プロパティ Java 起動部品：setDispPrintDlg メソッド COBOL 起動部品：DISPPRINTDLG パラメタ	0 (対話型印刷)
	コマンド起動部品：/dialog オプション	dialog (対話型印刷)

(3) 出力で使用するダイアログ

「3.2.3(3) 出力で使用するダイアログ」を参照してください。

(4) 注意事項

帳票を連続して出力すると、メモリ不足のエラーになることがあります。クライアント PC でメモリ不足のエラーが発生した場合は、時間を置いて再度出力するか、EUR Client Service を再起動してください。

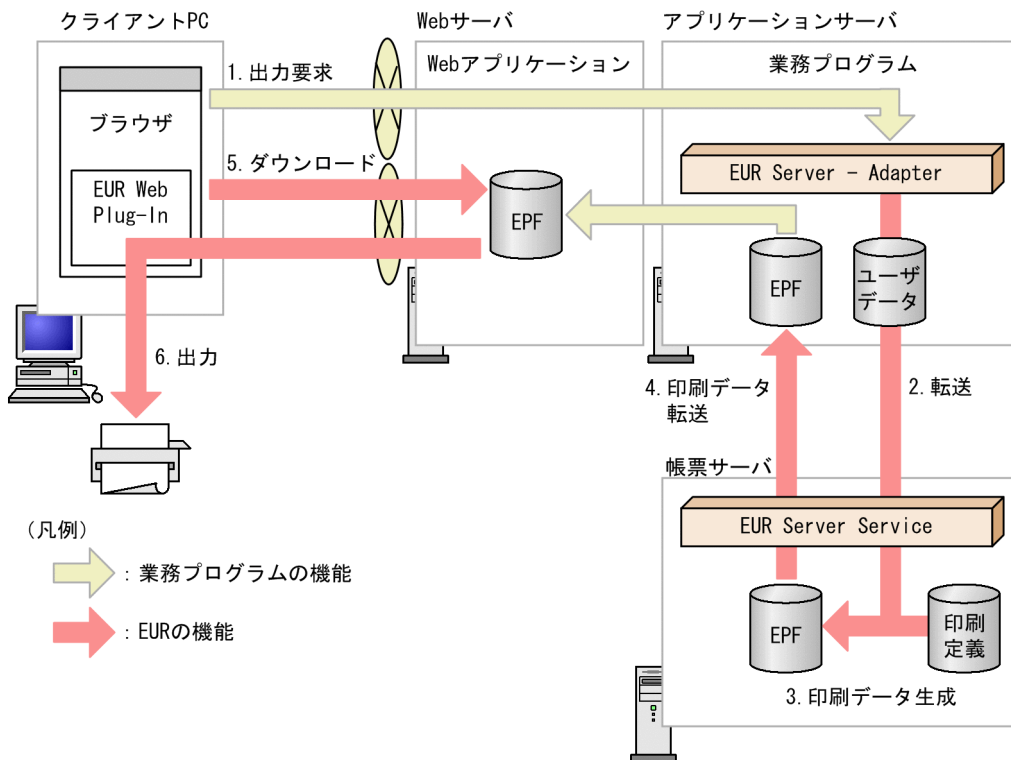
3.2.5 EUR Web Plug-In を使用して出力する

EUR Web Plug-In を使用して Web ブラウザから帳票を出力する方法を、ActiveX クライアント印刷といいます。クライアント PC の Web ブラウザから、Web サーバにアクセスして印刷データ (EPF 形式ファイル) をダウンロードすると、クライアント PC の EUR Web Plug-In によって帳票が出力されます。

(1) 出力の流れ

EUR Web Plug-In を使用して帳票を出力する流れを、次の図に示します。

図 3-8 EUR Web Plug-In を使用して帳票を出力する流れ (ActiveX クライアント印刷)



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

アプリケーションサーバの EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ (EPF 形式ファイル) が生成されます。

なお、手順 1.~手順 3.で生成された印刷データが複数ある場合、一つの印刷データに統合することもできます。印刷データの統合方法については、「[6.3.1 複数の EPF 形式ファイルを統合出力する](#)」を参照してください。

4. 印刷データ転送

EUR Server Service は、生成された印刷データ (EPF 形式ファイル) をアプリケーションサーバに転送します。

5. ダウンロード

クライアント PC の Web ブラウザから、Web サーバにアクセスして印刷データ (EPF 形式ファイル) をダウンロードします。

Web サーバとアプリケーションサーバが別マシンであったり、ネットワークを共有していたりする場合は、業務プログラム側でアプリケーションサーバの印刷データ（EPF 形式ファイル）を Web サーバに転送しておいてください。

6. 出力

印刷データ（EPF 形式ファイル）のダウンロードが完了すると、EUR Web Plug-In によって帳票が出力されます。

(2) Web ページの設定

帳票をダウンロードする Web ページに、ダウンロードで使用する EUR Web Plug-In のパラメタを <object> タグを使用して記述します。<object> タグの記述内容は、EUR Web Plug-In のインストール方法によって異なります。<object> タグの記述内容については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

• 出力するファイルの設定

出力するファイルをダウンロードする URL は、EUR Web Plug-In の EPFFileURL パラメタで指定します。

• プリンタの指定方法の設定

プリンタの指定方法には、次の 3 種類の方法があります。

- 印刷するプリンタとトレイを指定する
- 通常使うプリンタを指定する
- ダイアログでプリンタを選択する

ダイアログでプリンタを選択する場合は、表示するダイアログと初期表示するプリンタ名の表示モードを指定できます。

プリンタの指定方法と関係する部品の設定項目を、次に示します。指定方法のどれか一つを設定してください。

プリンタの指定方法		EUR Web Plug-In の設定項目	指定する値
印刷するプリンタとトレイを指定する※1	OS 上のプリンタ名	PrinterName パラメタ	プリンタ名 (80 バイト以内の文字列)
	OS 上のプリンタのトレイ名	TrayName パラメタ	トレイ名 (80 バイト以内の文字列)
通常使うプリンタを指定する※2		NoSetPrinterDlg パラメタ	YES (通常使うプリンタを指定する) NO (通常使うプリンタを指定しない)
ダイアログでプリンタを選択する	表示するダイアログ	DefaultPrintDlg パラメタ	YES (OS の印刷ダイアログを表示する) NO (EUR Web Plug-In の [印刷先指定] ダイアログ※3 を表示する)
	初期表示するプリンタ名の表示モード	SelectDisplayPrinter パラメタ, SelectDisplayPrinter プロパティ	0 (標準モード) 1 (通常使うプリンタ初期表示モード)

注※1

存在するプリンタとトレイを指定した場合、通常使うプリンタの指定、およびダイアログでのプリンタ選択の指定は無視されます。

注※2

通常使うプリンタを指定した場合の注意事項を次に示します。

- ・ダイアログでのプリンタ選択の指定は無視されます。
- ・通常使うプリンタのプリンタ名、またはプリンタドライバ名が、EUR Web Plug-In の ExclusionPrinterName プロパティ、または ExclusionPrinterDriver プロパティに指定されている場合はエラーになります。
- ・通常使うプリンタのプリンタ名、またはプリンタドライバ名が、EUR Web Plug-In の PermissionPrinterName プロパティ、または PermissionPrinterDriver プロパティに指定されていない場合はエラーになります。

注※3

- ・EUR Web Plug-In の PermissionPrinterName プロパティ、または PermissionPrinterDriver プロパティで、EUR Web Plug-In の [印刷先指定] ダイアログのプリンター一覧に表示できるプリンタを指定できます。
- ・EUR Web Plug-In の ExclusionPrinterName プロパティ、または ExclusionPrinterDriver プロパティで、EUR Web Plug-In の [印刷先指定] ダイアログのプリンター一覧で非表示にするプリンタを指定できます。

EUR Web Plug-In の ExclusionPrinterName プロパティ、ExclusionPrinterDriver プロパティ、PermissionPrinterName プロパティ、および PermissionPrinterDriver プロパティの詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(3) 起動部品の設定

帳票出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ・ActiveX 起動部品：OutputEPFReport メソッド
- ・Java 起動部品：outputEPFReport メソッド
- ・COBOL 起動部品：OutputEPFReport 関数
- ・コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに epf を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

2. EPF 形式ファイルの設定

EPF 形式ファイル名を設定します。

3. 出力先を選んで出力する

EPF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
EPF 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：EPFFileName プロパティ Java 起動部品：setEPFFileName メソッド COBOL 起動部品：EPFFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/epfn オプション	EPF 形式ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

3. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前	ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255 バイト以内の文字列)

4. ユーザデータファイル, 印刷定義ファイル, および印刷付加情報の設定

必要に応じて、ユーザデータファイル (ユーザ定義データファイルなど)、印刷定義ファイル (複数様式情報定義ファイル, 文書情報設定ファイル, 置き換え表管理情報ファイルなど) および印刷付加情報 (印刷開始ページ, 印刷部数, ページ番号など) を設定します。

■参考

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を起動部品で直接指定するのではなく、帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することもできます。この場合、出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- コマンド起動部品：/mrs オプション

(4) 出力結果

次の表に示すように、出力時の EUR Web Plug-In のパラメタの指定内容によって、出力結果が異なります。

表 3-3 出力時の EUR Web Plug-In のパラメタの指定内容と出力結果

出力時の EUR Web Plug-In のパラメタの指定内容					出力結果
プリンタ (PrinterName パラメタ)	トレイ (TrayName パラメタ)	プリンタ選択ダイアログの表示 (NoSetPrinter Dlg パラメタ)	プリンタ選択ダイアログの種類 (DefaultPrintD lg パラメタ)	プリンタ選択ダイア ログに初期表示する プリンタ名の表示 モード (SelectDisplayPri nter パラメタ, SelectDisplayPrin ter プロパティ)	
○	○	—	—	—	指定されたプリンタとトレイ で自動出力されます。
	×	—	—	—	指定したプリンタと指定した プリンタの標準のトレイで自 動出力されます。
×	—	YES (通常使う プリンタを指定 する)	—	—	クライアント PC の「通常使 うプリンタ」で自動出力され ます。※1
		NO (通常使う プリンタを指定 しない)	YES (OS の印 刷ダイアログを 表示する)	0 (標準モード)	OS の印刷ダイアログが表示 されます。 次に示すプリンタ名が初期表 示されます。 初めて印刷する帳票ジョブを 受信した場合 通常使うプリンタのプリン タ名が表示されます。 印刷したことがある帳票ジョ ブを受信した場合 前回の受信時に設定したプ リンタ名が表示されます。 ※2
				1 (通常使うプリン タ初期表示モード)	OS の印刷ダイアログが表示 されます。 次に示すプリンタ名が初期表 示されます。 初めて印刷する帳票ジョブを 受信した場合 通常使うプリンタのプリン タ名が表示されます。 印刷したことがある帳票ジョ ブを受信した場合 通常使うプリンタのプリン タ名が表示されます。

出力時の EUR Web Plug-In のパラメタの指定内容					出力結果
プリンタ (PrinterName パラメタ)	トレイ (TrayName パラメタ)	プリンタ選択ダイアログの表示 (NoSetPrinterDlg パラメタ)	プリンタ選択ダイアログの種類 (DefaultPrintDlg パラメタ)	プリンタ選択ダイアログに初期表示する プリンタ名の表示 モード (SelectDisplayPrinter パラメタ, SelectDisplayPrinter プロパティ)	
×	-	NO (通常使う プリンタを指定 しない)	NO (EUR Web Plug-In の [印刷先指定] ダイアログを表 示する)	0 (標準モード)	[印刷先指定] ダイアログが表示 されます。 次に示すプリンタ名が初期表 示されます。 初めて印刷する帳票ジョブを受 信した場合 プリンタ名は表示されませ ん。※3 印刷したことがある帳票ジョ ブを受信した場合 前回の受信時に設定したプ リンタ名が表示されます。 ※4
				1 (通常使うプリン タ初期表示モード)	[印刷先指定] ダイアログが表示 されます。 次に示すプリンタ名が初期表 示されます。※5 初めて印刷する帳票ジョブを受 信した場合 通常使うプリンタのプリン タ名が表示されます。 印刷したことがある帳票ジョ ブを受信した場合 通常使うプリンタのプリン タ名が表示されます。

(凡例)

○：存在するプリンタ名，またはトレイ名をパラメタに指定している場合。

×：パラメタに指定したプリンタ名，またはトレイ名が存在しない場合。または，プリンタ名，およびトレイ名を指定していない場合。

-：パラメタの指定は無視されます。

注※1

- 通常使うプリンタのプリンタ名，またはプリンタドライバ名が，EUR Web Plug-In の ExclusionPrinterName プロパティ，または ExclusionPrinterDriver プロパティに指定されている場合はエラーになります。

- 通常使うプリンタのプリンタ名、またはプリンタドライバ名が、EUR Web Plug-In の PermissionPrinterName プロパティ、または PermissionPrinterDriver プロパティに指定されていない場合はエラーになります。

注※2

前回の受信時に設定したプリンタ名のプリンタが存在しない場合、通常使うプリンタのプリンタ名が表示されます。

注※3

ExclusionPrinterName プロパティ、または ExclusionPrinterDriver プロパティが指定されている場合、次のどちらかの条件を満たすときは、通常使うプリンタのプリンタ名が表示されます。

- ExclusionPrinterName プロパティ、または ExclusionPrinterDriver プロパティの指定が有効、かつ指定値に通常使うプリンタのプリンタ名が指定されていないとき
- PermissionPrinterName プロパティ、または PermissionPrinterDriver プロパティの指定が有効、かつ指定値に通常使うプリンタのプリンタ名が指定されているとき

注※4

前回の受信時に設定したプリンタ名が存在しない場合、またはプロパティ（ExclusionPrinterName プロパティ、ExclusionPrinterDriver プロパティ、PermissionPrinterName プロパティ、または PermissionPrinterDriver プロパティ）の指定によってプリンタ名が表示できない場合は、次に示すプリンタ名が表示されます。

- 注※3 の条件を満たすときは、通常使うプリンタのプリンタ名が表示されます。
- 注※5 の条件を満たすときは、プリンタ名は表示されません。
- ExclusionPrinterName プロパティ、または ExclusionPrinterDriver プロパティが指定されていないときは、プリンタ名は表示されません。

注※5

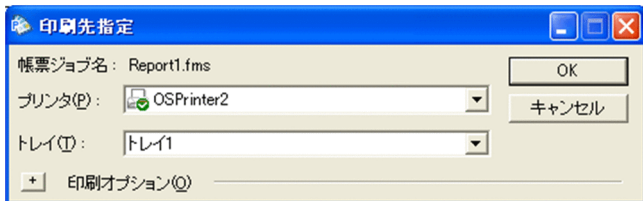
次のどちらかの条件を満たす場合、プリンタ名は表示されません。

- ExclusionPrinterName プロパティ、または ExclusionPrinterDriver プロパティの指定が有効、かつ指定値に通常使うプリンタのプリンタ名が指定されているとき
- PermissionPrinterName プロパティ、または PermissionPrinterDriver プロパティの指定が有効、かつ指定値に通常使うプリンタのプリンタ名が指定されていないとき

(5) 出力で使用するダイアログ

(a) [印刷先指定] ダイアログ

[印刷先指定] ダイアログの [OK] ボタンをクリックすると、指定したプリンタのトレイで帳票が出力されます。指定したプリンタとトレイがクライアント PC にない場合は、エラーとなります。



[帳票ジョブ名]



クライアントプリンタクラス名を表示します。クライアントプリンタクラスが指定されていない場合は、帳票名を表示します。

[プリンタ] リストボックス

クライアント PC に登録されたプリンタ名を表示します。

初期表示されるプリンタ名については、「3.2.5(4) 出力結果」を参照してください。

[プリンタ] リストボックスは、プリンタの種類と状態を次に示すアイコンで示します。

-  : OS 上の通常使うプリンタ
-  : OS 上の通常使うプリンタ以外の OS に登録されているプリンタ

[トレイ] リストボックス

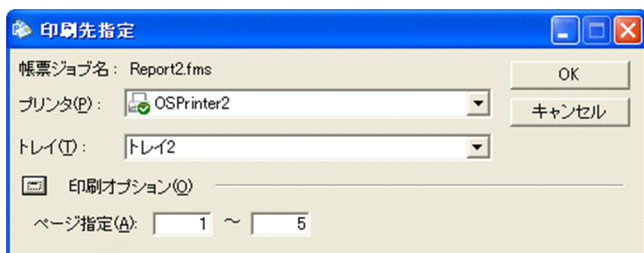
プリンタ名を選択すると、OS 上に登録されたプリンタ名のトレイ名を表示します。トレイを指定しなかった場合は、デフォルトのトレイで印刷されます。

印刷したことがある帳票ジョブを受信した場合で、[プリンタ] リストボックスに初期表示されるプリンタ名が、前回の受信時に設定したプリンタ名のときは、前回の受信時に設定したトレイ名が表示されます。

それ以外の場合は、トレイ名は表示されません。

[+] ボタン

[印刷先指定] ダイアログが拡張されて、[印刷オプション] を設定できます。



[-] ボタン

[印刷オプション] の設定が非表示になります。

[ページ指定]

印刷開始ページと印刷終了ページを指定します。

- 印刷開始ページ
初期表示は 1 (ページ) です。入力できる値は、1~999,999 です。帳票の最終ページを超える値を指定した場合は、最終ページだけ印刷されます。

- 印刷終了ページ

初期表示は、帳票の最終ページです。入力できる値は、1～999,999です。帳票の最終ページを超える値を指定した場合は、最終ページまで印刷されます。

(6) 注意事項

- 32ビット版のInternet Explorerを使用してください。64ビット版のInternet Explorerでは、帳票の出力はできません。
- 帳票のプレビューと印刷を同時に実行する場合は、帳票をダウンロードするWebページに、EUR Web Plug-Inのプレビュー用の<object>タグと印刷用の<object>タグを記述してください。

(7) コーディング例

クライアントPCにユーザ単位インストール用とマシン単位インストール用のどちらかのEUR Web Plug-Inダウンロードパッケージを配置して、最新のEUR Web Plug-Inを自動でインストールして帳票を出力します。

■EUR Web Plug-Inダウンロードパッケージ：EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

http://xxx.xxx.xxx.xxx/cab/EURPMPrintAX.cab

■出力ファイル：EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

出力EPF形式ファイル名：http://xxx.xxx.xxx/File/EPF/sample.epf

■処理内容

クライアントPCに最新のEUR Web Plug-Inがインストールされていない場合、ユーザ単位インストール用またはマシン単位インストール用のどちらかのEUR Web Plug-InダウンロードパッケージとEUR Web Plug-In情報ファイルを配置したクライアントPCに、最新のEUR Web Plug-Inが自動でインストールされます。

コーディング例を次に示します。

(a) ActiveX 起動部品の場合

```
<%@ LANGUAGE="VBScript" %>
<HTML>
<HEAD>
<META http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=Shift_JIS">
<TITLE>
EUR-CLP-AX ASP Sample
</TITLE>
<%
' Webサーバの処理
Dim objEURPM
' EURPMオブジェクト生成
Set objEURPM=Server.CreateObject("EURPM.Exec")
Dim strVersion
' EUR-CLP-AXのバージョン取得
```

```

    strVersion = objEURPM.GetPrintAXVersion()
    Dim strClassID
    'EUR-CLP-AXのクラスID取得
    strClassID = objEURPM.GetPrintAXClassID()
%>
</HEAD>
<BODY>
<Script LANGUAGE="vbScript">
<!--
    'EUR Web Plug-Inダウンロードパッケージの格納場所の設定
    Dim CabPath
    CabPath = "http://xxx.xxx.xxx.xxx/cab/EURPMPrintAX.cab"

    'OBJECTタグの生成
    document.Write("<object>")
    'Webサーバで取得したクラスIDを指定
    document.Write(" classid=clsid:<%=strClassID%>")
    'CAB形式ファイルのパスおよびWebサーバで取得したバージョンを指定
    document.Write(" codebase=" & CabPath & "#version=<%=strVersion%>")
    document.Write(" ID=EURPMPrintAX")
    document.Write(" type=application/x-oleobject")
    document.Write("<BR>")
    document.Write("<param name=EPFFileURL value=http://xxx.xxx.xxx/File/EPF/sample.epf>")
    document.Write("<BR>")
    document.Write("<param name=LogLevel value=16>")
    document.Write("<BR>")
    document.Write("</object>")
    document.Write("<BR>")
-->
</Script>
</BODY>
</HTML>

```

(b) Java 起動部品の場合

```

<%@ page import="JP.co.Hitachi.soft.EURPM.*" %>
<%@ page contentType="text/html; charset=Shift_JIS" %>
<jsp:useBean id="adapter" class="JP.co.Hitachi.soft.EURPM.EURPMAdapterForJava" scope="session" />
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
EUR-CLP-AX JSP Sample
</TITLE>
<%
    //EUR-CLP-AXのバージョン取得
    String strVersion = adapter.getPrintAXVersion();
    //EUR-CLP-AXのクラスID取得
    String strClassID = adapter.getPrintAXClassID();
%>
</HEAD>
<BODY>
<Script LANGUAGE="javascript">
<!--
    //EUR Web Plug-Inダウンロードパッケージの格納場所の設定
    var CABPath; // CAB形式ファイルの格納場所
    CabPath = "http://xxx.xxx.xxx.xxx/cab/EURPMPrintAX.cab";

```

```
//OBJECTタグの記述
document.write("<object");
//Webサーバで取得したクラスIDを指定
document.write(" classid=clsid:<%=strClassID%>");
//CAB形式ファイルのパスおよびWebサーバで取得したバージョンを指定
document.write(" codebase=" + CabPath + "#version=<%=strVersion%>");
document.write(" ID=EURPMPRINTAX");
document.write(" type=application/x-oleobject");
document.write("<BR>");
document.write("<param name=EPFFileURL value=http://xxx.xxx.xxx/File/EPF/sample.epf>");
document.write("<BR>");
document.write("<param name=LogLevel value=16>");
document.write("<BR>");
document.write("</object>");
document.write("<BR>");
-->
</Script>
</BODY>
</HTML>
```

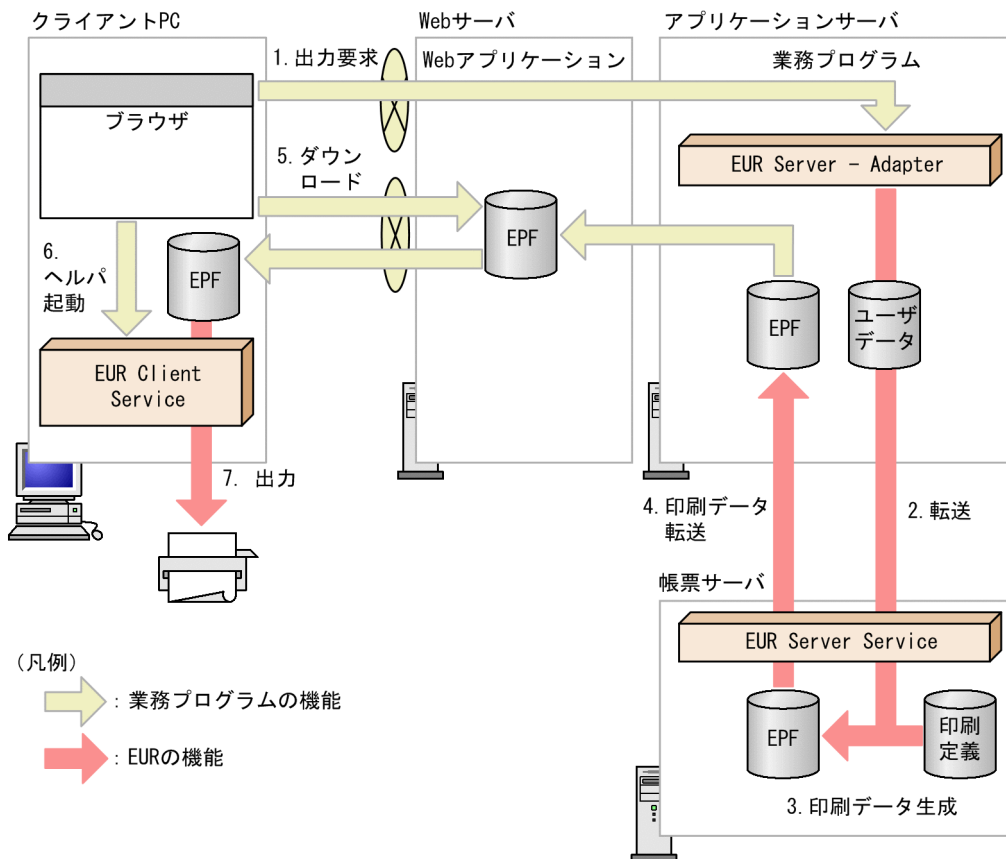
3.2.6 EUR Client Service をヘルパ起動して出力する

EUR Client Service をヘルパ起動して Web ブラウザから帳票を出力する方法を、ヘルパクライアント印刷といいます。クライアント PC の Web ブラウザから、Web サーバにアクセスして印刷データ（EPF 形式ファイル）をダウンロードすると、クライアント PC の EUR Client Service が起動して、帳票が出力されます。

(1) 出力の流れ

EUR Client Service をヘルパ起動して帳票を出力する流れを、次の図に示します。

図 3-9 EUR Client Service をヘルパ起動して帳票を出力する流れ (ヘルパクライアント印刷)



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

アプリケーションサーバの EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ (EPF 形式ファイル) が生成されます。EPF 形式ファイルの拡張子は次のどれかから指定します。

拡張子	説明
*.epp	プリンタに出力します。
*.eppdel	プリンタに出力します。印刷完了時 (正常, エラー, キャンセル) に EPF 形式ファイルを削除します。
*.eppdlg	印刷ダイアログを表示して, プリンタに出力します。
*.eppdlgdel	印刷ダイアログを表示して, プリンタに出力します。印刷完了時 (正常, エラー, キャンセル) に EPF 形式ファイルを削除します。

複数の帳票セットを一つの EPF 形式ファイルに出力した場合も、複数様式で指定した場合も、クライアント PC で出力できます。

なお、手順 1.~手順 3.で生成された印刷データが複数ある場合、一つの印刷データに統合することもできます。印刷データの統合方法については、「6.3.1 複数の EPF 形式ファイルを統合出力する」を参照してください。

4. 印刷データ転送

EUR Server Service は、生成された印刷データ（EPF 形式ファイル）をアプリケーションサーバに転送します。

5. ダウンロード

クライアント PC の Web ブラウザから、Web サーバにアクセスして印刷データ（EPF 形式ファイル）をダウンロードします。

Web サーバとアプリケーションサーバが別マシンであったり、ネットワークを共有していたりする場合は、業務プログラム側でアプリケーションサーバの印刷データ（EPF 形式ファイル）を Web サーバに転送しておいてください。なお、HTTP ヘッダに指定する EPF 形式ファイルの MIME タイプについては、次のとおり指定してください。

MIME タイプ	挙動
application/vnd.hitachi.eurpm-print	EPF 形式ファイルをプリンタ印刷します。
application/vnd.hitachi.eurpm-print-dlg	印刷ダイアログを表示して EPF 形式ファイルをプリンタ印刷します。
application/vnd.hitachi.eurpm-print-del	EPF 形式ファイルをプリンタ印刷します。印刷完了時（正常、エラー、キャンセル）に EPF 形式ファイルを削除します。
application/vnd.hitachi.eurpm-print-dlg-del	印刷ダイアログを表示して EPF 形式ファイルをプリンタ印刷します。印刷完了時（正常、エラー、キャンセル）に EPF 形式ファイルを削除します。

6. ヘルパ起動

クライアント PC にインストールされた EUR Client Service が起動されます。

7. 出力

クライアントプリンタクラスに対応するプリンタに自動印刷されます。クライアントプリンタクラスが指定されていない場合は、通常使うプリンタに自動印刷されます。正しく印刷されない場合は、プリンタの設定を確認してください。

なお、MIME タイプが「application/vnd.hitachi.eurpm-print」、 「application/vnd.hitachi.eurpm-print-dlg」、 「application/vnd.hitachi.eurpm-print-del」、または、「application/vnd.hitachi.eurpm-print-dlg-del」であっても、ファイルの拡張子が*.epf、または、*.epfdel の場合は、帳票がプレビューされます。

手順 4.の代わりに、EPF 形式ファイルをメール送信する運用もできます。この場合、メール受信者は、添付された EPF 形式ファイルをローカルディスクに保存し、ダブルクリックすることで出力できます。

(2) 出力先の設定

クライアント PC のプリンタクラスで出力先を指定します。

クライアント PC のプリンタとトレイを組み合わせたものを、プリンタクラスとしてクライアント PC に登録します。帳票出力時に起動部品でプリンタクラス名を指定すると、指定したプリンタのトレイに帳票が出力されます。

起動部品で指定したプリンタクラス名は、印刷データ (EPF 形式ファイル) の属性情報として保持されます。クライアント PC で印刷データを受信したとき、印刷データが保持している属性情報によって自動でプリンタが選択されます。

■参考

クライアント PC のプリンタクラスは各クライアント PC で設定しますが、設定内容をクライアントプリンタクラス定義ファイルに保存して、ひな型として各クライアント PC に配布することもできます。配布したファイルを使えば、各クライアント PC でプリンタクラスを設定する手間が省けます。

クライアントプリンタクラス定義ファイルの作成方法や格納先については、マニュアル「EUR システム構築ガイド」を参照してください。

(3) 起動部品の設定

帳票出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：OutputEPFReport メソッド
- Java 起動部品：outputEPFReport メソッド
- COBOL 起動部品：OutputEPFReport 関数
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに epf を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. クライアント PC のプリンタの設定

クライアント PC のプリンタをプリンタクラス名で設定します。

クライアント PC のプリンタ	起動部品の設定項目	設定する値
プリンタクラス名	ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド COBOL 起動部品：PRINTERCLASSNAME パラメタ コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80 バイト以内の文字列)

2. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド	帳票ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

3. 出力先を選んで出力する

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

3. EPF 形式ファイルの設定

EPF 形式ファイル名を設定します。

EPF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
EPF 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：EPFFileName プロパティ Java 起動部品：setEPFFileName メソッド COBOL 起動部品：EPFFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/epfn オプション	EPF 形式ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

4. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前	ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255 バイト以内の文字列)

5. ユーザデータファイル、印刷定義ファイル、および印刷付加情報の設定

必要に応じて、ユーザデータファイル（ユーザ定義データファイルなど）、印刷定義ファイル（複数様式情報定義ファイル、文書情報設定ファイル、置き換え表管理情報ファイルなど）および印刷付加情報（印刷開始ページ、印刷部数、ページ番号など）を設定します。

■参考

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を起動部品で直接指定するのではなく、帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することもできます。この場合、出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- コマンド起動部品：/mrs オプション

3.2.7 コマンドを実行して出力する

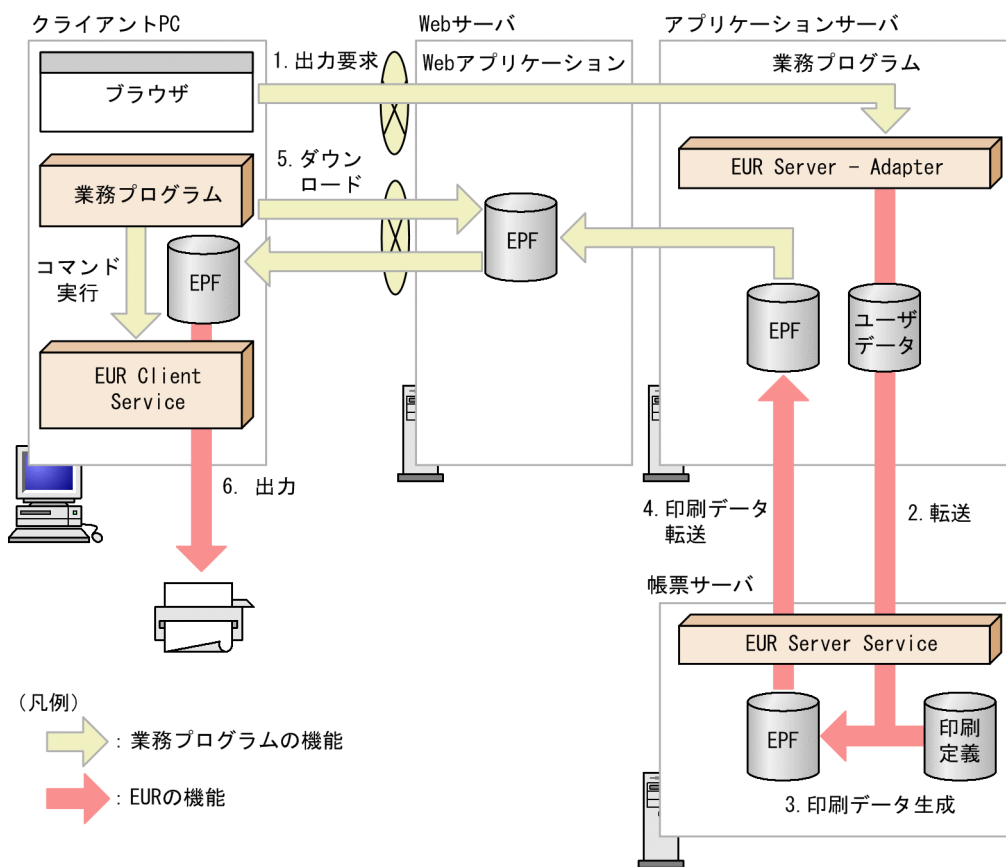
クライアント PC で eurpmcepfviewer コマンドを実行すると、クライアント PC の EUR Client Service が起動して、帳票が出力されます。

eurpmcepfviewer コマンドの構文については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(1) 出力の流れ

コマンドを実行して帳票を出力する流れを、次の図に示します。

図 3-10 コマンドを実行して帳票を出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

アプリケーションサーバの EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ (EPF 形式ファイル) が生成されます。

なお、手順 1.~手順 3.で生成された印刷データが複数ある場合、一つの印刷データに統合することもできます。印刷データの統合方法については、「6.3.1 複数の EPF 形式ファイルを統合出力する」を参照してください。

4. 印刷データ転送

EUR Server Service は、生成された印刷データ（EPF 形式ファイル）をアプリケーションサーバに転送します。

5. ダウンロード

クライアント PC の業務プログラムから、Web サーバにアクセスして印刷データ（EPF 形式ファイル）をダウンロードします。

Web サーバとアプリケーションサーバが別マシンであったり、ネットワークを共有していたりする場合は、業務プログラム側でアプリケーションサーバの印刷データ（EPF 形式ファイル）を Web サーバに転送しておいてください。

6. 出力

クライアント PC の業務プログラムから、/r オプションを指定して eurpmcepfviewer コマンドを実行すると、帳票が自動で印刷されます。なお、ファイルの拡張子が*.epf であっても、eurpmcepfviewer コマンドの実行時に、/r オプションを指定した場合は、帳票が自動印刷されます。

■参考

手順 3.で生成された印刷データを直接クライアント PC に転送して eurpmcepfviewer コマンドを実行しても、帳票を出力できます。

(2) 起動部品の設定

帳票出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：OutputEPFReport メソッド
- Java 起動部品：outputEPFReport メソッド
- COBOL 起動部品：OutputEPFReport 関数
- コマンド起動部品（eurpmc コマンド）：/m オプションに epf を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ	帳票ファイル名（255 バイト以内の文字列）

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

2. EPF 形式ファイルの設定

EPF 形式ファイル名を設定します。

EPF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
EPF 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：EPFFileName プロパティ Java 起動部品：setEPFFileName メソッド COBOL 起動部品：EPFFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/epfn オプション	EPF 形式ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

3. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前	ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255 バイト以内の文字列)

4. ユーザデータファイル, 印刷定義ファイル, および印刷付加情報の設定

必要に応じて、ユーザデータファイル (ユーザ定義データファイルなど)、印刷定義ファイル (複数様式情報定義ファイル, 文書情報設定ファイル, 置き換え表管理情報ファイルなど) および印刷付加情報 (印刷開始ページ, 印刷部数, ページ番号など) を設定します。

■参考

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を起動部品で直接指定するのではなく、帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することもできます。この場合、出力時には次に示すプロパティ, メソッド, パラメタ, またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- コマンド起動部品：/mrs オプション

(3) 出力結果

eurpmcepfviewer コマンドの実行時に指定するオプションによって異なります。

優先順位は次のとおりです。

1. プリンタ名の指定 (/pr オプションで指定)
2. プリンタクラス名の指定 (/prc オプションで指定)
3. EPF 形式ファイルのプリンタクラス名情報
4. OS のデフォルトのプリンタ

帳票の印刷先に関するオプションの指定 (1.および 2.) を省略した場合は、帳票に設定されているクライアントプリンタクラス (3.) に対応するプリンタに出力されます。帳票にクライアントプリンタクラスが設定されていない場合 (4.) は、OS のデフォルトのプリンタに出力されます。

なお、プリンタ名 (1.) またはプリンタクラス名 (2.) の指定によって決定したプリンタが存在しない場合はエラーになります。

(4) 注意事項

帳票を連続して出力すると、メモリ不足のエラーになることがあります。クライアント PC でメモリ不足のエラーが発生した場合は、時間を置いて再度出力するか、EUR Client Service を再起動してください。

(5) コーディング例

■プリンタクラス名を指定して帳票を全自動印刷する場合

```
"C:¥Program Files¥Hitachi¥EUR¥Client¥Program¥EURPMCEPFViewer.exe" /r /nomessage /prc ACla  
ss C:¥temp¥EPFFile.epf
```

プリンタクラス名：AClass

EPF 形式ファイル名：EPFFile.epf

ファイルのある場所：C:¥temp

プリンタクラス「AClass」で定義されているプリンタとトレイで、帳票が出力されます。

■プリンタ名とトレイ名を指定して帳票を自動印刷する場合

```
"C:¥Program Files¥Hitachi¥EUR¥Client¥Program¥EURPMCEPFViewer.exe" /r /pr "Port C4300" /tr  
自動 C:¥temp¥EPFFile.epf
```

プリンタ名：Port C4300

トレイ名：自動

EPF 形式ファイル名：EPFFile.epf

ファイルのある場所：C:¥temp

プリンタ名が「Port C4300」のプリンタとトレイ名が「自動」の給紙トレイで、帳票が出力されます。

■帳票のプリンタクラス名情報を使用して自動印刷する場合

```
"C:¥Program Files¥Hitachi¥EUR¥Client¥Program¥EURPMCEPFViewer.exe" /r "C:¥temp folder¥EPFF  
ile.epf"
```

EPF 形式ファイル名：EPFFile.epf

ファイルのある場所：C:¥temp folder

EPF 形式ファイル「EPFFile.epf」の属性情報に設定されているクライアントプリンタクラス情報を基に、帳票が出力されます。

3.3 クライアント PC でプレビューするには

ここでは、EUR サーバ帳票出力機能で出力した帳票を、クライアント PC でプレビューする方法について説明します。

帳票をクライアント PC でプレビューするには、次の表に示す方法があります。運用に応じて、適切な方法を選択してください。

表 3-4 クライアント PC でのプレビュー方法

出力方法	運用	参照先
プレビューウィンドウを表示する	クライアント PC に帳票を転送してプレビューする。	3.3.1
	同一の帳票を複数のクライアントに配布してプレビューする。	3.3.2
Web ブラウザを使用してプレビューする	EUR Web Plug-In を使用してプレビューする。	3.3.3
	EUR Client Service をヘルパ起動してプレビューする。	3.3.4
コマンドを実行してプレビューする	クライアントでコマンドを実行してプレビューする。	3.3.5

■参考

帳票の印刷データ（EPF 形式ファイル）をスプールサーバに蓄積してから、任意のタイミングでプレビューすることもできます。帳票の印刷データをスプールサーバに蓄積する方法については、「[5.2.2 印刷データを蓄積する手順](#)」を参照してください。また、蓄積した印刷データをプレビューする方法については、「[5.4 蓄積した印刷データを出力する](#)」を参照してください。

3.3.1 転送された帳票をプレビューする

帳票サーバから帳票の印刷データ（EPF 形式ファイル）がクライアント PC に転送されると、EUR Client Service が起動して帳票をプレビューできます。

(1) プレビューの流れ

ダイアログでプリンタを設定して帳票を出力する場合と同じです。詳細については、「[3.2.3 ダイアログでプリンタを設定して出力する](#)」を参照してください。印刷データ（EPF 形式ファイル）がクライアント PC に転送されると、「印刷先指定」ダイアログの代わりにプレビューウィンドウが表示されます。

(2) 起動部品の設定

帳票出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：PrintPMReport メソッド
- Java 起動部品：printReport メソッド
- COBOL 起動部品：PrintReport 関数または PrintReport2 関数

- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド) : /m オプションに print を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 印刷方法の設定

帳票を印刷する方法を設定します。

印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷方法	ActiveX 起動部品 : PrintMode プロパティ Java 起動部品 : setPrintMode メソッド COBOL 起動部品 : PRINTMODE パラメタ	1 (クライアント PC で印刷する)
	コマンド起動部品 : /pm オプション	cl (クライアント PC で印刷する)

2. クライアント PC の設定

クライアント PC の IP アドレスを指定します。

クライアント PC の設定	起動部品の設定項目	設定する値
IP アドレス	ActiveX 起動部品 : ClientAddress プロパティ Java 起動部品 : setClientAddress メソッド COBOL 起動部品 : CLIENTADDR パラメタ コマンド起動部品 : /client オプション	255.255.255.255 形式

3. ダイアログの設定

クライアント PC で帳票を受信したときに印刷ダイアログを表示するかどうかを設定します。

ダイアログの設定	起動部品の設定項目	設定する値
ダイアログを表示するかどうか	ActiveX 起動部品 : DispPrintDlg プロパティ Java 起動部品 : setDispPrintDlg メソッド COBOL 起動部品 : DISPPRINTDLG パラメタ	2 (対話型印刷プレビュー表示) 4 (対話型印刷プレビュー表示限定) *
	コマンド起動部品 : /dialog オプション	preview (対話型印刷プレビュー表示) pvnly (対話型印刷プレビュー表示限定) *

注※ 印刷ダイアログを表示しないため、印刷を実行できません。

4. プリンタクラス名の設定

同じ帳票が送られてきたときに、前回印刷時に指定したプリンタ名とトレイ名をデフォルト表示するためには、帳票のプリンタクラス名で前回印刷時の情報を記憶させます。

プリンタクラス名の設定	起動部品の設定項目	設定する値
プリンタクラス名	ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド COBOL 起動部品：PRINTERCLASSNAME パラメタ コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80 バイト以内の文字列)

5. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

6. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前	ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255 バイト以内の文字列)

7. ユーザデータファイル、印刷定義ファイル、および印刷付加情報の設定

必要に応じて、ユーザデータファイル（ユーザ定義データファイルなど）、印刷定義ファイル（複数様式情報定義ファイル、文書情報設定ファイル、置き換え表管理情報ファイルなど）および印刷付加情報（印刷開始ページ、印刷部数、ページ番号など）を設定します。

■参考

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を起動部品で直接指定するのではなく、帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することもできます。この場合、出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- コマンド起動部品：/mrs オプション

(3) プレビューで使用するウィンドウ

(a) プレビューウィンドウ

プレビューウィンドウでは、帳票の印刷イメージを確認できます。

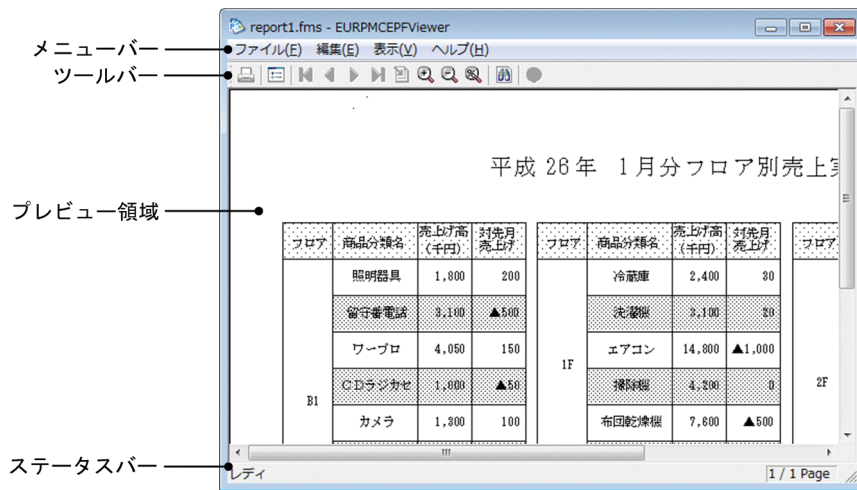






表 3-5 プレビューウィンドウのメニュー（対話型印刷プレビュー表示）

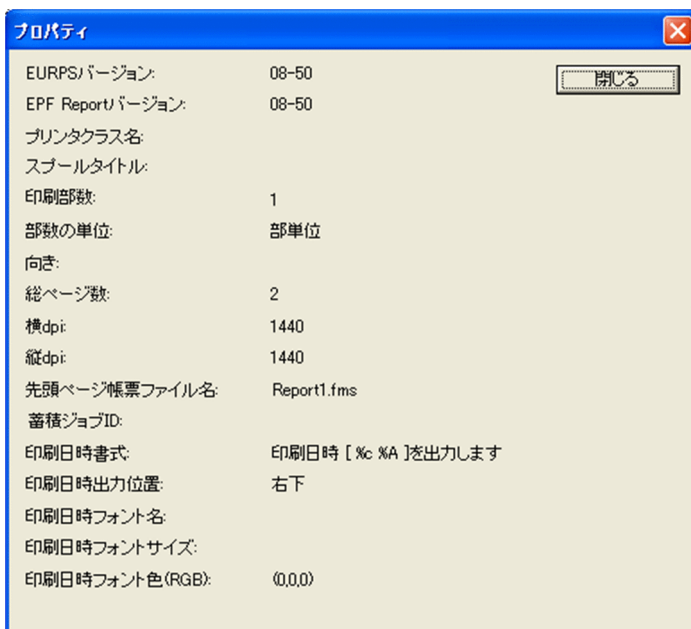
メニュー		機能	ボタン
ファイル(F)	印刷(R)	[印刷先指定] ダイアログが表示されます。	
	プロパティ(P)	[プロパティ] ダイアログが表示されます。	
	終了(X)	プレビューウィンドウが終了します。	—
編集(E)	検索(F)	[検索] ダイアログが表示されます。	
	次を検索(N)	[検索] ダイアログで前回実行した検索の内容に従って、次の検索を実行します。一度も検索を実行していない場合は、[検索] ダイアログが表示されます。	—
表示(V)	ツールバー(T)	チェックを入れると、ツールバーが表示されます。	—
	ステータスバー(S)	チェックを入れると、ステータスバーが表示されます。	—
	先頭ページ(O)	先頭ページに移動します。	
	前ページ(B)	前ページに移動します。	
	次ページ(N)	次ページに移動します。	
	最終ページ(L)	最終ページに移動します。	
	指定ページへジャンプ(J)	[指定ページへジャンプ] ダイアログが表示されます。指定したページに移動します。	

メニュー		機能	ボタン
表示(V)	拡大(U)	表示された帳票を拡大します。10%ずつ拡大します。	
	縮小(D)	表示された帳票を縮小します。10%ずつ縮小します。	
	拡大率の指定(P)	[拡大率の指定] ダイアログが表示されます。指定した拡大率で帳票が表示されます。	
ヘルプ(H)	ヘルプ(E)	常に不活性です。	
	バージョン情報(A)	[バージョン情報] ダイアログが表示されます。	—

なお、印刷ダイアログを表示しない設定にした場合、プレビューウィンドウのメニュー、およびツールバーのボタンに [印刷(R)] は表示されません。

(b) 【プロパティ】ダイアログ

印刷データ (EPF 形式ファイル) のプロパティが表示されます。



【EURPS バージョン】

印刷データを作成した EUR Print Service のバージョンが表示されます。

【EPF Report バージョン】

印刷データを作成したプログラムのバージョンが表示されます。

【プリンタクラス名】

印刷データのクライアントプリンタクラス名が表示されます。設定されていない場合は、表示されません。

【スプールタイトル】

印刷データのスプールのタイトルが表示されます。設定されていない場合は、表示されません。

[印刷部数]

印刷データの印刷部数が表示されます。

[部数の単位]

印刷データの部数の単位が表示されます。[部単位] または [ページ単位] のどちらかが表示されます。

[向き]

印刷データの印刷の向きが表示されます。[縦] または [横] のどちらかが表示されます。設定されていない場合は、表示されません。

[総ページ数]

印刷データの総ページ数が表示されます。

[横 dpi]

印刷データの横 dpi が表示されます。

[縦 dpi]

印刷データの縦 dpi が表示されます。

[先頭ページ帳票ファイル名]

帳票ファイル名を表示します。複数の帳票が指定されている場合は、先頭ページの帳票ファイル名を表示します。

[蓄積ジョブ ID]

スプールデータの印刷、またはスプールデータからファイル取得した EPF 形式ファイルを印刷する場合に蓄積時のジョブ ID を表示します。蓄積印刷ではない場合は何も表示しません。

[印刷日時書式]

プリンタでの印刷実行時に帳票に出力される、日時情報の文字列が表示されます。設定されていない場合は、表示されません。

なお、文字列中の書式指定コード（「%」で始まる文字列）は、出力時の日時に合わせて変換されます。書式指定コードの詳細については、「[11.4.1 日時情報に出力できる文字列](#)」を参照してください。

[印刷日時出力位置]

プリンタでの印刷実行時に帳票に出力される、日時情報の文字列の出力位置が表示されます。設定されていない場合は、表示されません。

[印刷日時フォント名]

プリンタでの印刷実行時に帳票に出力される、日時情報の文字のフォント名が表示されます。設定されていない場合は、表示されません。

[印刷日時フォントサイズ]

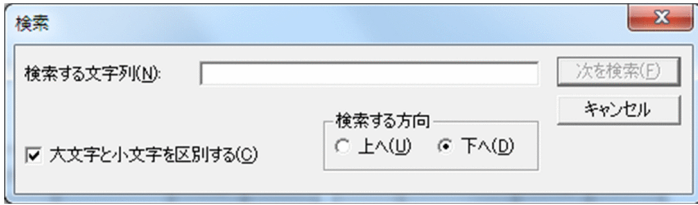
プリンタでの印刷実行時に帳票に出力される、日時情報の文字の大きさが表示されます。単位はポイントです。設定されていない場合は、表示されません。

[印刷日時フォント色(RGB)]

プリンタでの印刷実行時に帳票に出力される、日時情報の文字の色が RGB 値で表示されます。設定されていない場合は、表示されません。

(c) [検索] ダイアログ

プレビュー領域内をアイテム単位に文字列で検索できます。また、IVS（基底文字+異体字セレクト）で表現される漢字文字の異体字も検索できます。[検索] ダイアログでIVSの漢字文字を入力した場合の動作については、「3.3.1 (4) [検索] ダイアログでIVSの漢字文字を入力した場合の動作」を参照してください。



[検索する文字列] テキストボックス

検索する文字列を指定します。最大 127 文字まで入力できます。

2 回目以降の検索では、前回検索を実行したときの文字列が表示されます。

[大文字と小文字を区別する] チェックボックス

検索するときに英字の大文字と小文字を区別するかどうかを指定します。英字の大文字と小文字を区別する場合はチェックボックスをオンにします。デフォルトはオンです。

2 回目以降の検索では、前回検索を実行したときの状態で表示されます。

[検索する方向] グループボックス

検索する方向を選択します。下方向に検索する場合は「下へ」ラジオボタンを、上方向に検索する場合は「上へ」ラジオボタンを選択します。デフォルトは「下へ」ラジオボタンが選択状態で表示されます。

2 回目以降の検索では、前回検索を実行したときの選択状態で表示されます。

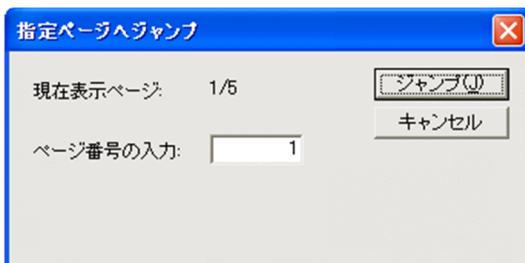
[次を検索] ボタン

入力された検索条件に従って、プレビュー領域の文字列検索を実行します。

検索する文字列が見つかった場合、見つかった文字列が反転表示されます。

(d) [指定ページへジャンプ] ダイアログ

ページ番号を入力すると、指定したページに移動できます。



[現在表示ページ]

プレビュー領域に表示されたページのページ番号が表示されます。形式は、「ページ番号/総ページ数」です。

[ページ番号の入力] テキストボックス

表示したいページ番号を 1 から総ページ数の範囲で入力します。半角数字で入力してください。

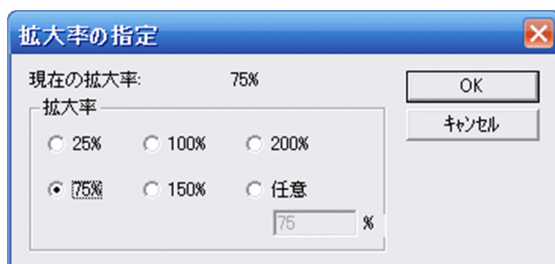
[ジャンプ] ボタン

指定したページをプレビュー領域に表示します。

1 から総ページ数の範囲以外の値を指定した場合はエラーとなります。

(e) [拡大率の指定] ダイアログ

指定した倍率で、プレビュー領域が表示されます。



[現在の拡大率]

プレビュー領域に表示された倍率を表示します。

[拡大率] グループボックス

[25%] ラジオボタン：帳票を 25%の倍率で表示します。

[75%] ラジオボタン：帳票を 75%の倍率で表示します。

[100%] ラジオボタン：帳票を 100%の倍率で表示します。

[150%] ラジオボタン：帳票を 150%の倍率で表示します。

[200%] ラジオボタン：帳票を 200%の倍率で表示します。

[任意] ラジオボタン：任意の拡大率を指定します。

拡大率指定テキストボックス

任意の倍率を入力します。[任意] ラジオボタンを選択すると、入力できます。25～200 の半角数字を指定してください。25～200 の範囲以外の値を指定した場合はエラーとなります。

(4) [検索] ダイアログで IVS の漢字文字を入力した場合の動作

[検索] ダイアログで、プレビュー領域に表示されている IVS (基底文字+異体字セレクト) で表現される漢字文字を入力して検索できます。IVS の詳細については、マニュアル「EUR システム設計ガイド」を参照してください。

[検索] ダイアログで、IVS の漢字文字を入力した検索は、次のようになります。

基底文字+異体字セレクトで表現される漢字文字を入力した場合、基底文字+異体字セレクトの文字コードが検索条件値となります。ただし、[検索] ダイアログ上では異体字セレクトは無視され、基底文字単体 (異体字セレクトなし) の漢字文字が表示されます。

IVS の漢字文字の文字列（検索文字列）を検索条件値に入力して検索を実行すると、[検索] ダイアログ上に表示されている文字列ではなく、検索条件値の文字コードで、帳票の印刷データ（EPF 形式ファイル）内の文字列情報を検索します。なお、検索文字列の最終文字が「基底文字（異体字セレクトなし）」の場合と、「基底文字+異体字セレクト」の場合とで、検索でヒットする文字列が次のように変わります。

■検索文字列の最終文字が「基底文字（異体字セレクトなし）」の場合

EPF 形式ファイル内の文字列情報を検索して、検索文字列の先頭文字から最終文字の「基底文字」までの文字コードが一致する文字列が、検索でヒットします。

この場合、検索文字列の最終文字に「異体字セレクト」が付加されている文字列も、検索でヒットしません。

■検索文字列の最終文字が「基底文字+異体字セレクト」の場合

EPF 形式ファイル内の文字列情報を検索して、検索文字列の先頭文字から最終文字の「異体字セレクト」までの文字コードと一致する文字列が、検索でヒットします。

この場合、検索文字列の最終文字に「異体字セレクト」が付加されていない文字列、および異なる「異体字セレクト」が付加されている文字列は、検索でヒットしません。

[検索] ダイアログで、IVS の漢字文字の検索文字列を入力して検索を実行した場合の、EPF 形式ファイル内に含まれる文字列の検索結果の例を次に示します。

表 3-6 IVS の漢字文字の検索結果の例

検索文字列	EPF 形式ファイル内に含まれる文字列			
	A B C	A B' C	A B C'	A B' C'
A B C	ヒットする	ヒットしない	ヒットする	ヒットしない
A B' C	ヒットしない	ヒットする	ヒットしない	ヒットする
A B C'	ヒットしない	ヒットしない	ヒットする	ヒットしない
A B' C'	ヒットしない	ヒットしない	ヒットしない	ヒットする

(凡例)

A, B, C : 基底文字だけ（異体字セレクトなし）の漢字文字を表します。

B' : 基底文字「B」に異体字セレクトが付加された漢字文字を表します。

C' : 基底文字「C」に異体字セレクトが付加された漢字文字を表します。

3.3.2 配布された帳票をプレビューする

同一の帳票を複数のクライアントに配布して出力する方法を、**配布印刷**といいます。帳票サーバから帳票の印刷データ（EPF 形式ファイル）がクライアント PC に配布されると、EUR Client Service が起動して帳票をプレビューできます。

(1) プレビューの流れ

ダイアログでプリンタを設定して配布された帳票を出力する場合と同じです。詳細については、「[3.2.4 ダイアログでプリンタを設定して出力する（配布印刷）](#)」を参照してください。印刷データ（EPF 形式ファイル）がクライアント PC に転送されると、[印刷先指定] ダイアログの代わりにプレビューウィンドウが表示されます。

(2) 起動部品の設定

(a) 印刷データの生成に関する設定

印刷データの生成で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：OutputEPFReport メソッド
- Java 起動部品：outputEPFReport メソッド
- COBOL 起動部品：OutputEPFReport 関数
- コマンド起動部品（eurpmc コマンド）：/m オプションに epf を指定

また、生成時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名（255 バイト以内の文字列）

2. EPF 形式ファイルの設定

EPF 形式ファイル名を設定します。

EPF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
EPF 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：EPFFFileName プロパティ Java 起動部品：setEPFFFileName メソッド COBOL 起動部品：EPFFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/epfn オプション	EPF 形式ファイル名（255 バイト以内の文字列）

3. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前	ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255 バイト以内の文字列)

4. ユーザデータファイル, 印刷定義ファイル, および印刷付加情報の設定

必要に応じて、ユーザデータファイル (ユーザ定義データファイルなど)、印刷定義ファイル (複数様式情報定義ファイル, 文書情報設定ファイル, 置き換え表管理情報ファイルなど) および印刷付加情報 (印刷開始ページ, 印刷部数, ページ番号など) を設定します。

5. プリンタクラス名の設定

同じ帳票が送られてきたときに、前回印刷時に指定したプリンタ名とトレイ名をデフォルト表示するためには、帳票のプリンタクラス名で前回印刷時の情報を記憶させます。

クライアント PC のプリンタ	起動部品の設定項目	設定する値
プリンタクラス名	ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド COBOL 起動部品：PRINTERCLASSNAME パラメタ コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80 バイト以内の文字列)

■参考

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を起動部品で直接指定するのではなく、帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することもできます。この場合、出力時には次に示すプロパティ, メソッド, パラメタ, またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- コマンド起動部品：/mrs オプション

(b) 配布印刷に関する設定

配布印刷で使用する起動部品のメソッド, 関数, およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：PrintPMReport メソッド
- Java 起動部品：printReport メソッド
- COBOL 起動部品：PrintReport 関数または PrintReport2 関数
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに print を指定

また、印刷時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 配布する EPF 形式ファイルの設定

配布する EPF 形式ファイル名を設定します。

配布する EPF 形式ファイル名には、「(a) 印刷データの生成に関する設定」の手順 2. で生成した EPF 形式ファイル名を設定します。

EPF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
EPF 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：EPFFilename プロパティ Java 起動部品：setEPFFilename メソッド COBOL 起動部品：EPFFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/epfn オプション	EPF 形式ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

2. 印刷方法の設定

帳票を印刷する方法を設定します。

印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷方法	ActiveX 起動部品：PrintMode プロパティ Java 起動部品：setPrintMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTMODE パラメタ	5 (クライアント PC に配布印刷する)
	コマンド起動部品：/pm オプション	clds (クライアント PC に配布印刷する)

3. クライアント PC の設定

クライアント PC の IP アドレスを指定します。

クライアント PC の設定	起動部品の設定項目	設定する値
IP アドレス	ActiveX 起動部品：ClientAddress プロパティ Java 起動部品：setClientAddress メソッド COBOL 起動部品：CLIENTADDR パラメタ コマンド起動部品：/client オプション	255.255.255.255 形式

4. ダイアログの設定

クライアント PC で帳票を受信したときに印刷ダイアログを表示するかどうかを設定します。

ダイアログの設定	起動部品の設定項目	設定する値
ダイアログを表示するかどうか	ActiveX 起動部品：DispPrintDlg プロパティ Java 起動部品：setDispPrintDlg メソッド COBOL 起動部品：DISPPRINTDLG パラメタ	2 (対話型印刷プレビュー表示) 4 (対話型印刷プレビュー表示限定) ※

3. 出力先を選んで出力する

ダイアログの設定	起動部品の設定項目	設定する値
ダイアログを表示するかどうか	コマンド起動部品：/dialog オプション	preview (対話型印刷プレビュー表示) pvnly (対話型印刷プレビュー表示限定) *

注※ 印刷ダイアログを表示しないため、印刷を実行できません。

(3) プレビューで使用するウィンドウ

[3.3.1(3) プレビューで使用するウィンドウ] を参照してください。

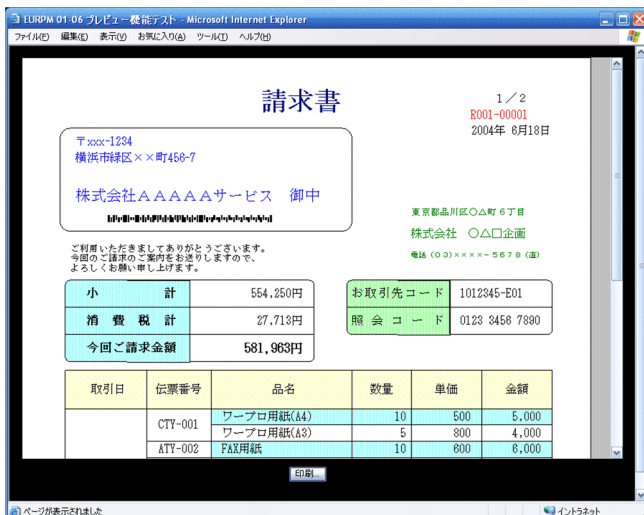
3.3.3 EUR Web Plug-In を使用してプレビューする

クライアント PC の Web ブラウザから、Web サーバにアクセスして印刷データ (EPF 形式ファイル) をダウンロードすると、クライアント PC の EUR Web Plug-In によって帳票をプレビューできます。帳票は Web ブラウザ上に埋め込まれて表示されます。

(1) プレビューの流れ

EUR Web Plug-In を使用して、帳票を Web ブラウザからダウンロードして出力する場合と同じです。詳細については、「3.2.5 EUR Web Plug-In を使用して出力する」を参照してください。

印刷データ (EPF 形式ファイル) のダウンロードが完了すると、EUR Web Plug-In によって帳票がプレビューされます。



帳票のプレビュー後に帳票を出力する場合は、EUR Web Plug-In の PrintEPF メソッドを呼び出して実行します。

(2) Web ページの設定

「3.2.5(2) Web ページの設定」を参照してください。

(3) 起動部品の設定

「3.2.5(3) 起動部品の設定」を参照してください。

(4) 注意事項

- 32ビット版の Internet Explorer を使用してください。64ビット版の Internet Explorer では、帳票をプレビューできません。
- Internet Explorer で帳票をプレビューしているときに、Internet Explorer のメニューバーの [表示] - [拡大] からページの拡大または縮小を実行すると、帳票の表示が不正になります。Internet Explorer のウィンドウを最小化して元のサイズに戻すと、帳票を正しく表示できます。
- 帳票のプレビューと印刷を同時に実行する場合は、帳票をダウンロードする Web ページに、EUR Web Plug-In のプレビュー用の<object>タグと印刷用の<object>タグを記述してください。

(5) コーディング例

クライアント PC にユーザ単位インストール用とマシン単位インストール用のどちらかの EUR Web Plug-In ダウンロードパッケージを配置して、最新の EUR Web Plug-In を自動でインストールして帳票をプレビューします。

■EUR Web Plug-In ダウンロードパッケージ：EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

http://xxx.xxx.xxx.xxx/cab/EURPMPreViewAX.cab

■出力ファイル：EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

出力 EPF 形式ファイル名：http://xxx.xxx.xxx/File/EPF/sample.epf

■処理内容

クライアント PC に最新の EUR Web Plug-In がインストールされていない場合、ユーザ単位インストール用またはマシン単位インストール用のどちらかの EUR Web Plug-In ダウンロードパッケージと EUR Web Plug-In 情報ファイルを配置したクライアント PC に、最新の EUR Web Plug-In が自動でインストールされます。

コーディング例を次に示します。

(a) ActiveX 起動部品の場合

```
<%@ LANGUAGE="VBScript" %>
<HTML>
<HEAD>
<META http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=Shift_JIS">
<TITLE>
```

```

EUR-CLP-PVX ASP Sample
</TITLE>
<%
' Webサーバの処理
  Dim objEURPM
  ' EURPMオブジェクトの生成
  Set objEURPM=Server.CreateObject("EURPM.Exec")
  Dim strVersion
  ' EUR-CLP-PVXのバージョン取得
  strVersion = objEURPM.GetPreviewAXVersion()
  Dim strClassID
  ' EUR-CLP-PVXのクラスID取得
  strClassID = objEURPM.GetPreviewAXClassID()
%>
</HEAD>
<BODY>
<Script LANGUAGE="vbScript">
<!--
  ' EUR Web Plug-Inダウンロードパッケージの格納場所の設定
  Dim CabPath
  CabPath = " http://xxx.xxx.xxx.xxx/cab/EURPMPreViewAX.cab"

  ' OBJECTタグの記述
  document.Write("<object>")
  ' Webサーバで取得したクラスIDを指定
  document.Write(" classid=clsid:<%=strClassID%>")
  ' CAB形式ファイルのパスおよびWebサーバで取得したバージョンを指定
  document.Write(" codebase=" & CabPath & "#version=<%=strVersion%>")
  document.Write(" ID=EURPMPREVIEWAX")
  document.Write(" width=500")
  document.Write(" height=500")
  document.Write(" type=application/x-oleobject")
  document.Write("<BR>")
  document.Write("<param name=EPFFileURL value=http://xxx.xxx.xxx/File/EPF/sample.epf>")
  document.Write("<BR>")
  document.Write("<param name=LogLevel value=16>")
  document.Write("<BR>")
  document.Write("</object>")
  document.Write("<BR>")
-->
</Script>
</BODY>
</HTML>

```

(b) Java 起動部品の場合

```

<%@ page import="JP.co.Hitachi.soft.EURPM.*" %>
<%@ page contentType="text/html; charset=Shift_JIS" %>
<jsp:useBean id="adapter" class="JP.co.Hitachi.soft.EURPM.EURPMAdapterForJava" scope="session" />
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
EUR-CLP-AX JSP Sample
</TITLE>
<%
//EUR-CLP-PVXのバージョン取得

```

```

String strVersion = adapter. getPreviewAXVersion();
//EUR-CLP-PVXのクラスID取得
String strClassID = adapter. getPreviewAXClassID();
%>
</HEAD>
<BODY>
<Script LANGUAGE="javascript">
<!--
//EUR Web Plug-Inダウンロードパッケージの格納場所の設定
var CABPath; // CAB形式ファイルの格納場所
CabPath = "http://xxx.xxx.xxx.xxx/cab/EURPMPreViewAX.cab";

//OBJECTタグの記述
document.write("<object");
//Webサーバで取得したクラスIDを指定
document.write(" classid=clsid:<%=strClassID%>");
//CAB形式ファイルのパスおよびWebサーバで取得したバージョンを指定
document.write(" codebase=" + CabPath + "#version=<%=strVersion%>");
document.write(" ID=EURPMPREVIEWAX");
document.write(" width=500");
document.write(" height=500");
document.write(" type=application/x-oleobject");
document.write("<BR>");
document.write("<param name=EPFFileURL value=http://xxx.xxx.xxx/File/EPF/sample.epf>");
document.write("<BR>");
document.write("<param name=LogLevel value=16>");
document.write("<BR>");
document.write("</object>");
document.write("<BR>");
-->
</Script>
</BODY>
</HTML>

```

3.3.4 EUR Client Service をヘルパ起動してプレビューする

クライアント PC の Web ブラウザから、Web サーバにアクセスして印刷データ（EPF 形式ファイル）をダウンロードすると、クライアント PC の EUR Client Service が起動して、帳票がプレビューされます。

(1) プレビューの流れ

EUR Client Service をヘルパ起動して Web ブラウザから帳票を出力する場合と同じです。詳細については、「[3.2.6 EUR Client Service をヘルパ起動して出力する](#)」を参照してください。

なお、HTTP ヘッダに指定する EPF 形式ファイルの MIME タイプには次のとおり指定してください。

MIME タイプ	挙動
application/vnd.hitachi.eurpm-view	EPF 形式ファイルをプレビューします。
application/vnd.hitachi.eurpm-view-del	EPF 形式ファイルをプレビューします。プレビューを閉じるときに、EPF 形式ファイルを削除します。

MIME タイプが「application/vnd.hitachi.eurpm-view」または「application/vnd.hitachi.eurpm-view-del」であっても、ファイルの拡張子が「*.epp」「*.eppdel」「*.eppdlg」「*.eppdlgdel」の場合は、帳票が自動印刷されます。

(2) 起動部品の設定

「3.2.6(3) 起動部品の設定」を参照してください。

(3) プレビューで使用するウィンドウ

(a) プレビューウィンドウ

プレビューウィンドウでは、帳票の印刷イメージを確認できます。

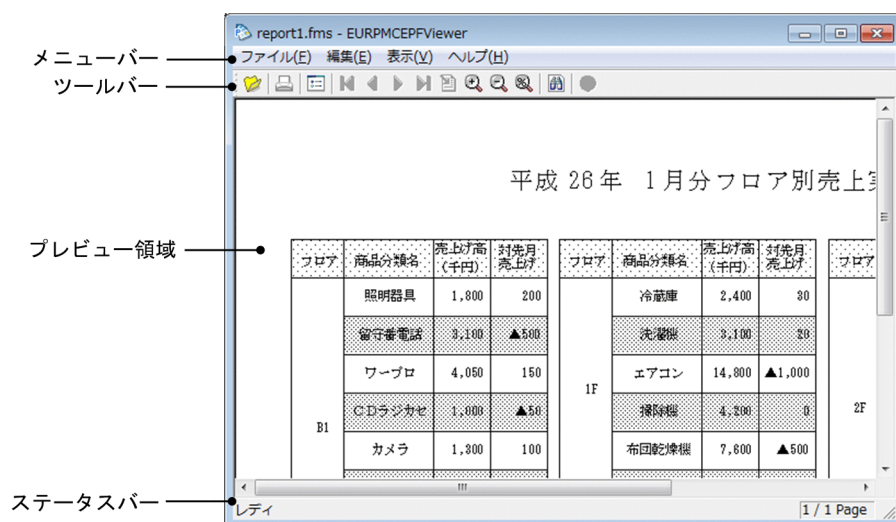











表 3-7 プレビューウィンドウのメニュー（ヘルパククライアント印刷）

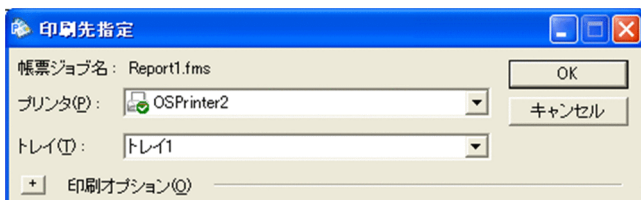
メニュー		機能	ボタン
ファイル(F)	開く(O)	[ファイルを開く] ダイアログが表示されます。	
	印刷(R)	[印刷先指定] ダイアログが表示されます。	
	プロパティ(P)	[プロパティ] ダイアログが表示されます。	
	終了(X)	プレビューウィンドウが終了します。	—
編集(E)	検索(F)	[検索] ダイアログが表示されます。	
	次を検索(N)	[検索] ダイアログで前回実行した検索の内容に従って、次の検索を実行します。一度も検索を実行していない場合は、[検索] ダイアログが表示されます。	—
表示(V)	ツールバー(T)	チェックを入れると、ツールバーが表示されます。	—
	ステータスバー(S)	チェックを入れると、ステータスバーが表示されます。	—

メニュー		機能	ボタン
表示(V)	先頭ページ(O)	先頭ページに移動します。	
	前ページ(B)	前ページに移動します。	
	次ページ(N)	次ページに移動します。	
	最終ページ(L)	最終ページに移動します。	
	指定ページへジャンプ(J)	[指定ページへジャンプ] ダイアログが表示されます。指定したページに移動します。	
	拡大(U)	表示された帳票を拡大します。10%ずつ拡大します。	
	縮小(D)	表示された帳票を縮小します。10%ずつ縮小します。	
	拡大率の指定(P)	[拡大率の指定] ダイアログが表示されます。指定した拡大率で帳票が表示されます。	
ヘルプ(H)	ヘルプ(E)	常に不活性です。	
	バージョン情報(A)	[バージョン情報] ダイアログが表示されます。	—

(b) 【印刷先指定】 ダイアログ

プレビューウィンドウの [ファイル] メニューの [印刷] をクリックすると、[印刷先指定] ダイアログが表示されます。

[印刷先指定] ダイアログの [OK] ボタンをクリックすると、指定したプリンタのトレイで帳票が印刷されます。指定したプリンタとトレイがクライアント PC にはない場合は、エラーとなります。



【帳票ジョブ名】

クライアントプリンタクラス名を表示します。クライアントプリンタクラスが指定されていない場合は、帳票名を表示します。


【プリンタ】 リストボックス

クライアント PC に登録されたプリンタ名を表示します。

[プリンタ] リストボックスに初期表示されるプリンタ名は、EUR Client Service の環境設定ファイルの SELECTDISPLAYPRINTER キーの指定で変更できます。

[プリンタ] リストボックスは、プリンタの種類と状態を次に示すアイコンで示します。

-  : OS 上の通常使うプリンタ

-  : OS 上の通常使うプリンタ以外の OS に登録されているプリンタ

[トレイ] リストボックス

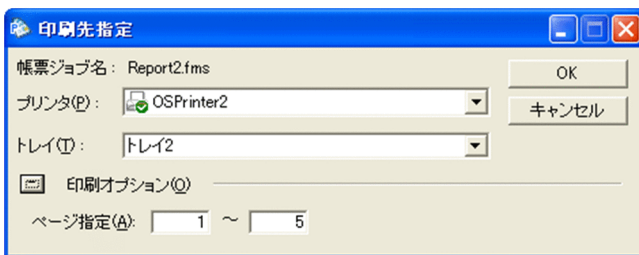
プリンタ名を選択すると、OS 上に登録されたプリンタ名のトレイ名を表示します。トレイを指定しなかった場合は、デフォルトのトレイで印刷されます。

印刷したことがある帳票ジョブを受信した場合で、[プリンタ] リストボックスに初期表示されるプリンタ名が、前回の受信時に設定したプリンタ名のとときは、前回の受信時に設定したトレイ名が表示されます。

それ以外の場合は、トレイ名は表示されません。

[+] ボタン

[印刷先指定] ダイアログが拡張されて、[印刷オプション] を設定できます。



[-] ボタン

[印刷オプション] の設定が非表示になります。

[ページ指定]

印刷開始ページと印刷終了ページを指定します。

- 印刷開始ページ

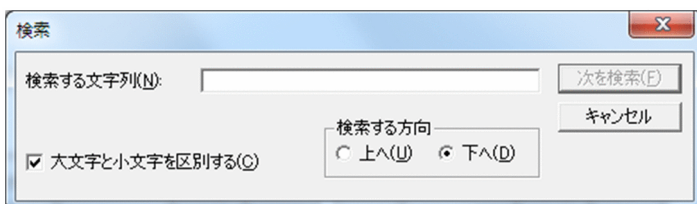
初期表示は 1 (ページ) です。入力できる値は、1~999,999 です。帳票の最終ページを超える値を指定した場合は、最終ページだけ印刷されます。

- 印刷終了ページ

初期表示は、帳票の最終ページです。入力できる値は、1~999,999 です。帳票の最終ページを超える値を指定した場合は、最終ページまで印刷されます。

(c) [検索] ダイアログ

プレビュー領域内をアイテム単位に文字列で検索できます。



[検索する文字列] テキストボックス

検索する文字列を指定します。最大 127 文字まで入力できます。

2回目以降の検索では、前回検索を実行したときの文字列が表示されます。

[大文字と小文字を区別する] チェックボックス

検索するときに英字の大文字と小文字を区別するかどうかを指定します。英字の大文字と小文字を区別する場合はチェックボックスをオンにします。デフォルトはオンです。2回目以降の検索では、前回検索を実行したときの状態で表示されます。

[検索する方向] グループボックス

検索する方向を指定します。下方向に検索する場合は [下へ] ラジオボタンを、上方向に検索する場合は [上へ] ラジオボタンを選択します。デフォルトは [下へ] ラジオボタンが選択状態で表示されます。2回目以降の検索では、前回検索を実行したときの選択状態で表示されます。

[次を検索] ボタン

入力された検索条件に従って、プレビュー領域の文字列検索を実行します。検索する文字列が見つかった場合、見つかった文字列が反転表示されます。

3.3.5 コマンドを実行してプレビューする

クライアント PC で eurpmcepfviewer コマンドを実行すると、クライアント PC の EUR Client Service が起動して、帳票がプレビューされます。

eurpmcepfviewer コマンドの構文については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(1) プレビューの流れ

コマンドを実行して出力する場合と同じです。詳細については、「[3.2.7 コマンドを実行して出力する](#)」を参照してください。

eurpmcepfviewer コマンドを実行するときは、/r オプションの指定を省略してください。なお、ファイルの拡張子が*.epp であっても、eurpmcepfviewer コマンドの実行時に、/r オプションの指定を省略した場合は、帳票がプレビューされます。

(2) 起動部品の設定

「[3.2.7\(2\) 起動部品の設定](#)」を参照してください。

(3) プレビューで使用するウィンドウ

「[3.3.4\(3\) プレビューで使用するウィンドウ](#)」を参照してください。

(4) コーディング例

■帳票をプレビュー表示する場合

```
"C:¥Program Files¥Hitachi¥EUR¥Client¥Program¥EURPMCEPFViewer.exe" C:¥temp¥EPFFile.epf
```

EPF 形式ファイル名：EPFFile.epf

ファイルのある場所：C:¥temp

4

ファイル形式を選んで出力する

この章では、帳票の出力方法をファイル形式ごとに説明します。

4.1 PDF 形式ファイルを出力するには

ここでは、PDF 形式ファイルの帳票を出力する方法について説明します。PDF 形式ファイルを出力するには、EUR Server Standard, または EUR Server Enterprise が必要です。

PDF 形式ファイルには、次の表に示すようにさまざまな設定ができます。運用に応じて、必要な設定をしてください。

表 4-1 PDF 形式ファイルの設定内容

設定内容	説明	参照先
仕分け	指定したキーワードで PDF 形式ファイルを仕分けして出力します (仕分け出力)。	6.1
分割	指定したページ数で PDF 形式ファイルを分割して出力します (分割出力)。	6.2
暗号化※	PDF 形式ファイルを暗号化するセキュリティ属性を設定して出力します (暗号化出力)。	4.1.2
しおりの付加	PDF 形式ファイルにしおりを付けて出力します。	4.1.3
フォントの埋め込み	PDF 形式ファイルにフォントを埋め込んで出力します。	4.1.4
解像度の指定	PDF 形式ファイルの出力時の解像度を指定して出力します。	4.1.5
JavaScript プログラムの埋め込み	PDF 形式ファイルに JavaScript プログラムを埋め込んで出力します。	4.1.6
Acrobat Reader (Adobe Reader) の GUI の制御情報	PDF 形式ファイルを開いたときの Acrobat Reader (Adobe Reader) の GUI の制御情報 (ビューアプレファレンス) を設定して出力します。	4.1.7

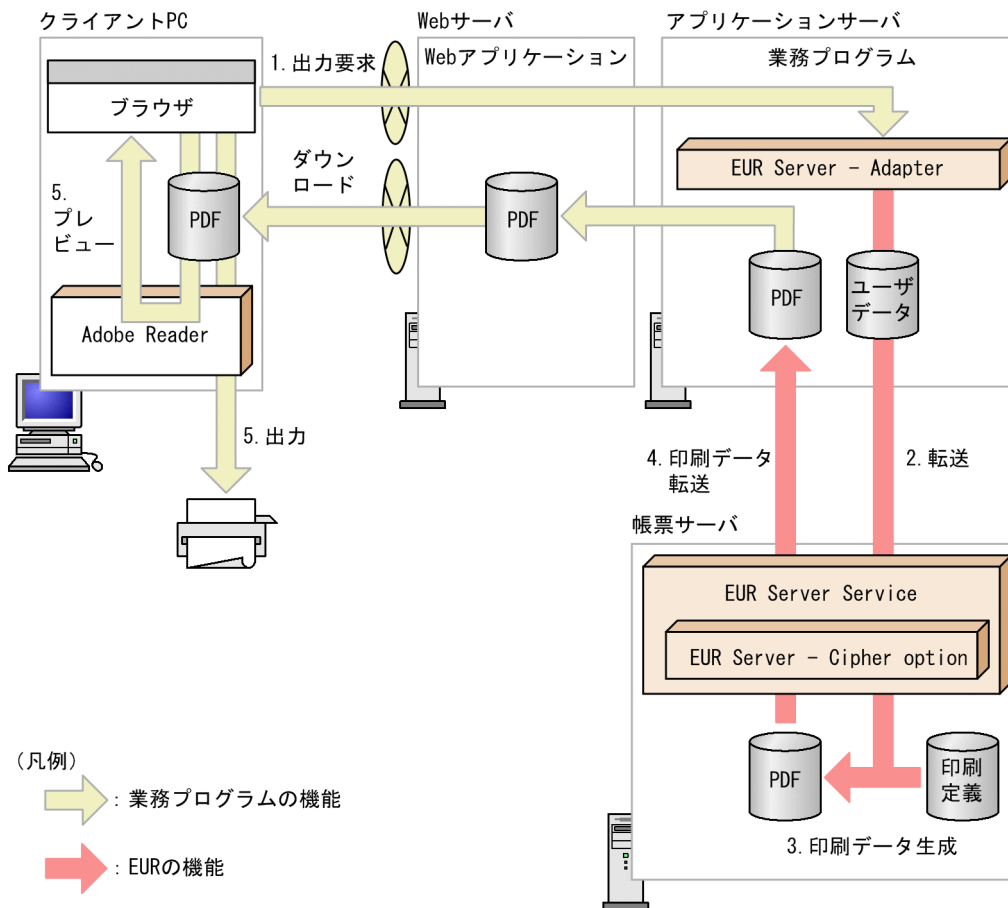
注※

PDF 形式ファイルを暗号化出力するには、EUR Server Standard, または EUR Server Enterprise に加えて、EUR Server - Cipher option が帳票サーバに必要です。

4.1.1 出力の流れ

PDF 形式ファイルを出力する流れを次の図に示します。

図 4-1 PDF 形式ファイルを出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ（PDF 形式ファイル）が生成されます。

なお、暗号化 PDF 形式ファイルを生成する場合は、EUR Server - Cipher option が必要です。

4. 印刷データ転送

PDF 形式ファイルを EUR Server - Adapter 稼働マシンに出力する設定にしている場合、EUR Server Service は、生成された印刷データ（PDF 形式ファイル）をアプリケーションサーバに転送します。生成された印刷データ（PDF 形式ファイル）を他システムで利用する場合など、PDF 形式ファイルを EUR Server Service 稼働マシンに出力する設定にしている場合は転送しません。

5. 出力, プレビュー

PDF 形式ファイルを EUR Server - Adapter 稼働マシンに出力する設定にしている場合、クライアント PC の Acrobat Reader (Adobe Reader) を使用して帳票をプリンタに出力したり、プレビューし

たりできます。この場合、印刷データ（PDF 形式ファイル）をアプリケーションサーバからダウンロードする必要があります。

■注意

PDF 形式ファイルを仕分けまたは分割して出力する場合、PDF 形式ファイルは EUR Server Service 稼働マシンに出力されます。出力先のフォルダは、EUR Print Service の環境変数 (EURPS_OUTPUTPATH) の設定に依存します。EUR Print Service の環境変数 (EURPS_OUTPUTPATH) については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(1) 起動部品の設定

PDF 形式ファイルの出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：OutputPDFReport メソッド
- Java 起動部品：outputPDFReport メソッド
- COBOL 起動部品：OutputPDFReport 関数
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに pdf を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

2. PDF 形式ファイルの設定

PDF 形式ファイル名および出力先のサーバを設定します。

PDF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
PDF 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：PDFFileName プロパティ Java 起動部品：setPDFFileName メソッド COBOL 起動部品：PDFFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/pdfn オプション	PDF 形式ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

PDF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
ファイルの出力先	ActiveX 起動部品：FileOutputDestination プロパティ Java 起動部品：setFileOutputDestination メソッド COBOL 起動部品：FILEOUTPUTDESTINATION パラメタ	0 (EUR Server - Adapter 稼働マシンに出力する) 1 (EUR Server Service 稼働マシンに出力する)
	コマンド起動部品：/foutdest オプション	adp (EUR Server - Adapter 稼働マシンに出力する) pm (EUR Server Service 稼働マシンに出力する)

3. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前	ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255 バイト以内の文字列)

4. ユーザデータファイル, 印刷定義ファイル, および印刷付加情報の設定

必要に応じて, ユーザデータファイル (ユーザ定義データファイルなど), 印刷定義ファイル (複数様式情報定義ファイル, 文書情報設定ファイル, 置き換え表管理情報ファイルなど) および印刷付加情報 (印刷開始ページ, ページ番号など) を設定します。

■参考

1.の帳票ファイルの設定は, 起動部品で帳票ファイル名を直接指定する以外に, 次のどちらかで指定することもできます。

- 帳票セット指定ファイル

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を, 帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することができます。出力時には次に示すプロパティ, メソッド, パラメタ, またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- コマンド起動部品：/mrs オプション

- 帳票 ID

帳票ファイル名を含む帳票出力で使用する項目を、帳票出力定義として帳票出力定義ファイルに指定することができます。帳票 ID には、帳票出力時に使用する帳票出力定義ファイル名を指定します。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票出力定義ファイル名を指定してください。

- ・ ActiveX 起動部品：ReportID プロパティ
- ・ Java 起動部品：setReportID メソッド
- ・ COBOL 起動部品：REPORTID パラメタ
- ・ コマンド起動部品：/rid オプション

4.1.2 暗号化して出力する

PDF 形式ファイルを暗号化するセキュリティ属性を設定して出力できます（暗号化出力）。暗号化することで、PDF 形式ファイルの改ざん、および給与明細などの情報の漏えいを防げます。

また、仕分け出力と組み合わせることで、PDF 形式ファイルの暗号化仕分け出力、分割出力と組み合わせることで、PDF 形式ファイルの暗号化分割出力ができます。

暗号化仕分け出力の詳細については、「[6.1.2 PDF 暗号化仕分け出力する](#)」、暗号化分割出力の詳細については、「[6.2.2 PDF 暗号化分割出力する](#)」を参照してください。

PDF 形式ファイルを暗号化出力するには、EUR Server Standard、または EUR Server Enterprise に加えて、EUR Server - Cipher option が帳票サーバに必要です。

(1) 使用するファイル

PDF 形式ファイルを暗号化出力するには、帳票出力時に暗号化設定ファイルの指定が必要です。暗号化設定ファイルには、PDF 形式ファイルを暗号化するセキュリティ属性を指定します。暗号化設定ファイルで指定できる項目を次に示します。

- ・ ユーザパスワード（PDF 形式ファイルを閲覧するためのパスワード）
- ・ オーナパスワード（セキュリティ属性を変更するパスワード）
- ・ 印刷
- ・ 文書の変更
- ・ 内容のコピー、または抽出
- ・ 注釈とフォームフィールドの作成

なお、ユーザパスワードとオーナパスワードには、暗号化したパスワードも指定できます。パスワードの暗号化については、「[\(3\) パスワードの暗号化](#)」を参照してください。

■PDF 形式ファイルを暗号化出力する場合の指定例

出力先ファイル「OUTPUT.pdf」に、次の設定をするときの指定例です。

- PDF 形式ファイルを開覧するとき、パスワードの入力を求めます。
- PDF 形式ファイルの印刷を禁止します。

暗号化設定ファイル (cipher.txt) の定義内容

```
OwnerPassword=OWNER
DisablePrint=Yes
UserPassword=HITACHI
```

マッピングデータファイル (shikyuu.csv) の内容

```
所属,氏名,支給額
勤労課,日立太郎,250000
勤労課,日立花子,200000
```

「OUTPUT.pdf」には、「勤労課 日立太郎 250,000 円」と「勤労課 日立花子 200,000 円」が出力されます。

「OUTPUT.pdf」を開こうとすると、パスワードの入力を求められます。

「OUTPUT.pdf」を開くと、[文書のセキュリティ] ダイアログには次のように表示されます。

ユーザパスワード：はい

マスタパスワード：はい

印刷：許可しない

なお、お使いの Acrobat Reader (Adobe Reader) のバージョンによっては、表示内容が異なる場合があります。

暗号化設定ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(2) 暗号化出力した PDF 形式ファイルの動作

暗号化出力した PDF 形式ファイルを開いたときの動作を、次の表に示します。

表 4-2 暗号化出力した PDF 形式ファイルを開いたときの動作

項番	PDF 仕分け定義ファイル	暗号化設定ファイル		動作
	ユーザパスワード	オーナパスワード	ユーザパスワード	
1	—	○	—	パスワードの入力を求められません。 自由にファイルを開けますが、暗号化設定ファイルに設定されているセキュリティ属性は有効です。
2	○	—	—	パスワードの入力を求められます。
3	—	—	○	ユーザパスワードが通知されている閲覧者だけファイルを開けます。また、暗号化設定ファイルに設定されているセキュリティ属性も有効です。

項番	PDF 仕分け定義ファイル	暗号化設定ファイル		動作
	ユーザパスワード	オーナパスワード	ユーザパスワード	
4	○	○	—	パスワードの入力を求められます。入力するパスワードは、オーナパスワードとユーザパスワードのどちらでもかまいません。ただし、どちらのパスワードを入力するかによって、セキュリティ属性は次のように異なります。 <ul style="list-style-type: none"> • オーナパスワードを入力したとき 暗号化設定ファイルに設定されているセキュリティ属性は、すべて解除した状態で表示されます。 • ユーザパスワードを入力したとき 暗号化設定ファイルに設定されているセキュリティ属性は有効です。
5	—	○	○	

(凡例)

- ：指定あり。
- ：指定なし。

■PDF 形式ファイルを暗号化仕分け出力する場合の注意

- ユーザパスワードは、PDF 仕分け定義ファイルの userpassword で指定します。暗号化設定ファイルのキーワード UserPassword の指定はいりません。指定されていても無視されます。
- パスワードは、暗号化設定ファイルのキーワード OwnerPassword、または PDF 仕分け定義ファイルの userpassword のどちらかを指定してください。どちらも指定していない場合は、エラー (KEEU033-E) になります。
- 暗号化設定ファイルで指定する OwnerPassword と、PDF 仕分け定義ファイルで指定する userpassword は、異なるパスワードを指定してください。同じパスワードが指定されている場合は、エラー (KEEU034-E) になります。

(3) パスワードの暗号化

セキュリティを強化するために、暗号化設定ファイル、および PDF 仕分け定義ファイルに指定するユーザパスワードとオーナパスワードを暗号化できます。

パスワードの暗号化は、PDF パスワード暗号化ツール (eurecpdf コマンド) で行います。PDF パスワード暗号化ツールは、EUR Server - Cipher option に同梱されています。

(a) ファイル名

PDF パスワード暗号化ツールのファイル名と格納先を次に示します。

- **Windows 環境の場合**

ファイル名：eurecpdf.exe

格納先：EUR Server - Cipher option のインストール先フォルダ¥Cipher¥x64

- UNIX/Linux 環境の場合

ファイル名：eurecpdf

格納先：/opt/eur/print/bin

(b) コマンドの構文

PDF パスワード暗号化ツールのコマンドの構文を次に示します。なお、オプションのセパレータは「/」で示しています。UNIX/Linux 環境の場合の場合は、「/」を「-」に置き換えてお読みください。

```
eurecpdf
  /t 暗号化対象ファイル種別
  /if 暗号化対象ファイルパス
  /of 出力先ファイルパス
  /es 暗号化鍵
```

- /t オプション

暗号化するファイルの種別を指定します。指定できるファイル種別を次に示します。

cr：暗号化設定ファイル

pd：PDF 仕分け定義ファイル

大文字と小文字の区別はしません。「cr」、「pd」以外の文字を指定すると、エラーになります。

- /if オプション

パスワードを暗号化する暗号化設定ファイル名、または PDF 仕分け定義ファイル名のフルパスを、259 文字以内で指定します。

- /of オプション

パスワードを暗号化したデータを出力するファイルのフルパスを、259 文字以内で指定します。

- /es オプション

暗号化したパスワードから元のパスワードを読み出すための、暗号化鍵を指定します。パスワード暗号化鍵に指定できる文字は、次のとおりです。

- 半角数字

0~9

- 半角英字

A~Z, a~z

指定できるパスワード暗号化鍵の長さは、Shift JIS コードで 32 バイトまでです。32 バイトを超えた場合は、エラー (KEEU806-E) になります。また、パスワード暗号化鍵に指定できない文字を指定した場合も、エラー (KEEU806-E) になります。

(c) 出力されるファイル

PDF パスワード暗号化ツールのコマンドを実行すると、暗号化設定ファイルまたは PDF 仕分け定義ファイルの中のパスワードだけが暗号化され、指定したファイルに出力されます。暗号化前のファイルへの上書きはできません。

(4) 注意事項

- PDF 形式ファイルの暗号化出力は、日本語ロケールでだけ正しく動作します。PDF 形式ファイルを暗号化出力するときは、ロケールを日本語環境に設定してください。
- PDF 形式ファイルのセキュリティ属性を変更する場合は、暗号化設定ファイルから行ってください。Adobe Acrobat で PDF 形式ファイルを開き、オーナーパスワードを入力することで文書のセキュリティを変更できますが、この場合 EUR では動作を保証しません。

4.1.3 しおりを付けて出力する

PDF 形式ファイルにしおりを付けて出力できます。

しおりとは、見たいページに移動するために付加する印です。PDF 形式ファイルにしおりを付加しておくと、Acrobat Reader (Adobe Reader) で表示したときに、次のような利点があります。

- PDF 形式ファイルの構成がわかりやすい
- PDF 形式ファイルを閲覧しやすい (しおりを選択することで、目的の場所に直接ジャンプできる)

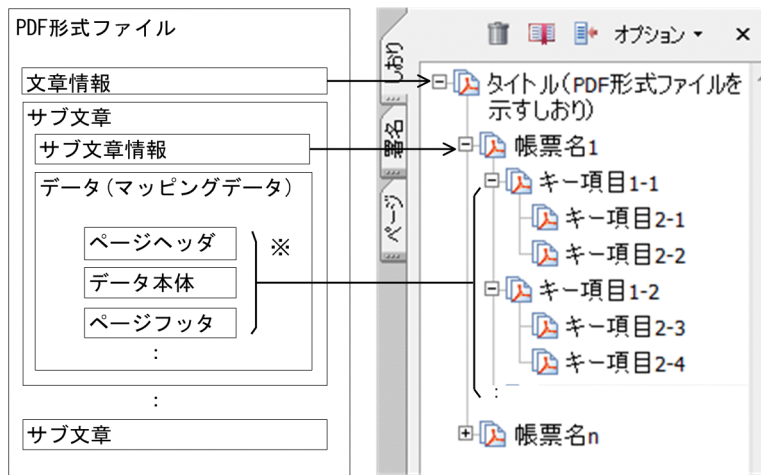
(1) しおりに出力できるもの

しおりに出力できるものを次に示します。

- PDF 文書情報のタイトル
「PDF 形式ファイルを示すしおり」になります。
- 帳票名
「PDF 形式ファイルを構成するサブ文書 (帳票) を示すしおり」になります。
- キー項目
「(帳票に出力する) データのまとまりを表す項目のしおり」になります。「データのまとまり」とは、特定のフィールドでの同一データのことです。対象となるデータは、マッピングデータです。

PDF 形式ファイルの構成としおりの対応を、次の図に示します。

図 4-2 PDF 形式ファイルの構成としおりの対応



注※ 繰り返します。

「PDF 形式ファイルを示すしおり」をトップレベルのしおりとしますが、「PDF 形式ファイルを示すしおり」がない場合は、「PDF 形式ファイルを構成するサブ文書（帳票）を示すしおり」をトップレベルのしおりとします。

「(帳票に出力する) データのまとまりを表す項目のしおり」は、しおり定義ファイル中に指定した順に出力されます。階層は、5 階層までです。

なお、「PDF 形式ファイルを構成するサブ文書（帳票）を示すしおり」と「(帳票に出力する) データのまとまりを表す項目のしおり」を総称して、「サブ文書の情報を示すしおり」と呼びます。

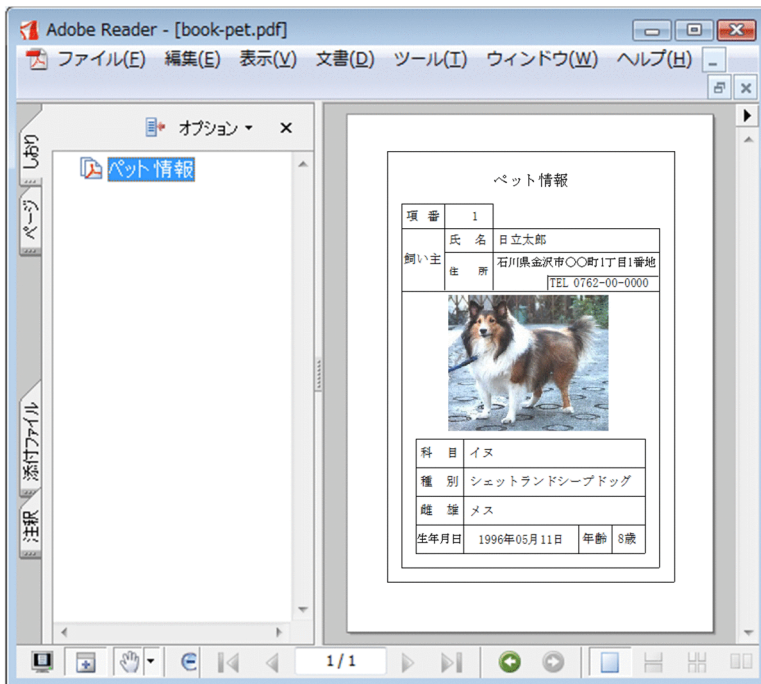
(2) 使用するファイル

「PDF 形式ファイルを示すしおり」を付ける場合は、文書しおり定義ファイルに情報を設定します。「サブ文書の情報を示すしおり」を付ける場合は、しおり定義ファイルに情報を設定します。各ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(a) 文書しおり定義ファイル

文書しおり定義ファイルには、「PDF 形式ファイルを示すしおり」となる文字列と PDF 形式ファイルのページの表示方法を指定します。

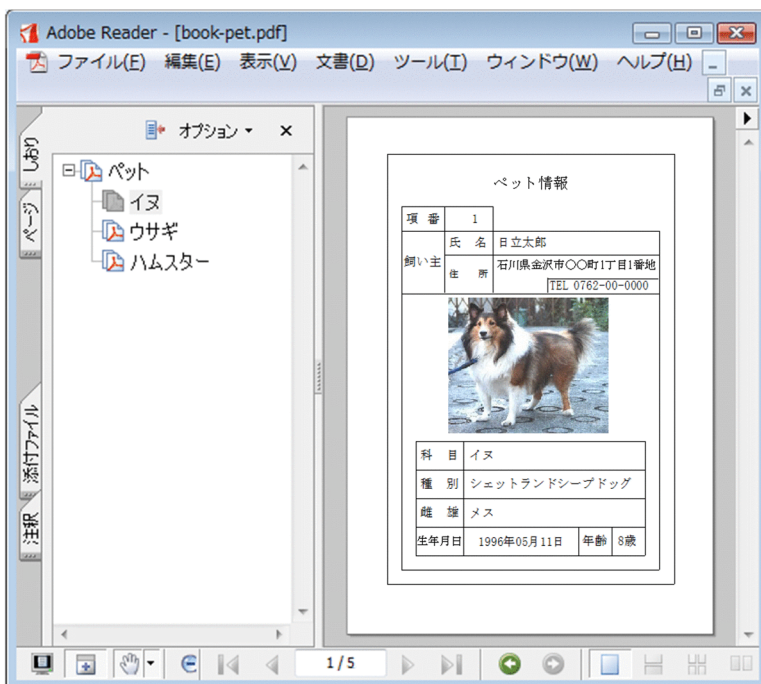
文書しおり定義ファイルに「PDF 形式ファイルを示すしおり」の情報が指定されていると、PDF 形式ファイルを開いた場合、次のように表示されます。



(b) しおり定義ファイル

しおり定義ファイルには、「PDF 形式ファイルを構成するサブ文書（帳票）を示すしおり」と「（帳票に出力する）データのまとまりを表す項目のしおり」の文字列と PDF 形式ファイルのページの表示方法を指定します。

しおり定義ファイルに「サブ文書の情報を示すしおり」の情報が指定されていると、PDF 形式ファイルを開いた場合、次のように表示されます。



■PDF 形式ファイルにしおりを付ける場合の指定例

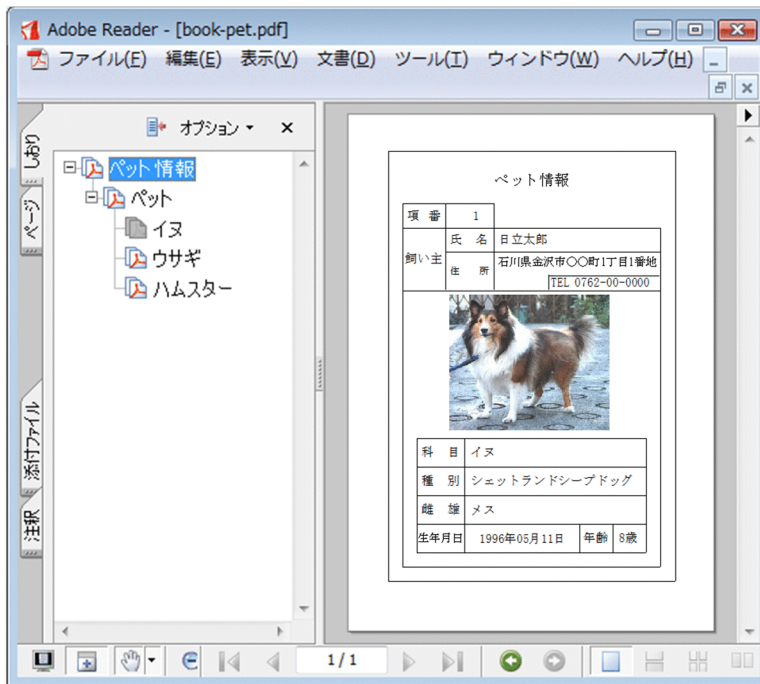
文書しおり定義ファイルの定義内容

```
TITLE="ペット情報"  
SCALE=fit  
BOOKMARK=open
```

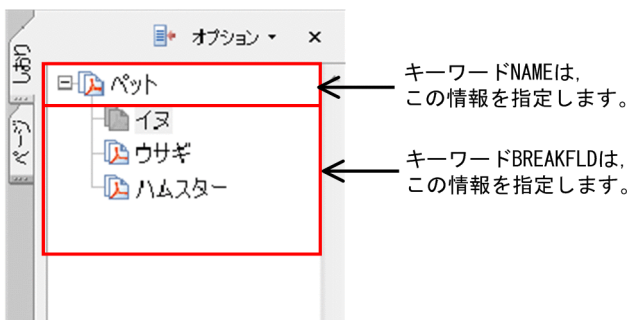
しおり定義ファイルの定義内容

```
NAME="ペット"  
BREAKFLD="科目", fit
```

次に示すように表示されます。フィールド名「科目」のデータのまとまりを示す項目「イヌ」、「ウサギ」、または「ハムスター」をクリックすると、直接ページを開けます。



しおり定義ファイルの指定内容と、しおりの文字列との関係を次の図に示します。



(3) 注意事項

EUR 帳票作成機能で設計した帳票に出力ページ機能が設定されている場合でも、しおり付き PDF 形式ファイルを出力することはできます。ただし、出力ページと連動させたり、最終ページのしおりをしおりパレットに出力させたりすることはできません。

4.1.4 フォントを埋め込んで出力する

PDF 形式ファイルにフォントを埋め込んで出力できます。フォントを埋め込むことで、PDF 形式ファイルを出力するマシンにインストールされていないフォントも出力できるようになります。

PDF 形式ファイルにフォントを埋め込んで出力するには、プリンタ定義ファイルに埋め込むフォントの書体名と対応するフォントファイル名を指定します。プリンタ定義ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

■フォントを埋め込むときの注意

埋め込みが許可されていないフォントを埋め込むことはできません。埋め込みに使用するフォントは、次の点を確認してから使用してください。

- フォントファイルの属性に埋め込みが許可されているか
- フォントの埋め込みについてライセンス許諾があるか
- フォントを埋め込んだ PDF ファイルを配布する場合、フォントの再配布についてライセンス許諾があるか

4.1.5 解像度を指定して出力する

PDF 形式ファイルの出力時の解像度を指定して出力できます。バーコードのある PDF 形式ファイルを出力する場合、使用するプリンタの解像度を指定することで、プリンタの解像度に合わせたバーコードを印刷できます。

PDF 形式ファイルの出力時の解像度は、プリンタ定義ファイルに指定します。プリンタ定義ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

4.1.6 JavaScript プログラムを埋め込んで出力する

PDF 形式ファイルに JavaScript プログラムを埋め込んで出力できます。PDF 形式ファイルに JavaScript プログラムを埋め込むことで、Acrobat Reader (Adobe Reader) の「ページを開く」などのメニューを操作したときにエラーを出力したり、メールを送信したりするなどの機能を実行できます。

(1) 使用するファイル

PDF 形式ファイルに JavaScript プログラムを埋め込むには、Acrobat JavaScript ファイルおよび Acrobat JavaScript 定義ファイルが必要です。

(a) Acrobat JavaScript ファイル

Acrobat JavaScript ファイルには、PDF 形式ファイルに埋め込む JavaScript プログラムを指定します。指定内容の詳細については、Adobe のマニュアルを参照してください。

(b) Acrobat JavaScript 定義ファイル

Acrobat JavaScript 定義ファイルには、PDF ファイルに埋め込む Acrobat JavaScript ファイル名を指定します。Acrobat JavaScript 定義ファイルは、CSV 形式で作成します。Acrobat JavaScript 定義ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

4.1.7 Acrobat Reader (Adobe Reader) の GUI の制御情報を設定して出力する

PDF 形式ファイルを開いたときの Acrobat Reader (Adobe Reader) の GUI の制御情報 (ビューアプレファレンス) を、PDF 形式ファイルに設定して出力できます。

(1) 使用するファイル

PDF 形式ファイルに Acrobat Reader (Adobe Reader) の GUI の制御情報を設定して出力するには、帳票出力時にビューアプレファレンス定義ファイルの指定が必要です。ビューアプレファレンス定義ファイルには、出力した PDF 形式ファイルを開いた時に実行するビューアプレファレンスを指定します。ビューアプレファレンス定義ファイルは、CSV 形式で作成します。ビューアプレファレンス定義ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

4.1.8 コーディング例

次に示すパラメタを指定して、PDF 形式ファイルを出力します。出力ファイルは、EUR Server - Adapter 稼働マシンに出力されます。

■入力ファイル (印刷定義ファイル) : EUR Server Service 稼働マシンに配置

帳票ファイル名 : sample1.fms

■入力ファイル (ユーザデータファイル) : EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

マッピングデータファイルのパス : c:¥Temp

マッピングデータファイル名 : data1.csv

■出力ファイル

出力 PDF 形式ファイルのパス：c:¥Temp

出力 PDF 形式ファイル名：pdf1.pdf

コーディング例を次に示します。

(1) ActiveX 起動部品の場合

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Sample Script of ASP page for EUR Print Manager</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<%
  Server.ScriptTimeout=100      …スクリプトのタイムアウト時間を
                                100秒に設定
  On Error Resume Next         …エラーハンドリングを行う
  dim target                    …変数宣言
  Set EURPM=Server.CreateObject("EURPM.Exec")
                                …プログラムID「EURPM.Exec」を指定して、
                                ActiveX起動部品のインスタンス作成
  EURPM.ReportFileName="sample1.fms" …帳票ファイルの指定
  EURPM.DataFilePath="c:¥Temp"     …マッピングデータファイルの
                                パスの指定
  EURPM.DataFileName="data1.csv"   …マッピングデータの指定
  EURPM.PDFFilePath="c:¥Temp"     …PDF形式ファイルパスの指定
  EURPM.PDFFileName="pdf1.pdf"    …PDF形式ファイル名の指定
  If Err.Number <> 0 Then
    Response.Write("印刷実行前に
                    エラーが発生しています"& Err.Number &"<BR>")
  Else
    EURPM.OutputPDFReport()        …PDF形式ファイル出力指示
    If Err.Number = 0 Then         …OutputPDFReportメソッドは
                                    正常終了かどうかの判定
      「正常終了時の処理」
    Else
      errid= Err.Number            …エラーコードをerridに取り出す
      If errid=-nnn Then           …KEEYnnn-Eの場合のエラー処理
        ElseIf errid=-nnn Then    …KEEYnnn-Eの場合のエラー処理
        ElseIf errid=-nnn Then    …KEEYnnn-Eの場合のエラー処理
        ElseIf errid=
          :                        …そのほかのエラー処理を繰り返す
      End If
    End If
  End If
%>
</BODY>
</HTML>
```

4.1.9 注意事項

PDF 形式ファイルを出力するときの注意事項について説明します。

(1) PDF 形式ファイルの出力で利用できるフォントについての注意

PDF 形式ファイルの出力で利用できるフォントについては、マニュアル「EUR システム設計ガイド」を参照してください。

(2) 図形（網掛け）が設定されている帳票を出力するときの注意

EUR 帳票作成機能で設計した帳票に、図形（網掛け）が設定されていると、PDF 形式ファイルに出力したとき、網掛けの表示が乱れたり、印刷に時間が掛かったりすることがあります。図形（網掛け）が設定されている帳票を PDF 形式ファイルに出力する場合は、EUR 帳票作成機能で、網パターンを「塗りつぶし」に変更してから出力してください。

(3) バーコードのある帳票を出力するときの注意

PDF 形式ファイルを Acrobat Reader (Adobe Reader) などで印刷した場合、バーコードの読み取りについては、動作を保証しません。

PDF 形式ファイルを印刷するときは次のことに注意してください。

- 印刷する場合は、拡大／縮小を指定しないでください。
出力するプリンタの解像度で PDF ファイルを作成して印刷し、読み取り確認をしてください。出力するプリンタの解像度で PDF ファイルを作成するには、プリンタ定義ファイルのキーワード YDPI に、出力するプリンタの解像度を指定してください。
プリンタ定義ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(4) 光学式文字読み取り装置（OCR）で帳票を読み取るときの注意

EUR サーバ帳票出力機能で出力した帳票を、光学式文字読み取り装置で読み取るときは、次のことに注意してください。

- 帳票を出力する場合は、300dpi 以上のレーザープリンタを使用してください。
- 印刷ダイアログなどで、用紙サイズに合わせた縮小、または拡大の指定はしないでください。
- ご使用になる光学式読み取り装置で、出力した帳票が読み取れるかどうかを確認してください。EUR 帳票作成機能で設計した帳票に OCR フォントが使用されている場合も、十分な確認を行ってください。
- PDF 形式ファイルを出力する場合は、プリンタ定義ファイルのキーワード YDPI に、出力するプリンタの解像度を指定してください。
プリンタ定義ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(5) PDF 形式ファイルを出力するときの空白についての注意

- PDF 形式ファイルに半角空白および全角空白は出力されません。

ただし、次に示す帳票の場合は、PDF 形式ファイルに半角空白または全角空白が出力されます。

- 均等に配置したアイテムがある場合
- 桁数または CPI を指定したアイテムがある場合、かつ EUR Print Service の環境設定ファイル (EURPS_ENV) の環境変数 EURPS_SKIP_OUTPUTSPACE キーで「NO」を設定した場合
- ページ番号を余白に出力した場合
- EUR Print Service の環境設定ファイル (EURPS_ENV) の環境変数 EURPS_ENABLE_OUTPUTSPACE キーに「ON」を指定した場合
- PDF 形式ファイルを Acrobat Reader (Adobe Reader) で表示して文字列のコピーや検索を行う場合、PDF 形式ファイルに半角空白が出力されていなくても、文字配置によって空白と認識されることがあります。

4.2 EUR 形式ファイルを出力するには

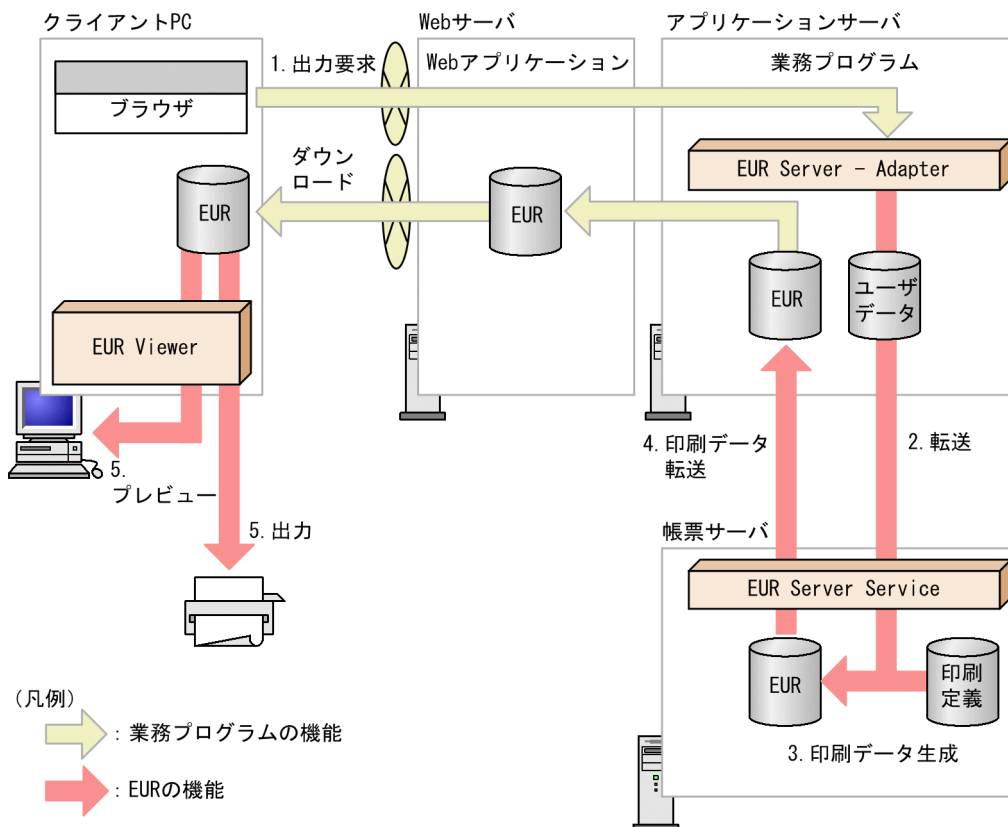
ここでは、EUR 形式ファイルの帳票を出力する方法について説明します。EUR 形式ファイルを出力するには、EUR Server Standard, または EUR Server Enterprise が必要です。

EUR 形式ファイルは、EUR の独自形式の印刷データファイルです。帳票定義ファイルとデータファイル（マッピングデータファイル、ユーザ定義データファイル、および画像ファイル）を一つのパッケージにしたファイルで、PDF 形式ファイルよりもサイズが小さく、ネットワーク負荷を軽減できます。1 ファイルにまとめているので、Web システムなどで帳票を利用するときに便利です。

4.2.1 出力の流れ

EUR 形式ファイルを出力する流れを、次の図に示します。

図 4-3 EUR 形式ファイルを出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

4. ファイル形式を選んで出力する

転送されたユーザデータファイルとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ（EUR 形式ファイル）が生成されます。

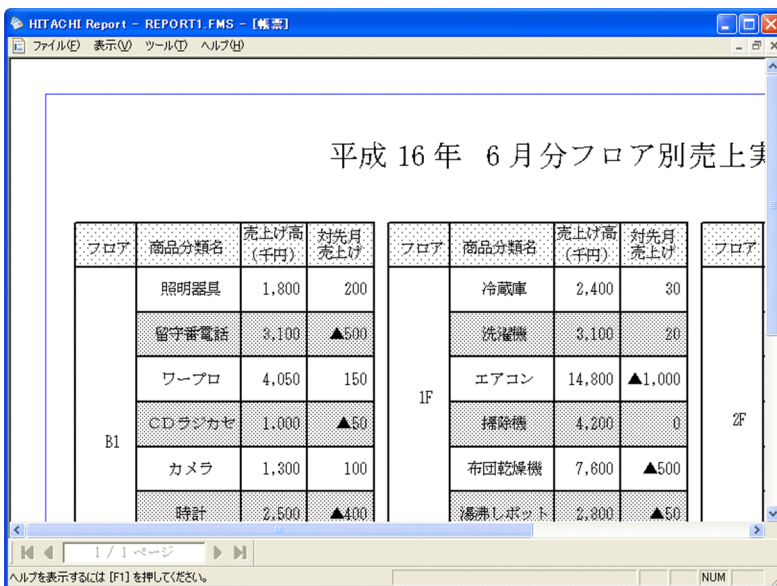
4. 印刷データ転送

EUR Server Service は、生成された印刷データ（EUR 形式ファイル）をアプリケーションサーバに転送します。

5. 出力、プレビュー

クライアント PC の EUR Viewer を使用して、帳票をプリンタに出力したり、プレビューしたりできます。この場合、印刷データ（EUR 形式ファイル）をアプリケーションサーバからダウンロードする必要があります。

帳票を出力するには、EUR Viewer のメニューから [ファイル] - [印刷] を選択します。



フロア	商品分類名	売上げ高 (千円)	対先月 売上げ	フロア	商品分類名	売上げ高 (千円)	対先月 売上げ	フロア
B1	照明器具	1,800	200	1F	冷蔵庫	2,400	30	2F
	留守番電話	3,100	▲500		洗濯機	3,100	20	
	ワープロ	4,050	150		エアコン	14,800	▲1,000	
	CDラジカセ	1,000	▲50		掃除機	4,200	0	
	カメラ	1,300	100		布団乾燥機	7,600	▲500	
	時計	2,500	▲400		湯沸しポット	2,900	▲50	

(1) 起動部品の設定

EUR 形式ファイルの出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：OutputEURReport メソッド
- Java 起動部品：outputEURReport メソッド
- COBOL 起動部品：OutputEURReport 関数
- コマンド起動部品（eurpmc コマンド）：/m オプションに eur を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

2. EUR 形式ファイルの設定

EUR 形式ファイル名を設定します。

EUR 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
EUR 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：EURFileName プロパティ Java 起動部品：setEURFileName メソッド COBOL 起動部品：EURFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/eum オプション	EUR 形式ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

3. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前	ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255 バイト以内の文字列)

4. ユーザデータファイルおよび印刷定義ファイルの設定

必要に応じて、ユーザデータファイル（ユーザ定義データファイルなど）、印刷定義ファイル（複数様式情報定義ファイル、文書情報設定ファイル、置き換え表管理情報ファイルなど）を設定します。

■参考

1.の帳票ファイルの設定は、起動部品で帳票ファイル名を直接指定する以外に、次のどちらかで指定することもできます。

- 帳票セット指定ファイル

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を、帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することができます。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- コマンド起動部品：/mrs オプション

- 帳票 ID

帳票ファイル名を含む帳票出力で使用する項目を、帳票出力定義として帳票出力定義ファイルに指定することができます。帳票 ID には、帳票出力時に使用する帳票出力定義ファイル名を指定します。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票出力定義ファイル名を指定してください。

- ・ ActiveX 起動部品：ReportID プロパティ
- ・ Java 起動部品：setReportID メソッド
- ・ COBOL 起動部品：REPORTID パラメタ
- ・ コマンド起動部品：/rid オプション

4.2.2 コーディング例

次に示すパラメタを指定して、EUR 形式ファイルを出力します。出力ファイルは、EUR Server - Adapter 稼働マシンに出力されます。

■入力ファイル (印刷定義ファイル)：EUR Server Service 稼働マシンに配置

帳票ファイル名：sample1.fms

■入力ファイル (ユーザデータファイル)：EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

マッピングデータファイルのパス：c:¥Temp

マッピングデータファイル名：data1.csv

■出力ファイル

出力 EUR 形式ファイルのパス：c:¥Temp

出力 EUR 形式ファイル名：eup1.eup

コーディング例を次に示します。

(1) ActiveX 起動部品の場合

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Sample Script of ASP page for EUR Print Manager</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<%
Server.ScriptTimeout=100      …スクリプトのタイムアウト時間を
                               100秒に設定
On Error Resume Next         …エラーハンドリングを行う
dim target                   …変数宣言
Set EURPM=Server.CreateObject("EURPM.Exec")
                               …プログラムID「EURPM.Exec」を指定して、
                               ActiveX起動部品のインスタンス作成
EURPM.ReportFileName="sample1.fms" …帳票ファイルの指定
EURPM.DataFilePath="c:¥Temp"     …マッピングデータファイルの
                               パスの指定
EURPM.DataFileName="data1.csv"   …マッピングデータの指定
EURPM.EURFilePath="c:¥Temp"     …EUR形式ファイルパスの指定
```

```

EURPM. EURFileName="eup1.eup"           ...EUR形式ファイル名の指定
If Err.Number <> 0 Then
  Response.Write("印刷実行前に
                エラーが発生しています"& Err.Number &"<BR>")
Else
  EURPM.OutputEURReport()               ...EUR形式ファイル出力指示
  If Err.Number = 0 Then                 ...OutputEURReportメソッドは
                                        正常終了かどうかの判定
    「正常終了時の処理」
  Else
    errid= Err.Number                   ...エラーコードをerridに取り出す
    If errid=-nnn Then                   ...KEEYnnn-Eの場合のエラー処理
      ElseIf errid=-nnn Then             ...KEEYnnn-Eの場合のエラー処理
      ElseIf errid=-nnn Then             ...KEEYnnn-Eの場合のエラー処理
      ElseIf errid=
        :                                 ...そのほかのエラー処理を繰り返す
    End If
  End If
End If
%>
</BODY>
</HTML>

```

4.2.3 注意事項

EUR 形式ファイルを出力するときの注意事項について説明します。

(1) ログファイル (eurps.log ファイル) に出力されるページ数についての注意

メッセージレベルが Information のとき、ログファイルに出力されるページ数は、常に 0 です。

(2) 画像のある帳票を出力するときの注意

- データファイルに指定する画像ファイルは、ファイル名で指定してください。画像ファイルのパスは、環境変数 EURPS_IMAGEPATH に指定してください。
- 帳票に不正な画像データがあった場合、エラー (KEEU700-E) が出力されますが処理は実行されません。EUR 形式ファイルには、正常な画像データだけが出力されます。
画像データを使用した EUR 形式ファイルを出力するときは、プレビュー、または印刷をして、画像データが正しく出力されているかを確認してください。

(3) 実行ロケールと入力ファイルのエンコードについての注意

次の場合、EUR 形式ファイルには入力データが途中までしか格納されません。

- Shift JIS ロケールで、Shift JIS のファイルを入力ファイルに指定した場合
Shift JIS 範囲外の文字コードは EOF と判定されるので、それ以降のデータは読み込まれません。

- EUC ロケールで、EUC のファイルを入力ファイルに指定した場合
EUC 範囲外の文字コードは EOF と判定されるので、それ以降のデータは読み込まれません。

そのため、出力された EUR 形式ファイルを EUR Viewer 帳票出力機能で開いても、正しく表示できません。

(4) 光学式読み取り装置で帳票を読み取る時の注意

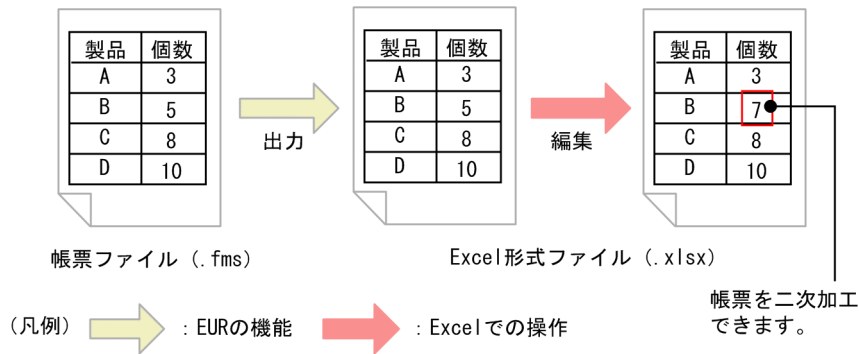
EUR サーバ帳票出力機能で出力した帳票を、光学式文字読み取り装置 (OCR)、バーコードの読み取り装置などの光学式読み取り装置で読み取る時は、次のことに注意してください。

- 帳票を出力する場合は、300dpi 以上のレーザープリンタを使用してください。
- 印刷ダイアログなどで、用紙サイズに合わせた縮小、または拡大の指定はしないでください。
- ご使用になる光学式読み取り装置で、出力した帳票が読み取れるかどうかを確認してください。EUR 帳票作成機能で設計した帳票に OCR フォントが使用されている場合も、十分な確認を行ってください。

4.3 Excel 形式ファイルを出力するには

ここでは、Excel 形式ファイルの帳票を出力する方法について説明します。Excel 形式ファイルを出力するには、EUR Server Standard, または EUR Server Enterprise が必要です。

Excel 形式ファイルで帳票を出力すると、帳票の内容を編集したり、コメントやグラフを挿入したりするなど、Excel を使って帳票を二次加工できます。



Excel 形式ファイルへの出力例を次の図に示します。

図 4-4 Excel 形式ファイルへの出力例

2008年 11月								2008年 12月							
部	人員	平均追加作業時間	出勤率	長時間作業人員			最高追加作業時間	部	人員	平均追加作業時間	出勤率	長時間作業人員			最高追加作業時間
				40HR以上	100HR以上	3ヶ月80以上						40HR以上	100HR以上	3ヶ月80以上	
企画	220	8	94	5	0	0	79	企画	218	9	93	14	1	0	122
設計	155	7	95	2	0	0	44	設計	152	12	94	12	0	0	88
操縦	220	8	94	5	0	0	79	操縦	218	9	93	14	1	0	122
品証	155	7	95	2	0	0	44	品証	152	12	94	12	0	0	88
管理	220	8	94	5	0	0	79	管理	218	9	93	14	1	0	122
開発	155	7	95	2	0	0	44	開発	152	12	94	12	0	0	88
研究	220	8	94	5	0	0	79	研究	218	9	93	14	1	0	122
総務	155	7	95	2	0	0	44	総務	152	12	94	12	0	0	88
人事	220	8	94	5	0	0	79	人事	218	9	93	14	1	0	122
経理	155	7	95	2	0	0	44	経理	152	12	94	12	0	0	88
合計	1873.0	73.5	940.5	35	0	0	615.0	合計	1850.0	104.5	934.0	130	5	0	1037.5

(説明)

- Excel 形式ファイルのセルの高さおよび幅は、どちらも 16 ピクセルになります。Excel 形式ファイルへ出力される情報については、「付録 B Excel 形式ファイルへ出力される情報」を参照してください。
- ページ単位で Excel のシートを分けて出力するか (デフォルト)、ページ単位で Excel のシートを分けずに出力する (キープレイクによる改ページごとにシートを分け、縦方向の繰り返しを 1 シー

ト内で出力する)かのどちらかを、環境変数 EURPS_EXCEL_REPEAT_MODE で設定できます。詳細については、「4.3.3(2)(a) ページ単位でシートを分けるかどうかの設定」を参照してください。

- 帳票ファイル上の文字や線などのアイテムは、Excel のセル区切りに合わせて配置されます。アイテムの座標値は、EUR 帳票作成機能で設計した帳票の座標に最も近いセル区切りの位置に補正されます。Excel 形式ファイル上でのアイテムの座標は、セル A1 の左上のセル区切りを原点とします。
- 補正の結果、EUR 帳票作成機能で設計した帳票を Excel 形式ファイルへ出力すると、アイテムの配置が異なる場合があります。アイテムの出力規則については、「4.3.2(1) 文字アイテムの出力規則」、「4.3.2(2) 線アイテムの出力規則」、および「4.3.2(3) 図形アイテムの出力規則」を参照してください。

なお、Excel 形式ファイルに出力されなかったアイテムについては、メッセージ (KEEU320-W) を出力し、出力されなかったアイテムの情報を EPS-XLSX ログに出力します。EPS-XLSX ログに出力される項目の詳細については、マニュアル「EUR システム設計ガイド」を参照してください。

また、Excel 形式ファイルへ出力した場合、次のような注意事項があります。

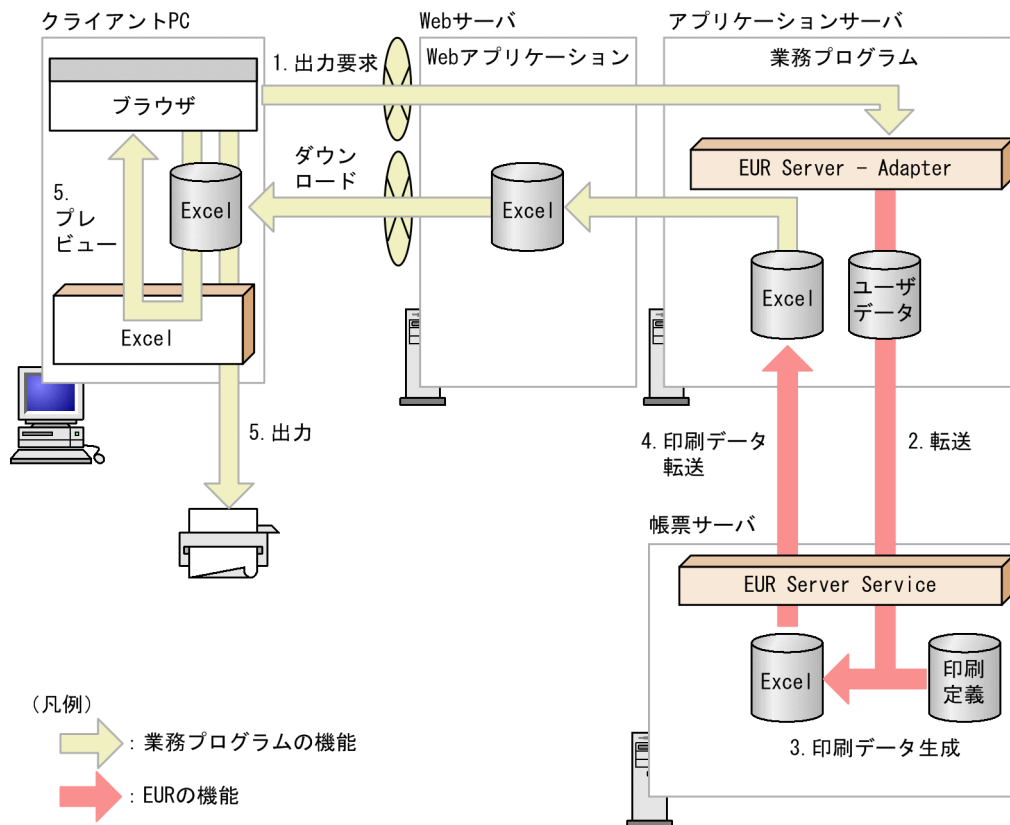
- EUR 帳票作成機能で表示した場合と比べて帳票の見た目が異なる
- 出力できない帳票がある
- 使用できない機能がある

詳細については、「4.3.6 注意事項」を参照してください。

4.3.1 出力の流れ

Excel 形式ファイルを出力する流れを次の図に示します。

図 4-5 Excel 形式ファイルを出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ（Excel 形式ファイル）が生成されます。

4. 印刷データ転送

EUR Server Service は、生成された印刷データ（Excel 形式ファイル）をアプリケーションサーバに転送します。

5. 出力, プレビュー

クライアント PC の Excel を使用して、帳票をプリンタに出力したり、プレビューしたりできます。

なお、クライアント PC のプリンタで帳票を出力するには、あらかじめアプリケーションサーバから印刷データ（Excel 形式ファイル）をダウンロードする必要があります。

(1) 起動部品の設定

Excel 形式ファイルの出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：OutputXLSXReport メソッド
- Java 起動部品：outputXLSXReport メソッド
- COBOL 起動部品：OutputXLSXReport 関数
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに xlsx を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 帳票ファイルの設定

印刷する帳票ファイル名を設定します。

帳票ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
帳票ファイルの名前	ActiveX 起動部品：ReportFileName プロパティ Java 起動部品：setReportFileName メソッド COBOL 起動部品：REPORTNAME パラメタ コマンド起動部品：/rf オプション	帳票ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

2. Excel 形式ファイルの設定

Excel 形式ファイル名を設定します。

Excel 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
Excel 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：XLSXFileName プロパティ Java 起動部品：setXLSXFileName メソッド COBOL 起動部品：XLSXFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/xlfn オプション	Excel 形式ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

3. マッピングデータファイルの設定

マッピングデータファイル名を設定します。

ユーザデータファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
マッピングデータファイルの名前	ActiveX 起動部品：DataFileName プロパティ Java 起動部品：setDataFileName メソッド COBOL 起動部品：MAPPINGDATA パラメタ コマンド起動部品：/map オプション	マッピングデータファイル名 (255 バイト以内の文字列)

4. ユーザデータファイル、印刷定義ファイル、および印刷付加情報の設定

4. ファイル形式を選んで出力する

必要に応じて、ユーザデータファイル（ユーザ定義データファイルなど）、印刷定義ファイル（置き換え表管理情報ファイルなど）および印刷付加情報（印刷開始ページなど）を設定します。

■参考

1.の帳票ファイルの設定は、起動部品で帳票ファイル名を直接指定する以外に、次のどちらかで指定することもできます。

- 帳票セット指定ファイル

帳票ファイル名やマッピングデータファイル名を、帳票セットとして帳票セット指定ファイルにまとめて指定することができます。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票セット指定ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：MultiReportSetFileName プロパティ
- Java 起動部品：setMultiReportSetFileName メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTSETFILE パラメタ
- コマンド起動部品：/mrs オプション

- 帳票 ID

帳票ファイル名を含む帳票出力で使用する項目を、帳票出力定義として帳票出力定義ファイルに指定することができます。帳票 ID には、帳票出力時に使用する帳票出力定義ファイル名を指定します。出力時には次に示すプロパティ、メソッド、パラメタ、またはオプションで帳票出力定義ファイル名を指定してください。

- ActiveX 起動部品：ReportID プロパティ
- Java 起動部品：setReportID メソッド
- COBOL 起動部品：REPORTID パラメタ
- コマンド起動部品：/rid オプション

4.3.2 アイテムの出力規則

ここでは、Excel 形式ファイルへ出力した場合のアイテムの出力規則について説明します。

(1) 文字アイテムの出力規則

Excel 形式ファイルへ出力した場合、文字アイテムの出力は次の規則に従います。

- フィールドの種別とアイテムの種類の変換規則
- セルへの配置規則
- セルの結合規則
- 重なっている文字アイテムの出力規則

それぞれの規則について説明します。

(a) フィールドの種別とアイテムの種類の交換規則

Excel 形式ファイルに出力する場合、EUR 帳票作成機能で定義したフィールドの種別およびアイテムの種類と Excel での書式の表示形式が異なることがあります。

EUR 帳票作成機能で定義した内容と Excel での書式の表示形式の対応を次の表に示します。

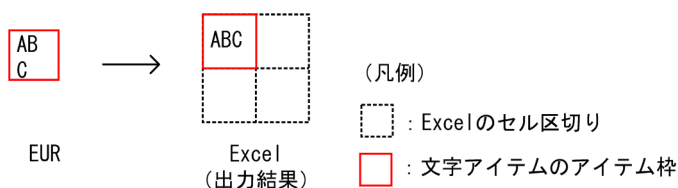
表 4-3 EUR 帳票作成機能で定義した内容と Excel での書式の表示形式の対応

EUR 帳票作成機能で定義した内容		Excel での書式の表示形式
文字アイテムのフィールドの種別	文字列	文字列
	数値	数値
	日付	文字列
	和暦	文字列
	バーコード	—
アイテムの種類	印刷日付・印刷時刻・ページ番号	文字列

(凡例)

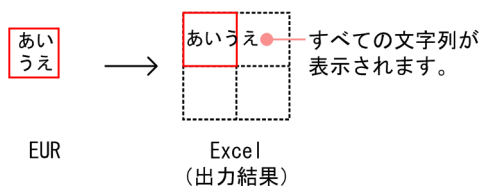
—：出力しません。

なお、帳票設計時、文字アイテムの枠の大きさまたは改行コードによって、文字アイテムが複数行にわたる場合があります。この場合、Excel 形式ファイルに出力すると文字アイテムは 1 行で出力されます。

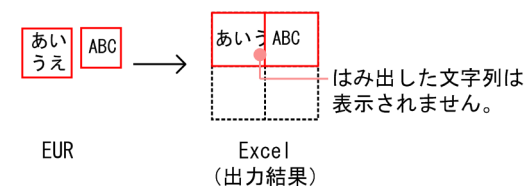


文字列が Excel のセルからはみ出した場合、隣のセルにアイテムが配置されていないときは、すべての文字列が表示されます。ほかのアイテムが配置されているときは、はみ出した文字列は表示されません。

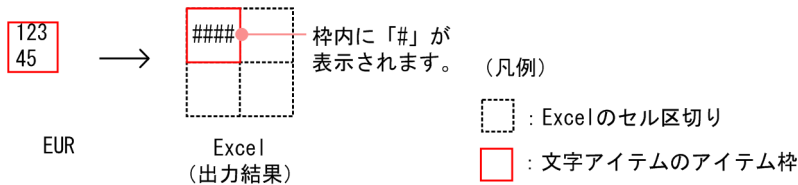
●隣のセルにアイテムが配置されていないとき



●隣のセルにアイテムが配置されているとき



また、数値が Excel のセルからはみ出した場合は、枠内に「#」が表示されます。



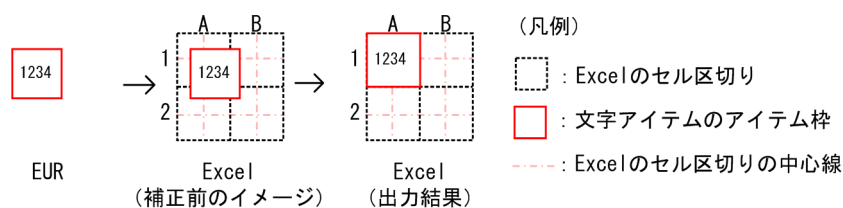
Excelでの書式の表示形式は、Excelの[セルの書式設定]ダイアログの[表示形式]タブで確認できます。[セルの書式設定]ダイアログは、Excelのセルを右クリックして表示されるメニューから、[セルの書式設定]を選択して表示します。

(b) セルへの配置規則

EUR帳票作成機能で定義した文字アイテムの四隅の座標は、それぞれいちばん近いセル区切りの座標に合わせて出力されます。文字アイテムの高さおよび幅は、アイテムの四隅が、どのセル区切りに合わせて出力されるかによって決まります。

(例 1)

文字アイテムの左上、左下、右上、右下が、それぞれA1の左上、左下、右上、右下のセル区切りに合わせて出力されます。この文字アイテムは文字のフォントサイズおよびアイテム枠の大きさが小さく、Excelのセル一つ分に収まるため、文字アイテムはA1だけに配置されます。

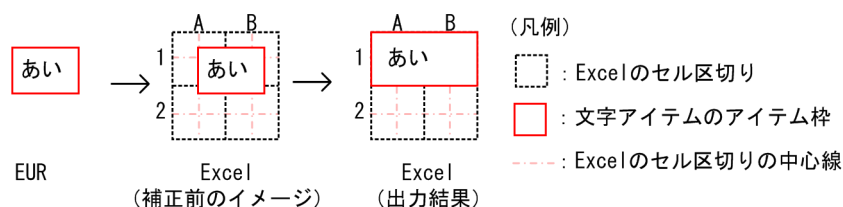


なお、文字アイテムの四隅の座標値がちょうどセルの中心に位置する場合は、座標値の小さい方のセル区切り位置に合わせて出力されます。

(例 2)

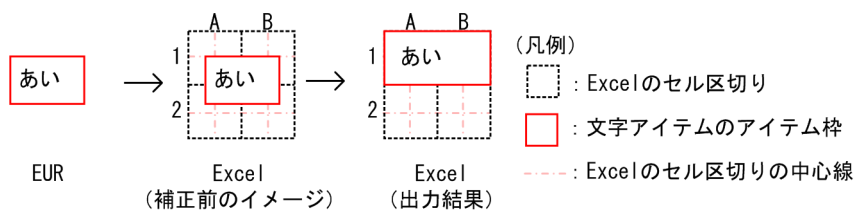
次の図は文字アイテムの左端がセルの中心に位置しています。この場合、文字アイテムの左上はA1の左上のセル区切りに、文字アイテムの左下はA1の左下のセル区切りに合わせて出力されます。文字アイテムの右上、右下はそれぞれB1の右上、右下のセル区切りに合わせて出力されます。この文字アイテムは文字のフォントサイズおよびアイテム枠の大きさが大きく、A1とB1の二つのセルにわたるため、セルが結合されます。その結果、文字アイテムはA1とB1の結合セルに配置されます。

セルの結合の詳細については、「(c) セルの結合規則」を参照してください。



(例 3)

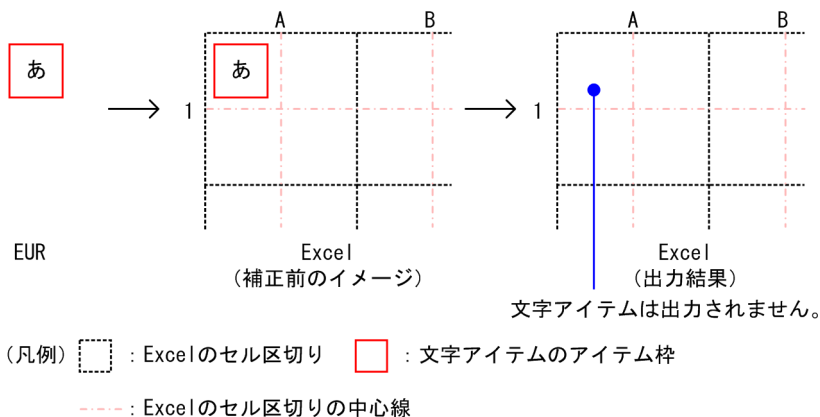
次の図は文字アイテムの上端がセルの中心に位置しています。この場合、文字アイテムの左上は A1 の左上のセル区切りに、文字アイテムの右上は B1 の右上のセル区切りに合わせて出力されます。文字アイテムの左下、右下はそれぞれ A1 の左下、B1 の右下のセル区切りに合わせて出力されます。その結果、文字アイテムは A1 と B1 の結合セルに配置されます。



また、文字アイテムが小さく、四隅のうちどれかの角が同じ場所に出力される場合、文字アイテムは出力されません。

(例 4)

文字アイテムの四隅の座標すべてがセルの左上のセル区切りに合わせて出力されるため、文字アイテムは出力されません。

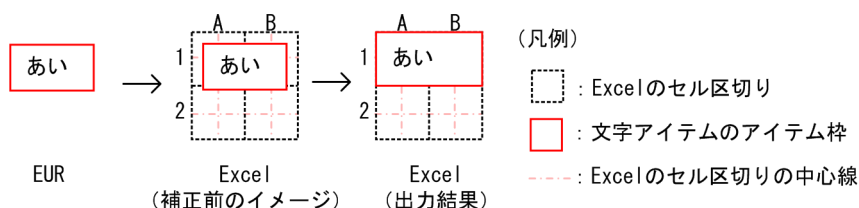


(c) セルの結合規則

文字アイテムの四隅の位置をそれぞれいちばん近いセル区切りに合わせた場合、アイテムが複数のセルにわたるときは、セルが結合されます。

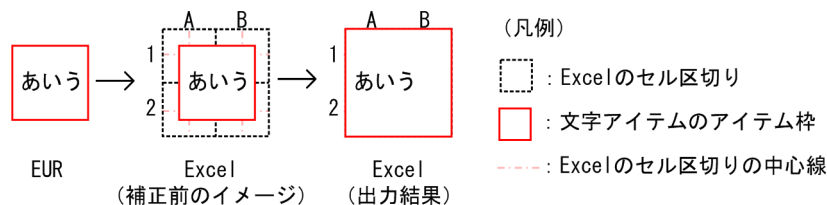
(例 1)

文字アイテムの左上、左下、右上、右下がそれぞれ A1 の左上、A1 の左下、B1 の右上、B1 の右下のセル区切りに合わせて出力されます。その結果、文字アイテムは A1 と B1 の二つのセルにわたるため、セルが結合されます。



(例 2)

文字アイテムの左上、左下、右上、右下がそれぞれ A1 の左上、A2 の左下、B1 の右上、B2 の右下のセル区切りに合わせて出力されます。その結果、文字アイテムは A1、A2、B1 および B2 の四つのセルにわたるため、セルが結合されます。

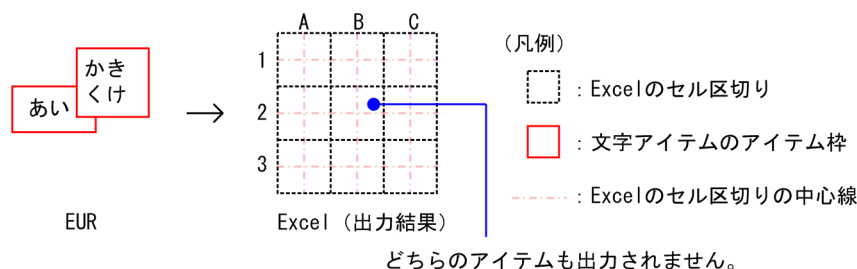


(d) 重なっている文字アイテムの出力規則

EUR 帳票作成機能で帳票を設計したときに重なっている文字アイテムは、すべて出力されません。

(例)

次の図で文字アイテム「あい」と「かきくけ」は重なっているため、どちらも出力されません。



ほかのアイテムと重なっていないように見える文字アイテムが出力されない場合

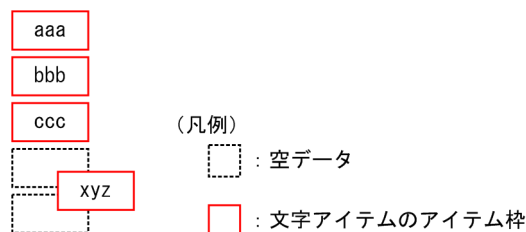
帳票設計時にほかのアイテムと重なっていないように見える文字アイテムが、Excel 形式ファイルに出力されないことがあります。これは、文字アイテムが空データ（値のないデータ）の配置された繰り返し領域と重なっているためです。空データはアイテム枠もなく、帳票に表示されません。

空データは繰り返しを設定したときに帳票に配置されます。

次に示す図のように、空データが配置された繰り返し領域に別の文字アイテムが重なって配置されることがあります。

「aaa」、「bbb」、および「ccc」は繰り返し設定されたマッピングデータアイテム、「xyz」は任意の文字アイテムを示します。

この場合、文字アイテム「xyz」は Excel 形式ファイルに出力されません。



ただし、集計行のアイテムと空データの配置された繰り返し領域が重なっている場合、集計行のアイテムは Excel 形式ファイルに出力されます。

空データは、繰り返し回数や下限／右限の指定の有無に関係なく配置されることがあります。空データが配置される場合を次に示します。

マッピングデータの個数が帳票ファイルの貼付域の限界に満たない場合

繰り返し回数を指定しない場合、マッピングデータが帳票ファイルの貼付域の限界に満たない回数でも、繰り返し領域は貼付域の限界まで設定されます。

このため、データがない領域には空データが配置されます。

また、データに欠損値（空白）が含まれていて、帳票には表示されなくても、繰り返し領域として設定されます。

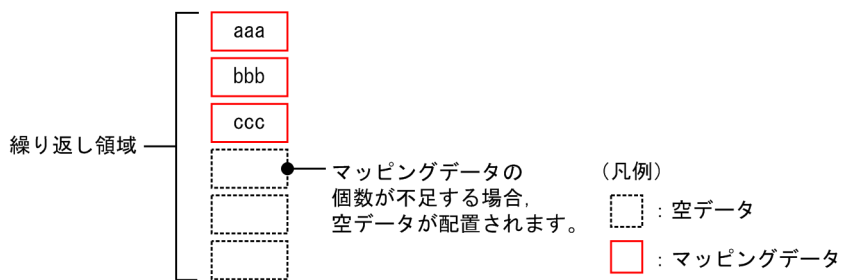
マッピングデータの個数が繰り返し回数や繰り返しの下限／右限に満たない場合

繰り返し回数を指定した場合、マッピングデータの個数が指定した回数より少なくても、繰り返し領域は指定した回数分設定されます。

また、繰り返しの下限／右限を設定した場合は、マッピングデータが設定した繰り返しの下限／右限に満たない回数でも、繰り返し領域は設定された位置まで設定されます。

このため、データがない領域には空データが配置されます。

空データが配置された例を次に示します。



(2) 線アイテムの出力規則

Excel 形式ファイルへ出力した場合、線アイテムの出力は次の規則に従います。

- 線種および線の傾きの出力規則
- 線幅の変換規則
- セルへの配置規則
- 複数の線アイテムの同一セルへの配置規則
- 結合セルに重なる線アイテムの配置規則

それぞれの規則について説明します。

(a) 線種および線の傾きの出力規則

Excel 形式ファイルには、実線、点線、破線、一点鎖線、二点鎖線、点線（丸）、点線（角）が出力できます。ただし、点線、点線（丸）、および点線（角）はすべて同じ線種に変換されます。出力結果の詳細については、「付録 B.1(3) 線」を参照してください。

水平線または垂直線だけが Excel 形式ファイルに出力できます。斜線は出力できません。

(b) 線幅の変換規則

Excel のセル罫線は、線幅を数値で指定できません。

実線は、EUR 帳票作成機能で定義した線幅によって 3 種類の線幅を持つ実線のどれかに変換されます。

- 0.1～1.4 ポイントの実線
Excel のセル罫線の中でいちばん細い実線に変換されます。
- 1.5～2.4 ポイントの実線
Excel のセル罫線の中で 2 番目に細い実線に変換されます。
- 2.5～10.0 ポイントの実線
Excel のセル罫線の中でいちばん太い実線に変換されます。

実線以外の線種は、すべて Excel でサポートされる線種のセル罫線として出力されます。実線以外の Excel の線種はそれぞれ 1 種類の線幅しか持たないため、EUR で線幅を指定してもすべて同じ線幅で出力されます。

出力結果の詳細については、「付録 B.1(3) 線」を参照してください。

(c) セルへの配置規則

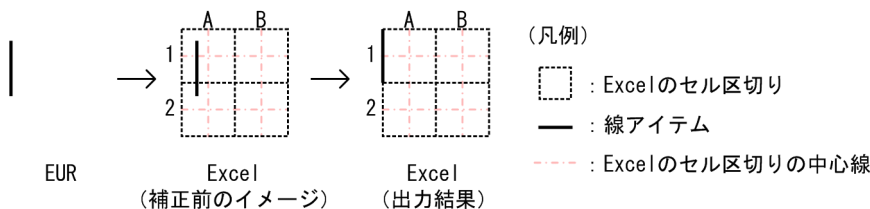
EUR 帳票作成機能で定義した線アイテムは Excel 形式ファイルのセル罫線として出力されます。線アイテムの位置および長さは、アイテムの始点と終点が Excel のセル区切りのどこに出力されるかによって決まります。

線アイテムの始点と終点は、帳票ファイルでの座標値にいちばん近いセル区切りに合わせて出力されます。

その結果、線アイテムの長さが帳票設計時と異なる場合があります。線アイテムの長さは、始点が配置されたセル区切りから終点が配置されたセル区切りまでの長さになります。

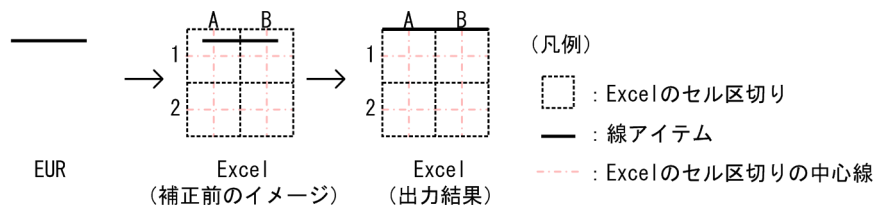
(例 1)

線アイテムの始点の座標は A1 の左上のセル区切りに、終点の座標は A1 の左下のセル区切りに合わせて出力されます。その結果、線アイテムは A1 の左罫線として配置され、長さは Excel のセル一つ分になります。



(例 2)

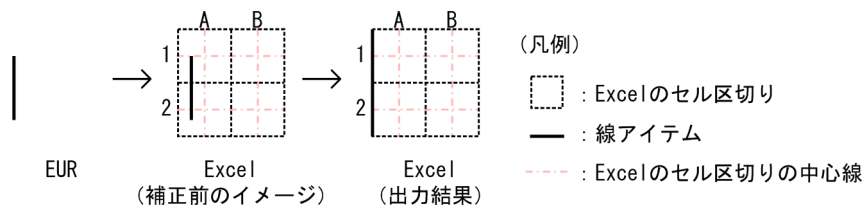
線アイテムの始点の座標は A1 の左上のセル区切りに、終点の座標は B1 の右上のセル区切りに合わせて出力されます。その結果、線アイテムは A1 と B1 の上罫線として配置され、長さは Excel のセル二つ分になります。



なお、線アイテムの始点または終点の座標値がちょうどセルの中心に位置する場合は、座標値の小さい方のセル区切りに合わせて出力されます。

(例 3)

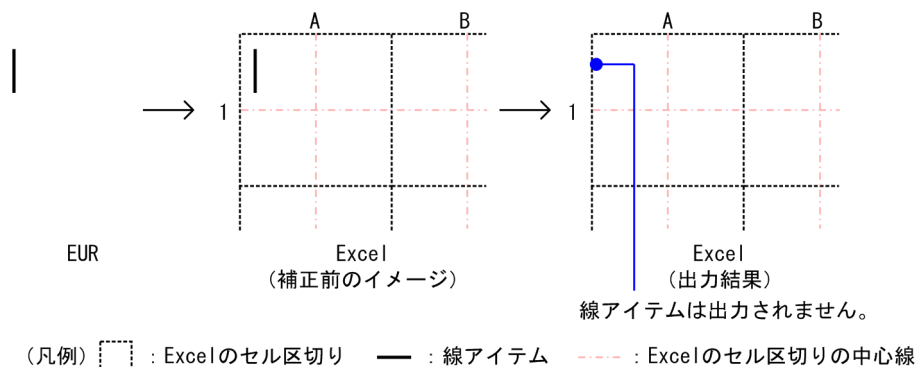
次の図は線アイテムの始点がセルの中心に位置しています。この場合、線アイテムの始点の座標は A1 の左上のセル区切りに、終点の座標は A2 の左下のセル区切りに合わせて出力されます。その結果、線アイテムは A1 と A2 の左罫線として配置され、長さは Excel のセル二つ分になります。



なお、線アイテムの始点と終点と同じ座標に配置される場合、線アイテムは出力されません。

(例 4)

線アイテムの始点と終点の座標は、どちらも左上のセル区切りに合わせて出力されます。線アイテムの始点と終点の座標が重なってしまうため、この線アイテムは出力されません。

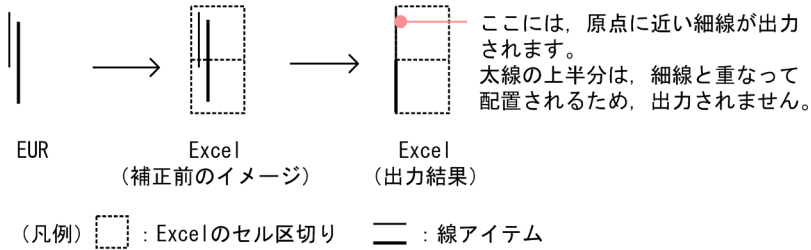


(d) 複数の線アイテムの同一セルへの配置規則

Excel 形式ファイル出力時に、線アイテムの出力位置が補正された結果、複数の線アイテムが同じセルの同じ位置に配置されることがあります。しかし、セル罫線には 1 種類の情報しか設定できないため、同じセル罫線には、線アイテムを一つだけ出力します。

線アイテム同士が同じセル罫線に配置された場合、線の開始位置座標が最も左上にある（原点に近い）線アイテムが出力されます。開始位置座標が原点から同じ距離にある場合は、座標値が最も左にある線アイテムを出力します。

線アイテムの一部だけがほかの線アイテムと重なって配置される場合、線アイテムの重なっていない部分は優先順位と関係なく出力されます。

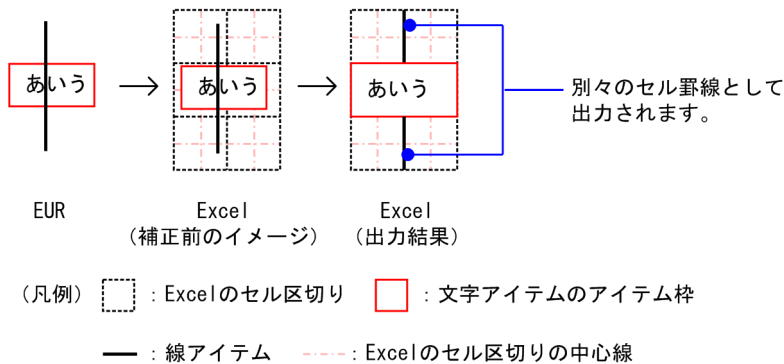


(e) 結合セルに重なる線アイテムの配置規則

文字アイテムの大きさによって、セルが結合される場合があります。線アイテムの出力位置を補正した結果、出力位置が結合セルの内部となった場合は、線アイテムの結合セルと重なる部分は出力されません。結合セルと重ならない部分は別々のセル罫線として出力されます。

結合セルと線アイテムが重なった場合の出力結果を次の図に示します。

図 4-6 結合セルと線アイテムが重なった場合の出力結果



(3) 図形アイテムの出力規則

Excel 形式ファイルへ出力した場合、図形アイテムの出力は次の規則に従います。

- 図形アイテムの種類別の出力規則
- 網掛けアイテムの出力規則
- 複数の網掛けアイテムの同一セルへの配置規則
- 結合セルの塗りつぶしパターンの出力規則

それぞれの規則について説明します。

(a) 図形アイテムの種類別の出力規則

EUR 帳票作成機能で定義できる図形アイテムは、網掛けアイテム、角丸四角アイテム、円／楕円アイテム、および多角形アイテムの4種類です。

図形アイテムの種類別の Excel 形式ファイルへの出力結果を次の表に示します。

表 4-4 図形アイテムの種類別の Excel 形式ファイルへの出力結果

図形アイテムの種類	出力結果
網掛けアイテム	○
角丸四角アイテム	○*
円／楕円アイテム	×
多角形アイテム	×

(凡例)

- ：出力できます。
- ×：出力できません。

注※

角丸め情報は出力されません。網掛けアイテムと同様に出力されます。

角丸四角アイテムは網掛けアイテムと同じ出力規則に従います。

(b) 網掛けアイテムの出力規則

網掛けアイテムは Excel 形式ファイルのセル区切りに合わせて出力されます。

網掛けアイテムの四隅の座標は、それぞれいちばん近いセル区切りの座標に合わせて出力されます。四隅の座標値がちょうどセルの中心に位置する場合は、座標値の小さい方のセル区切り位置に合わせて出力されます。

網掛けアイテムの領域が複数のセルにわたっても、セルは結合されません。

EUR 帳票作成機能で設定した網掛けのパターンは、Excel のセルの塗りつぶしパターンとして出力されます。EUR での網掛けパターンと Excel のセルの塗りつぶしパターンの対応については、「[付録 B.1\(4\)\(a\) 出力結果の詳細](#)」を参照してください。

枠線については、線アイテムと同様に Excel 形式ファイルのセル罫線として出力されます。線アイテムの出力方法については、「[\(2\) 線アイテムの出力規則](#)」を参照してください。

(c) 複数の網掛けアイテムの同一セルへの配置規則

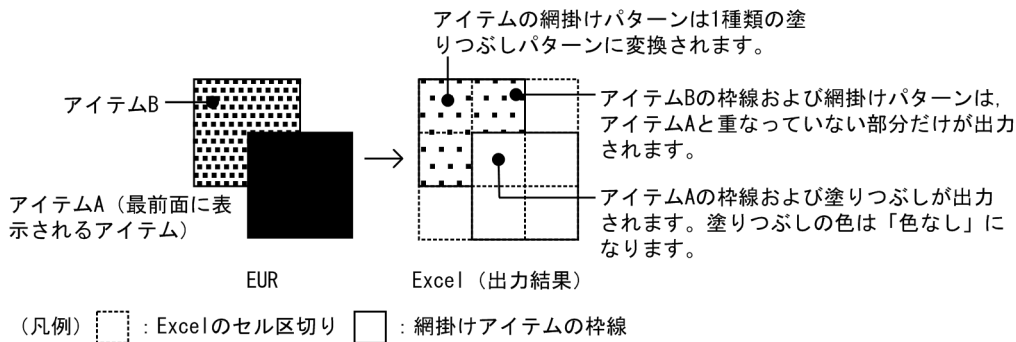
Excel 形式ファイル出力時に、網掛けアイテムの出力位置が補正された結果、同じセルに複数のアイテムが配置される場合があります。この場合、EUR での帳票設計時に最前面に表示されるアイテムの枠線および網掛けパターンが出力され、背面に表示されるアイテムの枠線および網掛けパターンは出力されません。

同じセルに配置された網掛けアイテムのうち、最前面に表示されるアイテム以外の枠線および網掛けパターンは、重なっていない部分だけが出力されます。

また、網掛けアイテムの網掛けパターンは、Excel 形式ファイル出力時に 1 種類の塗りつぶしパターンに変換されます。また、帳票設計時に塗りつぶしを選択した場合は、Excel 形式ファイル出力時に塗りつぶしの色が「色なし」になります。

EUR での網掛けパターンと Excel のセルの塗りつぶしパターンの対応については、「付録 B.1(4)(a) 出力結果の詳細」を参照してください。

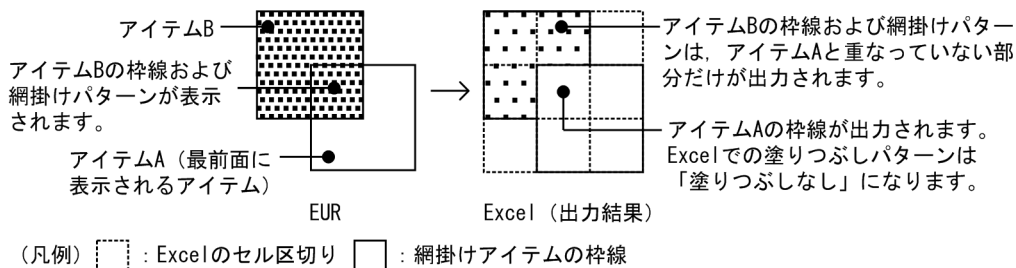
図 4-7 同じセルに二つの網掛けアイテムが配置された場合の例



最前面に表示される網掛けアイテムの網掛けのパターンが透明（塗りつぶしなし）の場合、帳票設計時、アイテムが重なる部分には背面に表示される網掛けアイテムの枠線や網掛けパターンが表示されます。しかし、Excel 形式ファイルに出力すると、アイテムの重なっている部分には最前面に表示されるアイテムの枠線が出力され、背面に表示される網掛けアイテムの枠線や網掛けパターンは表示されません。

網掛けアイテムの網掛けのパターンが透明（塗りつぶしなし）の場合、Excel での塗りつぶしパターンは「塗りつぶしなし」になります。

図 4-8 最前面に表示されるアイテムの網掛けのパターンが透明（塗りつぶしなし）の場合

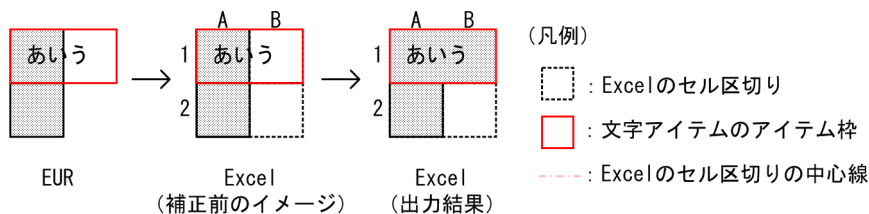


(d) 結合セルの塗りつぶしパターンの出力規則

Excel 形式ファイル出力時に、網掛けアイテムの出力位置が補正された結果、文字アイテムが出力された結合セルに、網掛けアイテムが出力される場合があります。この場合、結合セルの塗りつぶしパターンは、網掛けアイテムが出力されるセルの位置によって、次のよう出力されます。

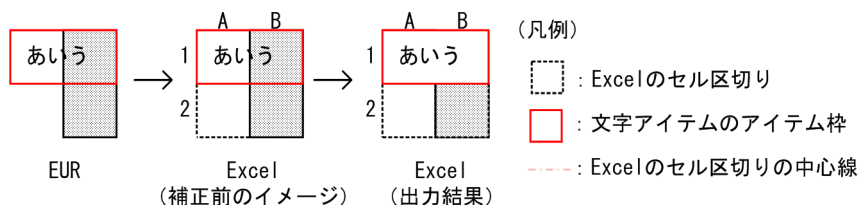
結合セル中の最も左上のセルと重なっている場合

結合されたセルの塗りつぶしパターンは、出力する網掛けアイテムの塗りつぶしパターンとなります。



結合セル中の最も左上のセルと重なっていない場合

結合されたセルの塗りつぶしパターンは変換されません。



4.3.3 出力される Excel 形式ファイルの形式

(1) ファイル名・シート名

出力する Excel 形式ファイルのファイル名は、次に示す起動部品で指定します。

- ActiveX 起動部品：XLSXFileName プロパティ
- Java 起動部品：setXLSXFileName メソッド
- COBOL 起動部品：OutputXLSXReport 関数 (XLSXFILENAME パラメタ)
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/xlfn オプション

出力する Excel 形式ファイルのシート名は、「sheet+Excel 形式ファイル内でのシート番号」となります。

例：2 ページの帳票を出力した場合

- 出力された帳票の 1 シート目
シート名：「sheet1」
- 出力された帳票の 2 シート目
シート名：「sheet2」

(2) ページとシート

(a) ページ単位でシートを分けるかどうかの設定

Excel 形式ファイルに出力するときのシートの分け方を環境変数 EURPS_EXCEL_REPEAT_MODE で設定できます。

- ページ単位でシートを分ける設定の場合 (デフォルト)

ページごとに Excel のシートを分けて出力します。

- ページ単位でシートを分けない設定の場合

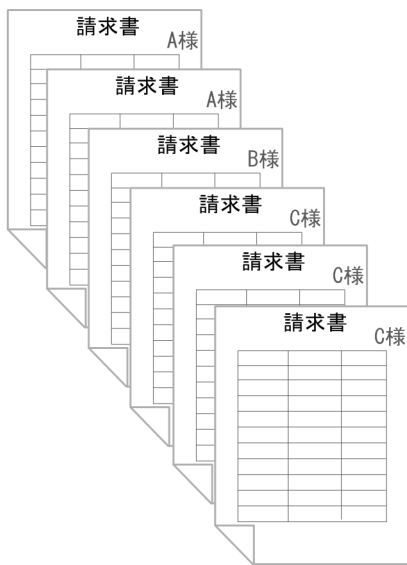
キーブレイクによる改ページごとに Excel のシートを分けて出力します。縦方向の繰り返しを 1 シート内で出力できます。

なお、次に示す機能はシート単位に処理されます。

- ページ番号
- 出力ページ
- ページ集計
- 集計ページ
- 印刷開始ページ
- 印刷終了ページ
- ログに出力されるページ数

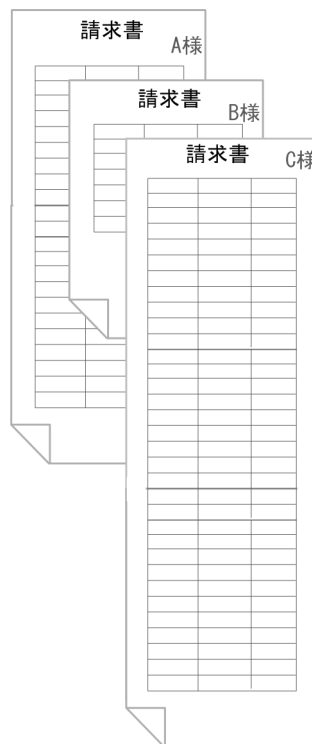
ページ単位でシートを分ける場合とページ単位でシートを分けない場合の出力例を次の図に示します。

- ページ単位でシートを分ける場合



ページごとにExcelのシートを分けて出力

- ページ単位でシートを分けない場合



- キーブレイクによる改ページごとにExcelのシートを分けて出力
- 縦方向の繰り返しを1シート内で出力

環境変数 EURPS_EXCEL_REPEAT_MODE の設定値については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

4. ファイル形式を選んで出力する

(b) ページが指定されたアイテムの出力

アイテムの出力ページが指定されていた場合、そのアイテムは指定したページに該当するシートだけに出力されます。

(c) 出力シート数の制限

出力するシート数の上限は 100 です。出力しようとするシート数が 100 を超えた場合、先頭（最初のシートまたは印刷開始ページで指定されたシート）から 100 シートだけを出し、メッセージ（KEEU321-W）を出力して終了します。

また、ページ単位でシートを分けない設定の場合、縦繰り返しの Excel のシート上での行数の上限は 1 シートあたり 10,000 です。行数が 10,000 を超えるときは、10,000 行までを出力し、メッセージ（KEEU322-W）を出力して終了します。

4.3.4 必要なロケール

帳票サーバが UNIX/Linux 環境の場合、Excel 形式ファイルを出力するには次の表に示すロケールをインストールしてください。

必要なロケールがインストールされていない場合は、エラー（KEEU124-E）になります。

表 4-5 UNIX/Linux 環境で Excel 形式ファイルを出力する場合に必要なロケール

実行環境		必要なロケール
OS	言語	
AIX	英語	EN_US.UTF-8
	中国語	ZH_CN.UTF-8
	日本語	JA_JP.UTF-8
Linux	英語	en_US.utf8
	中国語	zh_CN.utf8
	日本語	ja_JP.utf8

4.3.5 コーディング例

次に示すパラメタを指定して、Excel 形式ファイルを出力します。出力ファイルは、EUR Server - Adapter 稼働マシンに出力されます。

■入力ファイル（印刷定義ファイル）：EUR Server Service 稼働マシンに配置

帳票ファイル名：sample1.fms

■入力ファイル（ユーザデータファイル）：EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

マッピングデータファイルのパス：c:¥Temp

マッピングデータファイル名：data1.csv

■出力ファイル

出力 Excel 形式ファイルのパス：c:¥Inetpub¥wwwroot¥XLSX

出力 Excel 形式ファイル名：sample1_EPF.xlsx

■その他

印刷範囲：1～10 ページ

コーディング例を次に示します。

(1) Java 起動部品の場合

```
<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="JP.co.Hitachi.soft.EURPM.*" %>
<%@ page contentType="text/html; charset=Shift_JIS" %>
<jsp:useBean id="adapter" class="JP.co.Hitachi.soft.EURPM.EURPMAdapterForJava" scope="session" />

    .
    .
    .

<%
try {
    String hostName = request.getServerName();

    adapter.setReportFileName("sample1.fms");    // 帳票名設定
    adapter.setDataFilePath("c:¥Temp");
                // マッピングデータファイルのパス設定
    adapter.setDataFileName("data1.csv");
                // マッピングデータファイル名設定
    adapter.setPrintStartPage(1);                // 印刷開始ページ設定
    adapter.setPrintEndPage(10);                // 印刷終了ページ設定
    adapter.setXLSXFilePath("c:¥Inetpub¥wwwroot¥XLSX");
                //Excel形式ファイル出力パス設定
    adapter.setXLSXFileName("sample1_EPF.xlsx");
                //Excel形式ファイル名設定
    adapter.outputXLSXReport();
                //Excel形式ファイル出力要求

}
// エラー処理
catch (JP.co.Hitachi.soft.EURPM.EURPMException e) {
    out.println("<P>エラー発生<br>");
    out.println("<table BORDER CELLSPACING=2 CELLPADDING=4 >");
    out.println("<tr><th>メソッド</th><th>取得結果</th></tr>");
    out.println("<tr><td>エラーコード</td>");
    out.println("<td>" + e.getErrorCode() + "</td></tr>");
    out.println("<tr><td>メッセージ</td>");
    out.println("<td>" + e.getMessage() + "</td></tr>");
    out.println("<tr><td>エラーレベル</td>");
```

```
        out.println("<td>" + e.getErrorLevel() + "</td></tr>");
        out.println("<tr><td>メッセージID</td>");
        out.println("<td>" + e.getKey() + "</td></tr>");
        out.println("</table>");
    }
%>
```

4.3.6 注意事項

Excel 形式ファイルを出力するときの注意事項について説明します。

帳票設計時の注意事項については、マニュアル「EUR 帳票作成 操作ガイド」を参照してください。なお、Excel 形式ファイルに出力する場合、セルの幅、高さは 16 ピクセルとなります。繰り返しを定義した帳票を出力するときは、グリッドのサイズに 16 ピクセル以上を設定することをお勧めします。

(1) 帳票の見た目についての注意

EUR 帳票作成機能で設計した帳票を Excel 形式ファイルへ出力すると、EUR 帳票作成機能で表示した場合と、見た目が異なる場合があります。

帳票の見た目の変換についての注意事項を次に示します。

- アイテムは Excel のセル（サイズ固定）に合わせて出力されるため、EUR 帳票作成機能で表示した場合と見た目が異なる場合があります。
- 線アイテムは、水平線または垂直線だけが Excel 形式ファイルに出力できます。斜線は出力できません。
- 線アイテムの線種および線幅はすべて Excel でサポートされる線種のセル罫線として出力されるため、EUR 帳票作成機能で定義した線種および線幅と異なる場合があります。
- 帳票設計時に、線アイテム同士が近くに配置されている場合や線アイテムと文字アイテムと重なっている場合、Excel 形式ファイルに出力したとき、アイテムが同じ位置に配置され、線アイテムが一部消える場合があります。
- 角丸四角アイテムを Excel 形式ファイルに出力する場合、角丸め情報が出力されないで網掛けアイテムとなります。
- 図形アイテムは、網掛けアイテム、角丸四角アイテムだけが Excel 形式ファイルに出力できます。円／楕円アイテム、多角形アイテムは出力できません。
- 帳票設計時に、複数の網掛けアイテム、角丸四角アイテムが重なって配置されている場合、または網掛けアイテムおよび角丸四角アイテムと、文字アイテムが重なって配置されている場合、Excel 形式ファイルに出力すると、EUR 帳票作成機能で表示したときと見た目が異なる場合があります。
- 帳票設計時の用紙サイズが A3, A4, A5, レター, リーガル以外の場合、「A4」として出力されます。
- 用紙の余白サイズは上下左右とも「10mm」として出力されます。
- 用紙サイズや用紙の余白サイズについて、Excel 画面上での単位の表記は Windows の設定によって異なる場合があります。

単位の表記は次の手順で設定します。

1. スタートメニューの [設定] - [コントロールパネル] - [地域と言語のオプション] を選択します。
[地域と言語のオプション] ダイアログが表示されます。
 2. [地域オプション] タブの [カスタマイズ] ボタンをクリックします。
[地域のオプションのカスタマイズ] ダイアログが表示されます。
 3. [単位] リストボックスで単位の表記を選択します。
- 出力される文字アイテムのフォントは、ロケールごとに固定となります（日本語：MS 明朝，中国語：NSimSun，その他：Courier New）。
 - 画像アイテムおよびバーコードアイテムは出力されません。
 - 網掛けアイテム，および角丸四角アイテムの網掛けパターンは，Excel 形式ファイルに出力した場合，すべて Excel のセルの塗りつぶしパターン「6.25% 灰色」として出力されます。
 - 帳票設計時，文字アイテムの枠の大きさまたは改行コードによって，文字アイテムが複数行にわたる場合があります。この場合，Excel 形式ファイルに出力すると，文字アイテムは 1 行で出力されます。文字列がアイテム枠からはみ出した場合，はみ出した文字列は表示されません。また，数値がアイテム枠からはみ出した場合は，枠内に「#」が表示されます。
 - Excel 形式ファイルに出力する場合，セルの幅，高さは 16 ピクセルになります。
Excel を利用するクライアント環境で，フォントの設定が初期状態から変更されている場合，出力する Excel 形式ファイルのセルの横幅が 16 ピクセルとならないで，帳票の見た目が異なることがあります。
 - 帳票設計時に小数点以下桁数を指定しないで Excel 形式ファイルに小数値を出力した場合，小数点以下が表示されないで整数値として表示されます。数式バーでは小数点以下の数値も表示されます。
小数を Excel 形式ファイルに出力したい場合，[小数点以下桁数] テキストボックスで小数点以下の桁数を指定してください。桁数を指定しないと，Excel 出力時に小数点以下の桁数はデフォルトの「0」が設定されます。
 - 次の条件がすべて重なった場合，EUR 帳票作成機能で定義した文字アイテムが，隣接する文字アイテムの位置に表示されることがあります。
 - 隣接する文字アイテムの枠線が重なっている。
 - 文字の配置を左寄せ，右寄せ，上寄せ，下寄せ，または均等に設定している。
 - 隣接する文字アイテムが欠損値である。
 - 次の条件がすべて重なった場合，罫線が結合したセルの文字アイテムに隠れてしまって表示されないことがあります。
 - [まとめ表示] ダイアログの [罫線もまとめる] チェックボックスをオフにしている。
 - 文字の配置を中央揃え，または均等配置に設定している。
 - 環境変数 EURPS_EXCEL_REPEAT_MODE がページ単位でシートを分ける設定（デフォルト）の場合，帳票の縦方向の繰り返し間隔を LPI で指定しているときは，アイテムを配置する位置は，LPI をミリメートルに換算した値を元に計算されて出力されます。LPI とミリメートル間の換算では誤差が生じるため，EUR 帳票作成機能で表示した場合と見た目が異なることがあります。

- 環境変数 EURPS_EXCEL_REPEAT_MODE がページ単位でシートを分けない設定の場合、帳票の縦方向の繰り返し間隔を 6LPI (約 4.23mm) の倍数に切り上げます。このため、EUR 帳票作成機能で表示した場合と見た目が異なることがあります。繰り返し間隔の詳細については、「付録 B.1(6) 繰り返し」を参照してください。
- 数値項目を出力する場合、整数部と小数部を合わせた桁数が 15 桁を超えるときは丸められた値が出力されます。
- Excel の下線には、下線、二重下線、会計タイプの下線 (会計)、二重下線 (会計) の 4 種類があります。[アイテムのプロパティ] ダイアログの [フォント] タブで、文字修飾の下線の設定をして、Excel 形式ファイルを出力した場合、下線で出力されます。EUR の帳票作成機能では、文字の外側に下線を引くため、「g」のような文字の場合、帳票設計時は文字と下線が重なりませんが、Excel 形式ファイルに出力すると、セルの属性として下線を出力するため、文字と下線が重なって出力され、EUR 帳票作成機能で表示した場合と見た目が異なります。
- 指数表示する場合は、0 より大きく 1 より小さい数値データを使用できません。

(2) Excel 形式ファイルに出力できる帳票についての注意

- Excel 形式ファイルに出力できる帳票は単一様式の帳票だけです。複数様式の帳票、および帳票セット指定ファイルで、複数の帳票を一括出力した帳票は出力できません。
- Excel 形式ファイルに出力するシート数が 100 を超える場合、出力するシート数が 100 以内となるように印刷開始ページや印刷終了ページを指定して、複数回に分けて帳票を出力する必要があります。
- 環境変数 EURPS_EXCEL_REPEAT_MODE がページ単位でシートを分けない設定の場合、Excel 形式ファイルに出力する行数が 1 シートあたり 10,000 行を超えるときは、10,000 行までが出力されます。それ以降のシートは出力されません。
- 環境変数 EURPS_EXCEL_REPEAT_MODE がページ単位でシートを分けない設定の場合、次のどれかに該当する帳票は出力できません。
 - 繰り返し種別に縦方向以外が設定されている
 - 繰り返し個数に任意の値が設定されている
 - 集計行に位置固定が設定されている (繰り返し下限位置が設定されている)
 - マッピングデータファイルが指定されていない
 - レコード数が 0 件のマッピングデータファイルが指定されている

(3) Excel 形式ファイル出力で使えない機能についての注意

Excel 形式ファイル出力で使えない機能を次の表に示します。

表 4-6 Excel 形式ファイル出力で使えない機能

機能	
様式	複数様式※1

機能		
帳票セットを指定した出力	帳票セット※1	
帳票セット指定ファイルを使用した出力	複数帳票の一括出力※1	
入力データ	フィールド種別	画像
		バーコード
		特殊編集レベル※2
印刷	帳票の出力	
	帳票の出カタイプ指定※1	
	出力先プリンタ名指定※1	
	印刷の向き指定※1	
	印刷部数指定	
	部数が複数の場合の印刷単位指定	
	給紙トレイコード指定※1	
様式ごとの給紙トレイコード指定※1		
貼り付け域外のページ番号印刷		
V8 互換機能を使用した出力 ページ数取得	出力した帳票のページ数	出力ページ情報ファイル (V8 互換機能) ※1

注※1

エラー (KEEU002-E) を出力します。

注※2

エラー (KEEU083-E) を出力します。

(4) UNIX/Linux 環境の場合の注意

UNIX/Linux 環境で Excel 形式ファイルを出力する場合の注意事項を次に示します。

- 環境変数 LOGNAME が設定されていない場合、エラー (KEEU124-E) になります。

5

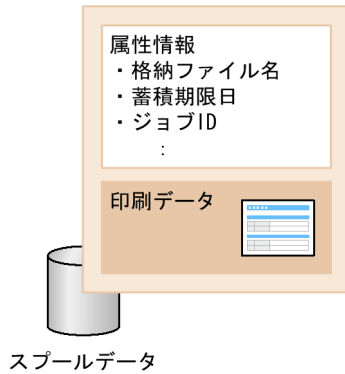
スプールデータを出力するには

この章では、帳票のスプールデータを出力する方法について説明します。帳票のスプールデータを出力するには、EUR Server Enterprise が必要です。

5.1 スプールデータとは

スプールデータとは、帳票の印刷データをスプールサーバに蓄積するときのファイル形式です。次の図に示すように、帳票の印刷データ（EPF 形式ファイル）に属性情報が設定されています。

図 5-1 スプールデータの構成要素



スプールデータに設定できる属性情報の詳細については、「12.1.4 スプールデータに出力する場合」を参照してください。

5.1.1 スプールデータの格納先

スプールデータの格納先は、EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル（EURPMLS.ini）の ESF キーで設定できます。デフォルトの格納先は、次に示すとおりです。

- Windows 環境
インストール先フォルダ¥Spool¥ESF
- UNIX/Linux 環境
/var/opt/eur/spool/ESF

スプールデータはいったん保存されると、蓄積期限日数が経過するまで削除されません。スプールデータを格納するフォルダに必要なディスク容量は、蓄積する帳票のページ数、1日に蓄積されるスプールデータの数、蓄積の期限などによって変わります。印刷データを蓄積する前に、蓄積に掛かるデータ量を算出して、スプールデータを格納するフォルダに十分なディスク容量を確保してください。

スプールデータを格納するフォルダに必要なディスク容量の算出方法については、マニュアル「EUR システム設計ガイド」を参照してください。

5.1.2 スプールデータの管理

帳票管理 GUI、または業務プログラムを使用してスプールデータを管理できます。管理方法の詳細については、「13. スプールデータを管理するには」を参照してください。

- **スプールデータの一覧取得**

スプールサーバの蓄積フォルダ内にあるスプールデータの一覧を取得できます。

また、検索条件を指定して、該当するファイルの一覧を取得することもできます。指定された条件をすべて満たすファイルの一覧を取得します (AND 検索)。

- **スプールデータの属性値取得**

指定されたジョブ ID に該当するスプールデータの属性値を取得できます。

- **スプールデータの属性値変更**

指定されたジョブ ID に該当するスプールデータの属性値を変更できます。

- **スプールデータからの印刷データの取得**

指定されたジョブ ID に該当するスプールデータに格納されている印刷データ (EPF 形式ファイル) を任意のフォルダに取得できます。蓄積するときに印刷データの取得可否の属性を設定することで、印刷データの取得を許可するかどうかを制御できます。

また、印刷データを PDF 形式ファイルで取得することもできます。

- **スプールデータの削除**

指定されたジョブ ID に該当するスプールデータを削除できます。

- **蓄積期限が切れたスプールデータの一括削除**

スプールサーバの蓄積フォルダ内にある、蓄積期限が切れたスプールデータを検索して、一括削除できます。

蓄積期限が切れたスプールデータは、次に示すタイミングで自動的に削除することもできます。

- EUR Server - Spool Service のサービスが起動されたとき
- EUR Server - Spool Service が稼働するマシンの日付が変わったあと、EUR Server - Spool Service に対して最初の要求があったとき (日付変更の契機にローカルタイムと協定世界時 (UTC) のどちらを使用するかを、EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル (EURPMLS.ini) の OPTION セクションの STANDARDTIME キーで設定できます)

蓄積期限が切れたスプールデータを自動で削除するかどうかは、EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル (EURPMLS.ini) の OPTION セクションの ESFAUTODEL キーで設定できます。

ESFAUTODEL キーの詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

- **スプールデータの印刷回数**

スプールデータの印刷回数の上限値を設定することができます。

スプールデータの印刷回数は、スプールデータに対して次に示す操作が成功したタイミングでカウントされます。

- スプールデータを蓄積後に続けて、スプールサーバまたはクライアント PC のプリンタで印刷したとき
- スプールデータをスプールサーバまたはクライアント PC のプリンタで印刷したとき
- 配送印刷を実行して、クライアント PC のプリンタで印刷したとき

注意

スプールデータの一覧を取得するときは、取得する情報量に応じた処理時間が掛かります。一度に一覧に取得するスプールデータの件数は、10,000 件までとすることを推奨します。

5.1.3 スプールデータのアクセス制限

スプールデータに設定した属性情報と、[ユーザ定義](#)とを組み合わせることで、帳票管理 GUI でスプールデータを操作するユーザを制限できます。アクセス制限の詳細については、「[12.2.1 帳票にアクセスできるユーザを制限する](#)」を参照してください。

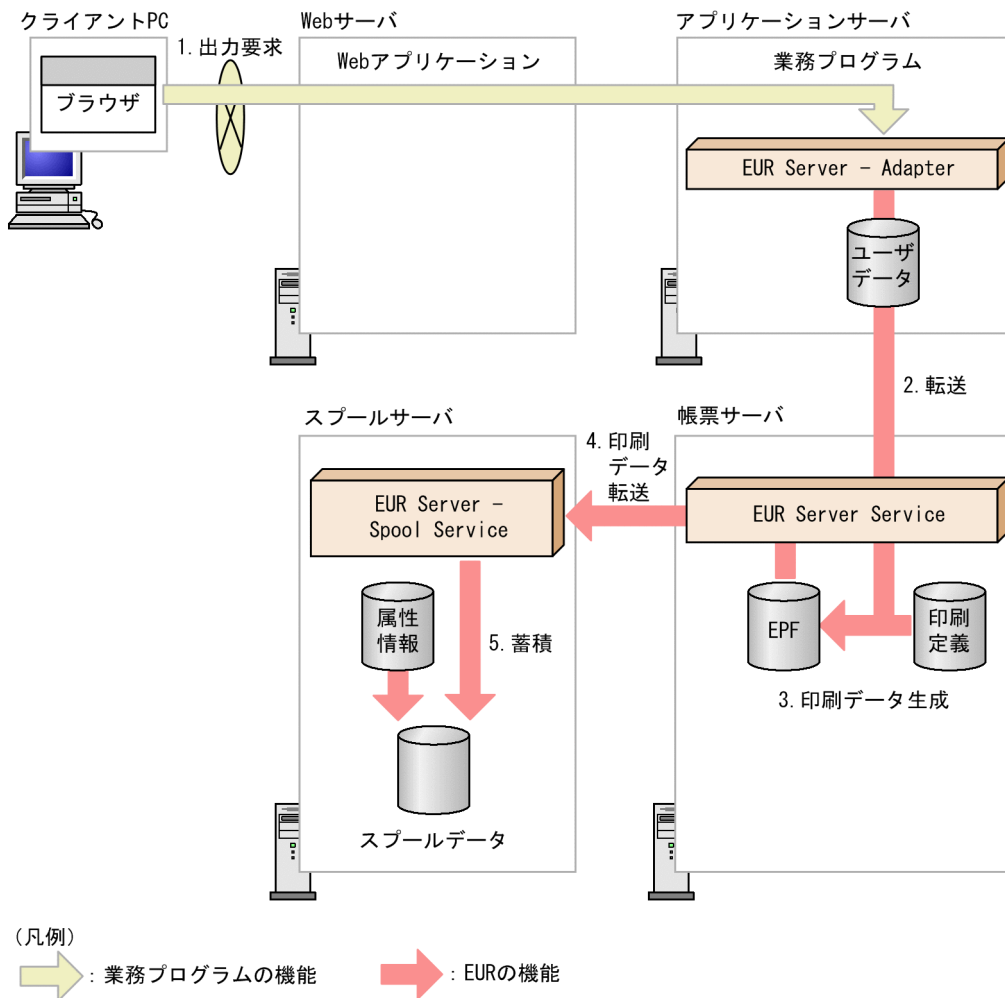
5.2 帳票の印刷データを蓄積する

ここでは、帳票の印刷データをサーバに蓄積する方法について説明します。

5.2.1 蓄積の流れ

帳票の印刷データを蓄積する流れを次の図に示します。

図 5-2 帳票の印刷データを蓄積する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ (EPF 形式ファイル) が生成されます。

5. スプールデータを出力するには

4. 印刷データ転送

EUR Server Service は、生成された印刷データ（EPF 形式ファイル）をスプールサーバの EUR Server - Spool Service に転送します。

5. 蓄積

EUR Server - Spool Service が印刷データ（EPF 形式ファイル）を受信すると、スプールサーバ内に印刷データが蓄積されます。このとき、属性情報が付けられてスプールデータとなります。

なお、EUR Server Service と EUR Server - Spool Service を同じサーバに配置することで、印刷データの生成から蓄積までを一つのサーバに集約することもできます。

5.2.2 印刷データを蓄積する手順

印刷データをスプールデータとして蓄積する手順について説明します。

■注意

OutputEPFReport メソッドで出力した EPF 形式ファイルは、蓄積印刷には使用できません。蓄積印刷を実行する場合は、次の手順で帳票を蓄積してください。

(1) 蓄積した帳票をスプールサーバで出力する場合

蓄積した帳票をスプールサーバで出力するために設定する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

蓄積する帳票ファイル、マッピングデータファイル、ユーザデータファイル、印刷定義ファイル、および印刷付加情報の設定は、帳票サーバのプリンタに出力する場合と同じです。詳細については、「[3.1.1 帳票サーバのプリンタに出力する](#)」の「[\(2\)起動部品の設定](#)」を参照してください。

なお、スプールサーバが UNIX/Linux 環境の場合は、スプールサーバでの印刷はできません。

- ActiveX 起動部品：PrintPMReport メソッド
- Java 起動部品：printReport メソッド
- COBOL 起動部品：PrintReport 関数または PrintReport2 関数
- コマンド起動部品（eurpmc コマンド）：/m オプションに print を指定

また、蓄積時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 印刷方法の設定

帳票を印刷する方法を設定します。

印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷方法	ActiveX 起動部品：PrintMode プロパティ	2（蓄積する）

印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷方法	Java 起動部品：setPrintMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTMODE パラメタ	2 (蓄積する)
	コマンド起動部品：/pm オプション	spl (蓄積する)

2. 蓄積先のスプールサーバの設定

蓄積先となるスプールサーバの指定方法を設定します。蓄積先のスプールサーバの指定方法は、出力先名と IP アドレスの 2 種類から選択できます。

蓄積先のスプールサーバの設定		起動部品の設定項目	設定する値
蓄積先のスプールサーバの指定方法		ActiveX 起動部品：ServerSelectMode プロパティ Java 起動部品：setServerSelectMode メソッド COBOL 起動部品：SERVERSELECTMODE パラメタ	0 (出力先名で指定する) 1 (IP アドレスで指定する)
		コマンド起動部品：/srm オプション	dest (出力先名で指定する) sv (IP アドレスで指定する)
蓄積先のスプールサーバ	出力先名	ActiveX 起動部品：DestinationName プロパティ Java 起動部品：setDestinationName メソッド COBOL 起動部品：DESTNAME パラメタ コマンド起動部品：/dest オプション	出力先名 (80 バイト以内の文字列)
	IP アドレス	ActiveX 起動部品：ServerAddress プロパティ Java 起動部品：setServerAddress メソッド COBOL 起動部品：SERVERADDR パラメタ コマンド起動部品：/svr オプション	255.255.255.255 形式

3. 実行できる印刷方法の設定

帳票を印刷する方法のうち、どの印刷方法を選択できるのか設定します。

実行できる印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
実行できる印刷方法	ActiveX 起動部品：ExecutablePrintMode プロパティ Java 起動部品：setExecutablePrintMode メソッド COBOL 起動部品：EXECUTABLEPRINTMODE パラメタ	0 (スプールサーバで印刷できる) 1 (スプールサーバ、およびクライアント PC で印刷できる)
	コマンド起動部品：/exp オプション	sv (スプールサーバで印刷できる) svcl (スプールサーバ、およびクライアント PC で印刷できる)

4. 分割/仕分けの設定

印刷データの蓄積時に、分割または仕分けするかどうかを設定します。

分割/仕分けの設定	起動部品の設定項目	設定する値
分割/仕分けの実行	ActiveX 起動部品：SplitMode プロパティ Java 起動部品：setSplitMode メソッド COBOL 起動部品：SPLITMODE パラメタ	0 (EUR Server Service の環境設定ファイルの設定に従う) 1 (分割/仕分けしない) 2 (仕分けする) 3 (分割する)
	コマンド起動部品：/split オプション	default (EUR Server Service の環境設定ファイルの設定に従う) no (分割/仕分けしない) key (仕分けする) page (分割する)

5. スプールデータの設定

スプールデータの情報を設定します。

蓄積時に帳票を分割または仕分けする場合は、起動部品の指定内容よりも印刷先定義ファイルの設定内容が優先されます。印刷先定義ファイルの詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

また、スプールデータにアクセスできるユーザを制限する場合は、「ジョブ検索キーの分類」と「ジョブ検索キーの値」に、ユーザ名を定義するための分類名と対応する値を必ず設定してください。スプールデータにアクセスできるユーザの制限については、「12.2.1 帳票にアクセスできるユーザを制限する」を参照してください。

スプールデータの設定	起動部品の設定項目	設定する値
スプールデータに格納する印刷データのファイル名	ActiveX 起動部品：SpoolFileName プロパティ Java 起動部品：setSpoolFileName メソッド COBOL 起動部品：SPOOLFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/sf オプション	スプールデータに格納する印刷データのファイル名 (255 バイト以内の文字列)
ジョブ検索キーの分類	ActiveX 起動部品：JobKeyCategory プロパティ Java 起動部品：setJobKeyCategory メソッド COBOL 起動部品：JOBKEYCATEGORY パラメタ コマンド起動部品：/fc オプション	ジョブ検索キーの分類名 (80 バイト以内の文字列)
ジョブ検索キーの値	ActiveX 起動部品：JobKeyData プロパティ Java 起動部品：setJobKeyData メソッド COBOL 起動部品：JOBKEYDATA パラメタ コマンド起動部品：/fd オプション	ジョブ検索キーの値 (80 バイト以内の文字列)
蓄積期限日	ActiveX 起動部品：SpoolLimit プロパティ Java 起動部品：setSpoolLimit メソッド	日付で指定する場合 YYYYMMDD 形式

スプールデータの設定	起動部品の設定項目	設定する値
蓄積期限日	COBOL 起動部品：SPOOLLIMIT パラメタ コマンド起動部品：/lm オプション	日数で指定する場合 +XXX 形式
印刷回数の上限值	ActiveX 起動部品：MaxPrintCount プロパティ Java 起動部品：setMaxPrintCount メソッド COBOL 起動部品：MAXPRINTCOUNT パラメタ コマンド起動部品：/xp オプション	1~65,536 (指定した回数印刷できる) -1 (無限に印刷できる) 0 (印刷を禁止する)
印刷データを取得できるかどうか	ActiveX 起動部品：EnableGet プロパティ Java 起動部品：setEnabledGet メソッド COBOL 起動部品：ENABLEGET パラメタ	True (取得できる) False (取得できない)
	コマンド起動部品：/g オプション	get (取得できる) noget (取得できない)
蓄積後に続けて印刷するかどうか	ActiveX 起動部品：PrintHoldMode プロパティ Java 起動部品：setPrintHoldMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTHOLDMODE パラメタ	0 (蓄積後に続けて印刷しない) 1 (蓄積後に続けてスプールサーバで印刷する)
	コマンド起動部品：/prh オプション	hold (蓄積後に続けて印刷しない) sv (蓄積後に続けてスプールサーバで印刷する)

6. プリンタの設定

スプールサーバのプリンタの指定方法を設定します。スプールサーバのプリンタの指定方法は、プリンタクラス名、プリンタ名、および帳票振り分け定義の3種類から選択できます。

スプールサーバのプリンタの設定	起動部品の設定項目	設定する値
プリンタの指定方法	ActiveX 起動部品：PrinterSelectMode プロパティ Java 起動部品：setPrinterSelectMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTERSELECTMODE パラメタ	0 (プリンタクラス名で指定する) 1 (プリンタ名で指定する) 2 (帳票振り分け定義で指定する)
	コマンド起動部品：/sm オプション	class (プリンタクラス名で指定する) printer (プリンタ名で指定する) group (帳票振り分け定義で指定する)
プリンタクラス名	ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド COBOL 起動部品：PRINTERCLASSNAME パラメタ	プリンタクラス名 (80バイト以内の文字列)

スプールサーバのプリンタの設定		起動部品の設定項目	設定する値
プリンタクラス名		コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80バイト以内の文字列)
プリンタ名	OS上のプリンタ名	ActiveX 起動部品：ServerPrinterName プロパティ Java 起動部品：setServerPrinterName メソッド COBOL 起動部品：SERVERPRINTERNAME パラメタ コマンド起動部品：/lsp オプション	プリンタ名 (80バイト以内の文字列)
	OS上のプリンタのトレイ名	ActiveX 起動部品：ServerTrayName プロパティ Java 起動部品：setServerTrayName メソッド COBOL 起動部品：SERVERTRAYNAME パラメタ コマンド起動部品：/lst オプション	トレイ名 (80バイト以内の文字列)
帳票振り分け定義		ActiveX 起動部品：GroupName プロパティ Java 起動部品：setGroupName メソッド COBOL 起動部品：GROUPNAME パラメタ コマンド起動部品：/group オプション	帳票振り分け定義 (80バイト以内の文字列)

■参考

- 実行できる印刷方法の設定、およびプリンタの設定は、サーバに帳票を蓄積したあとでも変更できます。印刷方法の設定、およびプリンタの設定を変更する方法については「13. スプールデータを管理するには」を参照してください。
- 帳票の蓄積後にスプールデータのジョブ ID を取得することで、蓄積に続けてスプールデータを操作することもできます。ジョブ ID を取得するための起動部品を次に示します。

ActiveX 起動部品

GetJobID メソッド、または GetJobIDList メソッド

Java 起動部品

getJobID メソッド、または getJobIDList メソッド

COBOL 起動部品

PrintReport 関数の場合は、戻り値 JOBID で取得できます。また、PrintReport2 関数の場合は、戻り値 JOBID、または戻り値 JOBIDS で取得できます。

コマンド起動部品

eurpmc コマンドの出力結果でスプールデータのジョブ ID を確認できます。詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(2) 蓄積した帳票をクライアント PC で出力する場合

蓄積した帳票をクライアント PC で出力するために設定する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

蓄積する帳票ファイル、マッピングデータファイル、ユーザデータファイル、印刷定義ファイル、および印刷付加情報の設定は、クライアント PC のプリンタに自動で出力する場合と同じです。詳細については、「3.2.1 自動で出力する」の「(3)起動部品の設定」を参照してください。

- ActiveX 起動部品：PrintPMReport メソッド
- Java 起動部品：printReport メソッド
- COBOL 起動部品：PrintReport 関数または PrintReport2 関数
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに print を指定

また、蓄積時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。なお、次に示す場合は、手順 3、手順 6、および手順 7 の設定は不要です。

- 複数のクライアント PC に帳票を配布して出力する
- クライアント PC の Web ブラウザから出力する

1. 印刷方法の設定

帳票を印刷する方法を設定します。

印刷方法の設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷方法	ActiveX 起動部品：PrintMode プロパティ Java 起動部品：setPrintMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTMODE パラメタ	2 (蓄積する)
	コマンド起動部品：/pm オプション	spl (蓄積する)

2. 蓄積先のスプールサーバの設定

蓄積先となるスプールサーバの指定方法を設定します。蓄積先のスプールサーバの指定方法は、出力先名と IP アドレスの 2 種類から選択できます。

蓄積先のスプールサーバの設定	起動部品の設定項目	設定する値
蓄積先のスプールサーバの指定方法	ActiveX 起動部品：ServerSelectMode プロパティ Java 起動部品：setServerSelectMode メソッド COBOL 起動部品：SERVERSELECTMODE パラメタ	0 (出力先名で指定する) 1 (IP アドレスで指定する)
	コマンド起動部品：/srm オプション	dest (出力先名で指定する) sv (IP アドレスで指定する)
蓄積先のスプールサーバ	出力先名 ActiveX 起動部品：DestinationName プロパティ Java 起動部品：setDestinationName メソッド COBOL 起動部品：DESTNAME パラメタ コマンド起動部品：/dest オプション	出力先名 (80 バイト以内の文字列)

蓄積先のスプールサーバの設定		起動部品の設定項目	設定する値
蓄積先 のス プール サーバ	IP アド レス	ActiveX 起動部品：ServerAddress プロパティ Java 起動部品：setServerAddress メソッド COBOL 起動部品：SERVERADDR パラメタ コマンド起動部品：/svr オプション	255.255.255.255 形式

3. 実行できる印刷方法の設定

帳票を印刷する方法のうち、どの印刷方法を選択できるのか設定します。

実行できる印刷方法の設定		起動部品の設定項目	設定する値
実行できる印刷方法		ActiveX 起動部品：ExecutablePrintMode プロパティ Java 起動部品：setExecutablePrintMode メソッド COBOL 起動部品：EXECUTABLEPRINTMODE パラメタ	1 (スプールサーバ、およびクライアント PC で印刷できる) 2 (クライアント PC で印刷できる)
		コマンド起動部品：/exp オプション	svcl (スプールサーバ、およびクライアント PC で印刷できる) cl (クライアント PC で印刷できる)

4. 分割/仕分けの設定

印刷データの蓄積時に、分割または仕分けするかどうかを設定します。

分割/仕分けの設定		起動部品の設定項目	設定する値
分割/仕分けの実行		ActiveX 起動部品：SplitMode プロパティ Java 起動部品：setSplitMode メソッド COBOL 起動部品：SPLITMODE パラメタ	0 (EUR Server Service の環境設定ファイルの設定に従う) 1 (分割/仕分けしない) 2 (仕分けする) 3 (分割する)
		コマンド起動部品：/split オプション	default (EUR Server Service の環境設定ファイルの設定に従う) no (分割/仕分けしない) key (仕分けする) page (分割する)

5. スプールデータの設定

スプールデータの情報を設定します。

蓄積時に帳票を分割または仕分けする場合は、起動部品の指定内容よりも印刷先定義ファイルの設定内容が優先されます。印刷先定義ファイルの詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

また、スプールデータにアクセスできるユーザを制限する場合は、「ジョブ検索キーの分類」と「ジョブ検索キーの値」に、ユーザ名を定義するための分類名と対応する値を必ず設定してください。スプールデータにアクセスできるユーザの制限については、「12.2.1 帳票にアクセスできるユーザを制限する」を参照してください。

スプールデータの設定	起動部品の設定項目	設定する値
スプールデータに格納する印刷データのファイル名	ActiveX 起動部品：SpoolFileName プロパティ Java 起動部品：setSpoolFileName メソッド COBOL 起動部品：SPOOLFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/sf オプション	スプールデータに格納する印刷データのファイル名（255 バイト以内の文字列）
ジョブ検索キーの分類	ActiveX 起動部品：JobKeyCategory プロパティ Java 起動部品：setJobKeyCategory メソッド COBOL 起動部品：JOBKEYCATEGORY パラメタ コマンド起動部品：/fc オプション	ジョブ検索キーの分類名（80 バイト以内の文字列）
ジョブ検索キーの値	ActiveX 起動部品：JobKeyData プロパティ Java 起動部品：setJobKeyData メソッド COBOL 起動部品：JOBKEYDATA パラメタ コマンド起動部品：/fd オプション	ジョブ検索キーの値（80 バイト以内の文字列）
蓄積期限日	ActiveX 起動部品：SpoolLimit プロパティ Java 起動部品：setSpoolLimit メソッド COBOL 起動部品：SPOOLLIMIT パラメタ コマンド起動部品：/lm オプション	日付で指定する場合 YYYYMMDD 形式 日数で指定する場合 +XXX 形式
印刷回数の上限值	ActiveX 起動部品：MaxPrintCount プロパティ Java 起動部品：setMaxPrintCount メソッド COBOL 起動部品：MAXPRINTCOUNT パラメタ コマンド起動部品：/xp オプション	1～65,536（指定した回数印刷できる） -1（無限に印刷できる） 0（印刷を禁止する）
印刷データを取得できるかどうか	ActiveX 起動部品：EnableGet プロパティ Java 起動部品：setEnableGet メソッド COBOL 起動部品：ENABLEGET パラメタ	True（取得できる） False（取得できない）
	コマンド起動部品：/g オプション	get（取得できる） noget（取得できない）
蓄積後に続けて印刷するかどうか	ActiveX 起動部品：PrintHoldMode プロパティ Java 起動部品：setPrintHoldMode メソッド COBOL 起動部品：PRINTHOLDMODE パラメタ	0（蓄積後に続けて印刷しない） 2（蓄積後に続けてクライアント PC で印刷する）
	コマンド起動部品：/prh オプション	hold（蓄積後に続けて印刷しない）

スプールデータの設定	起動部品の設定項目	設定する値
蓄積後に続けて印刷するかどうか	コマンド起動部品：/prh オプション	cl (蓄積後に続けてクライアント PC で印刷する)

6. クライアント PC の設定

クライアント PC の IP アドレスを指定します。

クライアント PC の設定	起動部品の設定項目	設定する値
IP アドレス	ActiveX 起動部品：ClientAddress プロパティ Java 起動部品：setClientAddress メソッド COBOL 起動部品：CLIENTADDR パラメタ コマンド起動部品：/client オプション	255.255.255.255 形式

7. ダイアログの設定

クライアント PC で帳票を受信したときにダイアログを表示するかどうかを設定します。

ダイアログの設定	起動部品の設定項目	設定する値
ダイアログを表示するかどうか	ActiveX 起動部品：DispPrintDlg プロパティ Java 起動部品：setDispPrintDlg メソッド COBOL 起動部品：DISPPRINTDLG パラメタ	0 (対話型印刷) 1 (自動印刷) 2 (対話型印刷プレビュー表示) 3 (全自動印刷) ※1 4 (対話型印刷プレビュー表示限定) ※2
	コマンド起動部品：/dialog オプション	dialog (対話型印刷) auto (自動印刷) preview (対話型印刷プレビュー表示) fullauto (全自動印刷) ※1 pvonly (対話型印刷プレビュー表示限定) ※2

注※1 印刷実行時に印刷中のダイアログが表示されません。

注※2 印刷ダイアログを表示しないため、印刷を実行できません。

8. クライアント PC のプリンタの設定

クライアント PC のプリンタを設定します。クライアント PC のプリンタの設定方法は、プリンタクラス名とプリンタ名の 2 種類から選択できます。

クライアント PC のプリンタの設定		起動部品の設定項目	設定する値
プリンタクラス名		ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド COBOL 起動部品：PRINTERCLASSNAME パラメタ コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80バイト以内の文字列)
プリンタ名	OS 上のプリンタ名	ActiveX 起動部品：ClientPrinterName プロパティ Java 起動部品：setClientPrinterName メソッド COBOL 起動部品：CLIENTPRINTERNAME パラメタ コマンド起動部品：/p オプション	プリンタ名 (80バイト以内の文字列)
	OS 上のプリンタのトレイ名	ActiveX 起動部品：ClientTrayName プロパティ Java 起動部品：setClientTrayName メソッド COBOL 起動部品：CLIENTTRAYNAME パラメタ コマンド起動部品：/t オプション	トレイ名 (80バイト以内の文字列)

■参考

- 実行できる印刷方法の設定、クライアント PC の IP アドレスの設定、ダイアログの設定、およびプリンタの設定は、サーバに帳票を蓄積したあとでも変更できます。印刷方法の設定、およびプリンタの設定を変更する方法については「13. スプールデータを管理するには」を参照してください。
- 帳票の蓄積後にスプールデータのジョブ ID を取得することで、蓄積に続けてスプールデータを操作することもできます。ジョブ ID を取得するための起動部品を次に示します。

ActiveX 起動部品

GetJobID メソッド, または GetJobIDList メソッド

Java 起動部品

getJobID メソッド, または getJobIDList メソッド

COBOL 起動部品

PrintReport 関数の場合は、戻り値 JOBID で取得できます。また、PrintReport2 関数の場合は、戻り値 JOBID, または戻り値 JOBIDS で取得できます。

コマンド起動部品

eurpmc コマンドの出力結果でスプールデータのジョブ ID を確認できます。詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

5.2.3 コーディング例

次に示すパラメタを指定して、サーバに印刷データを蓄積します。

■入力ファイル (印刷定義ファイル) : EUR Server Service 稼働マシンに配置

帳票ファイル名 : sample1.fms

■入力ファイル（ユーザデータファイル）：EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

マッピングデータファイルのパス：c:¥Temp

マッピングデータファイル名：data1.csv

コーディング例を次に示します。

(1) ActiveX 起動部品の場合

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Sample Script of ASP page for EUR Print Manager</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<%
  Server.ScriptTimeout=100      …スクリプトのタイムアウト時間を
                                100秒に設定
  On Error Resume Next          …エラーハンドリングを行う
  dim jobid                      …変数宣言
  Set EURPM=Server.CreateObject("EURPM.Exec")
                                …プログラムID「EURPM.Exec」を指定して、
                                ActiveXオブジェクトのインスタンス作成
  EURPM.ReportFileName="sample1.fms" …帳票ファイルの指定
  EURPM.DataFilePath="c:¥Temp"    …マッピングデータパスの指定
  EURPM.DataFileName="data1.csv"  …マッピングデータの指定
  EURPM.PrintMode=2              …印刷方式を「蓄積」に設定
  If Err.Number <> 0 Then
    Response.Write("蓄積実行前に
                    エラーが発生しています"& Err.Number &"<BR>")
  Else
    EURPM.PrintPMReport()         …蓄積指示
    If Err.Number = 0 Then        …PrintPMReportメソッドは
                                  正常終了かどうかの判定
      jobid = EURPM.GetJobID();   …スプールデータのジョブIDを取得
      「正常終了時の処理」
    Else
      errid= Err.Number           …エラーコードをerridに取り出す
      If errid=-441 Then          …KEEY441-Wの場合のエラー処理
        Elseif errid=-301 Then   …KEEY301-Eの場合のエラー処理
        Elseif errid=-302 Then   …KEEY302-Eの場合のエラー処理
        Elseif errid=
          :                       …以下、そのほかのエラー処理を繰り返す
      End If
    End If
  End If
%>
</BODY>
</HTML>
```

5.3 帳票の印刷データを取得する

ここでは、スプールデータから印刷データ（EPF 形式ファイル）を取得する方法について説明します。取得した印刷データは、クライアント PC の Web ブラウザからダウンロードして出力したり、クライアント PC に配布して出力したりできます。

スプールデータから印刷データ（EPF 形式ファイル）を取得するには、任意のフォルダにファイルで取得する方法（**ファイル取得**）と、サーバのメモリ上にデータとして取得する方法（**メモリ取得**）の 2 種類があります。

また、印刷データを PDF 形式ファイルで取得することもできます。

通常はファイル取得を使用しますが、次のような場合はメモリ取得を使用します。

- セキュリティ上、サーバやクライアント PC に一時ファイルを作成したくない場合
- 帳票の印刷データをデータベースにバイナリデータとして登録する場合

印刷データをメモリに取得する場合は、SS-Java 起動部品を使用してください。SS-ActiveX 起動部品および SS-コマンド起動部品には、印刷データをメモリに取得する機能はありません。

それぞれの取得方法について説明します。

5.3.1 印刷データをファイル取得する

スプールデータの印刷データを EPF 形式または PDF 形式のファイル形式で任意のフォルダに取得できます。

印刷データを EPF 形式ファイルで取得する場合は、複数のスプールデータから印刷データを取り出して、一つの印刷データに統合して取得することもできます。統合して取得する場合の条件や、統合したデータの属性情報については、「[6.3.2 複数のスプールデータを統合出力する](#)」を参照してください。

なお、印刷データをファイル形式で取得するときのファイルの拡張子は次のようになります。

- 起動部品で出力ファイル名を設定している場合
出力ファイル名に設定した値
- 起動部品で出力ファイル名を設定していない場合

EPF 形式で取得する場合

指定したスプールデータに格納されているファイル名

PDF 形式で取得する場合

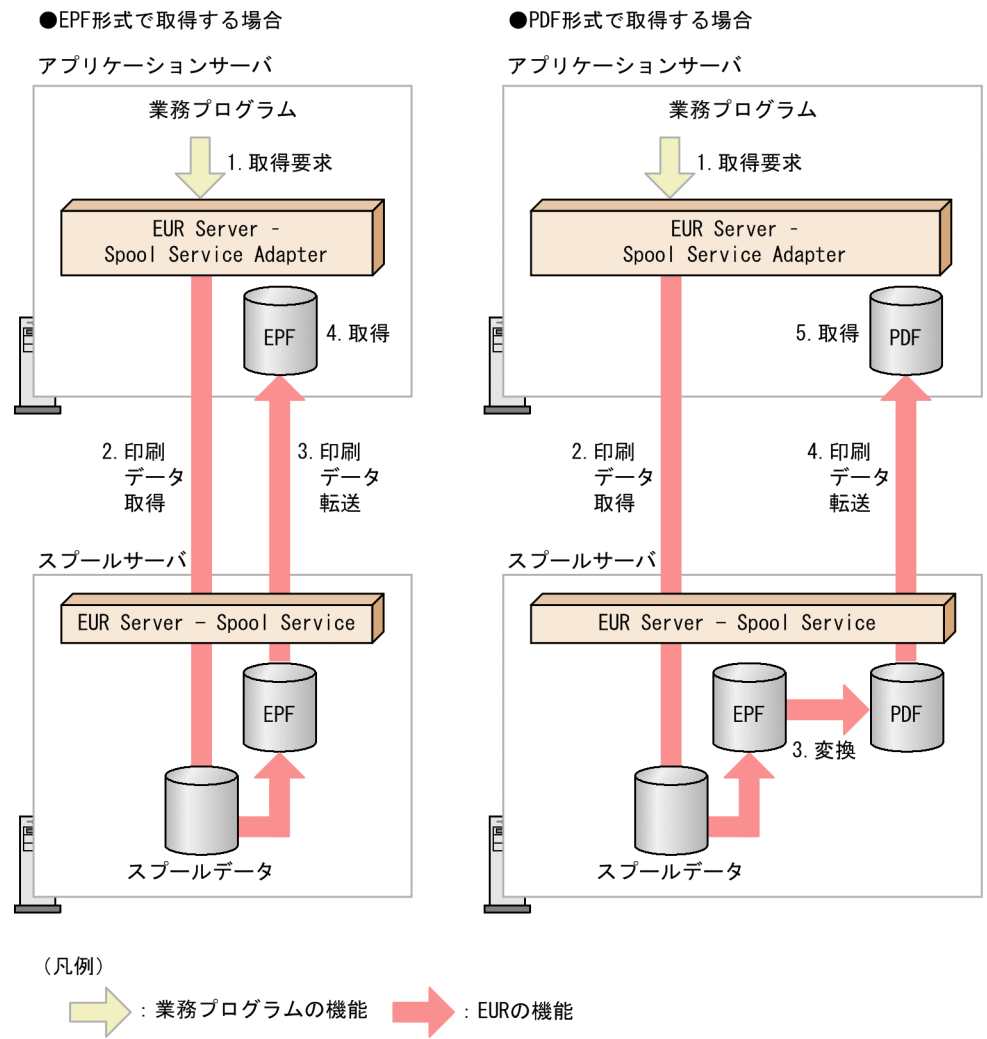
指定したスプールデータに格納されているファイル名※

注※ 拡張子が「.epf」の場合は「.pdf」に置き換えられます。

(1) 取得の流れ

スプールデータの印刷データをファイルで取得する流れを、次の図に示します。

図 5-3 スプールデータの印刷データをファイルで取得する流れ



●EPF 形式で取得する場合

1. 取得要求

ユーザが、印刷データを EPF 形式で取得する要求を業務プログラムに送ります。

2. 印刷データ取得

業務プログラムが、スプールサーバ内のスプールデータから印刷データを EPF 形式で取得します。このとき、複数のスプールデータのデータを統合して、一つの印刷データとして取得することもできます。

3. 印刷データ転送

EUR Server - Spool Service は、取得した EPF 形式の印刷データをアプリケーションサーバに転送します。

4. 取得

EPF 形式の印刷データを取得します。

●PDF 形式で取得する場合

1. 取得要求

ユーザが、印刷データを PDF 形式で取得する要求を業務プログラムに送ります。

2. 印刷データ取得

業務プログラムが、スプールサーバ内のスプールデータから印刷データを EPF 形式で取得します。

3. 変換

印刷データを EPF 形式から PDF 形式に変換します。

4. 印刷データ転送

EUR Server - Spool Service は、取得した PDF 形式の印刷データをアプリケーションサーバに転送します。

5. 取得

PDF 形式の印刷データを取得します。

(2) 実行メソッド

スプールデータから印刷データを任意のフォルダに取得するメソッドを次の表に示します。

表 5-1 スプールデータから印刷データを任意のフォルダに取得するメソッド

起動部品	メソッド
SS-ActiveX 起動部品	GetSpoolFile
SS-Java 起動部品	getSpoolFile
SS-コマンド起動部品 (eurpmlsc コマンド)	/m オプションに get を指定

(3) 設定項目

スプールデータから印刷データを任意のフォルダに取得するときに設定する項目を、次の表に示します。

表 5-2 スプールデータから印刷データを任意のフォルダに取得するときに設定する項目

印刷データのファイル取得に関する設定	起動部品の設定項目	設定する値
出力ファイル名	SS-ActiveX 起動部品：OutputFileName プロパティ SS-Java 起動部品：setOutputFileName メソッド SS-コマンド起動部品：/ofn オプション	出力ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

印刷データのファイル取得に関する設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷データを取得するフォルダ	SS-ActiveX 起動部品：OutputFilePath プロパティ SS-Java 起動部品：setOutputFilePath メソッド SS-コマンド起動部品：/o オプション	取得するフォルダのパス (255 バイト以内の文字列)
用紙の向き※	SS-ActiveX 起動部品：PaperOrientation プロパティ SS-Java 起動部品：setPaperOrientation メソッド	0 (帳票の定義情報に合わせる) 1 (縦) 2 (横)
	SS-コマンド起動部品：/po オプション	none (帳票の定義情報に合わせる) portrait (縦) landscape (横)
印刷部数※	SS-ActiveX 起動部品：PrintCopies プロパティ SS-Java 起動部品：setPrintCopies メソッド SS-コマンド起動部品：/c オプション	印刷部数 (1~99)
プリンタクラス名	SS-ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ SS-Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド SS-コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80 バイト以内の文字列)
スプールデータのジョブ ID	SS-ActiveX 起動部品：SearchJobID プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchJobID メソッド, または setSearchJobIDMulti メソッド SS-コマンド起動部品：/id オプション	ジョブ ID (36 バイト以内の文字列)
蓄積先のスプールサーバの IP アドレス	SS-ActiveX 起動部品：ServerAddress プロパティ SS-Java 起動部品：setServerAddress メソッド SS-コマンド起動部品：/svr オプション	255.255.255.255 形式
印刷部数の単位	SS-ActiveX 起動部品：SortPrint プロパティ SS-Java 起動部品：setSortPrint メソッド	0 (部単位) 1 (ページ単位)
	SS-コマンド起動部品：/num オプション	sort (部単位) stack (ページ単位)
スプールタイトル	SS-ActiveX 起動部品：SpoolTitle プロパティ SS-Java 起動部品：setSpoolTitle メソッド SS-コマンド起動部品：/sptl オプション	スプールタイトル (255 バイト以内の文字列)
取得ファイル形式	SS-ActiveX 起動部品：OutputFileKind プロパティ SS-Java 起動部品：setOutputFileKind メソッド	0 (EPF 形式) 1 (PDF 形式)
	SS-コマンド起動部品：/ofk オプション	epf (EPF 形式) pdf (PDF 形式)

注※

取得ファイル形式が EPF 形式、かつ複数のジョブ ID を指定して統合出力する場合に、設定が有効となります。

5.3.2 印刷データをメモリ取得する

スプールデータの印刷データを EPF 形式または PDF 形式のファイル形式でメモリに取得できます。

印刷データを EPF 形式ファイルで取得する場合は、複数のスプールデータから印刷データを取り出して、一つの印刷データに統合して取得することもできます。統合して取得する場合の条件や、統合したデータの属性情報については、「6.3.2 複数のスプールデータを統合出力する」を参照してください。

(1) 取得の流れ

スプールデータの印刷データをファイルで取得する場合と同じです。

印刷データをファイルで取得する流れについては、「5.3.1 印刷データをファイル取得する」を参照してください。

(2) 実行メソッド

スプールデータから印刷データをメモリに取得するメソッドを次の表に示します。

表 5-3 スプールデータから印刷データをメモリに取得するメソッド

起動部品	メソッド
SS-Java 起動部品	memgetSpoolFile

(3) 設定項目

スプールデータから印刷データをメモリに取得するときに設定する項目を、次の表に示します。

表 5-4 スプールデータから印刷データをメモリに取得するときに設定する項目

印刷データのメモリ取得に関する設定	起動部品の設定項目	設定する値
用紙の向き*	SS-Java 起動部品：setPaperOrientation メソッド	0 (帳票の定義情報に合わせる) 1 (縦) 2 (横)
印刷部数*	SS-Java 起動部品：setPrintCopies メソッド	印刷部数 (1~99)
プリンタクラス名	SS-Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド	プリンタクラス名 (80 バイト以内の文字列)
スプールデータのジョブ ID	SS-Java 起動部品：setSearchJobID メソッド、または setSearchJobIDMulti メソッド	ジョブ ID (36 バイト以内の文字列)
蓄積先のスプールサーバの IP アドレス	SS-Java 起動部品：setServerAddress メソッド	255.255.255.255 形式
印刷部数の単位	SS-Java 起動部品：setSortPrint メソッド	0 (部単位)

印刷データのメモリ取得に関する設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷部数の単位	SS-Java 起動部品：setSortPrint メソッド	1 (ページ単位)
スプールタイトル	SS-Java 起動部品：setSpoolTitle メソッド	スプールタイトル (255 バイト以内の文字列)
取得ファイル形式	SS-Java 起動部品：setOutputFileKind メソッド	0 (EPF 形式) 1 (PDF 形式)

注※

取得ファイル形式が EPF 形式、かつ複数のジョブ ID を指定して統合出力する場合に、設定が有効となります。

5.3.3 コーディング例

次に示すパラメタを指定して、スプールデータから印刷データをメモリ取得し、クライアントに配布して出力します。

■入力ファイル (EPF 形式データ)：スプールデータからメモリ取得

EPF 形式ファイルデータ：bbEPFdata

■プロパティ (アプリケーションサーバ)：EUR Server - Adapter 稼働マシンで設定

印刷方式：5

クライアント PC の IP アドレス：127.0.0.1

■プロパティ (アプリケーションサーバ)：EUR Server - Spool Service Adapter 稼働マシンに配置

ジョブ ID 検索値：EUR200805220056259780000001000000016

コーディング例を次に示します。

(1) Java 起動部品の場合

```
import JP.co.Hitachi.soft.EURPM.*;
import JP.co.Hitachi.soft.EURPMLS.*;

try {
    EURPMAdapterForJava pmadp = new EURPMAdapterForJava();
    EURPMLSAdapterForJava rsadp = new EURPMLSAdapterForJava();

    String target = request.getRemoteAddr();

    rsadp.setSearchJobID("EUR200805220056259780000001000000016");
    //ジョブID検索値の指定
    ByteBuffer bbEPFdata = rsadp.memgetSpoolFile();
    //EPF形式ファイルデータの取得

    pmadp.setEPFfileData(bbEPFdata);
    //EPF形式ファイルのメモリ入力の指定
    pmadp.setPrintMode(5);
}
```

```

//印刷方式の指定
pmadp.setClientAddress("127.0.0.1");
//クライアントIPアドレスの指定
pmadp.printReport();
//帳票の出力指示
}
catch (JP.co.Hitachi.soft.EURPM.EURPMException ce) {
//エラー処理
int errid;
errid=ce.getErrorCode();
//エラーコードをerridに取り出す
if (errid==301) {
//KEEY301-Eの場合のエラー処理
} else if (errid== {
//以下, そのほかのエラー処理を繰り返す
:
}
catch (JP.co.Hitachi.soft.EURPMLS.EURPMLSEException ce) {
//エラー処理
int errid;
errid=ce.getErrorCode();
//エラーコードをerridに取り出す
if (errid==531) {
//KEEY531-Eの場合のエラー処理
} else if (errid== {
//以下, そのほかのエラー処理を繰り返す
:
}
}
}

```

5.3.4 帳票管理 GUI を使用して印刷データを PDF 形式ファイルで取得する

Web ブラウザ上で帳票管理 GUI から帳票の印刷データを PDF 形式ファイルで取得できます。

(1) ファイル取得の流れ

1. スプールデータの一覧取得

スプールサーバ内のスプールデータを一覧で取得します。取得方法については、「[13.1.4 スプールデータの一覧取得](#)」を参照してください。

2. スプールデータの選択

PDF 形式ファイルで取得するスプールデータを一つだけ選択します。

3. PDF 形式ファイルの取得

[ジョブ] - [PDF 取得] を選択するか、または [PDF 取得] ボタンをクリックして PDF 形式ファイルを取得します。

- IE モード版の場合

Web ブラウザの下部に情報通知バーが表示されます。[保存] ボタンをクリックしてファイルの保存方法を選択します。

- Edge 版の場合
自動でダウンロードが始まります。

5.3.5 取得する PDF 形式ファイルのプロパティ情報と注意事項

(1) プロパティ情報

スプールデータの印刷データから生成する PDF 形式ファイルに設定されるプロパティ情報の内容を、次の表に示します。

表 5-5 PDF 形式ファイルのプロパティ情報

項目	設定内容
タイトル	タイトルの文字列が次の優先順位で設定されます。 1. 起動部品で指定したスプールタイトルの指定値 ・ ActiveX 起動部品：SpoolTitle プロパティ ・ Java 起動部品：setSpoolTitle メソッド ・ COBOL 起動部品：SPOOLTITLE パラメタ ・ コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/sptl オプション 2. 文書情報設定ファイルの TITLE キーの指定値 3. 帳票ファイル名
作成者	何も設定されません。
サブタイトル	
キーワード	
作成日	PDF 形式ファイルの作成日時が自動で設定されます。
更新日	何も設定されません。
アプリケーション	
PDF 変換	PDF 形式ファイルを生成したコンポーネント名が「EUR Server - Spool Service VVRR」形式の文字列で設定されます。VVRR は、バージョン、リビジョン番号です。
PDF のバージョン	環境変数 EURPS_OUTPUTPDF_VER のデフォルト値が設定されます。

(2) 注意事項

スプールデータの印刷データから生成する PDF 形式ファイルの注意事項を次に示します。

- PDF 形式ファイル出力で利用できる機能のうち、次の機能は使用できません。
 - 仕分け

- 分割
 - 暗号化
 - しおりの付加
 - フォントの埋め込み
 - 解像度の指定
 - 印刷位置補正情報の指定
 - JavaScript プログラムの埋め込み
 - Acrobat Reader (Adobe Reader) の GUI の制御情報の設定
 - 外字ファイルの指定
- 環境設定ファイル (EURPS_ENV) の環境変数のうち、PDF 形式ファイル出力で使用する環境変数は、デフォルト値が適用されます。
PDF 形式ファイル出力で使用する環境変数の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。
 - EUR 帳票作成機能で表示した場合と異なることがあります。
 - バーコードを使用している場合の注意事項を次に示します。
 - バーコード画像の解像度は、蓄積時に指定された EPF 形式ファイルの解像度に従います。
 - プリンタ定義ファイルの PDF 形式ファイルを印刷するときの解像度情報で、QR コードまたはカスタムバーコードの描画データを最小化する指定がされている場合は、小さな画像を作成して拡大表示されます。
 - スプールデータの属性値として参照できるファイルサイズは、EPF 形式ファイルのファイルサイズとなります。
 - フォントの出力方法には「フォントの書体名称を出力」が適用されます。PDF 形式ファイルで使用するフォントが印刷・表示環境にインストールされている必要があります。
 - 外字を使用している場合の注意事項を次に示します。
 - Windows 環境の場合
スプールサーバの EUR Server - Spool Service が稼働している OS の標準の外字が画像として埋め込まれて出力されます。
 - AIX 環境の場合
外字が空白に置き換えられて出力されます。

5.4 蓄積した印刷データを出力する

ここでは、サーバに蓄積した帳票（スプールデータ）から、印刷データ（EPF 形式ファイル）を取り出して出力する方法について説明します。なお、蓄積した印刷データの出力には、帳票管理 GUI も利用できます。帳票管理 GUI の機能や表示方法については、「13.1 GUI で管理する」を参照してください。

蓄積した印刷データを出力する場合の出力方法を次の表に示します。運用に応じて、適切な方法を選択してください。

表 5-6 蓄積した印刷データを出力する場合の出力方法

印刷データの出力先	出力方法	運用	参照先
スプールサーバ	自動で出力する	スプールサーバのプリンタに出力する。	5.4.1
	Web ブラウザから出力を指示する	帳票管理 GUI を使用して出力する。	5.4.3
クライアント PC	自動で出力する	クライアントごとに異なる帳票を出力する。	5.4.2(1)
		同一の帳票を複数のクライアントに配布して出力する（配布印刷）。	5.4.2(3)
	ダイアログでプリンタを設定して出力する	クライアントごとに異なる帳票を出力する。	5.4.2(2)
		同一の帳票を複数のクライアントに配布して出力する（配布印刷）。	5.4.2(3)
	Web ブラウザから出力する	EUR Web Plug-In を使用して出力する（ActiveX クライアント印刷）。	5.4.2(4)
		EUR Client Service をヘルパ起動して出力する（ヘルパクライアント印刷）。	5.4.2(5)
		帳票管理 GUI を使用して出力する。	5.4.3
	コマンドを実行して出力する	クライアントでコマンドを実行して出力する。	5.4.2(6)

5.4.1 スプールサーバで出力する

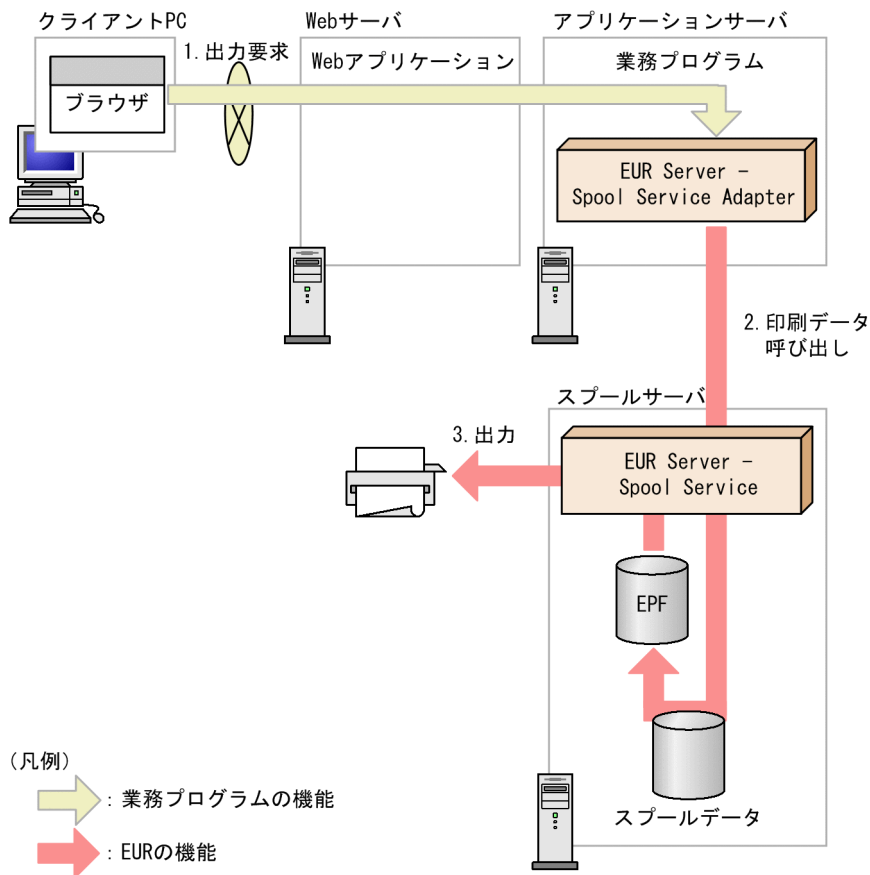
蓄積した印刷データを、スプールサーバのプリンタに出力できます。

スプールサーバのプリンタに出力するには、スプールサーバに Windows 版の EUR Server - Spool Service が必要です。スプールサーバが UNIX/Linux 環境の場合は、スプールサーバのプリンタへの出力はできません。

(1) 出力の流れ

スプールサーバに登録されているプリンタに帳票を出力する流れを、次の図に示します。

図 5-4 スプールサーバのプリンタに出力する流れ



1. 出力要求

ユーザが、出力要求を業務プログラムに送ります。

2. 印刷データ呼び出し

業務プログラムが、スプールサーバ内のスプールデータから印刷データ（EPF形式ファイル）を呼び出します。

このとき、複数のスプールデータのデータを統合して、一つの印刷データとして呼び出すこともできます。スプールデータの統合については、「6.3.2 複数のスプールデータを統合出力する」を参照してください。

3. 出力

スプールサーバに登録されているプリンタに帳票が出力されます。

(2) 起動部品の設定

帳票出力で使用する起動部品のメソッドおよびオプションの指定値を次に示します。

- SS-ActiveX 起動部品：PrintSpoolReport メソッド
- SS-Java 起動部品：printSpoolReport メソッド
- SS-コマンド起動部品（eurpmlsc コマンド）：/m オプションに print を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、およびオプションの指定値を次に示します。

1. スプールデータを格納しているサーバの設定

スプールデータを格納しているサーバの IP アドレスを設定します。

サーバの設定	起動部品の設定項目	設定する値
スプールデータを格納しているサーバの IP アドレス	SS-ActiveX 起動部品：ServerAddress プロパティ SS-Java 起動部品：setServerAddress メソッド SS-コマンド起動部品：/svr オプション	255.255.255.255 形式

2. ジョブ ID の設定

スプールデータのジョブ ID を設定します。

ジョブ ID の設定	起動部品の設定項目	設定する値
スプールデータのジョブ ID	SS-ActiveX 起動部品：SearchJobID プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchJobID メソッド、または setSearchJobIDMulti メソッド SS-コマンド起動部品：/id オプション	ジョブ ID (36 バイト以内の文字列)

3. プリンタの設定

必要に応じて、出力時に使用するスプールサーバのプリンタやトレイを設定します。設定しないときは、スプールデータの属性値に従って出力先を決定します。

スプールサーバのプリンタの指定方法は、プリンタクラス名、プリンタ名、および帳票振り分け定義の 3 種類から選択できます。

スプールサーバのプリンタの設定	起動部品の設定項目	設定する値
プリンタの指定方法	SS-ActiveX 起動部品：PrinterSelectMode プロパティ SS-Java 起動部品：setPrinterSelectMode メソッド	0 (プリンタクラス名で指定する) 1 (プリンタ名で指定する) 2 (帳票振り分け定義で指定する)
	SS-コマンド起動部品：/sm オプション	class (プリンタクラス名で指定する) printer (プリンタ名で指定する) group (帳票振り分け定義で指定する)
プリンタクラス名	SS-ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ SS-Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド SS-コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80 バイト以内の文字列)
プリンタ名	SS-ActiveX 起動部品：ServerPrinterName プロパティ SS-Java 起動部品：setServerPrinterName メソッド SS-コマンド起動部品：/lsp オプション	プリンタ名 (80 バイト以内の文字列)

5. スプールデータを出力するには

スプールサーバのプリンタの設定		起動部品の設定項目	設定する値
タ名	OS上のプリンタのトレイ名	SS-ActiveX 起動部品：ServerTrayName プロパティ SS-Java 起動部品：setServerTrayName メソッド SS-コマンド起動部品：/lst オプション	トレイ名（80バイト以内の文字列）
帳票振り分け定義		SS-ActiveX 起動部品：GroupName プロパティ SS-Java 起動部品：setGroupName メソッド SS-コマンド起動部品：/group オプション	帳票振り分け定義（80バイト以内の文字列）

4. 印刷付加情報の設定

必要に応じて、印刷付加情報（印刷開始ページ、印刷部数、用紙の向きなど）を設定します。

(3) 注意事項

ネットワークプリンタに印刷する場合は、EUR Server - Spool Service のログオンアカウントを、ネットワークプリンタに印刷できる適切なアクセス権を持つアカウントに変更してください。

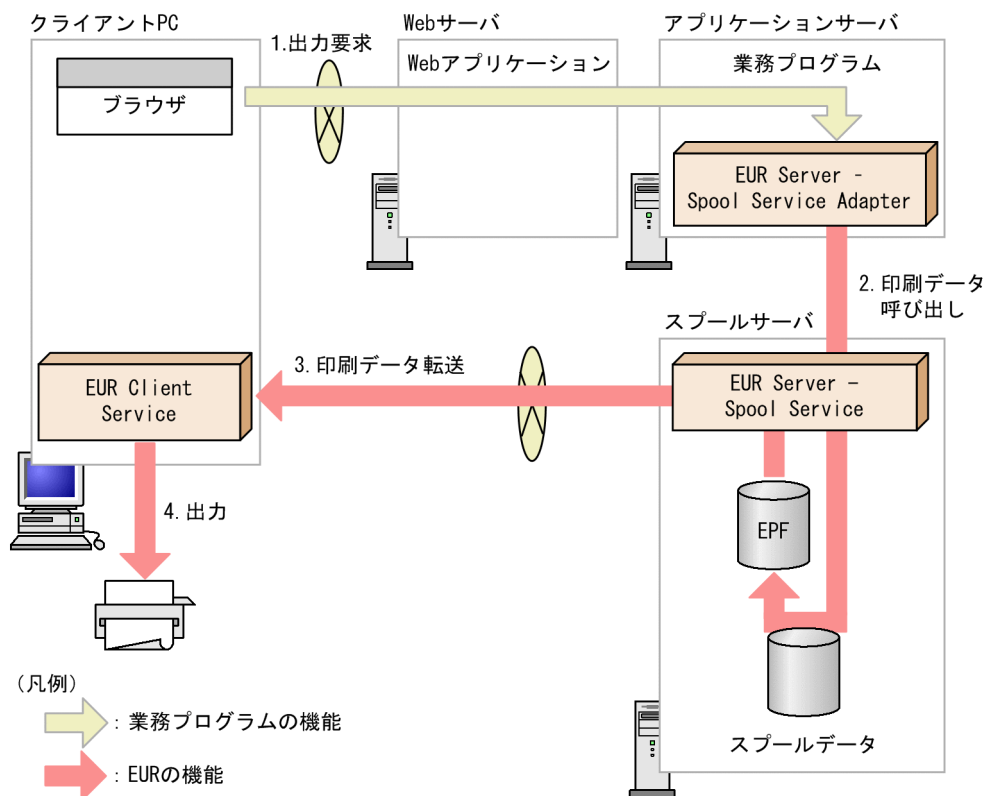
5.4.2 クライアント PC で出力する

蓄積した印刷データを、クライアント PC のプリンタに出力したり、プレビューしたりできます。

(1) 自動で出力する

帳票をクライアント PC に転送して出力する流れを、次の図に示します。

図 5-5 帳票をクライアント PC に転送して出力する流れ（自動印刷）



1. 出力要求

ユーザが、出力要求を業務プログラムに送ります。

2. 印刷データ呼び出し

業務プログラムが、スプールサーバ内のスプールデータから印刷データ（EPF 形式ファイル）を呼び出します。

このとき、複数のスプールデータのデータを統合して、一つの印刷データとして呼び出すこともできます。スプールデータの統合については、「6.3.2 複数のスプールデータを統合出力する」を参照してください。

3. 印刷データ転送

EUR Server - Spool Service は、生成された印刷データ（EPF 形式ファイル）をクライアント PC に転送します。

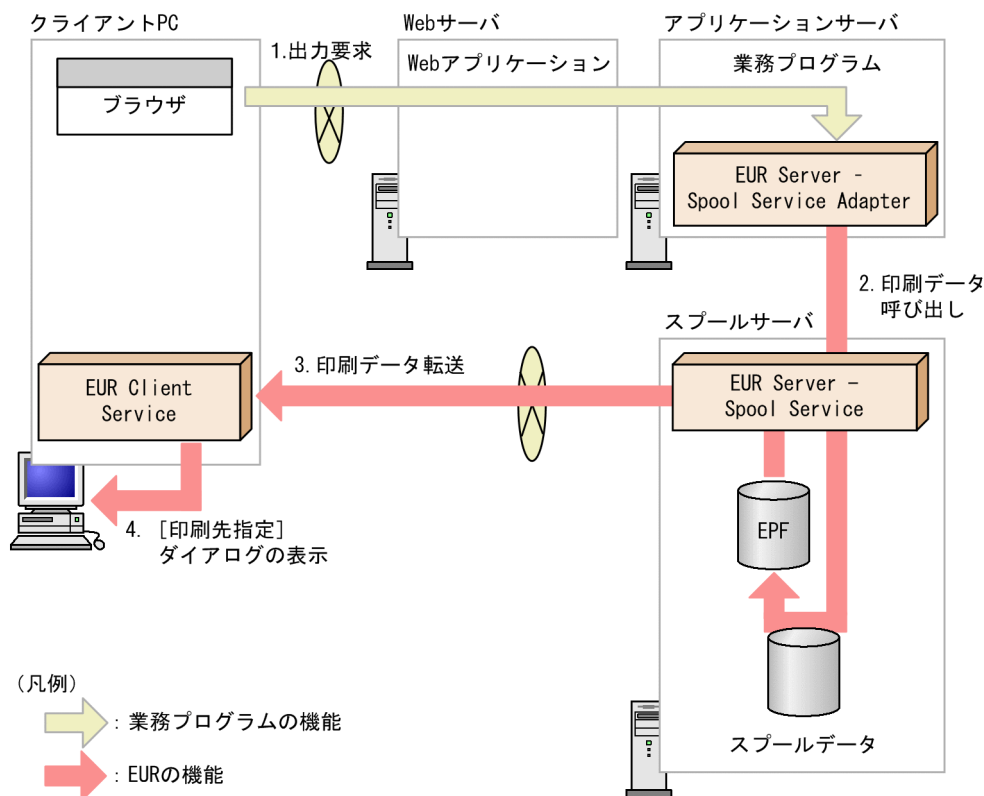
4. 出力

印刷データ（EPF 形式ファイル）を受信すると、EUR Client Service が起動して、指定したプリンタに自動で出力されます。

(2) ダイアログでプリンタを設定して出力する

帳票をクライアント PC に転送して出力する流れを、次の図に示します。

図 5-6 帳票をクライアント PC に転送して出力する流れ (対話型印刷)



1. 出力要求

ユーザが、出力要求を業務プログラムに送ります。

2. 印刷データ呼び出し

業務プログラムが、スプールサーバ内のスプールデータから印刷データ (EPF 形式ファイル) を呼び出します。

このとき、複数のスプールデータのデータを統合して、一つの印刷データとして呼び出すこともできます。スプールデータの統合については、「6.3.2 複数のスプールデータを統合出力する」を参照してください。

3. 印刷データ転送

EUR Server - Spool Service は、生成された印刷データ (EPF 形式ファイル) をクライアント PC に転送します。

4. [印刷先指定] ダイアログの表示

印刷データ (EPF 形式ファイル) を受信すると、EUR Client Service が起動して、出力先を設定するダイアログが表示されます。

5. プリンタの選択

[プリンタ] リストボックスで、クライアント PC のプリンタを選択します。

出力したことがある印刷データ（EPF 形式ファイル）を受信した場合は、前回の受信時に設定したプリンタ名が表示されます。初めて出力する印刷データ（EPF 形式ファイル）を受信した場合は、プリンタ名は表示されません。

6. トレイの選択

[トレイ] リストボックスで、出力で使用するトレイを選択します。

出力したことがある印刷データ（EPF 形式ファイル）を受信した場合は、前回の受信時に設定したトレイ名が表示されます。初めて出力する印刷データ（EPF 形式ファイル）を受信した場合は、トレイ名は表示されません。

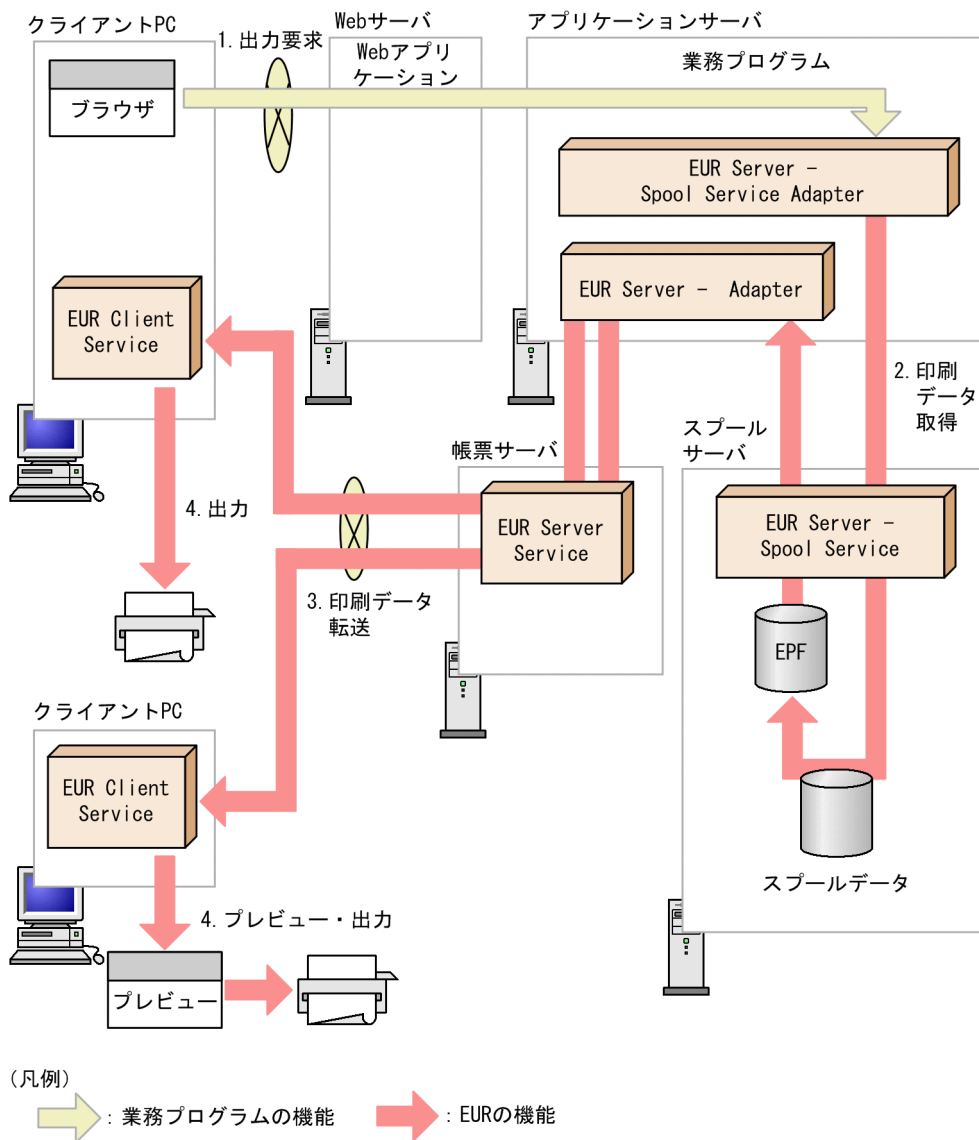
7. [OK] ボタンのクリック

指定したプリンタのトレイで帳票が出力されます。

(3) 複数のクライアントに配布して出力する

クライアント PC のプリンタに配布印刷する流れを、次の図に示します。

図 5-7 クライアント PC のプリンタに配布印刷する流れ



印刷データの取得

1. 出力要求

ユーザが、出力要求を業務プログラムに送ります。

2. 印刷データ取得

業務プログラムが、スプールサーバ内のスプールデータから印刷データ（EPF形式ファイル）を取得します。

このとき、複数のスプールデータのデータを統合して、一つの印刷データとして取得することもできます。スプールデータの統合については、「6.3.2 複数のスプールデータを統合出力する」を参照してください。

配布印刷

手順 2. で取得した印刷データを次の手順を繰り返すことで、複数のクライアント PC に配布します。

3. 印刷データ転送

EUR Server - Adapter は、取得した印刷データ（EPF 形式ファイル）を、帳票サーバ内の EUR Server Service を経由して複数のクライアント PC に転送します。

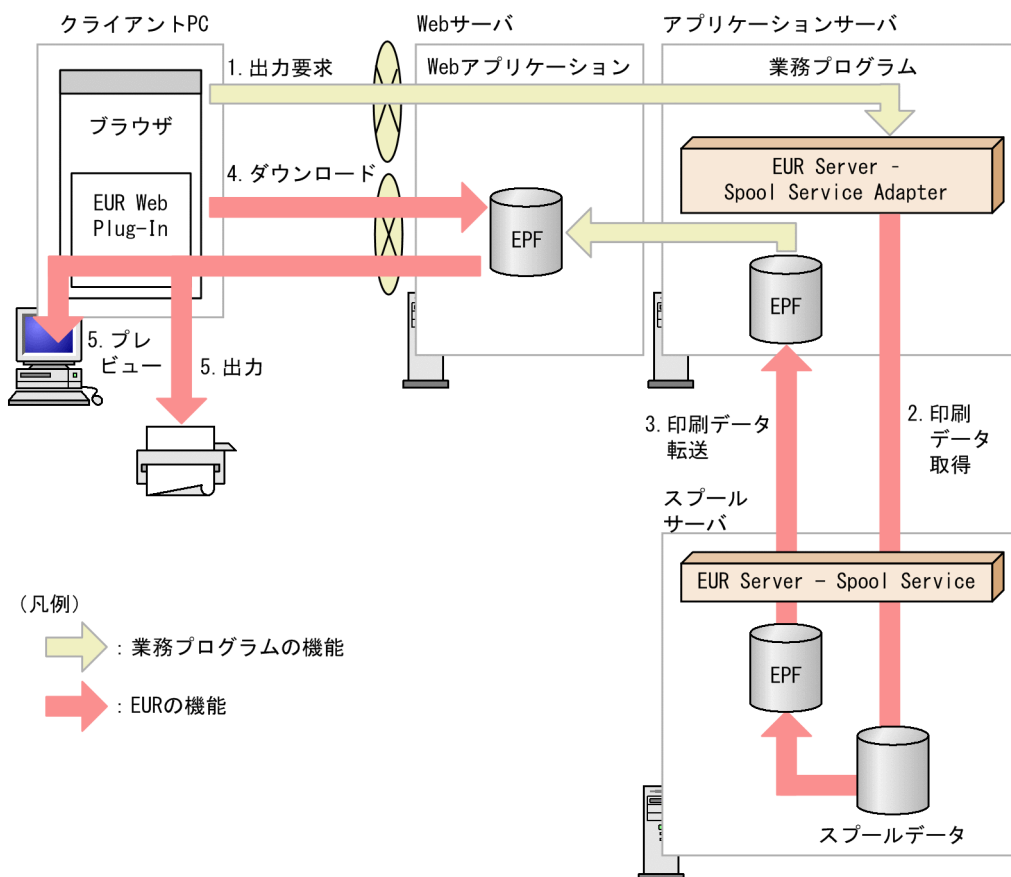
4. 出力・プレビュー

配布先のクライアント PC のプリンタから帳票を出力したり、プレビューしたりできます。

(4) Web ブラウザから出力する（ActiveX クライアント印刷）

クライアント PC のプリンタに ActiveX クライアント印刷する流れを、次の図に示します。

図 5-8 クライアント PC のプリンタに ActiveX クライアント印刷する流れ



1. 出力要求

ユーザが、出力要求を業務プログラムに送ります。

2. 印刷データ取得

業務プログラムが、スプールサーバ内のスプールデータから印刷データ（EPF 形式ファイル）を取得します。

このとき、複数のスプールデータのデータを統合して、一つの印刷データとして取得することもできます。スプールデータの統合については、「6.3.2 複数のスプールデータを統合出力する」を参照してください。

3. 印刷データ転送

EUR Server - Spool Service は、取得した印刷データ（EPF 形式ファイル）をアプリケーションサーバに転送します。

4. ダウンロード

クライアント PC の Web ブラウザから、Web サーバにアクセスして印刷データ（EPF 形式ファイル）をダウンロードします。

Web サーバとアプリケーションサーバが別マシンであったり、ネットワークを共有していたりする場合は、業務プログラム側でアプリケーションサーバの印刷データ（EPF 形式ファイル）を Web サーバに転送しておいてください。

5. 出力・プレビュー

印刷データ（EPF 形式ファイル）のダウンロードが完了すると、EUR Web Plug-In によって、クライアント PC のプリンタから帳票を出力したり、プレビューしたりできます。

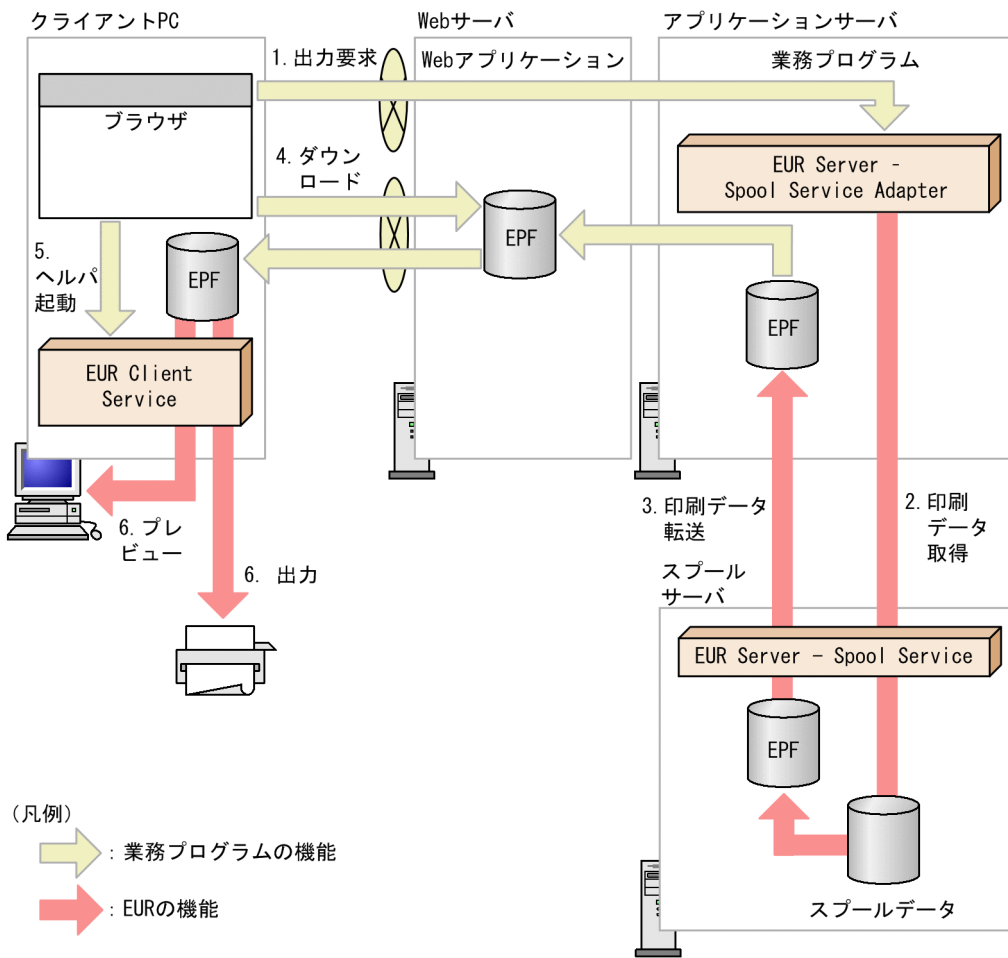
■注意

- 32 ビット版の Internet Explorer を使用してください。64 ビット版の Internet Explorer では、帳票の出力はできません。

(5) Web ブラウザから出力する（ヘルパクライアント印刷）

クライアント PC のプリンタにヘルパクライアント印刷する流れを、次の図に示します。

図 5-9 クライアント PC のプリンタにヘルパクライアント印刷する流れ



1. 出力要求

ユーザが、出力要求を業務プログラムに送ります。

2. 印刷データ取得

業務プログラムが、スプールサーバ内のスプールデータから印刷データ（EPF 形式ファイル）を取得します。

このとき、複数のスプールデータのデータを統合して、一つの印刷データとして取得することもできます。スプールデータの統合については、「6.3.2 複数のスプールデータを統合出力する」を参照してください。

3. 印刷データ転送

EUR Server - Spool Service は、取得した印刷データ（EPF 形式ファイル）をアプリケーションサーバに転送します。

4. ダウンロード

クライアント PC の Web ブラウザから、Web サーバにアクセスして印刷データ（EPF 形式ファイル）をダウンロードします。

Web サーバとアプリケーションサーバが別マシンであったり、ネットワークを共有していたりする場合は、業務プログラム側でアプリケーションサーバの印刷データ（EPF 形式ファイル）を Web サーバに転送しておいてください。

なお、HTTP ヘッダに指定する EPF 形式ファイルの MIME タイプには、次のとおり指定してください。

- 帳票をプリンタに出力する場合
「application/vnd.hitachi.eurpm-print」を指定します。
- 帳票をプレビューする場合
「application/vnd.hitachi.eurpm-view」を指定します。
- 帳票をプリンタに出力して、印刷完了時（正常、エラー、キャンセル）に、EPF 形式ファイルを削除する場合
「application/vnd.hitachi.eurpm-print-del」を指定します。
- 帳票をプレビューして、プレビューを閉じるときに、EPF 形式ファイルを削除する場合
「application/vnd.hitachi.eurpm-view-del」を指定します。
- 帳票をプリンタに出力する際に、印刷ダイアログを表示する場合
「application/vnd.hitachi.eurpm-print-dlg」を指定します。
- 帳票をプリンタに出力する際に、印刷ダイアログを表示して、印刷完了時（正常、エラー、キャンセル）に EPF 形式ファイルを削除する場合
「application/vnd.hitachi.eurpm-print-dlg-del」を指定します。

5. ヘルパ起動

クライアント PC にインストールされた EUR Client Service を起動します。

6. 出力・プレビュー

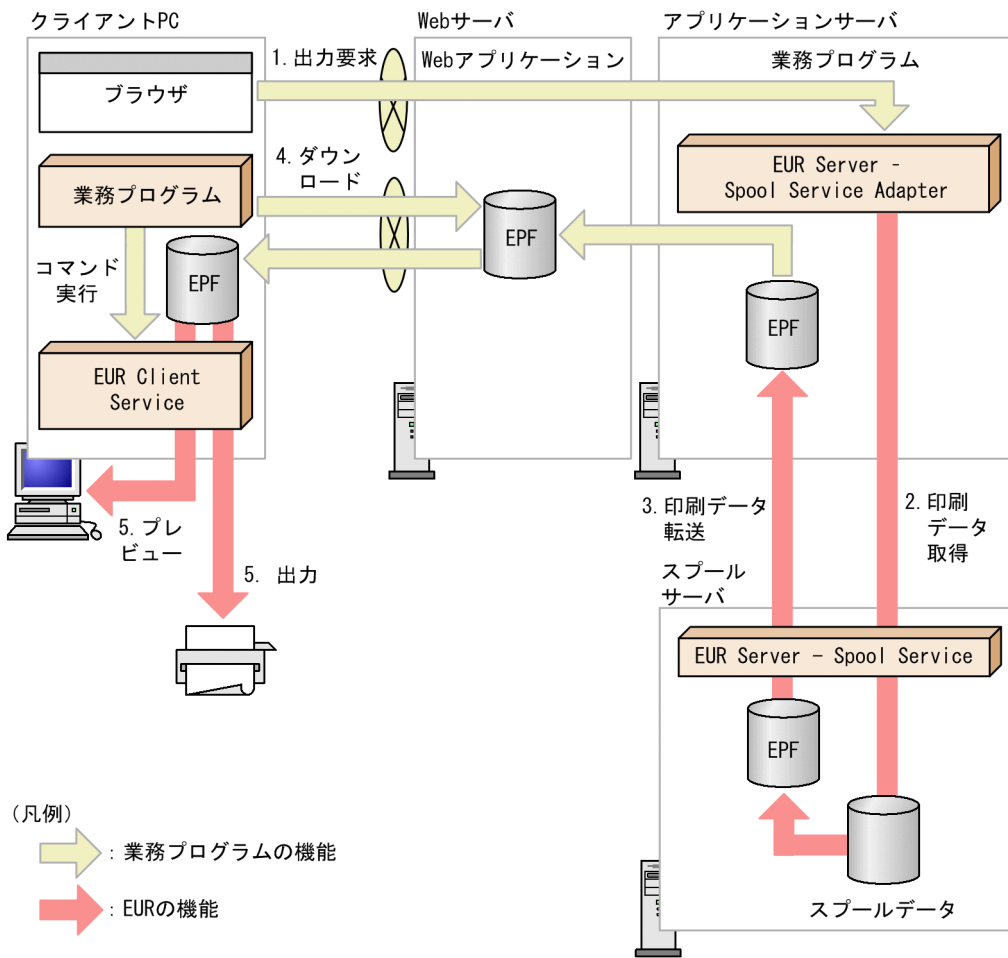
クライアント PC のプリンタから帳票を出力したり、プレビューしたりできます。

手順 4. の代わりに、EPF 形式ファイルをメール送信する運用もできます。この場合、メール受信者は、添付された EPF 形式ファイルをローカルディスクに保存し、ダブルクリックすることで出力できます。

(6) コマンドを実行して出力する

コマンドを実行してクライアント PC のプリンタに出力する流れを、次の図に示します。

図 5-10 コマンドを実行してクライアント PC のプリンタに出力する流れ



1. 出力要求

ユーザが、出力要求を業務プログラムに送ります。

2. 印刷データ取得

業務プログラムが、スプールサーバ内のスプールデータから印刷データ（EPF 形式ファイル）を取得します。

このとき、複数のスプールデータのデータを統合して、一つの印刷データとして取得することもできます。スプールデータの統合については、「6.3.2 複数のスプールデータを統合出力する」を参照してください。

3. 印刷データ転送

EUR Server - Spool Service は、取得した印刷データ（EPF 形式ファイル）をアプリケーションサーバに転送します。

4. ダウンロード

クライアント PC の業務プログラムから、Web サーバにアクセスして印刷データ（EPF 形式ファイル）をダウンロードします。

Web サーバとアプリケーションサーバが別マシンであったり、ネットワークを共有していたりする場合は、業務プログラム側でアプリケーションサーバの印刷データ（EPF 形式ファイル）を Web サーバに転送しておいてください。

5. 出力・プレビュー

コマンドを実行して、クライアント PC のプリンタから帳票を出力したり、プレビューしたりできます。

■参考

手順 2. で取得した印刷データを直接クライアント PC に転送して eurpmcepfviewer コマンドを実行しても、帳票を出力できます。

(7) 起動部品の設定

(a) 帳票を自動印刷または対話型印刷する場合

帳票出力で使用する起動部品のメソッドおよびオプションの指定値を次に示します。

- SS-ActiveX 起動部品：PrintSpoolReport メソッド
- SS-Java 起動部品：printSpoolReport メソッド
- SS-コマンド起動部品（eurpmlsc コマンド）：/m オプションに print を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、およびオプションの指定値を次に示します。

1. スプールデータを格納しているサーバの設定

スプールデータを格納しているサーバの IP アドレスを設定します。

サーバの設定	起動部品の設定項目	設定する値
スプールデータを格納しているサーバの IP アドレス	SS-ActiveX 起動部品：ServerAddress プロパティ SS-Java 起動部品：setServerAddress メソッド SS-コマンド起動部品：/svr オプション	255.255.255.255 形式

2. ジョブ ID の設定

スプールデータのジョブ ID を設定します。

ジョブ ID の設定	起動部品の設定項目	設定する値
スプールデータのジョブ ID	SS-ActiveX 起動部品：SearchJobID プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchJobID メソッド、または setSearchJobIDMulti メソッド SS-コマンド起動部品：/id オプション	ジョブ ID (36 バイト以内の文字列)

3. クライアント PC の設定

クライアント PC の IP アドレスを指定します。

クライアント PC の設定	起動部品の設定項目	設定する値
IP アドレス	SS-ActiveX 起動部品：ClientAddress プロパティ SS-Java 起動部品：setClientAddress メソッド SS-コマンド起動部品：/client オプション	255.255.255.255 形式

4. ダイアログの設定

クライアント PC で帳票を受信したときにダイアログを表示するかどうかを設定します。

ダイアログの設定	起動部品の設定項目	設定する値
ダイアログを表示するかどうか	SS-ActiveX 起動部品：DispPrintDlg プロパティ SS-Java 起動部品：setDispPrintDlg メソッド	0 (対話型印刷) 1 (自動印刷) 2 (対話型印刷プレビュー表示) 3 (全自動印刷) ※1 4 (対話型印刷プレビュー表示限定) ※2
	SS-コマンド起動部品：/dialog オプション	dialog (対話型印刷) auto (自動印刷) preview (対話型印刷プレビュー表示) fullauto (全自動印刷) ※1 pvonly (対話型印刷プレビュー表示限定) ※2

注※1 印刷実行時に印刷中のダイアログが表示されません。

注※2 印刷ダイアログを表示しないため、印刷を実行できません。

5. クライアント PC のプリンタの設定

必要に応じて、出力時に使用するクライアント PC のプリンタやトレイを設定します。設定しないときは、スプールデータの属性値に従って出力先を決定します。

クライアント PC のプリンタの設定方法は、プリンタクラス名とプリンタ名の 2 種類の指定方法を選択できます。

クライアント PC のプリンタの設定	起動部品の設定項目	設定する値
プリンタクラス名	SS-ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ SS-Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド SS-コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80 バイト以内の文字列)
プリンタ名	OS 上のプリンタ名 SS-ActiveX 起動部品：ClientPrinterName プロパティ SS-Java 起動部品：setClientPrinterName メソッド SS-コマンド起動部品：/p オプション	プリンタ名 (80 バイト以内の文字列)

クライアント PC のプリンタの設定		起動部品の設定項目	設定する値
プリンタ名	OS 上のプリンタのトレイ名	SS-ActiveX 起動部品：ClientTrayName プロパティ SS-Java 起動部品：setClientTrayName メソッド SS-コマンド起動部品：/t オプション	トレイ名 (80 バイト以内の文字列)

6. 印刷付加情報の設定

必要に応じて、印刷付加情報（印刷部数、用紙の向きなど）を設定します。

(b) 帳票を配布印刷、ActiveX クライアント印刷、ヘルパクライアント印刷、またはコマンド実行で印刷する場合

帳票を配布印刷、ActiveX クライアント印刷、ヘルパクライアント印刷、またはコマンド実行で印刷するには、スプールデータから印刷データ（EPF 形式ファイル）を取得する必要があります。スプールデータから印刷データを取得するときの起動部品の設定については、「5.3 帳票の印刷データを取得する」を参照してください。

取得した印刷データは、次の方法で印刷します。

- 配布印刷する場合

取得した印刷データをクライアント PC に配布して印刷します。

クライアント PC に配布印刷するときの起動部品の設定については、「3.2.2(2)(b) 配布印刷に関する設定」（自動印刷するとき）または「3.2.4(2)(b) 配布印刷に関する設定」（対話型印刷するとき）を参照してください。

- ActiveX クライアント印刷またはヘルパクライアント印刷する場合

取得した印刷データを Web サーバに転送しておき、クライアント PC の Web ブラウザから印刷データをダウンロードして印刷します。

- コマンド実行で印刷する場合

取得した印刷データを Web サーバに転送しておきます。クライアント PC の Web ブラウザから印刷データをダウンロードしたあと、eurpmcepfviewer コマンドを実行して印刷します。また、取得した印刷データを直接クライアント PC に転送して eurpmcepfviewer コマンドを実行しても、帳票を印刷できます。

5.4.3 帳票管理 GUI を使用して出力する

Web ブラウザ上で帳票管理 GUI から出力先を選んで帳票を出力できます。スプールサーバのプリンタ、またはクライアント PC のプリンタに出力できます。

なお、帳票管理 GUI はイントラネット内でご使用ください。

(1) 出力の流れ

1. スプールデータの一覧取得

スプールサーバ内のスプールデータを一覧で取得します。取得方法については、「[13.1.4 スプールデータの一覧取得](#)」を参照してください。

2. 出力するスプールデータの選択

出力するスプールデータを一つ以上選択します。

3. [印刷] 画面の表示

[ジョブ] - [印刷] を選択するか、または [印刷] ボタンをクリックすると、[印刷] 画面が表示されます。

なお、手順 2. でスプールデータを選択して [プレビュー] 画面を表示したあとに、[印刷] 画面を表示することもできます。

< IE モード版の [印刷] 画面 >

スプールデータを一つだけ選択している場合

The screenshot shows a dialog box titled '印刷' (Print) with a close button (X) in the top right corner. It is divided into two main sections: '印刷方式:' (Print Method) and '印刷オプション:' (Print Options).
In the '印刷方式:' section, there are three radio buttons: 'このマシンで印刷' (Print on this machine), '審査情報で印刷' (Print with audit information), and '優先する情報:' (Priority information). The '審査情報で印刷' option is selected. Below it, there are two sub-options: '審査拠点サーバ印刷' (Print on audit site server) and '審査クライアント印刷' (Print on audit client), with '審査拠点サーバ印刷' selected.
In the '印刷オプション:' section, there are three radio buttons: '全ページ印刷' (Print all pages), 'ページ指定:' (Specify page), and '現在のページを印刷' (Print current page). The '全ページ印刷' option is selected. Below it, there are two input fields for page numbers, separated by a tilde (~).
At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'キャンセル' (Cancel).

複数のスプールデータを選択している場合

The screenshot shows a dialog box titled '印刷' (Print) with a close button (X) in the top right corner. It is divided into two main sections: '印刷方式:' (Print Method) and '印刷オプション:' (Print Options).
In the '印刷方式:' section, there are three radio buttons: 'このマシンで印刷' (Print on this machine), '審査情報で印刷' (Print with audit information), and '優先する情報:' (Priority information). The '審査情報で印刷' option is selected. Below it, there are two sub-options: '審査拠点サーバ印刷' (Print on audit site server) and '審査クライアント印刷' (Print on audit client), with '審査拠点サーバ印刷' selected. There is also a checkbox labeled '一つの帳票として印刷する' (Print as one slip) which is checked.
In the '印刷オプション:' section, there are three radio buttons: '全ジョブ印刷' (Print all jobs), 'ジョブ指定:' (Specify job), and '現在のジョブを印刷' (Print current job). The '全ジョブ印刷' option is selected. Below it, there are two input fields for job numbers, separated by a tilde (~).
At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'キャンセル' (Cancel).

< Edge 版の [印刷] 画面 >

スプールデータの一つだけ選択している場合

印刷

印刷方式:

このマシンで印刷

蓄積情報で印刷

優先する情報:

蓄積拠点サーバ印刷

蓄積クライアント印刷

印刷オプション:

全ページ印刷

蓄積拠点サーバ印刷時のみ有効:

ページ指定: ~

OK キャンセル

複数のスプールデータを選択している場合

印刷

印刷方式:

このマシンで印刷

蓄積情報で印刷

優先する情報:

蓄積拠点サーバ印刷

蓄積クライアント印刷

印刷オプション:

全ページ印刷

蓄積拠点サーバ印刷時のみ有効:

ページ指定: ~

OK キャンセル

4. 印刷方式および印刷オプションの指定

[印刷] 画面で印刷方式および印刷オプションを指定します。

印刷範囲は、スプールデータに格納されている印刷データのページ数、またはスプールデータのジョブ番号を指定して選択できます。

なお、Edge 版ではスプールデータのジョブ番号は指定できません。

5. [OK] ボタンのクリック

[印刷] 画面の [OK] ボタンをクリックして、印刷を実行します。

なお、[このマシンで印刷] ラジオボタンを選択している場合は、[OK] ボタンをクリックしたあと、OS の印刷ダイアログが表示されます。

環境設定ファイルの指定で、表示するダイアログをプリンタ選択ダイアログに変更することもできます。

IE モード版の場合は、帳票管理 GUI の環境設定ファイル (EURPMRSGUI.ini) で指定します。

Edge 版の場合は、EUR Client Service の環境設定ファイル (EURPMCL.ini) で指定します。

6. 再印刷

プリンタのエラーなどで印刷を中断した場合、[印刷] 画面で再印刷するページ範囲を指定して、印刷を実行します。

ページ番号を印刷していない帳票の場合など、再印刷するページ範囲を特定できないときは、印刷済みの帳票から印刷を中断した個所を特定するキーワードを確認したあと、[プレビュー] 画面の [検索] ダイアログで該当するページを検索して、再印刷するページ番号をステータスバーで確認します。

(2) 出力で使用する画面

(a) [印刷] 画面

[印刷方式] グループボックス

[このマシンで印刷] ラジオボタン

帳票管理 GUI を操作しているマシンに接続されているプリンタで印刷します。

- [一つの帳票として印刷する] チェックボックス

❗ 重要

IE モード版でだけ使用できる機能です。Edge 版では [一つの帳票として印刷する] チェックボックスは表示されません。

印刷方法を指定します。チェックを入れると、複数のスプールデータから印刷データを取り出し、不定の順序で一つにまとめて印刷できます。

スプールデータを複数選択し、かつ [このマシンで印刷] ラジオボタンを選択している場合にチェックできます。

[蓄積情報で印刷] ラジオボタン

スプールデータに設定されている実行可能印刷方式の情報に従って印刷します。実行可能印刷方式が [蓄積拠点サーバ印刷/蓄積クライアント印刷] の場合は、[優先する情報] の指定に従って印刷されます。

[優先する情報] グループボックス

蓄積拠点サーバ印刷または蓄積クライアント印刷を指定します。[蓄積情報で印刷] ラジオボタンを選択すると、入力できます。

- [蓄積拠点サーバ印刷] ラジオボタン

スプールデータの実行可能印刷方式が [蓄積拠点サーバ印刷/蓄積クライアント印刷] の場合に、スプールデータの印刷情報を優先して蓄積拠点サーバ印刷を実行します。

- [蓄積クライアント印刷] ラジオボタン

スプールデータの実行可能印刷方式が [蓄積拠点サーバ印刷/蓄積クライアント印刷] の場合に、スプールデータの印刷情報を優先して蓄積クライアント印刷を実行します。

[印刷オプション] グループボックス

- スプールデータを一つだけ選択している場合

[全ページ印刷] ラジオボタン

全ページを印刷します。

[蓄積拠点サーバ印刷時のみ有効] グループボックス

[ページ指定] ラジオボタン

印刷開始ページと印刷終了ページを指定して印刷します。スプールサーバに出力する場合だけ指定が有効になります。

[ページ指定] ラジオボタンの右にあるテキストボックスに、ページ番号を半角数字で入力してください。印刷開始ページに指定した値が、印刷終了ページに指定した値よりも大きい場合はエラーとなります。

[現在のページを印刷] ラジオボタン

❗ 重要

IE モード版でだけ使用できる機能です。Edge 版では [現在のページを印刷] ラジオボタンは表示されません。

プレビュー領域に表示しているページを印刷します。[プレビュー] 画面の [印刷] ボタンから [印刷] 画面を開いた場合だけ指定できます。なお、スプールサーバに出力する場合だけ指定が有効になります。

●複数のスプールデータを選択している場合

❗ 重要

複数のスプールデータを選択している場合、[印刷オプション] グループボックス内の機能は IE モード版でだけ使用できます。Edge 版で複数のスプールデータを選択している場合は、[印刷オプション] グループボックスは表示されません。

[全ジョブ印刷] ラジオボタン

選択したスプールデータに格納されている印刷データを全ページ印刷します。

[ジョブ指定] ラジオボタン

選択したスプールデータの中から、ジョブ番号を指定して印刷します。[プレビュー] 画面の [印刷] ボタンから [印刷] 画面を開いた場合だけ指定できます。

[ジョブ指定] ラジオボタンの右にあるテキストボックスに、ジョブ番号を半角数字で入力してください。印刷を開始するジョブ番号に指定した値が、印刷を終了するジョブ番号に指定した値よりも大きい場合はエラーとなります。

[現在のジョブを印刷] ラジオボタン

プレビュー領域に表示している帳票を印刷します。[プレビュー] 画面の [印刷] ボタンから [印刷] 画面を開いた場合だけ指定できます。

• [全ページ] ラジオボタン

プレビュー領域に表示している帳票のすべてのページを印刷します。

[蓄積拠点サーバ印刷時のみ有効] グループボックス

- [ページ指定] ラジオボタン

プレビュー領域に表示している帳票の印刷開始ページと印刷終了ページを指定して印刷します。複数の帳票を選択している場合は、選択した帳票の総ページ数で指定します。なお、スプールサーバに出力する場合だけ指定が有効になります。

[ページ指定] ラジオボタンの右にあるテキストボックスに、ページ番号を半角数字で入力してください。印刷開始ページに指定した値が、印刷終了ページに指定した値よりも大きい場合はエラーとなります。

[OK] ボタン

指定した印刷方式および印刷オプションで帳票を印刷します。

印刷オプションの設定に範囲以外の値を指定した場合はエラーとなります。

[キャンセル] ボタン

[印刷] 画面を閉じて、元の画面に戻ります。

(b) [プレビュー] 画面

重要

IE モード版と Edge 版で表示内容が異なります。IE モード版ではブラウザ上でプレビュー画面が表示されます。Edge 版では EUR Client Service が起動し、プレビュー画面が表示されます。以下は IE モード版における [プレビュー] 画面です。



ツールバー

[先頭] ボタン

先頭ページに移動します。

[前] ボタン

前ページに移動します。

[次] ボタン

次ページに移動します。

[最終] ボタン

最終ページに移動します。

[ページ指定] ボタン

[指定ページジャンプ] ダイアログが表示されます。指定したページに移動します。[指定ページジャンプ] ダイアログについては、「(c) [指定ページジャンプ] ダイアログ」を参照してください。

[印刷] ボタン

[印刷] 画面が表示されます。[印刷] 画面で印刷の設定ができます。印刷については、「(a) [印刷] 画面」を参照してください。

[拡大率] ボタン

[拡大率の指定] ダイアログが表示されます。指定した拡大率で帳票を表示できます。デフォルトの拡大率は、75%です。[拡大率の指定] ダイアログについては、「(d) [拡大率の指定] ダイアログ」を参照してください。

[検索] ボタン

[検索] ダイアログが表示されます。[検索] ダイアログについては、「(e) [検索] ダイアログ」を参照してください。

[次検索] ボタン

[検索] ダイアログで前回実行した検索の内容に従って、次の検索を実行します。一度も検索を実行していない場合は、[検索] ダイアログが表示されます。

[閉じる] ボタン

[プレビュー] 画面を閉じます。

セクション領域

スプールデータのジョブ ID が選択した順に一覧で表示されます。プレビュー領域に表示しているスプールデータのジョブ ID が反転表示されます。

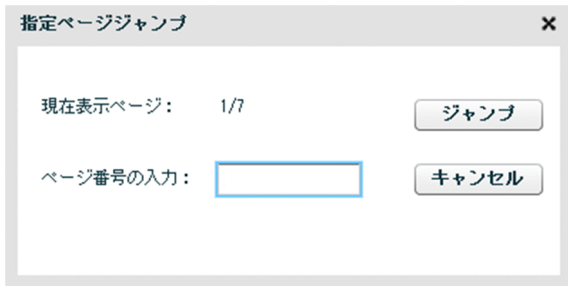
プレビュー領域

帳票の内容をプレビュー表示します。

ステータスバー

帳票のページ番号が表示されます。形式は、「ページ番号/総ページ数」です。

(c) 【指定ページジャンプ】 ダイアログ



【現在表示ページ】

プレビュー領域に表示されたページのページ番号が表示されます。形式は、「ページ番号/総ページ数」です。

【ページ番号の入力】 テキストボックス

表示したいページ番号を 1 から総ページ数の範囲で入力します。半角数字で入力してください。

【ジャンプ】 ボタン

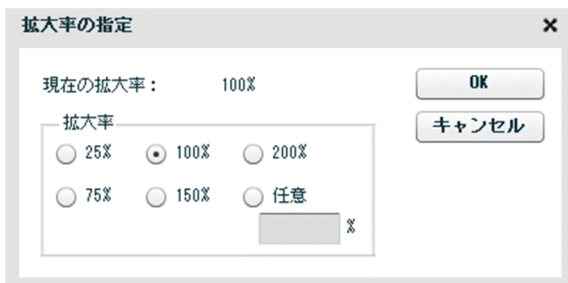
指定したページをプレビュー領域に表示します。

1 から総ページ数の範囲以外の値を指定した場合はエラーとなります。

【キャンセル】 ボタン

表示ページを変更しないで、【指定ページジャンプ】 ダイアログを閉じます。

(d) 【拡大率の指定】 ダイアログ



【現在の拡大率】

プレビュー領域に表示された倍率を表示します。

【拡大率】 グループボックス

【25%】 ラジオボタン：帳票を 25%の倍率で表示します。

【75%】 ラジオボタン：帳票を 75%の倍率で表示します。

【100%】 ラジオボタン：帳票を 100%の倍率で表示します。

【150%】 ラジオボタン：帳票を 150%の倍率で表示します。

【200%】 ラジオボタン：帳票を 200%の倍率で表示します。

【任意】 ラジオボタン：任意の拡大率を指定します。

拡大率指定テキストボックス

任意の倍率を入力します。[任意] ラジオボタンを選択すると、入力できます。25～200 の半角数字を指定してください。25～200 の範囲以外の値を指定した場合はエラーとなります。

[OK] ボタン

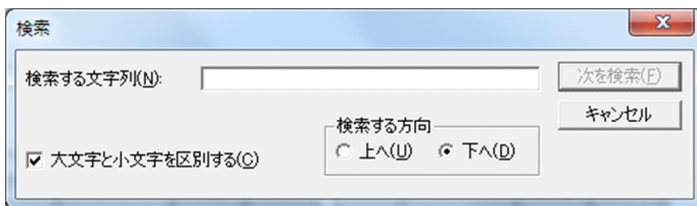
指定した拡大率で帳票をプレビュー領域に表示します。

25%から 200%の範囲以外の値を指定した場合はエラーとなります。

[キャンセル] ボタン

拡大率を変更しないで、[拡大率の指定] ダイアログを閉じます。

(e) [検索] ダイアログ



[検索する文字列] テキストボックス

検索する文字列を指定します。最大 127 文字まで入力できます。

2 回目以降の検索では、前回検索を実行したときの文字列が表示されます。

[大文字と小文字を区別する] チェックボックス

検索するときに英字の大文字と小文字を区別するかどうかを指定します。英字の大文字と小文字を区別する場合はチェックボックスをオンにします。デフォルトはオンです。

2 回目以降の検索では、前回検索を実行したときの状態で表示されます。

[検索する方向] グループボックス

検索する方向を選択します。下方向に検索する場合は [下へ] ラジオボタンを、上方向に検索する場合は [上へ] ラジオボタンを選択します。デフォルトは [下へ] ラジオボタンが選択状態で表示されます。

2 回目以降の検索では、前回検索を実行したときの選択状態で表示されます。

[次を検索] ボタン

入力された検索条件に従って、プレビュー領域の文字列検索を実行します。

検索する文字列が見つかった場合、見つかった文字列が反転表示されます。

[キャンセル] ボタン

検索を実行しないで、[検索] ダイアログを閉じます。

(3) 注意事項

(a) スプールデータの一覧をソート表示する場合の注意

取得したスプールデータの一覧をソート表示する場合、一覧に表示されているスプールデータの件数が 5,000 件程度になるようにしてください。一覧に表示されているスプールデータの件数が多い（約 10,000 件以上）と、正しくソートできないことがあります。

一覧に表示されているスプールデータの件数が 5,000 件を超えている場合、検索条件を設定するなどして、表示されるスプールデータを絞り込んでください。検索条件の設定方法については、「[13.1.9 スプールデータの検索](#)」を参照してください。

(b) EUR Web Plug-In を使用する場合の注意

- 32 ビット版の Internet Explorer を使用してください。64 ビット版の Internet Explorer では、帳票の印刷やプレビュー表示はできません。
- 帳票管理 GUI で次の操作を行うと、EUR Web Plug-In の実行を許可するかどうかを確認するダイアログが表示されます。
 - プレビュー表示
 - [印刷] 画面から [このマシンで印刷] を選択して印刷を実行ダイアログが表示されたら実行を許可してください。ただし、ダイアログの応答後には画面が初期表示に戻ります。
なお、帳票管理 GUI を使用する前に、Internet Explorer のアドオンの管理機能で EUR Web Plug-In の実行を許可しておくこともできます。
- メニューバーの [表示] - [拡大] で「100%」を指定して使用してください。また、帳票のプレビュー表示中に倍率を変更しないでください。倍率に 100%以外を指定した状態で帳票をプレビュー表示すると、帳票の表示が不正になります。

6

仕分け・分割・統合して出力する

この章では、帳票を仕分け、分割、または統合して出力する方法について説明します。

6.1 仕分けして出力するには

ここでは、入力データ中のキーとなるフィールドの値ごとに帳票を仕分けして出力する方法（仕分け出力）について説明します。

帳票を仕分けして出力するには、次の表に示す方法があります。

表 6-1 仕分け出力の出力方法

出力方法	説明	参照先
PDF 仕分け出力	仕分けした帳票を PDF 形式ファイルで出力します。	6.1.1
PDF 暗号化仕分け出力	仕分けした帳票を暗号化 PDF 形式ファイルで出力します。	6.1.2
蓄積仕分け出力	仕分けした帳票の印刷データ（EPF 形式ファイル）を、スプールサーバに蓄積します。	6.1.3

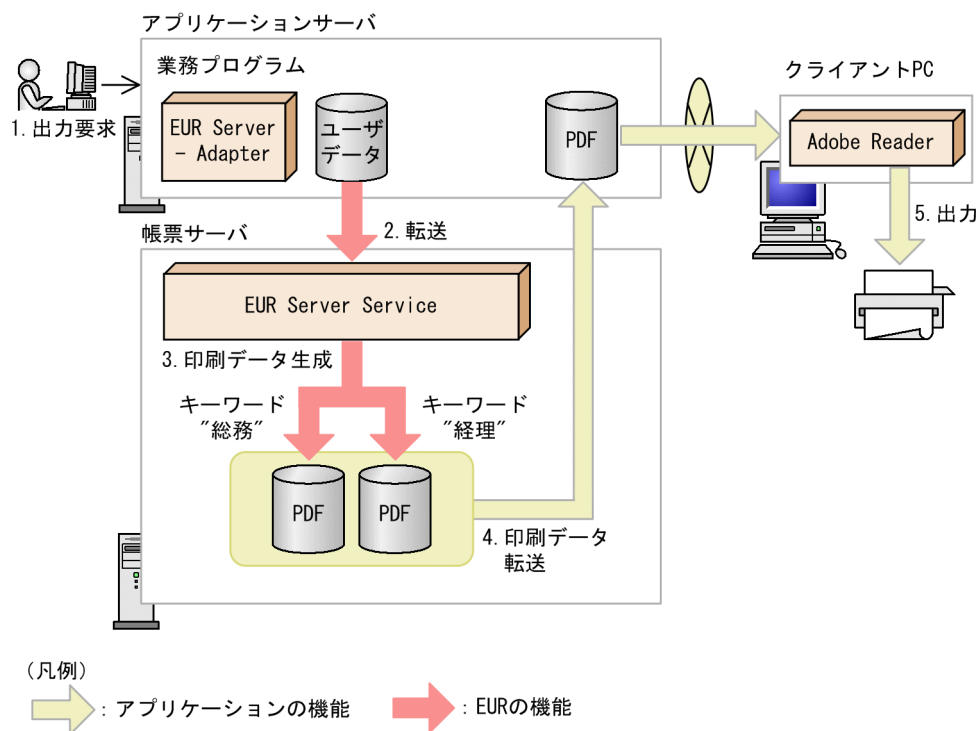
6.1.1 PDF 仕分け出力する

ここでは、帳票を PDF 仕分け出力する方法について説明します。帳票を PDF 仕分け出力するには、EUR Server Standard, または EUR Server Enterprise が必要です。

(1) 出力の流れ

帳票を PDF 仕分け出力する流れを次の図に示します。

図 6-1 帳票を PDF 仕分け出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルと、あらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルなどの定義ファイルから、印刷データ（PDF 形式ファイル）が生成されます。

この図では、"総務"と"経理"というキーワードによって帳票が仕分けされ、印刷データが生成されます。

4. 印刷データ転送

業務アプリケーションの機能を使って、印刷データ（PDF 形式ファイル）を EUR Server Service 稼働マシンから EUR Server - Adapter 稼働マシンに転送します。

5. 出力

アプリケーションサーバからクライアント PC に印刷データ（PDF 形式ファイル）をダウンロードすることで、クライアント PC の Acrobat Reader（Adobe Reader）を使用して帳票をプリンタに出力したり、プレビューしたりできます。

(2) 出力で使用するファイル

PDF 仕分け出力で使用するファイルの概要について説明します。各ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(a) PDF 仕分け定義ファイル

PDF 形式ファイルを仕分けするときのキーワードや出力先ファイル名などを指定します。

■PDF 形式ファイルを仕分け出力する場合の指定例

帳票のキーフィールド名「F1」のデータである「A」と「B」をキーワードに指定して、PDF 形式ファイルを仕分け出力するときの指定例です。

PDF 仕分け定義ファイル（shiwake.csv）の定義内容

```
KEYFIELD, 1, F1  
DATA, Alunch. pdf, A  
DATA, Blunch. pdf, B
```

マッピングデータファイル（menu.csv）の内容

```
F1, F2, F3  
A, Fish, タイ  
A, Fish, サケ  
A, Fish, マグロ  
B, Meat, 牛肉  
B, Meat, 豚肉
```

「Alunch.pdf」には、「Fish タイ」「Fish サケ」「Fish マグロ」が表示されます。また、「Blunch.pdf」には、「Meat 牛肉」「Meat 豚肉」が表示されます。

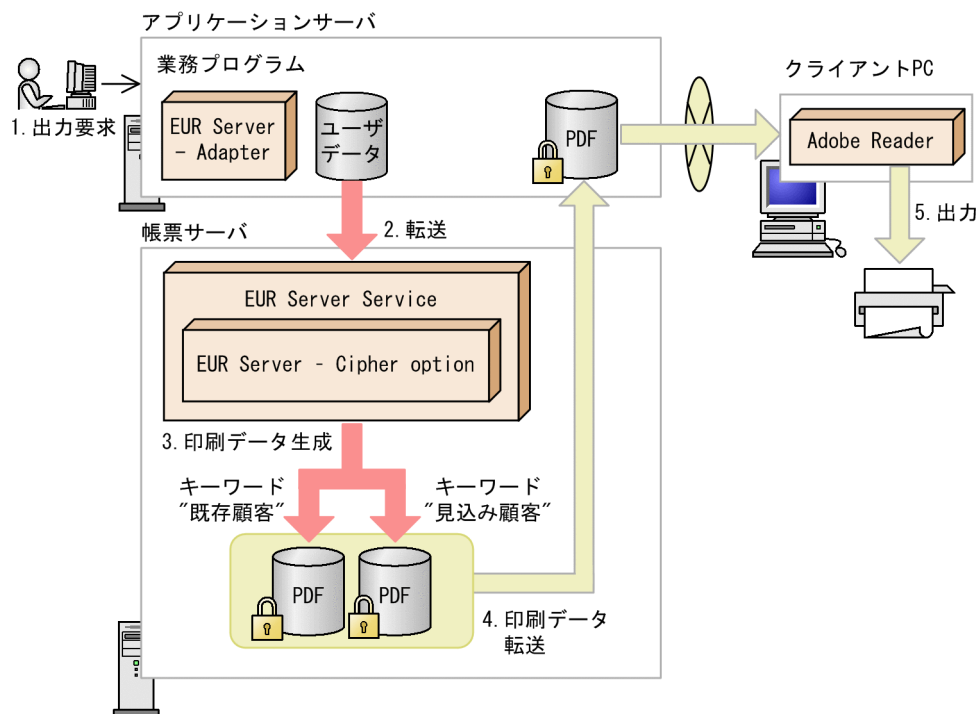
6.1.2 PDF 暗号化仕分け出力する

ここでは、帳票をPDF暗号化仕分け出力する方法について説明します。帳票をPDF暗号化仕分け出力するには、EUR Server Standard, またはEUR Server Enterpriseに加えて、EUR Server - Cipher optionが必要です。

(1) 出力の流れ

帳票をPDF暗号化仕分け出力する流れを次の図に示します。

図 6-2 帳票をPDF暗号化仕分け出力する流れ



(凡例)

→ : アプリケーションの機能 → : EURの機能

注 📌 : 暗号化されていることを示します。

1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルと、あらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルなどの定義ファイルから、印刷データ（暗号化 PDF 形式ファイル）が生成されます。

この図では、"既存顧客"と"見込み顧客"というキーワードによって帳票が仕分けされ、印刷データが生成されます。

4. 印刷データ転送

業務アプリケーションの機能を使って、印刷データ（暗号化 PDF 形式ファイル）を EUR Server Service 稼働マシンから EUR Server - Adapter 稼働マシンに転送します。

5. 出力

アプリケーションサーバからクライアント PC に印刷データ（暗号化 PDF 形式ファイル）をダウンロードすることで、クライアント PC の Acrobat Reader (Adobe Reader) を使用して帳票をプリンタに出力したり、プレビューしたりできます。

(2) 出力で使用するファイル

PDF 暗号化仕分け出力で使用するファイルの概要について説明します。各ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。また、暗号化出力した PDF 形式ファイルを開いたときの動作については、「4.1.2(2) 暗号化出力した PDF 形式ファイルの動作」を参照してください。

(a) PDF 仕分け定義ファイル

PDF 形式ファイルを仕分けするときのキーワードや出力先ファイル名などを指定します。また、仕分けした PDF 形式ファイルを開覧するためのパスワード（ユーザパスワード）を指定します。暗号化したパスワードも指定できます。パスワードの暗号化については、「4.1.2(3) パスワードの暗号化」を参照してください。

(b) 暗号化設定ファイル

PDF 形式ファイルを暗号化するセキュリティ属性を指定します。暗号化設定ファイルに指定する項目を次に示します。

- ユーザパスワード（PDF 形式ファイルを開覧するためのパスワード）
- オーナパスワード（セキュリティ属性を変更するパスワード）
- 印刷
- 文書の変更
- 内容のコピー、または抽出
- 注釈とフォームフィールドの作成

なお、ユーザパスワードとオーナパスワードには、暗号化したパスワードも指定できます。パスワードの暗号化については、「4.1.2(3) パスワードの暗号化」を参照してください。

■PDF 形式ファイルを暗号化仕分け出力する場合の指定例

仕分けしたファイルに、次の設定をするときの指定例です。

- PDF 形式ファイルを閲覧するとき、パスワードの入力を求めます。
- PDF 形式ファイルの印刷を禁止します。

暗号化設定ファイル (cipher.txt) の定義内容

```
OwnerPassword=OWNER  
DisablePrint=Yes
```

PDF 仕分け定義ファイル (shiwake.csv) の定義内容

```
KEYFIELD, 1, 氏名番号  
DATA, 00000001. pdf, 00000001, TARO  
DATA, 00000002. pdf, 00000002, HANAKO
```

マッピングデータファイル (shikyuu.csv) の内容

```
所属, 氏名番号, 氏名, 支給額  
勤労課, 00000001, 日立太郎, 250000  
勤労課, 00000002, 日立花子, 200000
```

「00000001.pdf」には「勤労課 日立太郎 250,000 円」が出力され、「00000002.pdf」には「勤労課 日立花子 200,000 円」が出力されます。

どちらも、ファイルを開こうとすると、パスワードの入力を求められます。

また、ファイルを開くと、[文書のセキュリティ] ダイアログには次のように表示されます。

ユーザパスワード：はい

オーナーパスワード：はい

印刷：許可しない

なお、お使いの Acrobat Reader (Adobe Reader) のバージョンによっては、表示内容が異なる場合があります。

暗号化設定ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

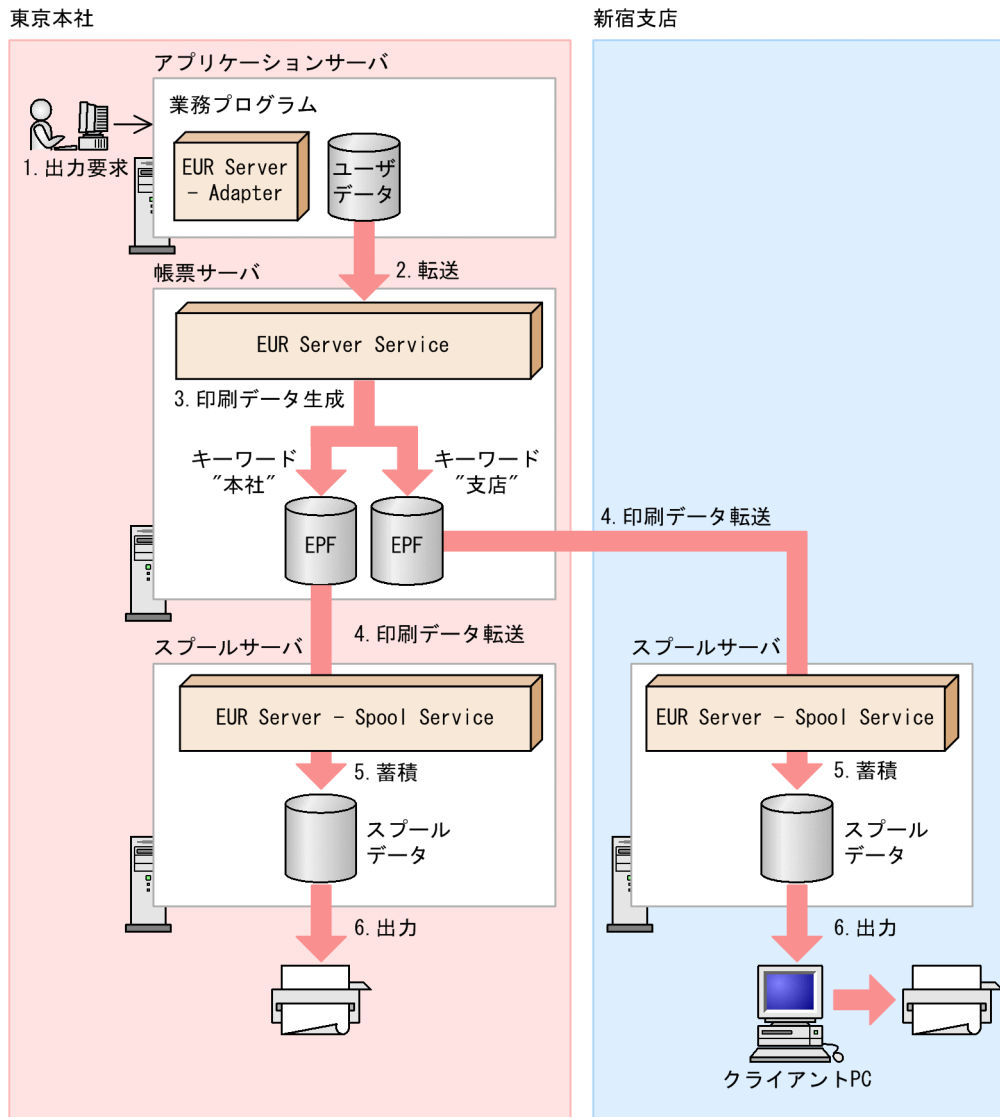
6.1.3 蓄積仕分け出力する

ここでは、帳票を蓄積仕分け出力する方法について説明します。蓄積仕分け出力することで、印刷データごとに別々の出力先を設定できるため、記載内容によって帳票の出力先を変更したい場合に便利です。なお、帳票を蓄積仕分け出力するには、EUR Server Enterprise が必要です。

(1) 出力の流れ

帳票を蓄積仕分け出力する流れを次の図に示します。

図 6-3 帳票を蓄積仕分け出力する流れ



(凡例)
 : EURの機能

1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルと、あらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイル、印刷先定義ファイルなどの定義ファイルから、印刷データ (EPF 形式ファイル) が生成されます。

この図では、"本社"と"支店"というキーワードによって帳票が仕分けされ、印刷データが生成されます。

4. 印刷データ転送

印刷データは、キーワードごとに決められた印刷先に自動で転送されます。

この図では、キーワード"本社"に該当する印刷データは、東京本社のスプールサーバに転送されます。また、キーワード"支店"に該当する印刷データは、新宿支店のスプールサーバに転送されます。

5. 蓄積

EUR Server - Spool Service が印刷データ (EPF 形式ファイル) を受信すると、スプールサーバ内に印刷データが蓄積されます。このとき、属性情報が付けられてスプールデータとなります。スプールデータは、手順 3. で生成された印刷データの数だけ生成されます。

6. 出力

スプールデータの属性情報に従って、スプールサーバのプリンタ、またはクライアント PC のプリンタで出力されます。

■注意

スプールサーバのプリンタに出力できるのは、スプールサーバが Windows 環境の場合だけです。スプールサーバが UNIX/Linux 環境の場合は、スプールサーバのプリンタへの出力はできません。

(2) 出力で使用するファイル

蓄積仕分け出力で使用するファイルの概要について説明します。各ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(a) 仕分け定義ファイル

仕分け定義ファイルには、帳票を仕分けするときのキーワードやキーワードに対応する印刷先などを指定します。

■作成した仕分け定義ファイルの指定方法

- 印刷ジョブごとに指定する場合

仕分け定義ファイルは、アプリケーションサーバ (EUR Server - Adapter 稼働マシン) の任意のディレクトリに格納します。

次に示す起動部品に、仕分け定義ファイル名と仕分け定義ファイルを格納したディレクトリのパスを指定します。

ActiveX 起動部品

SplitFileName プロパティ, および SplitFilePath プロパティ

Java 起動部品

setSplitFileName メソッド, および setSplitFilePath メソッド

COBOL 起動部品

SPLITFILENAME パラメタ, および SPLITFILEPATH パラメタ

コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)

/splitf オプション, および/splitfp オプション

- EUR Server Service のサービスごとに指定する場合

仕分け定義ファイルは、環境設定ファイル (EURPM.ini) の PATH セクションの SPLIT キーで指定したディレクトリに格納します。

仕分け定義ファイルのファイル名を、環境設定ファイル (EURPM.ini) の FILE セクションの SPLIT キーに指定します。

(b) 印刷先定義ファイル

印刷先定義ファイル (PrintDest.conf) には、帳票の蓄積先やスプールデータの格納ファイル名などの蓄積時に指定する情報を、印刷先として指定します。印刷先を定義しておくことで、蓄積先や格納ファイル名などの情報を印刷データごとに個別に指定できます。印刷データに埋め込むスプールタイトルを指定することもできます。

(3) 起動部品の設定

帳票を蓄積仕分け出力するために設定する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：PrintPMReport メソッド
- Java 起動部品：printReport メソッド
- COBOL 起動部品：PrintReport 関数または PrintReport2 関数
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに print を指定

また、蓄積時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

分割/仕分けの設定	起動部品の設定項目	設定する値
分割/仕分けの実行	ActiveX 起動部品：SplitMode プロパティ Java 起動部品：setSplitMode メソッド COBOL 起動部品：SPLITMODE パラメタ	0 (EUR Server Service の環境設定ファイルの設定に従う) 2 (仕分けする)
	コマンド起動部品：/split オプション	default (EUR Server Service の環境設定ファイルの設定に従う) key (仕分けする)

6.1.4 コーディング例

次に示すパラメタを指定して、仕分けした印刷データをスプールサーバに蓄積します。

■入力ファイル (印刷定義ファイル)：EUR Server Service 稼働マシンに配置

帳票ファイル名：Report1.fms

■入力ファイル（ユーザデータファイル）：EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

マッピングデータファイルのパス：c:¥Temp

マッピングデータファイル名：Report1_1000P.csv

仕分け定義ファイルのパス：c:¥Temp

仕分け定義ファイル名：PMDistribute.txt

コーディング例を次に示します。

(1) コマンド起動部品（eurpmc コマンド）を使用する場合

```
EURPMC.exe /m print /mapp "c:¥Temp" /splitf "PMDistribute.txt" /splitfp "c:¥Temp" /pm spl /s  
plit key /alljob /rf Report1.fms /map Report1_1000P.csv
```

(2) ActiveX 起動部品を使用する場合

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>Sample Script of ASP page for EUR Print Manager</TITLE>  
</HEAD>  
<BODY>  
<%  
    Server.ScriptTimeout=100  
    On Error Resume Next  
    // 変数定義  
    dim jobidlist  
    dim cnt  
    // EURPMオブジェクト生成  
    set EURPM = Server.CreateObject("EURPM.Exec")  
    // 帳票ファイルの指定  
    EURPM.ReportFileName = "Report1.fms"  
    // マッピングデータファイルの指定  
    EURPM.DataFileName = "Report1_1000P.csv"  
    EURPM.DataFilePath = "c:¥Temp"  
    // 仕分け定義ファイルの指定  
    EURPM.SplitFileName = "PMDistribute.txt"  
    EURPM.SplitFilePath = "c:¥Temp"  
    // その他のパラメタの指定  
    EURPM.SplitMode = 2  
    EURPM.PrintMode = 2  
    // 蓄積実行指示  
    EURPM.PrintPMReport()  
  
    If Err.Number = 0 Then  
        // 複数JobIDの取得  
        jobidlist = EURPM.GetJobIDList()  
        // 取得したJobIDの表示  
        For cnt = 0 To UBound(jobidlist, 1)  
            Response.Write(jobidlist(cnt))  
            Response.Write("<BR>")  
        Next  
  
    Else
```

```

// エラー処理
errid= Err.Number
If errid=-301 Then
End If
End If
%>
</BODY>
</HTML>

```

(3) Java 起動部品を使用する場合

```

import java.util.ArrayList;
import JP.co.Hitachi.soft.EURPM.*;

public class SAMPLE {
    public static void main(String[] args) {
        // 変数定義
        int iCnt = 0;
        EURPMAAdapterForJava obj = null;
        ArrayList alJobID = null;

        try {
            // オブジェクト生成
            obj = new EURPMAAdapterForJava();

            // 帳票ファイルの指定
            obj.setReportFileName("Report1.fms");
            // マッピングデータファイルの指定
            obj.setDataFileName("Report1_1000P.csv");
            obj.setDataFilePath("c:¥¥Temp");
            // 仕分け定義ファイルの指定
            obj.setSplitFileName("PMDistribute.txt");
            obj.setSplitFilePath("c:¥¥Temp");
            // そのほかのパラメタの指定
            obj.setSplitMode(2);
            obj.setPrintMode(2);

            //蓄積実行指示
            obj.printReport();

            // 複数ジョブIDの取得
            alJobID = new ArrayList();
            alJobID = obj.getJobIDList();
            for(iCnt = 0; iCnt < alJobID.size(); iCnt++){
                System.out.println(alJobID.get(iCnt));
            }

        } catch (EURPMException ce) {
            // エラー処理
            int errid;
            errid = ce.getErrorCode();
            if (errid==301) {
            }
        }
    }
}

```

```
}  
}
```

(4) COBOL 起動部品を使用する場合

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID.  
EURPMADCTEST.  
ENVIRONMENT DIVISION.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.  
    SELECT INP-FL ASSIGN DATAFILENAME  
        ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.  
CONFIGURATION SECTION.  
SPECIAL-NAMES.  
    CDECL IS CDECL.  
EXTERNAL-PROGRAM SECTION.  
CALL-CONVENTION.  
    'PrintReport2' IS CDECL  
DATA DIVISION.  
  
FILE SECTION.  
FD INP-FL.  
01 INP-REC                PIC X(512).  
  
WORKING-STORAGE SECTION.  
01 EURPMPARAM1.  
    COPY 'EURPMPARAM1.cbl'.  
  
01 EURPMPARAMJOBID.  
    COPY 'EURPMPARAMJOBID.cbl'.  
  
*変数定義  
01 RTNCODE                PIC S9(9) BINARY.  
01 IX1                    PIC S9(9) BINARY.  
01 REPNAME                PIC X(256) VALUE SPACE.  
01 MAPNAME                PIC X(256) VALUE SPACE.  
01 MAPPATH                PIC X(256) VALUE SPACE.  
01 SPLITNAME              PIC X(256) VALUE SPACE.  
01 SPLITPATH              PIC X(256) VALUE SPACE.  
01 SPMODE                 PIC S9(9) BINARY.  
01 PRMODE                 PIC S9(9) BINARY.  
  
PROCEDURE DIVISION.  
MAIN SECTION.  
MAIN-START.  
    MOVE ZERO              TO RTNCODE  
    MOVE ZERO              TO IX1  
*   帳票ファイルの指定  
    MOVE 'Report1.fms'     TO REPNAME  
*   マッピングデータファイルの指定  
    MOVE 'Report1_1000P.csv' TO MAPNAME  
    MOVE 'C:¥Temp'        TO MAPPATH  
*   仕分け定義ファイルの指定  
    MOVE 'PMDistribute.txt' TO SPLITNAME  
    MOVE 'C:¥Temp'        TO SPLITPATH
```

```

*   そのほかのパラメタの指定
MOVE 2          TO SPMODE
MOVE 2          TO PRTMODE

MOVE REPNAME    TO REPORTNAME OF EURPMPARAM1
MOVE MAPNAME    TO MAPPINGDATA OF EURPMPARAM1
MOVE MAPPATH    TO MAPPINGDATAPATH OF EURPMPARAM1
MOVE SPLITNAME  TO SPLITFILENAME OF EURPMPARAM1
MOVE SPLITPATH  TO SPLITFILEPATH OF EURPMPARAM1
MOVE SPMODE     TO SPLITMODE OF EURPMPARAM1
MOVE PRTMODE    TO PRINTMODE OF EURPMPARAM1

*   蓄積実行指示
CALL 'PrintReport2' USING BY REFERENCE EURPMPARAM1
                        EURPMPARAMJOBID
                        RETURNING RTNCODE

*   複数ジョブIDの表示
PERFORM VARYING IX1
        FROM 1
        BY 1
        UNTIL IX1 > JOBIDNUM OF EURPMPARAMJOBID
        DISPLAY JOBID OF EURPMPARAMJOBID(IX1)
END-PERFORM
STOP RUN.

MAIN-END.
EXIT.

```

6.1.5 注意事項

- 帳票の仕分けキーフィールドの指定は、ページごとにキーフィールドのデータと仕分け情報を比較して、仕分けされます。次のような帳票の場合は、仕分けをするときに注意してください。
 - 1 ページ中に仕分けキーフィールドのデータが、複数繰り返して表示されている帳票の場合

仕分け印刷は、ページ単位に仕分けをします。そのため、1 ページに複数の情報があっても、分別して配布することはできません。フィールドのデータごとに分別して配布したい場合は、仕分けをする前に改ページをして、1 ページに一つだけ仕分けキーフィールドのデータが表示されるように設計してください。

1 ページ中に仕分けキーフィールドのデータが複数繰り返して表示されている場合は、そのページの最初のデータが仕分けの判定対象になります。

例えば、1 ページに東京と横浜のデータが繰り返して表示されていると、東京には横浜のデータも一緒に配布されますが、横浜には配布されません。
 - 集計ページのある帳票の場合

集計ページは、前ページの最後のデータを仕分けの判定対象にします。

例えば、前ページが横浜のデータであれば、集計ページも横浜に配布されます。

キー集計と総集計の集計ページがある場合、前ページが横浜のデータであれば、総集計の集計ページは横浜だけに配布されます。総集計のデータを配布先すべてに出力する場合は、総集計アイテムをすべてのキー集計の集計ページに貼り付けてください。

- PDF 仕分け出力するときに、出力先の PDF 形式ファイルがすでに存在する場合は上書きしないでエラー（KEEU032-E）になります。PDF 仕分け出力では、出力先やファイル名に注意してください。

6.2 分割して出力するには

ここでは、帳票を指定したページ数で分割して出力する方法（分割出力）について説明します。

帳票を分割して出力するには、次の表に示す方法があります。

表 6-2 分割出力の出力方法

出力方法	説明	参照先
PDF 分割出力	帳票を指定したページ数で分割して PDF 形式ファイルで出力します。	6.2.1
PDF 暗号化分割出力	帳票を指定したページ数で分割して暗号化 PDF 形式ファイルで出力します。	6.2.2
蓄積分割出力	帳票の印刷データ（EPF 形式ファイル）を、指定したページ数で分割してスプールサーバに蓄積します。	6.2.3

6.2.1 PDF 分割出力する

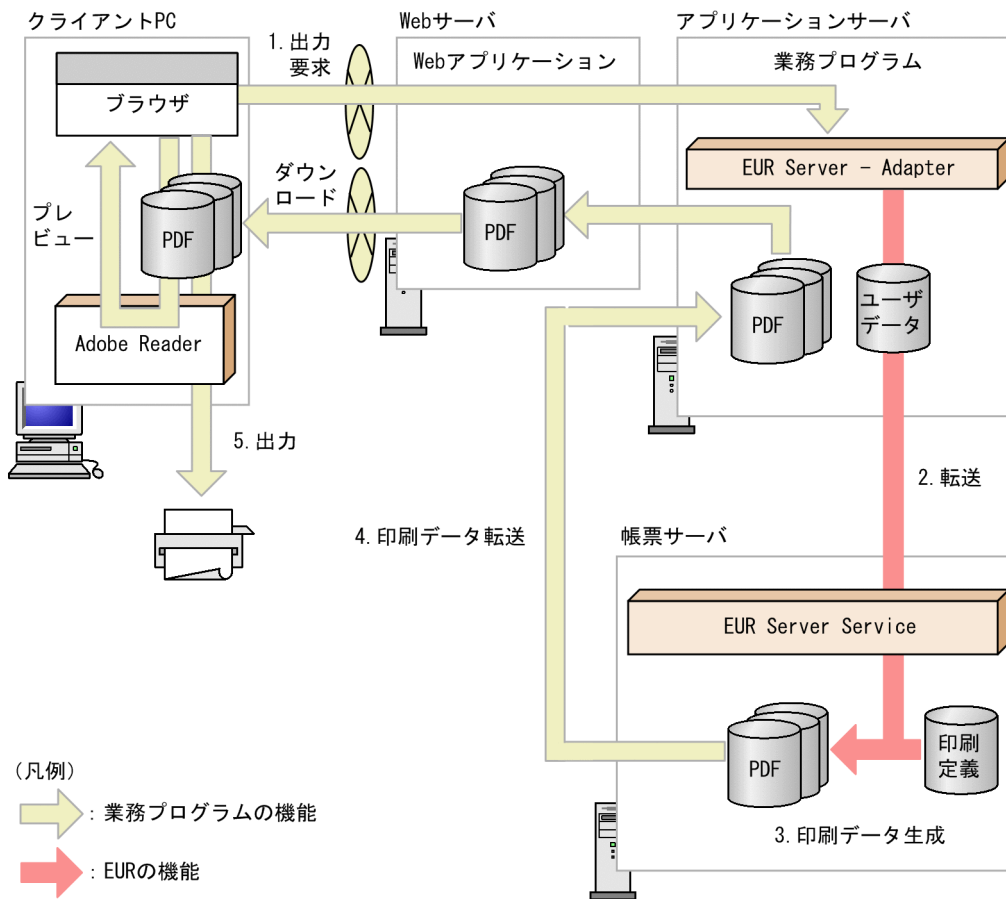
ここでは、帳票を指定したページ数で分割して PDF 形式ファイルに出力する方法（PDF 分割出力）について説明します。PDF 分割出力することで、プリンタの用紙カセットの給紙枚数など、ユーザの扱いやすい単位で印刷データを分割して、プリンタや PDF 形式ファイルに出力できます。また、出力する PDF 形式ファイルのサイズが上限の 2GB を超える場合、上限を超えないページ数で PDF 分割出力することで出力できるようになります。

なお、帳票を PDF 分割出力するには、EUR Server Standard、または EUR Server Enterprise が必要です。

(1) 出力の流れ

帳票を PDF 分割出力する流れを次の図に示します。

図 6-4 帳票を PDF 分割出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルと、あらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ（PDF 形式ファイル）が生成されます。

また、印刷データは、EUR Server - Adapter の起動部品で指定した分割ページ数で分割されて生成されます。

4. 印刷データ転送

業務アプリケーションの機能を使って、印刷データ（PDF 形式ファイル）を EUR Server Service 稼働マシンから EUR Server - Adapter 稼働マシンに転送します。

EUR Server - Adapter の起動部品で分割結果ファイルの設定をしている場合は、PDF 形式ファイルを分割した情報が分割結果ファイルに出力されます。

5. 出力

アプリケーションサーバからクライアント PC に印刷データ（PDF 形式ファイル）をダウンロードすることで、クライアント PC の Acrobat Reader（Adobe Reader）を使用してプリンタに出力したり、プレビューしたりできます。

■注意

PDF 形式ファイルを分割して出力する場合、PDF 形式ファイルは EUR Server Service 稼働マシンに出力されます。出力先のフォルダは、EUR Print Service の環境変数（EURPS_OUTPUTPATH）の設定に依存します。EUR Print Service の環境変数（EURPS_OUTPUTPATH）については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(2) 起動部品の設定

PDF 形式ファイルの出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：OutputPDFReport メソッド
- Java 起動部品：outputPDFReport メソッド
- COBOL 起動部品：OutputPDFReport 関数
- コマンド起動部品（eurpmc コマンド）：/m オプションに pdf を指定

また、PDF 分割出力の設定をする起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

PDF 分割出力の設定	起動部品の設定項目	設定する値
分割ページ数（必須）	ActiveX 起動部品：SplitPageNumber プロパティ Java 起動部品：setSplitPageNumber メソッド COBOL 起動部品：SPLITPAGENUMBER パラメタ コマンド起動部品：/spn オプション	1～999,999 の数値※1
分割ファイル名（必須）※2	ActiveX 起動部品：OutputSplitFileName プロパティ Java 起動部品：setOutputSplitFileName メソッド COBOL 起動部品：OUTPUTSPLITFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/osfn オプション	200 バイト以内の文字列※3
分割結果ファイル名（任意）	ActiveX 起動部品：SplitResultFileName プロパティ Java 起動部品：setSplitResultFileName メソッド COBOL 起動部品：SPLITRESULTFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/srfn オプション	255 バイト以内の文字列
分割結果ファイルのパス（任意）	ActiveX 起動部品：SplitResultFilePath プロパティ Java 起動部品：SplitResultFilePath プロパティ COBOL 起動部品：SPLITRESULTFILEPATH パラメタ コマンド起動部品：/srfp オプション	255 バイト以内の文字列

注※1

COBOL 起動部品で分割ページ数を設定しないときは「0」を指定します。

注※2

分割ファイルの出力先のフォルダは、環境設定ファイル (EURPS_ENV) の環境変数 EURPS_OUTPUTPATH キーで指定します。出力先のフォルダは、EUR Server Service 稼働マシンのパスとなるため、EUR Server - Adapter 稼働マシンのパスで取得したい場合は、共有フォルダを使用するなどの運用としてください。

注※3

分割ファイル名の書式を次に示します。

- ファイル名だけを拡張子 (.pdf) を含めて指定します。
- ファイル名には必ず「%Nd」の文字列を含めて指定してください。Nには通番の桁数(1~9)を指定します。「%Nd」を指定すると、Nに指定された桁数で前0を付加した通し番号が自動的に設定されます。
- ファイル名に「%」を使用したい場合は「%%」と指定します。

(3) 分割結果ファイル

EUR Server - Adapter の起動部品で分割結果ファイルの設定をしている場合、PDF形式ファイルを分割した情報が、分割結果ファイルに出力されます。分割結果ファイルのファイル形式はテキストファイルです。

なお、分割結果ファイルのエンコーディングは「UTF-16 (BOMあり)」です。

(a) 出力形式

分割結果ファイルの出力形式を次に示します。

```
分割数▼  
分割したPDF形式ファイルの出力先のパス▼  
分割したPDF形式ファイルのファイル名▼  
【分割したPDF形式ファイルのファイル名▼】  
:
```

(凡例)

▼: Windows 環境の場合、改行コード (0x0d+0x0a) を示します。UNIX/Linux 環境の場合、改行コード (0x0a) を示します。

(b) 出力項目

分割結果ファイルの出力される項目を次の表に示します。

表 6-3 分割結果ファイルの出力項目

出力項目	内容
分割数	PDF 形式ファイルの分割数が出力されます。
分割した PDF 形式ファイルの出力先のパス	分割した PDF 形式ファイルの出力先のパスが出力されます。
分割した PDF 形式ファイルのファイル名	分割した PDF 形式ファイルのファイル名が、分割数分出力されます。

(c) 出力例

PDF 形式ファイルの出力で出力ページ数が 5 ページとなる帳票で、分割ページ数に 2 を指定したときの PDF 分割出力の出力例を次に示します。

■PDF 分割出力の指定例

- 分割ページ数：2
- 分割ファイル名：split_pdf_%3d.pdf

■分割結果ファイルの出力例

```
3
C:¥EUR¥
split_pdf_001.pdf
split_pdf_002.pdf
split_pdf_003.pdf
```

6.2.2 PDF 暗号化分割出力する

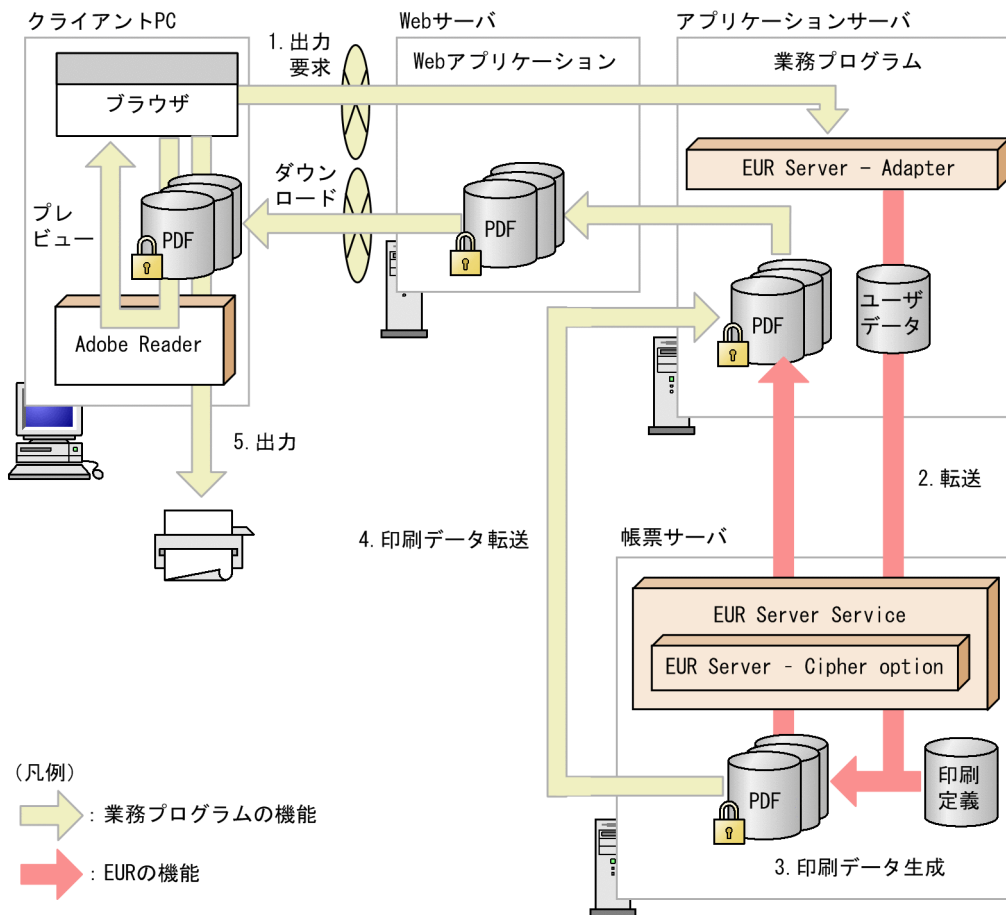
ここでは、帳票を指定したページ数で分割して暗号化 PDF 形式ファイルで出力する方法（PDF 暗号化分割出力）について説明します。

なお、帳票を PDF 暗号化分割出力するには、EUR Server Standard、または EUR Server Enterprise が必要です。

(1) 出力の流れ

帳票を PDF 暗号化分割出力する流れを次の図に示します。

図 6-5 帳票を PDF 暗号化分割出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルと、あらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データ（暗号化 PDF 形式ファイル）が生成されます。

また、印刷データは、EUR Server Adapter の起動部品で指定した分割ページ数で分割されて生成されます。

なお、暗号化 PDF 形式ファイルを生成する場合は、EUR Server - Cipher option が必要です。

4. 印刷データ転送

業務アプリケーションの機能を使って、印刷データ（暗号化 PDF 形式ファイル）を EUR Server Service 稼働マシンから EUR Server - Adapter 稼働マシンに転送します。

EUR Server - Adapter の起動部品で分割結果ファイルの設定をしている場合は、暗号化 PDF 形式ファイルを分割した情報が分割結果ファイルに出力されます。

5. 出力

アプリケーションサーバからクライアント PC に印刷データ（暗号化 PDF 形式ファイル）をダウンロードすることで、クライアント PC の Acrobat Reader（Adobe Reader）を使用してプリンタに出力したり、プレビューしたりできます。

■注意

暗号化 PDF 形式ファイルを分割して出力する場合、暗号化 PDF 形式ファイルは EUR Server Service 稼働マシンに出力されます。出力先のフォルダは、EUR Print Service の環境変数 (EURPS_OUTPUTPATH) の設定に依存します。EUR Print Service の環境変数 (EURPS_OUTPUTPATH) については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(2) 出力で使用するファイル

PDF 暗号化分割出力で使用するファイルの概要について説明します。各ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(a) 暗号化設定ファイル

PDF 形式ファイルを暗号化するセキュリティ属性を指定します。暗号化設定ファイルに指定する項目を次に示します。

- ユーザパスワード（PDF 形式ファイルを開覧するためのパスワード）
- オーナパスワード（セキュリティ属性を変更するパスワード）
- 印刷
- 文書の変更
- 内容のコピー、または抽出
- 注釈とフォームフィールドの作成

なお、ユーザパスワードとオーナパスワードには、暗号化したパスワードも指定できます。パスワードの暗号化については、「4.1.2(3) パスワードの暗号化」を参照してください。

■PDF 形式ファイルを暗号化分割出力する場合の指定例

分割したファイルに、次の設定をするときの指定例です。

- PDF 形式ファイルを開覧するとき、パスワードの入力を求めます。
- PDF 形式ファイルの印刷を禁止します。

暗号化設定ファイル (cipher.txt) の定義内容

```
OwnerPassword=OWNER
DisablePrint=Yes
```

PDF 暗号化分割出力で分割出力したファイルを開こうとすると、パスワードの入力を求められます。また、ファイルを開くと、[文書のセキュリティ] ダイアログには次のように表示されます。

ユーザパスワード：はい

オーナーパスワード：はい

印刷 ：許可しない

なお、お使いの Acrobat Reader (Adobe Reader) のバージョンによっては、表示内容が異なる場合があります。

暗号化設定ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(3) 起動部品の設定

PDF 暗号化分割出力で使用する起動部品の設定は、PDF 分割出力で使用する起動部品の設定と同じです。PDF 分割出力で使用する起動部品の設定については、「6.2.1(2) 起動部品の設定」を参照してください。

(4) 分割結果ファイル

分割結果ファイルについては、「6.2.1(3) 分割結果ファイル」を参照してください。

6.2.3 蓄積分割出力する

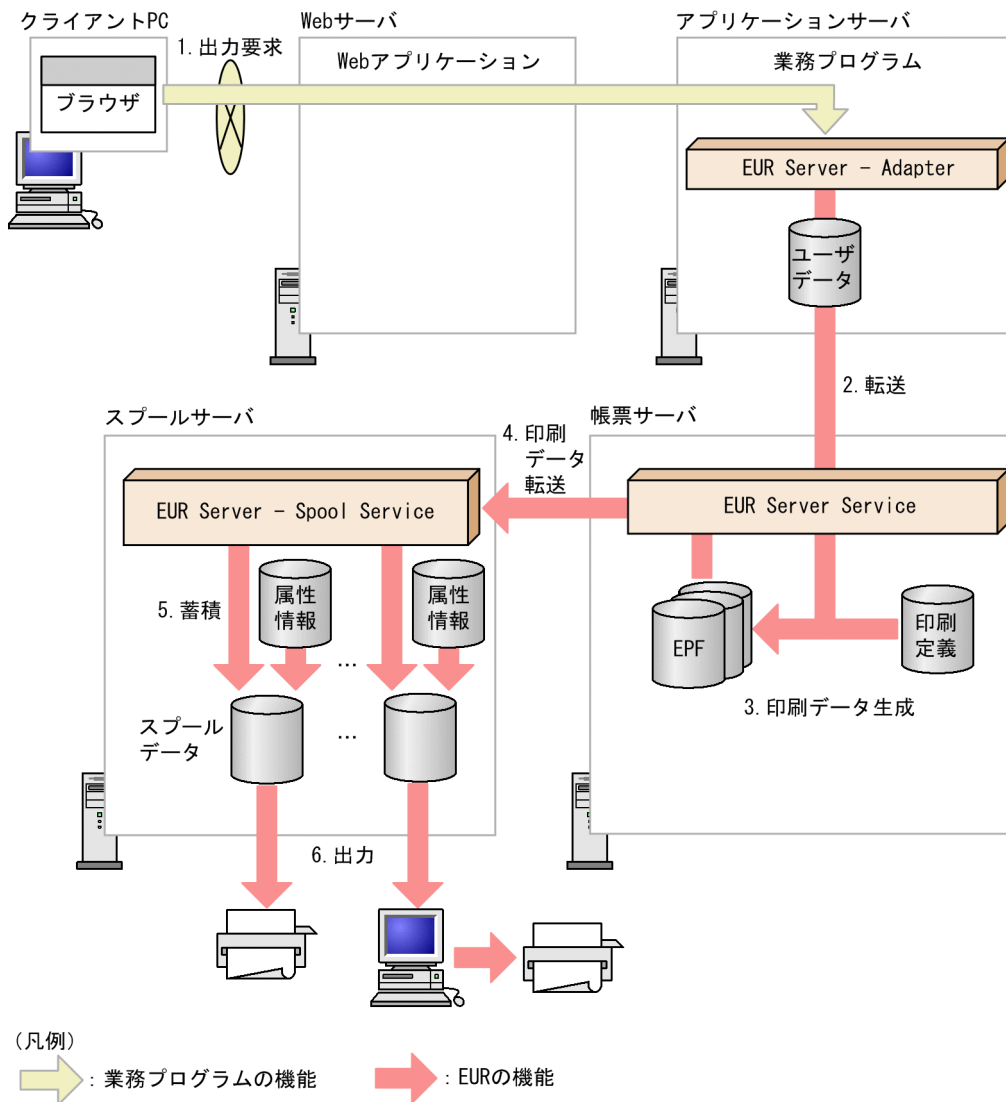
ここでは、帳票を指定したページ数で蓄積分割出力する方法について説明します。蓄積分割出力することで、プリンタの用紙カセットの給紙枚数など、ユーザの扱いやすい単位で印刷データを操作できます。ページ数の多い帳票や印刷データ量の大きい帳票を印刷したいときに便利です。また、分割後の帳票 (EPF 形式の印刷データ) は、スプールデータとして出力されます。スプールデータには、それぞれ異なる印刷先を設定できます。

なお、帳票を蓄積分割出力するには、EUR Server Enterprise が必要です。

(1) 出力の流れ

帳票を指定したページ数で蓄積分割出力する流れを次の図に示します。

図 6-6 帳票を蓄積分割出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルと、あらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイル、印刷先定義ファイルなどの定義ファイルから、印刷データ (EPF 形式ファイル) が生成されます。

なお、印刷データは、分割定義ファイルで設定したページ数で分割されて生成されます。

4. 印刷データ転送

EUR Server Service は、生成された印刷データ (EPF 形式ファイル) をスプールサーバの EUR Server - Spool Service に転送します。

5. 蓄積

6. 仕分け・分割・統合して出力する

EUR Server - Spool Service が印刷データ（EPF 形式ファイル）を受信すると、スプールサーバ内に印刷データが蓄積されます。このとき、属性情報が付けられてスプールデータとなります。スプールデータは、手順 3.で生成された印刷データの数だけ生成されます。

6. 出力

スプールデータの属性情報に従って、スプールサーバのプリンタ、またはクライアント PC のプリンタで出力されます。

■注意

スプールサーバのプリンタに出力するには、スプールサーバに Windows 版の EUR Server - Spool Service が必要です。スプールサーバが UNIX/Linux 環境の場合は、スプールサーバのプリンタへの出力はできません。

(2) 出力で使用するファイル

蓄積分割出力で使用するファイルを次に示します。

(a) 分割定義ファイル

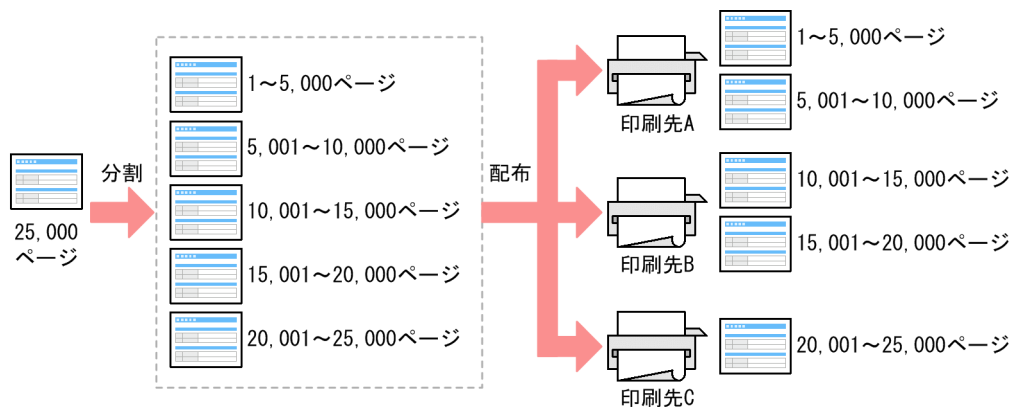
分割定義ファイルには、帳票を分割するときのページ数や分割後の印刷データの印刷先などを指定します。

■印刷先が複数ある場合の印刷データの配布方法

印刷先が複数ある場合の印刷データの配布方法には、次の 2 種類があります。

- ページ方式

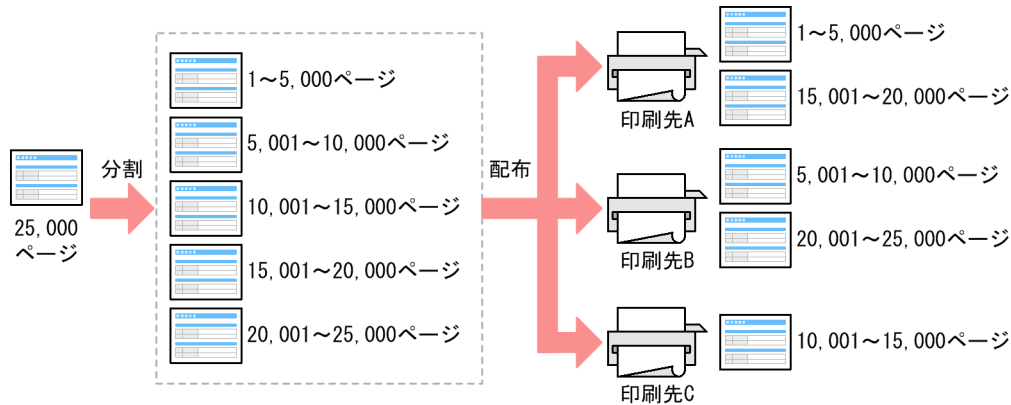
各印刷先で帳票のページ番号が連続するように、印刷データを配布する方法です。ページ方式で配布するときは、分割定義ファイルの DISTRIBUTE METHOD キーに「PAGE」を指定してください。ページ方式で配布するときの配布イメージを次の図に示します。



- 順次方式

分割された順に印刷データを配布する方法です。順次方式で配布するときは、分割定義ファイルの DISTRIBUTE METHOD キーに「ORDER」を指定してください。

順次方式で配布するときの配布イメージを次の図に示します。



■作成した分割定義ファイルの指定方法

• 印刷ジョブごとに指定する場合

分割定義ファイルは、アプリケーションサーバ（EUR Server - Adapter 稼働マシン）の任意のディレクトリに格納します。

次に示す起動部品に、分割定義ファイル名と分割定義ファイルを格納したディレクトリのパスを指定します。

ActiveX 起動部品

SplitFileName プロパティ、および SplitFilePath プロパティ

Java 起動部品

setSplitFileName メソッド、および setSplitFilePath メソッド

COBOL 起動部品

SPLITFILENAME パラメタ、および SPLITFILEPATH パラメタ

コマンド起動部品（eurpmc コマンド）

/splitf オプション、および /splitfp オプション

• EUR Server Service のサービスごとに指定する場合

分割定義ファイルは、環境設定ファイル（EURPM.ini）の PATH セクションの SPLIT キーで指定したディレクトリに格納します。

分割定義ファイルのファイル名を、環境設定ファイル（EURPM.ini）の FILE セクションの SPLIT キーに指定します。

(b) 印刷先定義ファイル

帳票を蓄積仕分け出力する場合と同じです。詳細については、「6.1.3(2)(b) 印刷先定義ファイル」を参照してください。

(3) 起動部品の設定

帳票を蓄積分割出力するために設定する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：PrintPMReport メソッド

- Java 起動部品：printReport メソッド
- COBOL 起動部品：PrintReport 関数または PrintReport2 関数
- コマンド起動部品（eurpmc コマンド）：/m オプションに print を指定

また、蓄積時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

分割/仕分けの設定	起動部品の設定項目	設定する値
分割/仕分けの実行	ActiveX 起動部品：SplitMode プロパティ Java 起動部品：setSplitMode メソッド COBOL 起動部品：SPLITMODE パラメタ	0 (EUR Server Service の環境設定ファイルの設定に従う) 3 (分割する)
	コマンド起動部品：/split オプション	default (EUR Server Service の環境設定ファイルの設定に従う) page (分割する)

6.2.4 コーディング例

次に示すパラメタを指定して、分割した印刷データをスプールサーバに蓄積します。

■入力ファイル（印刷定義ファイル）：EUR Server Service 稼働マシンに配置

帳票ファイル名：Report1.fms

■入力ファイル（ユーザデータファイル）：EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

マッピングデータファイルのパス：c:¥Temp

マッピングデータファイル名：Report1_1000P.csv

分割定義ファイルのパス：c:¥Temp

分割定義ファイル名：PMPageSplit.txt

コーディング例を次に示します。

(1) コマンド起動部品（eurpmc コマンド）を使用する場合

```
EURPMC.exe /m print /mapp "c:¥Temp" /splitf "PMPageSplit.txt" /splitfp "c:¥Temp" /pm spl /split page /alljob /rf Report1.fms /map Report1_1000P.csv
```

(2) ActiveX 起動部品を使用する場合

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Sample Script of ASP page for EUR Print Manager</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
```

```

<%
Server.ScriptTimeout=100
On Error Resume Next
// 変数定義
dim jobidlist
dim cnt
// EURPMオブジェクト生成
set EURPM = Server.CreateObject("EURPM.Exec")
// 帳票ファイルの指定
EURPM.ReportFileName = "Report1.fms"
// マッピングデータファイルの指定
EURPM.DataFileName = "Report1_1000P.csv"
EURPM.DataFilePath = "c:¥Temp"
// 分割定義ファイルの指定
EURPM.SplitFileName = "PMPageSplit.txt"
EURPM.SplitFilePath = "c:¥Temp"
// そのほかのパラメタの指定
EURPM.SplitMode = 3
EURPM.PrintMode = 2
// 蓄積実行指示
EURPM.PrintPMReport()

If Err.Number = 0 Then
// 複数JobIDの取得
jobidlist = EURPM.GetJobIDList()
// 取得したJobIDの表示
For cnt = 0 To UBound(jobidlist, 1)
Response.Write(jobidlist(cnt))
Response.Write("<BR>")
Next

Else
// エラー処理
errid= Err.Number
If errid=-301 Then
End If
End If
%>
</BODY>
</HTML>

```

(3) Java 起動部品を使用する場合

```

import java.util.ArrayList;
import JP.co.Hitachi.soft.EURPM.*;

public class SAMPLE {
public static void main(String[] args) {
// 変数定義
int iCnt = 0;
EURPMAdapterForJava obj = null;
ArrayList alJobID = null;

try {
// オブジェクト生成
obj = new EURPMAdapterForJava();

```

```

// 帳票ファイルの指定
obj.setReportFileName("Report1.fms");
// マッピングデータファイルの指定
obj.setDataFileName("Report1_1000P.csv");
obj.setDataFilePath("c:¥¥Temp");
// 分割定義ファイルの指定
obj.setSplitFileName("PMPageSplit.txt");
obj.setSplitFilePath("c:¥¥Temp");
// そのほかのパラメタの指定
obj.setSplitMode(3);
obj.setPrintMode(2);

//蓄積実行指示
obj.printReport();

// 複数ジョブIDの取得
alJobID = new ArrayList();
alJobID = obj.getJobIDList();
for(iCnt = 0; iCnt < alJobID.size(); iCnt++){
    System.out.println(alJobID.get(iCnt));
}

} catch (EURPMEException ce) {
    // エラー処理
    int errid;
    errid = ce.getErrorCode();
    if (errid==301) {
    }
}
}
}
}

```

(4) COBOL 起動部品を使用する場合

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID.
EURPMADCTEST.
ENVIRONMENT DIVISION.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT INP-FL ASSIGN DATAFILENAME
        ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.
CONFIGURATION SECTION.
SPECIAL-NAMES.
    CDECL IS CDECL.
EXTERNAL-PROGRAM SECTION.
CALL-CONVENTION.
    'PrintReport2' IS CDECL
DATA DIVISION.

FILE SECTION.
FD INP-FL.
01 INP-REC          PIC X(512).

WORKING-STORAGE SECTION.

```

```

01 EURPMPARAM1.
   COPY 'EURPMPARAM1.cbl'.

01 EURPMPARAMJOBID.
   COPY 'EURPMPARAMJOBID.cbl'.

```

*変数定義

```

01 RTNCODE          PIC S9(9) BINARY.
01 IX1              PIC S9(9) BINARY.
01 REPNAME          PIC X(256) VALUE SPACE.
01 MAPNAME          PIC X(256) VALUE SPACE.
01 MAPPATH          PIC X(256) VALUE SPACE.
01 SPLITNAME        PIC X(256) VALUE SPACE.
01 SPLITPATH        PIC X(256) VALUE SPACE.
01 SPMODE           PIC S9(9) BINARY.
01 PRTMODE          PIC S9(9) BINARY.

```

PROCEDURE DIVISION.

MAIN SECTION.

MAIN-START.

```

   MOVE ZERO          TO RTNCODE
   MOVE ZERO          TO IX1

* 帳票ファイルの指定
   MOVE 'Report1.fms' TO REPNAME

* マッピングデータファイルの指定
   MOVE 'Report1_1000P.csv' TO MAPNAME
   MOVE 'C:¥Temp' TO MAPPATH

* 分割定義ファイルの指定
   MOVE PMPPageSplit.txt' TO SPLITNAME
   MOVE 'C:¥Temp' TO SPLITPATH

* そのほかのパラメタの指定
   MOVE 3             TO SPMODE
   MOVE 2             TO PRTMODE

   MOVE REPNAME      TO REPORTNAME OF EURPMPARAM1
   MOVE MAPNAME      TO MAPPINGDATA OF EURPMPARAM1
   MOVE MAPPATH      TO MAPPINGDATAPATH OF EURPMPARAM1
   MOVE SPLITNAME    TO SPLITFILENAME OF EURPMPARAM1
   MOVE SPLITPATH    TO SPLITFILEPATH OF EURPMPARAM1
   MOVE SPMODE       TO SPLITMODE OF EURPMPARAM1
   MOVE PRTMODE      TO PRINTMODE OF EURPMPARAM1

* 蓄積実行指示
   CALL 'PrintReport2' USING BY REFERENCE EURPMPARAM1
                       EURPMPARAMJOBID
                       RETURNING RTNCODE

* 複数ジョブIDの表示
   PERFORM VARYING IX1
           FROM 1
           BY 1
           UNTIL IX1 > JOBIDNUM OF EURPMPARAMJOBID
           DISPLAY JOBID OF EURPMPARAMJOBID(IX1)
   END-PERFORM
   STOP RUN.

MAIN-END.
EXIT.

```

6.3 統合して出力するには

ここでは、複数の帳票を統合して出力する方法（統合出力）について説明します。複数の帳票を一つに統合して出力することで、ほかのユーザが出力した帳票と混在してしまうのを防げます。また、複数の帳票を同じ出力先に出力したい場合に、出力先のプリンタやトレイを何度も指定したり確認したりする手間を省けます。

帳票を統合して出力するには、次の表に示す方法があります。

表 6-4 統合出力の出力方法

出力方法	説明	参照先
EPF 形式ファイルの統合出力	複数の EPF 形式ファイルを一つの EPF 形式ファイルに統合して出力します。	6.3.1
スプールデータの統合出力	複数のスプールデータの印刷データ（EPF 形式ファイル）を一つの EPF 形式ファイルに統合して出力します。	6.3.2

■注意

多数の帳票を統合すると、出力処理に時間が掛かります。

6.3.1 複数の EPF 形式ファイルを統合出力する

ここでは、複数の EPF 形式ファイルを統合出力する方法について説明します。

(1) 出力条件

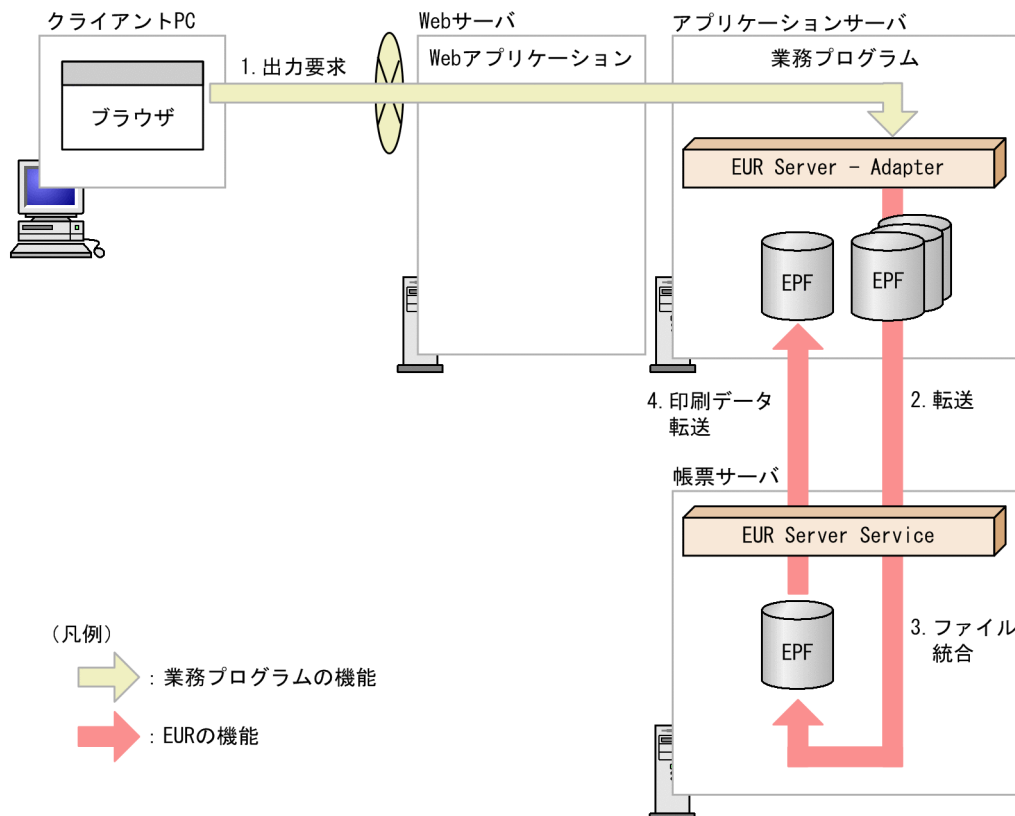
複数の EPF 形式ファイルを統合して出力するには、次の条件をすべて満たす必要があります。

- 統合対象の EPF 形式ファイルの数が、2~10,000 ファイルであること。
- 統合対象の EPF 形式ファイルの合計ページ数が、999,999 ページ以下であること。
- 統合対象の EPF 形式ファイルを、印刷用のデータ形式に変換したときのファイルサイズの合計が、2GB 以下であること。
- 統合対象の EPF 形式ファイルが、EUR Server - Adapter の稼働するマシンにすべて存在していること。
- 統合対象のすべての EPF 形式ファイルにアクセスできること。
- 統合対象のすべての EPF 形式ファイルで、印刷データの解像度（DPI 値）が同じであること。

(2) 出力の流れ

複数の EPF 形式ファイルを統合出力する流れを次の図に示します。

図 6-7 複数の EPF 形式ファイルを統合出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、統合対象の EPF 形式ファイルを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

3. ファイル統合

EUR Server Service は、転送された EPF 形式ファイルを統合し、印刷データ (EPF 形式ファイル) を生成します。

4. 印刷データ転送

EUR Server Service は、生成された印刷データ (EPF 形式ファイル) を EUR Server - Adapter に転送します。

転送された印刷データは、クライアント PC に配布したり、Web ブラウザからダウンロードしたりすることで、クライアント PC のプリンタに出力したり、クライアント PC でプレビューしたりできます。

(3) 起動部品の設定

複数の EPF 形式ファイルの統合出力で使用する起動部品のメソッド、関数、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：OutputMergeEPFReport メソッド
- Java 起動部品：outputMergeEPFReport メソッド
- COBOL 起動部品：OutputMergeEPFReport 関数
- コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/m オプションに merge を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 統合対象 EPF 形式ファイルの設定

統合対象 EPF 形式ファイル名を設定します。

統合対象 EPF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
統合対象 EPF 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：MergeEPFFileName プロパティ Java 起動部品：setMergeEPFFileName メソッド COBOL 起動部品：MERGEEPFFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/mepfn オプション	統合対象 EPF 形式ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

2. 出力 EPF 形式ファイルの設定

出力 EPF 形式ファイル名を設定します。

出力 EPF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
出力 EPF 形式ファイル名	ActiveX 起動部品：EPFFileName プロパティ Java 起動部品：setEPFFileName メソッド COBOL 起動部品：EPFFILENAME パラメタ コマンド起動部品：/epfn オプション	出力 EPF 形式ファイル名 (255 バイト以内の文字列)

3. 印刷付加情報の設定

必要に応じて、印刷付加情報 (印刷部数、用紙の向き、プリンタクラス名など) を設定します。

(4) 統合後の属性情報

統合後の EPF 形式ファイルの属性情報を次の表に示します。

表 6-5 統合後の EPF 形式ファイルの属性情報 (EPF 形式ファイルの統合)

EPF 形式ファイルの属性	統合時の指定可否	統合後に設定される値	
		統合時に指定あり	統合時に指定なし
印刷部数	○	指定値	1
印刷部数の単位	○	指定値	0 (部単位)
用紙の向き	○	指定値	未指定 (統合する EPF 形式ファイルのページごとの属性で出力)

EPF 形式ファイルの属性	統合時の指定可否	統合後に設定される値	
		統合時に指定あり	統合時に指定なし
スプールタイトル	○	指定値	未指定（印刷時は最初に指定する EPF 形式ファイルの帳票ファイル名を出力）
プリンタクラス名	○	指定値	未指定
EUR Print Service のバージョン	×	—	統合する EPF 形式ファイルの最新バージョン
印刷データを作成したプログラムのバージョン	×	—	統合する EPF 形式ファイルの最新バージョン
ジョブ ID	×	—	最初に指定する EPF 形式ファイルの属性値
総ページ数	×	—	統合する EPF 形式ファイルのページ数の総和
印刷日時書式	×	—	最初に指定する EPF 形式ファイルの属性値
印刷日時フォント名	×	—	最初に指定する EPF 形式ファイルの属性値
印刷日時フォントサイズ	×	—	最初に指定する EPF 形式ファイルの属性値
印刷日時出力位置	×	—	最初に指定する EPF 形式ファイルの属性値
印刷日時フォント色	×	—	最初に指定する EPF 形式ファイルの属性値

(凡例)

- ：指定できます。
- ×
- ：該当しません。

6.3.2 複数のスプールデータを統合出力する

ここでは、複数のスプールデータを統合出力する方法について説明します。なお、複数のスプールデータを統合出力するには、EUR Server Enterprise が必要です。

(1) 出力条件

複数のスプールデータの印刷データを統合して、EPF 形式ファイルとして出力するには、次の条件をすべて満たす必要があります。

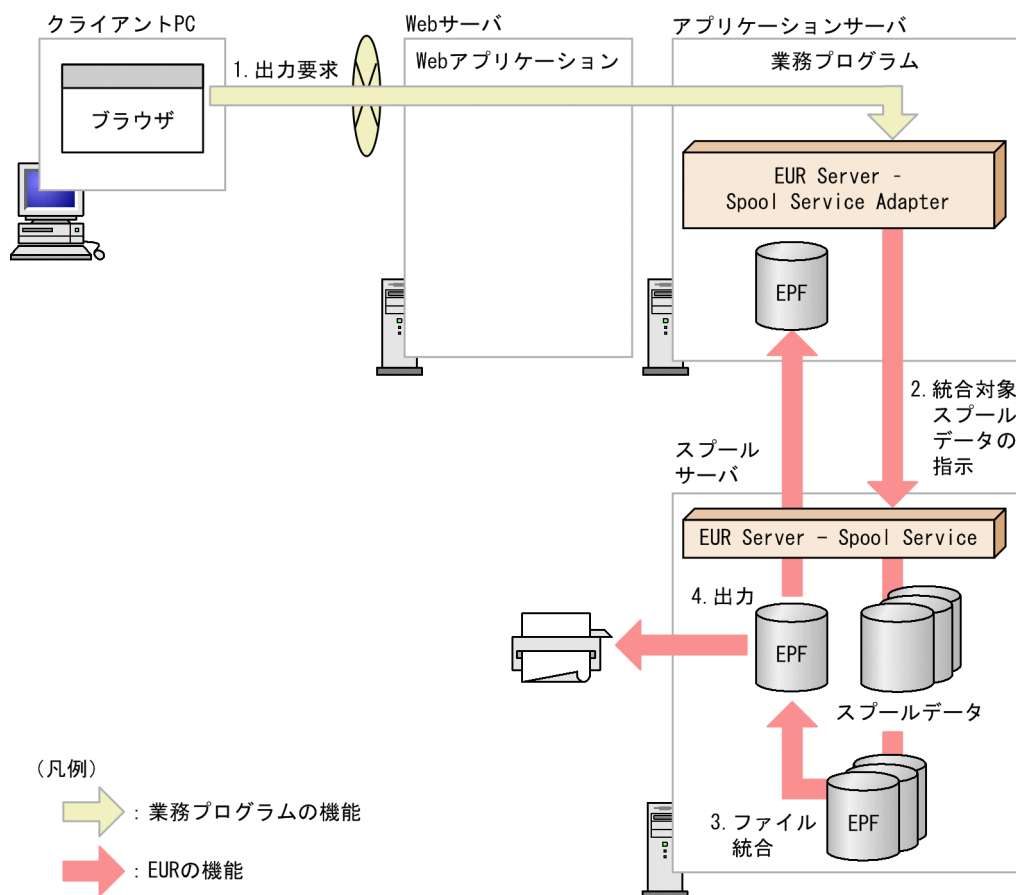
- 統合対象のスプールデータの数が、2～10,000 個であること。

- 統合対象のプールデータに格納されている印刷データの合計ページ数が、999,999 ページ以下であること。
- 統合対象のプールデータに格納されている印刷データのファイルサイズの合計が 2GB 以下であること。
- 統合対象のすべてのプールデータに格納されている印刷データの解像度（DPI 値）がすべて同じであること。
- 統合対象のプールデータが、すべて存在していること。
- 統合対象のすべてのプールデータにアクセスできること。
- 統合対象のプールデータの取得可否が、すべて「取得可能」に設定されていること。

(2) 出力の流れ

複数のプールデータを統合出力する流れを次の図に示します。

図 6-8 複数のプールデータを統合出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 統合対象スプールデータの指示

EUR Server - Spool Service Adapter は、統合対象のスプールデータのジョブ ID をスプールサーバの EUR Server - Spool Service に指示します。

3. ファイル統合

EUR Server - Spool Service は、指示されたジョブ ID に該当するスプールデータから、印刷データ (EPF 形式ファイル) を取得して統合します。

4. 出力

統合された印刷データは、スプールサーバのプリンタに出力できます。

また、統合した印刷データをアプリケーションサーバの任意のフォルダやメモリに出力し、クライアント PC に配布したり、Web ブラウザからダウンロードしたりすることで、クライアント PC のプリンタに出力したり、クライアント PC でプレビューしたりできます。

■注意

スプールサーバのプリンタに出力するには、スプールサーバに Windows 版の EUR Server - Spool Service が必要です。スプールサーバが UNIX/Linux 環境の場合は、スプールサーバのプリンタへの出力はできません。

(3) 起動部品の設定

(a) 統合出力したスプールデータをファイル取得する場合

複数のスプールデータの統合出力 (ファイル取得) で使用する起動部品のメソッドおよびオプションの指定値を次に示します。

- SS-ActiveX 起動部品 : GetSpoolFile メソッド
- SS-Java 起動部品 : getSpoolFile メソッド
- SS-コマンド起動部品 (eurpmlsc コマンド) : /m オプションに get を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 統合対象スプールデータの設定

統合対象のスプールデータを設定します。

統合対象スプールデータの設定	起動部品の設定項目	設定する値
スプールデータのジョブ ID	SS-ActiveX 起動部品 : SearchJobID プロパティ SS-Java 起動部品 : setSearchJobID メソッド, または setSearchJobIDMulti メソッド SS-コマンド起動部品 : /id オプション	ジョブ ID (36 バイト以内の文字列)
蓄積先のスプールサーバの IP アドレス	SS-ActiveX 起動部品 : ServerAddress プロパティ SS-Java 起動部品 : setServerAddress メソッド SS-コマンド起動部品 : /svr オプション	255.255.255.255 形式

2. 出力 EPF 形式ファイルの設定

統合した印刷データをアプリケーションサーバの任意のフォルダに出力する場合、出力 EPF 形式ファイル名を設定します。

出力 EPF 形式ファイルの設定	起動部品の設定項目	設定する値
出力ファイル名	SS-ActiveX 起動部品：OutputFileName プロパティ SS-Java 起動部品：setOutputFileName メソッド SS-コマンド起動部品：/ofn オプション	出力ファイル名 (255 バイト以内の文字列)
EPF 形式ファイルを取得するフォルダ	SS-ActiveX 起動部品：OutputFilePath プロパティ SS-Java 起動部品：setOutputFilePath メソッド SS-コマンド起動部品：/o オプション	取得するフォルダのパス (255 バイト以内の文字列)

3. 印刷付加情報の設定

必要に応じて、印刷付加情報（印刷部数、用紙の向き、プリンタクラス名など）を設定します。

(b) 統合出力したスプールデータを印刷する場合

複数のスプールデータの統合出力（印刷）で使用する起動部品のメソッドおよびオプションの指定値を次に示します。

- SS-ActiveX 起動部品：PrintSpoolReport メソッド
- SS-Java 起動部品：printSpoolReport メソッド
- SS-コマンド起動部品（eurpmlsc コマンド）：/m オプションに print を指定

また、出力時に設定する起動部品のプロパティ、メソッド、およびオプションの指定値を次に示します。

1. 統合対象スプールデータの設定

統合対象のスプールデータを設定します。

統合対象スプールデータの設定	起動部品の設定項目	設定する値
スプールデータのジョブ ID	SS-ActiveX 起動部品：SearchJobID プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchJobID メソッド、または setSearchJobIDMulti メソッド SS-コマンド起動部品：/id オプション	ジョブ ID (36 バイト以内の文字列) ※
蓄積先のスプールサーバの IP アドレス	SS-ActiveX 起動部品：ServerAddress プロパティ SS-Java 起動部品：setServerAddress メソッド SS-コマンド起動部品：/svr オプション	255.255.255.255 形式

注※

統合対象のスプールデータのジョブ ID（複数）を指定します。ジョブ ID を指定した順にスプールデータを統合して印刷します。

2. 印刷方式の設定

スプールデータの印刷方法を設定します。

印刷設定	起動部品の設定項目	設定する値
印刷方法	SS-ActiveX 起動部品：PrintMode プロパティ SS-Java 起動部品：setPrintMode メソッド	0 (蓄積スプールサーバ印刷)
	SS-コマンド起動部品：/pm	sv (スプールサーバで印刷する)

3. 印刷付加情報の設定

必要に応じて、印刷付加情報（印刷部数、用紙の向き、プリンタクラス名など）を設定します。

(4) 統合後の属性情報

統合後の EPF 形式ファイルの属性情報を次の表に示します。

表 6-6 統合後の EPF 形式ファイルの属性情報（スプールデータの統合）

EPF 形式ファイルの属性	統合時の指定可否	統合後の EPF 形式ファイルに設定される値		
		統合時に指定あり	統合時に指定なし	
			スプールデータを一つだけ選択	スプールデータを複数選択
印刷部数	○	指定値	スプールデータの印刷データの属性値	1
印刷部数の単位	○	指定値	スプールデータの印刷データの属性値	0 (部単位)
用紙の向き	○	指定値	スプールデータの印刷データの属性値	未指定 (印刷データを蓄積したときのページごとの属性で出力)
スプールタイトル	○	指定値	スプールデータの印刷データの属性値	未指定 (印刷時は最初に指定するスプールデータに格納された印刷データの帳票ファイル名を出力)
プリンタクラス名	○	指定値	スプールデータの印刷データの属性値	未指定
EUR Print Service のバージョン	×	—	スプールデータの印刷データの属性値	統合するスプールデータの印刷データの最新バージョン
印刷データを作成したプログラムのバージョン	×	—	スプールデータの印刷データの属性値	統合するスプールデータの印刷データの最新バージョン
ジョブ ID	×	—	スプールデータの属性値	最初に指定するスプールデータの属性値

EPF 形式ファイルの属性	統合時の指定可否	統合後の EPF 形式ファイルに設定される値		
		統合時に指定あり	統合時に指定なし	
			スプールデータを一つだけ選択	スプールデータを複数選択
総ページ数	×	—	スプールデータの印刷データの属性値	統合するスプールデータの印刷データのページ数の総和
印刷日時書式	×	—	スプールデータの印刷データの属性値	最初に指定するスプールデータの印刷データの属性値
印刷日時フォント名	×	—	スプールデータの印刷データの属性値	最初に指定するスプールデータの印刷データの属性値
印刷日時フォントサイズ	×	—	スプールデータの印刷データの属性値	最初に指定するスプールデータの印刷データの属性値
印刷日時出力位置	×	—	スプールデータの印刷データの属性値	最初に指定するスプールデータの印刷データの属性値
印刷日時フォント色	×	—	スプールデータの印刷データの属性値	最初に指定するスプールデータの印刷データの属性値

(凡例)

- ：指定できます。
- ×
- ：該当しません。

6.3.3 コーディング例

次に示すパラメタを指定して、アプリケーションサーバにある複数の EPF 形式ファイルを統合します。

■入力ファイル：EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

統合対象の EPF 形式ファイル名：Add_1.epf, Add_2.epf

統合対象の EPF 形式ファイルのパス：c:¥Input¥EPF

■出力ファイル

出力 EPF 形式ファイルのパス：c:¥Output¥EPF

出力 EPF 形式ファイル名：sample1.epf

■そのほか

印刷部数：3 部

プリンタクラス：SampleTest

コーディング例を次に示します。

(1) Java 起動部品を使用する場合

```
<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="JP.co.Hitachi.soft.EURPM.*" %>
<%@ page contentType="text/html; charset=Shift_JIS" %>
<jsp:useBean id="adapter" class="JP.co.Hitachi.soft.EURPM.EURPMAdapterForJava" scope="session" />

        :
        :
<%
    try {
        String hostName = request.getServerName();

        mergeFileNames = (String[])(2);
        Array.set(mergeFileNames, 0, "Add_1.epf");
        Array.set(mergeFileNames, 1, "Add_2.epf");
        adapter.setMergeEPFFiLeName(mergeFiLeNames);
                //統合対象EPF形式ファイル名設定

        adapter.setMergeEPFFiLePath("c:¥Input¥EPF");
                //統合対象EPF形式ファイルパス設定
                //統合対象のEPF形式ファイルは次の2ファイルになる
                //c:¥Input¥EPF¥Add_1.epf
                //c:¥Input¥EPF¥Add_2.epf

        adapter.setPrintCopies(3);
                //印刷部数設定
        adapter.setPrinterClassName("SampleTest");
                //プリンタクラス名設定

        adapter.setEPFFiLePath("c:¥Output¥EPF");
                //EPF形式ファイル出力パス設定
        adapter.setEPFFiLeName("sample1.epf");
                //EPF形式ファイル名設定
                //出力ファイルは次のファイルになる
                //c:¥Output¥EPF¥sample1.epf

        adapter.outputMergeEPFReport();
                //複数EPF形式ファイル統合出力要求
    }
// エラー処理
    catch (JP.co.Hitachi.soft.EURPM.EURPMException e) {
        out.println("<P>エラー発生<br>");
        out.println("<table BORDER CELLSPACING=2 CELLPADDING=4 >");
        out.println("<tr><th>メソッド</th><th>取得結果</th></tr>");
        out.println("<tr><td>エラーコード</td>");
        out.println("<td>" + e.getErrorCode() + "</td></tr>");
        out.println("<tr><td>メッセージ</td>");
        out.println("<td>" + e.getMessage() + "</td></tr>");
        out.println("<tr><td>エラーレベル</td>");
        out.println("<td>" + e.getErrorLevel() + "</td></tr>");
    }
}
```

```
        out.println("<tr><td>メッセージID</td>");
        out.println("<td>" + e.getKey() + "</td></tr>");
        out.println("</table>");
    }
%>
```

7

帳票を配送印刷する

この章では、クライアント PC から帳票を問い合わせ印刷する配送印刷について説明します。

7.1 配送印刷とは

EUR では、ログインしたユーザの印刷できる帳票を一定間隔でポーリング（問い合わせ）し、そのユーザに宛てた帳票が届いていた場合に自動で印刷できます。この機能を**配送印刷**といいます。

配送印刷を使用することで、次のような運用ができます。

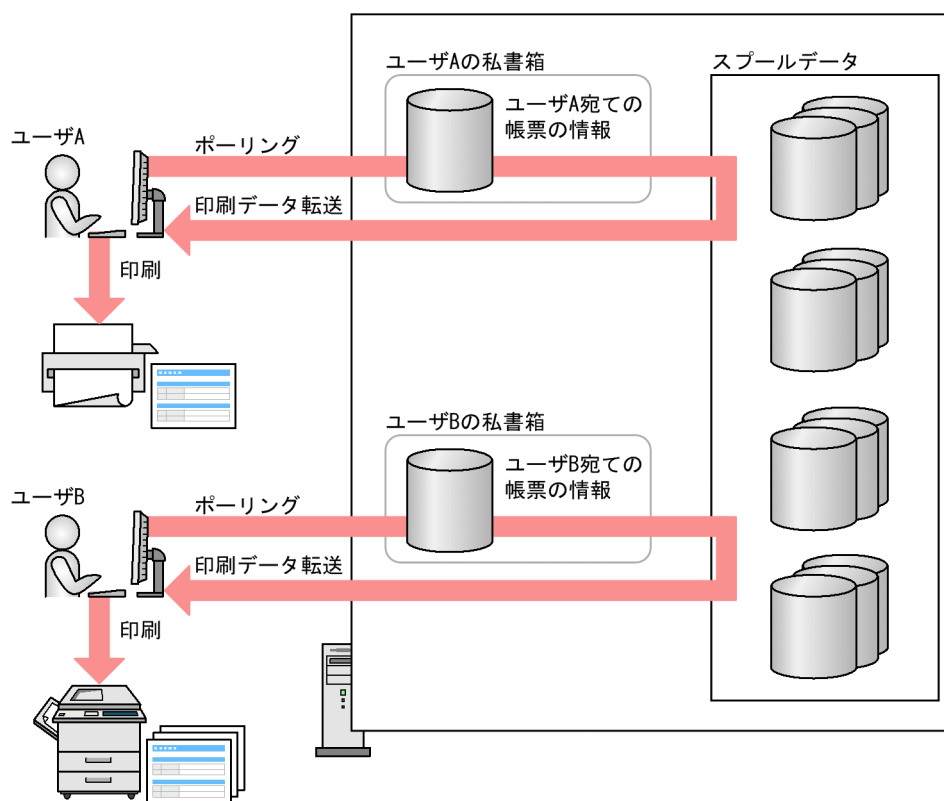
- 課やプロジェクトなど特定のグループに属しているユーザに宛てた帳票を印刷する
- 特定のマシンやプリンタで出力できるユーザを制限して印刷する

EUR では、帳票の配送先（宛先）と帳票を出力するユーザとの関連づけを、**宛先情報**として管理します。宛先定義ファイルで、「宛先」と「宛先に登録したいユーザ名」を宛先情報として登録します。出力された帳票は宛先ごとに私書箱で管理され、ポーリングしてきたユーザと宛先情報が合致したときに、帳票をクライアント PC に配送して印刷します。

配送印刷をするためには、目的の帳票を蓄積しておく必要があります。蓄積するときに宛先情報を付加して蓄積します。

配送印刷のイメージを次の図に示します。

図 7-1 帳票の配送印刷イメージ



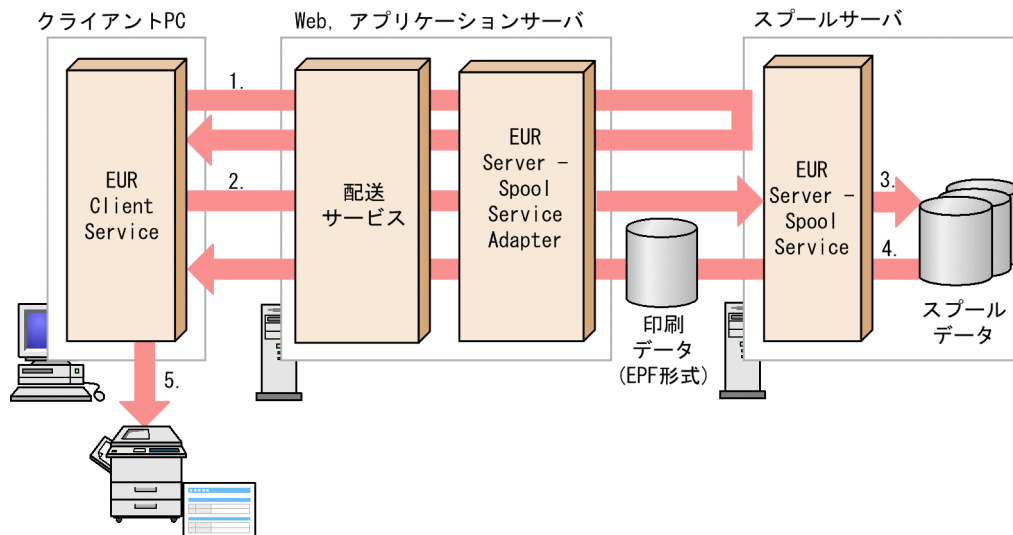
なお、「自分宛ての帳票を印刷する」設定もできます。この設定をすれば、ユーザ個人宛ての帳票を印刷したい場合にも、ユーザ全員分の宛先を登録する必要はありません。

7.2 配送印刷の流れ

蓄積した帳票を配送印刷する流れを次の図に示します。

なお、帳票の印刷データの蓄積までの流れについては「5.2.1 蓄積の流れ」を参照してください。

図 7-2 配送印刷の流れ



1. ログイン

EUR Client Service から、配送サービスにログインします。

2. ポーリング

ログイン直後に、配送サービスにポーリングを行います。その後は、EUR Server - Spool Service で定義された間隔で定期的にポーリングを行います。

3. 印刷データ取得

宛先情報を基に、スプールサーバに格納された帳票の印刷データ（EPF 形式ファイル）を取得します。

4. 印刷データ転送

取得された印刷データ（EPF 形式ファイル）をクライアント PC に転送します。

5. 印刷

クライアントプリンタクラス定義に従って自動で印刷します。

7.2.1 配送印刷をする前に準備しておくこと

配送印刷をする前に、次のことを準備しておいてください。

(1) 認証方式を決める

配送印刷では、ユーザのログイン情報を使用してポーリングします。EUR では LDAP サーバと連携した認証方式とユーザ定義を使用した認証方式のどちらかを選べます。

LDAP サーバと連携した認証方式、またはユーザ定義を使用した認証方式のそれぞれの場合に検討しておく内容については、マニュアル「EUR システム設計ガイド」を参照してください。なお、LDAP サーバと連携した認証方式は Windows 環境だけで使用できます。

(2) 宛先の情報を定義する

各ユーザが取得する宛先の情報として、宛先キーの分類、宛先キーの値およびユーザ名を宛先定義ファイルに定義します。

宛先定義ファイルの定義例を次に示します。

```
所属, 設計1課, ユーザA, ユーザC  
所属, 設計1課, ユーザB, ユーザD  
フロア3F, チームA, ユーザC  
プリンタ, Hitachi XXX1234, ユーザD  
扶養家族, あり, ユーザB
```

この場合、ユーザによって次の宛先の帳票を印刷できます。

ユーザ A

- 「所属」、「設計 1 課」の帳票を印刷できます。

ユーザ B

- 「所属」、「設計 1 課」の帳票を印刷できます。
- 「扶養家族」、「あり」の帳票を印刷できます。

ユーザ C

- 「所属」、「設計 1 課」の帳票を印刷できます。
- 「フロア 3F」、「チーム A」の帳票を印刷できます。

ユーザ D

- 「所属」、「設計 1 課」の帳票を印刷できます。
- 「プリンタ」、「Hitachi XXX1234」の帳票を印刷できます。

宛先定義ファイルに記載できる内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(3) 製品をインストールしてサービスを登録する

配送印刷を実行する環境に EUR 製品をインストールして、配送サービスを登録します。

(a) インストール

配送サービスを実行するマシンに、EUR Server - Spool Service Adapter をインストールします。

また、使用する Java 起動部品の実環境設定を行ってください。

(b) 配送サービスの登録

配送サービスをアプリケーションサーバのサービスに登録します。

配送サービスのプログラムは、次の場所に格納されています。

インストール先フォルダ¥Component¥SpoolServer¥eurssdeli.ear

(4) 配送サービスの URL を設定する

EUR Client Service で接続する配送サービスの URL を決めて、EUR Client Service の環境設定ファイル (EURPMCL.ini) に設定しておきます。

なお、EUR Application Service を使用して配送印刷する場合は、ポート番号に 23100 を指定する必要があります。

(5) クライアントプリンタクラスを定義する

クライアント PC で、プリンタとトレイを組み合わせたクライアントプリンタクラスを定義します。デフォルトのクライアントプリンタクラスを定義すれば、EUR Client Service で帳票を印刷するときのデフォルトのプリンタをあらかじめ指定しておくことができます。

クライアントプリンタクラスの定義は、EUR Client がインストールされたクライアント PC の [EUR Client 構成定義] ダイアログで行います。

7.2.2 帳票を私書箱に登録する

配送印刷する帳票を私書箱に登録するために、「5.2.2(2) 蓄積した帳票をクライアント PC で出力する場合」に示した内容に加えて、蓄積時に次の内容を設定します。

蓄積ファイルの設定内容	起動部品の設定項目	設定する値
宛先キーの分類	ActiveX 起動部品：ReportAddressKeyCategory プロパティ Java 起動部品：setReportAddressKeyCategory メソッド COBOL 起動部品：REPORTADDRKEYCATEGORY パラメタ コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/rac オプション	宛先キーの分類名 (80 バイト以内の文字列)
宛先キーの値	ActiveX 起動部品：ReportAddressKeyData プロパティ Java 起動部品：setReportAddressKeyData メソッド COBOL 起動部品：REPORTADDRKEYDATA パラメタ	宛先キーの値 (80 バイト以内の文字列)

蓄積ファイルの設定内容	起動部品の設定項目	設定する値
宛先キーの値	コマンド起動部品 (eurpmc コマンド) : /rad オプション	宛先キーの値 (80 バイト以内の文字列)

なお、自分宛ての帳票（ログインしたユーザ個人が取得できる帳票）として蓄積する場合は、宛先キー分類プロパティに EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル (EURPMLS.ini) の PERSONALCATEGORY キーの値を指定し、宛先キー値プロパティにユーザ ID を指定してください。

これらの設定によって、帳票の蓄積時に私書箱フォルダに登録されます。

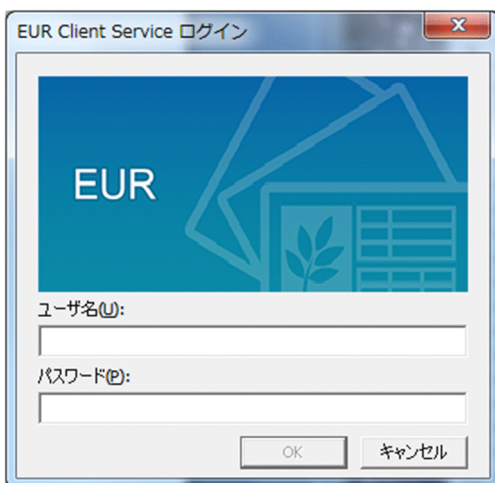
メモ

配送帳票の宛先情報の保持期限も、EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル (EURPMLS.ini) で設定できます。保持期限が切れた宛先情報は、次のタイミングで状態が変更されます（状態が「印刷済み」または「エラー」の場合は自動で削除されます）。

- EUR Server - Spool Service のサービス起動時
- EUR Server - Spool Service が稼働するマシンの日付が変わって、最初に EUR Server - Spool Service への要求が来たとき（日付変更の契機にローカルタイムと協定世界時 (UTC) のどちらを使用するかを、EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル (EURPMLS.ini) の OPTION セクションの STANDARDTIME キーで指定できます）





7.2.3 帳票を配送印刷する手順


クライアント PC から EUR Client Service を起動すると、ログインダイアログが表示されます。2 回目以降のログインの場合は、前回のログインユーザ名が表示されています。



ユーザ名とパスワードを入力してログインします。

ユーザ名とパスワードには、80 バイト以内の文字列が入力できます。ただし、制御コード (0x00～0x1F, 0x7F～0x9F), 「"」, および 「,」 は入力できません。また、パスワードには全角文字は指定できません。

ログインすると、タスクトレイのアイコンが  に変わり、EUR Client Service から EUR Server - Spool Service へのポーリングが行われます。印刷する帳票が私書箱にある場合は、印刷データ (EPF 形式ファイル) がポーリング元のクライアント PC に転送されて印刷されます。配送印刷中は、 →  →  のアイコンが繰り返し表示されます。

また、配送印刷中にエラーが発生した場合は  が点滅して表示されます。点滅したアイコンをクリックすると、エラーダイアログが表示されます。

メモ

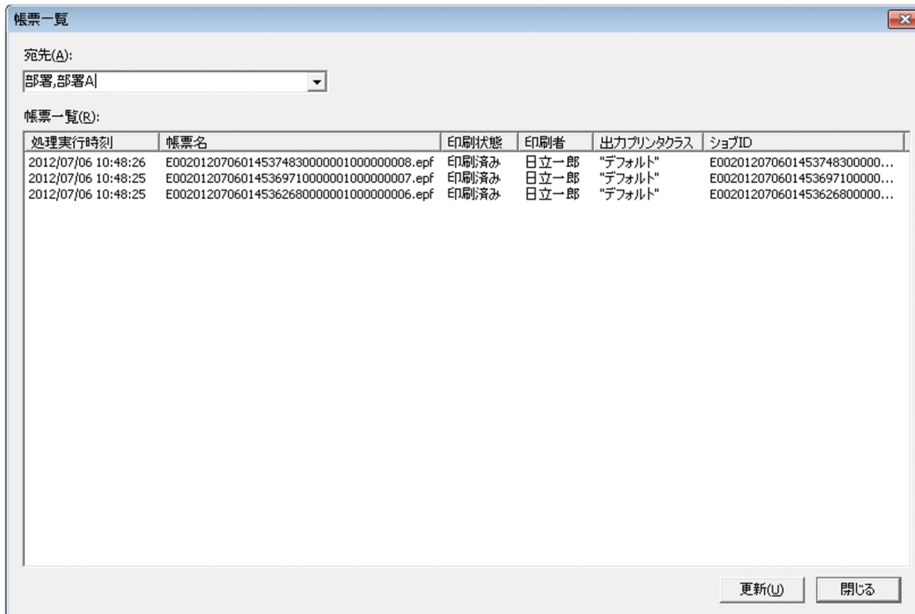
- EUR Client Service は、クライアント PC に EUR Client をインストールすると、スタートメニューのスタートアップに登録※され、Windows にログインしたときに自動起動してタスクトレイに常駐します。EUR Client Service が停止している状態で EUR Client Service を起動する場合は、EUR 製品のプログラムメニューから、[Client] - [Client Service] を選択すると、EUR Client Service が起動されます。

注※ EUR Client のサイレントインストールで EUR Web Plug-In だけをインストールした場合は登録されません。

- EUR Client Service を停止する場合は、タスクトレイのアイコンを右クリックして表示されるメニューから、「終了」を選択すると、EUR Client Service が停止されます。

7.2.4 配送印刷した帳票の状態などを確認する

タスクトレイのアイコンを右クリックして表示されるメニューから、[帳票一覧] を選択すると、[帳票一覧] ダイアログが表示されます。



[帳票一覧] ダイアログでは、次の内容を確認できます。

表 7-1 [帳票一覧] ダイアログで確認できる内容

[帳票一覧] ダイアログの項目		説明
宛先		自分が登録されている宛先をドロップダウンリストで選択します。選択した宛先の帳票が、[帳票一覧] グループボックスに表示されます。
帳票一覧	処理実行時刻	配送印刷帳票の処理実行時刻を YYYY/MM/DD hh:mm:ss 形式で表示します。
	帳票名	配送印刷した帳票の帳票名を表示します。
	印刷状態	配送印刷した帳票の状態を表示します。 <ul style="list-style-type: none"> 印刷待ち 帳票が配送印刷待ちであることを示します。 印刷中 帳票が配送印刷中であることを示します。 印刷済 配送印刷が成功したことを示します。 エラー 配送印刷中に次のどちらかの理由でエラーとなったことを示します。 <ul style="list-style-type: none"> プリンタ出力中にエラーが発生した 帳票の保持期限を超えている*
	印刷者	帳票を印刷したユーザ名を表示します。
	出力プリンタクラス	帳票を出力したときのプリンタクラス名を表示します。
	ジョブ ID	配送印刷した帳票のジョブ ID を表示します。

注※

帳票の保持期限は EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル (EURPMLS.ini) で設定します。詳細についてはマニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

メモ

配送印刷中にエラーが発生した場合に表示されるエラーダイアログの [帳票一覧] ボタンをクリックしても、[帳票一覧] ダイアログを表示できます。

7.2.5 帳票を再印刷する

印刷に失敗した場合、[帳票一覧] ダイアログでジョブ ID を調べて、システム管理者に再印刷を依頼します。システム管理者は帳票管理 GUI にログインして、連絡されたジョブ ID や宛先で帳票を検索して再印刷を実行します。

再印刷の詳細については、「[13.1 GUIで管理する](#)」を参照してください。

7.2.6 コーディング例

次に示すパラメタを指定して、帳票を配送印刷します。

■入力ファイル (印刷定義ファイル) : EUR Server Service 稼働マシンに配置

帳票ファイル名 : Report1.fms

■入力ファイル (ユーザデータファイル) : EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

マッピングデータファイルのパス : C:¥temp

■プロパティ (アプリケーションサーバ) : EUR Server - Adapter 稼働マシンで設定

印刷方式 : 2

宛先キー分類 : testRAKC

宛先キー値 : testRAKD

コーディング例を次に示します。

(1) コマンド起動部品 (eurpmc コマンド) を使用する場合

```
EURPMC.exe /m print /pm spl /rf Report1.fms /map C:¥temp¥Report1.csv /rac testRAKC /rad testRAKD
```

(2) ActiveX 起動部品を使用する場合

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>Sample Script of ASP page for EUR Print Manager</TITLE>  
</HEAD>  
<BODY>  
<%
```

```

Server.ScriptTimeout = 100      'スクリプトのタイムアウト時間を100秒に設定
On Error Resume Next           'エラーハンドリングを行う
dim jobid                       '変数宣言
Set EURPM = Server.CreateObject("EURPM.Exec") 'ActiveXオブジェクトのインスタンス作成
EURPM.ReportFileName = "Report1.fms" '帳票ファイルの指定
EURPM.DataFilePath = "C:¥temp" 'マッピングデータパスの指定
EURPM.DataFileName = "Report1.csv" 'マッピングデータの指定
EURPM.ReportAddressKeyCategory = "testRAKC" '宛先キー分類の指定
EURPM.ReportAddressKeyData = "testRAKD" '宛先キー値の指定
EURPM.PrintMode = 2            '印刷方式を「蓄積」に設定
If Err.Number <> 0 Then
    Response.Write("蓄積実行前にエラーが発生しています"& Err.Number &"<BR>")
Else
    EURPM.PrintPMReport()      '蓄積指示
    If Err.Number = 0 Then     'PrintPMReportメソッドは正常終了かどうかの判定
        jobid = EURPM.GetJobID() '蓄積ファイルのジョブIDを取得
    Else
        errid = Err.Number    'エラーコードをerridに取り出す
        If errid = -441 Then   'KEEY441-Wの場合のエラー処理
        ElseIf errid = -301 Then 'KEEY301-Eの場合のエラー処理
        ElseIf errid = -302 Then 'KEEY302-Eの場合のエラー処理
        ElseIf errid = -201 Then 'KEEY201-Eの場合のエラー処理
        '...以下そのほかのエラー処理を書く
    End If
End If
End If
End If
%>
</BODY>
</HTML>

```

(3) Java 起動部品を使用する場合

```

import JP.co.Hitachi.soft.EURPM.*;

public class SAMPLE {
    public static void main(String[] args) {
        // 変数定義
        int iCnt = 0;
        EURPMAdapterForJava obj = null;
        String strJobID = null;

        try {
            // オブジェクト生成
            obj = new EURPMAdapterForJava();

            // 帳票ファイルの指定
            obj.setReportFileName("Report1.fms");
            // マッピングデータファイルの指定
            obj.setDataFilePath("C:¥temp¥¥");
            obj.setDataFileName("Report1.csv");
            //宛先キー分類の指定
            obj.setReportAddressKeyCategory("testRAKC");
            //宛先キー値の指定
            obj.setReportAddressKeyData("testRAKD");
            // その他パラメタの指定
            obj.setPrintMode(2);

```

```

//蓄積実行指示
obj.printReport();

// ジョブIDの取得
strJobID = obj.getJobID();
System.out.println(strJobID);

} catch (EURPException ce) {
// エラー処理
int errid;
errid = ce.getErrorCode();
if (errid==301) {
}
}
}
}
}

```

(4) COBOL 起動部品を使用する場合

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID.
EURPMADCTEST.
ENVIRONMENT DIVISION.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT INP-FL ASSIGN DATAFILENAME
        ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.
CONFIGURATION SECTION.
SPECIAL-NAMES.
    CDECL IS CDECL.
DATA DIVISION.

FILE SECTION.
FD INP-FL.
01 INP-REC                PIC X(512).

WORKING-STORAGE SECTION.
01 EURPMPARAM1.
    COPY 'EURPMPARAM1.cbl'.

```

*変数定義

```

01 RTNCODE                PIC S9(9) BINARY.
01 REPNAME                PIC X(256) VALUE SPACE.
01 MAPNAME                PIC X(256) VALUE SPACE.
01 MAPPATH                PIC X(256) VALUE SPACE.
01 PRTMODE                PIC S9(9) BINARY.
01 RAKC                   PIC X(80) VALUE SPACE.
01 RAKD                   PIC X(80) VALUE SPACE.

```

PROCEDURE DIVISION.

MAIN SECTION.

MAIN-START.

```

    MOVE ZERO                TO RTNCODE

```

```

*   帳票ファイルの指定
    MOVE 'Report1.fms'      TO REPNAME

```

```

*   マッピングデータファイルの指定
MOVE 'Report1.csv'      TO MAPNAME
MOVE 'C:¥temp¥'        TO MAPPATH

*   宛先キー分類の指定
MOVE 'TESTRAKC'        TO RAKC

*   宛先キー値の指定
MOVE 'TESTRAKD'        TO RAKD

*   その他パラメタの指定
MOVE 2                  TO PRTMODE

MOVE REPNAME            TO REPORTNAME OF EURPMPARAM1
MOVE MAPNAME            TO MAPPINGDATA OF EURPMPARAM1
MOVE MAPPATH            TO MAPPINGDATAPATH OF EURPMPARAM1
MOVE PRTMODE            TO PRINTMODE OF EURPMPARAM1
MOVE RAKC                TO REPORTADDRKEYCATEGORY OF EURPMPARAM1
MOVE RAKD                TO REPORTADDRKEYDATA OF EURPMPARAM1

*   蓄積実行指示
CALL 'PrintReport'     USING BY REFERENCE EURPMPARAM1
                        RETURNING RTNCODE

*   ジョブIDの表示
DISPLAY '[JOBID=' JOBID OF EURPMPARAM1 ']'

MAIN-END.
EXIT.

```

7.3 配送印刷の実行例

開発環境にインストールした EUR Developer を使用して、自分宛て帳票を印刷するための手順を説明します。

7.3.1 配送印刷するユーザを登録する

配送印刷するユーザをスプールサーバの EUR Server - Spool Service に登録します。

1. EUR 製品のプログラムメニューから、[Server] - [Spool Service 構成定義] を選択します。
[EUR Spool Service 構成定義] ダイアログが表示されます。
2. [EUR Spool Service 構成定義] ダイアログの [ユーザ定義] タブを表示します。
3. [追加] ボタンをクリックします。
[ユーザ定義の追加] ダイアログが表示されます。
4. ユーザ名を設定します。
ここでは、ユーザ名「euruser」を設定します。そのほかの設定はデフォルト状態のままでかまいませんが、必要に応じて入力してください。
5. [OK] ボタンをクリックします。
ユーザ定義が [EUR Spool Service 構成定義] ダイアログに追加されます。

7.3.2 自分宛て帳票の取得を設定する

EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル (EURPMLS.ini) で、ユーザが自分宛て帳票を取得できるように設定します。

EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル (EURPMLS.ini) は、インストール先フォルダ¥Spool 下に格納されています。メモ帳などのテキスト編集エディタで編集します。

OPTION セクションの PERSONALCATEGORY キーを次のとおり設定してください。

```
PERSONALCATEGORY=personal
```

環境設定ファイルを保存したあと、EUR Server - Spool Service のサービス「EUR Spool Service」を再起動してください。

7.3.3 配送サービスの URL を設定する

EUR Client Service の環境設定ファイル (EURPMCL.ini) で、EUR Client Service を起動したときに接続する配送サービスの URL を設定します。

EUR Client Service の環境設定ファイル (EURPMCL.ini) は、インストール先フォルダ¥Client 下に格納されています。テキスト編集エディタで編集します。

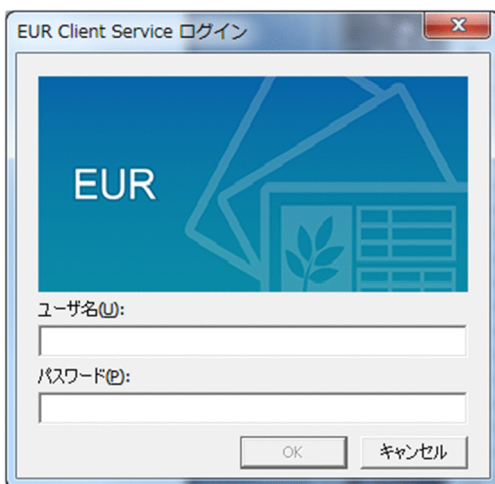
PATH セクションの DELISERVICE キーを次のとおり設定してください。

```
DELISERVICE=http://127.0.0.1:23100/eurssdeli
```

環境設定ファイルを保存したあと、タスクトレイのアイコンから [終了] をクリックして EUR Client Service を終了します。

7.3.4 配送サービスにログインする

EUR 製品のプログラムメニューから、[Client] - [Client Service] を選択すると、EUR Client Service のログイン画面が表示されます。



ユーザ名「euruser」を入力して [OK] ボタンをクリックします。

7.3.5 配送印刷を実行する

eurpmc コマンドを使用して、配送印刷を実行します。この例では「通常使うプリンタ」に印刷されます。

次のとおりコマンドを実行してください。

```
"C:¥Program Files¥Hitachi¥EUR¥Adapter¥Program¥eurpmc.exe" /m print /rf report1.fms /map "C:¥Program Files¥Hitachi¥EUR¥Sample¥REPORTS¥report1.csv" /pm spl /rac personal /rad euruser
```

コマンドを実行すると、EUR のバージョンとジョブ ID が出力されます。出力例を次に示します。

```
0910  
JobID  
E00201205280409295520000001000000006
```

タスクトレイのアイコンから [帳票一覧] をクリックして帳票が出力されたことを確認します。

印刷状態が「印刷済」になれば配送印刷は終了です。

8

監視フォルダに格納したデータファイルを自動的に出力する

この章では、業務プログラムが所定のフォルダに出力したデータファイルを EUR で帳票出力する方法について説明します。

8.1 帳票自動出力機能とは

業務プログラムから出力されたデータファイルを監視フォルダに格納するだけで、自動的に EUR Server で帳票出力できます。この機能を**帳票自動出力機能**といいます。なお、帳票自動出力機能を使用できるのは、EUR Server - Adapter が Windows 環境の場合だけです。EUR Server - Adapter が UNIX/Linux 環境の場合は、帳票自動出力機能を使用できません。

帳票自動出力機能を使用することで、次のような運用ができます。

- 業務プログラムに応じてバッチからの計画実行
- オンライン操作からの対話実行

帳票自動出力機能の運用形態には、次の二つがあります。

事前定義型

業務プログラムが出力するマッピングデータファイルを監視する方式です。

帳票の出力先や出力方法はあらかじめ起動パラメタファイルに定義しておきます。また、着信を監視するマッピングデータファイルとそのファイルに対応させる起動パラメタファイルの情報を監視定義ファイルに定義します。

マッピングデータファイルを加工する必要がないため、新たにプログラムを開発することなく帳票自動出力機能を使用できる方式です。

上位主導型

マッピングデータに帳票出力のための制御情報を付加した制御情報付データファイルを監視する方式です。

マッピングデータに帳票の出力先や出力方法などの制御情報を付加した形式の制御情報付データファイルを作成するためのプログラムを準備する必要があります。

マッピングデータの内容に応じて動的に帳票の出力先や出力方法を指定するなど、きめこまかく帳票出力を行うようなシステムに使用できる方式です。

なお、次の機能は、帳票自動出力機能では使用できません。

- データベースからデータを読み込んだ帳票出力
- 事前定義型の場合、複数の帳票セットを指定した帳票出力
- 上位主導型の場合、複数の帳票セットに同じマッピングデータファイルを指定した複数様式での帳票出力

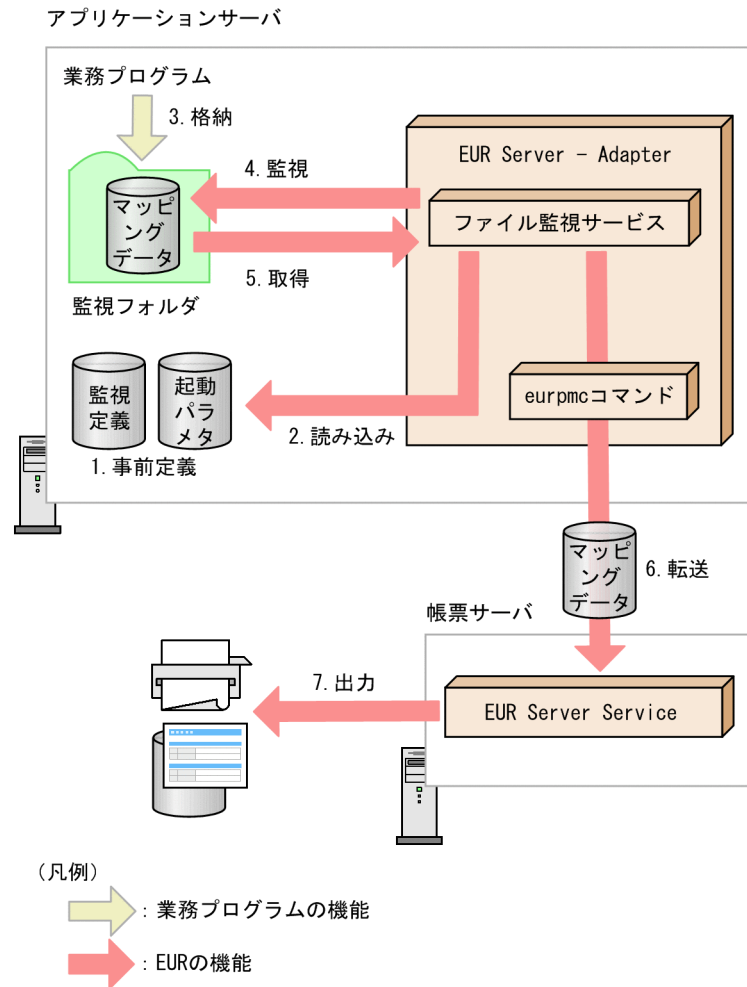
8.1.1 帳票自動出力の流れ

監視フォルダに格納されたデータファイルを自動で帳票出力する流れを、次の図に示します。

(1) 事前定義型

事前定義型の場合の帳票自動出力の流れを、次の図に示します。

図 8-1 事前定義型の場合の帳票自動出力の流れ



1. 事前定義

事前に監視定義ファイルと起動パラメータファイルを作成します。

2. 読み込み

ファイル監視サービスは、監視定義ファイルから照合パターン、起動パラメータファイルから帳票出力のための制御情報 (eurpmc コマンドのオプション) を読み込みます。

3. 格納

業務プログラムが監視フォルダにマッピングデータファイルを格納します。

4. 監視

ファイル監視サービスは、監視フォルダにマッピングデータファイルが格納されているかを一定間隔でチェックします。

5. 取得

8. 監視フォルダに格納したデータファイルを自動的に出力する

ファイル監視サービスは、監視定義ファイルの照合パターンと一致するマッピングデータファイルからマッピングデータを取得します。照合パターンと一致しないマッピングデータファイルは完了フォルダに移動し、エラー情報をシステムログおよびログファイルに出力します。

6. 転送

ファイル監視サービスは、eurpmc コマンドを呼び出してマッピングデータを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。呼び出しが正常終了した場合は、マッピングデータファイルを削除します。

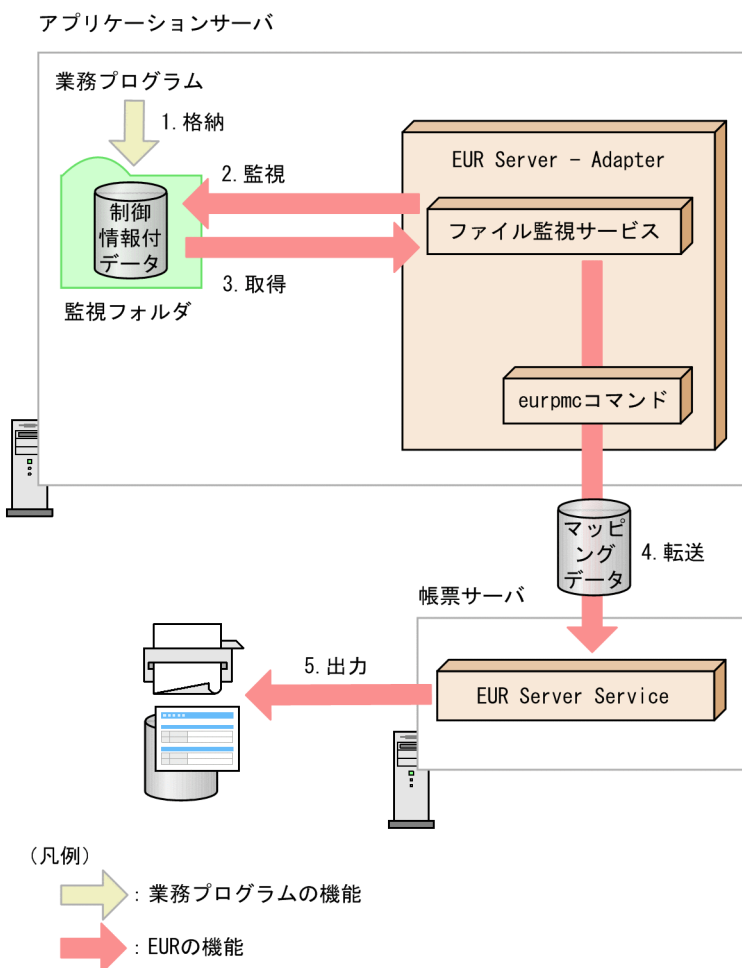
7. 出力

EUR Server Service は、帳票サーバに登録されているプリンタに帳票を出力したり、ファイル形式を選んで出力したりします。

(2) 上位主導型

上位主導型の場合の帳票自動出力の流れを、次の図に示します。

図 8-2 上位主導型の場合の帳票自動出力の流れ



1. 格納

業務プログラムが監視フォルダに制御情報付データファイルを格納します。

2. 監視

ファイル監視サービスは、監視フォルダに制御情報付データファイルが格納されているかを一定間隔でチェックします。

3. 取得

ファイル監視サービスは、検知した制御情報付データファイルからマッピングデータと帳票出力のための制御情報 (eurpmc コマンドのオプション) を取得します。

4. 転送

ファイル監視サービスは、eurpmc コマンドを呼び出してマッピングデータを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。呼び出しが正常終了した場合は、制御情報付データファイルを削除します。

5. 出力

EUR Server Service は、帳票サーバに登録されているプリンタに帳票を出力したり、ファイル形式を選んで出力したりします。

8.1.2 着信したファイルの処理順序

ファイル監視サービスが複数のファイルの着信を検知した場合、作成日時の古いファイルから順番に処理します。

決まった順番で帳票を出力したい場合は、監視フォルダにマッピングデータファイル、または制御情報付データファイルの一つずつ順番に作成し、ファイル監視サービスの環境設定ファイル (eurfm.ini) の THREAD セクションの GENERAL キーに 1 を設定してください。この場合、ファイル監視サービスがファイルの着信を検知するタイミングごとに 1 ファイルずつ処理されます。

8.1.3 監視管理フォルダ

ここでは、ファイル監視サービスが扱うマッピングデータファイルまたは制御情報付データファイルを管理する監視管理フォルダについて説明します。

監視管理フォルダは、次の 3 つのサブフォルダで構成されます。

- 監視フォルダ
ファイル監視サービスが定期的にファイルの着信を監視するフォルダです。
- 照合フォルダ
ファイル監視サービスがファイルを解析・照合する際に使用するフォルダです。
- 完了フォルダ
照合パターンに一致しないファイルや、印刷や出力に失敗したファイルが格納されるフォルダです。印刷やファイル出力に失敗した時の一時ファイルも格納されます。

監視管理フォルダの作成先は、デフォルトでは「EUR Server のインストール先ディレクトリ¥FileMonitor¥fmc」です。

監視フォルダの作成先は、ファイル監視サービスの環境設定ファイルで変更できます。

8.1.4 出力で使用するファイル

ここでは、帳票自動出力機能を使用して出力するとき使用するファイルの概要について説明します。各ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(1) 監視定義ファイル

監視定義ファイルは、運用形態が事前定義型の場合に必要です。

監視定義ファイルには、着信したマッピングデータファイルと起動パラメタファイルを紐付けるための情報を指定します。

(2) 起動パラメタファイル

起動パラメタファイルは、運用形態が事前定義型の場合に必要です。

起動パラメタファイルには、eurpmc コマンドのオプションを指定します。

(3) 制御情報付データファイル

制御情報付データファイルは、運用形態が上位主導型の場合に監視対象となるファイルです。制御情報付データファイルには、eurpmc コマンドのオプション、帳票ファイル名、ユーザ定義データファイル名、しおり定義ファイル名、およびマッピングデータを指定します。

8.1.5 ファイル監視サービスの登録

(1) サービスの登録

ファイル監視サービスは、EUR Server, EUR Server - Adapter, または EUR Developer をインストールすると、自動的にサービス登録されます。

8.1.6 障害が発生した場合のジョブの再投入

帳票自動出力機能でエラーを検知すると、エラー情報をシステムログおよびログファイルに出力します。エラーになったマッピングデータファイルまたは制御情報付データファイルは、完了フォルダ（デフォル

トは EUR Server のインストール先フォルダ¥FileMonitor¥fmc¥data) に登録されます。完了フォルダは、ファイル監視サービス起動時に自動的に作成されます。

エラー原因を取り除き、完了フォルダに格納されている障害が発生したマッピングデータファイルまたは制御情報付データファイルを監視フォルダに再度投入します。

帳票自動出力機能が投入されたファイルを再度処理します。

メモ

エラーで完了フォルダに格納されたマッピングデータファイルまたは制御情報付データファイルの保持期限は、ファイル監視サービスの環境設定ファイル (eurfm.ini) で設定できます。保持期限が切れたマッピングデータファイルまたは制御情報付データファイルは、次のタイミン

- ファイル監視サービスの起動時
- 日付が変わって、最初にファイル監視が実行されたとき（日付変更の契機にローカルタイムと協定世界時 (UTC) のどちらを使用するかを、ファイル監視サービスの環境設定ファイル (eurfm.ini) の OPTION セクションの STANDARDTIME キーで指定できます)

8.1.7 制限事項

(1) 使用できない EUR の機能

帳票自動出力機能を使用する場合に使用できない機能を次に示します。

- データベースからデータを読み込んだ帳票出力
- 事前定義型の場合、複数の帳票セットを指定した帳票出力
- 上位主導型の場合に、複数の帳票セットに同じマッピングデータファイルを指定する複数様式での帳票出力

(2) 指定できないフォルダおよびファイルの種類

- ディスクがマウントされたり、アンマウントされたりする環境にあるフォルダは監視フォルダに指定しないでください。このようなフォルダを監視管理フォルダに指定した場合、監視処理が正常に動作しなくなったり、意図しないタイミングでファイルの着信を検知してしまったりすることがあります。
- 監視管理フォルダを指定する場合、ネットワークドライブおよび UNC (Universal Naming Convention) で参照できるフォルダを指定しても動作の保証はできません。これは、サービスからアクセスできなかつたり、ネットワーク切断など不安定な状態になったりするおそれがあること、また、着信したファイルが他システムで使用かどうかの判断ができないためです。他システムのファイルを

監視する場合は、他システムにファイル監視サービスを配置して、ローカルのファイルとして監視してください。

- 監視管理フォルダおよびその配下のフォルダおよびファイルがシンボリックリンクの場合は、監視できません。

(3) 監視フォルダへのファイル書き込み方法

- ファイル監視サービスは、監視フォルダにファイルが存在していることを確認した場合、監視対象のファイルにほかのプロセスがアクセスしていないかチェックします（クローズチェック）。ほかのプロセスが監視対象のファイルにアクセスしていた場合は、着信を検知しません。次の監視間隔に繰り越して監視し、そこでほかのプロセスのアクセスがなければ着信を検知します。
- 頻繁にファイルのオープン・クローズを行い、データを追加書きするようなファイルについては、ファイル監視サービスで正しく監視できません。ファイル監視サービスの監視するタイミングとファイルのクローズが重なると、ファイルの書き込みが完了したと見なして着信を検知した処理を行います。

8.1.8 注意事項

(1) 多量のファイルが出力されたときの注意

監視フォルダに多量のマッピングデータファイル、または制御情報付データファイルが出力された場合、実行されず待ち状態になることがあります。待ち状態のファイルをキャンセルする場合は、監視フォルダのファイルを別のフォルダに移動すると帳票出力をキャンセルできます。なお、移動したファイルを監視フォルダに戻すと、出力処理が実行されます。

(2) 大量ページのファイルを出力するときの注意

監視フォルダに大量ページのマッピングデータファイル、または制御情報付データファイルが出力された場合、ジョブが長時間実行状態になってタイムアウトになることがあります。あらかじめ、EUR Server - Adapter の環境設定ファイル (EURPMADP.ini) の TIMEOUT セクションのタイムアウト時間を変更しておくことをお勧めします。

(3) 監視管理フォルダ変更時の注意

監視管理フォルダを変更する場合で、変更前の監視フォルダ、および照合フォルダにファイルが格納されているときは、ファイル監視サービスが起動する前に、変更後の監視フォルダに移動させておいてください。移動しない場合は、変更前の監視フォルダ、および照合フォルダに格納されているファイルは処理されません。

(4) マッピングデータファイルの注意

ファイル監視サービスは、ファイルの着信を検知すると、着信したファイルがマッピングデータファイルなのか、制御情報付データファイルなのかを判定します。着信したファイルの先頭行が次の形式の場合は、制御情報付データファイルと判定します。

オプションの開始行

△<!eur_option start>△▼

(凡例)

△：0 個以上のタブ、半角空白、または全角空白を示します。

▼：改行 (0x0a, または 0x0d+0x0a) を示します。

そのため、マッピングデータファイルで、上記の形式を使用したい場合は、マッピングデータの上記の文字列を「」で囲んで指定してください。

9

BSP-RM で生成されたデータファイルを出力する

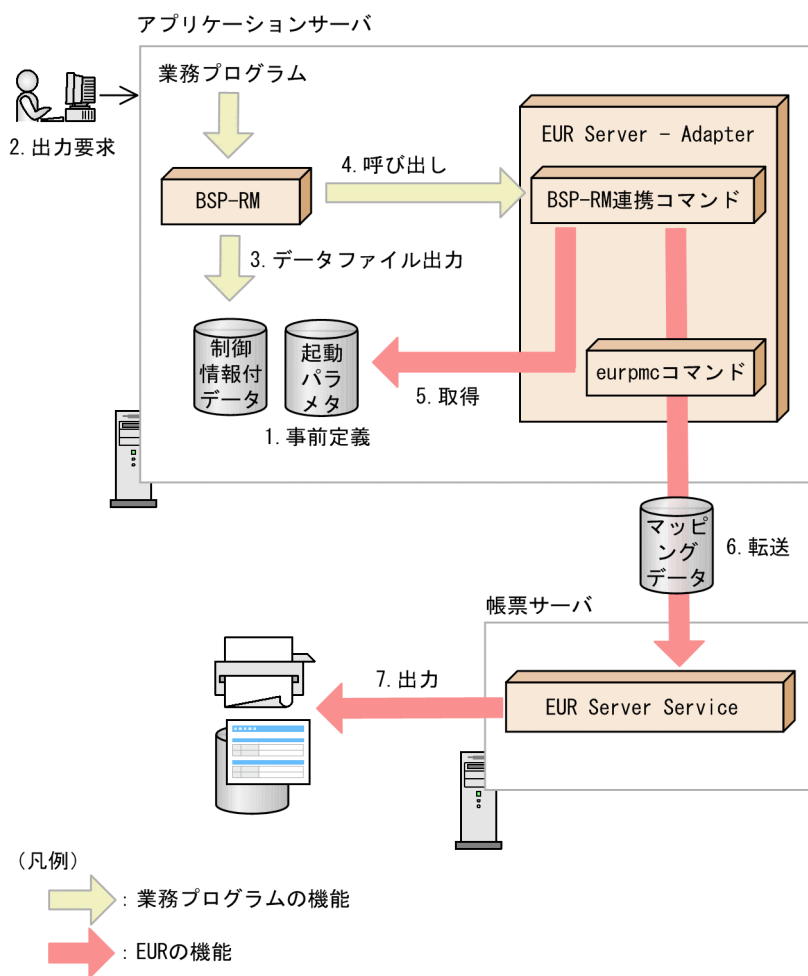
この章では、帳票管理システム BSP-RM で作成、管理しているデータファイルを EUR で帳票出力する方法について説明します。

9.1 BSP-RM 連携機能とは

BSP-RM と連携することで、BSP-RM で生成されたデータファイルを EUR Server で帳票出力できます。この機能を BSP-RM 連携機能といいます。

9.1.1 出力の流れ

BSP-RM で生成されたデータファイルを帳票出力する流れを、次の図に示します。



1. 事前定義

事前に起動パラメタファイルを作成します。

2. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

3. データファイル出力

BSP-RM が制御情報付データファイルを出力します。

4. 呼び出し

BSP-RM が BSP-RM 連携コマンド (eursmpr コマンド) を起動します。

5. 取得

BSP-RM 連携コマンド (eursmpr コマンド) は、制御情報付データファイルから帳票ファイル名、ユーザ定義データファイル名、およびマッピングデータ、起動パラメタファイルから帳票出力のための制御情報 (eurpmc コマンドのオプション) を取得します。

6. 転送

BSP-RM 連携コマンド (eursmpr コマンド) は、eurpmc コマンドを呼び出してマッピングデータを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

7. 出力

EUR Server Service は、帳票サーバに登録されているプリンタに帳票を出力したり、ファイル形式を選んで出力したりします。

9.1.2 出力で使用するファイル

BSP-RM 連携機能で使用するファイルの概要について説明します。各ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(1) 起動パラメタファイル

起動パラメタファイルには、eurpmc コマンドのオプションを指定します。

(2) 制御情報付データファイル

制御情報付データファイルは、BSP-RM から出力してください。制御情報付データファイルには、帳票ファイル名、ユーザ定義データファイル名、およびマッピングデータを指定します。

10

個人番号管理サービスと連携して個人番号を含む帳票を出力する

この章では、マイナンバー対応の個人番号管理サービスと連携して、個人番号を含む法定調書などの帳票を出力する方法について説明します。

なお、個人番号管理サービスとの連携は、Windows 環境だけに対応しています。

10.1 個人番号管理サービス連携機能とは

機密性の高いマイナンバー対応の個人番号を、暗号化したデータベースで保存・管理し、業務アプリケーションなどから安全に参照できる個人番号管理サービス※と連携できます。

注※

個人番号管理サービスとの連携は、Windows 環境だけに対応しています。

マイナンバー対応の個人番号管理サービスと連携することで、Windows 環境の EUR Server での帳票出力時に、個人番号管理サービスから個人番号を取得して帳票に出力することができます。この機能を**個人番号管理サービス連携機能**といます。

Windows 環境の EUR Server と連携できる個人番号管理サービスを次に示します。

- 匿名バンク

個人番号を含む法定調書（源泉徴収票など）を出力する場合に、個人番号管理サービスの暗号化したデータベースから個人番号を取得して出力できるため、情報漏えいのリスクがなく、セキュアに帳票出力できます。

10.1.1 事前準備

個人番号管理サービス連携機能を使用する前に、事前に準備しておくことを次に示します。

- 個人番号管理サービスの URL の入手

EUR Server から個人番号管理サービスに接続する URL の情報を、契約した個人番号管理サービスから入手しておく必要があります。

- 連携プロファイルの作成

個人番号管理サービスから提供される機能を使用して連携プロファイルを作成し、帳票サーバに配置しておく必要があります。

- 個人番号管理サービスへの個人番号の登録

社員の個人番号および個人番号を取得するためのキー情報のデータを、個人番号管理サービスのデータベースに登録しておく必要があります。登録するデータを次に示します。

- 個人番号のデータ
- 会社を識別するためのデータ（番号またはコード）
- 社員を識別するためのデータ（番号またはコード）
- 家族の続柄を識別するためのデータ（番号またはコード）

個人番号管理サービスへのデータの登録方法の詳細については、連携先のサービスの窓口などにお問い合わせください。

- 個人番号管理サービスの SSL 証明書のルート証明書の入手

EUR Server と個人番号管理サービスとの通信プロトコルには、SSL/TLS を使用するため、個人番号管理サービスの SSL 証明書が EUR Server 側で信頼された証明書と認識される必要があります。また、信頼された証明書と認識するために、必要に応じて、ルート証明書を手入して、証明書をインポートしておく必要があります。

- **プロキシサーバの接続情報の入手**

帳票サーバからプロキシサーバを経由して個人番号管理サービスに接続する構成の場合は、プロキシサーバの IP アドレスまたはホスト名と、ポート番号を手入しておく必要があります。また、プロキシの認証機能を使用する場合は、認証に使用する ID とパスワードを手入しておく必要があります。

10.1.2 構築の流れ

個人番号管理サービス連携機能を使用する場合の構築の流れを、次に示します。

1. 必要なプログラムのインストール

個人番号管理サービスと連携する場合に必要なプログラムを、帳票サーバにインストールします。

個人番号管理サービスと連携する場合に必要なプログラムについては、マニュアル「EUR システム設計ガイド」を参照してください。

2. 帳票出力で使用するファイルの準備

個人番号管理サービス連携機能を使用する場合に準備するファイルを次に示します。

■帳票設計で使用するファイル

- ・帳票ファイル
- ・マッピングデータファイル

■帳票の出力環境を設定するファイル

- ・個人番号接続情報ファイル
- ・環境設定ファイル (EURPS_ENV)
- ・連携プロファイル
- ・個人番号管理サービスの SSL サーバ証明書

■帳票の出力内容を設定するファイル

- ・個人番号フィールド情報ファイル
- ・帳票出力定義ファイル

3. 業務アプリケーションでの帳票出力

EUR Server - Adapter の起動部品を使用し、次に示す項目を指定して帳票出力することで、業務アプリケーションから個人番号を含む帳票を出力することができます。

- ・帳票 ID
- ・個人番号を取得するためのキー情報を含むマッピングデータ
- ・ファイル暗号化鍵（個人番号接続情報ファイルを暗号化した場合）

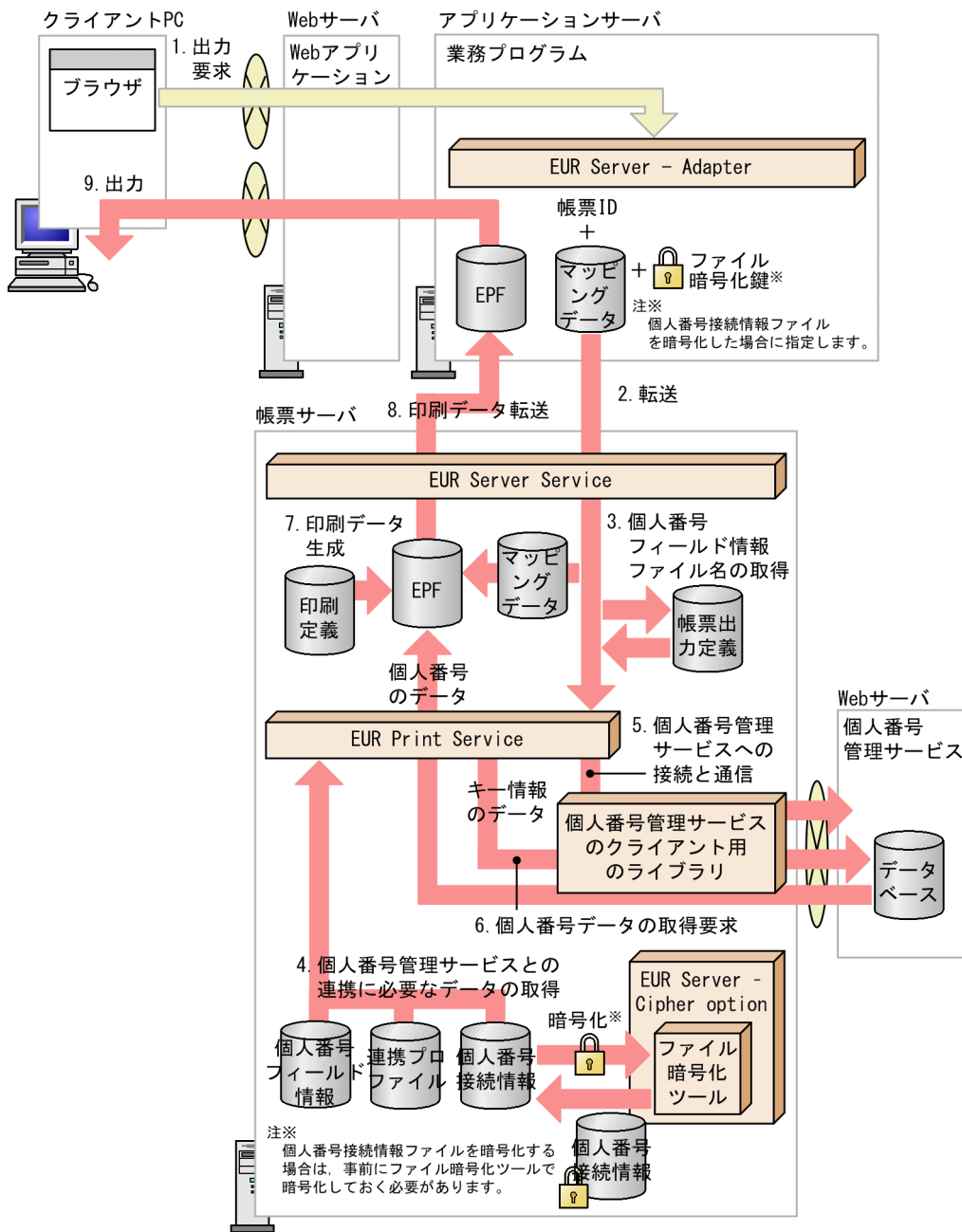
個人番号管理サービス連携機能で使用する EUR Server - Adapter の起動部品については、「[10.1.6 起動部品の設定](#)」を参照してください。

10.1.3 出力の流れ

個人番号管理サービス連携機能を使用して帳票を出力する流れを、次の図に示します。

なお、個人番号接続情報ファイルを暗号化する場合は、オプション製品の EUR Server - Cipher option に同梱されているファイル暗号化ツールで、事前に暗号化しておく必要があります。

図 10-1 個人番号管理サービス連携機能を使用して帳票を出力する流れ



(凡例)

→ : 業務プログラムの機能 → : EURの機能

1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、次のデータを帳票サーバの EUR Server Service に転送します。

- 帳票 ID
- 個人番号を取得するためのキー情報を含むマッピングデータ
- ファイル暗号化鍵※

注※

個人番号接続情報ファイルを暗号化した場合だけ、暗号化したときのファイル暗号化鍵を指定します。

3. 個人番号フィールド情報ファイル名の取得

EUR Server Service は、帳票 ID で指定される帳票出力定義ファイルから、個人番号フィールド情報ファイル名を取得し、EUR Print Service に転送します。

4. 個人番号管理サービスとの連携に必要なデータの取得

EUR Print Service は、次のファイルのデータを取得します。

- 個人番号フィールド情報ファイル
- 連携プロファイル
- 個人番号接続情報ファイル※

注※

暗号化されている場合は、ファイル暗号化鍵で復号化してデータを取得します。

5. 個人番号管理サービスへの接続と通信

EUR Print Service は、個人番号管理サービスのクライアント用のライブラリを呼び出して、個人番号管理サービスと接続します。個人番号管理サービスとの通信で送受信するデータは、暗号化されます。

6. 個人番号データの取得要求

個人番号を取得するためのキー情報のデータで、個人番号管理サービスのデータベースを照合し、個人番号のデータを取得します。

7. 印刷データ生成

EUR Print Service は、業務プログラムから転送されたマッピングデータとあらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルから、印刷データが生成されます。

8. 印刷データ転送

EUR Server Service は、生成された印刷データをクライアント PC に転送します。

9. 出力

印刷データを受信すると、クライアント PC で帳票を出力できます。

10.1.4 出力で使用するファイル

ここでは、個人番号管理サービス連携機能で使用するファイルの概要について説明します。各ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(1) 帳票の出力環境を設定するファイル

(a) 個人番号接続情報ファイル

個人番号接続情報ファイルには、個人番号管理サービスと接続するために必要な情報を指定します。

個人番号接続情報ファイルに指定する項目を次に示します。

- 接続先の個人番号管理サービスの URL
- 個人番号管理サービスとの通信タイムアウト監視時間
- 個人番号管理サービスに登録されている会社を識別するデータ（番号またはコード）

また、個人番号接続情報ファイルは暗号化することもできます。個人番号接続情報ファイルの暗号化については、「[10.1.5 個人番号接続情報ファイルを暗号化する](#)」を参照してください。

(b) 環境設定ファイル (EURPS_ENV)

EUR Print Service の環境設定ファイル (EURPS_ENV) に指定する項目を次に示します。

- 環境変数 EURPS_MMS_CONNECT_INFO_FILE
個人番号接続情報ファイルのファイル名およびパスを指定します。
- 環境変数 EURPS_MMS_FILEPATH
個人番号接続情報ファイルおよび個人番号フィールド情報ファイルのデフォルトの読み込みフォルダを指定します。
- 環境変数 EURPS_MMS_LOGDETAIL
個人番号管理サービス連携機能の実行ログを出力する eurmms ログに詳細な情報を出力するかどうかを指定します。
- 環境変数 EURPS_MMS_NOTMATCH_ERROR
個人番号を取得するためのキー情報のデータに対して個人番号を取得できなかったときに、エラーとするかどうかを指定します。
- 環境変数 EURPS_MMS_LIBRARY_PATH
個人番号管理サービスから提供されるクライアント用のライブラリのパスを指定します。
- 環境変数 EURPS_MMS_PROFILE_PATH
個人番号管理サービスから提供される機能で作成した連携プロファイルのパスを指定します。
- 環境変数 EURPS_LOGFILEPATH
eurmms ログの出力先フォルダを指定します。
- 環境変数 EURPS_LOGSIZE
eurmms ログのファイルサイズを指定します。
- 環境変数 EURPS_LOGFILELEVEL
eurmms ログへのメッセージ出力レベルを指定します。

(2) 帳票の出力内容を設定するファイル

(a) 個人番号フィールド情報ファイル

個人番号フィールド情報ファイルは、個人番号管理サービスから個人番号を取得するためのキー情報となるマッピングデータのフィールド名を定義するファイルです。個人番号フィールド情報ファイルには、次に示す項目を指定します。

- 個人番号管理サービスに登録されている次のデータに対応するマッピングデータのフィールド名
 - 社員を識別するデータ（番号またはコード）
 - 家族の続柄を識別するデータ（番号またはコード）
- 個人番号管理サービスから取得した個人番号のデータを設定するマッピングデータのフィールド名

(b) 帳票出力定義ファイル

個人番号管理サービス連携機能を使用する場合は、帳票 ID を使用して帳票を出力する必要があります。

帳票 ID に指定する帳票出力定義ファイルには、通常の入力情報に加えて、次に示す項目を指定します。

- 個人番号フィールド情報ファイル名
- 個人番号フィールド情報ファイルのパス

(3) 連携プロファイル

連携プロファイルは、個人番号管理サービスから提供される機能を使用して作成するファイルです。

(4) 個人番号管理サービスの SSL 証明書のルート証明書

必要に応じて、帳票サーバにインポートしておく必要があるファイルです。

10.1.5 個人番号接続情報ファイルを暗号化する

個人番号管理サービス連携機能で使用する個人番号接続情報ファイルは、暗号化できます。暗号化することで、セキュリティを高めることができます。

個人番号接続情報ファイルを暗号化した場合は、帳票出力時に暗号化したときのファイル暗号化鍵を指定する必要があります。

なお、個人番号接続情報ファイルを暗号化するには、EUR Server Standard または EUR Server Enterprise に加えて、EUR Server - Cipher option が帳票サーバに必要です。

(1) ファイルの暗号化

個人番号接続情報ファイルの暗号化は、ファイル暗号化ツール（eurecfile コマンド）で行います。ファイル暗号化ツールは、EUR Server - Cipher option に同梱されています。

(a) ファイル名

ファイル暗号化ツールのファイル名と格納先を次に示します。

- ファイル名：eurecfile.exe
- 格納先：EUR Server - Cipher option のインストール先フォルダ¥Cipher¥x64

(b) コマンドの構文

ファイル暗号化ツールのコマンドの構文を次に示します。

```
eurecfile
  /if 暗号化対象ファイルパス
  /of 出力先ファイルパス
  /es 暗号化鍵
```

- /if オプション
暗号化するファイル名のフルパスを指定します。
- /of オプション
暗号化したファイルを出力するファイルのフルパスを指定します。
- /es オプション
暗号化したファイルから元のファイルを読み出すための、暗号化鍵を指定します。ファイル暗号化鍵に指定できる文字は、次のとおりです。
 - 半角数字
0~9
 - 半角英字
A~Z, a~z
 - 半角記号指定できるファイル暗号化鍵の長さは、8~32 バイトです。

(c) 出力されるファイル

ファイル暗号化ツールのコマンドを実行すると、暗号化されたファイルが、指定した出力先ファイルパスに出力されます。暗号化前のファイルの更新や削除は行いません。

(d) 終了コード

ファイル暗号化ツール（eurecfile コマンド）を実行すると、終了コードが返されます。終了コード一覧を次に示します。

表 10-1 ファイル暗号化ツール（eurecfile コマンド）の終了コード

終了コード	意味
0	コマンドが正常に終了しました。
8	コマンドの実行中に、システムエラーが発生しました。
12	コマンドの実行中に、データエラーが発生しました。
16	コマンドラインの指定に誤りがあります。
32	上記以外のエラーが発生しました。

(2) 注意事項

- 個人番号接続情報ファイルの暗号化出力は、日本語ロケールでだけ正しく動作します。個人番号接続情報ファイルを暗号化出力するときは、ロケールを日本語環境に設定してください。

10.1.6 起動部品の設定

個人番号管理サービス連携機能を使用する場合は、帳票 ID を使用して帳票を出力する必要があります。帳票 ID の指定で使用する起動部品については、「[2.4.2 帳票 ID の指定で使用する起動部品](#)」を参照してください。

また、個人番号接続情報ファイルを暗号化した場合は、帳票出力時にファイル暗号化鍵を指定する必要があります（指定しないとエラーになります）。帳票出力時にファイル暗号化鍵を設定する起動部品のプロパティ、メソッド、パラメタ、およびオプションの指定値を次に示します。

- ActiveX 起動部品：EncryptionFileKey プロパティ
- Java 起動部品：setEncryptionFileKey メソッド
- COBOL 起動部品：ENCRYPTIONFILEKEY パラメタ
- コマンド起動部品：/encfilekey オプション

10.1.7 注意事項

(1) システム構築上の注意事項

個人番号管理サービス連携機能を使用して帳票出力する場合、個人番号の情報漏えいに注意する必要がある項目と対処について、次の表に示します。

表 10-2 個人番号の情報漏えいに注意する必要がある項目と対処

項番	個人番号の情報漏えいに注意する必要がある項目	個人番号の情報漏えいに注意する必要がある契機	個人番号の情報漏えいの可能性があるケース	対処
1	EUR でファイル出力したファイル、または蓄積したスプールデータ	ファイル出力を実行したとき	ファイル出力したファイルや蓄積したスプールデータに個人番号の情報が含まれているとき	セキュリティの観点から、帳票データが残る機能（ファイル出力や蓄積）の使用は推奨しません。帳票データが残る機能を使用する場合は、個人番号が含まれる帳票データの取り扱いに十分注意してください。
2	帳票サーバの一時フォルダ内の一時ファイル	帳票サーバ、スプールサーバ、またはクライアントの一時フォルダに一時ファイルを出力したとき	帳票出力時に作成される一時ファイルに個人番号が含まれているとき	環境設定がデフォルトの場合、発生するエラーによっては、一時ファイルが残る場合があります。このため、環境設定ファイル（EURPM.ini, EURPMLS.ini, および EURPMCL.ini）で、一時ファイルを常に削除する設定にしておくことを推奨します。推奨する設定値を次に示します。 ■環境設定ファイル （EURPM.ini, EURPMLS.ini, および EURPMCL.ini）の [OPTION]セクション <ul style="list-style-type: none">• TEMPFILEDEL キー：0 （一時ファイルを常に削除）• RMDIRRETRYCOUNT キー：20（一時フォルダの削除に失敗した場合のリトライ回数の最大値）• RMDIRINTERVALTIME キー：1000（一時フォルダの削除に失敗した場合にリトライするまでの待機時間（単位：ミリ秒）の最大値） また、一時ファイルは、環境設定ファイルで設定する帳票サーバ、スプールサーバ、およびクライアントの作業フォルダに作

項番	個人番号の情報漏えいに注意する必要がある項目	個人番号の情報漏えいに注意する必要がある契機	個人番号の情報漏えいの可能性があるケース	対処
2	帳票サーバの一時フォルダ内の一時ファイル	帳票サーバ、スプールサーバ、またはクライアントの一時フォルダに一時ファイルを出力したとき	帳票出力時に作成される一時ファイルに個人番号が含まれているとき	成されるため、OSのアクセス権の設定などで、不特定多数のユーザに参照されないようにすることを推奨します。
3	EUR Web Plug-Inを使用するマシンの一時フォルダ内の一時ファイル	EUR Web Plug-Inで印刷またはプレビューを実行したとき	印刷時またはプレビュー時に作成される一時ファイルに個人番号が含まれているとき	環境設定がデフォルトの場合、発生するエラーによっては、一時ファイルが残る場合があります。このため、EUR Web Plug-InのEPFTempDataModeパラメタに1（一時ファイルとして保存しない）を設定しておくことを推奨します。 また、EPFTempDataModeパラメタに0（一時ファイルとして保存する）を設定、またはEPFTempDataModeパラメタを省略する場合は、TempFileDelパラメタに0（一時ファイルを常に削除）を設定しておくことを推奨します。 なお、帳票管理GUIの印刷またはプレビューで使用するEUR Web Plug-Inについては、EPFTempDataModeパラメタとTempFileDelパラメタの設定がデフォルトのまま変更できないため、帳票管理GUIでは、個人番号を含むスプールデータは蓄積しないでください。
4	eurps ログ(eurps.log)に出力したデータ	個人番号管理サービス連携機能を使用する帳票ファイルの、個人番号を出力するアイテムの桁数が12桁より小さいとき、またはフィールドのデータ種別が適切でないとき	帳票への個人番号の出力で、KEEU301-WまたはKEEU302-Wのエラーが発生し、個人番号がログファイルに出力されたとき	出力するアイテムの桁数（12桁固定）やフィールドのデータ種別が適切かどうかを事前に十分確認してください。
5	トレースファイルに出力したデータ	環境変数EURPS_TRACEと環境変数EURPS_TRACE_DRAWAPIの両方にYESを指定しているとき	環境変数EURPS_TRACE_DRAWAPIにYESを指定し、描画系APIの引数（個人番号も引数として出力されます）がトレースファイルに出力されたとき	環境変数EURPS_TRACEにNO（トレースファイルを出力しない）を設定するか、環境変数EURPS_TRACE_DRAWAPIにNO（描画系APIのトレースファイルを出力しない）を設定するかのどちらかで対処してください。

項番	個人番号の情報漏えいに注意する必要がある項目	個人番号の情報漏えいに注意する必要がある契機	個人番号の情報漏えいの可能性があるケース	対処
6	出力した帳票	個人番号フィールド情報ファイルに定義したフィールド名が帳票ファイルに定義されていないとき	不完全な帳票を出力し、適切に処分されなかったとき	個人番号フィールド情報ファイルで定義したフィールド名は、個人番号を含める帳票ファイルすべてに定義してください。 また、フィールド名を定義していない帳票ファイルを出力する場合、警告が発生しますが、問題がないことを事前に確認してから出力してください。
		一部のキー情報に対応する個人番号が個人番号管理サービスに登録されていないとき		すべてのキー情報のデータに対応する個人番号が登録済みかどうかを確認してください。または、環境変数 EURPS_MMS_NOTMATCH_ERROR に ON (キー情報に対応する個人番号が取得できなかったときにエラーとして帳票出力を中止する) を設定してください。

(2) 運用上の注意事項

- 個人番号を含む帳票を印刷した場合、情報漏えいを防ぐため、プリンタなどに放置しないようにしてください。
- EUR には帳票出力の際の認証機能はないため、個人番号を含む帳票を出力できるユーザを限定する運用としてください。
- エンドユーザが帳票を出力する場合、ファイル暗号化鍵を入力するような運用はしないでください。ファイル暗号化鍵を誤って入力するたびに、帳票サーバでエラーが発生します。
- 個人番号接続情報ファイルには、システム管理者だけが参照できるような適切なアクセス権を設定してください。
- 個人番号管理サービス連携機能を使用して帳票出力する場合、個人番号管理サービスから個人番号を取得するときに暗号化処理および通信処理を行うため、通常の帳票出力よりも時間がかかります。実際にかかる時間については、事前に評価を行うことを推奨します。
- 個人番号管理サービスに同時にアクセスできるアカウントは1つだけのため、個人番号管理サービス連携機能を使用した帳票出力は、同一の帳票サーバ上で複数同時に実行しても並列に処理されません。
- 個人番号管理サービスは、同一アカウントによる複数ログインを禁止しているため、帳票サーバを複数台構成で運用する場合は、サーバごとに異なるアカウントの連携プロファイルを準備してください。

11

レイアウトやデータを設定する

この章では、帳票のレイアウトやデータなどを設定して帳票を出力する方法について説明します。

11.1 複数様式で帳票を出力するには

複数の異なる様式（帳票）を一つの帳票として出力できます。これを、「複数様式で帳票を出力する」といいます。ここでは、複数様式で帳票を出力する方法について説明します。

11.1.1 複数様式で出力できる帳票

複数様式では、次のような帳票が出力できます。

- 表紙・次紙構成の帳票

表紙と次紙の 2 様式を一組にして出力できます。使用するデータファイルは一つです。

出力例を次に示します。

請求書

123-1234 発行年月日：2002年11月15日
東京部 ※※区
〇△□〒1丁目245号

株式会社△△〇〇 ※※番茶所 領申
123-456789-1011-1111-2222

ご利用いただきましてありがとうございます。
〒010-0000、発行をお送りいたしますので、
よろしくお願ひ申し上げます。

〒104-XXXX
東京都〇〇区〇〇町1丁目
株式会社〇△□サービス
TEL: 03-XXXX-1234(総)
FAX: 03-XXXX-4567
お問合せ先 03-000-000
受付時間
平日 9:00-20:00

請求年月	2002年10月 請求分
今回請求金額	185,343 円
ご請求内訳	
今回ご請求金額	150,415 円
返金金	34,620 円
繰引金	-1,500 円

お客さま番号：1234567890
請求書番号：0109-00000000

(1/2ページ) 単位：円

行番号	品名	数量	単価	請求額	返金
001	コーヒー(10)	10	10	200	0
002	コーヒー(10)	6	200	420	0
003	アイス(10)	10	200	400	0
004	アイス(10)	20	200	400	0
005	アイス(10)	15	112	168	0
006	ケーキ(10)	1,100	30	33000	0
007	アイスボックス	200	600	120000	0
	茶小計茶			4,113	0

請求内訳書 1/2ページ

ご請求先名
株式会社△△□□ ※×営業所 御中

お客様番号 1234567890
請求年月 2000年10月 請求分
請求番号 0100-0000000

単位：円

取引日	取引番号	品名 (商品コード)	数量	数量	請求額	請求
00.10.17	0000	新製品のA	5個	10	300	6,300
00.10.17	0000	新製品のB	5個	100	2,000	12,000
00.10.17	0000	新製品のC	5個	100	200	6,200
				合計請求	3,000	24,500
				請求合計請求	7,100	100,400

• 複数の様式・出力用データを組み合わせた帳票

表紙・次紙構成の帳票のような n 様式の帳票と、別の n 様式の帳票を合わせて一組に出力することもできます。n 様式ごとにデータファイルを準備するので、複数のデータファイルを使用できます。

出力例を次に示します。

証券内訳表カード [1] ページ: 1/2
発行日付: 2000/10/17

取引区分	均等	入掛年月日	1999/10/17	全金月日	1999/10/17
請求番号	000001	発行年月日	1999/10/17	発行	金
請求元	株式会社△△	発行種類	000001	品名	証券
住所	〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1	発行場所	東京都千代田区千代田1-1-1	所在地	東京都千代田区千代田1-1-1
支店	千代田	発行元	株式会社△△	発行	金
備考	千代田	発行元	株式会社△△	発行	金

取引日	取引番号	品名	数量	数量	請求額	請求
1999.10.17	0000	新製品のA	5個	10	300	6,300
1999.10.17	0000	新製品のB	5個	100	2,000	12,000
1999.10.17	0000	新製品のC	5個	100	200	6,200
				合計請求	3,000	24,500
				請求合計請求	7,100	100,400

取引日	取引番号	品名	数量	数量	請求額	請求
1999.10.17	0000	新製品のA	5個	10	300	6,300
1999.10.17	0000	新製品のB	5個	100	2,000	12,000
1999.10.17	0000	新製品のC	5個	100	200	6,200
1999.10.17	0000	新製品のD	5個	100	200	6,200
1999.10.17	0000	新製品のE	5個	100	200	6,200
1999.10.17	0000	新製品のF	5個	100	200	6,200
1999.10.17	0000	新製品のG	5個	100	200	6,200
1999.10.17	0000	新製品のH	5個	100	200	6,200
1999.10.17	0000	新製品のI	5個	100	200	6,200
1999.10.17	0000	新製品のJ	5個	100	200	6,200

従業員給与振込カード【I】 (紙主)

ページ: 1/1
発行日付: 2022/11/19

氏名	姓: 藤子	従業員番号	19501	入社年月日	1998年04月01日
		所属部署	営業計画課二課		

■取引 - 振込先 (紙主)

振込先	振込先名称 - 振込先
2021.10.25	取引先: 株式会社 ABC
2021.12.25	取引先: 株式会社 DEF

■振込 - 振込先 (紙主)

振込先	振込先
2021.10.25	株式会社 ABC
2021.12.25	株式会社 DEF

従業員給与振込カード【II】

ページ: 3/4
発行日付: 2022/11/19

氏名	姓: 藤子	従業員番号	19501	入社年月日	1998年04月01日
		所属部署	営業計画課二課		

■作業履歴

プロジェクトID	作業開始年月	作業終了年月	プロジェクト名	顧客
11001	1998.04.01	1998.03.31	プロジェクトAの開始、および完了 の報告書の作成	株式会社 ABC
11002	1998.04.01	1998.03.31	プロジェクトAの完了	株式会社 ABC
11003	1998.04.01	1998.03.31	プロジェクトAの完了	株式会社 ABC
11004	1998.04.01	1998.03.31	プロジェクトAの完了、および完了 の報告書の作成	株式会社 ABC
11005	1998.04.01	1998.03.31	プロジェクトAの完了	株式会社 ABC
11006	2001.04.01	2001.03.31	プロジェクトBの開始	株式会社 ABC
11007	2001.04.01	2001.03.31	プロジェクトBの完了	株式会社 ABC
11008	2001.04.01	2001.03.31	プロジェクトBの完了	株式会社 ABC

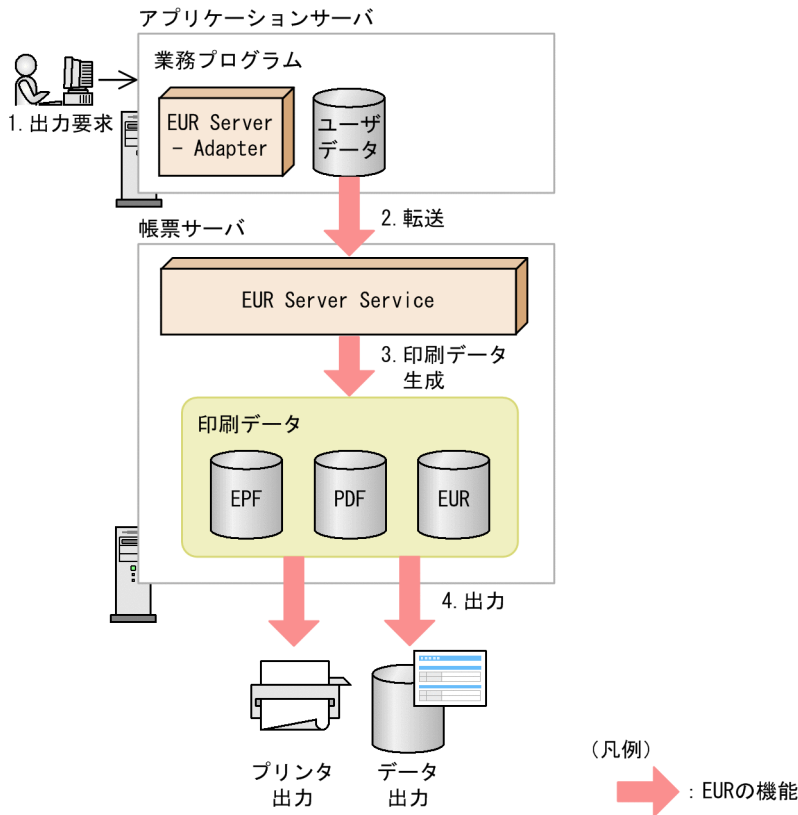
• 伝票（連票）形式の帳票

伝票のような n 様式を一組の連票形式にして出力できます。使用するデータファイルは一つです。出力例を次に示します。

11.1.2 出力の流れ

複数様式で帳票を出力する流れを、次の図に示します。

図 11-1 複数様式で帳票を出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバに転送します。

3. 印刷データ生成

転送されたユーザデータファイルと、あらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルなどの定義ファイルから、印刷データを生成します。

印刷データのデータ形式は、EPF 形式、PDF 形式、および EUR 形式のどれかを出力時に指定します。なお、Excel 形式のデータは出力できません。

4. 出力

複数様式で帳票が出力されます。

■注意

- 複数様式で出力するときの帳票は、一組にする帳票すべてに同じキーフィールドで改ページするように設計しておいてください。

- 帳票ヘッダのある帳票は、複数様式では出力できません。

11.1.3 出力で使用するファイル

ここでは、複数様式で帳票を出力するときに使用するファイルの概要について説明します。各ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(1) 帳票セット指定ファイル

帳票セット指定ファイルには、複数の帳票ファイルを統合する順番と帳票に読み込むデータファイルを指定します。

帳票セット指定ファイルの利用方法については、「[2.3.2 帳票セット指定ファイルの利用](#)」を参照してください。

(2) 複数様式情報定義ファイル

複数様式情報定義ファイルには、様式（帳票フォーマット）や読み込むデータを切り替える条件と、切り替え時の動作を指定します。

なお、同じデータで出力する様式のまとまりを**様式グループ**といいます。様式グループの中にも様式グループを定義できます。これを**サブ様式グループ**といいます。サブ様式グループを定義すると、様式グループのデータを細かく切り分けて、それぞれ異なるフォーマットの帳票に出力できます。

11.1.4 複数の帳票セットを指定した一括出力との違い

複数様式で帳票を出力した場合、複数の帳票セットを指定した一括出力ではできなかった方法で、帳票を出力できます。

複数の帳票セットを指定した一括出力との違いを次に示します。

(1) データ単位の帳票出力

複数の帳票セットを指定した一括出力は、指定された帳票ファイルの順に出力されますが、複数様式での帳票出力は、データファイルのフィールドをキーブレイク対象に指定しておくことで、データ単位で帳票を出力できます。

図 11-2 データ単位で出力した帳票例

●複数の帳票セットを指定した場合

A. fmsの帳票が出力されたあと、B. fmsの帳票が出力されます。

A. fms

Three examples of form A. fms are shown side-by-side, separated by an ellipsis. Each form has a header section with a grid of data points and a footer section with a grid of data points.

B. fms

Three examples of form B. fms are shown side-by-side, separated by an ellipsis. Each form has a header section with a grid of data points and a footer section with a grid of data points.

●複数様式で出力した場合

帳票を設計するとき、A. fmsとB. fmsの改ページ設定に同じキーフィールドを指定しておくと、データ単位に帳票を切り替えて出力できます。

A. fms

B. fms

Four examples of forms A. fms and B. fms are shown side-by-side, separated by an ellipsis. The first two forms are A. fms and the last two are B. fms. Each form has a header section with a grid of data points and a footer section with a grid of data points.

(2) 複数の様式で連続したページ番号の付加

複数の帳票セットを指定した一括出力は、帳票ファイルごとにページ番号を付けていましたが、複数様式での帳票出力は、複数の様式で連続したページ番号が付けられます。

図 11-3 連続したページ番号の帳票例

●複数の帳票セットを指定した場合

A. fms

Diagram A. fms illustrates three invoice sets. Each set consists of a header section with a page number (1/5, 2/5, and 5/5 respectively) and a table section with 4 columns and 10 rows. The first set is labeled '1/5', the second '2/5', and the third '5/5'. Ellipses between the second and third sets indicate that there are three sets in total.

B. fms

Diagram B. fms illustrates three invoice sets. Each set consists of a header section with a page number (1/5, 2/5, and 5/5 respectively) and a table section with 4 columns and 10 rows. The first set is labeled '1/5', the second '2/5', and the third '5/5'. Ellipses between the second and third sets indicate that there are three sets in total.

●複数様式で出力した場合

A. fms

Diagram A. fms shows an invoice set with a page number of 1/2. It consists of a header section and a table section with 4 columns and 10 rows.

B. fms

Diagram B. fms shows two invoice sets. The first set has a page number of 2/2 and the second set has a page number of 1/2. Both sets consist of a header section and a table section with 4 columns and 10 rows. Ellipses between the two sets indicate that there are two sets in total.

11.1.5 複数様式での帳票出力例

EUR 帳票作成機能で提供されているサンプル帳票を基に、複数様式での帳票出力例を示します。また、サブ様式グループを指定した場合の指定例についても示します。

(1) サンプル帳票「請求書」の場合

「請求書」は、「表紙次紙形式の帳票__表紙」と「表紙次紙形式の帳票__次紙」の2様式を請求先ごとに一組にして出力します。

サンプル帳票「請求書」を出力したときの一組の帳票例を次の図に示します。

図 11-4 サンプル帳票「請求書.fms」の出力例（1 ページ目）

請求書

333-1234
東京都
×××区
〇△□〒1丁目245-4

株式会社△▲□ ■ ×× 営業所 御中
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ご利用の住所と異なりがたございます。
この請求書はご住所をお送りしますので、
よろしくお願ひ申し上げます。

発行年月日： 2002年11月15日

〒104-XXXX
東京都〇△□〇〇〇〇1丁目
株式会社〇△□サービス
TEL: 03-XXXX-1234(直)
FAX: 03-XXXX-4567
お問い合わせ 03-000-0000
発行時間 平日 9:00~20:00

請求年月	2002年10月 請求分
今期請求合計額	185,343 円

ご請求内訳		
今回ご請求金額	150,413 円	
送料費	34,830 円	
繰引金	-2,500 円	

お客さま番号：1234567890

請求書番号：0100-00000000

(1/2ページ)

品目	品名	数量	数量	消費税	合計
01.03.01	0102-4000L [商品コード] フープ(両側)① [XXXXXXXX-1234-567-1111]	500	10	250	4,200
01.03.01	0102-4000L [商品コード] フープ(両側)② [XXXXXXXX-1234-567-2222]	400	8	200	4,200
01.03.01	0102-4000L [商品コード] F5両側 [XXXXXXXX-1234-567-1111]	500	10	250	4,200
01.03.01	0102-4000L [商品コード] ファイブ① [XXXXXXXX-1234-567-2222]	200	20	200	4,200
01.03.01	0102-4000L [商品コード] ファイブ② [XXXXXXXX-1234-567-1111]	100	10	113	2,200
01.03.01	0102-4000L [商品コード] マーカセット [XXXXXXXX-1234-567-2222]	1,700	30	2,500	62,500
01.03.01	0102-4000L [商品コード] ファイブボックス [XXXXXXXX-1234-567-2222]	200	60	600	18,500
			茶小計茶	4,113	66,300

図 11-5 サンプル帳票「請求書.fms」の出力例（2 ページ目）

請求内訳書 (2/2ページ)

ご請求先名
株式会社△▲□ ■ ×× 営業所 御中

お客さま番号	1234567890
請求年月	2002年10月 請求分
請求書番号	0100-00000000

(1/2ページ)

品目	品名	数量	数量	消費税	合計
01.03.01	0102-60000 [商品コード] 新製品のカー [XXXXXXXX-1234-567-2222]	500	10	200	4,200
01.03.01	0102-60000 [商品コード] グリップ [XXXXXXXX-1234-567-2222]	500	100	2,000	62,500
01.03.01	0102-60000 [商品コード] リフテ [XXXXXXXX-1234-567-2222]	60	100	250	4,200
			茶小計茶	3,000	66,900
			茶合計茶	7,153	100,413

「表紙次紙形式の帳票__表紙」は必ず出力します。「表紙次紙形式の帳票__表紙」に納まらなかったデータがあるときは、「表紙次紙形式の帳票__次紙」を出力します。「表紙次紙形式の帳票__次紙」は、請求先のデータが同じ間出力されます。請求先のデータが変わった時点で改ページし、「表紙次紙形式の帳票__表紙」に戻ります。

ページ番号は、2 様式を通して請求先ごとのページ番号 (n/m 形式) を出力します。請求先のデータが変わった時点で、「表紙次紙形式の帳票__表紙」は「1/m」に初期化されます。

(a) サンプル帳票「請求書」を出力する手順

サンプル帳票「請求書」を出力する手順を次に示します。

1. 帳票設計

EUR 帳票作成機能を使って、帳票を設計します。

帳票ファイルは、「表紙次紙形式の帳票__表紙」と「表紙次紙形式の帳票__次紙」の 2 様式を作成して、フォームシートファイル (*.fms) で保存します。

表紙次紙形式の帳票__表紙
(複数様式帳票例1) . fms

請求書

333-1234 発行年月日: 2002年10月15日

東京部 東京都 〇〇〇〇町1丁目24番5号

株式会社△△ 〇〇〇〇部 〇〇〇〇課

〒104-0001 東京都中央区〇〇〇〇1丁目 株式会社 △△〇〇サービス TEL: 03-XXXX-XXXX FAX: 03-XXXX-XXXX

お得意さま番号: 0100-0000000 請求書番号: 0100-0000000

請求年月: 2002年10月 請求分

今期請求合計額: 100,343 円

ご請求内訳

今期ご請求合計	100,343 円
請求額	34,630 円
振替金	-1,500 円

請求内訳書

品目ID	品名	数量	数量	請求額	合計
001	サービス料	100	100	34,630	34,630
002	手数料	10	10	1,500	36,130
003	送料	10	10	0	36,130
004	消費税	0	0	0	36,130

表紙次紙形式の帳票__次紙
(複数様式帳票例1) . fms

請求内訳書 1/2ページ

二番請求先: 株式会社△△ 〇〇〇〇部 〇〇〇〇課

お得意さま番号: 0100-0000000

請求年月: 2002年10月 請求分

請求書番号: 0100-0000000

品目ID	品名	数量	数量	請求額	合計
001	サービス料	100	100	34,630	34,630
002	手数料	10	10	1,500	36,130
003	送料	10	10	0	36,130
004	消費税	0	0	0	36,130

二つの帳票は、請求先を区別するために「請求書番号」フィールドをキーにして改ページするように設定します。

改ページの設定では、キーとなるフィールドのデータが変わった時点で、ページ番号を開始番号に初期化するか、またはキーとなるフィールドのデータが変わっても、通し番号でページ番号を印刷するかを設定できますが、この設定はどちらでもかまいません。ページ番号を初期化するかどうかは、複数様式情報定義ファイルのページ番号リセット属性 (resetpagenumber) の設定が優先されます。

2. データファイルの準備

「表紙次紙形式の帳票__表紙 (複数様式帳票例1) .csv」を「表紙次紙形式の帳票__表紙」と「表紙次紙形式の帳票__次紙」で共有します。

	請求書番号	郵便番号	都道府県	市区町村	地名1	請求先名
1	0108-00000000	xxxx-1234	東京都	×××区	○▲□▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ××営業所
2	0108-00000000	xxxx-1234	東京都	×××区	○▲□▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ××営業所
3	0108-00000000	xxxx-1234	東京都	×××区	○▲□▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ××営業所
4	0108-00000000	xxxx-1234	東京都	×××区	○▲□▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ××営業所
5	0108-00000000	xxxx-1234	東京都	×××区	○▲□▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ××営業所
6	0108-00000000	xxxx-1234	東京都	×××区	○▲□▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ××営業所
7	0108-00000000	xxxx-1234	東京都	×××区	○▲□▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ××営業所
8	0108-00000000	xxxx-1234	東京都	×××区	○▲□▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ××営業所
9	0108-00000000	xxxx-1234	東京都	×××区	○▲□▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ××営業所
10	0108-00000000	xxxx-1234	東京都	×××区	○▲□▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ××営業所
11	0108-11111111	xxxx-2344	神奈川県	×××区	○▲□▼町1丁目456-7	株式会社A A A A Aサービス ××営業所
12	0108-11111111	xxxx-2344	神奈川県	×××区	○▲□▼町1丁目456-7	株式会社A A A A Aサービス ××営業所

3. 帳票セット指定ファイルの作成

サンプル帳票セット指定ファイル (formset01 (複数様式帳票例1) .txt) の内容を次に示します。
 表紙次紙形式の帳票__表紙 (複数様式帳票例1) .fms,表紙次紙形式の帳票__表紙 (複数様式帳票例1) .csv
 表紙次紙形式の帳票__次紙 (複数様式帳票例1) .fms,表紙次紙形式の帳票__表紙 (複数様式帳票例1) .csv

4. 複数様式情報定義ファイルの作成

様式グループが一つなので、様式グループ遷移条件 (grouptransfercondition) は省略します。
 「表紙次紙形式の帳票__表紙」は必ず出力します。「表紙次紙形式の帳票__次紙」は、「表紙次紙形式の帳票__表紙」に納まらなかったデータがあるときに出力します。様式間遷移条件 (formtransfercondition) で、フィールド「請求書番号」がキーブレイクしたら「表紙次紙形式の帳票__表紙」に戻るよう指定します。
 サンプル複数様式情報定義ファイル (formdef01 (複数様式帳票例1) .txt) の内容を次に示します。

```

group 1 {
  formtransfercondition {
    keybreaktopform=ON          …フィールド「請求書番号」が
                                キーブレイクしたら、
                                先頭の様式 (表紙) に戻ります
  }
  fieldname="請求書番号"
}
formfilename "表紙次紙形式の帳票__表紙 (複数様式帳票例1) .fms" {
  transfercondition=NPNF      …表紙を1ページ出力すると次紙に移ります
  printnewpaper=OFF ※
  resetpagenumber=ON         …次紙から表紙に戻ったとき、
                              ページ番号を初期化します
}
formfilename "表紙次紙形式の帳票__次紙 (複数様式帳票例1) .fms" {
  transfercondition=KBNF      …キーブレイクしたら、
                              表紙に戻るようになります
  printnewpaper=OFF
  resetpagenumber=OFF        …表紙からの続きのページ番号を出力します
}
}

```

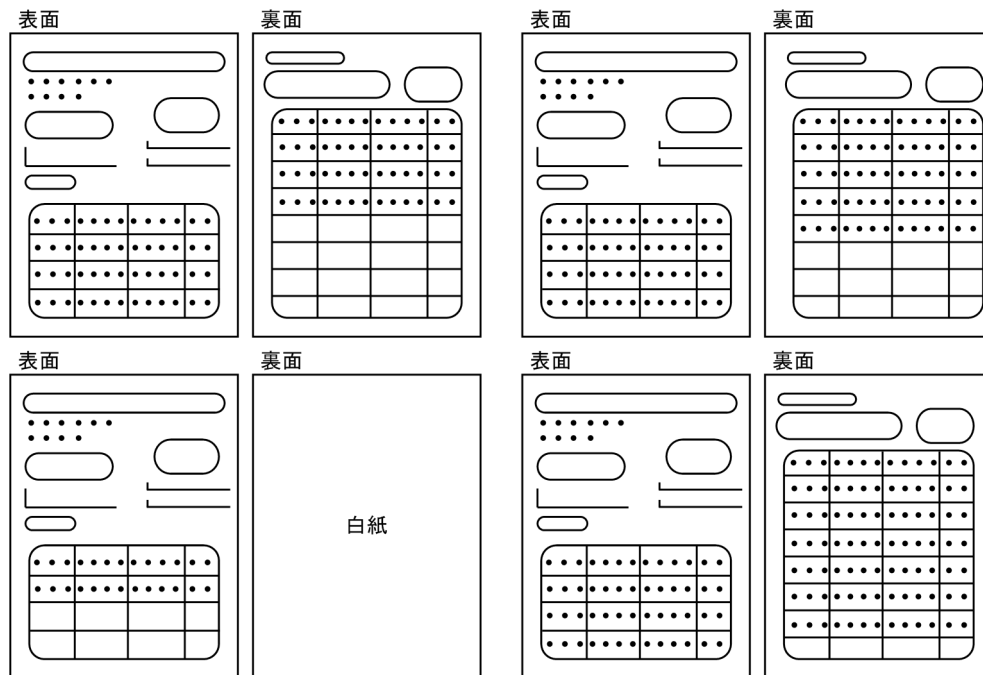
注※

両面印刷する場合、「表紙次紙形式の帳票__表紙」を表面に印刷したいときは、次のように指定してください。「表紙次紙形式の帳票__次紙」に出力するデータがない場合は、裏面を白紙にします。

printnewpaper = ON

サンプル帳票「請求書」を両面印刷したときの、出力例を次の図に示します。

図 11-6 サンプル帳票「請求書.fms」を両面出力したときの出力例



5. 帳票ファイル、および複数様式情報定義ファイルの転送

帳票ファイル、および複数様式情報定義ファイルを帳票サーバに転送します。

6. データファイル、および帳票セット指定ファイルの転送

データファイル、および帳票セット指定ファイルをアプリケーションサーバに転送します。

7. 出力

業務プログラムから帳票サーバの EUR Server Service を起動して、帳票を出力します。

■補足説明

複数様式で出力する「表紙次紙形式の帳票」は、「表紙」と「次紙」の異なる二つの様式を一組の帳票として出力できます。

帳票ヘッダ領域のある「表紙のある帳票」は、「表紙ページ」と「次紙ページ」で一つの様式の帳票です。そのため、表紙ページの繰り返し領域に貼り付けたデータの続きを次紙ページに出力できますが、次紙ページのページ上端やページ下端にアイテムを作成したり、貼り付けたりすることはできません。

なお、帳票ヘッダ領域のある帳票ファイルを、複数様式で出力しようとするとうエラー (KEEU048-E) となります。

(2) サンプル帳票「従業員勤務歴カード」の場合

「従業員勤務歴カード」は、「従業員勤務歴カード [I]」と「従業員勤務歴カード [I] (続き)」の2様式と、「従業員勤務歴カード [II]」の1様式を合わせて一組にして出力します。

サンプル帳票「従業員勤務歴カード」を出力したときの一組の帳票例を次に示します。

従業員勤務歴カード【1】						～ 2 / 29 発行日付: 2024/10/19	
従業員区分	性別	入社年月日	15年04月01日	退社年月日	15年04月01日	退社理由	15年04月01日
従業員番号	10001	15年04月01日	15年04月01日	15年04月01日	15年04月01日	15年04月01日	15年04月01日
所属部署	営業部	所属部署	営業部	所属部署	営業部	所属部署	営業部
氏名	山田 太郎	現住所	〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1		家族構成	妻・子	
2. 勤務履歴	期間	会社名	勤務内容	年月日	勤務履歴 - 備考		
	15年04月01日 - 15年04月01日	〇××××-〇××××	営業	15年04月01日	勤務履歴		
	15年04月01日 - 15年04月01日	〇××××-〇××××	営業	15年04月01日	勤務履歴		
				15年04月01日	勤務履歴		
				15年04月01日	勤務履歴		
				15年04月01日	勤務履歴		
3. 退職履歴	年月日	理由	年月日	理由	年月日	理由	
	15年04月01日	退職	15年04月01日	退職	15年04月01日	退職	
	15年04月01日	退職	15年04月01日	退職	15年04月01日	退職	
	15年04月01日	退職	15年04月01日	退職	15年04月01日	退職	
	15年04月01日	退職	15年04月01日	退職	15年04月01日	退職	
	15年04月01日	退職	15年04月01日	退職	15年04月01日	退職	

従業員勤務歴カード【1】 (続き)				～ 2 / 29 発行日付: 2024/10/19	
氏名	山田 太郎	従業員番号	10001	入社年月日	15年04月01日
所属部署	営業部	所属部署	営業部		
4. 退職理由 (続き)		5. 退職理由 (続き)			
年月日	理由	年月日	理由		
15年04月01日	退職	15年04月01日	退職		
15年04月01日	退職	15年04月01日	退職		

従業員勤務歴カード【X】

ページ: 3/4
 発行日時: 2020/01/09

氏名	1197 001 長瀬 寿子	従業員番号	195001	入社年月日	1996年04月01日
所属	所属名	所属名	所属名	所属名	所属名

■ 作業履歴

プロジェクトID	作業開始 年月	作業終了 年月	プロジェクト名	職務名
日600	1996.04.01	1996.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	1996.04.01	1997.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	1997.04.01	1998.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	1998.04.01	1999.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	1999.04.01	2000.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2000.04.01	2001.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2001.04.01	2002.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2002.04.01	2003.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2003.04.01	2004.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2004.04.01	2005.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2005.04.01	2006.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2006.04.01	2007.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2007.04.01	2008.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2008.04.01	2009.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2009.04.01	2010.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2010.04.01	2011.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2011.04.01	2012.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2012.04.01	2013.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2013.04.01	2014.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2014.04.01	2015.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2015.04.01	2016.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2016.04.01	2017.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2017.04.01	2018.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2018.04.01	2019.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア
日600	2019.04.01	2020.03.31	株式会社ロロXX エンジニアリング	エンジニア

サンプル帳票「従業員勤務歴カード」は、従業員番号ごとに一組の帳票を出力します。

「従業員勤務歴カード [I]」は必ず出力します。「従業員勤務歴カード [I]」に納まらなかったデータがあるときは「従業員勤務歴カード [I] (続き)」を出力します。「従業員勤務歴カード [I] (続き)」を出力し終えたら、「従業員勤務歴カード [II]」の様式に移り、同じ従業員番号のデータを出力します。従業員番号のデータが変わったら「従業員勤務歴カード [I]」に戻ります。

ページ番号は、3 様式を通して従業員番号ごとのページ番号 (n/m 形式) を出力します。従業員番号のデータが変わった時点で、「従業員勤務歴カード [I]」は「1/m」に初期化されます。

(a) サンプル帳票「従業員勤務歴カード」を出力する手順

サンプル帳票「従業員勤務歴カード」を出力する手順を次に示します。

1. 帳票設計

EUR 帳票作成機能を使って、帳票を設計します。

帳票ファイルは、「従業員勤務歴カード [I]」、「従業員勤務歴カード [I] (続き)」、および「従業員勤務歴カード [II]」の 3 様式を作成して、フォームシートファイル (*.fms) で保存します。

- 従業員勤務歴 1 (複数様式帳票例 2) .fms

ページ: 1/2
更新日時: 2016/11/17

従業員勤務履歴カード【1】

性別	性別	入社年月日	11年01月01日	生年月日	1972年04月01日
従業員番号	01234	任用年月日	11年01月01日	性別	男
所属部署	営業部 第二課	所属部署	営業部 第二課	職名	主任
氏名	田中 孝子	現住所	〒100-0001 東京都千代田区千代田 1-1-1		
勤務地	東京	勤務地	東京	勤務地	東京

勤務地	期別	開始年月日	終了年月日	勤務内容	勤務地	勤務地
東京	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
東京	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課

- 従業員勤務履歴 1 - 次紙 (複数様式帳票例 2) .fms

ページ: 2/2
更新日時: 2016/11/17

従業員勤務履歴カード【1】 (続き)

氏名	田中 孝子	従業員番号	01234	入社年月日	1972年04月01日
所属部署	営業部 第二課	所属部署	営業部 第二課	所属部署	営業部 第二課

勤務地	期別	開始年月日	終了年月日	勤務内容	勤務地	勤務地
東京	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
東京	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
東京	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課
	1972.04.01	1972.04.01	1972.04.01	営業	東京	営業部 第二課

- 従業員勤務履歴 2 (複数様式帳票例 2) .fms

従業員勤務歴カード [I] ページ: 3/3
出力日時: 2022/11/10

氏名	19720508 花好 花子	従業員番号	195001	入社年月日	1996年04月01日
		所属区分	従業員番号二番		

案件履歴

プロジェクトID	作業開始 年月	作業終了 年月	プロジェクト名	顧客名
114001	1996.04.01	1996.04.31	株式会社ロロックスの納入 および関係 品目別取次取扱	株式会社 ロロックス エン지니어リング
114002	1996.04.31	1997.03.31	製品別取扱	ムム商事
114003	1997.04.01	1998.03.31	製品別取扱	
114004	1998.04.01	1998.04.31	株式会社ロロックスの納入 および関係 品目別取次取扱	株式会社 ロロックス エン지니어リング
114005	1998.04.31	2000.03.31	製品別取扱	ムム商事
114006	2000.04.01	2000.09.31	製品別取扱	㈱ A&S サービス プロジェクト取扱
114007	2000.10.01	2001.03.31	製品別取扱	㈱ A&S サービス プロジェクト取扱
114008	2001.04.01		製品別取扱	㈱ A&S サービス プロジェクト取扱

三つの帳票は、フィールド「従業員番号」をキーにして改ページするように設定します。

改ページの設定では、キーとなるフィールドのデータが変わった時点で、ページ番号を開始番号に初期化するか、またはキーとなるフィールドのデータが変わっても、通し番号でページ番号を印刷するかを設定できますが、この設定はどちらでもかまいません。ページ番号を初期化するかどうかは、複数様式情報定義ファイルのページ番号リセット属性 (resetpagenumber) の設定が優先されます。

2. データファイルの準備

n 様式と n 様式を組み合わせると一組の帳票に出力するには、n 様式ごとのデータファイルを準備します。

「従業員勤務歴 1 (複数様式帳票例 2) .csv」は、「従業員勤務歴カード [I]」と「従業員勤務歴カード [I] (続き)」で共有します。

	雇用区分	従業員番号	カナ氏名	氏名	性別	生年月日	社年月日	任用年月日	採用形態	郵便番号
1	社員	195001	花好 花子	日立 花子 女	女	19720508	19960401	19960401	新規採用	123-00XX 神奈川県
2	社員	195001	花好 花子	日立 花子 女	女	19720508	19960401	19960401	新規採用	123-00XX 神奈川県
3	社員	195001	花好 花子	日立 花子 女	女	19720508	19960401	19960401	新規採用	123-00XX 神奈川県
4	社員	195001	花好 花子	日立 花子 女	女	19720508	19960401	19960401	新規採用	123-00XX 神奈川県
5	社員	195001	花好 花子	日立 花子 女	女	19720508	19960401	19960401	新規採用	123-00XX 神奈川県
6	社員	195001	花好 花子	日立 花子 女	女	19720508	19960401	19960401	新規採用	123-00XX 神奈川県
7	社員	195001	花好 花子	日立 花子 女	女	19720508	19960401	19960401	新規採用	123-00XX 神奈川県
8	社員	195001	花好 花子	日立 花子 女	女	19720508	19960401	19960401	新規採用	123-00XX 神奈川県
9	社員	180006	花好 知久	日立 太郎 男	男	19570806	19800401	19800601	新規採用	123-10XX 神奈川県
10	社員	180006	花好 知久	日立 太郎 男	男	19570806	19800401	19800601	新規採用	123-10XX 神奈川県
11	社員	180006	花好 知久	日立 太郎 男	男	19570806	19800401	19800601	新規採用	123-10XX 神奈川県
12	社員	180006	花好 知久	日立 太郎 男	男	19570806	19800401	19800601	新規採用	123-10XX 神奈川県

「従業員勤務歴 2 (複数様式帳票例 2) .csv」は、「従業員勤務歴カード [II]」で使用します。

	従業員番号	カナ氏名	氏名	入社年月日	所属名称	プロジェクト	作業開始	作業終了	備考
1	195001	ヒダ ヒコ	日立 花子	19860401	営業部営業二課	11A001	19950601	19960920	製品AAA-BBB/CCCの検査
2	195001	ヒダ ヒコ	日立 花子	19860401		11A002	19960921	19970820	製品BBBの開発
3	195001	ヒダ ヒコ	日立 花子	19860401		22A001	19970821	19980320	製品AAAの開発
4	195001	ヒダ ヒコ	日立 花子	19860401		88Z001	19980321	19980920	製品AA1-BBB2/CCCの検査
5	195001	ヒダ ヒコ	日立 花子	19860401		99X002	19980921	19980320	製品XYZの開発
6	195001	ヒダ ヒコ	日立 花子	19860401		550001	19980321	20000831	製品ZZZAの研究
7	195001	ヒダ ヒコ	日立 花子	19860401		550002	20000901	20011020	製品ZZZAの開発
8	195001	ヒダ ヒコ	日立 花子	19860401		550003	20011021		製品ZZZAの拡張
9	180006	ヒダ ヒコ	日立 太郎	19800401	設計部設計一課	33B001	19800601	19870530	製品CCCの開発
10	180006	ヒダ ヒコ	日立 太郎	19800401		33B002	19870601	19950620	製品DDDの開発
11	180006	ヒダ ヒコ	日立 太郎	19800401		33B003	19950621	19980319	製品EEEの開発
12	180006	ヒダ ヒコ	日立 太郎	19800401		33B004	20000621		製品FFFの開発

3. 帳票セット指定ファイルの作成

サンプル帳票セット指定ファイル (formset02 (複数様式帳票例2) .txt) の内容を次に示します。

従業員勤務歴 1 (複数様式帳票例2) .fms, 従業員勤務歴 1 (複数様式帳票例2) .csv

従業員勤務歴 1 - 次紙 (複数様式帳票例2) .fms, 従業員勤務歴 1 (複数様式帳票例2) .csv

従業員勤務歴 2 (複数様式帳票例2) .fms, 従業員勤務歴 2 (複数様式帳票例2) .csv

4. 複数様式情報定義ファイルの作成

「従業員勤務歴カード [I]」と「従業員勤務歴カード [I] (続き)」の 2 様式で一つの様式グループ、「従業員勤務歴カード [II]」の 1 様式で一つの様式グループにします。

「従業員勤務歴カード [I]」と「従業員勤務歴カード [I] (続き)」の様式グループと、「従業員勤務歴カード [II]」の様式グループを順に出力するので、様式間遷移条件 (formtransfercondition) の指定は省略します。

様式グループ間は、フィールド「従業員番号」がキーブレイクしたら、様式グループに指定されている様式 (帳票) が出力されるように、様式グループ遷移条件 (grouptransfercondition) に「transfercondition=KBNF」を指定します。

この指定によって、次のように帳票が出力されます。

従業員勤務歴カード [I]

マッピングデータ				
	雇用区分	従業員番号	カナ氏名	氏名
1	社員	195001	ヒサ 莉子	日立 花子 女
2	社員	195001	ヒサ 莉子	日立 花子 女
3	社員	195001	ヒサ 莉子	日立 花子 女
4	社員	195001	ヒサ 莉子	日立 花子 女
5	社員	195001	ヒサ 莉子	日立 花子 女
6	社員	195001	ヒサ 莉子	日立 花子 女
7	社員	195001	ヒサ 莉子	日立 花子 女
8	社員	195001	ヒサ 莉子	日立 花子 女
9	社員	180006	ヒサ 知子	日立 太郎 男
10	社員	180006	ヒサ 知子	日立 太郎 男
11	社員	180006	ヒサ 知子	日立 太郎 男
12	社員	180006	ヒサ 知子	日立 太郎 男

従業員勤務歴カード [I] (続き)

従業員勤務歴1.csvのキーとなるフィールド「従業員番号」がキーブレイクした時点で、従業員勤務歴カード [II] の出力に移ります。

従業員勤務歴カード [II]

マッピングデータ				
	従業員番号	カナ氏名	氏名	社会月日
1	195001	ヒサ 莉子	日立 花子	19560401 宮
2	195001	ヒサ 莉子	日立 花子	19560401
3	195001	ヒサ 莉子	日立 花子	19560401
4	195001	ヒサ 莉子	日立 花子	19560401
5	195001	ヒサ 莉子	日立 花子	19560401
6	195001	ヒサ 莉子	日立 花子	19560401
7	195001	ヒサ 莉子	日立 花子	19560401
8	195001	ヒサ 莉子	日立 花子	19560401
9	180006	ヒサ 知子	日立 太郎	19800401 設
10	180006	ヒサ 知子	日立 太郎	19800401
11	180006	ヒサ 知子	日立 太郎	19800401
12	180006	ヒサ 知子	日立 太郎	19800401

従業員勤務歴2.csvのフィールド「従業員番号」がキーブレイクした時点で、従業員勤務歴カード [I] に戻り、次の従業員番号（この場合「180006」）の帳票を出力します。

サンプル複数様式情報定義ファイル (formdef02 (複数様式帳票例 2) .txt) の内容を次に示します。

```

group 1 {
    ... 「従業員勤務歴カード [ I ] 」と、
    「従業員勤務歴カード [ I ] (続き)」の
    様式グループです
grouptransfercondition {
    transfercondition=KBNF
    ...二つの様式は、
    フィールド「従業員番号」が
    キーブレイクしたら、
    様式を切り替えます
    fieldname="従業員番号"
}
formfilename "従業員勤務歴 1 (複数様式帳票例 2) .fms" {

```

```

transfercondition=NPNF
    ...従業員勤務歴 1 が出力されると
    次紙に移ります
    次紙を出力しないで済む場合は
    group 2の従業員勤務歴 2 に移ります
printnewpaper=OFF ※
resetpagenumber=ON    ...従業員勤務歴 1 を出力するときは、
                       ページ番号を初期化します
}
formfilename "従業員勤務歴 1 -次紙 (複数様式帳票例 2) .fms" {
  transfercondition=KBNF    ...フィールド「従業員番号」が
                             キーブレイクしたら、
                             従業員勤務歴 2 に移ります

  printnewpaper=OFF
  resetpagenumber=OFF    ...従業員勤務歴 1 からの
                           続きのページ番号を出力します
}
}
group 2 {    ...「従業員勤務歴カード [II]」の
              様式グループです
  grouptransfercondition {
    transfercondition=KBNF    ...フィールド「従業員番号」が
                               キーブレイクしたら、group 1の
                               従業員勤務歴 1 に戻ります

    fieldname="従業員番号"
  }
  formfilename "従業員勤務歴 2 (複数様式帳票例 2) .fms" {
    transfercondition=KBNF
    printnewpaper=OFF
    resetpagenumber=OFF    ...従業員勤務歴 1, または次紙からの
                             続きのページ番号を出力します
  }
}
}

```

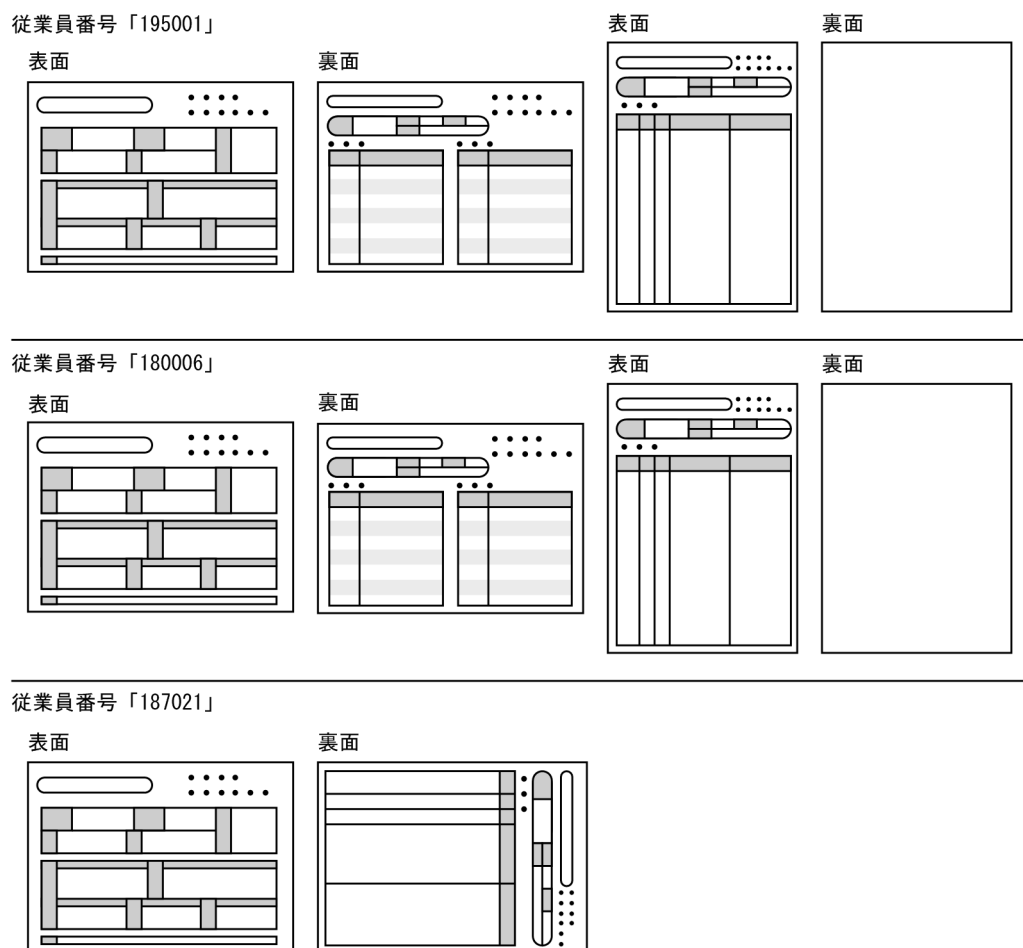
注※

両面印刷する場合、「従業員勤務歴カード [I]」を表面に印刷したいときは、次のように指定してください。

printnewpaper = ON

サンプル帳票「従業員勤務歴カード」を両面印刷したときの、出力例を次の図に示します。

図 11-7 両面印刷の出力例



5. 帳票ファイル、および複数様式情報定義ファイルの転送

帳票ファイル、および複数様式情報定義ファイルを帳票サーバに転送します。

6. データファイル、および帳票セット指定ファイルの転送

データファイル、および帳票セット指定ファイルをアプリケーションサーバに転送します。

7. 出力

業務プログラムから帳票サーバの EUR Server Service を起動して、帳票を出力します。

(3) サンプル帳票「保険申込書」の場合

「保険申込書」は、「保険申込書」、「保険申込書_代理店控」、および「保険申込書_契約者控」の3様式を一組の連票形式にして出力します。

サンプル帳票「保険申込書」を出力したときの一組の帳票例を次に示します。

サンプル帳票「保険申込書」は、契約者ごとに一組の帳票を出力します。「保険申込書」、「保険申込書__代理店控」、「保険申込書__契約者控」の順に一組の帳票を出力したあと、次の契約者の帳票を出力します。

ページ番号は、3 様式を通して契約者ごとのページ番号 (n/m 形式) を出力します。契約者のデータが変わった時点で、「保険申込書」は「1/3」に初期化されます。

(a) サンプル帳票「保険申込書」を出力する手順

サンプル帳票「保険申込書」を出力する手順を次に示します。

1. 帳票設計

EUR 帳票作成機能を使って、帳票を設計します。

帳票ファイルは、「保険申込書」、「保険申込書__代理店控」、および「保険申込書__契約者控」の3 様式を作成して、フォームシートファイル (*.fms) で保存します。

- 保険申込書 (複数様式帳票例 3) .fms

The image shows a sample form for an insurance policy. At the top, it says '日立○○○○保険 加入申込書' (Hitachi Insurance Application). The form is divided into several sections:

- Header:** Includes company name '日立○○○○株式会社', status '資中', and application date '2004年 01月 21日'.
- Applicant Information:** Fields for name, address, and contact info.
- Policy Details:** Fields for policy type, amount, and terms.
- Insured List:** A table listing multiple insured individuals with columns for name, address, age, and sex.
- Additional Information:** Fields for premium, agent, and other details.
- Notes:** A red box at the bottom right contains instructions regarding the form's use and data entry.

- 保険申込書__代理店控 (複数様式帳票例 3) .fms

3. 帳票セット指定ファイルの作成

サンプル帳票セット指定ファイル (formset03 (複数様式帳票例3) .txt) の内容を次に示します。
保険申込書 (複数様式帳票例3) .fms, 保険申込書 (複数様式帳票例3) .csv
保険申込書__代理店控 (複数様式帳票例3) .fms, 保険申込書 (複数様式帳票例3) .csv
保険申込書__契約者控 (複数様式帳票例3) .fms, 保険申込書 (複数様式帳票例3) .csv

4. 複数様式情報定義ファイルの作成

「保険申込書」は、「保険申込書」、「保険申込書__代理店控」、および「保険申込書__契約者控」の3様式を一組の連票形式にして出力します。

データファイルは一つですが、様式ごとにレコードのデータを読み込むので、様式グループは三つになります。

様式グループは三つですが、3様式を必ず出力するので、様式グループ遷移条件 (grouptransfercondition) の指定は省略します。

1 様式グループ 1 様式であることと、フィールド「契約者管理 ID」がキーブレイクしたら次の様式グループに移るように指定するので、様式間遷移条件 (formtransfercondition) の指定は省略します。
サンプル複数様式情報定義ファイル (formdef03 (複数様式帳票例3) .txt) の内容を次に示します。

```
group 1 {
  formfilename "保険申込書 (複数様式帳票例3) .fms" {
    transfercondition=KBNF    ...キーブレイクしたら、
                              group 2の代理店控に移ります
    printnewspaper=OFF
    resetpagenumber=0N      ...保険申込書を出力するときは、
                              ページ番号を初期化します
  }
}
group 2 {
  formfilename "保険申込書__代理店控 (複数様式帳票例3) .fms" {
    transfercondition=KBNF    ...キーブレイクしたら、
                              group 3の契約者控に移ります
    printnewspaper=OFF
    resetpagenumber=0FF     ...前の様式からの続きのページ番号を
                              出力します
  }
}
group 3 {
  formfilename "保険申込書__契約者控 (複数様式帳票例3) .fms" {
    transfercondition=KBNF    ...キーブレイクしたら、
                              group 1の保険申込書に戻ります
    printnewspaper=OFF
    resetpagenumber=0FF     ...前の様式からの続きのページ番号を
                              出力します
  }
}
```

5. 帳票ファイル、および複数様式情報定義ファイルの転送

帳票ファイル、および複数様式情報定義ファイルを帳票サーバに転送します。

6. データファイル、および帳票セット指定ファイルの転送

データファイル、および帳票セット指定ファイルをアプリケーションサーバに転送します。

7. 出力

業務プログラムから帳票サーバの EUR Server Service を起動して、帳票を出力します。

(4) サブ様式グループを指定した場合

サブ様式グループを指定した複数様式の帳票の出力時に指定する、複数様式情報定義ファイルの指定例を示します。

```
group 1 {
    ... 「sample1」の様式グループです
    grouptransfercondition {
        transfercondition=KBNF    ...フィールド「A」がキーブレイクしたら、
                                様式を切り替えます
        fieldname="A"
    }
    formfilename "sample1.fms" {
        transfercondition=NPNF    ...sample1が出力されると
                                subgroup 1のsample2に移ります
        printnewpaper=OFF
        resetpagenumber=0N    ...sample1の出力時は、
                              ページ番号を初期化します
    }
}
group 2 {
    ... 「sample2」と「sample3」の
    様式グループです
    grouptransfercondition {
        transfercondition=KBNF    ...フィールド「A」がキーブレイクしたら、
                                group 1のsample1に戻ります。
        fieldname="A"
    }
    subgroup 1 {
        ... 「sample2」の
        サブ様式グループです
        grouptransfercondition {
            transfercondition=KBNF    ...フィールド「B」がキーブレイクしたら、
                                    様式を切り替えます
            fieldname="B"
        }
        formfilename "sample2.fms" {
            transfercondition=NPNF    ...sample2が出力されると
                                    subgroup 2のsample3に移ります
            printnewpaper=OFF
            resetpagenumber=0N    ...sample2の出力時は、
                                  ページ番号を初期化します
        }
    }
    subgroup 2 {
        ... 「sample3」の
        サブ様式グループです
        grouptransfercondition {
            transfercondition=KBNF    ...フィールド「B」が
                                    キーブレイクしたら、group 1の
                                    sample1に戻ります
            fieldname="B"
        }
        formfilename "sample3.fms" {
```

```

transfercondition=NPNF
printnewspaper=OFF
resetpagenumber=0N    ...sample3の出力時は、
                        ページ番号を初期化します
}
}
}

```

11.1.6 コーディング例

次に示すパラメタを指定して、スプールサーバで印刷します。

■入力ファイル（印刷定義ファイル）：EUR Server Service 稼働マシンに配置

複数様式情報定義ファイル名：MULTIFORMINF01.txt

■入力ファイル（ユーザデータファイル）：EUR Server - Adapter 稼働マシンに配置

帳票セット指定ファイル名：REPORTSET1.txt ※

■その他のパラメタ

印刷ページ範囲：すべて

注※

帳票セット指定ファイルで指定する帳票ファイルは、EUR Server Service 稼働マシンに配置しておきます。また、帳票セット指定ファイルで指定するユーザデータファイルは、EUR Server - Adapter がインストールされたマシンに配置しておきます。

コーディング例を次に示します。

(1) COBOL 起動部品の場合

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID.
COBOLSAMPLE.
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SPECIAL-NAMES.
    CDECL IS CDECL.
EXTERNAL-PROGRAM SECTION.
CALL-CONVENTION.
    'PrintReport' IS CDECL.
DATA DIVISION.
WORKING-STORAGE SECTION.
01 EURPMPARAM.
COPY 'EURPMPARAM1.cbl'
01 RTNCODE          PIC S9(9) BINARY.

PROCEDURE DIVISION.
PROC1 SECTION.
    MOVE SPACE TO PRINTERNAME.
    MOVE SPACE TO TRAYNAME.

```

```
MOVE ZERO TO PRINTSTARTPAGE.  
MOVE ZERO TO PRINTENDPAGE.  
MOVE 'REPORTSET1.txt' TO REPORTSETFILE.  
MOVE 'MULTIFORMINFO1.txt' TO MULTIFORMINFO.  
MOVE SPACE TO REPORTNAME.  
MOVE SPACE TO MAPPINGDATA.  
MOVE SPACE TO USERDEFDATA.  
  
CALL 'PrintReport' USING BY REFERENCE EURPMPARAM  
RETURNING RTNCODE.  
  
EXIT PROGRAM.
```

11.1.7 注意事項

- 複数様式を使用する場合、一度に多数の帳票ファイル、マッピングデータファイル、ユーザ定義データファイルを指定すると、エラー（KEEU005-E または KEEU006-E）が発生します。この場合、一度に使用する帳票ファイル、マッピングデータファイル、およびユーザ定義データファイルの数を減らすか、複数回に分けて実行してください。
- 複数様式定義ファイルで traycode（給紙トレイ番号）キーワードを使用する場合は、次のどちらかの方法で帳票を出力してください。スプールサーバのプリンタで EPF 形式ファイルの帳票を出力する場合は、traycode キーワードは無視されます。
 - 帳票サーバのプリンタに出力する（参照先：[3.1.1](#)）
 - スプールサーバのプリンタで EUR 形式ファイルの帳票を出力する（参照先：[3.1.3](#)）

なお、複数様式定義ファイルで traycode キーワードを定義した場合、EUR Server Service から指定するトレイ名、およびプリンタクラスで定義されたトレイ名は無効になります。

11.2 データベースからデータを読み込んで出力するには

データベースからデータを読み込んで帳票を出力できます。EUR サーバ帳票出力機能からアクセスできるデータベースと、英語、中国語ロケールでの使用可否を次の表に示します。

表 11-1 アクセスできるデータベースと、英語、中国語ロケールでの使用可否

データベース	英語、中国語ロケールでの使用可否
HiRDB	×
Oracle	○
SQL Server	×

(凡例)

- ：使用できます。
- ×

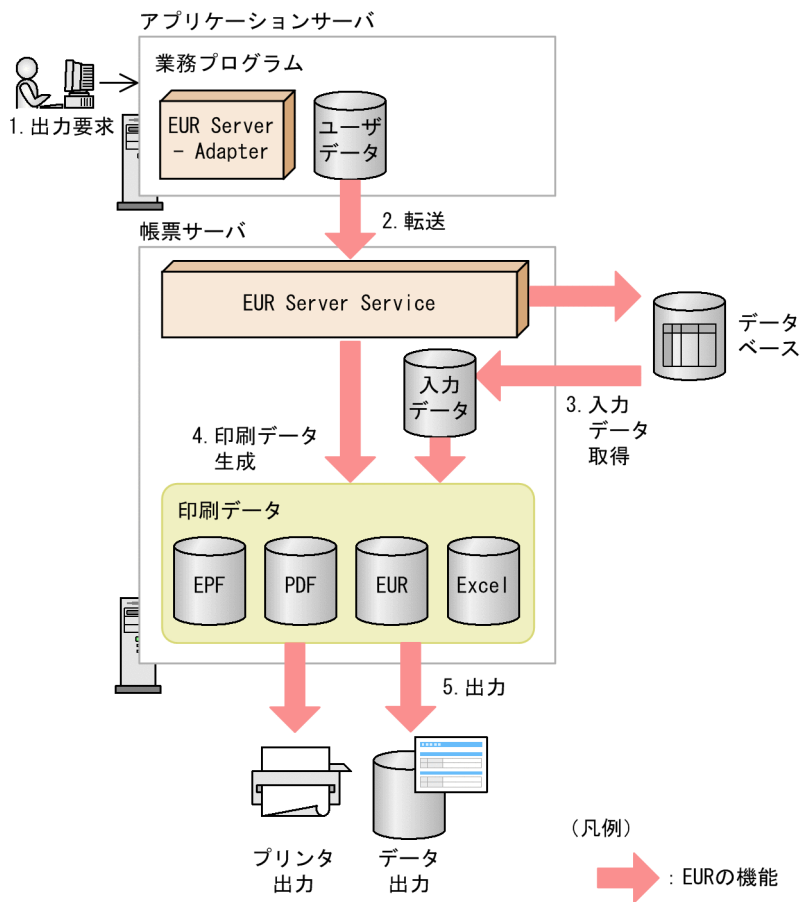
なお、すべての帳票セットのマッピングデータおよびユーザ定義データの入力元として指定できるデータベースは、一つだけです。

システム管理者は、DABroker を使用して、データベースに接続するためのデータソースや、データベースに初めて接続する前に、接続に必要な環境を設定します。データベースの接続設定については、マニュアル「EUR データベース連携ガイド」を参照してください。

11.2.1 出力の流れ

データベースからデータを読み込んで帳票を出力する流れを、次の図に示します。

図 11-8 データベースからデータを読み込んで出力する流れ



1. 出力要求

帳票の出力要求が業務プログラムに送られます。

2. 転送

EUR Server - Adapter は、ユーザデータファイルを帳票サーバに転送します。

3. 入力データ取得

データベースに接続して帳票の入力データを取得します。

データベースからデータを取得するには、次に示す両方のファイルの指定が必要です。

- 接続情報ファイル
- 可変記号値定義ファイル

4. 印刷データ生成

データベースから取得した帳票の入力データと、あらかじめ帳票サーバに配置しておいた印刷定義ファイルなどの定義ファイルから、印刷データを生成します。

印刷データのデータ形式は、EPF 形式、PDF 形式、EUR 形式、および Excel 形式のどれかを出力時に指定します。

5. 出力

帳票が出力されます。

11.2.2 出力で使用するファイル

ここでは、データベースからデータを読み込んで帳票を出力するときに使用するファイルの概要について説明します。各ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR データベース連携ガイド」を参照してください。

(1) 接続情報ファイル

接続情報ファイルには、データベースと接続するために必要な情報を指定します。

接続情報ファイルは、一つの接続先について一つ作成します。EUR サーバ帳票出力機能の実行時には、接続情報ファイルを一つだけ指定できます。

接続情報ファイルに指定する項目を次に示します。

- DABroker のホスト名または IP アドレス
- データベースの種別 (HiRDB, Oracle, または SQLServer)
- 送受信領域サイズ
- 応答監視時間
- データベースホスト名
- データベース識別子
- ユーザ ID
- パスワード (暗号化したパスワードも指定可能)
- 排他オプション

(2) 可変記号値定義ファイル

可変記号値定義ファイルには、データベースからデータを検索し、条件に合ったデータを抽出するときに必要な、検索条件の可変記号とその値 (可変記号値) を指定します。可変記号は、条件式の条件値だけを変更する場合に使います。

帳票を設計したときに設定された可変記号に、可変記号値を定義することで、条件に合った抽出データで帳票を出力できます。接続情報ファイルと組み合わせて使用します。

可変記号値定義ファイルは、一つの帳票ファイルに対して、マッピングデータ用とユーザ定義データ用にそれぞれ一つずつ作成できます。

11.3 アイテムのデータを置き換えて出力するには

帳票の文字列アイテムまたは数値アイテムのデータを、指定したデータに置き換えて出力できます。空データへの置き換えもできます。

11.3.1 出力で使用するファイル

ここでは、アイテムのデータを置き換えて帳票を出力するときに使用するファイルの概要について説明します。各ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(1) 置き換え表管理情報ファイル

置き換え表管理情報ファイルには、帳票を設計したときに設定された置き換え表名と、置き換え表ファイルの対応を指定します。置き換え表管理情報ファイルは、CSV形式で作成します。

(2) 置き換え表ファイル

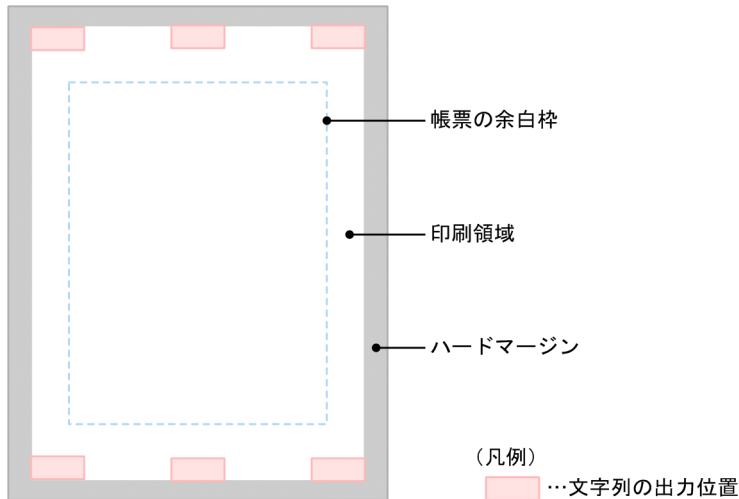
置き換え表ファイルには、アイテムのデータを置き換えて出力する場合に、1フィールドごとの置き換え対象のデータと、置き換えて出力するデータを指定します。置き換え表ファイルは、CSV形式で作成します。

11.4 印刷日時を帳票に出力するには

プリンタでの印刷実行時の日時情報を帳票に出力できます。

プリンタでの印刷実行時の日時情報は、印刷領域に出力されます。印刷領域とは、印刷用紙からプリンタのハードマージンを除いた領域のことです。印刷領域と日時情報の出力位置との関係を、次の図に示します。

図 11-9 印刷領域と日時情報の出力位置との関係



なお、日時情報は帳票出力時に EPF 形式の印刷データを生成する場合に出力できます。PDF 形式、EUR 形式、または Excel 形式の印刷データを生成する場合は出力できません。

11.4.1 日時情報に出力できる文字列

日時情報には、259 文字までの文字列を出力できます。印刷時の日時に合わせて変換が必要な文字列は、次の表に示すように書式指定コードで指定します。

表 11-2 書式指定コード

項番	書式指定コード	説明	変換後の値の例	備考
1	%a	曜日 (省略形)	日本語環境 日 英語環境 Sun	—
2	%A	曜日	日本語環境 日曜日 英語環境 Sunday	—
3	%b	月 (省略形)	日本語環境 1	—

項番	書式指定コード	説明	変換後の値の例	備考
3	%b	月（省略形）	英語環境 Jan	—
4	%B	月	日本語環境 1月 英語環境 January	—
5	%c	日付と時刻	日本語環境 2010/08/24 10:48:30 英語環境 08/24/10 10:48:30	「%x %X」を指定した場合と同じです。
6	%#c	日付 ^{*1} と時刻	日本語環境 2010年8月24日 10:48:30 英語環境 Tuesday, August 24, 2010 10:48:30	「%#x %X」を指定した場合と同じです。
7	%d	日	01	—
8	%#d	日 ^{*2}	1	—
9	%H	時間（24時間表記）	01	—
10	%#H	時間（24時間表記） ^{*2}	1	—
11	%I	時間（12時間表記）	01	—
12	%#I	時間（12時間表記） ^{*2}	1	—
13	%m	月（10進数）	01	—
14	%#m	月（10進数） ^{*2}	1	—
15	%M	分（10進数）	01	—
16	%#M	分（10進数） ^{*2}	1	—
17	%p	午前または午後	日本語環境 午前 英語環境 AM	—
18	%S	秒（10進数）	01	—
19	%#S	秒（10進数） ^{*2}	1	—

項番	書式指定コード	説明	変換後の値の例	備考
20	%x	日付	日本語環境 2010/08/24 英語環境 08/24/10	日本語環境 「%y/%m/%d」を指定した場合と同じです。 英語環境 「%m/%d/%y」を指定した場合と同じです。
21	%#x	日付※1	日本語環境 2010年8月24日 英語環境 Tuesday, August 24, 2010	日本語環境 「%Y年%B%#d日」を指定した場合と同じです。 英語環境 「%A,%B%d,%Y」を指定した場合と同じです。
22	%X	時刻	10:48:30	「%H:%M:%S」を指定した場合と同じです。
23	%y	西暦（下2桁）	05	—
24	%#y	西暦（下2桁）※2	5	—
25	%Y	西暦（4桁）	0794	—
26	%#Y	西暦（4桁）※2	794	—
27	%%	パーセント記号	%	—

注※1

英語環境の場合は、曜日の情報を含みます。

注※2

値が規定の桁数に満たない場合、頭に「0」を付けません。

11.4.2 出力で使用するファイル

ここでは、プリンタでの印刷実行時の日時情報を帳票に出力するときに使用するファイルの概要について説明します。各ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(1) 印刷日時出力定義ファイル

印刷日時出力定義ファイルには、プリンタでの印刷実行時の日時情報を帳票に出力するために必要な情報を指定します。

日時情報として出力する文字列について、次の内容を指定できます。

- 文字列の内容
- 文字のフォント名

- 文字の大きさ
- 文字列の出力位置
- 文字の色

■作成した印刷日時出力定義ファイルの指定方法

作成した印刷日時出力定義ファイルは、EUR Server Service が稼働するマシンに配置してください。また、印刷実行時にファイルの格納先を指定してください。ファイルの格納先の指定方法は、印刷ジョブごとに指定するか、EUR Server Service のサービスごとに指定するかによって次のとおり異なります。

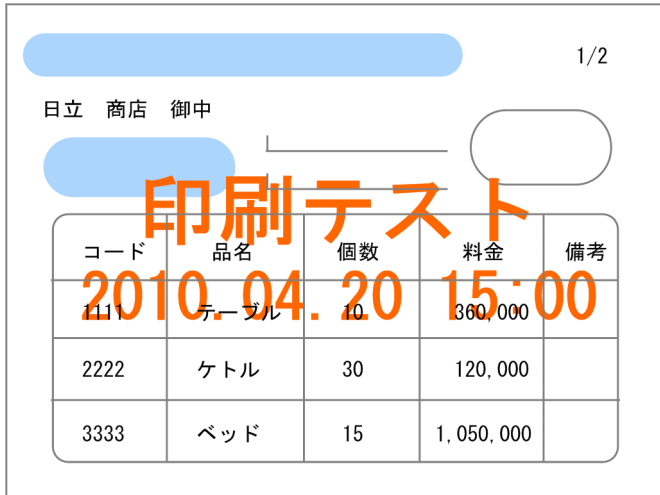
- 印刷ジョブごとに指定する場合
使用する起動部品で印刷日時出力定義ファイル名およびパスを指定します。
- EUR Server Service のサービスごとに指定する場合
EUR Server Service の環境設定ファイル（EURPM.ini）で、印刷日時出力定義ファイルを格納したフォルダを指定します。

11.5 テスト印刷用の文字列を出力するには

テスト印刷用の文字列を帳票に出力できます。テスト印刷用の文字列を帳票に出力することで、テスト印刷で出力した帳票の不正使用を防げます。

テスト印刷用の文字列を出力した帳票のイメージを次の図に示します。

図 11-10 テスト印刷用の文字列を出力した帳票のイメージ



The image shows a receipt header with a blue bar, the text '日立 商店 御中', and a page number '1/2'. A table of items is visible, with large orange text '印刷テスト' and '2010.04.20 15:00' overlaid on it.

コード	品名	個数	料金	備考
1111	テーブル	10	360,000	
2222	ケトル	30	120,000	
3333	ベッド	15	1,050,000	

線アイテムと文字アイテムはテスト印刷用の文字列よりも上に出力されるため、テスト印刷用の文字列に隠れることはありません。図形と画像はテスト印刷用の文字列に隠れます。これは、異なる種別のアイテムの重なるの順序に決まりがあり、テスト印刷用の文字列は図形アイテムと線アイテムの中間に出力されるためです。アイテムの重なるの詳細については、マニュアル「EUR 帳票作成 操作ガイド」を参照してください。

なお、テスト印刷用の文字列は、帳票をプリンタ出力する場合や、帳票出力時に EPF 形式、または PDF 形式の印刷データを生成する場合に出力できます。EUR 形式、または Excel 形式の印刷データを生成する場合は出力できません。

■参考

帳票を設計しているクライアント環境でサーバからの帳票出力テストを実施したい場合は、EUR Developer の EUR サーバ帳票出力機能を使用してください。

11.5.1 出力で使用するファイル

ここでは、テスト印刷用の文字列を帳票に出力するとき使用するファイルの概要について説明します。各ファイルの指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

(1) テスト印刷設定ファイル

テスト印刷設定ファイルには、テスト印刷用の文字列を帳票に出力するための情報を指定します。

テスト印刷用の文字列について、次の内容を指定できます。

- 文字列の内容
- 文字のフォント名
- 文字の大きさ
- 文字列の出力位置
- 文字の色
- 日付／時刻の書式

11.6 両面印刷で常に用紙の表面に出力する対象の帳票ファイルを指定するには

帳票様式に応じて、両面印刷で常に用紙の表面（奇数ページ）に出力する対象の帳票ファイルを指定できます。ここでは、常に表面に出力する対象の帳票ファイルを指定する方法について説明します。

●単一様式帳票、または帳票セットを複数指定した帳票の場合

新規用紙出力定義ファイルで、帳票ファイルごとに常に用紙の表面に出力する対象の帳票ファイルを指定できます。

両面印刷する場合、指定した対象の帳票ファイルが常に用紙の表面になるように空白ページが挿入されます。常に表面に出力するページには、次の2種類があります。

- 帳票の先頭ページ※
- 帳票セットを複数指定した帳票の各帳票ファイルの1ページ目

注※

先頭ページは、帳票作成機能の [レポートのプロパティ] ダイアログの [レポートの構成] タブにある [先頭・最終ページの範囲] グループボックスで定義した範囲によって、次のように異なります。

- 定義した範囲が「キーブレイクによる改ページで区切られた範囲」の場合
すべてのデータが出力された最初のページ、およびキーブレイクによって改ページされたページ
- 定義した範囲が「ページ番号の初期化の指定で区切られた範囲」の場合
すべてのデータが出力された最初のページ、およびページ番号が初期化されたページ

新規用紙出力定義ファイルの詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

●複数様式帳票の場合

複数様式情報定義ファイルのキーワード `printnewspaper` で、様式ごとに様式の1ページ目を常に用紙の表面に出力するかどうかを指定できます。

両面印刷する場合、キーワード `printnewspaper` に「ON」を指定した様式の1ページ目が常に用紙の表面になるように空白ページが挿入されます。

複数様式情報定義ファイルの詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

12

属性情報を設定する

この章では、帳票の属性情報の設定について説明します。

12.1 属性情報の種類と設定方法

ここでは、帳票を出力するときに設定できる、属性情報の種類と設定方法について説明します。

12.1.1 プリンタに出力する場合

帳票をプリンタに出力する場合、属性情報として「出力先に表示する帳票名」を設定できます。設定した帳票名はプリンタスプールのジョブ名として、プリンタの印刷待ち状態を確認する一覧ウィンドウの「ドキュメント名」や、通信／ジョブ状態を示す確認画面などに表示されます。ただし、帳票名に表示される文字列は、259文字までです。

属性情報の「出力先に表示する帳票名」に設定される値の優先順位は次のとおりです。

指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

1. 印刷先定義ファイルの SpoolTitle キーの指定値（蓄積仕分け出力または分割出力の場合）
2. 起動部品で指定したスプールタイトルの指定値
 - ActiveX 起動部品：SpoolTitle プロパティ
 - Java 起動部品：setSpoolTitle メソッド
 - COBOL 起動部品：SPOOLTITLE パラメタ
 - コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/sptl オプション
3. 文書情報設定ファイルの TITLE キーの指定値
4. 「HITACHI Report - 帳票ファイル名」※

注※

表示される文字列は、Shift JIS コードでのバイト数で31バイトまでです。帳票ファイル名が長くて31バイトを超える場合は、31バイトまでを表示します。31バイト目が2バイト文字の場合は、30バイトまでの文字列を表示します。

12.1.2 PDF 形式ファイルに出力する場合

PDF 形式ファイルに出力する場合、属性情報として「PDF 文書情報」を設定できます。設定内容を次の表に示します。なお、一部の項目については、**文書情報設定ファイル**で指定します。指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

表 12-1 PDF 文書情報の設定内容

項目	設定内容	設定方法	説明
タイトル	タイトルの文字列	文書情報設定ファイルの TITLE キーで設定します。	文書情報設定ファイルを指定しない場合や、キーワードの指定を省略した場合は、PDF 文書情報は空表示になります。
サブタイトル	サブタイトルの文字列	文書情報設定ファイルの SUBTITLE キーで設定します。	
作成者	ファイルの作成者	文書情報設定ファイルの AUTHOR キーで設定します。	
キーワード	キーワード	文書情報設定ファイルの KEYWORD キーで設定します。	
作成 (Creator)	Windows EUR (形名) VV-RR	自動で設定されます。	帳票を作成した EUR の製品・バージョン番号が設定されます。VV-RR は、バージョン、リビジョン番号です。
PDF 変換 (Producer)	EUR Print Service VVR	自動で設定されます。	PDF 形式ファイルを出力した製品名が設定されます。VVR は、バージョン、リビジョン番号です。
作成日時	PDF 形式ファイルの作成日時	自動で設定されます。	—

12.1.3 EUR 形式ファイルに出力する場合

EUR 形式ファイルに出力する場合、属性情報として「出力先に表示する帳票名」を設定できます。設定した帳票名は、プリンタの印刷待ち状態を確認する一覧ウィンドウの「ドキュメント名」や、プレビューウィンドウに表示されます。

属性情報の「出力先に表示する帳票名」に設定される値の優先順位は次のとおりです。

指定内容の詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

1. 起動部品で指定したスプールタイトルの指定値
 - ActiveX 起動部品：SpoolTitle プロパティ
 - Java 起動部品：setSpoolTitle メソッド
 - COBOL 起動部品：SPOOLTITLE パラメタ
 - コマンド起動部品 (eurpmc コマンド)：/sptl オプション
2. 文書情報設定ファイルの TITLE キーの指定値
3. 次に示す表示形式

- 単一様式帳票の場合
「HITACHI Report - EUR 形式ファイル名（拡張子なし）」
- 帳票セットを複数指定した帳票，または複数様式帳票の場合
「EUR 形式ファイル名（拡張子なし）」

12.1.4 スプールデータに出力する場合

スプールデータの属性情報は、帳票の蓄積時に起動部品または印刷先定義ファイルで設定します。ただし、印刷先定義ファイルで属性情報を設定できるのは、帳票を分割または仕分けして蓄積する場合だけです。

スプールデータに設定できる属性情報を次の表に示します。

表 12-2 スプールデータに設定できる属性情報

項番	属性情報	起動部品	印刷先定義ファイル
1	スプールデータに格納された印刷データのファイル名	○	○
2	蓄積期限日	○	×
3	スプールデータに格納された印刷データの取得可否	○	○
4	印刷上限回数	○	○
5	実行できる印刷方式	○	○
6	プリンタクラス名	○	○
7	プリンタ名	○	○
8	トレイ名	○	○
9	プリンタ指定方法 (スプールサーバに出力する場合)	○	○
10	帳票振り分け定義の振り分けグループ名 (スプールサーバに出力する場合)	○	○
11	ダイアログ表示モード (クライアント PC に出力する場合)	○	○
12	クライアント PC の IP アドレス (クライアント PC に出力する場合)	○	○
13	ジョブ検索キー（検索用のキー情報）の分類	○	○
14	ジョブ検索キー（検索用のキー情報）の値	○	○
15	スプールタイトル	○	○

(凡例)

○：設定できます。

×：設定できません。

なお、起動部品と印刷先定義ファイルでは、印刷先定義ファイルの設定が優先されます。印刷先定義ファイルについては、「[6.1.3\(2\)\(b\) 印刷先定義ファイル](#)」を参照してください。

また、スプールデータに設定した属性情報を取得したり、変更したりすることもできます。詳細については「[13. スプールデータを管理するには](#)」を参照してください。

12.2 属性情報の利用例

ここでは、帳票を蓄積するときに設定した属性情報の利用例について説明します。

12.2.1 帳票にアクセスできるユーザを制限する

プールデータに設定した属性情報（ジョブ検索キーの分類と値）と、ユーザ定義とを組み合わせることで、帳票管理 GUI でプールデータを操作するユーザを制限できます。

ユーザ定義には、プールデータを操作するユーザごとに、アクセスできるプールデータの条件を定義します。

帳票管理 GUI でプールデータを操作するユーザを制限する場合、ユーザ定義には次の情報を定義します。

- ユーザ認証情報

ユーザ名と確認キーを定義します。

- スプールデータに対するアクセス制限情報

アクセス制限情報には、次の 4 種類があります。

- アクセス制限方式
- アクセスを許可するスプールデータの属性情報
- ユーザ名が一致するスプールデータのアクセス可否
- アクセスを許可する分類名がジョブ検索キーに設定されていないスプールデータのアクセス可否

なお、ユーザ定義のユーザ認証情報を使用する代わりに、LDAP サーバと連携してスプールデータを操作するユーザを制限することもできます。LDAP サーバと連携する場合の設定内容については、マニュアル「EUR システム設計ガイド」を参照してください。

(1) 定義する情報とアクセス制限との関係

プールデータに設定した属性情報（ジョブ検索キーの分類と値）が、ユーザ定義の定義内容と一致すると、条件に一致するスプールデータにアクセスできます。

存在しないユーザ名を指定した場合、または指定したユーザ名と確認キーがユーザ定義の内容と一致しなかった場合は、デフォルトユーザとしてスプールデータにアクセスします。デフォルトユーザとは、アクセス制限の対象としないスプールデータにアクセスするための最低限の権限を持つユーザのことです。

(2) アクセス制限の例

スプールデータの属性情報を使用したアクセス制限の例を次に示します。

- スプールデータの属性情報

帳票管理 GUI で管理しているスプールデータの属性情報を、次の表に示します。

表 12-3 スプールデータの属性情報の設定内容

ファイル名	ジョブ検索キー			
	分類 1	値 1	分類 2	値 2
ファイル A	ユーザ名	管理者	—	—
ファイル B	ユーザ名	管理者	公開先	部内
ファイル C	ユーザ名	管理者	公開先	社内
ファイル D	ユーザ名	リーダー	—	—
ファイル E	ユーザ名	リーダー	公開先	部内
ファイル F	ユーザ名	リーダー	公開先	社内
ファイル G	—	—	—	—

(凡例)

—：属性情報がありません。

• ユーザ定義

ユーザ定義を次の表に示すように定義します。

表 12-4 ユーザ定義の定義内容

ユーザ認証情報		アクセス制限方式	アクセスを許可する属性情報※		ユーザ名が一致するスプールデータの場合	アクセスを許可する分類名がジョブ検索キーに設定されていない場合
ユーザ認証に使用する分類名	ユーザ名		分類名	キー値		
ユーザ名	管理者	分類	公開先	部内 社内	○	×
ユーザ名	リーダー	分類	公開先	社内	△	○

(凡例)

○：アクセスできるようにします。

△：ユーザ名が一致するかどうかに関係なく、指定したアクセス制限方式で、対象になるスプールデータにアクセスできるようにします。

×：アクセスできないようにします。

注※

分類名はスプールデータのジョブ検索キーの分類に、キー値はジョブ検索キーの値に、それぞれ対応します。

(a) ファイルのアクセス可否

• ユーザ名が「管理者」のユーザ

次のどちらかの条件を満たすスプールデータにアクセスできます。

- ユーザ名が一致するスプールデータ

- 「公開先」の値が「部内」と「社内」のプールデータ

そのため、「ファイル A」、「ファイル B」、「ファイル C」、「ファイル E」、および「ファイル F」にアクセスできます。

- ユーザ名が「リーダー」のユーザ

次のどちらかの条件を満たすプールデータにアクセスできます。

- 「公開先」の値が「社内」のプールデータ（ユーザ名が一致するかどうかは関係ありません）
- 「公開先」がジョブ検索キーに設定されていないプールデータ

そのため、「ファイル A」、「ファイル C」、「ファイル D」、「ファイル F」、および「ファイル G」にアクセスできます。

(3) アクセス制限を実施するには

ユーザ認証情報、およびプールデータに対するアクセス制限情報は、プールデータの属性情報を基に定義します。利用できる属性情報がない場合は、属性情報を新たに追加します。また、新規にプールデータを作成する場合は、印刷データの蓄積時に、プールデータの管理方法に合わせて必要な属性情報を設定します。

プールデータの属性情報を追加する方法については、「[13. スプールデータを管理するには](#)」を参照してください。印刷データの蓄積方法については、「[5.2 帳票の印刷データを蓄積する](#)」を参照してください。

また、ユーザ定義の定義方法については、マニュアル「[EUR システム構築ガイド](#)」を参照してください。

13

スプールデータを管理するには

この章では、スプールデータの管理について説明します。スプールデータの管理方法には、帳票管理 GUI を使用する方法と、業務プログラムを使用する方法の 2 種類があります。なお、スプールデータを管理するには、EUR Server Enterprise が必要です。

13.1 GUIで管理する

帳票管理 GUI とは、スプールデータを管理するために EUR Server Enterprise が提供しているサービスプログラムです。アプリケーションサーバ上で動作します。

なお、帳票管理 GUI はイントラネット内でご使用ください。

帳票管理 GUI を使用するための準備については、マニュアル「EUR システム構築ガイド」を参照してください。

• 帳票管理 GUI の機能

帳票管理 GUI の機能を次に示します。

スプールサーバのサーバ情報の取得

スプールサーバのサーバ情報を取得できます。

操作方法については、「[13.1.3 スプールサーバのサーバ情報の取得](#)」を参照してください。

スプールデータの一覧取得

スプールデータの情報をスプールサーバごとに一覧で取得できます。すべてのスプールデータの一覧を取得することもできますし、指定した検索条件に当てはまるスプールデータだけを一覧で取得することもできます。

さらに、目的に合わせてスプールデータの表示順序や一覧の表示方法を変更できます。

操作方法については、「[13.1.4 スプールデータの一覧取得](#)」を参照してください。

スプールデータの属性値の参照・変更

スプールデータの属性値を参照したり、変更したりできます。

操作方法については、「[13.1.5 スプールデータの属性値の参照](#)」および「[13.1.6 スプールデータの属性値の変更](#)」を参照してください。

スプールデータの検索

印刷データのファイル名や作成日時などの条件を指定して、スプールサーバのスプールデータを検索できます。

操作方法については、「[13.1.9 スプールデータの検索](#)」を参照してください。

スプールデータの削除

不要なスプールデータを削除できます。選択したスプールデータを一つずつ削除することもできますし、複数のスプールデータをまとめて削除することもできます。

また、蓄積期限が切れたスプールデータを一括して削除することもできます。一括削除は、ユーザのアクセス制限に関係なく実行できます。

操作方法については、「[13.1.7 スプールデータの削除](#)」および「[13.1.8 期限が切れたスプールデータの一括削除](#)」を参照してください。

スプールデータのアクセス制限

スプールデータを操作するユーザごとに、アクセスできるスプールデータの条件を定義することで、操作できるスプールデータを制限できます。

操作方法については、「13.1.2 ユーザの設定」を参照してください。

アクセス制限の詳細については、「12.2.1 帳票にアクセスできるユーザを制限する」を参照してください。

スプールデータからの印刷・プレビュー

選択したスプールデータを、設定されている印刷方式に従ってスプールサーバやクライアント PC で印刷できます。

操作方法については、「5.4.3 帳票管理 GUI を使用して出力する」を参照してください。

スプールデータからの PDF 形式ファイル取得

選択したスプールデータを PDF 形式ファイルで取得できます。

操作方法については、「5.3.4 帳票管理 GUI を使用して印刷データを PDF 形式ファイルで取得する」を参照してください。

• 帳票管理 GUI の表示方法

帳票管理 GUI の表示方法について説明します。

1. クライアント PC のブラウザから URL 「http://<帳票管理 GUI サービス IP アドレス>/<サービス名>/」 にアクセスします。

IE モード版のサービス名は「eurpmrsgui」、Edge 版のサービス名は「eurssgui」となります。

【ユーザの設定】画面が表示されます。

(例)

次に示す条件の場合、URL は「http://192.168.15.50/eurpmrsgui/」になります。

<帳票管理 GUI サービス IP アドレス> : 192.168.15.50

<サービス名> : eurpmrsgui

なお、<サービス名>には、Web/AP サーバの環境設定で登録した帳票管理 GUI サービスの名称を指定してください。

2. ユーザ名および確認キーをテキストボックスに入力します。

帳票管理 GUI が起動し、メイン画面が表示されます。

ユーザ名、および確認キーを入力しなかった場合は、デフォルトユーザとして操作できます。入力項目の詳細については、「13.1.2(1) 【ユーザの設定】画面」を参照してください。また、デフォルトユーザについては、「12.2.1 帳票にアクセスできるユーザを制限する」を参照してください。

帳票管理 GUI を終了するときは、帳票管理 GUI のメニューバーから【ファイル】 - 【終了】を選択します。なお、Edge 版帳票管理 GUI ではこのメニューを使用できません。ブラウザの【×】ボタンをクリックして終了してください。

メモ

EUR をインストールしたマシンで帳票管理 GUI を使用するときは、スタートメニュー - 【EUR Server】または【EUR Developer】 - 【Server】 - 【帳票管理】を選択する方法でもアクセスできます。

スタートメニューから起動する場合、IE モード版帳票管理 GUI が起動します。

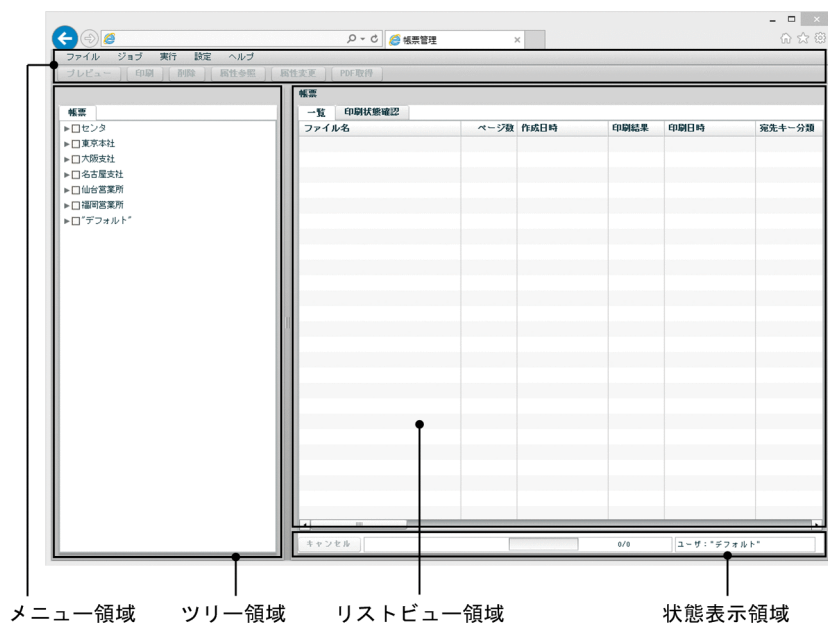
13.1.1 画面構成

帳票管理 GUI の画面構成について説明します。

(1) メイン画面

帳票管理 GUI のメイン画面を次の図に示します。

図 13-1 帳票管理 GUI のメイン画面



- **メニュー領域**

帳票管理 GUI を操作するメニューバーおよびツールバーが表示されます。

- **ツリー領域**

スプールサーバの出力先名の一覧、およびスプールデータの検索条件の一覧が表示されます。

- **リストビュー領域**

ツリー領域で選択したスプールサーバのサーバ情報、およびスプールデータの一覧取得の結果が表示されます。

- **状態表示領域**

スプールデータの一覧を取得する場合の進捗状況が表示されます。

(2) メニュー領域

メニュー領域を次の図に示します。

図 13-2 メニュー領域 (帳票管理 GUI)



表 13-1 帳票管理 GUI のメニュー

メニュー (メニューバー)	機能	ボタン (ツールバー)	
ファイル	終了 帳票管理 GUI を終了します。 ※Edge 版帳票管理 GUI ではこのメニューを使用できません。ブラウザの「×」ボタンをクリックして終了してください。	—	
ジョブ	プレビュー	選択したスプールデータに格納された印刷データを [プレビュー] 画面に表示します。 プレビュー表示については、「5.4.3 帳票管理 GUI を使用して出力する」を参照してください。	プレビュー
	印刷	選択したスプールデータに格納された印刷データを印刷します。 印刷については、「5.4.3 帳票管理 GUI を使用して出力する」を参照してください。	印刷
	PDF 取得※	選択したスプールデータを PDF 形式ファイルで取得します。 PDF 形式ファイルの取得については、「5.3.4 帳票管理 GUI を使用して印刷データを PDF 形式ファイルで取得する」を参照してください。	PDF取得
	属性参照	選択したスプールデータの属性を表示します。 属性の参照については、「13.1.5 スプールデータの属性値の参照」を参照してください。	属性参照
	属性変更	選択したスプールデータの属性を変更します。 属性の変更については、「13.1.6 スプールデータの属性値の変更」を参照してください。	属性変更
	削除	選択したスプールデータを削除します。 削除については、「13.1.7 スプールデータの削除」を参照してください。	削除
実行	蓄積期限が切れた蓄積ファイルの一括削除 選択したスプールサーバにある蓄積期限が切れたスプールデータを削除します。 一括削除については、「13.1.8 期限が切れたスプールデータの一括削除」を参照してください。	—	
設定	ユーザの設定	スプールデータを操作するユーザを設定します。 ユーザの設定については、「13.1.2 ユーザの設定」を参照してください。	—
	検索条件設定	スプールデータの検索条件を設定します。	—

メニュー (メニューバー)		機能	ボタン (ツールバー)
設定	検索条件設定	検索条件の設定については、「13.1.9 スプールデータの検索」を参照してください。	—
ヘルプ	バージョン情報	帳票管理 GUI のバージョン情報を表示します。	—

(凡例)

—：該当するボタンはありません。

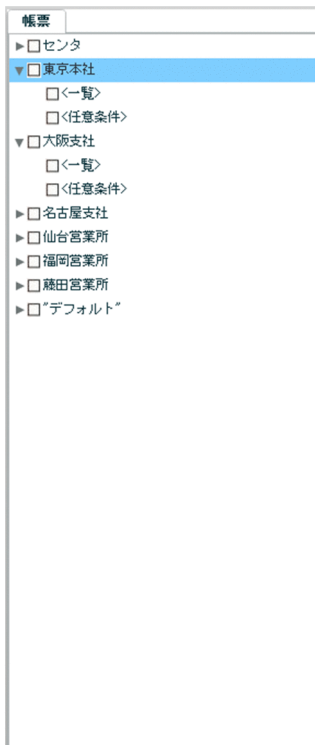
注※

スプールデータを PDF 形式ファイルで取得する機能を使用する場合は、帳票管理 GUI の環境設定ファイル (EURPMRSGUI.ini) の ENABLEGETPDF キーに「1」(PDF 形式ファイルの取得を許可する) を指定しておく必要があります。

(3) ツリー領域

ツリー領域を次の図に示します。

図 13-3 ツリー領域 (帳票管理 GUI)



スプールサーバー一覧

[EUR Server Service 構成定義] ダイアログ、または出力先定義ファイル (Destination.conf) で設定したスプールサーバの出力先名が、定義順で表示されます。

デフォルトの出力先については、「デフォルト」と表示されます。

スプールサーバの出力先名をクリックすることで、スプールサーバのサーバ情報をリストビュー領域に表示できます。また、▶ アイコンまたは ▼ アイコンをクリックすることで、検索条件名の表示と非表示の切り替えができます。

▶ アイコン

検索条件名が非表示の状態です。

▼ アイコン

検索条件名が表示されている状態です。

検索条件名

- [一覧]

[一覧] をクリックすることで、選択しているスプールサーバのスプールデータの一覧をリストビュー領域に表示できます。一覧を更新するときは、再度クリックします。

- [任意条件]

[任意条件] をダブルクリックすることで、ツリー領域に検索条件表示が表示され、スプールデータの検索条件を設定できます。

また、[任意条件] をクリックすることで、設定した条件に該当するスプールデータをリストビュー領域に表示できます（検索条件表示で [保存して検索実行] ボタンをクリックしたときと同じ動作になります）。一覧を更新するときは、再度クリックします。

なお、検索条件を設定していない状態で [任意条件] をクリックした場合は、[一覧] をクリックした場合と同様に、選択しているスプールサーバのスプールデータの一覧をリストビュー領域に表示します。

検索条件表示

スプールデータの検索条件を設定できます。[任意条件] をダブルクリックすると表示されます。検索条件の設定については、「[13.1.9 スプールデータの検索](#)」を参照してください。

(4) リストビュー領域

リストビュー領域は、操作によって表示される内容が次のように変わります。

- サーバ情報表示

ツリー領域でスプールサーバの出力先名をクリックした場合に表示されます。

- 一覧表示

ツリー領域で検索条件名をクリックした場合に表示されます。

(a) サーバ情報表示

サーバ情報表示を次の図に示します。

図 13-4 サーバ情報表示



[サーバ情報]

ツリー領域で選択したプールサーバのサーバ情報が表示されます。

[出力先名]

プールサーバの出力先名が表示されます。

[説明]

出力先の説明が表示されます。

(b) 一覧表示

一覧表示の構成を次に示します。

- [一覧] タブ

ツリー領域で選択したプールサーバのプールデータの一覧が、ジョブ ID の昇順で表示されます (デフォルト)。一覧の各項目名をクリックすると、昇順または降順にソートして表示されます。ただし、一覧取得中はソートできません。

図 13-5 [一覧] タブ

帳票										
一覧	印刷状態確認									
ファイル名	ページ数	作成日時	印刷結果	印刷日時	宛先キー分類	宛先キー値	プリンタクラス名	検索キー分類 1	検索キー値 1	
番付ファイル.epf	1	2012/07/11 16:31:05	印刷エラー	2012/07/11 16:37:52	部署	部署A	プリンタクラス0001	JC01	JC02	
帳票1.epf	1	2012/07/11 16:31:06	未印刷		部署	部署B	プリンタクラス0001	ユーザ	システム管理者	
帳票2.epf	1	2012/07/11 16:31:06	未印刷		部署	部署B		ユーザ	システム管理者	
帳票3.epf	1	2012/07/11 16:31:06	未印刷		部署	部署B		ユーザ	システム管理者	
帳票4.epf	1	2012/07/11 16:31:07	未印刷		部署	部署B		ユーザ	システム管理者	
帳票5.epf	1	2012/07/11 16:31:07	未印刷		部署	部署B		ユーザ	システム管理者	
帳票6.epf	1	2012/07/11 16:31:07	未印刷		部署	部署B		ユーザ	リーダー	
帳票7.epf	1	2012/07/11 16:31:08	未印刷		部署	部署B		ユーザ	リーダー	
帳票8.epf	1	2012/07/11 16:31:08	未印刷		部署	部署B		ユーザ	リーダー	
帳票9.epf	1	2012/07/11 16:31:09	未印刷		部署	部署B		ユーザ	リーダー	
帳票10.epf	1	2012/07/11 16:31:09	未印刷		部署	部署B		ユーザ	リーダー	
帳票11.epf	1	2012/07/11 16:31:10	未印刷		部署	部署B		ユーザ	サブリーダー	
帳票12.epf	1	2012/07/11 16:31:10	未印刷		部署	部署B		ユーザ	サブリーダー	
帳票13.epf	1	2012/07/11 16:31:10	未印刷		部署	部署B		ユーザ	サブリーダー	
帳票14.epf	1	2012/07/11 16:31:11	未印刷		部署	部署B		ユーザ	サブリーダー	
帳票15.epf	1	2012/07/11 16:31:11	未印刷		部署	部署B		ユーザ	サブリーダー	
帳票16.epf	1	2012/07/11 16:31:11	未印刷		部署	部署B		ユーザ	ユーザ	
帳票17.epf	1	2012/07/11 16:31:12	未印刷		部署	部署B		ユーザ	ユーザ	
帳票18.epf	1	2012/07/11 16:31:12	未印刷		部署	部署B		ユーザ	ユーザ	
帳票19.epf	1	2012/07/11 16:31:12	未印刷		部署	部署B		ユーザ	ユーザ	

[ファイル名]

スプールデータに格納された印刷データのファイル名が表示されます。

[ページ数]

ページ数が表示されます。

[作成日時]

作成日時が表示されます。

[印刷結果]

最新の印刷結果が表示されます。

[印刷日時]

最新の印刷日時が表示されます。

[宛先キー分類]

宛先キーの分類が表示されます。

[宛先キー値]

宛先キーのキー値が表示されます。

[プリンタクラス名]

プリンタクラス名が表示されます。

[検索キー分類 n (n : 1~10)]

ジョブ検索キーの分類が表示されます。

[検索キー値 n (n : 1~10)]

ジョブ検索キーのキー値が表示されます。

[印刷実行回数]

印刷実行回数が表示されます。

[ジョブ ID]

ジョブ ID が表示されます。

• [印刷状態確認] タブ

ツリー領域で選択したスプールサーバのスプールデータの一覧が、未印刷か印刷済みかで分かれて表示されます。一覧の各項目については、[一覧] タブの説明を参照してください。

図 13-6 [印刷状態確認] タブ

ファイル名	ページ数	作成日時	印刷結果	印刷日時	宛先キー分類	宛先キー値	プリンタクラス名	検索キー分類 1	検索キー値 1
帳票1.epf	1	2012/07/11 16:31:06	未印刷		部署	部署B	プリンタクラス0001	ユーザ	システム管理者
帳票2.epf	1	2012/07/11 16:31:06	未印刷		部署	部署B		ユーザ	システム管理者
帳票3.epf	1	2012/07/11 16:31:06	未印刷		部署	部署B		ユーザ	システム管理者
帳票4.epf	1	2012/07/11 16:31:07	未印刷		部署	部署B		ユーザ	システム管理者
帳票5.epf	1	2012/07/11 16:31:07	未印刷		部署	部署B		ユーザ	システム管理者
帳票6.epf	1	2012/07/11 16:31:07	未印刷		部署	部署B		ユーザ	リーダー
帳票7.epf	1	2012/07/11 16:31:08	未印刷		部署	部署B		ユーザ	リーダー

ファイル名	ページ数	作成日時	印刷結果	印刷日時	宛先キー分類	宛先キー値	プリンタクラス名	検索キー分類 1	検索キー値 1
番付ファイル.epf	1	2012/07/11 16:31:05	印刷エラー	2012/07/11 16:37:52	部署	部署A	プリンタクラス0001	JC01	JC02
帳票45.epf	1	2012/07/11 16:31:21	印刷済み	2012/07/11 16:35:29	部署	部署B		ユーザ	ユーザ6
帳票44.epf	1	2012/07/11 16:31:20	印刷済み	2012/07/11 16:35:29	部署	部署B		ユーザ	ユーザ6
帳票43.epf	1	2012/07/11 16:31:20	印刷済み	2012/07/11 16:35:29	部署	部署B		ユーザ	ユーザ6
帳票42.epf	1	2012/07/11 16:31:20	印刷済み	2012/07/11 16:35:29	部署	部署B		ユーザ	ユーザ6
帳票41.epf	1	2012/07/11 16:31:19	印刷済み	2012/07/11 16:35:29	部署	部署B		ユーザ	ユーザ6
帳票40.epf	1	2012/07/11 16:31:19	印刷済み	2012/07/11 16:35:29	部署	部署B		ユーザ	ユーザ5

[未印刷一覧]

ツリー領域で選択したスプールサーバのスプールデータの情報のうち、未印刷のスプールデータが一覧で表示されます。

[印刷済み一覧]

ツリー領域で選択したスプールサーバのスプールデータの情報のうち、印刷済みのスプールデータが一覧で表示されます。

(5) 状態表示領域

状態表示領域を次の図に示します。

図 13-7 状態表示領域



[キャンセル] ボタン

一覧の取得を途中でキャンセルします。

一覧の取得をキャンセルすると、「一覧情報の取得を中断しました。」と表示されます。なお、キャンセルを実行する前にすでに取得した情報がある場合は、リストビュー領域に一覧で表示されます。

状態表示

スプールデータの一覧を取得する場合の進捗状況が「<取得済みスプールデータ数>/<全スプールデータ数>」の形式で表示されます。

一覧の取得が終了すると、「全ての一覧情報を取得しました。」と表示されます。なお、一覧の取得中は [キャンセル] ボタンをクリックする以外の操作はできません。

[ユーザ：ユーザ名]

帳票管理 GUI を操作しているユーザ名が表示されます。

デフォルトユーザの場合は、「” デフォルト”」と表示されます。

13.1.2 ユーザの設定

ユーザ名および確認キーを入力することで、スプールデータを操作するユーザを設定できます。また、操作するユーザを任意のタイミングで切り替えることもできます。

1. [ユーザの設定] 画面の表示

帳票管理 GUI にアクセスすると、自動的に [ユーザの設定] 画面が表示されます。ユーザを切り替える場合は、[設定] - [ユーザの設定] を選択して、[ユーザの設定] 画面を表示します。



2. ユーザ名および確認キーの入力

スプールデータを操作するユーザのユーザ名、および確認キーをテキストボックスに入力します。

デフォルトユーザとして操作する場合は、何も入力しません。

3. [OK] ボタンのクリック

[OK] ボタンをクリックすると、入力したユーザ名のユーザが操作者として設定されます。このとき、ツリービュー領域およびリストビュー領域はデフォルトの状態が表示されます。

ユーザ名または確認キーが入力できる文字数を超えている場合はメッセージが表示され、[ユーザの設定] 画面に戻ります。[ユーザの設定] 画面でユーザ名または確認キーを修正してください。

また、[キャンセル] ボタンをクリックすると、入力したユーザ名と確認キーの内容をクリアしてメイン画面に戻ります。

(1) [ユーザの設定] 画面

[ユーザ名] テキストボックス

スプールデータを操作するユーザのユーザ名を入力します。80 バイトまで入力できます。ただし、制御コード (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F), ["], [#], [&], [+], [¥], および [,] を入力した場合は

正しく動作しません。入力したユーザ名が登録されていない、確認キーが一致しない、または、ユーザ名を入力しなかった場合は、デフォルトユーザとして動作します。

[確認キー] テキストボックス

確認キーを入力します。半角文字で 80 バイトまで入力できます。ただし、制御コード (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F), ["], [#], [&], [+], [¥], および [,] を入力した場合は正しく動作しません。入力した値は [*] で表示されます。

13.1.3 スプールサーバのサーバ情報の取得

スプールデータが格納されているスプールサーバのサーバ情報を表示できます。

1. スプールサーバの選択

ツリー領域に表示されているスプールサーバ一覧から、サーバ情報を表示したいスプールサーバの出力先名をクリックします。

2. スプールサーバのサーバ情報の表示

選択したスプールサーバのサーバ情報がリストビュー領域に表示されます。

詳細については、「[13.1.1\(4\)\(a\) サーバ情報表示](#)」を参照してください。

13.1.4 スプールデータの一覧取得

スプールサーバおよびスプールデータの情報を取得し、表示できます。

スプールデータの情報は最大 69,723 件まで表示できます。

なお、一覧を取得する場合、取得する情報量に応じた処理時間が掛かります。一度に一覧を取得するスプールデータの件数は、10,000 件程度までとすることを推奨します。

1. スプールデータの取得方法の選択

ツリー領域に表示されているスプールサーバの ▶ アイコンをクリックして検索条件名を表示します。

- **すべてのスプールデータの情報を取得する場合**

検索条件名の [一覧] をクリックします。

- **検索条件を設定してスプールデータの情報を取得する場合**

検索条件名の [任意条件] をダブルクリックして検索条件表示を表示します。

検索条件の設定については、「[13.1.9 スプールデータの検索](#)」を参照してください。検索条件を設定したら、[任意条件] をクリックします。

スプールデータ数が多い場合は自動的に情報を分割して取得します。この場合、状態表示領域に進捗状況が表示されます。詳細については、「[13.1.1\(5\) 状態表示領域](#)」を参照してください。

2. 一覧の参照

リストビュー領域に取得したスプールデータの一覧が表示されます。

取得したスプールデータの一覧を未印刷か印刷済みかで分けて参照したい場合は、[印刷状態確認] タブをクリックしてください。また、一覧の項目名をクリックすることで、昇順または降順にソートして表示できます。

詳細については、「13.1.1(4)(b) 一覧表示」を参照してください。

3. 一覧の更新

ツリー領域の [一覧] または [任意条件] をクリックすることで、一覧を最新の状態に更新できます。すべてのスプールデータの情報を取得している場合は [一覧] を、検索条件を設定してスプールデータの情報を取得している場合は [任意条件] をクリックしてください。

13.1.5 スプールデータの属性値の参照

スプールデータの属性値を表示し、参照できます。

1. スプールデータの一覧取得

詳細については、「13.1.4 スプールデータの一覧取得」を参照してください。

2. スプールデータの選択

取得した一覧から、属性値を参照するスプールデータを一つ選択します。

3. 属性参照表示の表示

[ジョブ] - [属性参照] を選択するか、または [属性参照] ボタンをクリックします。



4. 属性値の参照

リストビュー領域に属性参照表示が表示され、属性値を参照できます。

なお、属性参照表示を表示した状態で一覧からほかのプールデータを選択した場合や、属性参照表示の [OK] ボタンをクリックした場合は、属性参照表示が閉じます。

(1) 属性参照表示

参照できる属性値は次の表のとおりです。

表 13-2 参照できる属性値

タブ	項目		説明	
ファイル属性	格納ファイル名		プールデータに格納された印刷データの名称	
	格納ファイルページ数		プールデータに格納された印刷データのページ数	
	サイズ		プールデータに格納された印刷データのサイズ (単位: バイト)	
	作成日時		プールデータの作成日時	
	ジョブ ID		プールデータのジョブ ID	
	蓄積ファイルのフォーマットバージョン		プールデータのフォーマットバージョン	
ジョブ属性	蓄積期限		プールデータの蓄積期限日	
	実行回数/上限回数	印刷	プールデータに格納された印刷データの印刷実行回数/印刷上限回数	
	出力先情報	プリンタ指定方法		プールサーバでの印刷時のプリンタ指定方法
		プリンタクラス名		プールサーバでの印刷時のプリンタクラス名
		拠点プリンタ名		プールサーバでの印刷時の OS 上のプリンタ名
		拠点トレイ名		プールサーバでの印刷時の OS 上のトレイ名
		クライアントプリンタ名		クライアント PC での印刷時の OS 上のプリンタ名
		クライアントトレイ名		クライアント PC での印刷時の OS 上のトレイ名
		帳票振り分けグループ名		プールデータの振り分けグループ名
	宛先情報	宛先キー分類		プールデータの宛先の分類名
		宛先キー値		プールデータの宛先のキー値
	印刷方式	実行可能印刷方式		実行できる印刷方式
	その他	ダイアログ表示モード		クライアント PC での印刷時のダイアログ表示モード
		クライアント IP アドレス		クライアント PC での印刷時の出力先のクライアント IP アドレス
		取得可否		プールデータに格納された印刷データの取得可否
検索属性	分類		プールデータのジョブ検索キーの分類	
	値		プールデータのジョブ検索キーの値	

タブ	項目	説明
状態属性	印刷結果	最新の印刷結果
	印刷日時	最新の印刷日時
履歴	種別	スプールデータを操作した内容
	操作日時	スプールデータを操作した日時
	操作対象	属性変更を実行した属性名
	変更前情報	属性変更前の属性値
	変更後情報	属性変更後の属性値
	印刷実行結果	印刷の実行結果

13.1.6 スプールデータの属性値の変更

スプールデータの属性値を変更できます。

1. スプールデータの一覧取得

詳細については、「13.1.4 スプールデータの一覧取得」を参照してください。

2. スプールデータの選択

取得した一覧から、属性値を変更するスプールデータを一つ選択します。

3. 属性変更表示の表示

[ジョブ] - [属性変更] を選択するか、または [属性変更] ボタンをクリックします。

ファイル名	ページ数	作成日時	印刷結果	印刷日時	宛先キー分類	宛先キー値	プリンタクラス
蓄積ファイル.epf	1	2012/07/11 16:31:05	印刷エラー	2012/07/11 16:37:52	部署	部署A	プリンタクラス0
帳票1.epf	1	2012/07/11 16:31:06	未印刷		部署	部署B	プリンタクラス0
帳票2.epf	1	2012/07/11 16:31:06	未印刷		部署	部署B	
帳票3.epf	1	2012/07/11 16:31:06	未印刷		部署	部署B	
帳票4.epf	1	2012/07/11 16:31:07	未印刷		部署	部署B	
帳票5.epf	1	2012/07/11 16:31:07	未印刷		部署	部署B	

蓄積期限: 2012 年 08 月 10 日

実行回数/上限回数
印刷: 0 / 65536 上限指定 上限なし

出力先情報
プリンタ指定方法: 帳票名による自動振り分け
プリンタクラス名: プリンタクラス0001
拠点プリンタ名: サーバプリンタ001
拠点トレイ名: サーバトレイ001
クライアントプリンタ名:
クライアントトレイ名:
帳票振り分けグループ名:

宛先情報
宛先キー分類: 部署
宛先キー値: 部署B

印刷方式
実行可能印刷方式: 蓄積拠点サーバ印刷 / 蓄積クライアント印刷
ダイアログ表示モード: 対話型印刷
クライアントIPアドレス:
取得可否: 取得可

OK キャンセル

4. 属性値の変更

リストビュー領域に属性変更表示が表示され、属性値を変更できます。変更できる属性値については、「(1) 属性変更表示」を参照してください。

5. [OK] ボタンのクリック

属性変更表示の [OK] ボタンをクリックすると、指定した属性値が変更されます。ただし、次の場合はメッセージが表示され、属性変更表示に戻ります。

- 属性値に入力できない文字があった場合
- 属性値が入力できる文字数を超過している場合
- [検索属性] タブの [検索キー] の [分類] が未入力で [値] が入力済みの場合

なお、属性変更表示を表示している場合、一覧でほかのプールデータは選択できません。[キャンセル] ボタンをクリックした場合は、属性値は変更されないで属性変更表示が閉じます。


(1) 属性変更表示

属性変更表示で変更できる属性値について説明します。

(a) [ジョブ属性] タブ

[蓄積期限] テキストボックス

プールデータの蓄積期限を指定します。

蓄積期限は、属性値の変更を実施する日～2038/01/18 の範囲で入力します。年月日はテキストボックスに直接入力するか、カレンダーの日付をクリックして指定します。 アイコンをクリックするとカレンダーが表示されます。カレンダーについては、「(c) カレンダー」を参照してください。

[実行回数/上限回数] グループボックス

[印刷]

印刷回数の上限を指定します。

- [上限指定] ラジオボタン

印刷回数の上限を設定する場合に指定します。

印刷回数の上限は、0～65,536 の範囲で指定できます。[上限指定] ラジオボタンの左にあるテキストボックスに、半角数字で入力してください。

- [上限なし] ラジオボタン

印刷回数の上限を設定しない場合に指定します。

[出力先情報] グループボックス

[プリンタ指定方法] プルダウンメニュー

プリンタ指定方法を指定します。プルダウンメニューから次のどれかを選択します。

- プリンタクラス名指定
- OS 上のプリンタ名指定
- 帳票名による自動振り分け

[プリンタクラス名] テキストボックス

スプールサーバでの印刷時のプリンタクラス名を入力します。80 バイトまで入力できます。ただし、制御コード (0x00～0x1F, 0x7F～0x9F), ["], および [,] は使用できません。先頭と末尾の半角空白は登録時に削除されます。

[拠点プリンタ名] テキストボックス

スプールサーバのプリンタ名を入力します。80 バイトまで入力できます。ただし、制御コード (0x00～0x1F, 0x7F～0x9F), ["], および [,] は使用できません。先頭と末尾の半角空白は登録時に削除されます。

[拠点トレイ名] テキストボックス

スプールサーバのプリンタのトレイ名を入力します。80 バイトまで入力できます。ただし、制御コード (0x00～0x1F, 0x7F～0x9F), ["], および [,] は使用できません。先頭と末尾の半角空白は登録時に削除されます。

[クライアントプリンタ名] テキストボックス

クライアントのプリンタ名を入力します。80 バイトまで入力できます。ただし、制御コード (0x00～0x1F, 0x7F～0x9F), ["], および [,] は使用できません。先頭と末尾の半角空白は登録時に削除されます。

【クライアントトレイ名】 テキストボックス

クライアントのプリンタのトレイ名を入力します。80バイトまで入力できます。ただし、制御コード (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F), 「"」, および 「,」 は使用できません。先頭と末尾の半角空白は登録時に削除されます。

【帳票振り分けグループ名】 テキストボックス

スプールデータの振り分けグループ名を入力します。80バイトまで入力できます。ただし、制御コード (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F), 「"」, および 「,」 は使用できません。先頭と末尾の半角空白は登録時に削除されます。

【印刷方式】 グループボックス

【実行可能印刷方式】 プルダウンメニュー

実行可能印刷方式を指定します。プルダウンメニューから次のどれかを選択します。

- 蓄積拠点サーバ印刷
- 蓄積拠点サーバ印刷／蓄積クライアント印刷
- 蓄積クライアント印刷

【ダイアログ表示モード】 プルダウンメニュー

クライアント PC での印刷時のダイアログ表示モードを指定します。プルダウンメニューから次のどれかを選択します。

- 対話型印刷
- 自動印刷
- 対話型印刷プレビュー表示
- 全自動印刷
- 対話型印刷プレビュー表示限定

【クライアント IP アドレス】 テキストボックス

クライアント PC での印刷時の出力先のクライアント IP アドレスを指定します。入力形式は「xxx.xxx.xxx.xxx」です。

【取得可否】 チェックボックス

スプールデータの取得可否を指定します。チェックを入れるとスプールデータが取得可能となります。

(b) 【検索属性】 タブ

【検索キー】

ジョブ検索キーの分類と値を指定します。分類と値のペアは、分類だけ入力し、値を省略できます。ただし、値を入力した検索キーの分類は省略できません。

[分類] テキストボックス

ジョブ検索キーの分類を入力します。80 バイトまで入力できます。ただし、制御コード (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F), 「"」, および 「,」 は使用できません。先頭と末尾の半角空白は登録時に削除されます。

[値] テキストボックス

ジョブ検索キーの値を入力します。80 バイトまで入力できます。ただし、制御コード (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F), 「"」, および 「,」 は使用できません。先頭と末尾の半角空白は登録時に削除されます。

(c) カレンダー

カレンダーを次の図に示します。

図 13-8 カレンダー



デフォルトでは、設定されている蓄積期限日が反転表示されます。

◀ アイコン

前の月を表示します。

▶ アイコン

次の月を表示します。

▲ アイコン

次の年を表示します。

▼ アイコン

前の年を表示します。

13.1.7 スプールデータの削除

選択したスプールデータを削除できます。

1. スプールデータの一覧取得

詳細については、「13.1.4 スプールデータの一覧取得」を参照してください。

2. スプールデータの選択

取得した一覧から、削除するスプールデータを一つ以上選択します。

3. [削除] 画面の表示

[ジョブ] - [削除] を選択するか、または [削除] ボタンをクリックします。[削除] 画面が表示されます。

4. [OK] ボタンのクリック

[OK] ボタンをクリックすると、選択したスプールデータが削除されます。

[キャンセル] ボタンをクリックした場合は、スプールデータは削除されず、[削除] 画面が閉じます。

13.1.8 期限が切れたスプールデータの一括削除

蓄積期限が切れたスプールデータを一括で削除できます。

1. スプールサーバの選択

ツリー領域のスプールサーバ一覧から、スプールサーバの出力先名を一つ選択します。

2. [一括削除] 画面の表示

[実行] - [蓄積期限が切れた蓄積ファイルの一括削除] を選択します。[蓄積期限が切れた蓄積ファイルの一括削除] は、ツリー領域でスプールサーバを選択している場合にだけ選択できます。[一括削除] 画面が表示されます。

3. [OK] ボタンのクリック

[OK] ボタンをクリックすると、選択したスプールサーバにある蓄積期限が切れたスプールデータの一括削除が実行されます。

[キャンセル] ボタンをクリックした場合は、スプールデータは削除されず [一括削除] 画面が閉じます。

13.1.9 スプールデータの検索

条件を設定してスプールデータを検索できます。

1. 検索条件表示の表示

次のどちらかの方法でツリー領域に検索条件表示を表示します。

- ツリー領域で選択したいスプールサーバの出力先名をクリックしたあと、[設定] - [検索条件設定] を選択する。
- ツリー領域で選択したいスプールサーバの ▶ アイコンをクリックしたあと、[任意条件] をダブルクリックする。

検索条件名: <任意条件>

検索条件:

順番	項目名称	最小値	最大値	直接指定
1	ジョブID			
2	格納ファイル名			
3	格納ファイルページ数			
4	作成日時			
5	印刷結果			▼
6	プリンタクラス名			
7	印刷実行回数			
8	印刷日時			
9	ジョブ検索キー分類1			
10	ジョブ検索キー値1			
11	ジョブ検索キー分類2			
12	ジョブ検索キー値2			
13	ジョブ検索キー分類3			
14	ジョブ検索キー値3			
15	ジョブ検索キー分類4			
16	ジョブ検索キー値4			
17	ジョブ検索キー分類5			
18	ジョブ検索キー値5			
19	ジョブ検索キー分類6			
20	ジョブ検索キー値6			
21	ジョブ検索キー分類7			
22	ジョブ検索キー値7			
23	ジョブ検索キー分類8			
24	ジョブ検索キー値8			
25	ジョブ検索キー分類9			
26	ジョブ検索キー値9			
27	ジョブ検索キー分類10			
28	ジョブ検索キー値10			

保存して検索実行 保存

クリア 全クリア

2. 検索条件の指定

検索条件を指定します。検索条件に指定できる項目は、「(1) 検索条件表示」を参照してください。なお、複数の条件を指定した場合は、AND 検索となります。

検索条件の項目を選択して [クリア] ボタンをクリックすると、選択している項目の検索条件がクリアされます。また、[全クリア] ボタンをクリックすると、すべての項目の検索条件がクリアされます。

3. [保存して検索実行] ボタンのクリック

[保存して検索実行] ボタンをクリックすると、指定した検索条件に該当するスプールデータがリストビュー領域に一覧で表示されます。すぐに検索を実行しないときは、[保存] ボタンをクリックすると、指定した条件を保存できます。

ただし、次の場合はメッセージが表示されます。

- 検索条件の値に入力できない文字があった場合
- 検索条件の値が入力できる文字数を超過している場合
- 検索条件の値が入力できる数値の範囲を超過している場合

なお、指定した検索条件で一覧を更新する場合は、[任意条件] をクリックします。

■注意

検索条件表示の表示中に、ツリー領域で、スプールサーバの出力先名、[一覧]、または [任意条件] を選択すると、検索条件表示は閉じます。

(1) 検索条件表示

検索条件として指定できる項目を次の表に示します。

表 13-3 スプールデータの検索条件

項目	指定方法		
	最小値※1	最大値※1	直接指定※1, ※2
ジョブ ID	×	×	○
格納ファイル名	×	×	○
格納ファイルページ数	○	○	○
作成日時	○	○	○
印刷結果	×	×	○
プリンタクラス名	×	×	○
印刷実行回数	○	○	○
印刷日時	○	○	○
ジョブ検索キー分類 n (n: 1~10)	×	×	○
ジョブ検索キー値 n (n: 1~10)	×	×	○
宛先キー分類	×	×	○
宛先キー値	×	×	○

(凡例)

- ：指定できます。
- ×

注※1

最小値または最大値と直接指定を同時に指定した場合は、直接指定が有効となります。このとき、最小値または最大値の指定は無視されます。

注※2

文字列または数値を指定します。

各項目について説明します。

[ジョブ ID]

ジョブ ID で検索する場合に指定します。直接指定に文字列で入力します。

[格納ファイル名]

スプールデータに格納された印刷データのファイル名で検索する場合に指定します。直接指定に文字列で入力します。

[格納ファイルページ数]

スプールデータに格納された印刷データのページ数で検索する場合に指定します。1~999,999 の数値で入力します。

[作成日時]

スプールデータの作成日時で検索する場合に指定します。作成日時を指定すると検索範囲を絞り込めるため、一覧表示が速くなります。指定可能な範囲は、1970/01/01 09:00:00~2038/01/18 23:59:59 (UTC の場合、1970/01/01 00:00:00~2038/01/18 14:59:59) です。入力形式は「YYYYMMDDhhmmss」です。「YYYYMMDDhhmmss」形式の内容を次に示します。

- YYYY：年（西暦）を4桁で示します。
- MM：月（01~12）を2桁で示します。01~09は、ゼロ埋めします。
- DD：日（01~31）を2桁で示します。01~09は、ゼロ埋めします。
- hh：時（00~23）を2桁で示します。00~09は、ゼロ埋めします。
- mm：分（00~59）を2桁で示します。00~09は、ゼロ埋めします。
- ss：秒（00~59）を2桁で示します。00~09は、ゼロ埋めします。

[印刷結果]

スプールデータの印刷結果で検索する場合に指定します。直接指定のプルダウンメニューから次のどれかを選択します。

- 未印刷
- 印刷済み
- 印刷エラー

[プリンタクラス名]

スプールデータのプリンタクラス名で検索する場合に指定します。直接指定に文字列で入力します。

[印刷実行回数]

スプールデータの印刷実行回数で検索する場合に指定します。数値で入力できます。

[印刷日時]

スプールデータの印刷日時で検索する場合に指定します。指定可能な範囲は、1970/01/01 09:00:00~2038/01/18 23:59:59 (UTC の場合、1970/01/01 00:00:00~2038/01/18 14:59:59) です。入力形式は「YYYYMMDDhhmmss」です。「YYYYMMDDhhmmss」形式の内容を次に示します。

- YYYY：年（西暦）を4桁で示します。
- MM：月（01~12）を2桁で示します。01~09は、ゼロ埋めします。
- DD：日（01~31）を2桁で示します。01~09は、ゼロ埋めします。
- hh：時（00~23）を2桁で示します。00~09は、ゼロ埋めします。
- mm：分（00~59）を2桁で示します。00~09は、ゼロ埋めします。
- ss：秒（00~59）を2桁で示します。00~09は、ゼロ埋めします。

[宛先キー分類]

スプールデータの宛先の分類名で検索する場合に指定します。

直接指定に 80 バイト以内の文字列で入力します。ただし、制御コード (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F), 「"」, および 「,」 は使用できません。

【宛先キー値】

スプールデータの宛先のキー値で検索する場合に指定します。

直接指定に 80 バイト以内の文字列で入力します。ただし、制御コード (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F), 「"」, および 「,」 は使用できません。

【ジョブ検索キー分類 n (n: 1~10)】

スプールデータのジョブ検索キーの分類で検索する場合に指定します。直接指定に文字列で入力します。

【ジョブ検索キー値 n (n: 1~10)】

スプールデータのジョブ検索キーのキー値で検索する場合に指定します。直接指定に文字列で入力します。

13.1.10 GUI で管理するときの注意

(1) スプールデータの一覧をソート表示する場合の注意

取得したスプールデータの一覧をソート表示する場合、一覧に表示されているスプールデータの件数が 5,000 件程度になるようにしてください。一覧に表示されているスプールデータの件数が多い (約 10,000 件以上) と、正しくソートできないことがあります。

一覧に表示されているスプールデータの件数が 5,000 件を超えている場合、検索条件を設定するなどして、表示されるスプールデータを絞り込んでください。検索条件の設定方法については、「[13.1.9 スプールデータの検索](#)」を参照してください。

(2) EUR Web Plug-In を使用する場合の注意

- 32 ビット版の Internet Explorer, または, Edge の IE モードを使用してください。64 ビット版の Internet Explorer では, 帳票の印刷やプレビュー表示はできません。
- 帳票管理 GUI で次の操作を行うと, EUR Web Plug-In の実行を許可するかどうかを確認するダイアログが表示されます。
 - プレビュー表示
 - [印刷] 画面から [このマシンで印刷] を選択して印刷を実行

ダイアログが表示されたら実行を許可してください。ただし, ダイアログの応答後には画面が初期表示に戻ります。

なお, 帳票管理 GUI を使用する前に, [インターネットのプロパティ] の [プログラム] のアドオンの管理機能で EUR Web Plug-In の実行を許可しておくこともできます。

- メニューバーの [表示] - [拡大] で「100%」を指定して使用してください。また、帳票のプレビュー表示中に倍率を変更しないでください。倍率に 100%以外を指定した状態で帳票をプレビュー表示すると、帳票の表示が不正になります。

(3) 応答に時間が掛かる操作のタイムアウト

●Internet Explorer や Web サーバなどのタイムアウト指定

帳票管理 GUI を使用して時間が掛かる操作を行った場合、Internet Explorer や Web サーバなどでタイムアウトが発生する可能性があるため、事前にタイムアウトの指定を確認しておく必要があります。タイムアウト値の参考値を次に示します。

- Internet Explorer 11 の場合：60 分（デフォルト）
- EUR Server Enterprise が同梱する EUR HTTP Server の場合：60 分（変更不可）

EUR HTTP Server 以外の Web サーバを使用している場合のタイムアウト値については、使用している Web サーバのマニュアルを参照してください。

●帳票管理 GUI の操作のタイムアウト指定

帳票管理 GUI の操作について、EUR Server - Spool Service Adapter の環境設定ファイル (EURPMLSADP.ini) でタイムアウトを指定できます。タイムアウトを指定できる操作、およびタイムアウトを指定する環境設定ファイルのキーを次に示します。

- 印刷：TIMEOUT セクションの PRINT キー
- PDF 取得：TIMEOUT セクションの GETFILE キー

EUR Server - Spool Service Adapter の環境設定ファイルの詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

●帳票管理 GUI の操作（印刷または PDF 取得）が Internet Explorer や Web サーバなどで設定したタイムアウト値を超えても完了しない場合の注意事項

- タイムアウトが発生した際、エラーダイアログを表示して操作が失敗しますが、EUR のログファイル (EURPMLSADP.log や EURPMLS.log) にエラー情報が出力されないことがあります。

タイムアウトが発生した際にログファイルにエラー情報を出力するためには、EUR Server - Spool Service Adapter の環境設定ファイル (EURPMLSADP.ini) のタイムアウトの指定 (TIMEOUT セクションの PRINT キーおよび GETFILE キー) で、次の点に注意してください。

- 0 (タイムアウト監視しない) を指定しないでください。
- Internet Explorer や Web サーバなどで設定しているタイムアウト値を超えない値を指定してください。

上記を満たさない場合、タイムアウトが発生した際に EUR のログファイルにエラー情報が出力されないことがあります。

EUR Server - Spool Service Adapter の環境設定ファイルの詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

- タイムアウトが発生しても、EUR では指定された操作が完了するまで処理を継続し、マシンのリソース (CPU やメモリなど) を使い続けます。

なお、PDF 取得でタイムアウトが発生したときは、処理が完了しても PDF 形式ファイルは生成されません。

- EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル (EURPMLS.ini) で PDF 取得の並列処理数 (THREAD セクションの CONVERT キー) に小さい値を指定して運用している場合、ほかの PDF 取得の処理待ちが発生する可能性があります。

EUR Server - Spool Service の環境設定ファイルの詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

13.2 業務プログラムで管理する

スプールデータに対して、属性値を変更するなどの操作ができます。

スプールデータにアクセスできるユーザが制限されている場合は、スプールデータを操作できないことがあります。スプールデータのアクセス制限については、「12.2.1 帳票にアクセスできるユーザを制限する」を参照してください。

13.2.1 スプールデータの一覧取得

蓄積フォルダに格納されているスプールデータの一覧を取得できます。「(3) 設定項目」に示す項目を設定することで、条件に当てはまるファイルを検索して取得します。

なお、一覧を取得する際は、取得する情報量に応じた処理時間が掛かります。一度に一覧に取得するスプールデータの件数は、10,000 件程度までとすることを推奨します。

(1) 取得できる情報

スプールデータごとに取得できる情報を次に示します。

- 蓄積フォルダからの相対パス
- スプールデータに格納された印刷データのファイル名
- スプールデータに格納された印刷データのページ数
- 作成日時
- 印刷結果 ※
- プリンタクラス名

注※

メソッドを発行した時点で、最後に印刷を実行したときの結果です。蓄積拠点サーバ印刷の場合は「印刷データをスプールへ出力した結果」を示し、蓄積クライアント印刷の場合は「印刷データをクライアント PC へ配信した結果」を示します。

(2) 実行メソッド

スプールデータの一覧取得を実行するメソッドを次の表に示します。

表 13-4 スプールデータの一覧取得を実行するメソッド

起動部品	メソッド
SS-ActiveX 起動部品	GetSpoolFileOutline
SS-Java 起動部品	getSpoolFileOutline

起動部品	メソッド
SS-コマンド起動部品 (eurpmlsc コマンド)	/m オプションに getoutline を指定

(3) 設定項目

スプールデータの一覧を取得するときに設定する項目を、次の表に示します。

表 13-5 スプールデータの一覧を取得するときに設定する項目

スプールデータの検索条件の設定		起動部品の設定項目	設定する値
スプールサーバの IP アドレス		SS-ActiveX 起動部品：ServerAddress プロパティ SS-Java 起動部品：setServerAddress メソッド SS-コマンド起動部品：/svr オプション	255.255.255.255 形式
検索条件	ジョブ ID	SS-ActiveX 起動部品：SearchJobID プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchJobID メソッド, または setSearchJobIDMulti メソッド SS-コマンド起動部品：/id オプション	ジョブ ID (36 バイト 以内の文字列)
	スプールデータ に格納された印刷 データのファイル名	SS-ActiveX 起動部品：SearchSpoolFileName プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchSpoolFileName メソッド SS-コマンド起動部品：/inc オプション	格納ファイル名 (255 バイト以内の文字列)
	プリンタクラス 名	SS-ActiveX 起動部品：SearchPrinterClassName プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchPrinterClassName メソッド SS-コマンド起動部品：/pc オプション	プリンタクラス名 (80 バイト以内の文字列)
	ファイル作成日 時の範囲 (開始)	SS-ActiveX 起動部品：SearchCreateTimeStart プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchCreateTimeStart メソッド SS-コマンド起動部品：/ts オプション	YYYYMMDDhhmms s 形式
	ファイル作成日 時の範囲 (終了)	SS-ActiveX 起動部品：SearchCreateTimeEnd プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchCreateTimeEnd メソッド SS-コマンド起動部品：/te オプション	YYYYMMDDhhmms s 形式
	ジョブ検索キー ※の分類	SS-ActiveX 起動部品：SearchJobKeyCategory プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchJobKeyCategory メソッド SS-コマンド起動部品：/fc オプション	ジョブ検索キーの分類 (80 バイト以内の文字 列)
	ジョブ検索キー ※	SS-ActiveX 起動部品：SearchJobKeyData プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchJobKeyData メソッド SS-コマンド起動部品：/fd オプション	ジョブ検索キー (80 バ イト以内の文字列)
	スプールデータ のジョブ ID	SS-ActiveX 起動部品：SearchJobID プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchJobID メソッド, または setSearchJobIDMulti メソッド SS-コマンド起動部品：/id オプション	ジョブ ID (36 バイト 以内の文字列)

スプールデータの検索条件の設定		起動部品の設定項目	設定する値
検索条件	宛先キーの分類	SS-ActiveX 起動部品：SearchReportAddressKeyCategory プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchReportAddressKeyCategory メソッド SS-コマンド起動部品：/rac オプション	宛先キーの分類（80 バイト以内の文字列）
	宛先キーの値	SS-ActiveX 起動部品：SearchReportAddressKeyData プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchReportAddressKeyData メソッド SS-コマンド起動部品：/rad オプション	宛先キーの値（80 バイト以内の文字列）

注※

ジョブ検索キーは、スプールデータに対してユーザが任意で設定できる検索項目です。蓄積するときに、検索キーの分類と値をペアにして、10 個まで指定できます。設定されたジョブ検索キーをスプールデータの一覧取得時に指定することで、対象のスプールデータを検索します。検索時は、分類と値が共に一致するスプールデータを検索します。

13.2.2 スプールデータの属性値の取得

スプールデータの属性値を取得できます。

(1) 取得できる情報

取得できる情報を次に示します。

- スプールデータが格納されているフォルダからの相対パス
- スプールデータに格納された印刷データのファイル名
- スプールデータに格納された印刷データのサイズ（単位：バイト） ※1
- スプールデータに格納された印刷データのページ数
- 作成日時
- 蓄積期限日
- スプールデータに格納された印刷データの取得可否
- 印刷日時 ※2
- 蓄積を指示したマシンの IP アドレス
- スプールデータのフォーマットのバージョン情報
- 印刷実行回数
- 印刷上限回数
- 実行できる印刷方式
- スプールサーバでの印刷時のプリンタ指定方法

- スプールサーバ, またはクライアント PC での印刷時のプリンタクラス名
- スプールサーバでの印刷時の OS 上のプリンタ名
- スプールサーバでの印刷時の OS 上のトレイ名
- スプールサーバでの印刷時の帳票振り分け定義名
- クライアント PC での印刷時のダイアログ表示モード
- クライアント PC での印刷時のクライアント PC の IP アドレス
- クライアント PC での印刷時の OS 上のプリンタ名
- クライアント PC での印刷時の OS 上のトレイ名
- ジョブ検索キーの分類
- ジョブ検索キーの値
- 最後に実行した印刷の結果
- 履歴情報 ※3

注※1

スプールデータに格納された印刷データ (EPF 形式ファイル) を取得した場合, 蓄積実行時および操作時の情報の一部を EPF 形式ファイルに反映するため, 属性値として取得したサイズと実際のファイルサイズとは異なります。

注※2

印刷結果に関係なく最後に印刷を実行した日時を示します。

注※3

スプールデータに対して操作したときの履歴情報です。「スプールデータの印刷」, 「スプールデータの取得」, および「スプールデータの属性値の変更」を行ったとき, 属性値に追加されます。取得される履歴情報を次に示します。

- 操作種別 (スプールサーバ印刷/クライアント印刷/このマシンで印刷/取得/変更/配送印刷/PDF 形式ファイル取得)
- 操作日時
- 操作を指示したマシン (EUR Server - Spool Service Adapter が動作するマシン) の IP アドレス
- 「属性値の変更」操作時の操作対象の属性名
- 「属性値の変更」操作時の変更前の属性値
- 「属性値の変更」操作時の変更後の属性値
- 印刷実行結果

(2) 実行メソッド

スプールデータの属性値の取得を実行するメソッドを次の表に示します。

表 13-6 スプールデータの属性値の取得を実行するメソッド

起動部品	メソッド
SS-ActiveX 起動部品	GetSpoolFileAttribute
SS-Java 起動部品	getSpoolFileAttribute
SS-コマンド起動部品 (eurpmlsc コマンド)	/m オプションに getattr を指定

(3) 設定項目

スプールデータの属性値を取得するときに設定する項目を、次の表に示します。

表 13-7 スプールデータの属性値を取得するときに設定する項目

スプールデータの属性値の取得に関する設定	起動部品の設定項目	設定する値
IP アドレス	SS-ActiveX 起動部品：ServerAddress プロパティ SS-Java 起動部品：setServerAddress メソッド SS-コマンド起動部品：/svr オプション	255.255.255.255 形式
スプールデータのジョブ ID	SS-ActiveX 起動部品：SearchJobID プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchJobID メソッド SS-コマンド起動部品：/id オプション	ジョブ ID (36 バイト以内の文字列)

(4) 履歴情報

属性値を変更した場合に、履歴情報に表示される属性名と変更履歴の表示名の対応を次の表に示します。

表 13-8 属性名と変更履歴の表示名の対応

属性名	変更履歴の表示名
蓄積期限日	蓄積期限日
取得可否情報	取得可否
印刷上限回数	印刷上限回数
実行できる印刷方式	実行可能印刷方式
スプールサーバでの印刷時のプリンタ指定方法	プリンタ指定方法
スプールサーバ、またはクライアント PC での印刷時のプリンタクラス名	プリンタクラス名
スプールサーバでの印刷時の OS 上のプリンタ名	拠点プリンタ名
スプールサーバでの印刷時の OS 上のトレイ名	拠点トレイ名
スプールサーバでの印刷時の帳票振り分け定義名	帳票振り分けグループ名
クライアント PC での印刷時のダイアログ表示モード	ダイアログ表示モード

属性名	変更履歴の表示名
クライアント PC での印刷時のクライアント PC の IP アドレス	クライアントマシン IP アドレス
クライアント PC での印刷時の OS 上のプリンタ名	クライアントプリンタ名
クライアント PC での印刷時の OS 上のトレイ名	クライアントトレイ名
ジョブ検索キーの値	ジョブ検索キー

属性値を変更した場合に、属性名と ActiveX 起動部品の場合の属性値、および変更前または変更後に表示される履歴情報を次の表に示します。

表 13-9 属性値と履歴情報（変更前または変更後）の対応

属性名	属性値（ActiveX 起動部品の場合）	履歴情報（変更前または変更後）
取得可否情報	TRUE	取得可能
	FALSE	取得不可
実行できる印刷方式	0	蓄積拠点サーバ印刷
	1	蓄積拠点サーバ印刷および蓄積クライアント印刷
	2	蓄積クライアント印刷
スプールサーバでの印刷時のプリンタ指定方法	0	プリンタクラス名指定
	1	OS 上のプリンタ名指定
	2	帳票名による自動振り分け
クライアント PC での印刷時のダイアログ表示モード	0	対話型印刷モード
	1	自動印刷モード
	2	対話型印刷プレビューモード
	3	全自動印刷モード
	4	対話型印刷プレビュー表示限定モード

13.2.3 スプールデータの属性値の変更

指定したスプールデータの属性値を変更できます。

(1) 変更できる情報

変更できる情報を次に示します。

- 蓄積期限日

- スプールデータに格納された印刷データの取得可否
- 印刷上限回数
- 実行できる印刷方式
- スプールサーバでの印刷時のプリンタ指定方法
- スプールサーバ, またはクライアント PC での印刷時のプリンタクラス名
- スプールサーバでの印刷時の OS 上のプリンタ名
- スプールサーバでの印刷時の OS 上のトレイ名
- スプールサーバでの印刷時の帳票振り分け定義名
- クライアント PC での印刷時のクライアント PC の IP アドレス
- クライアント PC での印刷時のダイアログ表示モード
- クライアント PC での印刷時の OS 上のプリンタ名
- クライアント PC での印刷時の OS 上のトレイ名
- ジョブ検索キーの分類
- ジョブ検索キーの値

(2) 実行メソッド

スプールデータの属性値の変更を実行するメソッドを次の表に示します。

表 13-10 スプールデータの属性値の変更を実行するメソッド

起動部品	メソッド
SS-ActiveX 起動部品	SetSpoolFileAttribute
SS-Java 起動部品	setSpoolFileAttribute
SS-コマンド起動部品 (eurpmlsc コマンド)	/m オプションに setattr を指定

(3) 設定項目

スプールデータの属性値を変更するときに設定する項目を, 次の表に示します。

表 13-11 スプールデータの属性値を変更するときに設定する項目

スプールデータの属性値の変更に関する設定	起動部品の設定項目	設定する値
IP アドレス	SS-ActiveX 起動部品 : ServerAddress プロパティ SS-Java 起動部品 : setServerAddress メソッド SS-コマンド起動部品 : /svr オプション	255.255.255.255 形式

スプールデータの属性値の変更に関する設定	起動部品の設定項目	設定する値
スプールデータのジョブ ID	SS-ActiveX 起動部品：SearchJobID プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchJobID メソッド SS-コマンド起動部品：/id オプション	ジョブ ID (36 バイト以内の文字列)
蓄積期限日	SS-ActiveX 起動部品：SpoolLimit プロパティ SS-Java 起動部品：setSpoolLimit メソッド SS-コマンド起動部品：/lm オプション	YYYYMMDD 形式
取得可否	SS-ActiveX 起動部品：EnableGet プロパティ SS-Java 起動部品：setEnableGet メソッド	True (取得できる) False (取得できない)
	SS-コマンド起動部品：/g オプション	get (取得できる) noget (取得できない)
印刷上限回数	SS-ActiveX 起動部品：MaxPrintCount プロパティ SS-Java 起動部品：setMaxPrintCount メソッド SS-コマンド起動部品：/xp オプション	1~65,536 (指定した回数印刷できる) -1 (無限に印刷できる) 0 (印刷を禁止する)
実行できる印刷方式	SS-ActiveX 起動部品：ExecutablePrintMode プロパティ SS-Java 起動部品：setExecutablePrintMode メソッド	0 (スプールサーバで印刷できる) 1 (スプールサーバ、およびクライアント PC で印刷できる) 2 (クライアント PC で印刷できる)
	SS-コマンド起動部品：/exp オプション	sv (スプールサーバで印刷できる) svcl (スプールサーバ、およびクライアント PC で印刷できる) cl (クライアント PC で印刷できる)
スプールサーバのプリンタの指定方法	SS-ActiveX 起動部品：PrinterSelectMode プロパティ SS-Java 起動部品：setPrinterSelectMode メソッド	0 (プリンタクラス名で指定する) 1 (プリンタ名で指定する) 2 (帳票振り分け定義で指定する)
	SS-コマンド起動部品：/sm オプション	class (プリンタクラス名で指定する) printer (プリンタ名で指定する) group (帳票振り分け定義で指定する)

スプールデータの属性値の変更に関する設定	起動部品の設定項目	設定する値
スプールサーバ、およびクライアントPCのプリンタクラス名	SS-ActiveX 起動部品：PrinterClassName プロパティ SS-Java 起動部品：setPrinterClassName メソッド SS-コマンド起動部品：/prc オプション	プリンタクラス名 (80 バイト以内の文字列)
スプールサーバのプリンタ名を設定する	SS-ActiveX 起動部品：ServerPrinterName プロパティ SS-Java 起動部品：setServerPrinterName メソッド SS-コマンド起動部品：/lsp オプション	プリンタ名 (80 バイト以内の文字列)
スプールサーバのプリンタのトレイ名	SS-ActiveX 起動部品：ServerTrayName プロパティ SS-Java 起動部品：setServerTrayName メソッド SS-コマンド起動部品：/lst オプション	トレイ名 (80 バイト以内の文字列)
スプールサーバの帳票振り分け定義名	SS-ActiveX 起動部品：GroupName プロパティ SS-Java 起動部品：setGroupName メソッド SS-コマンド起動部品：/group オプション	帳票振り分け定義 (80 バイト以内の文字列)
ダイアログを表示するかどうか	SS-ActiveX 起動部品：DispPrintDlg プロパティ SS-Java 起動部品：setDispPrintDlg メソッド	0 (対話型印刷) 1 (自動印刷) 2 (対話型印刷プレビュー表示) 3 (全自動印刷) ※1 4 (対話型印刷プレビュー表示限定) ※2
	SS-コマンド起動部品：/dialog オプション	dialog (対話型印刷) auto (自動印刷) preview (対話型印刷プレビュー表示) fullauto (全自動印刷) ※1 pvnly (対話型印刷プレビュー表示限定) ※2
クライアントPCのIPアドレス	SS-ActiveX 起動部品：ClientAddress プロパティ SS-Java 起動部品：setClientAddress メソッド SS-コマンド起動部品：/client オプション	255.255.255.255 形式
クライアントPCのプリンタ名	SS-ActiveX 起動部品：ClientPrinterName プロパティ SS-Java 起動部品：setClientPrinterName メソッド SS-コマンド起動部品：/p オプション	プリンタ名 (80 バイト以内の文字列)
クライアントPCのトレイ名	SS-ActiveX 起動部品：ClientTrayName プロパティ SS-Java 起動部品：setClientTrayName メソッド SS-コマンド起動部品：/t オプション	トレイ名 (80 バイト以内の文字列)

スプールデータの属性値の変更に関する設定	起動部品の設定項目	設定する値
ジョブ検索キーの分類	SS-ActiveX 起動部品：JobKeyCategory プロパティ SS-Java 起動部品：setJobKeyCategory メソッド SS-コマンド起動部品：/ca オプション	ジョブ検索キーの分類 (80 バイト以内の文字列)
ジョブ検索キー	SS-ActiveX 起動部品：JobKeyData プロパティ SS-Java 起動部品：setJobKeyData メソッド SS-コマンド起動部品：/da オプション	ジョブ検索キー (80 バイト以内の文字列)

注※1

印刷実行時に印刷中のダイアログが表示されません。

注※2

印刷は実行できません。

13.2.4 スプールデータの削除

指定したスプールデータを削除できます。

(1) 実行メソッド

スプールデータの削除を実行するメソッドを次の表に示します。

表 13-12 スプールデータの削除を実行するメソッド

起動部品	メソッド
SS-ActiveX 起動部品	DeleteSpoolFile
SS-Java 起動部品	deleteSpoolFile
SS-コマンド起動部品 (eurpmlsc コマンド)	/m オプションに del を指定

(2) 設定項目

スプールデータを削除するときに設定する項目を、次の表に示します。

表 13-13 スプールデータを削除するときに設定する項目

スプールデータの削除に関する設定	起動部品の設定項目	設定する値
スプールサーバの IP アドレス	SS-ActiveX 起動部品：ServerAddress プロパティ SS-Java 起動部品：setServerAddress メソッド SS-コマンド起動部品：/svr オプション	255.255.255.255 形式

スプールデータの削除に関する設定	起動部品の設定項目	設定する値
スプールデータのジョブ ID	SS-ActiveX 起動部品：SearchJobID プロパティ SS-Java 起動部品：setSearchJobID メソッド, または setSearchJobIDMulti メソッド SS-コマンド起動部品：/id オプション	ジョブ ID (36 バイト以内の文字列)
削除方法	SS-ActiveX 起動部品：DeleteKind プロパティ SS-Java 起動部品：setDeleteKind メソッド	0 (指定したスプールデータだけを削除)
	SS-コマンド起動部品：/dk オプション	direct (指定したスプールデータだけを削除)

13.2.5 期限が切れたスプールデータの一括削除

蓄積期限が切れたスプールデータを一括して削除できます。

(1) 実行メソッド

蓄積期限が切れたスプールデータの一括削除を実行するメソッドを次の表に示します。

表 13-14 蓄積期限が切れたスプールデータの一括削除を実行するメソッド

起動部品	メソッド
SS-ActiveX 起動部品	DeleteSpoolFile
SS-Java 起動部品	deleteSpoolFile
SS-コマンド起動部品 (eurpmlsc コマンド)	/m オプションに del を指定

(2) 設定項目

蓄積期限が切れたスプールデータを一括削除するときに設定する項目を、次の表に示します。

表 13-15 蓄積期限が切れたスプールデータを一括削除するときに設定する項目

スプールデータの一括削除に関する設定	起動部品の設定項目	設定する値
スプールサーバの IP アドレス	SS-ActiveX 起動部品：ServerAddress プロパティ SS-Java 起動部品：setServerAddress メソッド SS-コマンド起動部品：/svr オプション	255.255.255.255 形式
削除方法	SS-ActiveX 起動部品：DeleteKind プロパティ SS-Java 起動部品：setDeleteKind メソッド	1 (蓄積期限が切れたスプールデータの一括削除)
	SS-コマンド起動部品：/dk オプション	expire (蓄積期限が切れたスプールデータの一括削除)

蓄積期限が切れたスプールデータは、次に示すタイミングで自動的に削除することもできます。

- EUR Server - Spool Service のサービスが起動されたとき
- EUR Server - Spool Service が稼働するマシンの日付が変わったあと、EUR Server - Spool Service に対して最初の要求があったとき（日付変更の契機にローカルタイムと協定世界時（UTC）のどちらを使用するかを、EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル（EURPMLS.ini）の OPTION セクションの STANDARDTIME キーで設定できます）

蓄積期限が切れたスプールデータを自動で削除するかどうかは、EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル（EURPMLS.ini）の OPTION セクションの ESFAUTODEL キーで設定できます。

ESFAUTODEL キーの詳細については、マニュアル「EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編」を参照してください。

14

監査ログを出力する

この章では、EUR の監査ログについて説明します。

14.1 監査ログとは

EUR では、スプールデータを操作したときの情報を**監査ログ**として出力できます。

監査ログを出力するかどうかは、EUR - Spool Service の環境設定ファイルで設定します。

監査ログの運用方法には、次の二つの方法があります。

- **監査証跡管理システムと連携する**

JPI/Audit Management - Manager を導入して構築する監査証跡管理システムと連携することで、監査ログを自動的に収集して一元管理する運用方法です。

監査証跡管理システムと連携する場合、EUR Server - Spool Service の稼働中に監査ログファイルを参照できます。

- **監査ログを業務プログラムで管理する**

監査ログの管理や運用に独自の規定があるなど、監査証跡管理システムを適用できない場合に、監査ログを業務プログラムで収集して管理する運用方法です。

監査ログを業務プログラムで管理する場合は、EUR Server - Spool Service が出力中の監査ログファイルのバックアップファイルを監査用に参照します。

監査ログの出力には、次の二つの機能があります。

- **監査ログ出力**

監査ログを監査ログファイルに出力する機能です。

監査ログファイルは世代管理されます。世代の切り替えが発生すると、バックアップファイルを作成し、監査ログの出力先が新しい監査ログファイルに切り替わります。

- **監査ログ切り替え**

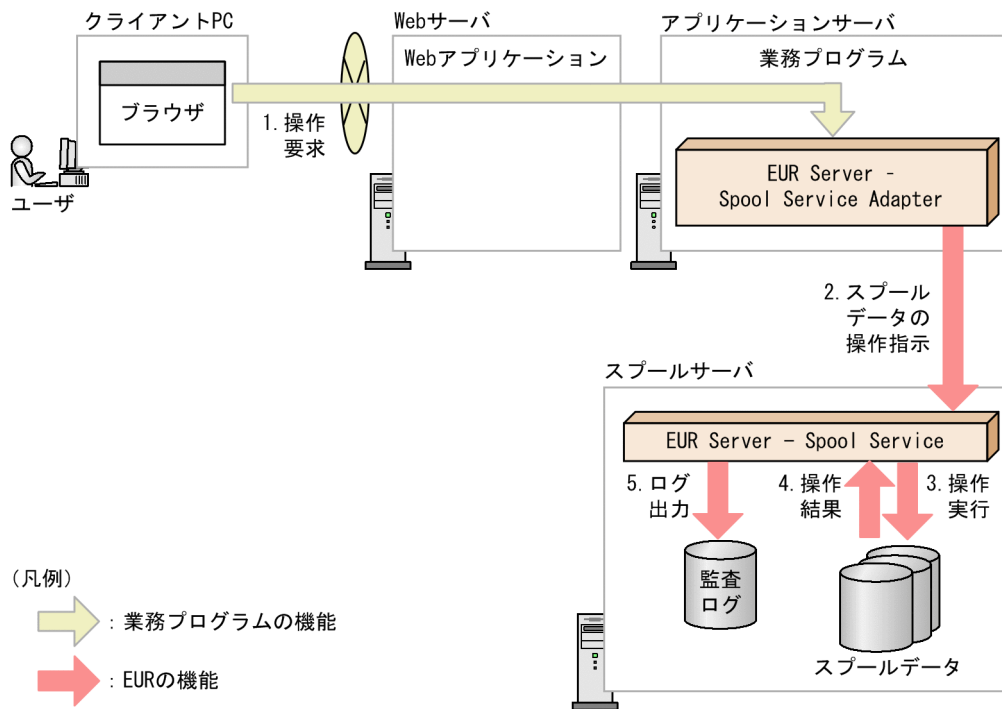
任意のタイミングで監査ログファイルの世代の切り替えを行う機能です。

業務プログラムで監査ログを管理して運用する場合は、コマンドまたはメソッドで監査ログ切り替えを実行して作成したバックアップファイルを監査用に参照します。

14.1.1 監査ログ出力の流れ

スプールデータを操作するときの監査ログ出力の流れを、次の図に示します。

図 14-1 監査ログ出力の流れ



1. 操作要求

スプールデータの操作要求が、業務プログラムに送られます。

2. スプールデータの操作指示

EUR Server - Spool Service Adapter は、スプールデータのジョブ ID を EUR Server - Spool Service に指示します。

3. 操作実行

EUR Server - Spool Service は、指示されたジョブ ID に該当するスプールデータの操作を実行します。

4. 操作結果

EUR Server - Spool Service は、指示されたジョブ ID に該当するスプールデータの操作の実行結果を取得します。

5. ログ出力

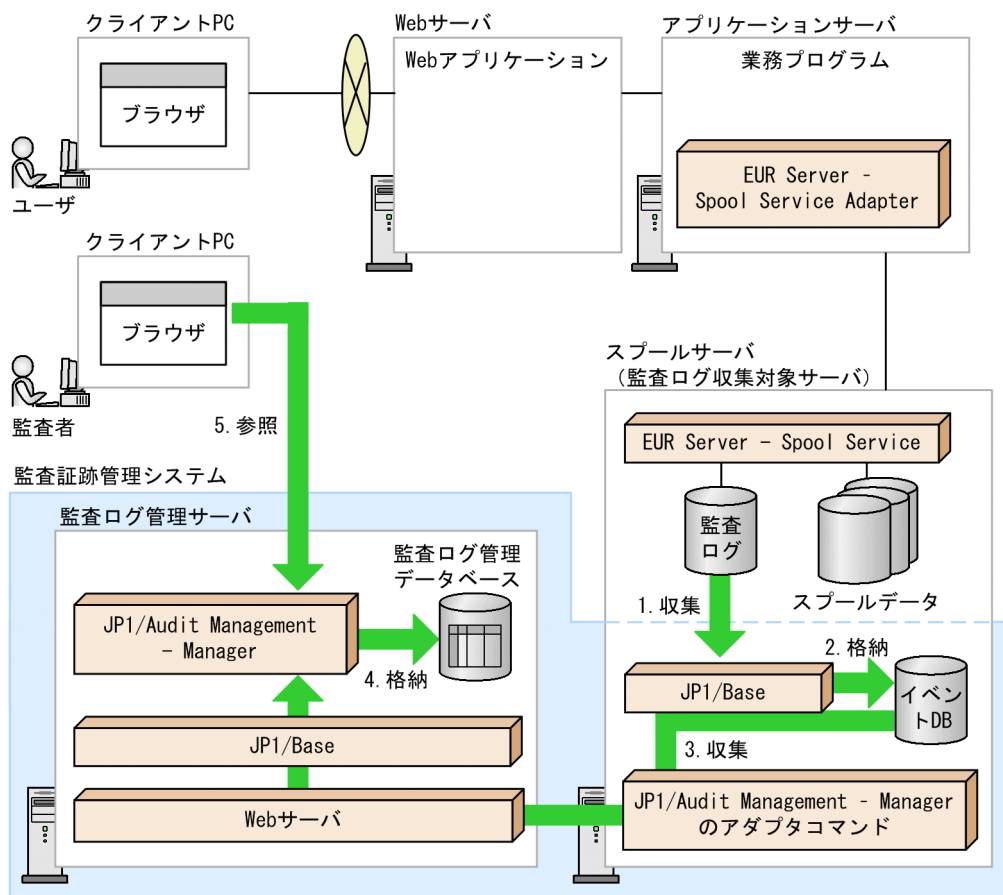
スプールデータの操作を実行したときの情報を、監査ログとして監査ログファイルに出力します。

14.1.2 監査ログ参照の流れ

(1) 監査証跡管理システムと連携する場合

監査証跡管理システムと連携する場合の監査ログ参照の流れを、次の図に示します。

図 14-2 監査ログ切り替えの流れ（監査証跡管理システムと連携する場合）



(凡例)

➡ : 監査証跡管理システムの機能

1. 収集（スプールサーバ）

スプールサーバ（監査ログ収集対象サーバ）で出力する監査ログが、監査証跡管理システムに収集されます。

2. 格納（イベントデータベース）

収集された監査ログが、JP1/Baseの監査ログ専用のイベントデータベースに格納されます。

3. 収集（監査ログ管理サーバ）

監査ログ収集対象サーバで蓄積された監査ログが、監査ログ管理サーバに収集されます。

4. 格納（監査ログ管理データベース）

収集された監査ログが、監査ログ管理サーバの監査ログ管理データベースに格納されます。

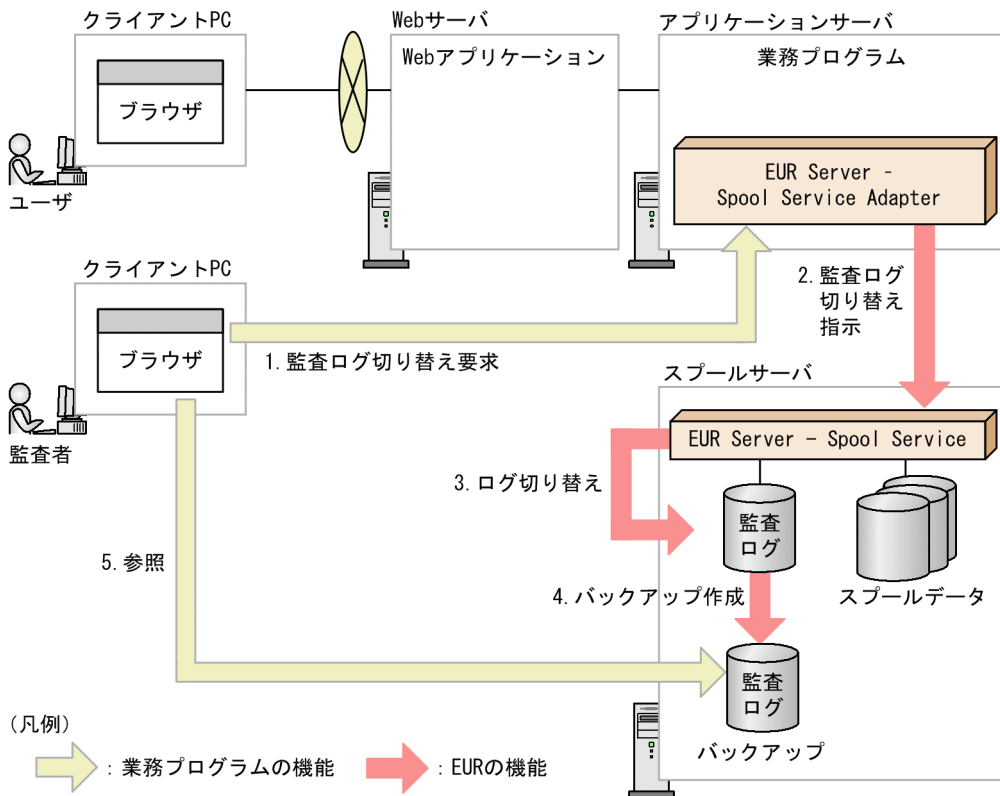
5. 参照

監査者は、監査ログを参照します。

(2) 監査ログを業務プログラムで管理する場合

監査ログを業務プログラムで管理する場合の監査ログ参照の流れを、次の図に示します。

図 14-3 監査ログ参照の流れ（監査ログを業務プログラムで管理する場合）



1. 監査ログ切り替え要求

監査ログ切り替え要求が、業務プログラムに送られます。

2. 監査ログ切り替え指示

EUR Server - Spool Service Adapter は、監査ログ切り替えを EUR Server - Spool Service に指示します。

3. ログ切り替え

EUR Server - Spool Service は、監査ログ切り替えを実行します。

4. バックアップ作成

監査ログファイルのバックアップが作成されます。監査ログの出力先が新しい監査ログファイルに切り替えられます。

5. 参照

監査者は、監査ログファイルのバックアップを参照します。

14.1.3 注意事項

監査ログを使用するときの注意事項を次に示します。

(1) 監査証跡管理システムと連携するときの注意

- 監査証跡管理システムと連携する場合は、EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル (EURPMLS.ini) の SPOOLLOGMODE キーに「0」(監査証跡管理システム連携モード) を指定してください。

SPOOLLOGMODE キーに「1」(詳細情報モード) を指定すると、EUR Server - Spool Service が出力した監査ログは、監査証跡管理システムでフォーマット不正などを検知して正しく扱うことができません。

- Linux 環境で監査証跡管理システムを構築する場合は、EUR Server - Spool Service のロケールに UTF-8 を設定してください。EUR Server - Spool Service のロケールに UTF-8 以外を設定すると、監査証跡管理システムが監査ログを正しく扱えません。

(2) ユーザ管理ファイルによる認証を使用するときの注意

スプールデータを操作するユーザ認証方式に「ユーザ管理ファイルによる認証」を使用する場合、デフォルトユーザが、すべてのスプールデータにアクセスできないように設定する運用を推奨します。

デフォルトユーザがスプールデータにアクセスできる設定の場合、正規のユーザが誤ったユーザ名でスプールデータを操作しているのか、悪意のあるユーザが不正なアクセスを試みているのかの判断が困難になります。

スプールデータを操作するユーザ認証方式に「LDAP 認証」を使用する場合は、デフォルトユーザにスプールデータの操作が許可されないため、上記の設定は不要です。

(3) 監査ログファイルの参照・移動についての注意

監査ログファイル「eur_spool_audit.log」を、EUR Server - Spool Service の稼働中に参照または移動すると、監査ログファイルの出力結果が不正になる場合があります。

なお、監査ログファイルのバックアップファイル「eur_spool_audit_n.log」(n は整数値) は、EUR Server - Spool Service の稼働中に参照または移動しても問題ありません。

(4) 監査ログファイルのバックアップファイル作成時の注意

監査ログファイルのバックアップファイル作成時に、監査ログファイルの出力先に監査ログファイル名と同じ名称のファイルを作成すると、エラーになる場合があります。

(5) バックアップファイル保持数の設定変更時の注意

監査ログファイルのバックアップファイル「eur_spool_audit_n.log」（nは整数値（世代番号））が作成されている状態で、EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル（EURPMLS.ini）に指定するバックアップファイル保持数の設定値を、すでに作成されているバックアップファイルの数よりも少ない値に変更した場合、変更後の設定値の範囲を超える世代のバックアップファイルは削除されずにそのまま残ります。

例えば、バックアップファイル保持数の設定値を「4」から「2」に変更した場合、バックアップファイルの世代管理が発生したときに、三つ目と四つ目のバックアップファイルは削除されません。ただし、バックアップファイル保持数の設定値を「2」から「4」に再度変更した場合は、世代管理が発生したときに、四つ目のバックアップファイルが削除されます。

(6) 監査ログファイルのバックアップ作成時刻についての注意

EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル（EURPMLS.ini）の SPOOLLOGDATE キーで監査ログファイルのバックアップ作成時刻を指定した場合、監査ログファイルのバックアップファイルは、バックアップ作成時刻を経過したあと、EUR Server - Spool Service がスプールデータの操作を実行したタイミングで作成されます（バックアップ作成時刻を経過しただけではバックアップファイルは作成されません）。

付録

付録 A 帳票出力で使用するファイルの種類

帳票出力で使用するファイルの種類を次の表に示します。

表 A-1 帳票出力で使用するファイルの種類

ファイルの種類		ファイル形式 (拡張子)
印刷データファイル	EPF 形式ファイル	EPF 形式ファイル (*.epf, *.epp)
	EUR 形式ファイル	EUR 形式ファイル (*.eup, *.euv)
	PDF 形式ファイル	PDF 形式ファイル (*.pdf)
	Excel 形式ファイル	Excel 形式ファイル (*.xlsx)
印刷定義ファイル	帳票ファイル	フォームシートファイル (*.fms)
	画像ファイル	<ul style="list-style-type: none"> • Windows BITMAP (*.bmp) • JPEG (*.jpg, *.jpe, *.jpeg) • GIF GIF87a (*.gif) • GIF GIF89a (*.gif) • TIFF 6.0 (*.tif, *.tiff) • PNG (*.png)
	複数様式情報定義ファイル	テキストファイル (任意)
	文書情報設定ファイル	
	接続情報ファイル	
	新規用紙出力定義ファイル	
	置き換え表管理情報ファイル	CSV 形式ファイル (*.csv)
	置き換え表ファイル	
	Acrobat JavaScript 定義ファイル	
	Acrobat JavaScript ファイル	
ビューアプレファレンス定義ファイル		
ユーザデータファイル	マッピングデータファイル	データファイル (*.csv, *.dat, *.fix), またはテキストファイル (任意)
	ユーザ定義データファイル	
	可変記号値定義ファイル	
	しおり定義ファイル	テキストファイル (任意)
	文書しおり定義ファイル	
	暗号化設定ファイル	
	帳票セット指定ファイル	
	分割定義ファイル	

ファイルの種類		ファイル形式 (拡張子)	
ユーザデータファイル	仕分け定義ファイル	テキストファイル (任意)	
	PDF 仕分け定義ファイル	CSV 形式ファイル (*.csv)	
スプールデータ		なし	
構成定義ファイル	出力先定義ファイル	CONF ファイル (*.conf)	
	帳票サーバプリンタクラス定義ファイル		
	印刷先定義ファイル		
	拠点プリンタクラス定義ファイル		
	帳票振り分け定義ファイル		
	ユーザ管理ファイル		
	クライアントプリンタクラス定義ファイル		
	宛先定義ファイル		
	監視定義ファイル		
環境設定ファイル	EUR Print Service の環境設定ファイル	テキストファイル (拡張子なし)	
	EUR Server Service の環境設定ファイル	テキストファイル (*.ini*)	
	EUR Server - Adapter の環境設定ファイル		
	EUR Server - Spool Service の環境設定ファイル		
	EUR Server - Spool Service Adapter の環境設定ファイル		
	上記以外の環境設定ファイル	テキストファイル (*.ini)	
起動管理定義ファイル		CONF ファイル (*.conf)	
プリンタ定義ファイル (printerinf)		テキストファイル (拡張子なし)	
テスト印刷設定ファイル		テキストファイル (任意)	
印刷日時出力定義ファイル			
制御情報付データファイル			
起動パラメタファイル			
帳票出力定義ファイル			
EUR フォントファイル			EDF ファイル (*.edf)
EUR Web Plug-In 情報ファイル			INF ファイル (*.inf)
出力ページ情報ファイル (V8 互換機能)		CSV 形式ファイル (*.csv)	

注※

環境設定ファイルの格納先またはファイル名をデフォルトから変更する場合は、拡張子は任意です。

付録 B Excel 形式ファイルへ出力される情報

ここでは、Excel 形式ファイルへ出力される情報について説明します。

付録 B.1 Excel 形式ファイルへ出力される帳票定義情報

ここでは、Excel 形式ファイルへ出力される帳票定義情報について説明します。

(1) 用紙

情報の種類	帳票ファイルに定義された内容	出力結果	
用紙サイズ	A3	○	
	A4		
	A5		
	レター		
	リーガル		
	B4	A4	
	B5		
	ハガキ		
	10×14 インチシート		
	11×17 インチシート		
	15×11 インチシート		
	12×8.5 インチシート		
	ユーザ定義		幅 (1/10mm 単位)
			長さ (1/10mm 単位)
印刷の向き	縦	○	
	横		
用紙の余白サイズ (上余白, 下余白, 右余白, 左余白)	数値 (0mm 以上)	1 cm*	

(凡例)

○：定義内容のとおり反映されます。

注※

Excel 画面上での単位の表記は、Windows の設定によって異なることがあります。単位の表記の詳細については、「[4.3.6 注意事項](#)」を参照してください。

用紙の情報の出力結果は、Excel 画面の次に示す個所で確認できます。

情報の種類	Excel 画面の表示箇所
用紙サイズ	[ページレイアウト] - [サイズ]
印刷の向き	[ページレイアウト] - [印刷の向き]
用紙の余白サイズ	[ページレイアウト] - [余白]

(2) 文字

- 固定文字列

機能		出力結果	参照先	
配置	横位置／縦位置	○	付録 B.1(2)(a)	
フォント	フォント名	MS 明朝	○	
		MS 明朝以外		△
	スタイル	標準		○
		太字		
		斜体		
		太字斜体		
	サイズ	3~256pt		
	色	フルカラー		
	フォント縦横比補正を行う			×
下線		○		
文字配置	バージョン 2 以前の文字配置を行う		×	
	文字の方向	上向き左から右	○	
		上向き上から下		
		左向き下から上		
		右向き上から下		
		左向き左から右		△
	文字間隔	-10.0~100.0pt	×	
	行間隔	-10.0~100.0pt		
	ワードラップを行う		△	付録 B.1(2)(c)
禁則処理を行う		×		
CPI 指定				
出力ページ		△	付録 B.1(2)(a)	
条件付きアイテム表示／非表示切り替え				

(凡例)

- ：出力されます。
- △：加工して出力されます。
- ×：出力されません。

• マッピングデータ文字列

機能		出力結果	参照先
表示形式	前付加文字列	△	付録 B.1(2)(c)の表 B-2
	後付加文字列		
	任意書式指定		
配置※		○	付録 B.1(2)(a)
フォント※		△	付録 B.1(2)(d)
文字配置※			
アイテムの桁数指定		△	付録 B.1(2)(c)の表 B-5
縮小して全体を表示		△	付録 B.1(2)(c)
ワードラップを行う			
禁則処理を行う			
置き換え表		△	付録 B.1(2)(a)
出力ページ			
条件付きアイテム表示／非表示切り替え			
CPI 指定		×	付録 B.1(2)(c)

(凡例)

- ：出力されます。
- △：加工して出力されます。
- ×：出力されません。

注※

下位項目は「固定文字列」と同じになります。

• マッピングデータ、数値、数値（集計対象外）

機能		出力結果	参照先
表示形式	前付加文字列	○	付録 B.1(2)(c)の表 B-3
	後付加文字列		
	ゼロ埋め桁数		
	負符号文字		
	小数点文字		
	コンマ表示		

機能		出力結果	参照先
表示形式	指数表示	○	付録 B.1(2)(c)の表 B-3
	小数点以下桁揃え		
	小数点以下桁数		
配置※		○	付録 B.1(2)(a)
フォント※		△	付録 B.1(2)(d)
文字配置※			
0 のとき 0 表示 / 表示しない / ハイフン表示		○	付録 B.1(2)(c)の表 B-3
空データのとき表示しない / ハイフン表示		△	
アイテムの桁数指定		△	付録 B.1(2)(c)の表 B-5
縮小して全体を表示		△	付録 B.1(2)(c)
置き換え表		△	付録 B.1(2)(a)
ワードラップを行う		△	付録 B.1(2)(c)
禁則処理を行う			
出力ページ		△	付録 B.1(2)(a)
条件付きアイテム表示 / 非表示切り替え			
CPI 指定		×	付録 B.1(2)(c)

(凡例)

- ：出力されます。
- △：加工して出力されます。
- ×：出力されません。

注※

下位項目は「固定文字列」と同じになります。

• マッピングデータ, 日付時刻

機能			出力結果	参照先
表示形式	レポートファイル形式	和暦 / 西暦	△	付録 B.1(2)(c)の表 B-4
配置※			○	付録 B.1(2)(a)
フォント※			△	付録 B.1(2)(d)
文字配置※				
縮小して全体を表示			△	付録 B.1(2)(c)
ワードラップを行う				
禁則処理を行う				

機能	出力結果	参照先
出力ページ	△	付録 B.1(2)(a)
条件付きアイテム表示／非表示切り替え		
CPI 指定	×	付録 B.1(2)(c)

(凡例)

- ：出力されます。
- △：加工して出力されます。
- ×

注※

下位項目は「固定文字列」と同じになります。

- マッピングデータ，日次／月次／年次

機能	出力結果	参照先
表示形式	△	付録 B.1(2)(c)の表 B-4
レポートファイル形式		
フォームシートファイル形式		
配置※	○	付録 B.1(2)(a)
フォント※	△	付録 B.1(2)(d)
文字配置※		
縮小して全体を表示	△	付録 B.1(2)(c)
ワードラップを行う		
禁則処理を行う		
出力ページ	△	付録 B.1(2)(a)
条件付きアイテム表示／非表示切り替え		
CPI 指定	×	付録 B.1(2)(c)

(凡例)

- ：出力されます。
- △：加工して出力されます。
- ×

注※

下位項目は「固定文字列」と同じになります。

- マッピングデータ，和暦（日次）／和暦（月次）／和暦（年次）

機能	出力結果	参照先
表示形式	△	付録 B.1(2)(c)の表 B-4
レポートファイル形式		
フォームシートファイル形式		
和暦		

機能	出力結果	参照先
配置※	○	付録 B.1(2)(a)
フォント※	△	付録 B.1(2)(d)
文字配置※		
縮小して全体を表示	△	付録 B.1(2)(c)
ワードラップを行う		
禁則処理を行う		
出力ページ	△	付録 B.1(2)(a)
条件付きアイテム表示／非表示切り替え		
CPI 指定	×	付録 B.1(2)(c)

(凡例)

- ：出力されます。
- △：加工して出力されます。
- ×：出力されません。

注※

下位項目は「固定文字列」と同じになります。

• 印刷日付・印刷時刻

機能	出力結果	参照先
表示形式 西暦／和暦	△	付録 B.1(2)(b)の表 B-1
配置※	○	付録 B.1(2)(a)
フォント※	△	付録 B.1(2)(d)
文字配置※		
ワードラップを行う	△	付録 B.1(2)(c)
禁則処理を行う		
出力ページ		
条件付きアイテム表示／非表示切り替え	△	付録 B.1(2)(a)

(凡例)

- ：出力されます。
- △：加工して出力されます。
- ×：出力されません。

注※

下位項目は「固定文字列」と同じになります。

• ページ番号

機能			出力結果	参照先	
表示形式	最大ページ桁数	任意/1/2/3/4/5	△	付録 B.1(2)(b)の表 B-1	
	バージョン 2 形式	ページ番号			
		ページ数			
	バージョン 3 形式	初期化あり			ページ番号
					ページ数
		初期化なし			ページ番号
ページ数					
配置※			○	付録 B.1(2)(a)	
フォント※			△	付録 B.1(2)(d)	
文字配置※					
ワードラップを行う			△	付録 B.1(2)(c)	
禁則処理を行う			×		
出力ページ			△	付録 B.1(2)(a)	
条件付きアイテム表示/非表示切り替え					

(凡例)

- ：出力されます。
- △：加工して出力されます。
- ×：出力されません。

注※

下位項目は「固定文字列」と同じになります。

(a) 出力結果の詳細 (アイテムの表示に関するもの)

説明	設定値	出力結果
繰り返し種別	非繰り返し, 見出し, 繰り返し	△
水平方向の文字揃え※1	左揃え, 中央揃え, 右揃え, 均等配置	左詰め (インデント), 中央揃え, 右詰め (インデント), 均等割り付け (インデント)
垂直方向の文字揃え※1	上揃え, 中揃え, 下揃え, 均等配置	上詰め, 中央揃え, 下詰め, 均等割り付け
まとめ表示の優先順位	階層あり/階層なし	セルを結合します。
まとめ表示※2	まとめ表示をする/しない	セルを結合します。

説明	設定値	出力結果
まとめ表示※2	罫線をまとめる／まとめない	△
表示・印刷ページ	[全てのページに出力する] ラジオボタン, [先頭のページだけに出力する] ラジオボタン, または [最終ページだけに出力する] ラジオボタンの指定	△
表示条件	[アイテムの表示条件] ダイアログの設定値	
置き換え表※3	[置き換え表] タブの設定値	

(凡例)

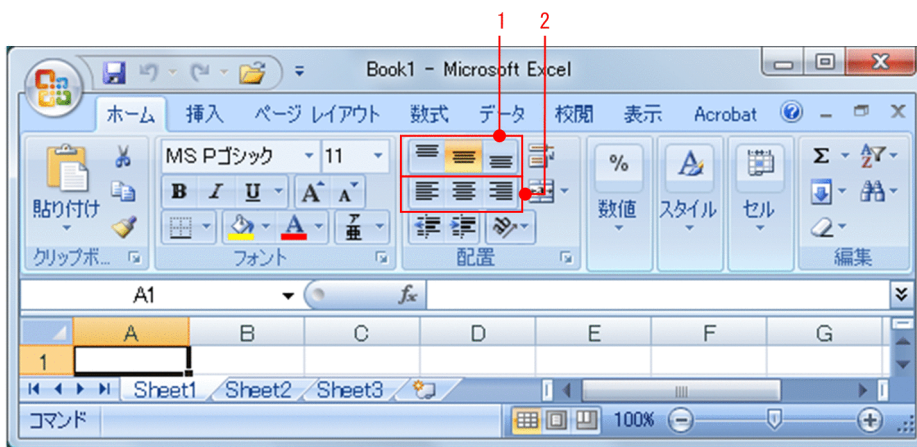
△：帳票設計時に表示されているとおりに出力されます。

注※1

縦／横方向の配置の出力結果は、Excel 画面の次に示す表示で確認できます。

情報の種類	Excel 画面の表示
縦／横方向の配置	[ホーム] - [配置] 上段：図 B-1 の 1 縦方向配置設定で、左から順に上揃え、中央揃え、下揃えとなります。 下段：図 B-1 の 2 横方向配置設定で、左から順に左揃え、中央揃え、右揃えとなります。

図 B-1 Excel 画面の表示



均等割り付けに関しては、[セルの書式設定] - [配置] タブの縦／横位置のプルダウンリストから選択します。

注※2

罫線をまとめた場合の、まとめ表示の表示結果を次の図に示します。

図 B-2 まとめ表示の表示結果（罫線をまとめた場合）

月	日	手段	発車駅	時刻	到着駅	時刻	運賃	宿泊費	日当
1/9		電車	武蔵中原駅	8:00	鹿島田駅	8:10	130	0	0
		電車	鹿島田駅	18:00	武蔵中原	18:10	130	0	0
1/13		電車	武蔵中原駅	7:50	大森駅	8:25	150	0	0
1/22		電車	大森駅	11:30	東戸塚駅	11:40	320	0	0
		電車	武蔵中原駅	8:15	鹿島田駅	8:25	130	0	0
		電車	新川崎駅	17:30	東戸塚駅	17:50	150	0	0
1/23		電車	武蔵中原駅	8:20	鹿島田駅	8:30	130	0	0
1/28		電車	武蔵中原駅	7:00	戸塚駅	8:00	300	0	0
		電車	戸塚駅	12:00	東戸塚駅	12:05	130	0	0
1/29		新幹線	東京駅	10:30	越後湯沢駅	12:00	10800	10000	5000
		特急	越後湯沢駅	12:30	全沢駅	15:00	1910	10000	5000
合計							14280	20000	10000

まとめ表示

まとめ表示でのセルの結合は、まとめ表示されたキーの繰り返しの先頭位置から終了位置までの領域を結合します。

まとめ表示されたキーの出力位置は、結合されたセルの領域内に、キーが持っている縦／横方向の文字揃え位置（左寄せなど）で出力します。

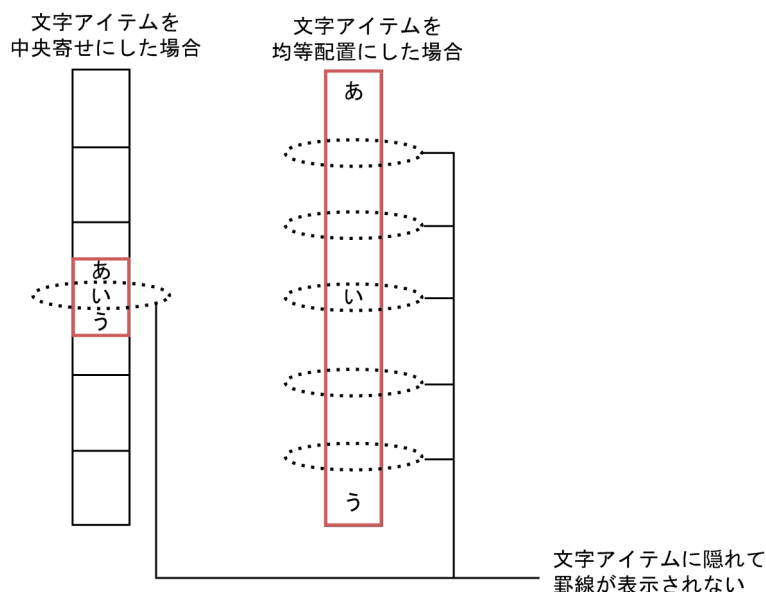
また、まとめ表示を設定したセルに対し、罫線をまとめるかどうかを設定できます。罫線をまとめない場合の、まとめ表示の表示結果を次の図に示します。

図 B-3 まとめ表示の表示結果（罫線をまとめない場合）

月	日	手段	発車駅	時刻	到着駅	時刻	運賃	宿泊費	日当
1/9		電車	武蔵中原駅	8:00	鹿島田駅	8:10	130	0	0
		電車	鹿島田駅	18:00	武蔵中原	18:10	130	0	0
1/13		電車	武蔵中原駅	7:50	大森駅	8:25	150	0	0
1/22		電車	大森駅	11:30	東戸塚駅	11:40	320	0	0
		電車	武蔵中原駅	8:15	鹿島田駅	8:25	130	0	0
		電車	新川崎駅	17:30	東戸塚駅	17:50	150	0	0
1/23		電車	武蔵中原駅	8:20	鹿島田駅	8:30	130	0	0
1/28		電車	武蔵中原駅	7:00	戸塚駅	8:00	300	0	0
		電車	戸塚駅	12:00	東戸塚駅	12:05	130	0	0
1/29		新幹線	東京駅	10:30	越後湯沢駅	12:00	10800	10000	5000
		特急	越後湯沢駅	12:30	全沢駅	15:00	1910	10000	5000
合計							14280	20000	10000

罫線をまとめない設定をしたため、罫線が表示されている。

まとめ表示のセルに対して罫線をまとめる設定をしないと、次の例のように、罫線が結合セルの文字アイテムに隠れて表示されない場合があります。この場合、ログにメッセージが出力されます。



注※3

置き換え表で置き換えられた値はすべて文字列として出力します。

(b) 出力結果の詳細 (アイテム種別によるもの)

印刷日付・印刷時刻アイテム, ページ番号アイテム

表 B-1 印刷日付・印刷時刻アイテム, ページ番号アイテムの出力結果

説明	設定値	出力結果
印刷日付・印刷時刻アイテム, ページ番号アイテムの表示フォーマット	[定義] テキストボックスの指定値	文字列として出力します。
印刷日付・印刷時刻アイテム, ページ番号アイテムの種別	日付アイテム 時刻アイテム ページ番号アイテム	文字列として出力します。 印刷日付・印刷時刻は、Excel 形式ファイル出力時の日時を出力します。
ページ番号アイテムの表示形式	[バージョン 2 形式] ラジオボタンまたは [バージョン 3 形式] ラジオボタンの指定	×
ページ番号アイテムのときのページ番号桁数	[最大ページ桁数] リストボックスの指定値	

(凡例)

×：定義内容は反映されません。

(c) 出力結果の詳細 (データ装飾)

文字列データ

前付加文字列、後付加文字列、任意書式指定に関しては、文字列の書式として設定するのではなく、これらの書式を一つの文字列として出力します。

表 B-2 文字列データの出力結果

説明	設定値	出力結果
前付加文字列	[前付加文字] テキストボックスの指定値	△
後付加文字列	[後付加文字] テキストボックスの指定値	
任意書式指定	[任意書式指定] テキストボックスの指定値	

(凡例)

△：帳票設計時に表示されているとおりに出力されます。

数値データ

表 B-3 数値データの出力結果

説明	設定値	出力結果
前付加文字列	[前付加文字] テキストボックスの指定値	前付加文字列として出力します。
後付加文字列	[後付加文字] テキストボックスの指定値	後付加文字列として出力します。
コンマ表示	[コンマ表示] チェックボックスの ON/OFF	ON の場合、桁区切り属性として出力します。
小数点以下桁数	[小数点以下桁数] テキストボックスの指定値	指定の桁数を書式に設定します。*1
小数点文字	[小数点文字] テキストボックスの指定値	指定した文字に関わらず、常に"." (ピリオド) を出力します。小数点文字には、デフォルトの"." (ピリオド) を指定してください。
四捨五入	四捨五入、 切り捨て、 切り上げ	帳票設計時に表示されているとおりに出力します。
ゼロ埋め桁数	[ゼロ埋め桁数] テキストボックスの指定値	書式情報に出力します。
指数表示	[指数表示] チェックボックスの ON/OFF	ON の場合、書式情報に出力します。*2
負符号文字	[負符号文字] テキストボックスの ON/OFF	書式情報に出力します。

説明	設定値	出力結果
0を表示, 非表示, "-"表示	[値が0の場合] グループボックスの指定値	書式情報に出力します。ただし, 「0を表示しない」の場合は何も表示しません。
欠損値を非表示, "-"表示	[値が空データの場合] グループボックスの指定値	「表示しない」の場合 何も表示しません。 ["-"] 表示の場合 文字 "-" を出力します。

注※1

帳票設計時に小数点以下桁数を指定しないで Excel 形式ファイルに小数值を出力した場合, 小数点以下が表示されないで整数値として表示されます。数式バーでは小数点以下の数値も表示されます。

小数を Excel 形式ファイルに出力したい場合, [小数点以下桁数] テキストボックスで小数点以下の桁数を指定してください。桁数を指定しないと, Excel 出力時に小数点以下の桁数はデフォルトの「0」が設定されます。

注※2

帳票設計時に指数表示を設定している場合, [小数点以下桁数] テキストボックスで小数点以下の桁数を指定してください。桁数を指定しないと, Excel 出力時に小数点以下の桁数はデフォルトの「1」が設定されます。

指数表示する場合は, 0 より大きく 1 より小さい数値データを使用できません。

日付・時刻データ

日付・時刻アイテムは文字列として出力します。

表 B-4 日付・時刻データの出力結果

説明	設定値	出力結果
日付フォーマット	[定義] テキストボックス での指定値	△
日付の表示形式	日次, 月次, 年次, 日付・時刻 日次 (和暦), 月次 (和暦), 年次 (和暦)	
元号年 1 年を元年と表示するかどうか	[元号年 1 年を元年と表示する] チェックボックスの ON/OFF	

(凡例)

△: 帳票設計時に表示されているとおりに出力されます。

機能ごとの出力結果

桁数の指定

桁数指定が指定されていれば, 指定された桁数で出力します。この場合, 文字数が桁数を上回っているとエラー (KEEU050-E) となります。

表 B-5 桁数の指定の出力結果

説明	設定値	出力結果
アイテム枠内に入力できる桁数の指定	[桁数を指定] チェックボックスの ON/OFF	OFF の場合は何もしません。 ON の場合, 指定された桁数で出力します。
アイテムの桁数	1 以上の整数値	

縮小して全体を表示

「縮小して全体を表示」が設定されていた場合、EUR では設定したポイント数より小さい状態で表示されます。Excel 形式ファイルに出力する文字列は、小さくなったポイント数で帳票設計時に表示されているとおりに出力します。Excel でも「縮小して全体を表示する」という項目はありますが、この項目は設定しません。

ワードラップを行う

ワードラップは、Excel 形式ファイルに属性としては出力されません。Excel 上で文字列の折り返しがある場合、自動的に折り返されますが、EUR サーバ帳票出力機能を使って Excel 形式ファイルに出力する場合、文字列は 1 行として出力されます。

文字の折り返しに関する注意事項については、「[4.3.6 注意事項](#)」を参照してください。

禁則処理を行う

禁則処理は、Excel 形式ファイルに属性としては出力されません。

CPI 指定

CPI で指定した内容は、Excel 形式ファイルに属性としては出力されません。

(d) 出力結果の詳細 (フォント, 文字方向に関するもの)

説明	設定値	出力結果	
フォントの高さ (単位: 1pt) *	3~256	ポイント数として出力します。	
フォントの太さ*	[スタイル] コンボボックスの設定	[標準] を設定した場合: 太字を設定しません。 [太字] を設定した場合: 太字を設定します。	
フォントの傾き*	[スタイル] コンボボックスの設定	[標準] を設定した場合: 斜体を設定しません。 [斜体] を設定した場合: 斜体を設定します。	
書体名*	[フォント名] コンボボックスの設定	日本語ロケール: "MS 明朝" 中国語ロケール: "NSimSun" 上記以外のロケール: "Courier New"	
フォントの色*	[色] リストボックスの設定	RGB 値をフォントの色として出力します。	
文字描画方法*	[文字の方向] グループボックスの設定	上向き左から右	Excel のデフォルト
		上向き上から下	縦書き

説明	設定値		出力結果
文字描画方法※	[文字の方向] グループボックスの設定	左向き下から上	左へ 90 度回転
		右向き上から下	右へ 90 度回転
		左向き左から右	Excel のデフォルト
バージョン 2 以前の文字配置を行うかどうか	[バージョン 2 以前の文字配置を行う] チェックボックスの ON/OFF		×
文字幅間隔 (単位: 1pt)	ポイント数		
文字行間隔 (単位: 1pt)			
文字幅間隔指定	標準, 狭く, 広く		
文字行間隔指定			
文字の縦横比を 2:1 に補正するかどうか	[フォント縦横比補正を行う] チェックボックスの ON/OFF		
下線※	[下線] チェックボックスの ON/OFF		チェックボックスが ON の場合: 下線を設定します。 チェックボックスが OFF の場合: 下線を設定しません。

(凡例)

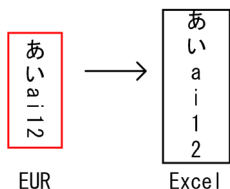
× : 定義内容は反映されません。

注※

フォント属性の出力結果は、Excel 画面の次に示す個所で確認できます。

情報の種類	Excel 画面の表示箇所
フォントの高さ	[書式設定] ツールバー
フォントの太さ	
フォントの傾き	[書式] - [セル] の「配置」
書体名	[書式設定] ツールバー
フォントの色	
文字描画方法	
下線	

なお、EUR での「上向き, 上から下」と Excel での「縦書き」では、見え方が異なります。EUR での「上向き, 上から下」では半角英字, 半角数字は右向き, それ以外の文字は上向きで表示されますが、Excel での「縦書き」ではすべて上向きで表示されます。EUR での「上向き, 上から下」と Excel での「縦書き」の見え方の違いを次に示します。



(3) 線

機能				出力結果	参照先
水平線 垂直線	線	線種	実線	○	付録 B.1(3)(a)の 表 B-6
			破線		
			点線		
			一点鎖線		
			二点鎖線		
			点線（丸）		
			点線（角）		
			線幅		
		任意サイズ 0.1～10pt			
		線色	フルカラー	○	
	繰り返し		△		
	出力ページ		△		
斜線			×		

(凡例)

- ：出力されます。
- △：加工して出力されます。
- ×：出力されません。

(a) 出力結果の詳細

EUR での線アイテムは、Excel でのセル罫線として出力されます。セル罫線は線幅という概念がなく、線種と線幅を合わせて一つのパターンとなります。そのため、線種は表 B-7 の対応表に従って出力し、線幅は線種によって一意に決定されます。

表 B-6 線アイテムの出力結果

情報の種類		設定値	出力結果
座標	線種	実線	表 B-7 参照

情報の種類		設定値	出力結果	
座標	線種	破線 点線 一点鎖線 二点鎖線	表 B-7 参照	
		破線 点線 一点鎖線 二点鎖線 点線 (丸) 点線 (角)		
	線幅	細線 中線 太線 極太線		
	任意線幅	1pt 単位, 0.1~10.0 ポイント		
	線色	線の色		RGB 値を線色として出力します。
	線の繰り返し	非繰り返し, 見出し, 繰り返し		△
	線の表示・印刷ページ	[全てのページに出力する] ラジオボタン, [先頭のページだけに出力する] ラジオボタン, または [最終ページだけに出力する] ラジオボタンの指定		
アイテムの配置	[繰り返し領域の左上を基準] または, [貼付域の左上を基準] の設定			

(凡例)








△：帳票設計時に表示されているとおりに出力されます。

線種と線色の出力結果は、Excel 画面の次に示す個所で確認できます。

情報の種類	Excel 画面の表示箇所
線種	[罫線] - [線のスタイル]
線色	[罫線] - [線の色]

EUR の線種と Excel 形式ファイルでの線種の対応を次の表に示します。

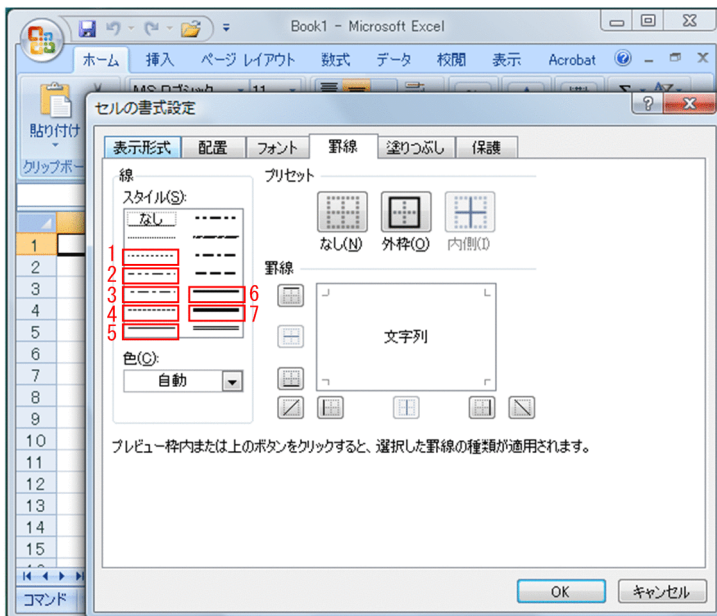
表 B-7 EUR の線種と Excel 形式ファイルでの線種との対応

EUR	Excel	
線種	線種	
実線 	1 (細線)	☑ B-4 の 5
	2 (中線)	
	3 (太線)	
	4 (極太線)	☑ B-4 の 6
	任意サイズ：0.1pt～1.4pt	☑ B-4 の 5
	任意サイズ：1.5pt～2.4pt	☑ B-4 の 6
	任意サイズ：2.5pt～10.0pt	☑ B-4 の 7
破線 	☑ B-4 の 4	
点線 	☑ B-4 の 1*	
一点鎖線 	☑ B-4 の 3	
二点鎖線 	☑ B-4 の 2	
点線 (丸) 	☑ B-4 の 1*	
点線 (角) 		

注※

点線・点線 (丸)・点線 (角) は、Excel の枠線の属性としては区別がないため、すべて同じ線種で出力されます。

図 B-4 Excel 形式ファイルでの線種



(4) 図形

機能		出力結果	参照先	
網掛け	パターン	14種類	△	
	繰り返し			
	枠線表示	枠線種		○
		枠線幅		△*2
		枠線色		○*2
	背景色	フルカラー		○
前景色				
角丸四角	角丸め		△	
	パターン*1			
	繰り返し			
	枠線*1 色*1			
円/楕円*1		×		
多角形*1				
出力ページ		△		
条件付きアイテム表示/非表示切り替え				

(凡例)

- ：出力されます。
- △：加工して出力されます。
- ×：出力されません。

注※1

下位項目は「網掛け」欄と同じになります。

注※2

出力結果は線アイテムと同じになります。

(a) 出力結果の詳細

網掛けアイテムの場合、次に示す表の対応づけに従ってセルの塗りつぶしパターンを決定します。この場合、背景色は「色なし」で、パターンの色は「自動」で統一します。

表 B-8 EUR での網掛けパターンと Excel のセルの塗りつぶしパターンの対応

EUR	Excel
薄い網掛け	6.25% 灰色 (図 B-5 の 2)
やや濃い網掛け	

EUR	Excel
やや薄い網掛け	6.25% 灰色 (図 B-5 の 2)
濃い網掛け	
濃い左上り点線	
濃い右上り点線	
左上り点線	
右上り点線	
透明 (塗りつぶしなし)	塗りつぶしなし
塗りつぶし	塗りつぶし (図 B-5 の 1)
横縞	6.25% 灰色 (図 B-5 の 2)
縦縞	
濃い横縞	
濃い縦縞	

図 B-5 Excel のセルの塗りつぶしパターン

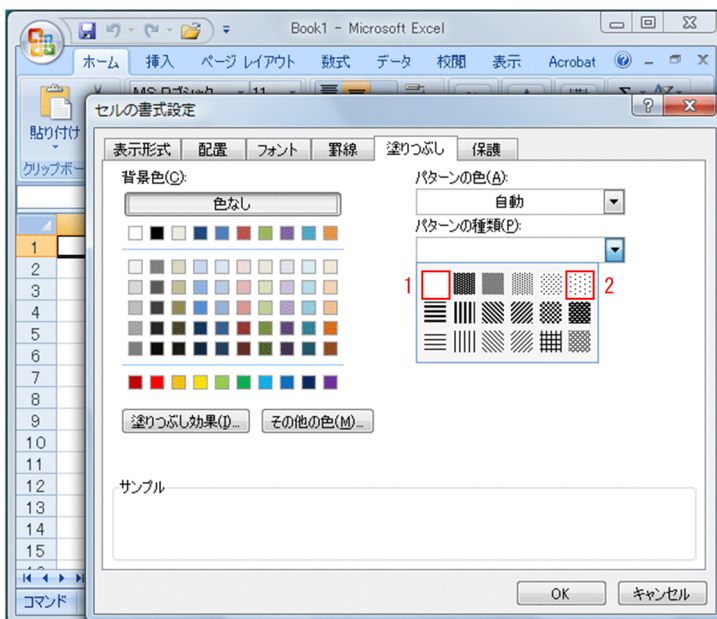


表 B-9 図形アイテムの出力結果

説明	設定値	出力結果
網掛けのパターン	薄い網掛け やや濃い網掛け やや薄い網掛け 濃い網掛け 濃い左上り点線	網掛けアイテムの場合、表 B-8 を参照してください。

説明	設定値	出力結果
網掛けのパターン	濃い右上り点線 左上り点線 右上り点線 透明（塗りつぶしなし） 塗りつぶし 横縞 縦縞 濃い横縞 濃い縦縞	網掛けアイテムの場合、表 B-8 を参照してください。
図形の繰り返し	非繰り返し，見出し，繰り返し	△
表示・印刷ページ	[全てのページに出力する] ラジオボタン，[先頭のページだけに出力する] ラジオボタン，または [最終ページだけに出力する] ラジオボタンの指定	
表示条件	[アイテムの表示条件] ダイアログの設定値	
背景色※1	[背景色] リストボックスの指定値	
前景色※1	[前景色] リストボックスの指定値	パターンの色として RGB 値に変換して出力します。
枠線※1	[枠線表示] チェックボックスの ON/OFF	ON：枠線を表示します。 OFF：枠線を表示しません。
枠線種※1	実線 破線 点線 一点鎖線 二点鎖線 点線（丸） 点線（角）	網掛けアイテムの場合はセル属性になるので、「付録 B.1(3)(a) 出力結果の詳細」を参照してください。
枠線幅※1	1（細線），2（中線），3（太線），4（極太線）	網掛けアイテムの場合はセル属性になるので、「付録 B.1(3)(a) 出力結果の詳細」を参照してください。
枠線色	[枠線色] リストボックスの指定値	セル罫線として RGB 値を出力します。
丸め半径 X※2	[丸め] テキストボックスの指定値	×
丸め半径 Y※2	[丸め] テキストボックスの指定値	
枠影有無	[影付き] チェックボックスの ON/OFF	
丸める角	[左上]，[左下]，[右上]，[右下] チェックボックスの ON/OFF	

(凡例)

△：帳票設計時に表示されているとおりに出力されます。

×：定義内容は反映されません。

注※1

セルの色設定，図形の線，図形の枠線の出力結果は，Excel 画面の次に示す個所で確認できます。

情報の種類	Excel 画面の表示箇所
セルの背景色・パターンの色・パターンの種類	[書式] - [セル] <ul style="list-style-type: none">「背景色」：「背景色」に対応「パターンの色」：「前景色」に対応「パターンの種類」： XML 属性値では表 B-8 に示すとおりに対応づけられています。ただし，網掛けは Excel 形式ファイルでの出力先とならない属性です。
図形の枠線種・線幅	[図形の書式設定] - [線のスタイル] - [幅] [図形の書式設定] - [線のスタイル] - [線の先端] 線種の設定（実線／点線）は次の順に並んでいます。 <ul style="list-style-type: none">実線点線（丸）点線（角）破線一点鎖線長破線長一点鎖線長二点鎖線 点線（丸）は，枠線の先端を設定する必要があります。
図形の枠線の先端設定	[図形の書式設定] - [線のスタイル] - [線の先端] デフォルトは「四角」です。設定を「丸」へ変更すると，枠線種の点線（丸）になります。

注※2

丸め半径 X および丸め半径 Y は，角丸四角アイテムの場合の属性値です。Excel 形式ファイル出力では，角丸四角アイテムは網掛けアイテムとするため，これらの属性は出力されません。

(5) 集計アイテム

機能		出力結果	参照先
種別	キー集計	△	付録 B.1(5)(a)
	ヘッダ集計		
	総集計		
集計種別	合計／平均／最大／最小／件数	△	付録 B.1(5)(a)
配置※		○	付録 B.1(2)(a)

機能	出力結果	参照先
フォント※	△	付録 B.1(2)(d)
文字配置※		
ワードラップを行う	△	付録 B.1(2)(c)
禁則処理を行う		
出力ページ	△	付録 B.1(2)(a)
条件付きアイテム表示／非表示切り替え		

(凡例)

- ：出力されます。
- △：加工して出力されます。
- ×：出力されません。

注※

下位項目は「付録 B.1(2) 文字」の固定文字列と同じになります。

(a) 出力結果の詳細

EUR の集計アイテムおよび Excel のセルは、最大有効桁数が 15 桁です。そのため、集計関数を適用した結果、値が正しく表示できないことがあります。

説明	設定値	出力結果
集計アイテム	合計 平均 最大 最小 件数	集計結果を数値として出力します。

(6) 繰り返し

- 環境変数 EURPS_EXCEL_REPEAT_MODE がページ単位でシートを分ける設定の場合
繰り返しは、帳票設計時に表示されているとおりに出力されます。
- 環境変数 EURPS_EXCEL_REPEAT_MODE がページ単位でシートを分けない設定の場合
縦方向の繰り返しは、Excel の 1 シート内に出力されます。

(a) 出力結果の詳細

縦繰り返し間隔

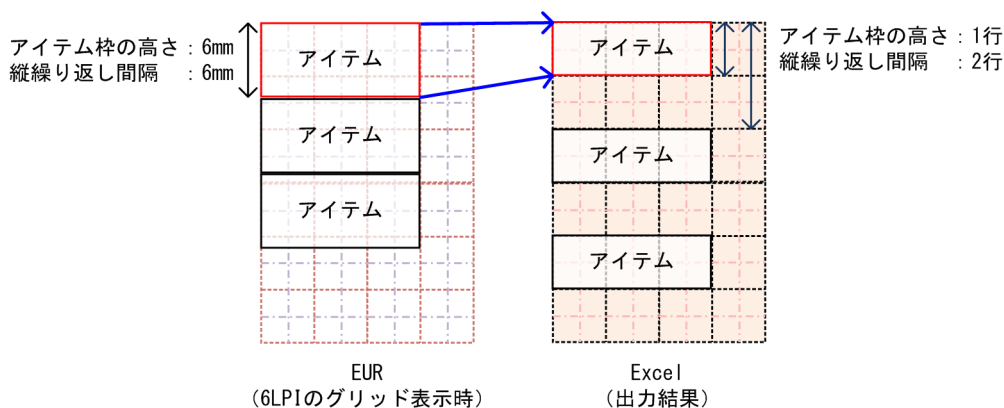
- 環境変数 EURPS_EXCEL_REPEAT_MODE がページ単位でシートを分ける設定の場合
帳票の縦方向の繰り返し間隔を LPI で指定しているときは、アイテムを配置する位置は、LPI をミリメートルに換算した値を元に計算されて出力されます。

- 環境変数 EURPS_EXCEL_REPEAT_MODE がページ単位でシートを分けない設定の場合
帳票の縦方向の繰り返し間隔を 6LPI (約 4.23mm) の倍数に切り上げます (6LPI が Excel のシート上での 1 行になります)。縦繰り返し間隔の調整の例を次の表に示します。

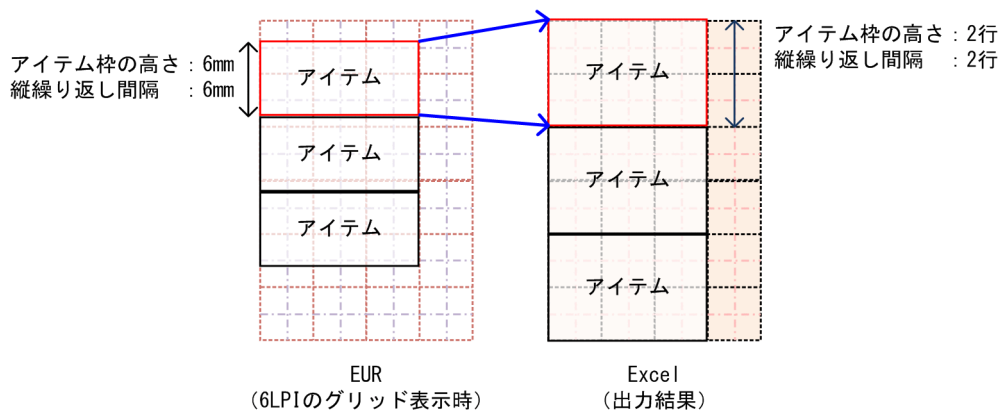
帳票の縦繰り返し間隔	調整後の縦繰り返し間隔	シートでの縦繰り返し間隔
4mm	6LPI×1 行ごと	1 行
6mm	6LPI×2 行ごと	2 行
9mm	6LPI×3 行ごと	3 行
3LPI×1 行ごと	6LPI×2 行ごと	2 行

なお、帳票設計時のアイテム枠の配置によって、Excel 形式ファイル出力時のアイテム枠の高さと縦繰り返し間隔の行数が異なる場合があります。Excel 形式ファイル出力時に、アイテム枠の高さと縦繰り返し間隔の行数が変わるときと変わらないときの出力例を次の図に示します。

●Excel 形式ファイル出力時に、アイテム枠の高さと縦繰り返し間隔の行数が変わるとき



●Excel 形式ファイル出力時に、アイテム枠の高さと縦繰り返し間隔の行数が変わらないとき



(凡例)

- : アイテムのアイテム枠
- : グリッドのます目区切り : グリッドのます目区切りの中心線
- : Excelのセル区切り : Excelのセル区切りの中心線

また、縦繰り返しの Excel のシート上での行数の上限は 1 シートあたり 10,000 です。調整後の縦繰り返し間隔とシートでの縦繰り返し個数の上限の例を次の表に示します。

調整後の縦繰り返し間隔	シートでの縦繰り返し個数の上限
6LPI×1 行ごと	10,000 個
6LPI×2 行ごと	5,000 個
6LPI×3 行ごと	3,333 個

まとめ表示に関するもの

まとめ表示の表示結果については、「付録 B.1(2)(a) 出力結果の詳細 (アイテムの表示に関するもの)」を参照してください。

説明	設定値	出力結果
集計行を分断して表示するかどうか	[集計行で分断しない] の ON/OFF	帳票設計時に表示されているとおりに出力されます。

(7) ブレイク

帳票設計時にデータ中の特定のフィールドをキーとしてブレイクを設定すると、キーとなるデータの値が変化した時点で改ブロックまたは改ページされます。改ブロックまたは改ページされた帳票は、帳票設計時に表示されているとおりに Excel 形式ファイルに出力されます。

(8) 帳票ヘッダ

機能	出力結果	参照先
ヘッダ領域	△	付録 B.1(8)(a)
ヘッダアイテム		
アイテムの配置規準		

(凡例)

△：加工して出力されます。

(a) 出力結果の詳細

EUR での帳票ヘッダ領域に相当する Excel の機能はありません。見た目は、帳票設計時に表示されているとおりに出力します。

説明	設定値	出力結果
帳票ヘッダ領域幅	帳票ヘッダ領域の設定	△
帳票ヘッダ領域の表示・非表示	ON/OFF	
アイテムの配置	[繰り返し領域の左上を基準] または、[貼付域の左上を基準] の設定	

(凡例)

△：帳票設計時に表示されているとおりに出力されます。

(9) 集計行

集計行は、帳票設計時に表示されているとおりに出力されます。

付録 B.2 Excel 形式ファイルへ出力されるそのほかの情報

ここでは、Excel 形式ファイルに出力される情報のうち、帳票定義情報以外の情報について説明します。

(1) ファイル作成日時

Excel 形式ファイル出力実行時の日付・時刻を、Excel 形式ファイル作成日時としてファイルに埋め込みます。ファイル作成日時は、Excel 画面の [ドキュメントのプロパティ] - [詳細情報] タブの「作成日時」に出力されます。

(2) フォームシートバージョン、EUR Server バージョン

Excel 形式ファイル出力時に、フォームシートバージョンおよびライブラリ（Windows 環境の場合は LibXLS.dll、UNIX/Linux 環境の場合は libxls.so）のバージョンを Excel 画面の [ドキュメントのプロパティ] の「コメント」欄に出力します。

出力形式

```
Formsheet Vxx.x  
PRODUCTCODE VV-RR-SS
```

xx.x：フォームシートのバージョン番号

PRODUCTCODE：EUR Server Standard の形名

VV-RR-SS：ライブラリのバージョン番号（VV）、リビジョン番号（RR）、限定番号（SS）

出力例

```
Formsheet V13.0  
P-29D2-5994 09-00
```

付録 C このマニュアルの参考情報

このマニュアルを読むに当たっての参考情報を示します。

付録 C.1 関連マニュアル

関連マニュアルを次に示します。必要に応じてお読みください。

(1) EUR のマニュアル

EUR の関連マニュアルを次に示します。

- はじめての帳票作成 (3020-7-532) ※
EUR 帳票作成機能をまだ使用したことのない人向けに、簡単な帳票を作成する方法について説明しています。
- EUR システム設計ガイド (3021-7-012)
EUR を使用した帳票システムの計画・設計時に検討が必要な内容について説明しています。
- EUR システム構築ガイド (3021-7-014)
EUR を使用した帳票システムを構築する手順について説明しています。
- EUR 帳票作成 操作ガイド (3021-7-016)
EUR 帳票作成機能を使用して帳票を作成する方法について説明しています。
- EUR 帳票作成 画面リファレンス (3021-7-017)
EUR 帳票作成機能で表示されるダイアログの内容について説明しています。
- EUR 帳票出力 EUR Designer/EUR Viewer 編 (3021-7-018)
EUR Designer または EUR Viewer を使用して、クライアント環境で帳票を出力する方法について説明しています。
- uCosminexus EUR クライアント帳票出力 (3020-7-535) ※
EUR クライアント帳票出力機能の V8 互換機能を使用して、クライアント環境で帳票を出力する方法について説明しています。
- EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編 (3021-7-021)
EUR サーバ帳票出力機能を使って帳票を出力するときに使用する API や入力ファイルの設定方法について説明しています。
- uCosminexus EUR サーバ帳票出力 (3020-7-536) ※
EUR Server の V8 互換機能を使用して、サーバ環境で帳票を出力する方法について説明しています。
- EUR データベース連携ガイド (3021-7-023)

データベースから抽出したデータを使って帳票を作成および出力する方法、および EUR 帳票作成機能のデータベースアクセス定義ウィンドウを使用する方法について説明しています。また、データベースの操作時に出力されるメッセージについても説明しています。

- EUR メッセージ (3021-7-024)
EUR を使用しているときに出力されるメッセージについて説明しています。
- EUR 用語集 (3021-7-025)
EUR シリーズマニュアル内で使用する用語について説明しています。なお、この用語集は日立ソフトウェアマニュアル公開サイトだけで参照できます。

注※

バージョン 8 のマニュアルを提供しています。バージョン 11 の製品に置き換えて参照してください。

(2) 関連ソフトウェアのマニュアル

関連ソフトウェアのマニュアルを次に示します。

- TPBroker ユーザーズガイド (3000-3-660)
- TPBroker Developer's Kit - Extension for C++ プログラマーズガイド (3000-3-680)
- TPBroker Object Transaction Monitor ユーザーズガイド (3000-3-689)
- COBOL2002 使用の手引 手引編 (3000-3-D42)
- COBOL2002 使用の手引 操作編 (3000-3-D43)
- COBOL2002 操作ガイド (3020-3-D47)
- COBOL2002 ユーザーズガイド (Web 公開限定) (3020-3-D48)
- SEWB+/REPOSITORY 辞書設計ガイド (3020-3-698)
- SEWB+/REPOSITORY 辞書設計ガイド (3020-3-N82)
- DBPARTNER2 Client 操作ガイド (3020-6-027)
- DABroker (3020-6-031)
- JP1 Version 10 JP1/Audit Management - Manager 構築・運用ガイド (3021-3-165)

(3) このマニュアルでのマニュアル名表記

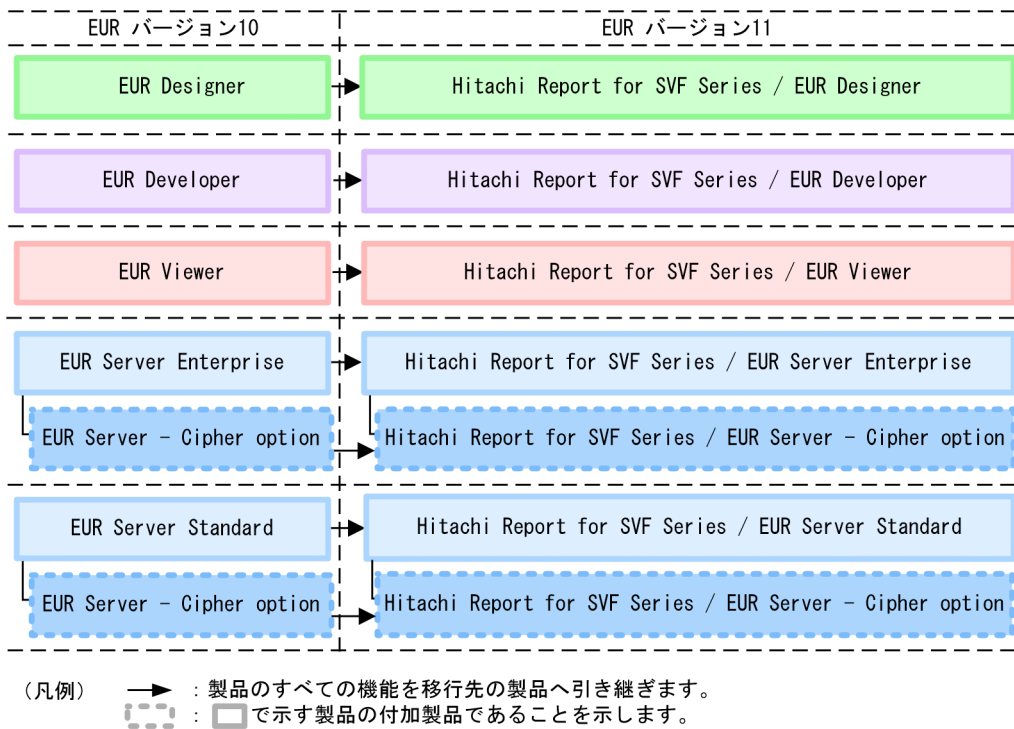
このマニュアルでは、マニュアル名について、次のように表記しています。

マニュアル名	表記
uCosminexus EUR クライアント帳票出力	EUR クライアント帳票出力
uCosminexus EUR サーバ帳票出力	EUR サーバ帳票出力
JP1 Version 10 JP1/Audit Management - Manager 構築・運用ガイド	JP1/Audit Management - Manager 構築・運用ガイド

付録 C.2 EUR バージョン 11 での製品体系の変更

- 製品名称を変更しました。

EUR バージョン 11 での製品体系の変更について、次の図に示します。



付録 C.3 EUR バージョン 11-10 以降でのマニュアル体系の変更

- マニュアル名を変更しました。

EUR バージョン 11-10 以降でのマニュアル体系の変更について、次の表に示します。

EUR バージョン 11-00	EUR バージョン 11-10 以降*
EUR システム設計ガイド(Windows(R)用)	EUR システム設計ガイド
EUR システム設計ガイド(UNIX(R)用)	
EUR システム構築ガイド(Windows(R)用)	EUR システム構築ガイド
EUR システム構築ガイド(UNIX(R)用)	
EUR 帳票作成 操作ガイド	EUR 帳票作成 操作ガイド
EUR 帳票作成 画面リファレンス	EUR 帳票作成 画面リファレンス
EUR 帳票出力 機能解説 EUR Server 編(Windows(R)用)	EUR 帳票出力 機能解説 EUR Server 編
EUR 帳票出力 機能解説 EUR Server 編(UNIX(R)用)	

EUR バージョン 11-00	EUR バージョン 11-10 以降※
EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編(Windows(R)用)	EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編
EUR 帳票出力 リファレンス EUR Server 編(UNIX(R)用)	
EUR 帳票出力 EUR Designer/EUR Viewer 編	EUR 帳票出力 EUR Designer/EUR Viewer 編
EUR データベース連携ガイド	EUR データベース連携ガイド
EUR メッセージ	EUR メッセージ
EUR 用語集	EUR 用語集

注※

バージョン 11-10 以降のマニュアル体系は、バージョン 10 と同じです。

EUR Server の V8 互換機能を使用する場合は、バージョン 8 対応のマニュアル「EUR サーバ帳票出力」を参照してください。Windows 環境では、インストール先フォルダ¥Print¥1041¥Help¥eurps.chm に統合ヘルプが格納されています。

クライアント帳票出力機能の V8 互換機能を使用する場合は、バージョン 8 対応のマニュアル「EUR クライアント帳票出力」を参照してください。Windows 環境では、次のフォルダにヘルプが格納されています。

- EUR Designer の場合
EUR Designer のインストール先フォルダ¥Designer¥1041¥Help¥euroutp.chm
- EUR Viewer の場合
EUR Viewer のインストール先フォルダ¥1041¥Help¥euroutp.chm

付録 C.4 このマニュアルでの表記

このマニュアルでは、EUR の各製品について、次のように表記しています。

表記	製品名称	
EUR Designer	Hitachi Report for SVF Series / EUR Designer	
EUR Developer	Hitachi Report for SVF Series / EUR Developer	
EUR Viewer	Hitachi Report for SVF Series / EUR Viewer	
EUR Server	EUR Server Enterprise	Hitachi Report for SVF Series / EUR Server Enterprise
	EUR Server Standard	Hitachi Report for SVF Series / EUR Server Standard
EUR Server - Cipher option	Hitachi Report for SVF Series / EUR Server - Cipher option	
EUR Server Print Edition	uCosminexus EUR Server Print Edition	
EUR Print Manager - Client	uCosminexus EUR Print Manager - Client	

表記	製品名称
EUR Print Manager - Report Server	uCosminexus EUR Print Manager - Report Server
EUR Print Service	uCosminexus EUR Print Service
EUR Print Service Enterprise	uCosminexus EUR Print Service Enterprise

EUR 以外の製品名称などについては，次のように表記しています。

表記	製品名称	
BSP-RM	BSP-RM(R)	
COBOL	COBOL2002	
DABroker	DABroker 03-17 以降 DABroker 03-21 以降 DABroker(64) 03-20 以降 DABroker(64) 03-21 以降	
HiRDB	HiRDB/Run Time Version 8 08-00 以降 HiRDB/Developer's Kit Version 8 08-00 以降 HiRDB/Run Time Version 8(64) 08-00 以降 HiRDB/Developer's Kit Version 8(64) 08-00 以降 HiRDB/Run Time Version 9 09-00 以降 HiRDB/Developer's Kit Version 9 09-00 以降 HiRDB/Developer's Suite Version 9 09-00 以降 HiRDB/Run Time Version 9(64) 09-00 以降 HiRDB/Developer's Kit Version 9(64) 09-00 以降 HiRDB Server Version 9 09-00 以降 HiRDB Server with Additional Function Version 9 09-00 以降	
IPF	Itanium(R) Processor Family	
Linux	Linux 7	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 7 (64-bit x86_64)
	Linux 8	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 8 (64-bit x86_64)
	Linux 9	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 9 (64-bit x86_64)
ODBC Driver	EURODBC Driver	
Oracle	Oracle 10g	Oracle(R) 10g 10.1.0 Oracle(R) 10g 10.2.0
	Oracle 11g	Oracle(R) Database 11g 11.1.0 Oracle(R) Database 11g R2 11.2.0
SEWB+	Software Engineering Workbench+	
Hitachi Application Server	Hitachi Application Server uCosminexus Application Server uCosminexus Application Server Enterprise	

表記		製品名称
Hitachi Application Server		uCosminexus Application Server Standard
UNIX	AIX	AIX V6.1 AIX V7.1 AIX V7.2 AIX V7.3

このほか、このマニュアルでは、次に示す表記を使用しています。

- EUR の各製品を区別する必要がない場合は、総称して EUR と表記します。
- EUR Designer, EUR Developer の帳票作成機能を「EUR 帳票作成機能」と表記します。
- EUR Designer, EUR Developer, EUR Viewer のクライアント環境での帳票出力機能を「EUR クライアント帳票出力機能」と表記します。
- EUR Developer, EUR Server Enterprise, EUR Server Standard のサーバ環境での帳票出力機能を「EUR サーバ帳票出力機能」と表記します。

付録 C.5 このマニュアルで使用する略語

このマニュアルで使用する英略語を次に示します。

英略語	英字での表記
API	Application Programming Interface
ASP	Active Server Pages
BOM	Byte Order Mark
COBOL	COmmon Business Oriented Language
CPI	Characters Per Inch
CSV	Comma Separated Value
DLL	Dynamic Linking Library
DPI	Dot Per Inch
EAN	European Article Number
EJB	Enterprise JavaBeans
EMF	Enhanced Metafile
EOF	End Of File
EUR	End-User Reporting
GIF	Graphics Interchange Format

英略語	英字での表記
GUI	Graphical User Interface
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
ID	IDentifier
IPF	Itanium(R) Processor Family
ISO	International Organization for Standardization
IVS	Ideographic Variation Sequence/Selector
JAN	Japanese Article Number
JDK	Java Development Kit
JIS	Japanese Industrial Standards
JPEG	Joint Photographic Experts Group
JSP	Java Server Pages
LAN	Local Area Network
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
LIPS	LBP Image Processing System
LPI	Lines Per Inch
MFC	Microsoft Foundation Class
MIME	Multipurpose Internet Mail Extension
MSI	Microsoft Windows Installer
MUI	Multi User Interface
OCR	Optical Character Reader
OCX	OLE Custom Control (OLE Control eXtension)
ODBC	Open Database Connectivity
OLE	Object Linking and Embedding
PCF	Portable Compiled Format
PDF	Portable Document Format
PDL	Page Description Language
PNG	Portable Network Graphics
RPM	RPM Package Manager
SSL	Secure Sockets Layer
TIFF	Tagged Image File Format
TLS	Transport Layer Security

英略語	英字での表記
UAP	User Application Program
UPC	Universal Product Code
UTC	Coordinated Universal Time
WAN	Wide Area Network
XML	eXtensible Mark-up Language

付録 C.6 KB (キロバイト) などの単位表記について

1KB (キロバイト), 1MB (メガバイト), 1GB (ギガバイト), 1TB (テラバイト) はそれぞれ $1,024$ バイト, $1,024^2$ バイト, $1,024^3$ バイト, $1,024^4$ バイトです。

索引

A

- Acrobat JavaScript 定義ファイル 151
- Acrobat JavaScript ファイル 151
- Acrobat Reader (Adobe Reader) の GUI の制御情報を設定して出力する [PDF 形式ファイルの出力] 151
- ActiveX 起動部品 24
- ActiveX クライアント印刷 95

B

- BSP-RM で生成された帳票を出力する 299
- BSP-RM 連携機能 300
- BSP-RM 連携コマンド 25
- BSP-RM 連携コマンド [役割] 27

C

- COBOL 起動部品 24

D

- DABroker [役割] 28

E

- EPF 形式 [概要] 42
- EUR Client Service [役割] 27
- EUR Designer [役割] 28
- EUR Developer [役割] 28
- eurecfile.exe 310
- eurecpdf 145
- eurecpdf.exe 144
- eurecpdf コマンド 144
- eurpmcepfviewer コマンド [印刷] 111
- eurpmcepfviewer コマンド [プレビュー] 135
- eurpmc コマンド 24
- eurpmlsc コマンド 24
- EUR Print Service [役割] 26
- EUR Server Enterprise [位置づけ] 26
- EUR Server Service [役割] 26

- EUR Server Standard [位置づけ] 26
- EUR Server の種類 26
- EUR Server の特長 21
- EUR Server を構成するコンポーネント 26
- EUR Server - Adapter [役割] 26
- EUR Server - Cipher option [役割] 28
- EUR Server - Spool Service Adapter [役割] 27
- EUR Server - Spool Service [役割] 27
- eursmpr コマンド 25
- EUR Web Plug-In [役割] 27
- EUR 形式 [概要] 42
- EUR 形式ファイルを出力する 155
- Excel 形式 [概要] 43
- Excel 形式ファイルへ出力される情報 410
- Excel 形式ファイルを出力する 161

G

- GUI で管理する [スプールデータ] 363

J

- JavaScript プログラムを埋め込んで出力する [PDF 形式ファイルの出力] 150
- Java 起動部品 24

M

- MIME タイプ [印刷] 108
- MIME タイプ [プレビュー] 131

P

- PDF 暗号化仕分け出力 236
- PDF 暗号化分割出力 249
- PDF 形式 [概要] 42
- PDF 形式ファイルの設定内容 138
- PDF 形式ファイルを示すしおり 146
- PDF 形式ファイルを出力する 138
- PDF 仕分け出力 236
- PDF パスワード暗号化ツール 144

PDF パスワード暗号化ツール〔PDF 形式ファイル出力〕 144
PDF 分割出力 249
PDF 文書情報 356

S

SS-ActiveX 起動部品 24
SS-Java 起動部品 24
SS-コマンド起動部品 24

あ

アイテムの出力規則〔Excel 形式ファイルの出力〕 165
アイテムのデータを置き換えて出力する 346
アクセス制限の例〔スプールデータ〕 359
暗号化して出力する〔PDF 形式ファイルの出力〕 142
暗号化出力 142
暗号化設定ファイル 142

い

〔印刷先指定〕ダイアログ 87
印刷先定義ファイル 243
印刷定義ファイル 408
印刷データを蓄積する手順 189
印刷日時出力定義ファイル 349
印刷日時を帳票に出力する 347
印刷領域 347

え

英語環境用のインタフェースを提供しています〔特長〕 23
エディションごとの利用可否 26, 27

お

置き換え表管理情報ファイル 346
置き換え表ファイル 346

か

解像度を指定して出力する〔PDF 形式ファイルの出力〕 150

〔拡大率の指定〕ダイアログ 123
格納先〔スプールデータ〕 185
画像ファイル 34
可変記号値 345
可変記号値定義ファイル 345
画面構成〔帳票管理 GUI〕 365
環境設定ファイル 409
監査ログ 401
監査ログ切り替え 401
監査ログ出力 401
監査ログの運用方法 401
監査ログを出力する 400
監視定義ファイル 295

き

期限が切れたスプールデータの一括削除〔業務プログラム〕 398
期限が切れたスプールデータの一括削除〔帳票管理 GUI〕 381
起動パラメタファイル 295, 301
機能〔帳票管理 GUI〕 363
きめ細かな出力設定が簡単にできます〔特長〕 22
業務プログラムで管理する〔スプールデータ〕 388
業務プログラムと連携できます〔特長〕 24

く

クライアント PC でプレビューする 116
クライアント PC でプレビューする〔蓄積印刷〕 212
クライアント PC のプリンタに出力する 72
クライアント PC のプリンタに出力する〔蓄積印刷〕 212

け

〔検索〕ダイアログ 122
〔検索〕ダイアログで IVS の漢字文字を入力した場合の動作 123

こ

構成定義ファイル 409
構成要素〔スプールデータ〕 185

コーディング例〔配送印刷〕 283
個人番号管理サービスと連携して個人番号を含む帳票
を出力する 302
個人番号管理サービスと連携できます〔特長〕 25
個人番号管理サービス連携機能 303
個人番号接続情報ファイル 308
個人番号接続情報ファイルを暗号化する 309
個人番号フィールド情報ファイル 309
コマンド起動部品 24

さ

サーバのプリンタに出力する 55
サーバのプリンタに出力する〔蓄積印刷〕 209
再印刷する〔配送印刷〕 283
サブ文書の情報を示すしおり 147
サブ様式グループ 321
さまざまなファイル形式で出力できます〔特長〕 21

し

しおり 146
しおり定義ファイル 148
しおりを付けて出力する〔PDF形式ファイルの出力〕
146
私書箱に登録する〔配送印刷〕 279
事前定義型〔帳票自動出力機能〕 291
実行例〔配送印刷〕 287
〔指定ページヘジャンプ〕ダイアログ 122
指定例〔帳票ID〕 39
指定例〔プリンタ定義ファイル〕 52
自動印刷 72
柔軟な帳票出力環境を構築できます〔特長〕 21
出力されるExcel形式ファイルの形式 176
出力した総ページ数の取得 44
出力した総ページ数の取得で使用する起動部品 44
出力できるファイル形式 42
出力ページ数／シート数の上限 42
出力例〔複数様式〕 323
準備しておくこと〔配送印刷〕 277
上位主導型〔帳票自動出力機能〕 291

書式指定コード 347
仕分けして出力する 236
仕分け出力 236
仕分け定義ファイル 242

す

図形アイテムの出力規則〔Excel形式ファイル出力〕
173
スプールサーバ 21
スプールサーバのサーバ情報の取得〔帳票管理GUI〕
373
スプールデータ 185
スプールデータの一覧取得〔業務プログラム〕 388
スプールデータの一覧取得〔帳票管理GUI〕 373
スプールデータの検索〔帳票管理GUI〕 381
スプールデータの削除〔業務プログラム〕 397
スプールデータの削除〔帳票管理GUI〕 380
スプールデータの属性値の参照〔帳票管理GUI〕 374
スプールデータの属性値の取得〔業務プログラム〕
390
スプールデータの属性値の変更〔業務プログラム〕
393
スプールデータの属性値の変更〔帳票管理GUI〕 376
スプールデータを管理する 362

せ

制御情報付データファイル 295, 301
製品構成 26
接続情報ファイル 345
線アイテムの出力規則〔Excel形式ファイル出力〕
170
全自動印刷 72

そ

属性情報〔EUR形式ファイル出力〕 356
属性情報〔PDF形式ファイル出力〕 355
属性情報〔スプールデータ〕 357
属性情報の種類と設定方法 355
属性情報の利用例 359
属性情報〔プリンタ出力〕 355

た

単一様式 41

ち

蓄積印刷 30

蓄積した印刷データを出力する 209

蓄積仕分け出力 236

蓄積分割出力 249

注意事項 [EUR 形式ファイル出力] 159

注意事項 [Excel 形式ファイル出力] 180

注意事項 [PDF 形式ファイル出力] 152

帳票 ID 37

帳票 ID の指定で使用する起動部品 38

帳票管理 GUI 363

[印刷] 画面 228

[拡大率の指定] ダイアログ 232

[検索] ダイアログ 233

[指定ページジャンプ] ダイアログ 232

状態表示領域 371

ツリー領域 367

[プレビュー] 画面 230

メイン画面 365

メニュー領域 365

[ユーザの設定] 画面 372

リストビュー領域 368

帳票管理 GUI サービス [役割] 27

帳票管理 GUI を使用して出力する 224

帳票管理システム [BSP-RM] と連携できます [特長] 25

帳票自動出力機能 291

帳票出力定義ファイル 37

帳票出力で使用するファイルの種類 408

帳票出力の流れ 30

帳票セット 35

帳票セット指定ファイル 36

帳票セットの複数指定 41

帳票セットを複数指定した場合の動作 35

帳票にアクセスできるユーザを制限する 359

帳票の印刷データを取得する 200

帳票の印刷データを蓄積する 188

帳票の出力で使用するプリンタ 50

帳票の出力に必要なファイルと出力内容との関係 33

帳票ファイル 33

帳票様式の種類 41

て

データ単位の帳票出力 [複数様式] 321

データファイル 33

データファイルを監視して自動的に帳票出力できます [特長] 25

データベースからデータを読み込んで出力する 343

テスト印刷設定ファイル 352

テスト印刷用の文字列を出力する 351

デフォルトユーザ 359

と

統合後の属性情報 [EPF 形式ファイル] 266

統合後の属性情報 [スプールデータ] 271

統合出力 264

統合出力 [EPF 形式ファイル] 264

統合出力 [スプールデータ] 264

に

日時情報に出力できる文字列 347

は

配送印刷 276

配送印刷した帳票の状態などを確認する 281

配送印刷する 275

配送印刷する手順 280

配送印刷の流れ 277

配送サービス [役割] 27

配布印刷 [自動印刷] 77

配布印刷 [対話型印刷] 90

配布印刷 [プレビュー] 124

ひ

ビューアプレファレンス定義ファイル 151

表示方法 [帳票管理 GUI] 364

ふ

- ファイル監視サービス 25
- ファイル監視サービスの登録 295
- ファイル監視サービス〔役割〕 27
- ファイル出力 46
- ファイル出力で使用する起動部品 46
- ファイル取得 200
- フォントを埋め込んで出力する〔PDF 形式ファイルの出力〕 150
- 複数帳票の一括出力 35
- 複数の帳票セットを指定した一括出力との違い 321
- 複数様式 41
- 複数様式情報定義ファイル 321
- 複数様式で出力できる帳票 316
- 複数様式で帳票を出力する 316
- プリンタクラス 50
- プリンタ定義〔UNIX/Linux 環境〕 50
- プリンタ定義ファイルでのプリンタ定義〔AIX 環境の場合〕 51
- プリンタ定義ファイルでのプリンタ定義〔Linux 環境の場合〕 51
- プリンタに出力する〔クライアント PC〕 72
- プリンタに出力する〔スプールサーバ〕 58
- プリンタに出力する〔スプールサーバ (EUR Server 連携)〕 66
- プリンタに出力する〔帳票サーバ〕 55
- プレビューウィンドウ〔対話型印刷〕 88
- プレビューウィンドウ〔ヘルパクライアント印刷〕 132
- プレビューする〔クライアント PC〕 116
- 〔プロパティ〕 ダイアログ 120
- 分割出力 249
- 分割定義ファイル 258
- 文書しおり定義ファイル 147
- 文書情報設定ファイル〔PDF 形式ファイル出力〕 355

へ

- ヘルパクライアント印刷 106

ほ

- ほかの EUR 製品との関連 27

め

- メモリ出力 46
- メモリ出力で使用する起動部品 47
- メモリ取得 200

も

- 文字アイテムの出力規則〔Excel 形式ファイル出力〕 165

ゆ

- ユーザ定義 359
- ユーザデータファイル 408
- ユーザの設定〔帳票管理 GUI〕 372

よ

- 様式グループ 321

り

- 両面印刷で常に用紙の表面に出力する対象の帳票ファイルを指定する 353

れ

- 連携製品 28
- 連携プロファイル 309
- 連続したページ番号の付加〔複数様式〕 322

ろ

- ロケール 23
- ロケール〔Excel 形式ファイルの出力〕 178

 株式会社 日立製作所

〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号
