

帳票システム構築支援 uCosminexus ^{イーユーアール} EUR

uCosminexus EUR クライアント帳票 出力

文法・操作書

3020-7-535-30

対象製品

適用 OS : Windows 7 , Windows Vista , Windows XP

P-26D2-5684 uCosminexus EUR : イーユーアール Designer 08-70

P-26D2-5784 uCosminexus EUR : イーユーアール Developer ¹ ² 08-70

P-26D2-5384 uCosminexus EUR : イーユーアール Viewer 08-70

注 1

EUR Developer は、EUR 帳票作成機能 (EUR Form 帳票) も提供します。稼働する環境を次に示します。

- ・ Windows 7
- ・ Windows Vista
- ・ Windows XP

注 2

次に示す製品を同梱しています。

- ・ P-2463-2354 DABroker

これらの製品は、ISO9001 および TickIT の認証を受けた品質マネジメントシステムで開発されました。

輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

商標類

Adobe は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社) の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。

AIX は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

AIX 5L は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

GIF は、米国 CompuServe Inc. が開発したフォーマットの名称です。

HP-UX は、Hewlett-Packard Company のオペレーティングシステムの名称です。

Java は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

JFIF は、C-Cube Microsystems 社が規定したフォーマットの名称です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft および MS-DOS は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft および Visual Basic は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft および Visual C++ は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft Excel は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

Microsoft Office Excel は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

Microsoft Office Word は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

Microsoft SQL Server は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

Microsoft Word は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

Netscape(R) Communicator は、Netscape Communications Corporation の商標です（一部の国では、登録商標となっています）。

ODBC は、米国 Microsoft Corporation が提唱するデータベースアクセス機構です。

OLE は、米国 Microsoft Corporation が開発したソフトウェア名称です。

ORACLE は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

Oracle 及び Oracle 10g は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

Oracle 及び Oracle9i は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

Oracle 及び Oracle Database 11g は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

QR コードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

Red Hat は、米国およびその他の国で Red Hat, Inc. の登録商標もしくは商標です。

Solaris は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

Sun は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

Sun Microsystems は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国 及びその他の国における登録商標または商標です。

TrueType は、米国 Apple Computer, Inc. の商品名称です。

UNIX は、The Open Group の米国ならびに他の国における登録商標です。

Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

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。

製品名称	表記
Microsoft(R) Excel Version 2002 Microsoft(R) Office Excel 2003 Microsoft(R) Office Excel 2007 Microsoft(R) Office Excel 2010	Excel
Microsoft(R) SQL Server 2000 Microsoft(R) SQL Server 2005 Microsoft(R) SQL Server 2008 Microsoft(R) SQL Server 2008 R2	SQL Server
Microsoft(R) Visual Basic(R) .NET 2003 Microsoft(R) Visual Basic(R) Version 3.0 Microsoft(R) Visual Basic(R) 2005 SP1 Microsoft(R) Visual Basic(R) 2008	Visual Basic
Microsoft(R) Visual C++(R) 2005 SP1 Microsoft(R) Visual C++(R) 2008 Microsoft(R) Visual C# 2005 SP1 Microsoft(R) Visual C# 2008	Visual C++

製品名称	表記	
Microsoft(R) Windows(R) 7 Professional Microsoft(R) Windows(R) 7 Enterprise Microsoft(R) Windows(R) 7 Ultimate	Windows 7	Windows
Microsoft(R) Windows(R) XP Professional Operating System Microsoft(R) Windows(R) XP Home Edition Operating System	Windows XP	
Microsoft(R) Windows Vista(R) Business Microsoft(R) Windows Vista(R) Enterprise Microsoft(R) Windows Vista(R) Ultimate	Windows Vista	
Microsoft(R) Word Version 2002 Microsoft(R) Office Word 2003 Microsoft(R) Office Word 2007 Microsoft(R) Office Word 2010	Word	

発行

2011年7月 3020-7-535-30

著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2008, 2011, Hitachi, Ltd.

変更内容

変更内容 (3020-7-535-30)

uCosminexus EUR Designer 08-70

uCosminexus EUR Developer 08-70

uCosminexus EUR Viewer 08-70

追加・変更内容	変更箇所
EUR Print Manager でも仕分け印刷ができるようになりました。	1.2.3
EUR で提供しているインターフェースの概要，および実行手順の記述を各インターフェースの章に移動しました。	3.1, 4.1, 5.1, 付録 C

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、次に示すプログラムプロダクトを使用して、Windows(R) 環境で設計した帳票を出力する方法について説明したものです。

- uCosminexus EUR：イーユーアール Designer
- uCosminexus EUR：イーユーアール Developer
- uCosminexus EUR：イーユーアール Viewer

以降、「EUR：イーユーアール」を「EUR」と表記します。

対象読者

このマニュアルは、Windows 環境で設計した帳票を、プログラムから出力する方を対象としています。

また、次に示す内容を理解されていることを前提としています。

- Windows の基本操作
- マニュアル「uCosminexus EUR 概説」に示す EUR の製品の特徴および使用目的

このマニュアルで使用する記号

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。
—	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とる標準値を示します。 (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。

目次

1	帳票出力の概要	1
1.1	EUR クライアント帳票出力機能とは	2
1.2	帳票を出力するには	3
1.2.1	帳票を出力するための準備	3
1.2.2	帳票をプリンタ出力するには	4
1.2.3	帳票を仕分けするには（仕分け出力と仕分け印刷）	6
1.2.4	設計した帳票を印刷するには（EUR Designer）	7
1.2.5	完成した帳票を印刷するには（EUR Viewer）	8
1.2.6	帳票を EUR 形式ファイルに出力するには	10
1.3	複数様式で帳票を出力するには	13
1.3.1	複数様式での帳票出力例	15
1.4	データベースからデータを入力するには	34
1.4.1	接続情報ファイル	36
1.4.2	可変記号値定義ファイル	36
1.5	帳票出力で使用できるインターフェース	37
2	コマンドを使用した帳票出力	39
2.1	apgrpt コマンドから帳票を印刷するには	40
2.1.1	apgrpt コマンドで指定できること	40
2.1.2	apgrpt コマンドからの印刷	40
2.1.3	apgrpt コマンドの形式	41
2.1.4	オプション記述ファイルの指定	44
2.1.5	記述例	45
2.2	eurer コマンドから帳票を印刷するには（Web アプリケーションからの帳票印刷）	46
2.2.1	eurer コマンドで指定できること	46
2.2.2	eurer コマンドの実行形態	46
2.2.3	eurer コマンドの形式	47
2.2.4	EUR 形式ファイルのプロパティ表示	51
2.3	COBOL 言語プログラムから帳票を印刷するには	54
2.3.1	COBOL 言語で帳票を印刷するアプリケーションの開発手順	55
2.3.2	オプション記述ファイルの指定	55
2.3.3	COBOL 言語のプログラムからの印刷実行	55

3	OLE オートメーションを使用した帳票出力	57
3.1	OLE オートメーションから EUR を実行するには	58
3.1.1	OLE オートメーションで指定できること	58
3.1.2	EUR を OLE オートメーションオブジェクトとして実行するには	59
3.1.3	OLE オートメーションからの印刷	60
3.2	OLE オートメーションで使用できる EUR のオブジェクト階層	62
3.3	OLE オートメーションで使用できるプロパティ、メソッド一覧	63
3.3.1	OLE オートメーションで使用できるプロパティ一覧	63
3.3.2	OLE オートメーションで使用できるメソッド一覧	66
3.4	OLE オートメーションで使用できるプロパティ仕様	67
3.5	OLE オートメーションで使用できるメソッド仕様	113
4	OCX を使用した帳票出力	123
4.1	OCX から EUR を実行するには	124
4.1.1	OCX で指定できること	124
4.1.2	Visual Basic からの印刷	125
4.2	OCX で使用できるプロパティ、メソッド一覧	127
4.2.1	OCX で使用できるプロパティ一覧	127
4.2.2	OCX で使用できるメソッド一覧	128
4.3	OCX で使用できるプロパティ仕様	130
4.4	OCX で使用できるメソッド仕様	145
5	DLL インターフェース関数を使用した帳票出力	147
5.1	DLL インターフェース関数から EUR を実行するには	148
5.1.1	DLL インターフェース関数で指定できること	148
5.1.2	DLL インターフェース関数からの印刷	149
5.2	Visual C++ 対応の DLL インターフェース関数	151
5.3	Visual Basic 対応の DLL インターフェース関数	158
6	スタートメニューからのプレビューと出力	167
6.1	[EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログを使用したプレビューと帳票出力	168
6.1.1	データファイルを使用する場合	168

6.1.2 データベースを使用する場合	170
6.2 帳票ファイルのダブルクリックによるプレビューと出力	171

7

帳票出力で使用するファイル	173
7.1 ファイルに使用できる文字	174
7.1.1 ファイル名の制約	174
7.1.2 入力ファイルに対するエンコーディング	174
7.1.3 EUR で使用できる外字	175
7.2 帳票ファイル	176
7.3 データファイル	177
7.3.1 CSV 形式 (DAT 形式) のデータ形式	177
7.3.2 FIX 形式のデータ形式	185
7.4 画像ファイル	192
7.5 プリント定義ファイル	194
7.5.1 プリント定義ファイルの作成	194
7.5.2 プリント定義ファイルの構文	194
7.5.3 プリント定義ファイルのキーワード	194
7.5.4 プリント定義ファイルの指定例	197
7.6 帳票セット指定ファイル	199
7.6.1 帳票セット指定ファイルの作成	199
7.6.2 帳票セット指定ファイルの指定例	201
7.7 複数様式情報定義ファイル	203
7.7.1 複数様式情報定義ファイルの編集	203
7.7.2 複数様式情報定義ファイルの指定例	219
7.8 接続情報ファイル	223
7.8.1 接続情報ファイルの作成	223
7.9 可変記号値定義ファイル	226
7.9.1 可変記号値定義ファイルの作成	226
7.10 置き換え表管理情報ファイル	228
7.10.1 置き換え表管理情報ファイルの作成	228
7.11 置き換え表ファイル	229
7.11.1 置き換え表ファイルの作成	229
7.12 オプション記述ファイル	230
7.12.1 オプション記述ファイルのキーワード	230
7.12.2 オプション記述ファイルの記述例	242
7.13 環境設定ファイル	244

7.13.1	環境設定ファイルの構文	244
7.13.2	環境設定ファイルの変数	244
7.13.3	環境設定ファイルの指定例	247
7.13.4	環境設定ファイルに設定できない変数	247

8

ログ機能 249

8.1	ログ採取とは	250
8.1.1	ログ採取の目的	250
8.1.2	採取できるログの種類	250
8.1.3	ログ採取のレベルの種類	250
8.1.4	ログファイルの容量	251
8.1.5	イベントログの出力	251
8.2	ログ採取の概要	253
8.2.1	ログ採取のデフォルトの設定	253
8.2.2	ログオプションの変更手順	253
8.2.3	ログファイルメンテナンスの実行	254
8.3	ログオプションの設定	255
8.3.1	ログオプションの設定	255
8.3.2	EUR ログオプションファイルの保存と読み込み	256
8.3.3	EUR ログオプションファイルの配布	257
8.4	ログファイルメンテナンスの実行	258

9

障害対策 259

9.1	保守情報の採取	260
-----	---------	-----

10

帳票出力の互換性 263

10.1	帳票を出力する場合の注意事項	264
10.1.1	レポートファイル (*.agr) の扱い	264
10.1.2	OLE 埋め込みオブジェクトが貼り付けられたフォームシートファイルの扱い	264
10.1.3	データベース連携での帳票出力インターフェース	265
10.1.4	ディクショナリファイルの扱い	266
10.2	コマンド構文の互換性	268
10.2.1	Windows 版 EUR 旧製品からの互換性	268
10.2.2	UNIX 版 EUR 旧製品からの互換性	268

11	帳票出力での使用上の注意	269
11.1	印刷に関する注意	270
11.1.1	帳票の印刷範囲について	270
11.1.2	印刷時に使用するデータファイルの注意	270
11.1.3	出力ページ数の上限値	270
11.1.4	最上位結合項目を利用する帳票を印刷する場合の注意	271
11.1.5	バーコードの注意	271
11.1.6	コマンドに指定したデータの優先順位	272
11.1.7	データファイルのサイズに関する注意	272
11.1.8	ユーザ定義サイズを設定した帳票を印刷する場合の注意	273
11.1.9	帳票設計で使用できるフォント	273
11.1.10	光学式読み取り装置で帳票を読み取る場合の注意	273
11.1.11	複数様式の帳票を印刷する場合の注意	274
11.1.12	データベースからデータを入力する場合に使用できる文字	274
11.1.13	サービス起動で印刷する場合の注意	275
11.1.14	Web ブラウザとして Netscape Communicator を使用する場合の注意	275
11.1.15	ログ出力の注意	276
11.1.16	日付データ・時刻データを使用するときの注意	276
11.1.17	非 Unicode アプリケーションを使用する場合の注意	276
11.1.18	一時フォルダに関する注意	276
11.2	.NET 環境でコーディングする場合の注意	277
11.3	インストール，アンインストール時の注意	278
11.3.1	インストール時の注意	278
11.3.2	アンインストール時の注意	279
11.3.3	リモートインストール	279

12	EUR クライアント帳票出力機能が表示するダイアログ	281
12.1	[ズーム] ダイアログ	282
12.2	[オプション] ダイアログ	283
12.2.1	[表示] タブ	283
12.2.2	[ファイル] タブ	284
12.3	[EUR ログオプションの設定] ダイアログ	287
12.4	[EUR ログメンテナンスツール] ダイアログ	290
12.5	[EUR ユーザ環境削除] ダイアログ	292
12.6	[EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログ	293

付録	295
付録 A インストール, アンインストール	296
付録 A.1 インストールの手順	296
付録 A.2 インストール後に作成されるフォルダ	296
付録 A.3 アンインストールの手順	300
付録 B EUR が提供するツール	302
付録 B.1 給紙トレイ一覧ツール	302
付録 B.2 EUR ログオプション設定ツール	302
付録 B.3 EUR ログメンテナンスツール	303
付録 B.4 EUR ユーザ環境削除ツール	304
付録 C EUR が提供するサンプルプログラム	305
付録 C.1 OLE オートメーションを使用したサンプルプログラム	305
付録 C.2 OCX を使用したサンプルプログラム	305
付録 C.3 DLL を使用したサンプルプログラム	306
付録 D データベースの接続設定	307
付録 D.1 DABroker の設定	307
付録 E 作業環境の言語との対応	310
付録 E.1 表示言語の切り替え	310
付録 E.2 入力ファイルのエンコーディング	311
付録 F このマニュアルの参考情報	314
付録 F.1 関連マニュアル	314
付録 F.2 EUR バージョン 8 での製品体系の変更	317
付録 F.3 EUR バージョン 8 でのマニュアル体系の変更	317
付録 F.4 このマニュアルでの表記	318
付録 F.5 このマニュアルで使用する略語	320
付録 F.6 サーバ環境の適用 OS の違いによる機能相違点の表記	321
付録 F.7 関連するプログラムプロダクト	322
付録 F.8 KB (キロバイト) などの単位表記について	325
索引	327

1

帳票出力の概要

この章では、EUR クライアント帳票出力機能の概要について説明します。

また、EUR クライアント帳票出力機能で帳票を出力する流れについても説明します。

1.1 EUR クライアント帳票出力機能とは

1.2 帳票を出力するには

1.3 複数様式で帳票を出力するには

1.4 データベースからデータを入力するには

1.5 帳票出力で使用できるインターフェース

1.1 EUR クライアント帳票出力機能とは

EUR クライアント帳票出力機能は、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、帳票を設計した環境およびクライアント環境で帳票を出力する機能です。帳票のデータは、各環境で準備したデータと入れ替えて出力できます。

EUR 帳票作成機能で設計した帳票をプリンタに出力できます

帳票を出力する場合は、帳票の内容を画面で確認することもできます。この形式で出力する場合は、帳票を設計する EUR 帳票作成機能や、帳票を表示・印刷する EUR クライアント帳票出力機能を使用します。

また、EUR サーバ帳票出力機能で出力された EUR 形式ファイル（EUR の独自形式の印刷データファイル）を表示・印刷する場合は、EUR クライアント帳票出力機能を使用します。

EUR サーバ帳票出力機能を使用したサーバ環境での帳票出力方法については、マニュアル「EUR サーバ帳票出力」を参照してください。

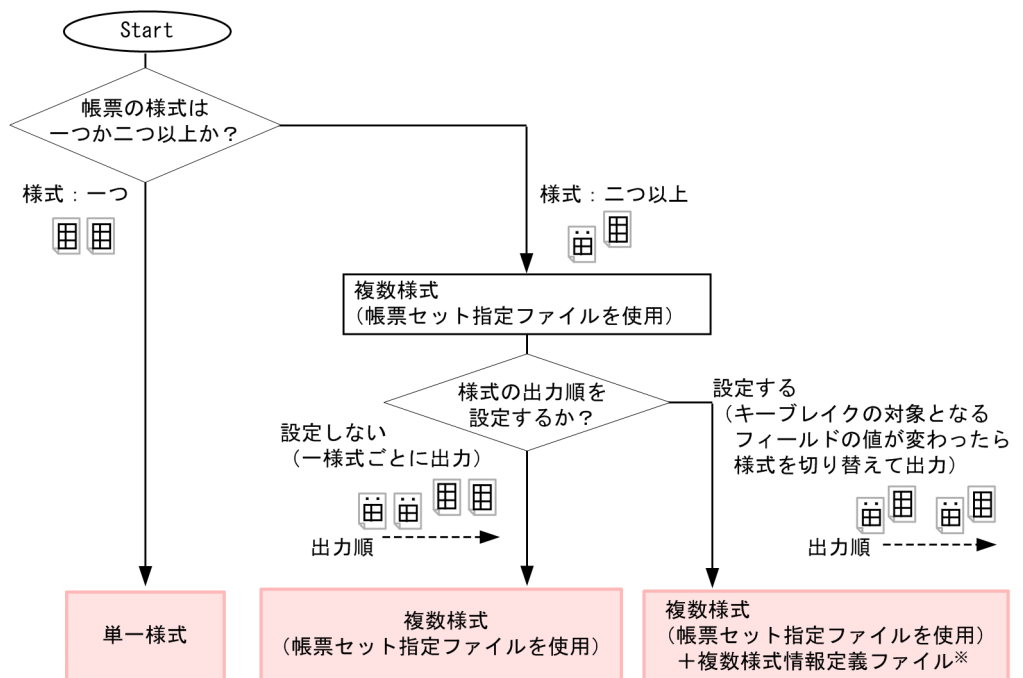
1.2 帳票を出力するには

EUR クライアント帳票出力機能で帳票を出力するための手順を示します。

1.2.1 帳票を出力するための準備

EUR クライアント帳票出力機能を使うと、クライアント PC のプリンタで印刷できます。

なお、一つの帳票に複数の様式を使用する場合は、準備作業が必要になります。帳票様式を決定するまでの流れを次に示します。



(凡例)

□ : 帳票様式に応じて、コマンドまたは業務アプリケーションで設定する機能を示します。

注

複数様式の出力については、「7.7 複数様式情報定義ファイル」を参照してください。

このフローで決定した機能を使って帳票を出力するには、コマンドまたは業務アプリケーションを使用します。使用できるコマンドまたは業務アプリケーションを次の表に示します。

1. 帳票出力の概要

表 1-1 帳票を出力する方法

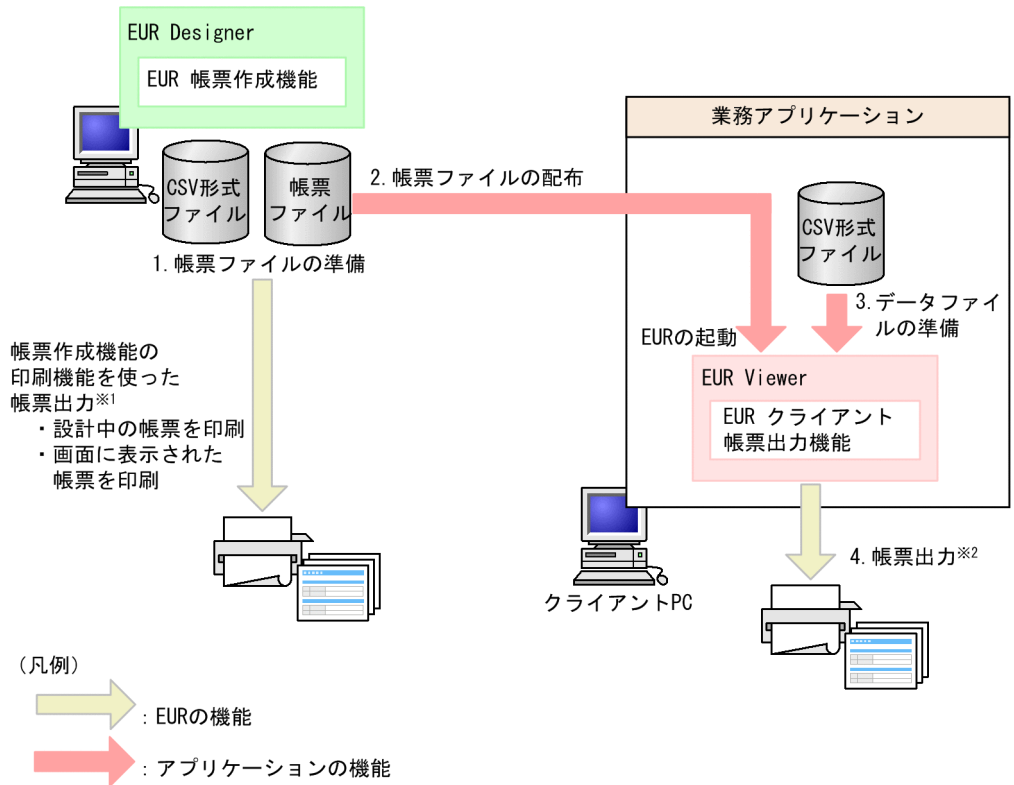
帳票出力の方法	説明	参照先
apgrpt コマンドからの帳票出力	アプリケーションなどの運用ツールから実行する場合、コマンドインターフェースを使用できます。	「2. コマンドを使用した帳票出力」
OLE オートメーションを使用した帳票出力	OLE オートメーションを使用して帳票を出力できます。	「3. OLE オートメーションを使用した帳票出力」
OCX を使用した帳票出力	OCX を使用して帳票を出力できません。	「4. OCX を使用した帳票出力」
DLL インターフェイス関数を使用した帳票出力	Visual C++ や Visual Basic で DLL インターフェイス関数を使用して、帳票を出力できます。	「5. DLL インターフェイス関数を使用した帳票出力」

1.2.2 帳票をプリンタ出力するには

EUR クライアント帳票出力機能での帳票出力は、プリンタなどと組み合わせられます。また、異なる様式の帳票や出力データが異なる帳票を、1 セットとして出力する「複数様式出力」などの出力や、サーバ実行環境の EUR サーバ帳票出力機能と連携して、複数のプリンタへ分けて印刷する「仕分け印刷」ができます。

帳票を出力する手順を次に示します。

図 1-1 帳票をプリンタ出力するときの処理の流れ



注 1

EUR 帳票作成機能で設計した帳票を印刷する方法については、「1.2.4 設計した帳票を印刷するには (EUR Designer)」を参照してください。

注 2

完成した帳票を印刷する方法については、「1.2.5 完成した帳票を印刷するには (EUR Viewer)」を参照してください。

1. 帳票ファイルの準備 (帳票設計)

EUR 帳票作成機能で帳票を設計して、帳票ファイル (*.fms) に保存します。

設計中の帳票を印刷する場合や画面に表示された帳票を印刷する場合は、EUR 帳票作成機能の印刷機能で出力します。

2. 業務を実行するクライアント環境への帳票ファイルの配布

帳票を使用するクライアントに帳票ファイルを配布します。

3. データファイルの準備

帳票として出力するデータを、CSV 形式 (DAT 形式) または FIX 形式のファイルで準備します。

4. 帳票出力

1. 帳票出力の概要

配布された帳票ファイルに準備したデータファイルを読み込んで、帳票を出力します。

1.2.3 帳票を仕分けするには（仕分け出力と仕分け印刷）

EUR サーバ帳票出力機能を使用すると、帳票を分類して出力できます。

帳票を分類して出力するために、EUR では次に示す仕分け機能を提供しています。詳細については、マニュアル「EUR サーバ帳票出力」および「EUR Print Manager 帳票出力」を参照してください。

仕分け出力

帳票のデータを複数の PDF 形式ファイルに分類して出力することです。

仕分け印刷

帳票のデータを配布先のプリンタごとに分類して印刷することです。EUR Print Manager と連携して印刷を実施します。

例えば、地区、フロアをキーにして出力を実行すると、各地区、各フロアにあるプリンタへ、配布先ごとのデータに仕分けして出力できます。

また、Windows 版 EUR サーバ帳票出力機能で JP1/Network Printing System と連携することでも印刷できます。

! 注意事項

英語ロケール、および中国語ロケールでは、JP1/Network Printing System と連携した仕分け印刷はできません。

仕分け出力や JP1/Network Printing System と連携した仕分け印刷をするには、次の手順で仕分け定義情報ファイルを作成する必要があります。

1. EUR 帳票作成機能の [仕分けキーフィールド選択] ダイアログで仕分けキーフィールドを指定し、仕分け定義情報ファイルへ保存する
仕分けキーフィールドには、仕分けの基準となるフィールドを指定します。仕分けキーフィールドの指定については、「(1) 仕分けキーフィールドの指定」を参照してください。
2. 保存した仕分け定義情報ファイルに対し、メモ帳などのテキストエディタで配布先名称などを編集する
仕分け定義ファイルの編集、および仕分けの実行については、マニュアル「EUR サーバ帳票出力」を参照してください。

(1) 仕分けキーフィールドの指定

仕分け印刷をする場合、次の手順で仕分けキーフィールドを指定してください。

1. 帳票の選択
仕分け印刷に使用する帳票を開きます。

2. [仕分けキーフィールド選択] ダイアログの表示
[ツール] メニューの [仕分けキーフィールド選択] を選択します。
3. 仕分けキーフィールドの指定
キーにするフィールドを, [選択可能フィールド] のリストボックスから [>] ボタンで, [仕分けキーフィールド] のリストボックスに移します。キーフィールドの優先順位は, [] と [] ボタンで変更できます。
仕分けキーフィールドは, 表中のフィールドでなくても指定できます。仕分け制御用のフィールドを定義することで, 自由に仕分けを制御することもできます。
4. 仕分け定義情報ファイルへの保存
[出力先仕分け定義情報ファイル] テキストボックスに出力先仕分け定義情報ファイル名をフルパスで指定したあと, [OK] ボタンをクリックして保存します。仕分け定義情報ファイルの拡張子は, 任意でかまいません。
仕分け定義情報ファイルを保存したとき, 開いている帳票からキーワードが抽出され, 仕分け定義情報ファイルへ出力されます。

1.2.4 設計した帳票を印刷するには (EUR Designer)

EUR Designer の EUR クライアント帳票出力機能では, 次に示す帳票出力ができます。

- 設計中の帳票を出力する
- 帳票のデータを入れ替えて出力する
- ほかのアプリケーションから EUR Designer の EUR クライアント帳票出力機能呼び出して帳票を出力する

設計中の帳票を印刷する場合や画面に表示された帳票を印刷する場合は, [ファイル] メニューの [印刷] を選択します。

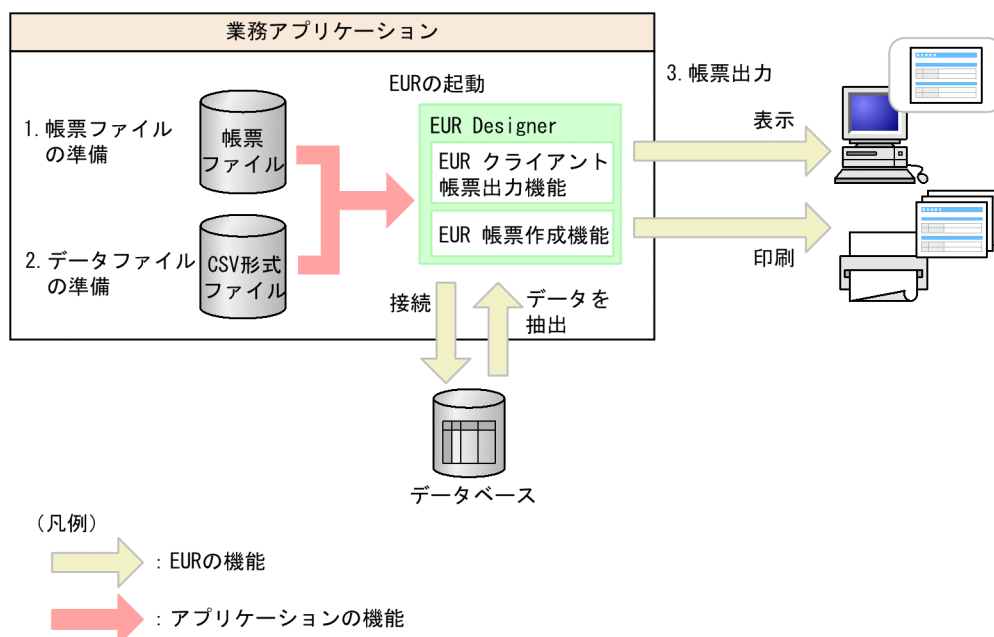
ほかのアプリケーション (Visual Basic , Excel , Visual C++ , COBOL など) から EUR Designer の EUR クライアント帳票出力機能呼び出すには, EUR で提供している次のインターフェースを使用します。設計した帳票のデータの入れ替えから表示, 出力までの作業をアプリケーションプログラムで作成すると, 効率の良い帳票出力ができます。

- agrpt コマンド
- OLE オートメーション
- OCX
- DLL インターフェース関数

EUR Designer の EUR 帳票作成機能および EUR クライアント帳票出力機能を使用したアプリケーションの運用例を次に示します。この運用例は, EUR Designer とプリンタで構成する基本的なものです。

1. 帳票出力の概要

図 1-2 EUR Designer を使用したアプリケーションの運用例



1. 帳票ファイルの準備

EUR クライアント帳票出力機能で帳票を設計して、帳票ファイル (*.fms) に保存します。

2. データファイルの準備

帳票として出力するデータのデータファイルを準備します。データファイルの形式は、「7.3 データファイル」を参照してください。データベースから直接データを読み込む方法については、マニュアル「EUR 帳票設計」を参照してください。

3. 帳票出力

帳票ファイルと準備したデータファイルを指定して、帳票出力を実行します。設計中の帳票を印刷する場合や画面に表示された帳票を印刷する場合は、[ファイル]メニューの[印刷]を選択します。

1.2.5 完成した帳票を印刷するには (EUR Viewer)

EUR Viewer の EUR クライアント帳票出力機能では、次に示す帳票出力ができます。

- 帳票のデータを入れ替えて出力する
- ほかのアプリケーションから EUR Viewer の EUR クライアント帳票出力機能呼び出して帳票を出力する

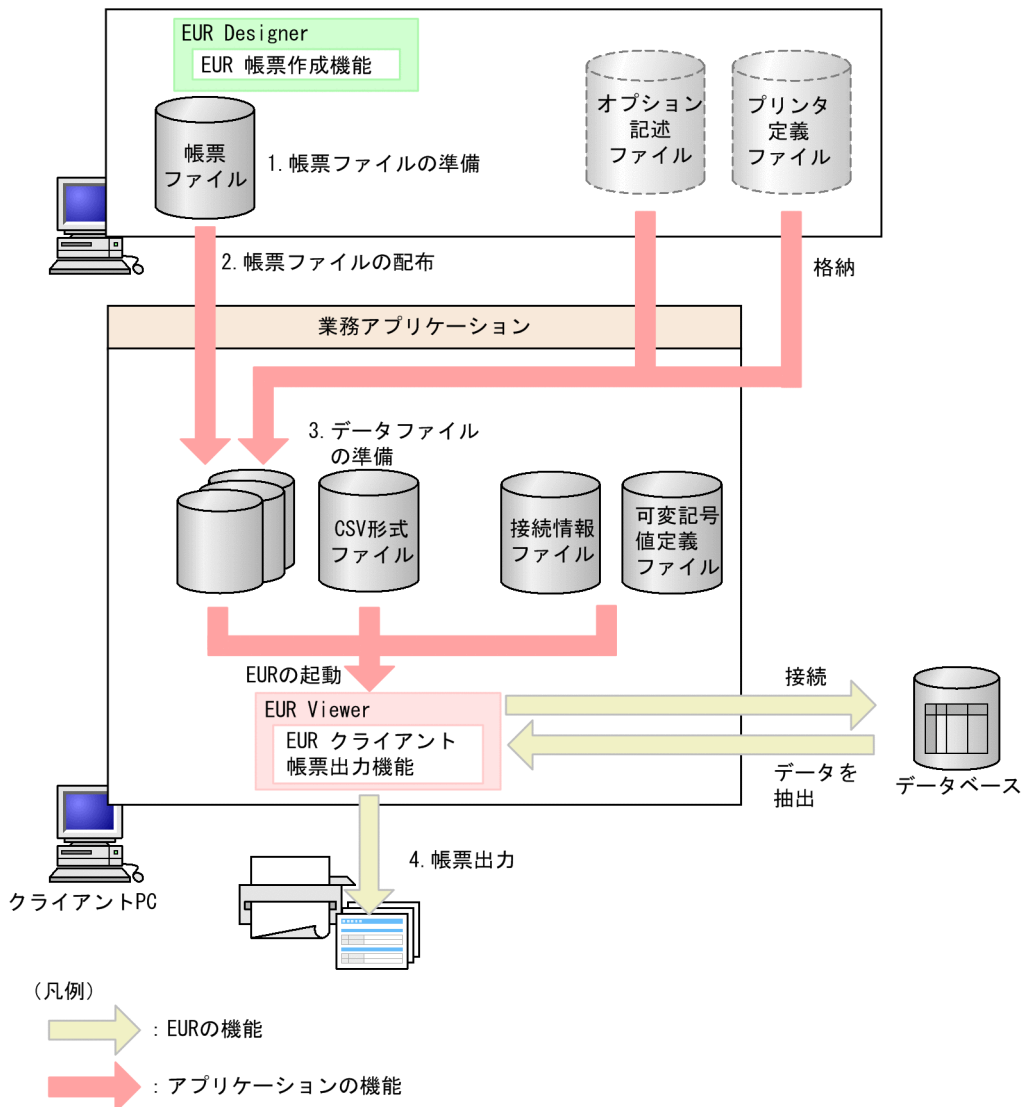
ほかのアプリケーション (Visual Basic, Excel, Visual C++, COBOL など) から EUR Viewer の EUR クライアント帳票出力機能呼び出すには、EUR で提供している次のインターフェースを使用します。設計した帳票のデータの入れ替えから表示、出力までの

作業をアプリケーションプログラムで作成すると、効率の良い帳票出力ができます。

- apgrpt コマンド
- OLE オートメーション
- OCX
- DLL インターフェース関数

EUR Viewer の EUR クライアント帳票出力機能を使用したアプリケーションの運用例を次に示します。

図 1-3 EUR Viewer の EUR クライアント帳票出力機能を使用したアプリケーションの運用例



1. 帳票出力の概要

1. 帳票ファイルの準備

EUR 帳票作成機能で帳票を設計して、帳票ファイル (*.fms) に保存します。

2. 帳票ファイルの配布

帳票ファイルを、業務を実行するクライアントの PC に配布します。帳票を印刷する環境をそろえたい場合は、帳票ファイルのほかに、オプション記述ファイルおよびプリンタ定義ファイルも配布します。

3. データファイルの準備

帳票として出力するデータのデータファイルを準備します。データファイルの形式は、「7.3 データファイル」を参照してください。データベースから直接データを読み込む方法については、マニュアル「EUR 帳票設計」を参照してください。

4. 帳票出力

出力する帳票の帳票ファイルと準備したデータファイルを指定して、帳票出力を実行します。

1.2.6 帳票を EUR 形式ファイルに出力するには

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。

EUR 形式ファイルは、EUR Print Service Enterprise の EUR サーバ帳票出力機能で出力します。出力した EUR 形式ファイルを表示・印刷するには、EUR クライアント帳票出力機能を使用します。

EUR クライアント帳票出力機能を起動して帳票を表示するには、次の 2 とおりの方法があります。

- eurer コマンド

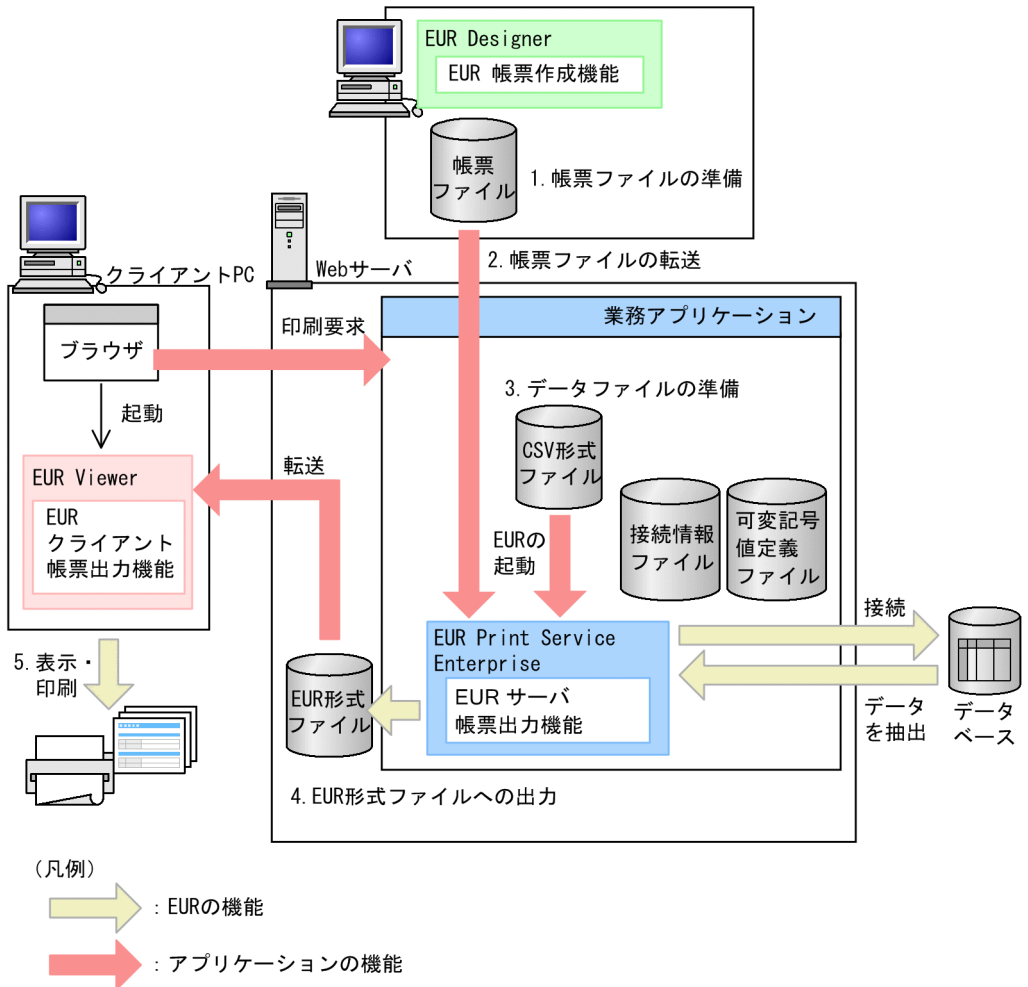
EUR 形式ファイルを指定して実行すると、EUR クライアント帳票出力機能が起動されて帳票が表示されます。Web クライアント環境では、EUR クライアント帳票出力機能をブラウザのヘルパアプリケーションとして実行します。

- EUR 形式ファイルをダブルクリックして起動

エクスプローラで EUR 形式ファイルをダブルクリックすると、EUR クライアント帳票出力機能が起動して帳票が表示されます。

帳票を EUR 形式ファイルへ出力することによるアプリケーションの運用例を次に示します。

図 1-4 帳票を EUR 形式ファイルに出力するときの流れ



1. 帳票ファイルの準備

EUR 帳票作成機能で帳票を設計して、帳票ファイル (*.fms) に保存します。

2. 帳票ファイルの転送

帳票ファイルを、EUR Print Service Enterprise が組み込まれているアプリケーションサーバに転送します。

3. データファイルの準備

帳票として出力するデータのデータファイルを準備します。データファイルの形式は、「7.3 データファイル」を参照してください。データベースから直接データを読み込む方法については、マニュアル「EUR 帳票設計」を参照してください。

4. EUR 形式ファイルへの出力

出力する帳票の帳票ファイルと準備したデータファイルを指定して、EUR 形式ファイルへの出力を実行します。EUR 形式ファイルへの出力方法については、マニユア

1. 帳票出力の概要

ル「EUR サーバ帳票出力」を参照してください。

5. EUR 形式ファイルの表示・印刷

EUR 形式ファイルは、クライアント PC 上の EUR クライアント帳票出力機能で表示・印刷します。

1.3 複数様式で帳票を出力するには

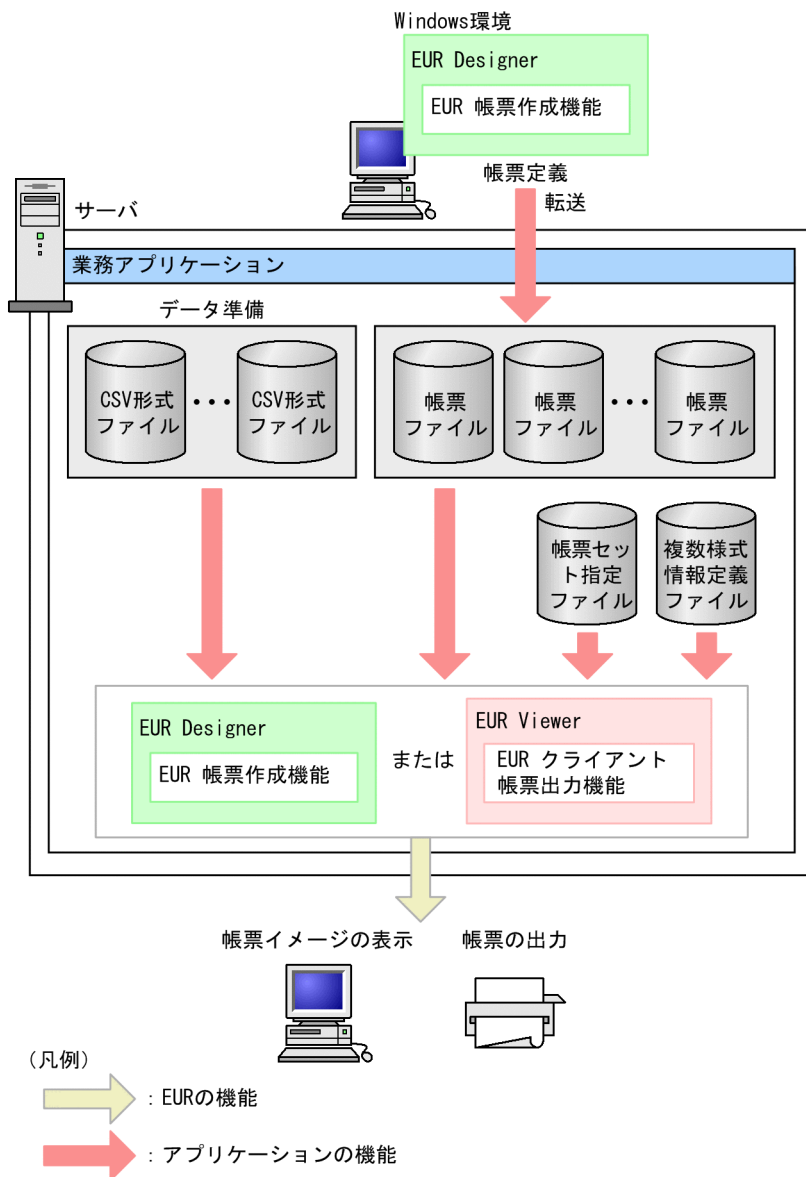
EUR クライアント帳票出力機能では、複数の異なる様式（帳票）を一つの帳票として出力できます。これを「複数様式で帳票を出力する」といいます。

複数様式で帳票を出力するときは、複数の帳票ファイル、帳票セット指定ファイルおよび複数様式情報定義ファイルを準備します。

複数様式で帳票を出力する流れを次に示します。

1. 帳票出力の概要

図 1-5 複数様式で帳票を出力するときの処理の流れ



1. 帳票ファイルの作成

帳票を設計して、フォームシートファイル (*.fms) で保存します。

複数様式で帳票を出力できるファイルの種類は、フォームシートファイル (*.fms) です。

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を同じキーフィールドで改ページするように設定してください。ただし、帳票ヘッダのある帳票は、複数様式では出力できません。

2. データファイルの準備

出力するデータファイルを準備します。

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ときは、n 様式ごとのデータファイルを準備します。

3. 帳票セット指定ファイルの作成

帳票セット指定ファイルは、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ておくファイルです。帳票セット指定ファイルについては、「7.6 帳票セット指定ファイル」を参照してください。

4. 複数様式情報定義ファイルの作成

複数様式情報定義ファイルには、異なった帳票をグルーピングした様式グループを切り替える条件と、切り替え時の動作を指定します。一つの様式グループの中でさらに帳票をグルーピングする（サブ様式グループ）こともできます。

複数様式情報定義ファイルについては、「7.7 複数様式情報定義ファイル」を参照してください。

5. 帳票出力

複数様式で帳票を出力するためのインターフェースは次のとおりです。

インターフェース	指定方法	参照先
apgrpt コマンド	apgrpt コマンドにオプション「/mfd」を指定	「2.1.3 apgrpt コマンドの形式」
OLE オートメーション	Application オブジェクトに次のプロパティを指定 <ul style="list-style-type: none"> MultiReportSetFile プロパティ MultiFormInfoDefFile プロパティ 	<ul style="list-style-type: none"> プロパティの指定方法 「3.4 OLE オートメーションで使用できるプロパティ仕様」
OCX	<ul style="list-style-type: none"> MultiReportSetFile プロパティ MultiFormInfoDefFile プロパティ 	<ul style="list-style-type: none"> プロパティの指定方法 「4.3 OCX で使用できるプロパティ仕様」
DLL インターフェース関数	<p>次の関数にオプション記述ファイル名を指定</p> <ul style="list-style-type: none"> ReportPrint 関数 ReportPrintWithView 関数 <p>対象となるオプション記述ファイルに、次のキーワードを指定</p> <ul style="list-style-type: none"> MultiReportSetFile MultiFormInfoDefFile 	<ul style="list-style-type: none"> 関数の指定方法 「5. DLL インターフェース関数を使用した帳票出力」 オプション記述ファイルの指定方法 「7.12 オプション記述ファイル」

1.3.1 複数様式での帳票出力例

EUR で提供しているサンプルを使用して、複数様式での帳票出力例を示します。

サンプルは、次に示すフォルダに格納されています。

サンプル帳票（フォームシートファイル（*.fms）と CSV 形式のデータファイル（*.csv））が格納されているフォルダ

EUR Designer の場合

1. 帳票出力の概要

インストール先フォルダ ¥Sample¥Reports

EUR Developer の場合

インストール先フォルダ ¥EUR Designer¥Sample¥Reports

サンプル帳票セット指定ファイル (*.txt) およびサンプル複数様式情報定義ファイル (*.txt) が格納されているフォルダ

EUR Designer の場合

インストール先フォルダ ¥Sample¥Reports¥Multiform

EUR Developer の場合

インストール先フォルダ ¥EUR Designer¥Sample¥Reports¥Multiform

(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出力例を次に示します。

図 1-6 サンプル帳票「請求書 .fms」の出力例 (1 ページ目)

請求書

333-1224
東京都
×××区
〇△〇〒前1丁目245-5

株式会社△△〇〇 ××営業所 御中
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ご利用いただきましてありがとうございます。
平日のご連絡のご案内をお送りしますので、
よろしくお問い合わせいただけます。

発行年月日: 2002年11月15日

〒104-0000
東京都〇〇区〇〇町1丁目
株式会社〇△〇サービス
TEL: 03-XXXX-1234(直)
FAX: 03-XXXX-4567
お問い合わせ先 03-000-0000
受付時間 平日 9:00-20:00

お客さま番号: 1234567890
請求書番号: 0109-00000000

請求年月	2002年10月 請求分
今月請求合計額	105,743 円

ご請求内訳	
今月ご請求金額	150,415 円
請求費	33,850 円
割引金	-1,500 円

(1/1 ページ)

請求明細		品名				単位・円	
品目	品番	数量	数量	消費法	消費	消費	消費
		[商品コード]					
01.01.01	0101-00001	コープの肉類(肉)	500	10	250		6,250
		XXXXXXXXXX-1234-5678-91011111					
01.01.01	0101-00001	コープの肉類(肉)	800	6	280		4,200
		XXXXXXXXXX-1234-5678-91011111					
01.01.01	0101-00001	PG肉類	500	10	300		6,300
		XXXXXXXXXX-1234-5678-91011111					
01.01.01	0101-00001	ファイナ(肉)	200	20	200		4,200
		XXXXXXXXXX-1234-5678-91011111					
01.01.01	0101-00001	ファイナ(肉)	100	16	112		2,352
		XXXXXXXXXX-1234-5678-91011111					
01.01.01	0101-00001	マーカークット	1,700	30	2,600		69,500
		XXXXXXXXXX-1234-5678-91011111					
01.01.01	0101-00001	ファイナボックス	200	60	600		19,500
		XXXXXXXXXX-1234-5678-91011111					
						合計計	6,112

図 1-7 サンプル帳票「請求書 .fms」の出力例（2 ページ目）

請求内訳書		1/2ページ				
ご請求先名		お客様番号		請求年月		
株式会社△△口▲ ※×営業所 備中		1234567890		2003年10月 請求分		
		請求番号		0100-00000000		
取引日	取引番号	品名		数量	単価	金額
		(商品コード)				
03.10.17	0001-0000	新製品A		100	100	10,000
03.10.17	0002-0000	部品B		200	50	10,000
03.10.17	0003-0000	材料C		500	20	10,000
		合計				30,000
		消費税				3,000
		合計				33,000

「表紙次紙形式の帳票__表紙」は必ず出力しますが、「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を出力します。請求先のデータが変わるまで「表紙次紙形式の帳票__次紙」に出力します。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」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. 帳票ファイルの作成

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。

1. 帳票出力の概要

表紙次紙形式の帳票_表紙
(複数様式帳票例1) . fms

請求書
発行年月日: 2002年10月19日

請求者: 株式会社△▲□■ ※×営業所 備中
〒104-0001 東京都中央区△町1丁目345-6

受取側: 株式会社△▲□■サービス
〒104-0001 東京都中央区△町1丁目345-6

請求年月: 2002年10月 請求分
今期請求合計額: 100,343 円

請求内訳:
明細と請求金額: 100,415 円
請求: 35,820 円
振込: -2,500 円

請求書番号: 0108-00000000
お客さま番号: 1234567890

品目ID	品名	数量	単価	請求額	合計
001	商品A	10	100	1,000	1,000
002	商品B	5	200	1,000	2,000
003	商品C	10	300	3,000	6,000
004	商品D	20	200	4,000	10,000
005	商品E	15	110	1,650	2,350
006	商品F	1,700	30	51,000	62,650
007	商品G	200	60	12,000	74,650
008	商品H			4,113	78,763

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 (2ページ)

請求先番号: 1234567890
請求年月: 2002年10月 請求分
請求書番号: 0108-00000000

品目ID	品名	数量	単価	請求額	合計
001	商品A	10	100	1,000	1,000
002	商品B	5	200	1,000	2,000
003	商品C	10	300	3,000	6,000
004	商品D	20	200	4,000	10,000
005	商品E	15	110	1,650	2,350
006	商品F	1,700	30	51,000	62,650
007	商品G	200	60	12,000	74,650
008	商品H			4,113	78,763

二つの帳票は、フィールド「請求書番号」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

「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	xxx-1234	東京都	×××区	○△○▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ※×営業所
2	0108-00000000	xxx-1234	東京都	×××区	○△○▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ※×営業所
3	0108-00000000	xxx-1234	東京都	×××区	○△○▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ※×営業所
4	0108-00000000	xxx-1234	東京都	×××区	○△○▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ※×営業所
5	0108-00000000	xxx-1234	東京都	×××区	○△○▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ※×営業所
6	0108-00000000	xxx-1234	東京都	×××区	○△○▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ※×営業所
7	0108-00000000	xxx-1234	東京都	×××区	○△○▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ※×営業所
8	0108-00000000	xxx-1234	東京都	×××区	○△○▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ※×営業所
9	0108-00000000	xxx-1234	東京都	×××区	○△○▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ※×営業所
10	0108-00000000	xxx-1234	東京都	×××区	○△○▼町1丁目345-6	株式会社△▲□■ ※×営業所
11	0108-11111111	xxx-2344	神奈川県	×××区	○△○▼町1丁目456-7	株式会社A A A Aサービス ※×営業所
12	0108-11111111	xxx-2344	神奈川県	×××区	○△○▼町1丁目456-7	株式会社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
                                このとき、ページ番号を
                                初期化します

    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、
                                表紙に戻るよう指定します

    printnewpaper=OFF
    resetpagenumber=OFF        ...表紙からの続きのページ番号を
                                出力します
  }
}
```

注

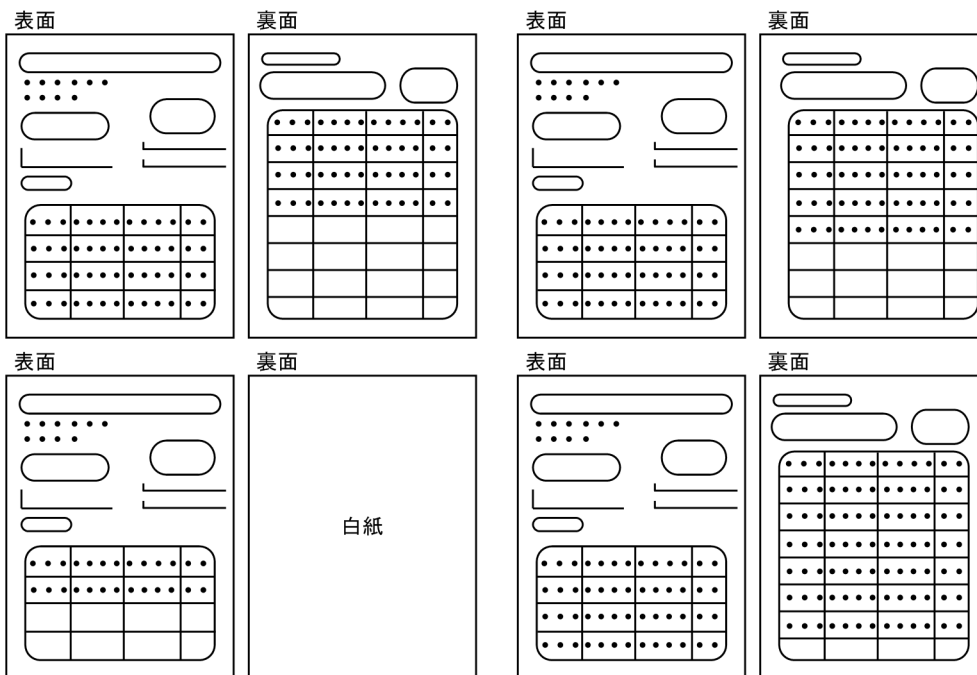
両面印刷する場合、「表紙次紙形式の帳票__表紙」を必ず表面に印刷したいときは、次のように指定してください。「表紙次紙形式の帳票__次紙」に出力するデータがない場合は、裏面を白紙にします。

```
printnewpaper = ON
```

サンプル「請求書」を両面印刷したときの、出力例を次に示します。

1. 帳票出力の概要

図 1-8 サンプル帳票「請求書 .fms」の両面印刷時の出力例



5. 帳票出力

apgrpt コマンド構文の例を示します。

```
apgrpt /l print  
/mrs "C:¥TEMP¥formset01 (複数様式帳票例 1) .txt"  
/mfd "C:¥TEMP¥formdef01 (複数様式帳票例 1) .txt"
```

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」を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。

(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出力例を次に示します。

図 1-9 サンプル帳票「従業員勤務歴カード [1]」の出力例

従業員勤務歴カード [1]						ページ: 1/3 発行日時: 2024/11/19	
雇用区分	性別	入社年月日	11年組(旧)付日	生年月日	1次(旧)勤務付日		
従業員番号	姓	任用年月日	11年組(旧)付日	姓	次		
所属名称	所属部署	所属科	所属課	職名	職名		
氏名	姓	氏名	〒100-0001 東京都千代田区千代田 1-1-1		会社名	株式会社	
職名	職名	職名	職名	職名	会社	次	
入社履歴	開始	会社名	職名	年月日	勤務内容		
	2021.10.01	株式会社 ABC	営業	2021.10.01	営業担当		
	2022.01.01	株式会社 ABC	営業	2022.01.01	営業担当		
				2022.01.01	営業担当		
				2022.01.01	営業担当		
異動履歴	開始年月日	会社名	職名	年月日	職名	年月日	職名
	2021.10.01	株式会社 ABC	営業	2021.10.01	営業担当	2021.10.01	営業担当
	2021.10.01	株式会社 ABC	営業	2021.10.01	営業担当	2021.10.01	営業担当
	2021.10.01	株式会社 ABC	営業	2021.10.01	営業担当	2021.10.01	営業担当
	2021.10.01	株式会社 ABC	営業	2021.10.01	営業担当	2021.10.01	営業担当
	2021.10.01	株式会社 ABC	営業	2021.10.01	営業担当	2021.10.01	営業担当
備考							

図 1-10 サンプル帳票「従業員勤務歴カード [1] (続き)」の出力例

従業員勤務歴カード [1] (続き)						ページ: 2/3 発行日時: 2024/11/19	
氏名	姓	従業員番号	10001	入社年月日	2024年01月01日		
所属名称	所属部署	所属科	所属課	職名	職名		
異動履歴 (過去)				異動履歴 (未来)			
年月日	会社名	職名	年月日	会社名	職名		
2021.10.01	株式会社 ABC	営業	2021.10.01	株式会社 ABC	営業		
2021.10.01	株式会社 ABC	営業	2021.10.01	株式会社 ABC	営業		

1. 帳票出力の概要

図 1-11 サンプル帳票「従業員勤務歴カード [II]」の出力例

従業員勤務歴カード [II]				ページ: 3/3 透き口付: 2022/1/1/0	
氏名	加藤 孝子	従業員番号	12001	入社年月日	1990年04月01日
		所属名称	営業課営業二課		
■ 勤務履歴					
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	備考	
11001	1995.04.01	1995.03.31	従業員140000000000の補充、および業務 担当業務の遂行	株式会社 ロロXX エンジニアリング	
11002	1995.04.01	1997.03.31	従業員140000000000の補充	ふら興業	
22001	1997.04.01	1998.03.31	従業員140000000000の補充		
11003	1998.04.01	1998.03.31	従業員140000000000の補充、および業務 担当業務の遂行	株式会社 ロロXX エンジニアリング	
11002	1998.04.01	2000.03.31	従業員140000000000の補充	ふら興業	
22002	2000.04.01	2000.03.31	従業員220000000000の補充	1課: 4課サービス プロジェクト開発	
22002	2000.04.01	2001.03.31	従業員220000000000の補充	1課: 4課サービス プロジェクト開発	
22003	2001.04.01		従業員220000000000の補充	1課: 4課サービス プロジェクト開発	

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]」は必ず出力しますが、「従業員勤務歴カード [I](続き)」は、「従業員勤務歴カード [I]」に納まらなかったデータを出力します。従業員番号のデータが変わったとき、「従業員勤務歴カード [II]」の様式に移るようにします。「従業員勤務歴カード [II]」の出力で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]」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. 帳票ファイルの作成

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。

図 1-12 従業員勤務歴 1 (複数様式帳票例 2) .fms の出力例

従業員勤務歴カード [I]					ページ: 1/3 発行日付: 2008/11/19	
雇用区分	姓	入社年月日	11年04月10日	退社年月日	15年02月28日	
従業員番号	姓	任用年月日	11年04月10日	地所	全	
所属区分	所属区分	所属区分	所属区分	所属区分	所属区分	
氏名	姓	名	姓	名	姓	
職名	職名	職名	職名	職名	職名	
勤務地	勤務地	勤務地	勤務地	勤務地	勤務地	
勤務形態	勤務形態	勤務形態	勤務形態	勤務形態	勤務形態	
給与	給与	給与	給与	給与	給与	
賞与	賞与	賞与	賞与	賞与	賞与	
退職金	退職金	退職金	退職金	退職金	退職金	
健康保険	健康保険	健康保険	健康保険	健康保険	健康保険	
厚生年金	厚生年金	厚生年金	厚生年金	厚生年金	厚生年金	
雇用保険	雇用保険	雇用保険	雇用保険	雇用保険	雇用保険	
労災保険	労災保険	労災保険	労災保険	労災保険	労災保険	
退職給付	退職給付	退職給付	退職給付	退職給付	退職給付	
その他	その他	その他	その他	その他	その他	

図 1-13 従業員勤務歴 1 - 次紙 (複数様式帳票例 2) .fms の出力例

従業員勤務歴カード [I] (続き)					ページ: 2/3 発行日付: 2008/11/19	
氏名	姓	従業員番号	10501	入社年月日	1998年04月01日	
職名	職名	所属区分	所属区分	所属区分	所属区分	
勤務地	勤務地	勤務地	勤務地	勤務地	勤務地	
勤務形態	勤務形態	勤務形態	勤務形態	勤務形態	勤務形態	
給与	給与	給与	給与	給与	給与	
賞与	賞与	賞与	賞与	賞与	賞与	
退職金	退職金	退職金	退職金	退職金	退職金	
健康保険	健康保険	健康保険	健康保険	健康保険	健康保険	
厚生年金	厚生年金	厚生年金	厚生年金	厚生年金	厚生年金	
雇用保険	雇用保険	雇用保険	雇用保険	雇用保険	雇用保険	
労災保険	労災保険	労災保険	労災保険	労災保険	労災保険	
退職給付	退職給付	退職給付	退職給付	退職給付	退職給付	
その他	その他	その他	その他	その他	その他	

1. 帳票出力の概要

図 1-14 従業員勤務歴 2 (複数様式帳票例 2) .fms の出力例

従業員勤務歴カード【X】		ページ: 3/3 通号口付: 2022/1/10		
氏名	加藤 孝子	従業員番号	125001	
		入社年月日	1990年04月05日	
		所属名称	営業計画課二課	
事件表				
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
110001	1995.04.01	1995.03.31	製品114の開発/2022年の開発/および開発/製品114の開発	株式会社 ロロXX エンジニアリング
110002	1995.04.01	1995.03.31	製品114の開発	法人営業
220001	1997.04.01	1997.03.31	製品114の開発	
110003	1998.04.01	1998.03.31	製品114の開発/2022年の開発/および開発/製品114の開発	株式会社 ロロXX エンジニアリング
110004	1998.04.01	2000.03.31	製品114の開発	法人営業
220002	2001.04.01	2000.03.31	製品114の開発	
220003	2001.04.01	2001.03.31	製品114の開発	1課: 4課サービス プロジェクト開発
220004	2001.04.01	2001.03.31	製品114の開発	1課: 4課サービス プロジェクト開発
220005	2001.04.01	2001.03.31	製品114の開発	1課: 4課サービス プロジェクト開発

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	入社年月日	任用年月日	採用形態	郵便番号
1	社員	195001	かとう 麻子	加藤 春子 女		19720508	19860401	19860401	新規採用 123-00XX	神奈川県
2	社員	195001	かとう 麻子	加藤 春子 女		19720508	19860401	19860401	新規採用 123-00XX	神奈川県
3	社員	195001	かとう 麻子	加藤 春子 女		19720508	19860401	19860401	新規採用 123-00XX	神奈川県
4	社員	195001	かとう 麻子	加藤 春子 女		19720508	19860401	19860401	新規採用 123-00XX	神奈川県
5	社員	195001	かとう 麻子	加藤 春子 女		19720508	19860401	19860401	新規採用 123-00XX	神奈川県
6	社員	195001	かとう 麻子	加藤 春子 女		19720508	19860401	19860401	新規採用 123-00XX	神奈川県
7	社員	195001	かとう 麻子	加藤 春子 女		19720508	19860401	19860401	新規採用 123-00XX	神奈川県
8	社員	195001	かとう 麻子	加藤 春子 女		19720508	19860401	19860401	新規採用 123-00XX	神奈川県
9	社員	180006	まつい まさお	松井 正雄 男		19570806	19800401	19800601	新規採用 123-10XX	神奈川県
10	社員	180006	まつい まさお	松井 正雄 男		19570806	19800401	19800601	新規採用 123-10XX	神奈川県
11	社員	180006	まつい まさお	松井 正雄 男		19570806	19800401	19800601	新規採用 123-10XX	神奈川県
12	社員	180006	まつい まさお	松井 正雄 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	社年月日	所属名称	プロジェクト	作業開始	作業終了	プロ
1	195001	かとう 麻子	加藤 春子	19860401	営業部営業二課	11A001	19950601	19960920	製品AAA-BBBB/CCCの検証
2	195001	かとう 麻子	加藤 春子	19860401		11A002	19960921	19970820	製品BBBの開発
3	195001	かとう 麻子	加藤 春子	19860401		22A001	19970821	19980320	製品AAAの開発
4	195001	かとう 麻子	加藤 春子	19860401		88Z001	19980321	19980320	製品AA1-BBB2/CCCの検証
5	195001	かとう 麻子	加藤 春子	19860401		99X002	19980921	19990320	製品XXYYの開発
6	195001	かとう 麻子	加藤 春子	19860401		55Q001	19990321	20000831	製品ZZAの研究
7	195001	かとう 麻子	加藤 春子	19860401		55Q002	20000901	20011020	製品ZZAの開発
8	195001	かとう 麻子	加藤 春子	19860401		55Q003	20011021		製品ZZAの拡張
9	180006	まつい まさお	松井 正雄	19800401	設計部設計一課	33B001	19800601	19870530	製品CCCの開発
10	180006	まつい まさお	松井 正雄	19800401		33B002	19870601	19950620	製品DDDの開発
11	180006	まつい まさお	松井 正雄	19800401		33B003	19950621	19980319	製品EEEの開発
12	180006	まつい まさお	松井 正雄	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。

1. 帳票出力の概要

図 1-15 サンプル帳票「従業員勤務歴カード」を印刷した場合の出力例

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	185001	加藤 春子
2	社員	185001	加藤 春子
3	社員	185001	加藤 春子
4	社員	185001	加藤 春子
5	社員	185001	加藤 春子
6	社員	185001	加藤 春子
7	社員	185001	加藤 春子
8	社員	185001	加藤 春子
9	社員	180006	松井 正雄
10	社員	180006	松井 正雄
11	社員	180006	松井 正雄
12	社員	180006	松井 正雄

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	生年月日
1	185001	加藤 春子	19860401
2	185001	加藤 春子	19860401
3	185001	加藤 春子	19860401
4	185001	加藤 春子	19860401
5	185001	加藤 春子	19860401
6	185001	加藤 春子	19860401
7	185001	加藤 春子	19860401
8	185001	加藤 春子	19860401
9	180006	松井 正雄	19800401
10	180006	松井 正雄	19800401
11	180006	松井 正雄	19800401
12	180006	松井 正雄	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

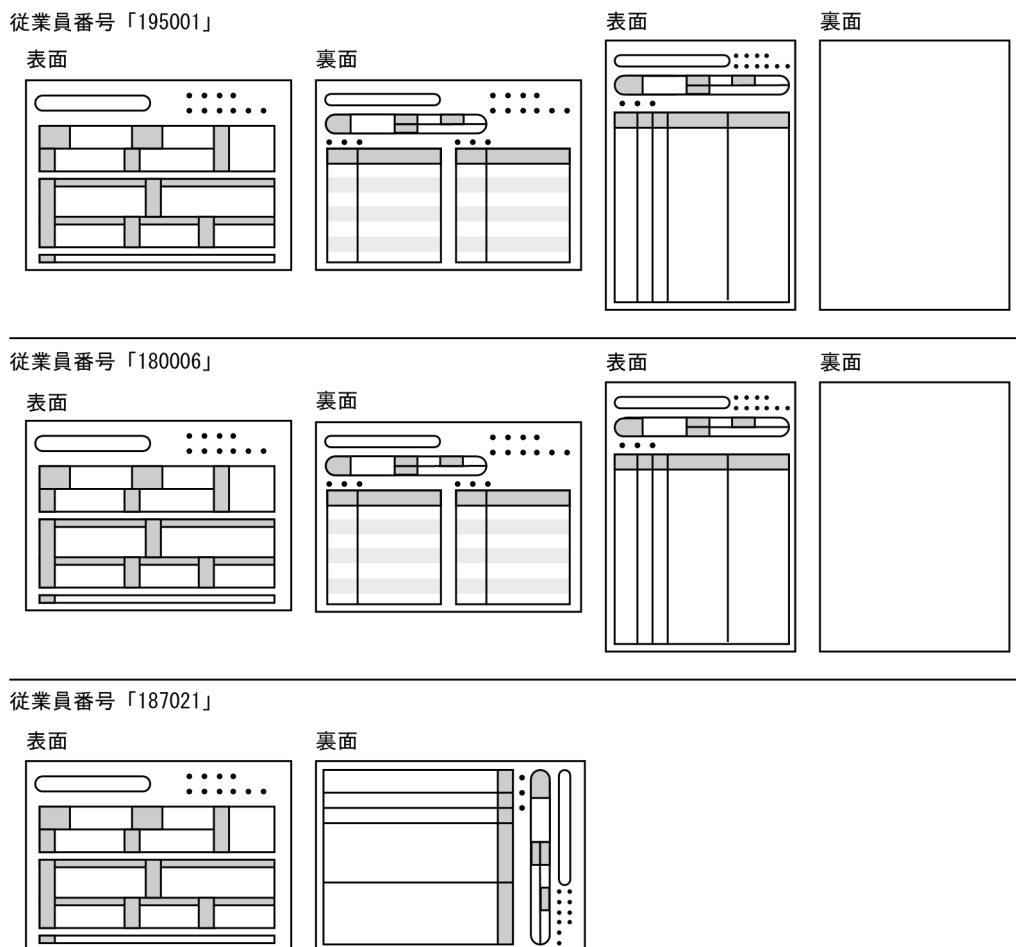
両面印刷する場合、「従業員勤務歴カード [I]」を必ず表面に印刷したいときは、次のように指定してください。

```
printnewpaper = ON
```

サンプル「従業員勤務歴カード」を両面印刷したときの、出力例を次に示します。

1. 帳票出力の概要

図 1-16 サンプル帳票「従業員勤務歴カード」を両面印刷した場合の出力例



5. 帳票出力

apgrpt コマンド構文の例を示します。

```
apgrpt /l print
       /mrs "C:¥TEMP¥formset02 (複数様式帳票例2) .txt"
       /mfd "C:¥TEMP¥formdef02 (複数様式帳票例2) .txt"
```

(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出力例を次に示します。

1. 帳票出力の概要

図 1-19 サンプル帳票「保険申込書_契約者控」の出力例

The image shows a sample invoice form titled "日立○○○○保険 加入申込書" (Hitachi Insurance Application Form). The form is divided into several sections:

- Header:** Includes the company name "日立○○○○保険 加入申込書", a branch code "日立○○○○支店 1棟1 館中", and the date "2001年 01月 31日".
- Customer Information:** A table with columns for "申込日" (Application Date), "申込者" (Applicant), "生年月日" (Date of Birth), "性別" (Gender), and "住所" (Address). The applicant is identified as "日立 太郎".
- Policy Information:** A table with columns for "契約者" (Policyholder), "生年月日" (Date of Birth), "性別" (Gender), "職業" (Occupation), and "保険料" (Premium). The policyholder is "太郎".
- Payment Information:** A table with columns for "支払額" (Payment Amount), "支払期" (Payment Period), and "支払方法" (Payment Method). The payment amount is "5,000円".
- Notes:** A section for "備考" (Remarks) with a text area.
- Footer:** Includes a page number "1/3" and a date "2001-01-31".

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. 帳票ファイルの作成

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。

1. 帳票出力の概要

図 1-22 保険申込書_契約者控 (複数様式帳票例 3) .fms の出力例

三つの帳票は、フィールド「契約者管理 ID」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、ページ番号について次の 2 種類のうちどちらかを設定できます。どちらを設定してもかまいません。

- 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
 - 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
- 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

「保険申込書 (複数様式帳票例 3) .csv」を、「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」で共有します。

1 レコードが 1 契約者のデータになっています。

契約者管理 ID	商品番号	代理店名前	代理店コード	申込日年	申込日月	申込日
1	12-12345-123	AAA保険サービス代理店	1234-55555	2004	4	12
2	25-304-83761	BBB保険サービス代理店	1234-66666	2004	5	15
3	25-304-83762	CCC保険サービス代理店	1234-77777	2004	6	20

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
    printnewpaper=OFF
    resetpagenumber=ON        ...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
    printnewpaper=OFF
    resetpagenumber=OFF        ...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
    printnewpaper=OFF
    resetpagenumber=OFF        ...前の様式からの続きのページ番号を
                                出力します
  }
}
```

5. 帳票出力

apgrpt コマンド構文の例を示します。

```
apgrpt /l print
      /mrs "C:¥TEMP¥formset03 (複数様式帳票例3) .txt"
      /mfd "C:¥TEMP¥formdef03 (複数様式帳票例3) .txt"
```

1.4 データベースからデータを入力するには

EUR で帳票を出力する際、データベースからデータを入力できます。

EUR Designer の EUR 帳票作成機能と、EUR Viewer の EUR クライアント帳票出力機能とでは、データベースへの接続方法が異なります。この節では、EUR クライアント帳票出力機能からデータベースに接続する方法について説明します。EUR 帳票作成機能から接続する方法については、マニュアル「EUR 帳票設計」を参照してください。

EUR 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に示します。

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	×
XDM/RD E2	×

(凡例)

: 使用できます

× : 使用できません

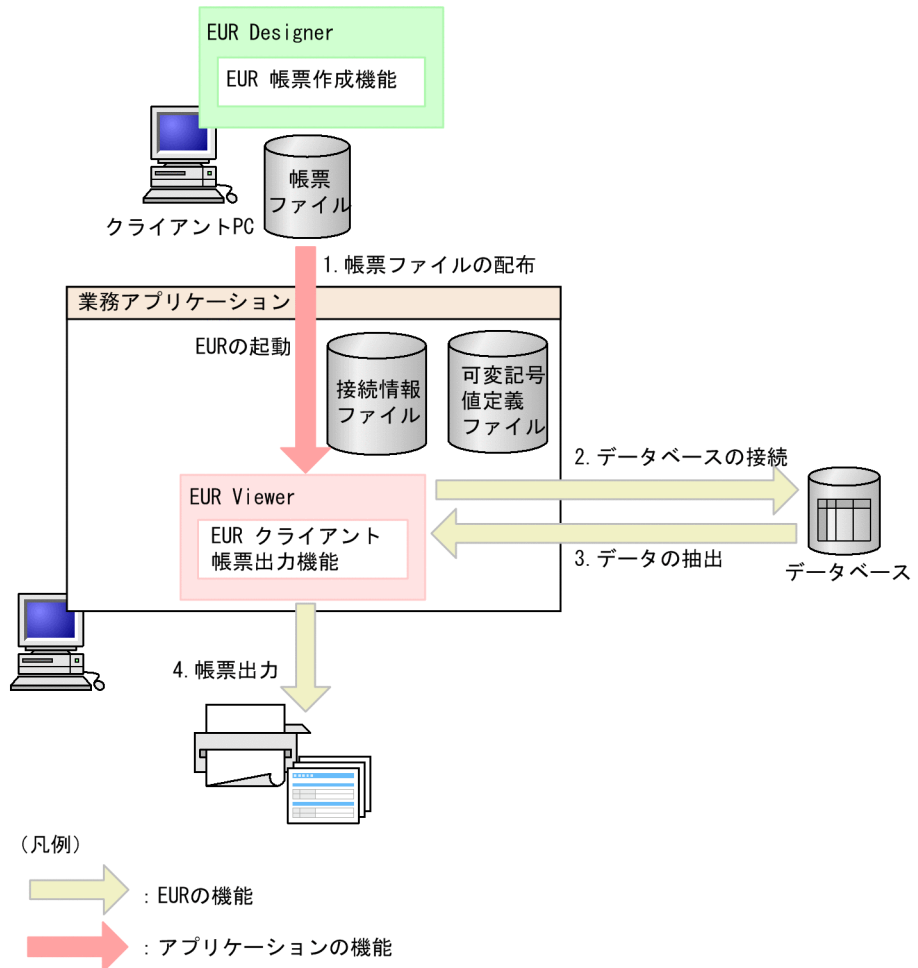
注

HiRDB クライアントの XDM/RD E2 接続機能を使用します。

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、「付録 D データベースの接続設定」を参照してください。

データベースからデータを入力する手順を次に示します。

図 1-23 データベースからデータを入力する手順



1. 帳票ファイルの配布
帳票を使用するクライアントに帳票ファイルを配布します。
2. データベースの接続
データベースに接続します。EUR クライアント帳票出力機能の1回の実行で接続できるデータベースは一つだけです。
3. データの抽出
データベースからデータを抽出します。
4. 帳票出力
配布された帳票ファイルに抽出したデータを読み込んで、帳票を出力します。

データの入力元としてCSV形式のデータファイルを使用する場合とは異なり、データベースに接続してデータを取得します。データベースからデータを入力するには、次に示す両方のファイルの指定が必要です。

1. 帳票出力の概要

- 接続情報ファイル
- 可変記号値定義ファイル

ただし、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。

1.4.1 接続情報ファイル

接続情報ファイルには、次の項目を指定します。接続情報ファイルの詳細については「7.8 接続情報ファイル」を参照してください。

- 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, SQL Server, または XDM/RD E2)
注 XDM/RD E2 に接続する場合は、「HiRDB」を指定してください。
- 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
- 排他オプション

1.4.2 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) を定義します。可変記号値定義ファイルの詳細については「7.9 可変記号値定義ファイル」を参照してください。

1.5 帳票出力で使用できるインターフェース

アプリケーションプログラムから、EUR を呼び出して帳票を出力できます。アプリケーションプログラムから EUR を呼び出すために、次のインターフェースを提供しています。

表 1-2 EUR を呼び出すインターフェースの種類

インターフェース	説明	参照先
apgrpt コマンド	Visual Basic, Visual C++, および COBOL で作成したアプリケーション, バッチファイルなどから使用できます。	<ul style="list-style-type: none"> • apgrpt コマンドの概要 「2.1 apgrpt コマンドから帳票を印刷するには」 • COBOL で作成したアプリケーションから出力する方法 「2.3 COBOL 言語プログラムから帳票を印刷するには」
eurer コマンド (EUR 形式ファイルの出力)	EUR 形式ファイルを EUR クライアント帳票出力機能を使用してプレビュー, または印刷するためのコマンドです。 Visual Basic, Visual C++, および COBOL で作成したアプリケーション, バッチファイルなどから使用できます。	<ul style="list-style-type: none"> • eurer コマンドの概要 「2.2 eurer コマンドから帳票を印刷するには (Web アプリケーションからの帳票印刷)」 • COBOL で作成したアプリケーションから出力する方法 「2.3 COBOL 言語プログラムから帳票を印刷するには」
OLE オートメーション	Visual Basic などで作成したアプリケーションから呼び出せるように, OLE オートメーションとのインターフェースを提供しています。	<ul style="list-style-type: none"> • OLE オートメーションの概要 「3.1 OLE オートメーションから EUR を実行するには」 • OLE オートメーションの詳細 「3. OLE オートメーションを使用した帳票出力」
OCX	Visual Basic などで作成したアプリケーションで, EUR を OCX 対応の部品として登録できるように, OCX とのインターフェースを提供しています。	<ul style="list-style-type: none"> • OCX の概要 「4.1 OCX から EUR を実行するには」 • OCX の詳細 「4. OCX を使用した帳票出力」
DLL インターフェース関数	Visual Basic, Visual C++ などで作成したアプリケーションから呼び出せるように, DLL とのインターフェースを提供しています。	<ul style="list-style-type: none"> • DLL インターフェース関数の概要 「5.1 DLL インターフェース関数から EUR を実行するには」 • DLL インターフェース関数の詳細 「5. DLL インターフェース関数を使用した帳票出力」 • COBOL で作成したアプリケーションから出力する方法 「2.3 COBOL 言語プログラムから帳票を印刷するには」

2

コマンドを使用した帳票出力

この章では、コマンドから帳票出力する方法について説明します。

2.1 apgrpt コマンドから帳票を印刷するには

2.2 eurer コマンドから帳票を印刷するには (Web アプリケーションからの帳票印刷)

2.3 COBOL 言語プログラムから帳票を印刷するには

2.1 apgrpt コマンドから帳票を印刷するには

apgrpt コマンドを使用して、帳票を印刷できます。apgrpt コマンドは、Visual Basic、Visual C++、および COBOL で作成したアプリケーション、MS-DOS(R) のバッチファイルなどから使用できます。アプリケーションと非同期に印刷できるので、アプリケーションは、EUR の実行を待たなくても次の操作に移れます。

2.1.1 apgrpt コマンドで指定できること

apgrpt コマンドで指定できる設定と、apgrpt コマンドでは指定できない設定について説明します。

(1) apgrpt コマンドで指定できる内容

apgrpt コマンドで指定できる内容を次に示します。

- 印刷に使用する帳票ファイル
- 帳票に読み込むデータ
- 印刷するプリンタ
- 印刷する用紙の向き、印刷開始ページ、印刷終了ページ、および印刷部数
- 帳票の余白にページ番号を印刷するかどうか、ページ番号の印刷形式、印刷位置、改ページごとの初期化、ページ番号の開始値
- EUR 起動時に表示するウィンドウスタイル
- 給紙トレイの指定
- 出力先での帳票名表示
- 複数様式での帳票出力
- 置き換え表管理情報ファイルの指定
- ユーザ操作とメッセージダイアログの表示の抑止

(2) apgrpt コマンドで指定できない内容

apgrpt コマンドでは指定できない内容を次に示します。

- ウィンドウを表示する位置、大きさ、ウィンドウのアクティブ状態
- ウィンドウの表示 / 非表示
- EUR の終了

2.1.2 apgrpt コマンドからの印刷

apgrpt コマンドをショートカットキーとして登録することで、ファイルやデータベースから検索したデータを印刷できます。

apgrpt コマンドには、帳票の定義情報を保存してあるレポートファイル名、またはフォームシートファイル名、印刷先プリンタ名などのオプションを直接指定できます。

しかし、アプリケーションを配布した場合など、動作環境に応じてプリンタ名などを変更する必要があります。そのため、帳票を印刷するとき使用するデータは、オプション記述ファイルに設定しておくことで便利です。オプション記述ファイルの指定方法については、「7.12.1 オプション記述ファイルのキーワード」を参照してください。

(1) apgrpt コマンドの実行パス

apgrpt コマンドの実行パスは次のとおりです。

EUR Designer の場合

EUR Designerのインストール先フォルダ¥Program¥apgrpt.exe

EUR Viewer の場合

EUR Viewerのインストール先フォルダ¥Program¥apgrpt.exe

(2) 印刷の実行

apgrpt コマンドで印刷を実行するには、次のオプションを指定します。

/p オプション

帳票の印刷を実行するには、apgrpt コマンドの /p オプションに、印刷するプリンタ名を指定します。

/l オプション

EUR のウィンドウを起動してから印刷を実行する場合は、表示するウィンドウを /l オプションに次の値で指定します。EUR のウィンドウは、次に示す三つがあります。

指定値	説明
edit	レポート編集ウィンドウが表示されます。
view	レポート確認ウィンドウが表示されます。印刷指示やプリンタの選択をメニューから設定します。帳票の編集はできませんが、ほかの帳票を開いたり、印刷したりできます。
print	レポート印刷ウィンドウが表示されます。印刷指示やプリンタの選択をメニューから設定します。帳票の編集をしたり、ほかの帳票を開いたりできません。

/k オプション

オプション記述ファイルは、/k オプションで指定します。

2.1.3 apgrpt コマンドの形式

apgrpt コマンドの形式とオプションについて説明します。

(1) 形式

```
apgrpt [.exe] [帳票ファイル名]
        [/l {edit | view | print}]
        [/z ズーム倍率 | as]
        [/p {プリンタ名}]
        [/pf 印刷出力ファイル名]
```

2. コマンドを使用した帳票出力

```
{/rc}  
{/rt 帳票名}  
{/mfd 複数様式情報定義ファイル名}  
{/mrs 帳票セット指定ファイル名}  
{/rif 置き換え表管理情報ファイル名}  
{/k オプション記述ファイル名}
```

(2) aprprt コマンドのオプションの説明

aprrpt コマンドで指定するオプションを説明します。オプションの文字列は、大文字、小文字を区別しません。

帳票ファイル名

レポートファイル名 (*.agr), またはフォームシートファイル名 (*.fms) を指定します。ファイルのパスは、オプション記述ファイルで指定できますが、ファイルのパスを含めて指定することもできます。帳票ファイル名は、第 1 オペランドで指定してください。第 1 オペランドで指定しない場合は、エラーになります。

帳票ファイル名を指定しても、指定した帳票がない場合は、新規作成とみなされません。

なお、複数様式で帳票を出力する場合は、/mrs オプションに指定する帳票セット指定ファイルにフォームシートファイル名を指定するので、帳票ファイル名の指定は省略できます。

/l { edit | view | print }

EUR を起動するときに表示するウィンドウを指定します。省略した場合は、edit が仮定されます。

複数様式で帳票を出力する場合は、/l オプションの指定値に「print」を指定してください。/l オプションの指定を省略したり、「print」以外の値を指定したりしたときは、エラーになります。

指定値	説明
edit	レポート編集ウィンドウが表示されます。
view	レポート確認ウィンドウが表示されます。
print	レポート印刷ウィンドウが表示されます。

• レポート編集ウィンドウ

レポート編集ウィンドウは、帳票ファイル名を指定しないで起動した場合、帳票ウィンドウを「重ねて表示」実行時のウィンドウの位置、ウィンドウサイズで最前面に表示し、その後ろにマッピングデータウィンドウを表示します。ユーザ定義データウィンドウは表示されていません。既存の帳票ファイル名を指定して起動した場合は、前回レポート編集ウィンドウで EUR を終了したときのウィンドウの位置、ウィンドウサイズで、帳票ウィンドウ、マッピングデータウィンドウ、およびユーザ定義データウィンドウが表示されます。

• レポート確認ウィンドウ

レポート確認ウィンドウは、メインウィンドウに帳票ウィンドウを最前面かつ最

大表示します。マッピングデータウィンドウとユーザ定義データウィンドウは表示されません。レポート確認ウィンドウでは、帳票の編集はできませんが、ほかの帳票を開いたり、印刷したりできます。

- レポート印刷ウィンドウ

レポート印刷ウィンドウは、メインウィンドウに帳票ウィンドウを最前面かつ最大表示します。マッピングデータウィンドウとユーザ定義データウィンドウは表示されません。レポート印刷ウィンドウでは、帳票の編集をしたり、ほかの帳票を開いたりできません。

/z ズーム倍率 | as

EUR を起動したとき、レポート編集ウィンドウとレポート確認ウィンドウに表示する帳票のズーム倍率を指定します。指定できる値は、標準のサイズを 100 とした百分率で 10 ~ 800 です。また、「as」を指定すると、帳票全体が帳票ウィンドウに入る大きさで表示されます。省略した場合は、標準のサイズ (100) が仮定されます。

/p [プリンタ名]

帳票を印刷するプリンタ名を指定します。プリンタ名を省略した場合は、Windows で通常使うプリンタとして指定してあるプリンタに印刷します。帳票ファイル名を省略した場合は、指定を無視します。

/pf 印刷出力ファイル名

帳票をプリンタに出力する代わりに、指定されたドライブの新規ファイルへ出力します。印刷出力ファイル名は、ドライブ名とフォルダ名を含むフルパスで指定します。フルパスで指定しない場合は、EUR のインストール先フォルダからの相対パスが仮定されます。

/pf オプションを指定した場合は、/p オプションで指定したプリンタがどの出力ポートを選択していても、指定したファイルに出力されます。

/p オプションを省略した場合は、/pf オプションの指定を無視します。

/rc

ユーザ応答抑止オプションを指定します。/rc オプションを指定して EUR を起動した場合、ユーザ操作とメッセージダイアログの表示を抑止します。

/rc オプションを指定して起動した EUR で、処理中にエラーが発生した場合は、エラーコードをプロセスのリターンコードとして返します。エラーコードについては、マニュアル「EUR メッセージ」を参照してください。

/rc オプションを指定する場合は、帳票ファイル名を必ず指定してください。また、/p オプションで印刷要求をしなかった場合は、指定された帳票を開いたあと、EUR は正常終了します。

/rt 帳票名

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」、およびタイトルバーに表示する帳票名を「"」で囲んで指定します。/rt オプションの指定がなければ、「HITACHI Report - 帳票ファイル名」が表示されます。

2. コマンドを使用した帳票出力

帳票名は、255 文字までの文字列で指定します。指定された帳票名が 255 文字を超えた場合は、255 文字までを帳票名とします。

/mfd 複数様式情報定義ファイル名

複数様式情報定義ファイル名を指定します。複数様式情報定義ファイルは、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定義しておくファイルです。

複数様式情報定義ファイルについては、「7.7 複数様式情報定義ファイル」を参照してください。

/mrs 帳票セット指定ファイル名

帳票セット指定ファイル名を指定します。帳票セット指定ファイルは、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ておくファイルです。

帳票セット指定ファイルについては、「7.6 帳票セット指定ファイル」を参照してください。

/rif 置き換え表管理情報ファイル名

置き換え表管理情報ファイル名を指定します。置き換え表管理情報ファイルは、表示データの置き換え表ファイルを管理するファイルです。置き換え表管理情報ファイルについては、「7.10 置き換え表管理情報ファイル」を参照してください。

/k オプション記述ファイル名

EUR を起動するときの起動オプションを記述したファイル名を指定します。オプション記述ファイル名をフルパス名で指定しなかった場合は、EUR のインストール先フォルダからの相対パスが仮定されます。

/k オプションとほかのオプションを一緒に指定した場合（指定が重なった場合）は、起動オプションに指定したオプションが有効となり、オプション記述ファイル中の該当する指定は無視されます。オプション記述ファイルの中で指定が重ならないものはそのまま有効となります。

(3) 補足説明

ファイル名、およびプリンタ名に空白を含む名称を指定する場合は、「"」で囲んでください。

帳票ファイル名を指定するとき、エクスプローラなどで、ファイルの一つ選択したあと、ポップアップメニューから [プロパティ] を選択すると、ファイルのプロパティを表示できます。[EUR のプロパティ] タブで、帳票ファイルを設計した EUR 製品のプログラムプロダクト情報を確認することで、帳票ファイルを参照、または印刷できる EUR 製品のプログラムプロダクト情報を特定できます。

2.1.4 オプション記述ファイルの指定

apprpt コマンドの実行時にオプション記述ファイルを入力します。オプション記述ファ

イルのキーワードと記述例については、「7.12.1 オプション記述ファイルのキーワード」を参照してください。

2.1.5 記述例

Visual Basic での記述例を次に示します。

(1) 印刷を実行する場合

```
Private Sub Command1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Command1.Click
    Dim strExeFileName As String
    Dim strRptFileName As String
    Dim strExeOption As String
    Dim lngTaskID As Integer

    strExeFileName = "C:¥Program Files¥Hitachi¥" & "EUR
Designer¥Program¥" & "Apgrpt.exe"
                                'EUR実行ファイルを指定
    strRptFileName = "納品書.fms"      '帳票ファイルを指定
    strExeOption = "/P"                '起動オプションに帳票プリンタ
印刷を指定
    lngTaskID = Shell(strExeFileName & Chr(&H20S) & Chr(&H22S) &
strRptFileName &
Chr(&H22S) & Chr(&H20S) & strExeOption, AppWinStyle.Hide)
'EUR実行ファイルを起動
End Sub
```

(2) 印刷プレビューを実行する場合

```
Private Sub Command2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Command2.Click
    Dim strExeFileName As String
    Dim strRptFileName As String
    Dim strExeOption As String
    Dim lngTaskID As Integer

    strExeFileName = "C:¥Program Files¥Hitachi¥" & "EUR
Designer¥Program¥Apgrpt.exe"
                                'EUR実行ファイルを指定
    strRptFileName = "納品書.fms"      '帳票ファイルを指定
    strExeOption = "/l print /z 75"
                                '起動オプションに帳票印刷ウィンドウ表示とズーム倍率を指定
    lngTaskID = Shell(strExeFileName & Chr(&H20S) & Chr(&H22S) &
strRptFileName &
Chr(&H22S) & Chr(&H20S) & strExeOption,
AppWinStyle.NormalFocus)
                                'EUR実行ファイルを起動
End Sub
```

2.2 eurer コマンドから帳票を印刷するには (Web アプリケーションからの帳票印刷)

Web アプリケーションから帳票を出力するには、EUR で設計した帳票を EUR 形式ファイルにしておく必要があります。

EUR 形式ファイルは、EUR Print Service Enterprise をインストールしているサーバ上で出力できます。また、EUR Developer は帳票の設計から出力結果の確認まで実施できる機能を持っているため、EUR Developer を使えばクライアント環境でも EUR 形式ファイルの出力イメージを確認できます。

EUR 形式ファイルは、フォームシートファイル、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結合して 1 ファイルにしたものです。

Web クライアント環境に EUR Designer、EUR Developer または EUR Viewer をインストールしておくことで、サーバ上で出力された EUR 形式ファイルをプレビュー、または印刷できます。

EUR 形式ファイル出力については、マニュアル「EUR サーバ帳票出力」を参照してください。

2.2.1 eurer コマンドで指定できること

eurer コマンドで指定できる内容を次に示します。

- EUR 形式ファイルのプレビュー
- EUR 形式ファイルのプリンタ印刷

なお、eurer コマンドでは、EUR 形式ファイルのプレビュー、またはプリンタ印刷の指定以外に、指定できる項目はありません。

eurer コマンドの指定形式については、「2.2.3 eurer コマンドの形式」を参照してください。

2.2.2 eurer コマンドの実行形態

eurer コマンドの実行形態には次の三つがあります。実行形態ごとに EUR 形式ファイルをプレビューまたはプリンタ印刷する方法を説明します。

(1) Web ブラウザのヘルパアプリケーションとして実行

Web クライアント環境では、eurer コマンドは、ブラウザのヘルパアプリケーションとして実行されます。次に示すように MIME タイプに関連づけられます。

- MIME タイプが application/vnd.hitachi.eur-view の場合
EUR 形式ファイルをプレビューします。
- MIME タイプが application/vnd.hitachi.eur-print の場合
EUR 形式ファイルをプリンタ印刷します。

(2) EUR 形式ファイルをダブルクリックして実行

EUR 形式ファイルと eurer コマンドは、ファイルの拡張子で関連づけられます。そのため、エクスプローラなどから EUR 形式ファイルをダブルクリックするだけで、プレビューしたり、印刷したりできます。

- ファイルの拡張子が *.evu の場合
EUR 形式ファイルをプレビューします。
- ファイルの拡張子が *.eup の場合
EUR 形式ファイルをプリンタ印刷します。

(3) eurer コマンドでの実行

eurer コマンドに任意のオプションを組み合わせ実行します。eurer コマンドの指定形式については、「2.2.3 eurer コマンドの形式」を参照してください。

- /p オプションを指定しない場合
ファイルの拡張子に関係なく、EUR 形式ファイルをプレビューします。
- /p オプションを指定する場合
ファイルの拡張子に関係なく、EUR 形式ファイルをプリンタ印刷します。

2.2.3 eurer コマンドの形式

eurer コマンドの形式と指定できるオプションについて説明します。

(1) 形式

```
Eurer [ .exe ] EUR形式ファイル名
                [ /nomessage ]
                [ /p [ プリンタ名 ] ]
```

(2) eurer コマンドのオプションの説明

eurer コマンドで指定するオプションを説明します。オプションの文字列は、大文字、小文字を区別します。

EUR 形式ファイル名

EUR Developer または EUR Print Service Enterprise の EUR サーバ帳票出力機能で出力した EUR 形式ファイル名をフルパスで指定します。EUR 形式ファイル名は省略できません。相対パスで指定した場合は、カレントフォルダからの相対パスと見なします。

2. コマンドを使用した帳票出力

EUR 形式ファイル名を指定するときは、次に示す拡張子を付けてください。

- *.euv

クライアント側の EUR クライアント帳票出力機能でプレビューする場合

- *.eup

クライアント側の EUR クライアント帳票出力機能でプリンタに直接印刷する場合

指定できる EUR 形式ファイル名は、255 文字以内です。指定する EUR 形式ファイル名に半角空白がある場合は、「"」で囲んで指定してください。

EUR Developer または EUR Print Service Enterprise の EUR サーバ帳票出力機能で、複数の帳票セット（帳票ファイルとデータファイルの一まとまり）を指定して出力された EUR 形式ファイルの場合は、「*.eup」だけ指定できます。「*.euv」の EUR 形式ファイルを指定した場合は、エラーになります。

EUR Developer または EUR Print Service Enterprise の EUR サーバ帳票出力機能で、複数様式で出力された EUR 形式ファイルの場合、および置き換え表管理情報ファイルが定義されている帳票ファイルから出力された EUR 形式ファイルの場合は、「*.euv」も「*.eup」も指定できます。

/nomessage

エラーが発生しても、メッセージダイアログを表示しない場合に指定します。指定を省略した場合は、メッセージダイアログが表示されます。

/p

EUR 形式ファイルを印刷する場合に指定します。/p オプションを省略した場合は、EUR 形式ファイルをプレビュー表示します。

/p オプションを複数指定した場合、または /p オプション以外の指定をした場合は、エラーになります。

/p オプションを指定した場合

EUR クライアント帳票出力機能を使用してバックグラウンド印刷されるので、EUR クライアント帳票出力機能のウィンドウは表示されません。

/p オプションを指定した場合は、EUR 形式ファイルの拡張子が「*.euv」であっても、拡張子に関係なく印刷されます。

- プリンタ名

出力先プリンタは、「プリンタ名」に指定します。「プリンタ名」を省略した場合は、通常使うプリンタに出力されます。

指定できるプリンタ名は、259 文字以内です。指定するプリンタ名に半角空白がある場合は、「"」で囲んで指定してください。

指定したプリンタがない場合、または通常使うプリンタが設定されていない場合は、エラーになります。

印刷を実行すると、EUR 形式ファイルの帳票名が、印刷待ち一覧のウィンドウの [ドキュメント名] に表示されます。表示形式は、「HITACHI Report - 帳票名」です。ただし、EUR Print Service - EUR report 04-01 で出力された EUR

形式ファイルの場合は、帳票ファイル名ではなく、「HITACHI Report - EUR 形式ファイル名」で表示されます。

EUR Developer または EUR Print Service Enterprise の EUR サーバ帳票出力機能で、複数の帳票セットを指定して出力された EUR 形式ファイルの場合は、「HITACHI Report - 帳票名 n」のように、帳票ファイル名のあとに帳票ファイル数が表示されます。n は、総帳票数の桁数に合わせたゼロ埋めで表示されます。例えば、100 の帳票ファイルを指定して出力された EUR 形式ファイルであれば、001, 002, ..., 010, ..., 100 と表示されます。

/p オプションを省略した場合

EUR クライアント帳票出力機能を使用してプレビューします。ただし、EUR Developer または EUR Print Service Enterprise の EUR サーバ帳票出力機能で、複数の帳票セットを指定して出力された EUR 形式ファイル (*.euv) は、プレビューできません。エラーになります。

プレビューウィンドウからは、[ファイル] メニューの [印刷] を選択することで、印刷することもできます。

/p オプションを省略した場合は、EUR 形式ファイルの拡張子が「*.eup」であっても、拡張子に関係なくプレビューされます。

プレビューすると、EUR 形式ファイルの帳票名が、ウィンドウのタイトルバーに「HITACHI Report - 帳票名」と表示されます。ただし、EUR Print Service - EUR report 04-01 で出力された EUR 形式ファイルの場合は、「HITACHI Report - EUR 形式ファイル名」で表示されます。

(3) eurer コマンドの終了コード

eurer 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。eurer コマンドの呼び出し側プログラムは、eurer コマンドの終了コードを参照して、エラーチェックしてください。

表 2-1 eurer コマンド実行時の終了コード一覧

終了コード	意味	要因	対処
0	eurer コマンドが正常に終了しました。	-	-
4	警告が発生しました。	指定した EUR 形式ファイルは、上位バージョンの EUR Developer または EUR Print Service Enterprise で出力されています。実行バージョンの機能範囲で出力しました。	EUR 形式ファイルを出力した製品 (EUR Developer または EUR Print Service Enterprise) と同じか、またはそれより上位バージョンの製品 (EUR Designer, EUR Developer または EUR Viewer) で実行してください。

2. コマンドを使用した帳票出力

終了コード	意味	要因	対処
8	システムエラーが発生しました。	EUR 形式ファイルが読み込みません。	<ul style="list-style-type: none"> 存在する EUR 形式ファイルを指定してください。 EUR 形式ファイルに読み込み権限を与えてください。
		一時ファイルが作成できません。	<ul style="list-style-type: none"> テンポラリフォルダの書き込み権限、またはディスク容量を確認してください。 テンポラリフォルダに残されたフォルダ（フォルダ名は tmpxxx）を削除してください。フォルダ名 tmpxxx の xxx は、1 桁以上の数値です。 システム環境変数 TMP、または TEMP の設定を確認して、存在するテンポラリフォルダを指定してください。
		システムのリソース不足のため、EUR Designer、EUR Developer または EUR Viewer が起動できません。	ほかのアプリケーションを終了させるなどして、リソースを確保してください。
		実行中にメモリ不足が発生しました。	ほかのアプリケーションを終了させるなどして、実行に必要なメモリを確保してください。
12	データエラーが発生しました。	指定した EUR 形式ファイルが、上位バージョンの EUR Developer または EUR Print Service Enterprise で作成されたものであったため、読み込みできません。	EUR 形式ファイルを出力した製品（EUR Developer または EUR Print Service Enterprise）と同じか、またはそれより上位バージョンの製品（EUR Designer、EUR Developer または EUR Viewer）で実行してください。
		不正なフォーマットの EUR 形式ファイルが指定されました。	正しい EUR 形式ファイルを指定してください。
16	コマンド文法にエラーがあります。	EUR 形式ファイル名が指定されていません。	EUR 形式ファイル名を指定してから、eurer コマンドを実行してください。
		指定された EUR 形式ファイル名が不正です。	EUR 形式ファイル名を 255 文字以内で指定し直したあと、再度実行してください。
		指定されたオプションが不正です。	eurer コマンドに指定したオプションの指定を見直したあと、再度実行してください。
		指定されたプリンタ名が不正です。	プリンタ名を 259 文字以内で指定し直したあと、再度実行してください。

終了コード	意味	要因	対処
32	上記以外のエラーが発生しました。	前提プログラムの EUR Designer, EUR Developer または EUR Viewer がインストールされていません。	EUR Designer, EUR Developer または EUR Viewer をインストールしてください。
1005 ~ 1135, 4503 ~ 4518, 4521 ~ 4534, 4545 ~ 4560, 4561 ~ 4580, 4581 ~ 4600, 4601 ~ 4649, 4650 ~ 4690	EUR 帳票出力中に、エラーが発生しました。	起動された EUR Viewer または EUR Designer でエラーが発生した場合、この終了コードが返されます。	終了コードについては、マニュアル「EUR メッセージ」を参照してください。

(凡例)

- : 該当する項目はありません

(4) eurer コマンドの指定例

eurer コマンドの指定例を次に示します。

EUR 形式ファイルをプレビューする場合

```
EUR Viewer のインストール先フォルダ %eurer%eurer [ .exe ] output1.euv
```

EUR 形式ファイルを印刷する場合

```
EUR Viewer のインストール先フォルダ %eurer%eurer [ .exe ] /p output2.eup
```

EUR 形式ファイルをプリンタ名 (printer1) に印刷する場合

```
EUR Viewer のインストール先フォルダ %eurer%eurer [ .exe ] /p printer1  
output3.eup
```

2.2.4 EUR 形式ファイルのプロパティ表示

EUR 形式ファイルのファイルバージョン, 作成日付などを [プロパティ] ダイアログの [EUR のプロパティ] タブに表示できます。プロパティの情報は, EUR 形式ファイルを参照するときに必要な情報となります。

(1) プロパティ表示の方法

*.euv, または *.eup の拡張子を持つ EUR 形式ファイルを一つ選択し, 右クリックします。ポップアップメニューから [プロパティ] を選択すると, [EUR のプロパティ] タブを持つ [プロパティ] ダイアログが表示されます。

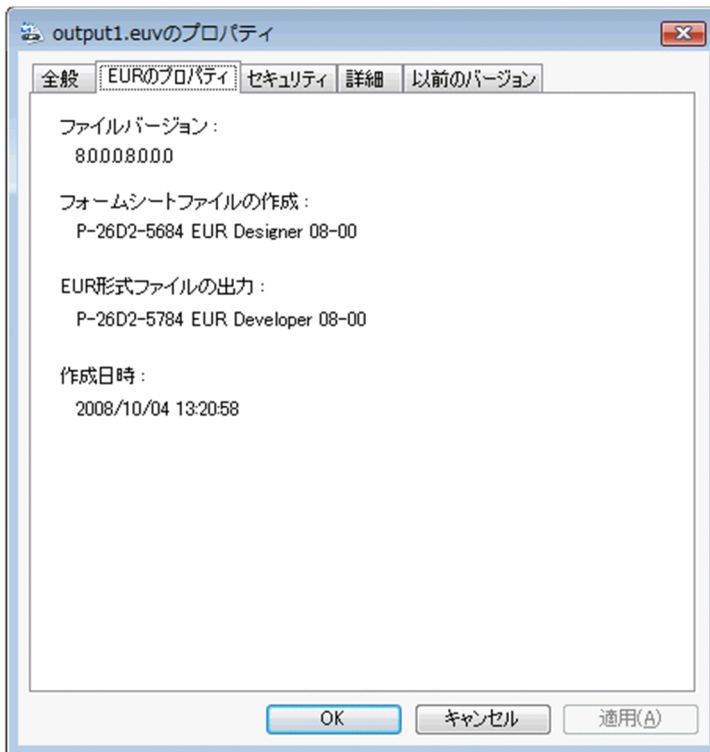
2. コマンドを使用した帳票出力

ただし、次の場合は、[プロパティ] ダイアログに [EUR のプロパティ] タブは表示されません。

- 複数の EUR 形式ファイルを選択した場合
- 「*.euv」「*.eup」以外の拡張子に変更されている EUR 形式ファイルである場合
- EUR 形式ファイル以外のファイルに、「*.euv」「*.eup」の拡張子が付けられている場合

(2) 表示される内容

[プロパティ] ダイアログの [EUR のプロパティ] タブを次に示します。



ファイルバージョン

次に示す書式で、ファイルバージョンを表示します。

V1.R1.S1.Z1.V2.R2.S2.Z2

(凡例)

V:バージョン

R:リビジョン

S:任意の情報

Z:「0」固定

EUR Developer または EUR Print Service Enterprise の EUR サーバ帳票出力機能

で出力した、次に示す EUR 形式ファイルの場合、EUR クライアント帳票出力機能ですべての情報を表示できる最新のファイルバージョンが表示されます。

- 複数の帳票セットを指定して出力された EUR 形式ファイル
- 複数様式で出力された EUR 形式ファイル

ファイルバージョンでは、次に示す情報を確認できます。

- V1.R1.S1.Z1

EUR 形式ファイルを出力した EUR Developer または EUR Print Service Enterprise のバージョン情報を示します。

- V2.R2.S2.Z2

EUR 形式ファイルに出力する帳票ファイルを設計した EUR 帳票作成機能のバージョン情報を示します。

フォームシートファイルの作成

帳票ファイルを設計した EUR 帳票作成機能の製品形名、製品名、バージョンを表示します。ただし、次に示す帳票ファイルの場合は表示内容が異なります。

帳票ファイルの種類	表示内容
バージョン 04-01 以前の EUR 帳票作成機能で設計した帳票ファイルの場合	「EUR バージョン 3」と表示されません。
EUR Developer または EUR Print Service Enterprise の EUR サーバ帳票出力機能で出力した、次に示す EUR 形式ファイルの場合 <ul style="list-style-type: none"> • 複数の帳票セットを指定して出力された EUR 形式ファイル • 複数様式で出力された EUR 形式ファイル 	EUR クライアント帳票出力機能ですべての情報を表示できる最新のファイルバージョンが表示されます。
EUR Designer または EUR Developer で作成した帳票ファイルの場合	「P-26D2-5684 EUR Designer 08-00」と表示されます。

EUR 形式ファイルの出力

EUR 形式ファイルを出力した EUR Developer または EUR Print Service Enterprise の製品形名、製品名、バージョンを表示します。

作成日時

EUR 形式ファイルを作成した日付を「yyyy/mm/dd hh:mm:ss」で表示します。

帳票数

EUR Developer または EUR Print Service Enterprise の EUR サーバ帳票出力機能で、複数の帳票セットを指定して出力した EUR 形式ファイルの場合は、帳票ファイルの総数を表示します。

帳票形態

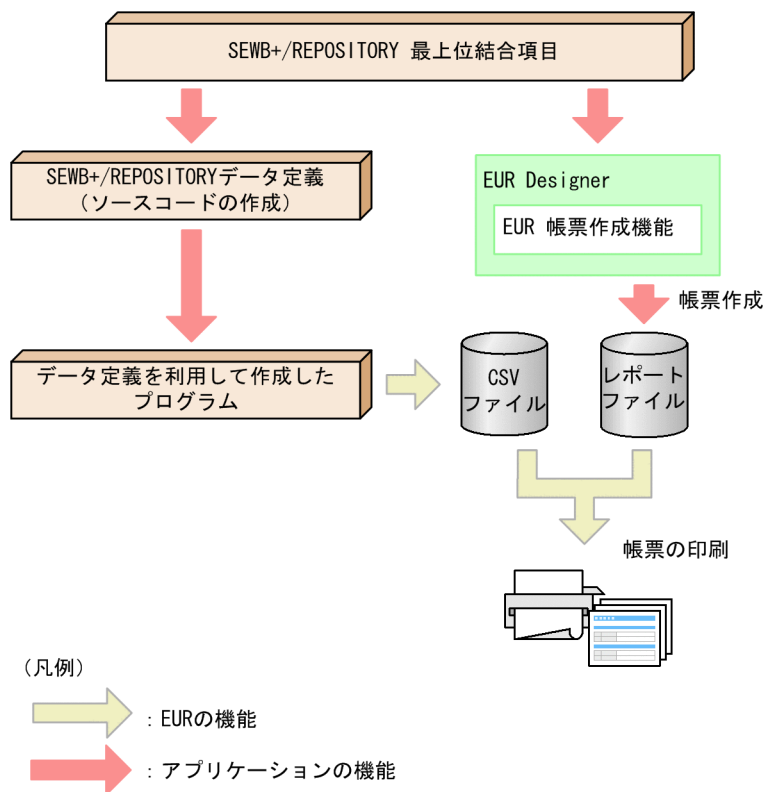
EUR Developer または EUR Print Service Enterprise の EUR サーバ帳票出力機能で、複数様式で出力された EUR 形式ファイルの場合は、様式数を表示します。

2.3 COBOL 言語プログラムから帳票を印刷するには

COBOL 言語で作成したアプリケーションから、EUR を起動して帳票を印刷できます。DLL インターフェース関数、eurer コマンドと連携した帳票出力もできます。また、COBOL 言語でプログラムを開発することで、SEWB+/REPOSITORY の最上位結合項目を入力して編集した帳票も印刷できます。

最上位結合項目を入力して編集した帳票を印刷するときに使用する CSV 形式ファイルを生成するプログラムの作成には、SEWB+/CONSTRUCTION の機能を利用できます。SEWB+/CONSTRUCTION では、帳票を編集したときと同じ最上位結合項目を入力してプログラム開発に利用できるデータ定義ができます。最上位結合項目を入力して編集した帳票を印刷するまでの流れを、次に示します。

図 2-1 帳票出力の流れ（最上位結合項目を含む帳票の場合）



! 注意事項

SEWB+/REPOSITORY は、英語ロケール、および中国語ロケールでは使用できません。

2.3.1 COBOL 言語で帳票を印刷するアプリケーションの開発手順

COBOL 言語で作成したアプリケーションから帳票を印刷するには、CALL 文で `apgrpt` コマンドを引数として記述します。

なお、`apgrpt` コマンドから EUR を起動した場合、EUR のウィンドウは必ず表示されるので、注意してください。

`apgrpt` コマンドには、帳票の定義情報を保存してあるレポートファイル名、またはフォームシートファイル名、印刷先プリンタ名などのオプションを直接指定できます。しかし、アプリケーションを配布した場合など、動作環境に応じてプリンタ名などを変更する必要があります。そのため、帳票を印刷するときに使用するデータは、オプション記述ファイルに設定しておく便利です。

コーディング例（日立 COBOL の場合）

データファイル（`Table.csv`）を指定して、レポートファイル（`Table.fms`）を印刷する場合のコーディング例を次に示します。

```
IDENTIFICATION DIVISION.
    PROGRAM-ID. EUR.
DATA DIVISION.
    WORKING-STORAGE SECTION.
    01 EXEC-NAME    PIC X(100)
        VALUE 'EURインストール先フォルダ' &
            '%Program%\apgrpt.exe table.fms /k c:%tmp%\Table.txt'.
PROCEDURE DIVISION.
    CALL EXEC-NAME.
STOP RUN.
```

オプション記述ファイル（`c:%tmp%\Table.txt`）の記述例

```
[Hitachi EUR]
PrinterName=
MappingDataFile=Table.csv
```

COBOL 言語によって記述方法が異なります。使用されている COBOL 言語のマニュアル、またはヘルプを参照してください。

2.3.2 オプション記述ファイルの指定

オプション記述ファイルで指定できるキーワードについては、「7.12 オプション記述ファイル」を参照してください。

2.3.3 COBOL 言語のプログラムからの印刷実行

帳票の印刷を実行するには、`apgrpt` コマンドの `/p` オプションに、印刷するプリンタ名を指定します。また、EUR のウィンドウを起動してから印刷を実行する場合は、`/l` オプ

2. コマンドを使用した帳票出力

シヨンの表示するウィンドウを指定します。EUR のウィンドウには、次に示す三つがあります。

指定値	説明
edit	レポート編集ウィンドウが表示されます。
view	レポート確認ウィンドウが表示されます。印刷指示やプリンタの選択をメニューから設定します。帳票の編集はできませんが、ほかの帳票を開いたり、印刷したりできます。
print	レポート印刷ウィンドウが表示されます。印刷指示やプリンタの選択をメニューから設定します。帳票の編集をしたり、ほかの帳票を開いたりできません。

オプション記述ファイルは、/k オプションで指定します。

3

OLE オートメーションを使用した帳票出力

この章では、EUR が提供する OLE オートメーションで使用できるオブジェクトのオブジェクト階層、およびプロパティとメソッドの仕様について説明します。

-
- 3.1 OLE オートメーションから EUR を実行するには
 - 3.2 OLE オートメーションで使用できる EUR のオブジェクト階層
 - 3.3 OLE オートメーションで使用できるプロパティ、メソッド一覧
 - 3.4 OLE オートメーションで使用できるプロパティ仕様
 - 3.5 OLE オートメーションで使用できるメソッド仕様
-

3.1 OLE オートメーションから EUR を実行するには

EUR は、OLE オートメーションとのインターフェースを提供しています。そのため、Visual Basic で作成したアプリケーションで使用できます。OLE オートメーションを使用すると、アプリケーションと同期を取って印刷できます。

EUR で提供する OLE オートメーションのプロパティ、およびメソッドについては、「3.3 OLE オートメーションで使用できるプロパティ、メソッド一覧」を参照してください。

OLE オートメーションを使用したサンプルプログラムについては、「付録 C.1 OLE オートメーションを使用したサンプルプログラム」を参照してください。

3.1.1 OLE オートメーションで指定できること

プロパティ、およびメソッドの記述方法は、各アプリケーションで異なります。各アプリケーションでの OLE オートメーションの記述方法に従ってください。

OLE オートメーションで指定できる内容を次に示します。

- 印刷に使用する帳票ファイルの指定
- 帳票ファイルの作成日付の取得
- EUR 起動時に表示する、ウィンドウスタイルの指定
- ウィンドウの表示 / 非表示の指定
- 帳票に読み込むデータの指定
- 印刷するプリンタの指定
- ページ番号印刷に関する指定（帳票の余白にページ番号を印刷するかどうか、ページ番号の印刷形式、印刷位置、改ページごとの初期化、ページ番号の開始値の指定）
- ユーザ操作とメッセージダイアログの表示の抑止
- 印刷する用紙の向き、印刷開始ページ、印刷終了ページ、および印刷部数の指定
- 印刷時に [印刷中] ダイアログを表示するかどうかの指定
- ウィンドウを表示する位置、大きさ、ウィンドウのアクティブ状態の指定
- 給紙トレイの指定
- 出力先での帳票名表示の指定
- 複数様式での帳票出力の指定
- 置き換え表管理情報ファイルの指定
- 固定ピッチフォントの文字幅計算方法の指定
- EUR の終了

3.1.2 EUR を OLE オートメーションオブジェクトとして実行するには

Visual Basic の VBA が提供している CreateObject 関数や GetObject 関数を使用して、EUR を OLE オートメーションオブジェクトとして起動できます。

EUR 以外の製品のプログラムの ID については、各製品のマニュアル、またはヘルプを参照してください。また、CreateObject 関数、および GetObject 関数については、各開発環境製品のマニュアル、またはヘルプを参照してください。

(1) CreateObject 関数による起動

EUR を新しい OLE オートメーションオブジェクトとして作成します。

CreateObject 関数の形式を次に示します。

CreateObject ("プログラム ID")

EUR のプログラム ID は、"APGRPT.Report" (バージョン非依存)、または "APGRPT.Report.3" (バージョン依存) です。バージョンを特定しない場合は、バージョン非依存のプログラム ID "APGRPT.Report" を指定してください。バージョン 5 以降に特定する場合は、バージョン依存のプログラム ID "APGRPT.Report.3" を指定してください。ただし、バージョン依存のプログラム ID は、バージョン 5 以降で変更されることもあります。その場合、アプリケーションプログラムに指定されているプログラム ID の変更が必要になります。

EUR を OLE オートメーションオブジェクトとして新規に作成するには、CreateObject 関数の戻り値をオブジェクト変数に代入します。記述例を次に示します。

(記述例)

```
Set Rpt = CreateObject ("APGRPT.Report")
```

(2) GetObject 関数による起動

指定した帳票ファイルの参照を取得します。GetObject 関数の形式を次に示します。

GetObject (["パス名"], ["プログラム ID"])

パス名には、取得したいオブジェクトが含まれているファイルのパス名、および帳票ファイル名を指定します。EUR のプログラム ID は、"APGRPT.Report" (バージョン非依存)、または "APGRPT.Report.3" (バージョン依存) です。バージョンを特定しない場合は、バージョン非依存のプログラム ID "APGRPT.Report" を指定してください。

バージョン 5 以降に特定する場合は、バージョン依存のプログラム ID "APGRPT.Report.3" を指定してください。ただし、バージョン依存のプログラム ID は、バージョン 5 以降で変更されることもあります。その場合、アプリケーションプログラムに指定されているプログラム ID の変更が必要になります。

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

既存の帳票ファイルを開くには、GetObject 関数の戻り値をオブジェクト変数に代入します。記述例を次に示します。

(記述例)

```
Set Rpt = GetObject("c:¥eur¥table.agr")
```

3.1.3 OLE オートメーションからの印刷

OLE オートメーションから印刷する場合に使用するプロパティとメソッドを次に示します。

指定項目	指定するプロパティとメソッド
帳票ファイル	帳票の定義情報を保存してあるレポートファイル名、またはフォームシートファイル名を Application オブジェクトの Open メソッドの引数で指定します。 帳票ファイルの作成日付を取得するには、Document オブジェクトの CreateDate メソッドを使用します。
帳票の印刷時に表示するウィンドウの指定	Application オブジェクトの WindowStyle プロパティで指定します。 ウィンドウの表示、非表示を制御する場合は、Visible プロパティを使用します。
印刷に使用するデータの指定	印刷に使用するデータは、アプリケーションで作成済みのデータファイル、またはデータベースから読み込みます。 <ul style="list-style-type: none">作成済みのデータファイルからデータを読み込む場合 MappingData オブジェクトの DataFileName プロパティと Import メソッドを使用します。データベースからデータを読み込む場合 Application オブジェクトの DBInfoFileName プロパティ、MappingData オブジェクトの DataFileName プロパティ、および Import メソッドを使用します。
印刷するプリンタの指定	印刷プリンタは、印刷の実行を指定する前に、Application オブジェクトの PrinterName プロパティで指定します。 PrinterName プロパティを指定しない場合は、Windows で設定している通常使用するプリンタへ印刷されます。
ページ番号印刷に関する指定	帳票の余白にページ番号を印刷したり、ページ番号の開始値を指定したりできます。 <ul style="list-style-type: none">帳票の余白にページ番号を印刷する場合 帳票の余白にページ番号を印刷する指定は、PrintPageNumber プロパティを使用します。 ページ番号の印刷形式の指定は、PageNumberFormat プロパティを使用します。 ページ番号の印刷位置の指定は、PageNumberLocation プロパティを使用します。 改ページごとにページ番号を初期化する指定は、InitPageNumber プロパティを使用します。ページ番号の開始値を指定する場合 帳票設計時に設定したページ番号と、帳票の余白に印刷するページ番号の開始値は、FirstPageNumber プロパティで指定します。
印刷の実行	Document オブジェクトの Print メソッドで指定します。Print メソッドの引数で、印刷開始ページ、印刷終了ページ、および印刷部数を指定します。
印刷時の [印刷中] ダイアログの表示指定	Application オブジェクトの PrintStatus プロパティで指定します。

指定項目	指定するプロパティとメソッド
給紙トレイの指定	給紙トレイ選択機能を使用する場合は、Application オブジェクトの TraySelection プロパティを指定したあと、プリンタの給紙トレイコードを Application オブジェクトの TrayCode プロパティで指定します。
出力先での帳票名表示の指定	Application オブジェクトの ReportTitle プロパティで指定します。
複数様式での帳票出力の指定	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帳票セット指定ファイルは、Application オブジェクトの MultiReportSetFile プロパティで指定します。 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定義しておく複数様式情報定義ファイルは、Application オブジェクトの MultiFormInfoDefFile プロパティで指定します。
置き換え表管理情報ファイルの指定	置き換え表管理情報ファイル名は、Application オブジェクトの ReplaceItemCntlFile プロパティで指定します。
固定ピッチフォントの文字幅計算方法の指定	固定ピッチフォントの文字幅計算方法は、Application オブジェクトの FontWidthMode プロパティで指定します。

3.2 OLE オートメーションで使用できる EUR のオブジェクト階層

EUR が提供する OLE オートメーションで使用できるオブジェクト階層を、次に示します。

表 3-1 EUR のオブジェクト階層

オブジェクト	概要
Application	最上位のオブジェクトです。
Document	指定した帳票の印刷、データおよび表示倍率に関する属性を変更するオブジェクトです。
MappingData	マッピングデータのデータ情報を変更するオブジェクトです。
PageSetup	ページ番号の属性の変更、保持および印刷時の用紙の向きを変更するオブジェクトです。
UserDefineData	ユーザ定義データのデータ情報を変更するオブジェクトです。

3.3 OLEオートメーションで使用できるプロパティ, メソッド一覧

各オブジェクトのプロパティとメソッドの概要を説明します。

3.3.1 OLEオートメーションで使用できるプロパティ一覧

次の表に、OLEオートメーションで使用できるプロパティをアルファベット順で記載します。

表 3-2 OLEオートメーションで使用できるプロパティ

オブジェクト	プロパティ	概要
Application	Application [R]	Application オブジェクトの参照を取得します。
	DBInfoFileName	接続情報ファイル名を指定、または取得します。
	DBInfoFilePath	接続情報ファイルのある場所を指定、または取得します。
	Document [R]	Document オブジェクトの参照を取得します。
	Editable	帳票を編集するかどうかを指定、または取得します。
	FontWidthMode	固定ピッチフォントの文字幅計算方法を指定、または取得します。
	FrontSubWindow	最前面のサブウィンドウを指定、または取得します。
	FullName [R]	帳票の実行ファイルのパス名を含むファイル名を取得します。
	Height	メインウィンドウの上端から下端までの距離を指定、または取得します。
	ImageBasePath	画像データファイルのある場所を指定、または取得します。
	Left	ディスプレイの左端からメインウィンドウまでの距離を指定、または取得します。
	MainWindowStatus	メインウィンドウの表示状態を指定、または取得します。
	MapDataBasePath	マッピングデータ用のファイルのある場所を指定、または取得します。
	MultiFormInfoDefBasePath	複数様式で帳票を出力するための複数様式情報定義ファイルのある場所を指定、または取得します。
MultiFormInfoDefFile	複数様式で帳票を出力するための複数様式情報定義ファイル名を指定、または取得します。	
MultiReportSetBasePath	複数様式で帳票を出力するための帳票セット指定ファイルのある場所を指定、または取得します。	

3. OLEオートメーションを使用した帳票出力

オブジェクト	プロパティ	概要
	MultiReportSetFile	複数様式で帳票を出力するための帳票セット指定ファイル名を指定、または取得します。
	Name [R]	EUR 部品の名称を取得します。
	Parent [R]	親オブジェクト (Application オブジェクト) の参照を取得します。
	PrinterName	帳票を出力するプリンタ名を指定、または取得します。
	PrintFileName	帳票を出力するファイル名を指定、または取得します。
	PrintFileOut	Document オブジェクトの Print、または PrintOut メソッドを実行したとき、PrintFileName プロパティで指定したファイルに帳票を出力するかどうかを指定、または取得します。
	PrintStatus	印刷時に、[印刷中] ダイアログを表示するかどうかを指定、または取得します。
	ReplaceItemCntlFile	置き換え表ファイルを管理するための置き換え表管理情報ファイル名を指定、または取得します。
	ReplaceItemCntlFilePath	置き換え表管理情報ファイルのある場所を指定、または取得します。
	ReplaceItemFilePath	置き換え表ファイルのある場所を指定、または取得します。
	ReportBasePath	帳票ファイル (レポートファイル、またはフォームシートファイル) のある場所を指定、または取得します。
	ReportTitle	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」、およびタイトルバーに表示する帳票名を指定、または取得します。
	SubWindowStatus	サブウィンドウの表示状態を指定、または取得します。
	Top	ディスプレイの上端からメインウィンドウまでの距離を指定、または取得します。
	TrayCode	TraySelection プロパティを指定して、給紙トレイ選択機能を使用する場合、プリンタの給紙トレイコードを指定、または取得します。
	TraySelection	給紙トレイ選択機能を使用するかどうかを指定、または取得します。
	UserDataBasePath	ユーザ定義データ用のファイルのある場所を指定、または取得します。
	Visible	メインウィンドウを表示するかどうかを指定、または取得します。
	Width	メインウィンドウの右端から左端までの距離を指定、または取得します。
	WindowStyle	表示するメインウィンドウのスタイルを指定、または取得します。

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

オブジェクト	プロパティ	概要
Document	Application [R]	Application オブジェクトの参照を取得します。
	CurrentPage	現在開いている帳票のページを指定、または取得します。
	DataFile	マッピングデータ用のデータファイル名を指定、または取得します。
	FitToWindow	帳票のページ全体を帳票ウィンドウに入る大きさで表示するかしないかを指定、または取得します。
	FullName [R]	帳票ファイル (レポートファイル、またはフォームシートファイル) のパス名を含むファイル名を取得します。
	LastPage [R]	現在開いている帳票の最終ページ数を取得します。
	MappingData [R]	MappingData オブジェクトの参照を取得します。
	Name [R]	帳票ファイル (レポートファイル、またはフォームシートファイル) のパスを含まないファイル名を取得します。
	PageSetup [R]	PageSetup オブジェクトの参照を取得します。
	Parent [R]	親オブジェクト (Application オブジェクト) の参照を取得します。
	Path [R]	帳票ファイル (レポートファイル、またはフォームシートファイル) のファイル名を含まないパス名を取得します。
	UserDefineData [R]	UserDefineData オブジェクトの参照を取得します。
	VarDataFile	ユーザ定義データ用のデータファイル名を指定、または取得します。
	Zoom	帳票のズーム倍率を指定、または取得します。
MappingData	Application [R]	Application オブジェクトの参照を取得します。
	DataFileName	データファイル名、または可変記号値定義ファイル名を指定、または取得します。
	Parent [R]	親オブジェクト (Document オブジェクト) の参照を取得します。
PageSetup	Application [R]	Application オブジェクトの参照を取得します。
	FirstPageNumber	ページ番号を印刷するときの印刷開始値を指定、または取得します。
	InitPageNumber	改ページごとにページ番号を開始番号に初期化 (FirstPageNumber の値) するかしないかを指定、または取得します。
	PageNumberFormat	余白のページ番号の印刷形式を指定、または取得します。
	PageNumberLocation	余白のページ番号の印刷位置を指定、または取得します。

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

オブジェクト	プロパティ	概要
	PaperOrientation	印刷するときの用紙の向きを指定、または取得します。
	Parent [R]	親オブジェクト (Document オブジェクト) の参照を取得します。
	PrintPageNumber	余白へページ番号を印刷するかどうかを指定、または取得します。
	Sorting	2 部以上印刷する場合の印刷単位 (部単位、ページ単位) を指定、または取得します。
UserDefineData	Application [R]	Application オブジェクトの参照を取得します。
	DataFileName	データファイル名、または可変記号値定義ファイル名を指定、または取得します。
	Parent [R]	親オブジェクト (Document オブジェクト) の参照を取得します。

(凡例)

[R]: 参照だけできるプロパティを示します

3.3.2 OLE オートメーションで使用できるメソッド一覧

次の表に、OLE オートメーションで使用できるメソッドをアルファベット順に記載します。

表 3-3 OLE オートメーションで使用できるメソッド

オブジェクト	メソッド	概要
Application	Open	レポートファイル名 (*.agr) またはフォームシートファイル名 (*.fms) を指定して帳票ファイルを開きます。
	Quit	EUR を終了します。
Document	Activate	指定したドキュメントのメインウィンドウをアクティブにします。
	CreateDate	帳票の作成日付を取得します。
	Print	帳票を印刷します。
	PrintOut	印刷開始終了ページと印刷部数を指示します。
MappingData	Import	プロパティに設定されている条件で、マッピングデータウィンドウにデータを入力します。
UserDefineData	Import	プロパティに設定されている条件で、ユーザ定義データウィンドウにデータを入力します。

3.4 OLE オートメーションで使用できるプロパティ仕様

EUR が提供する OLE オートメーションで使用できるプロパティの詳細を説明します。

Application プロパティ

Application オブジェクトの参照を取得します。

対象

Application , Document , PageSetup , MappingData , UserDefineData

解説

Application オブジェクトのプロパティやメソッドを使用する場合に、Application プロパティで値を取得します。

データ型

Object

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している Document オブジェクトから Application オブジェクトの参照を取得し、オブジェクト型変数 app に代入します。

```
Set app = rpt.Application
```

CurrentPage プロパティ

現在開いている帳票のページを指定、または取得します。

対象

Document

解説

現在開いている帳票の最終ページ数を超える値を設定した場合は、最終ページが表示されません。また、値を取得する場合は、最終ページ数を返します。

データ型

Integer

記述例

現在開いている帳票の 2 ページ目が表示されます。

```
rpt.CurrentPage = 2
```

DataFileName プロパティ

データファイル名、または可変記号値定義ファイル名を指定、または取得します。

対象

MappingData, UserDefineData

解説

データファイルからデータを入力する場合、またはデータベースからデータを入力する場合、DataFileName プロパティを指定します。実際にデータを入力する場合は、Import メソッドを呼び出す必要があります。DataFileName プロパティを設定したあと、Open メソッド、または [ファイルを開く] ダイアログで帳票ファイルを開くと、ファイルの指定は無効になります。ファイル名をフルパスで指定しなかった場合、ファイル名には、[オプション] ダイアログの [ファイル] タブで指定されているマッピングデータファイル、ユーザ定義データファイル、または可変記号値定義ファイルのパス名が付きます。ただし、次に示す操作をしたときは、変更後のパス名が付きます。

- 前回、DataFileName プロパティで指定したファイルのパス名
- [データファイルの指定] ダイアログで、データファイルを指定したときのパス名

上記以外のフォルダにあるファイルを指定したい場合は、フルパスで指定してください。

ファイルの参照は、ファイル名をフルパスで取得します。指定したファイルがない場合や、ファイルの記述に誤りがある場合は、エラーになります。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- DataFileName プロパティを設定したあと、Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれたときは、指定された値は無効になります。
- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに DataFileName プロパティを指定しても、値は無効になります。
- DataFileName プロパティを指定して値を取得するときは、NULL 文字列を返します。

データ型

String

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票にデータファイルを指定、または取得します。可変記号値定義ファイルの記述のしかたも同じです。

対象が、MappingData オブジェクトの場合

- データファイルをファイル名で指定する場合
rpt.MappingData.DataFileName = "tbl.dat"
- データファイルをフルパスで指定する場合
rpt.MappingData.DataFileName = "c:\¥eur¥tbl.dat"
- データファイルを参照し、文字列型変数 filename に代入する場合
filename = rpt.MappingData.DataFileName

対象が、UserDefineData オブジェクトの場合

- データファイルをファイル名で指定する場合
rpt.UserDefineData.DataFileName = "tbl.dat"
- データファイルをフルパスで指定する場合
rpt.UserDefineData.DataFileName = "c:\¥eur¥tbl.dat"
- データファイルを参照し、文字列型変数 filename に代入する場合
filename = rpt.UserDefineData.DataFileName

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1005	メモリ不足が発生しました。
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。
4506	データファイル (データファイル名) が見つかりません。
4508	データファイル名 (データファイル名) が正しくありません。
4518	データファイル名が指定されていません。
4529	データファイル (データファイル名): n 行目 記述に誤りがあります。
4531	データファイル (データファイル名) がオープンできません。
4553	データファイル (データファイル名) には読み込み権限がありません。
4638	不正なファイル名 (ファイル名) が指定されました。
4653	マッピングデータ用の可変記号値定義ファイル (可変記号値定義ファイル名) が見つかりません。
4654	マッピングデータ用の可変記号値定義ファイル (可変記号値定義ファイル名) をオープンできませんでした。
4655	マッピングデータ用の可変記号値定義ファイル (可変記号値定義ファイル名) には読み込み権限がありません。
4658	指定したマッピングデータ用の可変記号値定義ファイル (可変記号値定義ファイル名) の内容が不正です。(エラーコード: 変数名)

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

コード	メッセージ
4667	ユーザ定義データ用の可変記号値定義ファイル（可変記号値定義ファイル名）が見つかりません。
4668	ユーザ定義データ用の可変記号値定義ファイル（可変記号値定義ファイル名）をオープンできませんでした。
4669	ユーザ定義データ用の可変記号値定義ファイル（可変記号値定義ファイル名）には読み込み権限がありません。
4672	指定したユーザ定義データ用の可変記号値定義ファイル（可変記号値定義ファイル名）の内容が不正です。（エラーコード：変数名）

DataFile プロパティ

マッピングデータ用のデータファイル名を指定、または取得します。

対象

Document

解説

既存の帳票のフォーマットを利用して、別のデータを帳票に表示する場合に、DataFile プロパティでデータファイル名を指定します。DataFile プロパティを設定したあと、Open メソッド、または [ファイルを開く] ダイアログで帳票ファイルを開くと、データファイルの指定は無効になります。データファイル名をフルパスで指定しなかった場合、ファイル名には、[オプション] ダイアログの [ファイル] タブで指定されているマッピングデータファイルのパス名が付きます。ただし、次に示す操作をしたときは、変更後のパス名が付きます。

- 前回、DataFile プロパティで指定したファイルのパス名
- [データファイルの指定] ダイアログで、データファイルを指定したときのパス名

上記以外のフォルダにあるデータファイルを指定したい場合は、フルパスで指定してください。

データファイルの参照は、ファイル名をフルパスで取得します。指定したデータファイルがない場合や、データファイルの記述に誤りがある場合は、エラーになります。

なお、データファイル名を指定する場合は、DataFile プロパティよりも、MappingData オブジェクトの DataFileName プロパティを使用されることをお勧めします。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- DataFile プロパティを設定したあと、Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれたときは、指定された値は無効になります。
- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに DataFile プロパティを指定しても、値は無効になります。

- DataFile プロパティを指定して値を取得するときは、NULL 文字列を返します。

データ型

String

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票にデータファイルを指定、または取得します。

- データファイルをファイル名で指定する場合
rpt.DataFile = "tbl.dat"
- データファイルをフルパスで指定する場合
rpt.DataFile = "c:\¥eur¥tbl.dat"
- データファイルを参照し、文字列型変数 filename に代入する場合
filename = rpt.DataFile

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1005	メモリ不足が発生しました。
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。
4506	データファイル (データファイル名) が見つかりません。
4508	データファイル名 (データファイル名) が正しくありません。
4518	データファイル名が指定されていません。
4529	データファイル (データファイル名): n 行目 記述に誤りがあります。
4531	データファイル (データファイル名) がオープンできません。
4553	データファイル (データファイル名) には読み込み権限がありません。

DBInfoFileName プロパティ

接続情報ファイル名を指定、または取得します。

対象

Application

解説

接続情報ファイル名を指定します。接続情報ファイル名は、フルパス、相対パス、またはファイル名だけのどれかで指定してください。ファイル名をフルパスで指定しなかった場合は、次に示す順にファイルを検索します。

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

1. DBInfoFilePath プロパティに指定されているフォルダ
2. [オプション] ダイアログの [ファイル] タブで、「接続情報ファイル」に指定されているフォルダ

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

DBInfoFileName プロパティは、複数様式帳票の出力に対応していません。

複数の帳票セットを指定して出力する場合は、MultiReportSetFile プロパティで帳票セット指定ファイルに指定してください。

データ型

String

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票に接続情報ファイルを指定、または取得します。

- 接続情報ファイルをファイル名で指定する場合
rpt.Application.DBInfoFileName = "dbinfo.txt"
- 接続情報ファイルをフルパスで指定する場合
rpt.Application.DBInfoFileName = "c:¥eur¥dbinfo.txt"
- 接続情報ファイルを参照し、文字列型変数 filename に代入する場合
filename = rpt.Application.DBInfoFileName

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4638	不正なファイル名 (ファイル名) が指定されました。
4647	接続情報ファイル (接続情報ファイル名) をオープンできませんでした。
4648	接続情報ファイル (接続情報ファイル名) には読み込み権限がありません。
4651	指定した接続情報ファイル (接続情報ファイル名) の内容が不正です。(エラーコード: キーワード)
4676	接続情報ファイル (接続情報ファイル名) が見つかりません。

DBInfoFilePath プロパティ

接続情報ファイルのある場所を指定、または取得します。

対象

Application

解説

指定されたフォルダは、DBInfoFileName プロパティで指定するファイルのデフォルトになります。また、DBInfoFilePath プロパティは、現在指定されている接続情報ファイルのパスを取得することもできます。例えば、「c:\%eur%file%dbinfo%」や「c:\%」のように、文字列の最後に「%」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

記述例

接続情報ファイルのデフォルトパスを指定します。

```
rpt.Application.DBInfoFilePath = "c:\%eur%file%dbinfo"
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4649	接続情報ファイルの場所にパス名が指定されていません。
4650	接続情報ファイルの場所に指定されたパス（パス名）が見つかりません。

Document プロパティ

Document オブジェクトの参照を取得します。

対象

Application

解説

Document オブジェクトのプロパティやメソッドを使用する場合に、Document プロパティで値を取得します。

データ型

Object

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票の Application オブジェクトから Document オブジェクトの参照を取得し、オブジェクト型変数 doc に代入します。

```
Set doc = rpt.Application.Document
```

Editable プロパティ

帳票を編集するかどうかを指定、または取得します。

指定値	説明
True	編集します。
False	編集しません。ただし、表示と印刷はできます。

省略した場合は、True が仮定されます。

対象

Application

解説

Editable プロパティは、WindowStyle プロパティの機能と似た機能を提供していますが、表示するウィンドウを指定する場合は、WindowStyle プロパティを使用されることをお勧めします。

なお、Editable プロパティで True を指定した場合は、WindowStyle プロパティの値が 1 に変更されます。Editable プロパティで False を指定した場合は、WindowStyle プロパティの値が 2 に変更されます。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに Editable プロパティを指定しても、値は無効になります。

データ型

Boolean

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票を編集するかどうかを指定します。

- 帳票を編集する場合
rpt.Application.Editable = True
- 帳票のレイアウトを確認する（編集しない）場合
rpt.Application.Editable = False

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1130	画面描画処理中にエラーが発生しました。
1134	処理中にエラーが発生しました。

コード	メッセージ
1135	Windows でエラーが発生しました。

FirstPageNumber プロパティ

ページ番号を印刷するときの印刷開始値を指定、または取得します。

対象

PageSetup

解説

印刷開始値として指定できる値は、1 ~ 32,767 です。1 ~ 32,767 の範囲外の値を指定した場合は、エラーになります。省略した場合は、[レポートのプロパティ] ダイアログの [レポートの構成] タブで指定されている値が仮定されます。初期値は 1 です。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- FirstPageNumber プロパティを設定したあと、Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれたときは、指定された値は無効になります。
- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに FirstPageNumber プロパティを指定しても、値は無効になります。
- FirstPageNumber プロパティを指定して値を取得するときは、1 を返します。

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票のページ番号の印刷開始値を 5 とします。

```
rpt.PageSetup.FirstPageNumber = 5
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。
4516	印刷開始番号は 1 ~ 32767 の値で設定してください。

FitToWindow プロパティ

帳票のページ全体を帳票ウィンドウに表示できるように、帳票の表示倍率を変更するか

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

しないかを指定，または取得します。

指定値	説明
True	変更します。Zoom プロパティに 0 を指定したときに有効です。
False	変更しません。Zoom プロパティに指定した大きさで表示されます。

省略した場合は，False が仮定されます。

対象

Document

データ型

Boolean

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票の表示倍率を，帳票のページ全体を帳票ウィンドウに表示できるように変更します。

```
rpt.Zoom = 0
```

```
rpt.FitToWindow = True
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。

FontWidthMode プロパティ

固定ピッチフォントの文字幅計算方法を指定，または取得します。EUR 帳票作成機能での固定ピッチフォントの文字幅計算方法の詳細については，マニュアル「EUR 帳票設計」を参照してください。EUR サーバ帳票出力機能での固定ピッチフォントの文字幅計算方法の詳細については，マニュアル「EUR サーバ帳票出力」を参照してください。

指定値	説明
0	固定ピッチフォントの文字幅は固定値になります。 半角文字はアイテムのフォント幅，全角文字はアイテムのフォント幅の 2 倍になります。
1	固定ピッチフォントの文字幅は，使用するフォントに合わせて決定されます。

指定を省略した場合は、帳票ウィンドウの [オプション] ダイアログの [表示] タブにある、[文字幅計算方法] グループボックスの設定値が適用されます。

対象

Application

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票を印刷するときに、固定ピッチフォントの文字幅を固定値にします。

```
rpt.Application.FontWidthMode = 0
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4696	文字幅計算方法の指定に誤りがあります。

FrontSubWindow プロパティ

最前面のサブウィンドウを指定、または取得します。

指定値	説明
1	帳票ウィンドウが表示されます。
2	マッピングデータウィンドウが表示されます。
3	ユーザ定義データウィンドウが表示されます。

省略した場合は、1 が仮定されます。上記以外の値を指定した場合は、エラーになります。

対象

Application

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照しているウィンドウでは、帳票ウィンドウが最前面に表示されます。

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

```
rpt.Application.FrontSubWindow = 1
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4603	FrontSubWindow プロパティの指定値が不正です。

FullName プロパティ

対象が、Application オブジェクトの場合

帳票の実行ファイルのパス名を含むファイル名を取得します。

対象が、Document オブジェクトの場合

帳票ファイル（レポートファイル、またはフォームシートファイル）のパス名を含むファイル名を取得します。

対象

Application, Document

解説

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- 対象が、Application オブジェクトの場合
同時に指定しても、値は有効です。
- 対象が、Document オブジェクトの場合
Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれている場合に FullName プロパティを指定したときは、NULL を返します。

データ型

String

記述例

対象が、Application オブジェクトの場合

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票の実行ファイル名を取得し、文字列型変数 rptexe に代入します。

```
rptexe = rpt.Application.FullName
```

対象が、Document オブジェクトの場合

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票の帳票ファイル名（レポートファイル名、またはフォームシートファイル名）を取得し、文字列型変数 rptname に代入します。

```
rptname = rpt.FullName
```


エラーメッセージ

コード	メッセージ
1005	メモリ不足が発生しました。
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。

Height プロパティ

メインウィンドウの上端から下端までの距離を指定、または取得します。

対象

Application

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照しているメインウィンドウの高さを 500 ピクセルにします。

```
rpt.Application.Height = 500
```

ImageBasePath プロパティ

画像データファイルのある場所を指定、または取得します。指定されたファイルのパスは、画像データファイルを開くときのデフォルトになります。

対象

Application

解説

画像を挿入するときにファイルのパスを変更すると、それ以降は、変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また、ImageBasePath プロパティは、現在指定されている画像ファイルのパスを取得することもできます。例えば、「c:\¥eur¥file¥image¥」や「c:¥」のように、文字列の最後に「¥」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

記述例

画像データファイルのデフォルトパスを指定します。

```
rpt.Application.ImageBasePath = "c:\¥eur¥file¥image"
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4580	画像ファイルの場所にパス名が指定されていません。
4581	画像ファイルの場所に指定されたパス（パス名）が見つかりません。

InitPageNumber プロパティ

改ページごとに、ページ番号の開始番号を初期化するかどうかを指定、または取得します。

指定値	説明
True	初期化します。
False	初期化しません。

対象

PageSetup

解説

省略した場合は、[レポートのプロパティ] ダイアログの [レポートの構成] タブで指定されている値が仮定されます。初期値は、False です。

なお、[アイテムのプロパティ] ダイアログの [表示形式 (ページ番号)] タブで [パージョン 3 形式] が選択されている場合は、InitPageNumber プロパティの指定は無視されます。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- InitPageNumber プロパティを設定したあと、Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれたときは、指定された値は無効になります。
- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに InitPageNumber プロパティを指定しても、値は無効になります。
- InitPageNumber プロパティを指定して値を取得するときは、False を返します。

データ型

Boolean

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票を印刷するときに、改ページごとにページ番号を 1 から振り直します。

```
rpt.PageSetup.FirstPageNumber = 1
```

```
rpt.PageSetup.InitPageNumber = True
```

LastPage プロパティ

現在開いている帳票の最終ページ数を取得します。

対象

Document

データ型

Integer

記述例

現在開いている帳票の最終ページを、変数 MaxPage に取得します。

```
MaxPage = rpt.LastPage
```

Left プロパティ

ディスプレイの左端からメインウィンドウまでの距離を指定、または取得します。

対象

Application

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照しているメインウィンドウをディスプレイの左端から 50 ピクセルの位置に表示します。

```
rpt.Application.Left = 50
```

MainWindowStatus プロパティ

メインウィンドウの表示状態を指定、または取得します。

指定値	説明
1	フォーカスを持った、通常のウィンドウが表示されます。
2	フォーカスを持ち、アイコン化されているウィンドウで表示されます。
3	フォーカスを持ち、最大表示されているウィンドウで表示されます。

省略した場合は、1 が仮定されます。上記以外の値を指定した場合は、エラーになります。

対象

Application

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照しているウィンドウを最大表示にします。

```
rpt.Application.MainWindowStatus = 3
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4601	MainWindowStatus プロパティの指定値が不正です。

MapDataBasePath プロパティ

マッピングデータ用のファイルのある場所を指定、または取得します。指定されたファイルのパスは、MappingData オブジェクトの DataFileName プロパティで指定するデータファイル、もしくは可変記号値定義ファイル、または Document オブジェクトの DataFile プロパティで指定するマッピングデータファイルのデフォルトになります。

対象

Application

解説

DataFileName プロパティでファイル名をフルパスで指定するか、または別のフォルダ

にあるファイル名を開いた場合は、それ以降、変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また、MapDataBasePath プロパティは、現在指定されているファイルのパスを取得することもできます。例えば、「c:¥eur¥file¥mapdata¥」や「c:¥」のように、文字列の最後に「¥」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

記述例

データファイルのデフォルトパスを指定してデータファイルを開きます。可変記号値定義ファイルも記述のしかたは同じです。

```
rpt.Application.MapDataBasePath = "c:¥eur¥file¥mapdata"
```

```
rpt.MappingData.DataFileName = "data.dat"
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4568	マッピングデータファイルの場所にパス名が指定されていません。
4569	マッピングデータファイルの場所に指定されたパス（パス名）が見つかりません。
4656	マッピングデータ用の可変記号値定義ファイルの場所にパス名が指定されていません。
4657	マッピングデータ用の可変記号値定義ファイルの場所に指定されたパス（パス名）が見つかりません。

MappingData プロパティ

MappingData オブジェクトの参照を取得します。

対象

Document

解説

MappingData オブジェクトのプロパティやメソッドを使用する場合に、MappingData プロパティで値を取得します。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- MappingData プロパティを指定して値を取得するときは、NULL を返します。

データ型

Object

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

記述例

MappingData プロパティで MappingData オブジェクトの参照を取得し、オブジェクト型変数 mapdata に代入します。

```
Set mapdata = rpt.MappingData
```

MultiFormInfoDefBasePath プロパティ

複数様式で帳票を出力するための複数様式情報定義ファイルのある場所を指定、または取得します。指定されたファイルのパスは、Application オブジェクトの MultiFormInfoDefFile プロパティで指定する複数様式情報定義ファイルのデフォルトになります。

対象

Application

解説

MultiFormInfoDefFile プロパティで複数様式情報定義ファイル名をフルパスで指定するか、または別のフォルダにある複数様式情報定義ファイルを指定した場合は、それ以降、変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また、MultiFormInfoDefBasePath プロパティは、現在指定されている複数様式情報定義ファイルのパスを取得することもできます。例えば、「c:¥eur¥file¥multiform¥」や「c:¥」のように、文字列の最後に「¥」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

記述例

複数様式情報定義ファイルのデフォルトパスを指定して、複数様式で帳票を出力します。

```
rpt.Application.MultiFormInfoDefBasePath = "c:¥eur¥file¥multiform"
```

```
rpt.Application.MultiFormInfoDefFile = "multiform.txt"
```

```
rpt.Application.MultiReportSetBasePath = "c:¥eur¥file¥reportset"
```

```
rpt.Application.MultiReportSetFile = "reportset.txt"
```

```
rpt.Application.Open("report.fms")
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4629	複数様式情報定義ファイルの場所にパス名が指定されていません。
4630	複数様式情報定義ファイルの場所に指定されたパス（パス名）が見つかりません。

MultiFormInfoDefFile プロパティ

複数様式で帳票を出力するための複数様式情報定義ファイル名を指定、または取得します。

対象

Application

解説

複数様式情報定義ファイルは、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定義しておくファイルです。複数様式情報定義ファイルについては、「7.7 複数様式情報定義ファイル」を参照してください。

データ型

String

記述例

複数様式情報定義ファイル名を指定して、複数様式で帳票を出力します。

```
rpt.Application.MultiFormInfoDefFile = "c:\¥eur¥file¥multiform¥multiform.txt"
```

```
rpt.Application.MultiReportSetBasePath = "c:\¥eur¥file¥reportset"
```

```
rpt.Application.MultiReportSetFile = "reportset.txt"
```

```
rpt.Application.Open("report.fms")
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4630	複数様式情報定義ファイルの場所に指定されたパス（パス名）が見つかりません。

MultiReportSetBasePath プロパティ

複数様式で帳票を出力するための帳票セット指定ファイルのある場所を指定、または取得します。指定されたファイルのパスは、Application オブジェクトの

3. OLEオートメーションを使用した帳票出力

MultiReportSetFile プロパティで指定する帳票セット指定ファイルのデフォルトになります。

対象

Application

解説

MultiReportSetFile プロパティで帳票セット指定ファイル名をフルパスで指定するか、または別のフォルダにある帳票セット指定ファイルを指定した場合は、それ以降、変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また、MultiReportSetBasePath プロパティは、現在指定されている帳票セット指定ファイルのパスを取得することもできます。例えば、「c:\%eur%\file%\reportset%」や「c:\%」のように、文字列の最後に「%」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

記述例

帳票セット指定ファイルのデフォルトパスを指定して、複数様式で帳票を出力します。

```
rpt.Application.MultiReportSetBasePath = "c:\%eur%\file%\reportset"
```

```
rpt.Application.MultiReportSetFile = "reportset.txt"
```

```
rpt.Application.MultiFormInfoDefBasePath = "c:\%eur%\file%\multiform"
```

```
rpt.Application.MultiFormInfoDefFile = "multiform.txt"
```

```
rpt.Application.Open("report.fms")
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4624	帳票セット指定ファイルの場所にパス名が指定されていません。
4625	帳票セット指定ファイルの場所に指定されたパス（パス名）が見つかりません。

MultiReportSetFile プロパティ

複数様式で帳票を出力するための帳票セット指定ファイルを指定、または取得します。

対象

Application

解説

帳票セット指定ファイルは、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ておくファイルです。帳票セット指定ファイルについては、「7.6 帳票セット指定ファイル」を参照してください。

データ型

String

記述例

帳票セット指定ファイル名を指定して、複数様式で帳票を出力します。

```
rpt.Application.MultiReportSetBasePath = "c:\¥eur¥file¥reportset"
```

```
rpt.Application.MultiReportSetFile = "reportset.txt"
```

```
rpt.Application.MultiFormInfoDefBasePath = "c:\¥eur¥file¥multiform"
```

```
rpt.Application.MultiFormInfoDefFile = "multiform.txt"
```

```
rpt.Application.Open("report.fms")
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4625	帳票セット指定ファイルの場所に指定されたパス（パス名）が見つかりません。

Name プロパティ

対象が、Application オブジェクトの場合
レポートオブジェクトの名称を取得します。

対象が、Document オブジェクトの場合
帳票ファイル（レポートファイル、またはフォームシートファイル）のパスを含まないファイル名を取得します。

対象

Application , Document

解説

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- 対象が、Application オブジェクトの場合
同時に指定しても、値は有効です。
- 対象が、Document オブジェクトの場合
Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれている場合に DictionaryFile

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

プロパティを指定したときは、NULL を返します。

データ型

String

記述例

対象が、Application オブジェクトの場合

オブジェクト型変数 rpt で参照しているレポートオブジェクトの名称を取得し、文字列型変数 rptobj に代入します。

```
rptobj = rpt.Application.Name
```

対象が、Document オブジェクトの場合

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票の帳票ファイル名（レポートファイル名、またはフォームシートファイル名）を取得し、文字列型変数 rptname に代入します。

```
rptname = rpt.Name
```

PageNumberFormat プロパティ

余白のページ番号の印刷形式を指定、または取得します。

対象

PageSetup

解説

余白のページ番号を「*」、最終ページ番号を「\$」で示して印刷形式を指定します。ページ番号および最終ページ番号を全角で表示したいときは全角の記号、半角で表示したいときは半角の記号を指定します。省略した場合は、[レポートのプロパティ] ダイアログの [レポートの構成] タブで指定されている値が仮定されます。初期値は「-*」です。ページ番号の指定例を次に示します。

表 3-4 ページ番号の指定例とその出力結果

ページ番号の指定例	出力結果
*	1
-*-	-1-
-*/\$-	-1/5-
(*)	(1)

PageNumberFormat プロパティに指定できる文字列は、510 文字以内です。510 文字を超える長さの文字列を指定した場合は、エラーになります。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- PageNumberFormat プロパティを設定したあと、Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれたときは、指定された値は無効になります。
- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに PageNumberFormat プロパティを指定しても、値は無効になります。
- PageNumberFormat プロパティを指定して値を取得するときは、NULL 文字列を返します。

データ型

String

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票を印刷するときのページ番号の印刷形式を指定します。

```
rpt.PageSetup.PageNumberFormat = "-*/$-"
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1133	ページ番号の設定でエラーが発生しました。
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。
4546	ページ番号印刷形式は 510 文字以内で指定してください。

PageNumberLocation プロパティ

余白のページ番号の印刷位置を指定、または取得します。

指定値	説明
1	ページ番号を左上に印刷します。
2	ページ番号を中央上に印刷します。
3	ページ番号を右上に印刷します。
4	ページ番号を左下に印刷します。
5	ページ番号を中央下に印刷します。
6	ページ番号を右下に印刷します。

省略した場合は、[レポートのプロパティ] ダイアログの [レポートの構成] タブで指定されている値が仮定されます。

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

対象

PageSetup

解説

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- PageNumberLocation プロパティを設定したあと、Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれたときは、指定された値は無効になります。
- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに PageNumberLocation プロパティを指定しても、値は無効になります。
- PageNumberLocation プロパティを指定して値を取得するときは、5（中央下）を返します。

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票を印刷するときのページ番号の印刷位置を中央上に指定します。

```
rpt.PageSetup.PageNumberLocation = 2
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。
4551	ページ番号印刷位置の指定に誤りがあります。

PageSetup プロパティ

PageSetup オブジェクトの参照を取得します。

対象

Document

解説

PageSetup オブジェクトのプロパティやメソッドを使用する場合に、PageSetup プロパティで値を取得します。

データ型

Object

記述例

PageSetup プロパティで PageSetup オブジェクトの参照を取得し、オブジェクト型変数 page に代入します。

```
Set page = rpt.PageSetup
```

PaperOrientation プロパティ

印刷するときの用紙の向きを指定、または取得します。

指定値	説明
0	用紙の向きは帳票に従います。
1	用紙の向きは縦方向に印刷します。
2	用紙の向きは横方向に印刷します。

省略した場合は、0 が仮定されます。上記以外の値を指定した場合は、エラーになります。

対象

PageSetup

解説

指定された値が帳票の属性と異なる場合、帳票の一部が表示されないことがあります。次に出力結果の例を示します。

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

図 3-1 A4 縦向きで作成されたフォームシートを A4 用紙に印刷した場合の出力結果

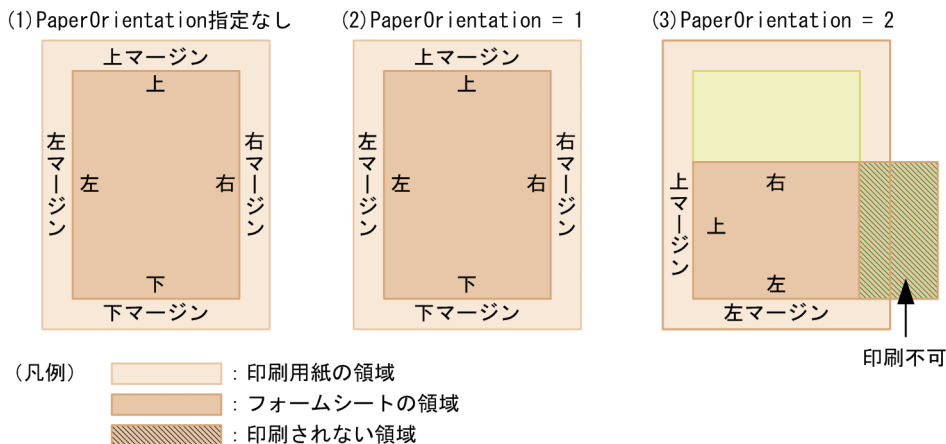
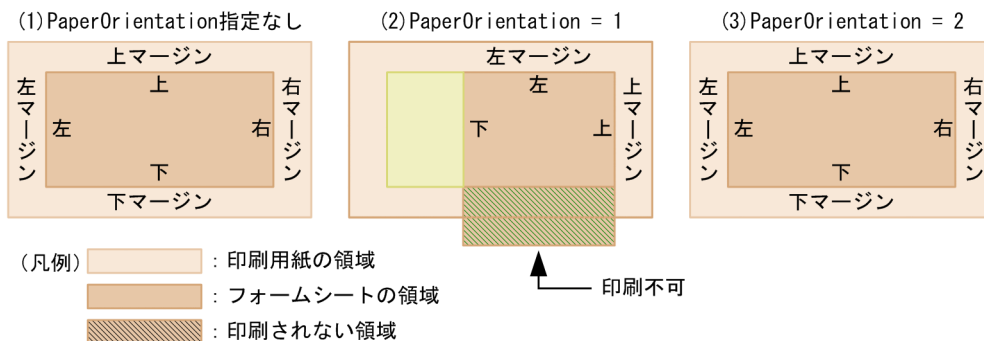


図 3-2 A4 横向きで作成されたフォームシートを A4 用紙に印刷した場合の出力結果



複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- PaperOrientation プロパティを設定したあと、Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれたときは、指定された値は無効になり、0 が仮定されます。

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票を印刷するときに、用紙の向きを縦に印刷します。

```
rpt.PageSetup.PaperOrientation = 1
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4565	用紙の向きの指定に誤りがあります。

Parent プロパティ

親オブジェクトの参照を取得します。

対象

Application , Document , PageSetup , MappingData , UserDefineData

解説

対象が、Application オブジェクトおよび Document オブジェクトの場合 Application オブジェクトの参照を取得します。

対象が、PageSetup オブジェクト、MappingData オブジェクトおよび UserDefineData オブジェクトの場合 Document オブジェクトの参照を取得します。

データ型

Object

記述例

親オブジェクトの参照を取得してオブジェクト型変数 parent に代入します。

対象が Application オブジェクトの場合
Set parent = rpt.Application.Parent

対象が Document オブジェクトの場合
Set parent = rpt.Parent

対象が PageSetup オブジェクトの場合
Set parent = rpt.PageSetup.Parent

対象が MappingData オブジェクトの場合
Set parent = rpt.MappingData.Parent

対象が UserDefineData オブジェクトの場合
Set parent = rpt.UserDefineData.Parent

Path プロパティ

帳票ファイル（レポートファイル、またはフォームシートファイル）のファイル名を含

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

まないパス名を取得します。

対象

Document

解説

例えば、現在開いているファイルが「c:\¥eur¥report1.agr」の場合、Path プロパティで、パス名「c:\¥eur¥」を取得します。また、「c:\¥report2.agr」の場合、パス名「c:\¥」を取得します。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれている場合に Path プロパティを指定したときは、NULL 文字列を返します。

データ型

String

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票のパス名を取得し、文字列型変数 pathname に代入します。

```
pathname = rpt.Path
```

PrinterName プロパティ

帳票を出力するプリンタ名を指定、または取得します。

対象

Application

解説

PrinterName プロパティを指定しないで、Document オブジェクトの Print/PrintOut メソッドを実行すると、Windows で通常使うプリンタとして指定してあるプリンタに印刷されます。

データ型

String

記述例

帳票を出力するプリンタ名を指定します。


```
rpt.Application.PrinterName = "Printer name"
```

PrintFileName プロパティ

帳票を出力するファイル名を、ドライブ名とフォルダ名を含むフルパスで指定、または取得します。フルパスで指定しない場合は、EUR のインストール先フォルダからの相対パスが仮定されます。

対象

Application

解説

帳票をプリンタに出力する代わりに、指定されたファイルへ出力します。印刷出力ファイル名は、ドライブ名とフォルダ名を含むフルパスで指定します。フルパスで指定しない場合は、EUR のインストール先フォルダからの相対パスが仮定されます。

PrintFileOut プロパティが True のときに、PrintFileName プロパティを指定した場合は、PrinterName プロパティで指定したプリンタがどの出力ポートを選択していても、指定したファイルに出力されます。

データ型

String

記述例

帳票を出力するファイルを指定します。

```
rpt.Application.PrintFileName = "c:\eur\print\file1"
```

```
rpt.Application.PrintFileOut = True
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4600	指定した出力ファイルに書き込めませんでした。

PrintFileOut プロパティ

Document オブジェクトの Print、または PrintOut メソッドを実行したとき、PrintFileName プロパティで指定したファイルに帳票を出力するかどうかを指定、または取得します。

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

指定値	説明
True	ファイルに出力します。
False	ファイルに出力しません。プリンタの出力先ポートの指定に従います。

省略した場合は、False が仮定されます。

対象

Application

解説

PrintFileOut プロパティで True を指定する場合は、PrintFileName プロパティの指定が必要です。PrintFileName プロパティで印刷出力ファイル名が指定されていないときは、エラーコード 1020 を返します。

データ型

Boolean

記述例

帳票をファイルに出力します。

```
rpt.Application.PrintFileName = "c:\%eur%\print\%file1"
```

```
rpt.Application.PrintFileOut = True
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1020	印刷中にエラーが発生しました。

PrintPageNumber プロパティ

余白へページ番号を印刷するかどうかを指定、または取得します。

指定値	説明
True	ページ番号を印刷します。
False	ページ番号を印刷しません。

省略した場合は、[レポートのプロパティ] ダイアログの [レポートの構成] タブで指定されている値が仮定されます。初期値は False です。

対象

PageSetup

解説

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- PrintPageNumber プロパティを設定したあと、Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれたときは、指定された値は無効になります。
- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに PrintPageNumber プロパティを指定しても、値は無効になります。
- PrintPageNumber プロパティを指定して値を取得するときは、False を返します。

データ型

Boolean

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票を印刷するときに、ページ番号を印刷します。

```
rpt.PageSetup.PrintPageNumber = True
```

PrintStatus プロパティ

印刷時に、[印刷中] ダイアログを表示するかどうかを指定、または取得します。

指定値	説明
True	[印刷中] ダイアログが表示されます。
False	[印刷中] ダイアログは表示されません。

省略した場合は、False が仮定されます。

対象

Application

データ型

Boolean

記述例

帳票を印刷するときに、[印刷中] ダイアログが表示されます。

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

```
rpt.Application.PrintStatus = True
```

ReportBasePath プロパティ

帳票ファイル（レポートファイル，またはフォームシートファイル）のある場所を指定，または取得します。指定されたファイルのパスは，Open メソッドで指定する帳票ファイルのデフォルトになります。

対象

Application

解説

Open メソッドで帳票ファイル名をフルパスで指定するか，または別のフォルダにある帳票ファイルを開いた場合，それ以降，変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また，ReportBasePath プロパティは，現在指定されている帳票ファイルのパスを取得することもできます。例えば，「c:\¥eur¥file¥repofile¥」や「c:\¥」のように，文字列の最後に「¥」の付いた形式で，ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

記述例

帳票のデフォルトパスを指定して帳票を開きます。

```
rpt.Application.ReportBasePath = "c:\¥eur¥file¥repofile"
```

```
rpt.Application.Open("repo1.agr")
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4566	レポートファイルの場所にパス名が指定されていません。
4567	レポートファイルの場所に指定されたパス（パス名）が見つかりません。

ReplaceltemCntlFile プロパティ

置き換え表管理情報ファイル名を指定します。

対象

Application

解説

置き換え表管理情報ファイル名を指定します。置き換え表管理情報ファイル名は、フルパス、相対パス、またはファイル名だけのどれかで指定してください。ファイル名をフルパスで指定しなかった場合は、次に示す順にファイルを検索します。

1. ReplaceItemCntlFilePath プロパティに指定されているフォルダ
2. [オプション] ダイアログの [ファイル] タブで、「置き換え表管理情報ファイル」に指定されているフォルダ

データ型

String

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票に置き換え表管理情報ファイルを指定、または取得します。

- 置き換え表管理情報ファイルをファイル名で指定する場合
rpt.Application.ReplaceItemCntlFile = "Index.csv"
- 置き換え表管理情報ファイルをフルパスで指定する場合
rpt.Application.ReplaceItemCntlFile = "c:¥data¥Index.csv"
- 置き換え表管理情報ファイルを参照し、文字列型変数 filename に代入する場合
filename = rpt.Application.ReplaceItemCntlFile

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4638	不正なファイル名 (ファイル名) が指定されました。
4683	指定した置き換え表管理情報ファイル (ファイル名) の内容が不正です。
4685	置き換え表管理情報ファイル (ファイル名) には読み込み権限がありません。
4687	置き換え表管理情報ファイル (ファイル名) が見つかりません。
4689	置き換え表管理情報ファイル (ファイル名) がオープンできませんでした。

ReplaceItemCntlFilePath プロパティ

置き換え表管理情報ファイルのある場所を指定、または取得します。

対象

Application

解説

指定されたフォルダは、ReplaceItemCntlFile プロパティで指定するファイルのデフォ

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

ルトになります。また、ReplaceItemCntlFilePath プロパティは、現在指定されている置き換え表管理情報ファイルのパスを取得することもできます。例えば、「c:¥eur¥file¥data¥」や「c:¥」のように、文字列の最後に「¥」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

記述例

置き換え表管理情報ファイルのデフォルトパスを指定します。

```
rpt.Application.ReplaceItemCntlFilePath = "c:¥data¥Index"
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4683	指定した置き換え表管理情報ファイル（ファイル名）の内容が不正です。
4684	指定した置き換え表ファイル（ファイル名）の内容が不正です。
4685	置き換え表管理情報ファイル（ファイル名）には読み込み権限がありません。
4687	置き換え表管理情報ファイル（ファイル名）が見つかりません。
4689	置き換え表管理情報ファイル（ファイル名）をオープンできませんでした。

ReplaceItemFilePath プロパティ

置き換え表ファイルのある場所を指定、または取得します。

対象

Application

解説

指定されたフォルダは、ReplaceItemCntlFile プロパティで指定する置き換え表管理情報ファイルに定義されている置き換え表ファイルのデフォルトになります。また、ReplaceItemFilePath プロパティは、現在指定されている置き換え表ファイルのパスを取得することもできます。例えば、「c:¥eur¥file¥data¥」や「c:¥」のように、文字列の最後に「¥」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

記述例

置き換え表ファイルのデフォルトパスを指定します。

```
rpt.Application.ReplaceItemFilePath = "c:\¥data¥Index"
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4684	指定した置き換え表ファイル(ファイル名)の内容が不正です。
4686	置き換え表ファイル(ファイル名)には読み込み権限がありません。
4688	置き換え表ファイル(ファイル名)が見つかりません。
4690	置き換え表ファイル(ファイル名)をオープンできませんでした。

ReportTitle プロパティ

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」、およびタイトルバーに表示する帳票名を「」で囲んで指定します。

対象

Application

解説

ReportTitle プロパティの指定がなければ、「HITACHI Report - 帳票ファイル名」が表示されます。

帳票名は、255文字までの文字列で指定します。指定された帳票名が255文字を超えた場合は、255文字までを帳票名とします。

データ型

String

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票の帳票名を指定します。

```
rpt.Application.ReportTitle = "請求書 No.012-3456"
```

Sorting プロパティ

2部以上印刷する場合の印刷単位を指定、または取得します。

指定値	説明
True	部単位で印刷します。
False	ページ単位で印刷します。

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

省略した場合は、True が仮定されます。

対象

PageSetup

解説

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- Sorting プロパティを設定したあと、Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれたときは、指定された値は無効になります。
- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに Sorting プロパティを指定しても、値は無効になります。
- Sorting プロパティを指定して値を取得するときは、True を返します。

データ型

Boolean

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票をページ単位で印刷します。

```
rpt.PageSetup.Sorting = False
```

SubWindowStatus プロパティ

サブウィンドウの表示状態を指定、または取得します。

指定値	説明
1	フォーカスを持った、通常のウィンドウが表示されます。
2	フォーカスを持ち、アイコン化されているウィンドウが表示されます。
3	フォーカスを持ち、最大表示されているウィンドウが表示されます。

省略した場合は、1 が仮定されます。上記以外の値を指定した場合は、エラーになりません。

対象

Application

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照しているウィンドウのサブウィンドウを最大表示にします。

```
rpt.Application.SubWindowStatus = 3
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4602	SubWindowStatus プロパティの指定値が不正です。

Top プロパティ

ディスプレイの上端からメインウィンドウまでの距離を指定、または取得します。

対象

Application

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照しているメインウィンドウをディスプレイの上端に表示します。

```
rpt.Application.Top = 0
```

TrayCode プロパティ

TraySelection プロパティを指定して、給紙トレイ選択機能を使用する場合、プリンタの給紙トレイコードを指定、または取得します。省略した場合は、給紙トレイコード「1」が仮定されます。指定した値が、プリンタによって使用できない場合は、TraySelection プロパティの指定に従って処理されます。

Windows で規定されている、給紙トレイコードを次に示します。給紙トレイコードの256以上は、各デバイス固有コードを割り当てられます。

表 3-5 給紙トレイコード一覧 (Windows 規定に準ずる)

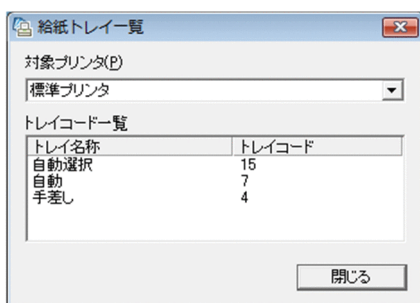
給紙トレイ (対象給紙装置)	給紙トレイコード
上段用紙トレイ	1
単一給紙ソース	1

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

給紙トレイ (対象給紙装置)	給紙トレイコード
下段用紙トレイ	2
中段用紙トレイ	3
手差し用紙フィーダ	4
封筒フィーダ	5
手差し封筒フィーダ	6
用紙サイズを基に自動的に給紙装置を選択	7
トラクタフィーダ	8
小型用紙ソース	9
大型用紙ソース	10
大容量用紙トレイ	11
用紙カセット	14

給紙トレイコードを指定するとき、プリンタの製造会社や機種によって、Windows で規定されている給紙トレイコードと異なる場合があります。また、Windows で規定されている給紙トレイコードであっても、プリンタドライバによって、給紙トレイ名と給紙トレイコードを独自に割り当てていると、期待したトレイから給紙されない場合があります。このような場合、出力先プリンタに対応した給紙トレイコードを、EUR で提供している [給紙トレイ一覧] ツールで確認されることをお勧めします。

[給紙トレイ一覧] ツールは、出力先プリンタをリストボックスから選択すると、そのプリンタの給紙トレイ名と、対応する給紙トレイコードの一覧が表示されます。



表示された給紙トレイコードを指定することで、期待したトレイから給紙できます。

[給紙トレイ一覧] ツール (Eurtyl.exe) は、次に示すフォルダに格納されています。

EUR Designer または EUR Viewer の場合

インストール先フォルダ --- Program -- Eurtyl.exe

EUR Developer の場合

インストール先フォルダ --- EUR Designer --- Program --
Eurtyl.exe

対象

Application

解説

TrayCode プロパティは、PrinterName プロパティと TraySelection プロパティが指定されているとき、有効になります。

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票を、給紙トレイ選択機能を使用して、プリンタの下段用紙トレイを指定します。

```
rpt.Application.PrinterName = "Printer name"
```

```
rpt.Application.TraySelection = 1
```

```
rpt.Application.TrayCode = 2
```

TraySelection プロパティ

給紙トレイ選択機能を使用するかどうかを指定、または取得します。省略した場合は、「0 (給紙トレイ選択機能を使わない)」が仮定されます。

指定値	説明
0	給紙トレイ選択機能を使いません。出力先プリンタのデフォルトのトレイに印刷されます。
1	給紙トレイ選択機能を使います。ただし、「TrayCode」で指定されたコードが、出力先プリンタにない場合は、エラーになります。
2	給紙トレイ選択機能を使います。ただし、「TrayCode」で指定されたコードが、出力先プリンタにない場合は、プリンタの既存値で印刷されます。

対象

Application

解説

TraySelection プロパティは、PrinterName プロパティが指定されているとき、有効になります。

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票を、給紙トレイ選択機能を使用して出力します。

```
rpt.Application.PrinterName = "Printer name"
```

```
rpt.Application.TraySelection = 1
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4613	給紙トレイ選択オプションの指定に誤りがあります。

UserDataBasePath プロパティ

ユーザ定義データ用のファイルのある場所を指定、または取得します。指定されたファイルのパスは、UserDefineData オブジェクトの DataFileName プロパティで指定するデータファイル、もしくは可変記号値定義ファイル、または Document オブジェクトの VarDataFile プロパティで指定するユーザ定義データ用のファイルのデフォルトになります。

対象

Application

解説

DataFileName プロパティでファイル名をフルパスで指定するか、または別のフォルダにあるファイルを開いた場合は、それ以降、変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また、UserDataBasePath プロパティは、現在指定されているファイルのパスを取得することもできます。例えば、「c:¥eur¥file¥userdata¥」や「c:¥」のように、文字列の最後に「¥」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

記述例

データファイルのデフォルトパスを指定してデータファイルを開きます。可変記号値定義ファイルも記述のしかたは同じです。

```
rpt.Application.UserDataBasePath = "c:¥eur¥file¥userdata"
```

```
rpt.UserDefineData.DataFileName = "data.dat"
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4574	ユーザ定義データファイルの場所にパス名が指定されていません。
4575	ユーザ定義データファイルの場所に指定されたパス（パス名）が見つかりません。
4670	ユーザ定義データ用の可変記号値定義ファイルの場所にパス名が指定されていません。
4671	ユーザ定義データ用の可変記号値定義ファイルの場所に指定されたパス（パス名）が見つかりません。

UserDefineData プロパティ

UserDefineData オブジェクトの参照を取得します。

対象

Document

解説

UserDefineData オブジェクトのプロパティやメソッドを使用する場合に、UserDefineData プロパティで値を取得します。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれている場合に UserDefineData プロパティを指定したときは、NULL を返します。

データ型

Object

記述例

UserDefineData プロパティで UserDefineData オブジェクトの参照を取得し、オブジェクト型変数 userdata に代入します。

```
Set userdata = rpt.UserDefineData
```

VarDataFile プロパティ

ユーザ定義データ用のデータファイル名を指定、または取得します。

対象

Document

解説

既存の帳票のユーザ定義データを変更して帳票に表示する場合に、VarDataFile プロパティでユーザ定義データ用のデータファイル名を指定します。VarDataFile プロパティを設定したあと、Open メソッドまたは [ファイルを開く] ダイアログで帳票ファイルを開くと、データファイルの指定は無効になります。データファイル名をフルパスで指定しなかった場合、ファイル名には、[オプション] ダイアログの [ファイル] タブで指定されているユーザ定義データファイルのパス名が付きます。ただし、次に示す操作をしたときは、変更後のパス名が付きます。

- 前回、VarDataFile プロパティで指定したファイルのパス名
- [データファイルの指定] ダイアログで、データファイルを指定したときのパス名

上記以外のフォルダにあるデータファイルを指定したい場合は、フルパスで指定してください。

ユーザ定義データファイルの参照は、ファイル名をフルパスで取得します。指定したユーザ定義データファイルがない場合や、ユーザ定義データファイルの記述に誤りがある場合は、エラーになります。

なお、データファイル名を指定する場合は、VarDataFile プロパティよりも、UserDefineData オブジェクトの DataFileName プロパティを使用されることをお勧めします。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- VarDataFile プロパティを設定したあと、Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれたときは、指定された値は無効になります。
- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに VarDataFile プロパティを指定しても、値は無効になります。
- VarDataFile プロパティを指定して値を取得するときは、NULL 文字列を返します。

データ型

String

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票にユーザ定義データファイルを指定、または取得します。

- ユーザ定義データファイルをファイル名で指定する場合
rpt.VarDataFile = "vartbl.dat"

- ユーザ定義データファイルをフルパスで指定する場合
`rpt.VarDataFile = "c:\¥eur¥vartbl.dat"`
- ユーザ定義データファイルを取得し、文字列型変数 `varfilename` に値を代入する場合
`varfilename = rpt.VarDataFile`

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1005	メモリ不足が発生しました。
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。
4506	データファイル (データファイル名) が見つかりません。
4508	データファイル名 (データファイル名) が正しくありません。
4529	データファイル (データファイル名): n 行目 記述に誤りがあります。
4531	データファイル (データファイル名) がオープンできません。
4553	データファイル (データファイル名) には読み込み権限がありません。

Visible プロパティ

メインウィンドウを表示するかどうかを指定、または取得します。

指定値	説明
True	メインウィンドウが表示されます。
False	メインウィンドウは表示されません。

省略した場合は、False が仮定されます。

対象

Application

データ型

Boolean

記述例

オブジェクト型変数 `rpt` で参照しているメインウィンドウが表示されます。

```
rpt.Application.Visible = True
```

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1130	画面描画処理中にエラーが発生しました。
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。

Width プロパティ

メインウィンドウの右端から左端までの距離を指定、または取得します。

対象

Application

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照しているメインウィンドウの幅を 1,000 ピクセルで表示します。

```
rpt.Application.Width = 1000
```

WindowState プロパティ

表示するメインウィンドウのスタイルを指定、または取得します。

指定値	説明
1	レポート編集ウィンドウが表示されます。
2	レポート確認ウィンドウが表示されます。
3	レポート印刷ウィンドウが表示されます。

省略した場合は、1 が仮定されます。上記以外の値を指定した場合は、エラーになります。

対象

Application

解説

WindowState プロパティは、Editable プロパティの機能と似た機能を提供しています

が、表示するウィンドウを指定する場合は、WindowStyle プロパティを使用されることをお勧めします。

なお、WindowStyle プロパティで 1 を指定した場合は、Editable プロパティの値が True に変更されます。WindowStyle プロパティで 2 または 3 を指定した場合は、Editable プロパティの値が False に変更されます。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに WindowStyle プロパティを指定しても、値は無効になります。

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票を、レポート編集ウィンドウに表示して編集します。

```
rpt.Application.WindowStyle = 1
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
4564	表示するエディタ画面の種類に誤りがあります。

Zoom プロパティ

帳票ウィンドウに帳票を表示する場合の表示倍率を指定、または取得します。指定できる値は、標準サイズを 100 とした百分率で 10 ~ 800 です。

対象

Document

解説

0 を指定した場合は、FitToWindow プロパティの指定が有効になります。省略した場合は、標準サイズで表示されます。

データ型

Integer

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票をレポート編集ウィンドウに表示倍率 80%

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

で表示します。

```
rpt.Zoom = 80
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。
4513	ズーム倍率は 10 ~ 800 の値で指定してください。

3.5 OLE オートメーションで使用できるメソッド仕様

EUR が提供する OLE オートメーションで使用できるメソッドの詳細を説明します。

Activate メソッド

指定したドキュメントのメインウィンドウをアクティブにします。

対象

Document

形式

Activate

データ型

Empty

記述例

オブジェクト型変数 `rpt` で参照している帳票のメインウィンドウをアクティブにします。

```
rpt.Activate
```

CreateDate メソッド

Open メソッドで指定した帳票ファイルの作成日付 ("YYYY/MM/DD hh:mm:ss") を取得します。Open メソッドで複数様式帳票が指定されていた場合は、NULL 文字列を返します。

対象

Document

形式

CreateDate

データ型

String

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票の作成日付を取得します。

```
rpt.CreateDate
```

Import メソッド

MappingData プロパティ, または UserDefineData プロパティに設定されている条件でデータウィンドウにデータを入力します。

対象

MappingData, UserDefineData

形式

```
Import(datatype)
```

引数

datatype [Integer]

実際に読み込むデータの種別を指定します。

解説

既存の帳票のフォーマットを利用して別のデータを表示する場合に Import メソッドを実行します。このメソッドは, MappingData オブジェクト, または UserDefineData オブジェクトの各プロパティに設定されている条件でデータを入力して, 帳票に反映します。データファイルからデータを入力する場合は引数に 0 を, データベースからデータを入力する場合は引数に 1 を指定します。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに Import メソッドを指定しても, 値は無効になります。

データ型

String

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照した帳票にデータを入力します。

対象が, MappingData オブジェクトの場合

- データファイルからデータを入力する場合
rpt.MappingData.DataFileName = "tbl.dat"
rpt.MappingData.Import(0)

- データベースのデータを入力する場合
`rpt.Application.DBInfoFileName = "dbinfo.txt"`
`rpt.MappingData.DataFileName = "dbvar.txt"`
`rpt.MappingData.Import(1)`

対象が、UserDefineData オブジェクトの場合

- データファイルからデータを入力する場合
`rpt.UserDefineData.DataFileName = "tbl.dat"`
`rpt.UserDefineData.Import(0)`
- データベースのデータを入力する場合
`rpt.Application.DBInfoFileName = "dbinfo.txt"`
`rpt.UserDefineData.DataFileName = "userdbvar.txt"`
`rpt.UserDefineData.Import(1)`

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1005	メモリ不足が発生しました。
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。
4506	データファイル (データファイル名) が見つかりません。
4508	データファイル名 (データファイル名) が正しくありません。
4518	データファイル名が指定されていません。
4529	データファイル (データファイル名): n 行目 記述に誤りがあります。
4531	データファイル (データファイル名) がオープンできません。
4553	データファイル (データファイル名) には読み込み権限がありません。
4588	データベースアクセス定義実行でエラーが発生しました。
4590	特殊編集レベルとして認識できないデータがありました。

Open メソッド

レポートファイル名 (*.agr), またはフォームシートファイル名 (*.fms) を指定し, 帳票ファイルを開きます。

対象

Application

形式

Open(report)

引数

report [String]

帳票ファイル名を指定します。

解説

帳票ファイル名をフルパスで指定しなかった場合、ファイル名には、[オプション] ダイアログの [ファイル] タブで指定されている帳票ファイルのパス名が付きます。

ただし、次に示す操作をしたときは、変更後のパス名が付きます。

- Open メソッドで帳票ファイル名をフルパス指定した場合
- [ファイルを開く] ダイアログで帳票ファイルを開いた場合
- [名前を付けて保存] ダイアログで帳票ファイルを保存した場合

上記以外のフォルダにある帳票ファイルを開きたい場合は、フルパスで指定してください。

帳票ファイル名を指定するとき、エクスプローラなどで、ファイルの一つを選択したあと、ポップアップメニューから [プロパティ] を選択すると、ファイルのプロパティを表示できます。[EUR のプロパティ] タブで、帳票ファイルを設定した EUR 製品のプログラムプロダクト情報を確認することで、帳票ファイルを参照、または印刷できる EUR 製品のプログラムプロダクト情報を特定できます。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- Open メソッドで帳票ファイル名を指定しても、指定されたファイル名は無効になります。
- Open メソッドの実行によって、MultiReportSetFile プロパティで指定した帳票セット指定ファイルと MultiFormInfoDefFile プロパティで指定した複数様式情報定義ファイルから、複数様式帳票を開きます。

データ型

Empty

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票のレポートファイルを開きます。

- ファイル名だけを指定してレポートファイルを開く場合
rpt.Application.Open("report1.agr")
- ファイル名をフルパスで指定してレポートファイルを開く場合
rpt.Application.Open("c:¥eur¥report1.agr")

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1005	メモリ不足が発生しました。
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。
4503	レポート (レポート名) が見つかりません。
4504	レポート (レポート名) には読み込み権限がありません。
4507	レポート名 (レポート名) が正しくありません。
4517	レポート名が指定されていません。
4534	レポートが不完全です。
4552	レポート (レポート名) をオープンできませんでした。

Print メソッド

印刷開始終了ページと印刷部数を指示します。

対象

Document

形式

Print(from,to,copies)

引数

from { Integer }

印刷開始ページを指定します。指定できる値は 0 ~ 32,767 です。0 を指定した場合は、印刷開始ページは 1 ページになります。0 ~ 32,767 の範囲外の値、または印刷終了ページの値よりも大きい値を指定した場合は、エラーになります。

to { Integer }

印刷終了ページを指定します。指定できる値は 0 ~ 32,767 です。0 を指定した場合は、印刷終了ページは全ページになります。0 ~ 32,767 の範囲外の値を指定した場合は、エラーになります。

copies { Integer }

印刷部数を指定します。指定できる値は 1 ~ 99 です。1 ~ 99 の範囲を超えた値を指定した場合は、エラーになります。

解説

プリンタが接続されていない場合や、スプールに必要なディスクスペースがない場合は、

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

エラーになります。

画像アイテムを持つ帳票を印刷する場合、プリンタによって印刷されないことがあります。また、OLE オートメーション機能を使用しているプログラミングツールから帳票を印刷するとき、「Print」が予約語になっているために EUR のメソッドとして認識されない場合があります（Visual Basic Version 3.0 など）。このような場合は、PrintOut メソッドを使用してください。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに Print メソッドを指定しても値は無効になり、すべてのページを 1 部印刷します。

データ型

Empty

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票を印刷します。

- 全ページを 1 部ずつ印刷する場合
rpt.Print(0,0,1)
- 3 ページから 5 ページを 2 部ずつ印刷する場合
rpt.Print(3,5,2)

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1020	印刷中にエラーが発生しました。
1131	現在、スプールに必要なディスクスペースがありません。
1132	スプールに必要なメモリが存在しません。
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。
4514	指定されたページ数に誤りがあります。
4515	印刷部数は 1 ~ 99 の値で指定してください。
4521	プリンタが存在しません。
4522	通常使うプリンタが設定されていません。
4523	プリンタのハードマージンを取得できませんでした。
4524	印刷ジョブがキャンセルされたので印刷処理を中止します。
4545	印刷可能なページ数の上限値を超えています。
4593	印刷処理がキャンセルされました。
4614	指定したトレイコードはサポートされていません。

PrintOut メソッド

印刷開始終了ページと印刷部数を指示します。

対象

Document

形式

PrintOut(from,to,copies)

引数

from [Integer]

印刷開始ページを指定します。指定できる値は 0 ~ 32,767 です。0 を指定した場合は、印刷開始ページは 1 ページになります。0 ~ 32,767 の範囲外の値を指定した場合は、エラーになります。

to [Integer]

印刷終了ページを指定します。指定できる値は 0 ~ 32,767 です。0 を指定した場合は、印刷終了ページは全ページになります。0 ~ 32,767 の範囲外の値を指定した場合は、エラーになります。

copies [Integer]

印刷部数を指定します。指定できる値は 1 ~ 99 です。1 ~ 99 の範囲外の値を指定した場合は、エラーになります。

解説

OLE オートメーション機能を使用しているプログラミングツールから帳票を印刷する場合、「Print」が予約語になっているときに使用します。プリンタが接続されていない場合や、スプールに必要なディスクスペースがない場合は、エラーになります。

複数様式帳票指定時のプロパティの扱い

- Open メソッドの実行によって複数様式帳票が開かれているときに PrintOut メソッドを指定しても値は無効になり、すべてのページを 1 部印刷します。

データ型

Empty

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票を印刷します。

- 全ページを 1 部ずつ印刷する場合
rpt.PrintOut(0,0,1)

3. OLE オートメーションを使用した帳票出力

- 3 ページから 5 ページを 2 部ずつ印刷する場合
rpt.PrintOut(3,5,2)

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1020	印刷中にエラーが発生しました。
1131	現在、スプールに必要なディスクスペースがありません。
1132	スプールに必要なメモリがありません。
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。
4514	指定されたページ数に誤りがあります。
4515	印刷部数は 1 ~ 99 の値で指定してください。
4521	プリンタがありません。
4522	通常使うプリンタが設定されていません。
4523	プリンタのハードマージンを取得できませんでした。
4524	印刷ジョブがキャンセルされたので印刷処理を中止します。
4545	印刷可能なページ数の上限値を超えています。
4593	印刷処理がキャンセルされました。

Quit メソッド

EUR を終了します。

対象

Application

形式

Quit

データ型

Empty

記述例

オブジェクト型変数 rpt で参照している帳票を終了します。

```
rpt.Application.Quit
```

エラーメッセージ

コード	メッセージ
1134	処理中にエラーが発生しました。
1135	Windows でエラーが発生しました。

4

OCX を使用した帳票出力

この章では、EUR が提供する OCX で使用できるオブジェクトのプロパティとメソッドの仕様について説明します。

-
- 4.1 OCX から EUR を実行するには
 - 4.2 OCX で使用できるプロパティ，メソッド一覧
 - 4.3 OCX で使用できるプロパティ仕様
 - 4.4 OCX で使用できるメソッド仕様
-

4.1 OCX から EUR を実行するには

EUR は、OCX とのインターフェースを提供しています。OCX は、Visual Basic で作成したアプリケーションで使用できます。OCX を使用すると、EUR を OCX 対応のアプリケーションの部品として登録できます。EUR 部品では、EUR のプロパティをプロパティ設定用の画面で指定できるため、ソースコードの記述を少なくできます。

OCX を使用すると、アプリケーションと同期を取って印刷できます。

EUR で提供する OCX のプロパティ、およびメソッドについては、「4.2 OCX で使用できるプロパティ、メソッド一覧」を参照してください。なお、プロパティ、およびメソッドの記述方法は、各アプリケーションで異なります。各アプリケーションでの OCX の記述方法に従ってください。

OCX を使用したサンプルプログラムについては、「付録 C.2 OCX を使用したサンプルプログラム」を参照してください。

4.1.1 OCX で指定できること

(1) OCX で指定できる内容

OCX で指定できる内容を次に示します。

- 印刷に使用する帳票ファイルの指定
- 帳票ファイルの作成日付の取得
- EUR 起動時に表示する、ウィンドウスタイルの指定（ただし、指定できるのは、レポート印刷ウィンドウだけです）
- 印刷するプリンタの指定
- 帳票に読み込むデータの指定
- 印刷する用紙の向き、印刷開始ページ、印刷終了ページ、および印刷部数の指定
- ウィンドウの表示 / 非表示の指定
- 給紙トレイの指定
- 出力先での帳票名表示の指定
- 複数様式での帳票出力の指定
- 置き換え表管理情報ファイルの指定
- 固定ピッチフォントの文字幅計算方法の指定

(2) OCX で指定できない内容

OCX では指定できない内容を次に示します。

- 帳票の余白にページ番号を印刷するかどうか、ページ番号の印刷形式、印刷位置、改ページごとの初期化、ページ番号の開始値の指定
- ウィンドウを表示する位置、大きさ、ウィンドウのアクティブ状態の指定
- ユーザ操作とメッセージダイアログの表示の抑止

- 印刷時に [印刷中] ダイアログを表示するかどうかの指定 (常に表示しない)

4.1.2 Visual Basic からの印刷

Visual Basic のカスタムコントロールに、EUR カスタムコントロール (EURCTLnn.ocx) を登録することで、アプリケーションの開発に利用できます。アプリケーションでは、EUR で定義した帳票と印刷データを EUR に渡して、印刷指示することで帳票を印刷できます。

(1) カスタムコントロールへの登録

Visual Basic のカスタムコントロールへ登録する方法については、Visual Basic のマニュアルを参照してください。

(2) カスタムコントロールの利用

EUR カスタムコントロールをフォームに追加するときは、ツールボックスから作成したコントロールをダブルクリックすると、選択状態のフォームにインストールされます。

(3) アプリケーションの開発手順

EUR カスタムコントロールを利用して、帳票を印刷するアプリケーションを作成する手順を次に示します。

1. EUR カスタムコントロールオブジェクトをフォームに配置します。
2. EUR カスタムコントロールオブジェクトにプロパティを設定します。

プロパティは、プロパティウィンドウとコードウィンドウに設定する方法があります。

プロパティウィンドウに設定する場合

オブジェクトの設定値や属性など、動的に情報が変更されない値は、プロパティウィンドウから設定する方法をお勧めします。例えば、フォームに配置した印刷ボタンのフォント、ボタンの色、外観などの情報を、プロパティウィンドウに設定します。

コードウィンドウに設定する場合

イベントが発生したときに、動的に情報が変更されるプロパティに値を設定するときは、イベントごとのプロシジャをコードウィンドウに設定する方法をお勧めします。例えば、データベースの検索結果を帳票に印刷する場合、データベースからデータを取り出す検索条件をコードウィンドウに設定します。イベントに対応したプロシジャを「イベントプロシジャ」といいます。また、コードウィンドウには、帳票ファイル名のように、動的に変更されない情報を設定することもできます。イベントに依存しないプロシジャを「ジェネラルプロシジャ」といいます。

指定するプロパティを次の表に示します。

4. OCX を使用した帳票出力

指定項目	指定するプロパティ
帳票ファイル	帳票の定義情報を保存してあるレポートファイル名、またはフォームシートファイル名は、ReportFilePath プロパティと ReportFileName プロパティで指定します。帳票ファイルの作成日付を取得するには、Document オブジェクトの CreateDate メソッドで指定します。
印刷に使用するデータの指定	印刷に使用するデータは、アプリケーションで作成済みのデータファイル、またはデータベースから読み込めます。 <ul style="list-style-type: none"> • 作成済みのデータファイルからデータを読み込む場合 DataFileName プロパティで指定します。 • データベースからデータを読み込む場合 DBInfoFileName プロパティと DataFileName プロパティで指定します。
印刷するプリンタの指定	PrinterName プロパティで指定します。 PrinterName プロパティを指定しないで印刷実行すると、Windows で設定している通常使用するプリンタへ印刷されます。
印刷の実行	PrintReport メソッドで指定します。印刷開始ページ、印刷終了ページ、および印刷部数を指定する場合は、PrintReport メソッドを指定する前に設定します。 印刷開始ページは、PrintStartPage プロパティで指定します。 印刷終了ページは、PrintEndPage プロパティで指定します。 印刷部数は、PrintCopies プロパティで指定します。
印刷時のウィンドウの表示指定	レポート印刷ウィンドウだけ表示できます。この表示の制御は、ViewReport メソッドを使用します。 レポート印刷ウィンドウを消去する場合は、EraseReport メソッドを使用します。
給紙トレイの指定	給紙トレイ選択機能を使用する場合は、TraySelection プロパティを指定したあと、プリンタの給紙トレイコードを TrayCode プロパティで指定します。
出力先での帳票名表示の指定	ReportTitle プロパティで指定します。
複数様式での帳票出力の指定	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帳票セット指定ファイルは、MultiReportSetFileName プロパティで指定します。 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定義しておく複数様式情報定義ファイルは、MultiFormInfoDefFileName プロパティで指定します。
置き換え表管理情報ファイルの指定	置き換え表管理情報ファイル名は、ReplaceItemCntlFileName プロパティで指定します。
固定ピッチフォントの文字幅計算方法の指定	固定ピッチフォントの文字幅計算方法は、FontWidthMode プロパティで指定します。

4.2 OCX で使用できるプロパティ , メソッド 一 覧

EUR カスタムコントロール (EURCTLnn.ocx) で使用できるプロパティとメソッドの概要を説明します。

OCX が提供するプロパティを .NET 環境でコーディングするときの注意については、「11.2 .NET 環境でコーディングする場合の注意」を参照してください。

4.2.1 OCX で使用できるプロパティ一覧

アプリケーションのデザイン時に、プロパティウィンドウに表示されるプロパティについて説明します。

表示される項目	説 明
(Custom)	ダイアログ形式で次に示す内容を設定します。
[レポートファイル]	レポートファイル名 (*.agr), またはフォームシートファイル名 (*.fms) を設定します。
[入力ファイル]	マッピングデータの入力方法とファイル名を設定します。
[印刷設定]	印刷開始ページと印刷部数を設定します。
[表示設定]	帳票ファイルのズーム倍率の設定、および帳票ファイル全体をウィンドウに入る大きさで表示するかどうかを設定します。

次の表に、EUR が提供する OCX で使用できるプロパティの一覧をアルファベット順で示します。

プロパティ	概 要
DataFileName	マッピングデータファイル名、または可変記号値定義ファイル名を指定します。
DataFilePath	マッピングデータファイルのある場所を指定します。
DBInfoFileName	接続情報ファイル名を指定します。
DBInfoFilePath	接続情報ファイルのある場所を指定します。
FontWidthMode	固定ピッチフォントの文字幅計算方法を指定します。
ImageFilePath	画像データファイルのある場所を指定します。
ImportDataType	マッピングデータの入力先をデータファイル、データベース、またはレポート定義から選択します。
MultiFormInfoDefFileName	複数様式で帳票を出力するための複数様式情報定義ファイル名を指定します。
MultiFormInfoDefFilePath	複数様式で帳票を出力するための複数様式情報定義ファイルのある場所を指定します。

4. OCX を使用した帳票出力

プロパティ	概要
MultiReportSetFileName	複数様式で帳票を出力するための帳票セット指定ファイル名を指定します。
MultiReportSetFilePath	複数様式で帳票を出力するための帳票セット指定ファイルのある場所を指定します。
PaperOrientation	印刷時の用紙の向きを指定します。
PrintCopies	印刷部数を指定します。
PrintEndPage	印刷終了ページ番号を指定します。
PrinterName	帳票を出力するプリンタ名を指定します。
PrintFileName	帳票を出力するファイル名を指定します。
PrintFileOut	PrintReport メソッドを実行したとき、PrintFileName プロパティで指定したファイルに帳票を出力するかどうかを指定します。
PrintStartPage	印刷開始ページ番号を指定します。
ReplaceItemCntlFileName	置き換え表ファイルを管理するための置き換え表管理情報ファイル名を指定します。
ReplaceItemCntlFilePath	置き換え表管理情報ファイルのある場所を指定します。
ReplaceItemFilePath	置き換え表ファイルのある場所を指定します。
ReportFileName	帳票ファイル名（レポートファイル名、またはフォームシートファイル名）を指定します。
ReportFilePath	帳票ファイル（レポートファイル、またはフォームシートファイル）のある場所を指定します。
ReportTitle	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」、およびタイトルバーに表示する帳票名を指定、または取得します。
SortPrint	複数の部数を印刷するとき、部単位で印刷するか、ページ単位で印刷するか、または帳票の中の指定に従うかを指定します。
TrayCode	TraySelection プロパティを指定して、給紙トレイ選択機能を使用する場合、プリンタの給紙トレイコードを指定、または取得します。
TraySelection	給紙トレイ選択機能を使用するかどうかを指定、または取得します。
UserDataFileName	ユーザ定義データ用のデータファイル名、または可変記号値定義ファイル名を指定します。
UserDataFilePath	ユーザ定義データ用のファイルのある場所を指定します。
UserImportDataType	ユーザ定義データの入力先をデータファイル、データベース、またはレポート定義から選択します。
ZoomRate	ズーム倍率を指定します。

4.2.2 OCX で使用できるメソッド一覧

次の表に、EUR が提供する OCX で使用できるメソッドの一覧をアルファベット順で示します。

メソッド	概 要
CreateDate	帳票の作成日付を取得します。
EraseReport	ViewReport メソッドで表示されたレポート印刷ウィンドウを消去します。
PrintReport	印刷指示します。レポート印刷ウィンドウが表示されていなくても指示できます。
ViewReport	レポート印刷ウィンドウが表示されます。

4.3 OCX で使用できるプロパティ仕様

EUR が提供する OCX で使用できるプロパティの詳細を説明します。

DataFileName プロパティ

マッピングデータファイル名、または可変記号値定義ファイル名を指定します。

解説

データファイルからデータを入力する場合、またはデータベースからデータを入力する場合、DataFileName プロパティを指定します。ファイル名をフルパスで指定しなかった場合、ファイル名には、DataFilePath プロパティで指定されているパス名が付きます。DataFilePath プロパティが指定されていない場合は、[オプション] ダイアログの [ファイル] タブで指定されているマッピングデータファイル、または可変記号値定義ファイルのパス名が付きます。

PrintReport メソッド、または ViewReport メソッドの実行によって複数様式帳票を出力する場合は、DataFileName プロパティに指定された値は無効になります。

データ型

String

DataFilePath プロパティ

マッピングデータファイルのある場所を指定します。指定されたファイルのパスは、DataFileName プロパティで指定するマッピングデータファイル、または可変記号値定義ファイルのデフォルトになります。

解説

DataFileName プロパティでマッピングデータファイル名をフルパスで指定するか、または別のフォルダにあるファイルを開いた場合は、それ以降、変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また、DataFilePath プロパティは、現在指定されているマッピングデータファイルのパスを参照することもできます。例えば、「c:\eur\file\mapdata\」や「c:\」のように、文字列の最後に「\」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

DBInfoFileName プロパティ

接続情報ファイル名を指定します。

解説

データベースからデータを入力する場合、接続情報ファイル名を指定します。接続情報ファイル名は、フルパス、相対パス、またはファイル名だけのどれかで指定してください。ファイル名をフルパスで指定しなかった場合は、次に示す順にファイルを検索します。

1. DBInfoFilePath プロパティに指定されているフォルダ
2. [オプション] ダイアログの [ファイル] タブで、「接続情報ファイル」に指定されているフォルダ

PrintReport メソッド、または ViewReport メソッドの実行によって複数様式帳票を出力する場合は、DataFileName プロパティに指定された値は無効になります。

DBInfoFileName プロパティは、複数様式帳票の出力に対応していません。複数の帳票セットを指定して出力する場合は、MultiReportSetFile プロパティで帳票セット指定ファイルに指定してください。

データ型

String

DBInfoFilePath プロパティ

接続情報ファイルのある場所を指定します。

解説

指定されたフォルダは、DBInfoFileName プロパティで指定するファイルのデフォルトになります。また、DBInfoFilePath プロパティは、現在指定されている接続情報ファイルのパスを取得することもできます。例えば、「c:\¥eur¥file¥dbinfo¥」や「c:\¥」のように、文字列の最後に「¥」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

FontWidthMode プロパティ

固定ピッチフォントの文字幅計算方法を指定します。EUR 帳票作成機能での固定ピッチフォントの文字幅計算方法の詳細については、マニュアル「EUR 帳票設計」を参照して

4. OCX を使用した帳票出力

ください。EUR サーバ帳票出力機能での固定ピッチフォントの文字幅計算方法の詳細については、マニュアル「EUR サーバ帳票出力」を参照してください。

指定値は次のとおりです。

指定値	説明
0	固定ピッチフォントの文字幅は固定値になります。 半角文字はアイテムのフォント幅、全角文字はアイテムのフォント幅の 2 倍になります。
1	固定ピッチフォントの文字幅は、使用するフォントに合わせて決定されます。

解説

上記以外の値を指定すると、PrintReport メソッドまたは ViewReport メソッド発行時にエラーコード 4696 を出力します。

指定を省略した場合は、0 が適用されます。

データ型

Integer

ImageFilePath プロパティ

画像データファイルのある場所を指定します。指定されたファイルのパスは、画像ファイルを開くときのデフォルトになります。

解説

画像を挿入するときにファイルのパスを変更すると、それ以降、変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また、ImageFilePath プロパティは、現在指定されている画像データファイルのパスを参照することもできます。例えば、「c:¥eur¥file¥image¥」や「c:¥」のように、文字列の最後に「¥」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

ImportDataType プロパティ

マッピングデータの入力先をデータファイル、データベース、またはレポート定義の中から選択します。

指定値	説明
0	レポート定義の指定に従います。 ただし、DataFileName プロパティの指定は無視されます。 データ付きレポートの場合は「*.agr」から、データなしレポートファイルおよびフォームシートファイルの場合は「レポートの中に指定されているファイル ([オプション] ダイアログの [ファイル] タブで指定されているパス)」からデータを読み込みます。サンプルデータで設計されている場合は、サンプルデータを読み込みます。
1	データファイルからデータを入力します。
2	データベースからデータを入力します。

解説

PrintReport メソッド、または ViewReport メソッドの実行によって複数様式帳票を出力する場合は、ImportDataType プロパティに指定された値は無効になります。

データ型

Integer

MultiFormInfoDefFileName プロパティ

複数様式で帳票を出力するための複数様式情報定義ファイル名を指定します。

解説

複数様式情報定義ファイルは、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定義しておくファイルです。複数様式情報定義ファイルについては、「7.7 複数様式情報定義ファイル」を参照してください。

データ型

String

MultiFormInfoDefFilePath プロパティ

複数様式で帳票を出力するための複数様式情報定義ファイルのある場所を指定します。指定されたファイルのパスは、MultiFormInfoDefFileName プロパティで指定する複数様式情報定義ファイルのデフォルトになります。

解説

MultiFormInfoDefFileName プロパティで複数様式情報定義ファイル名をフルパスで指定するか、または別のフォルダにある複数様式情報定義ファイルを指定した場合は、それ以降、変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また、MultiFormInfoDefFilePath プロパティは、現在指定されている複数様式情報定義ファイ

4. OCX を使用した帳票出力

ルのパスを参照することもできます。例えば、「c:\eur¥file¥multiform¥」や「c:¥」のように、文字列の最後に「¥」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

MultiReportSetFileName プロパティ

複数様式で帳票を出力するための帳票セット指定ファイル名を指定します。

解説

帳票セット指定ファイルは、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ておくファイルです。帳票セット指定ファイルについては、「7.6 帳票セット指定ファイル」を参照してください。

データ型

String

MultiReportSetFilePath プロパティ

複数様式で帳票を出力するための帳票セット指定ファイルのある場所を指定します。指定されたファイルのパスは、MultiReportSetFileName プロパティで指定する帳票セット指定ファイルのデフォルトになります。

解説

MultiReportSetFileName プロパティで帳票セット指定ファイル名をフルパスで指定するか、または別のフォルダにある帳票セット指定ファイルを指定した場合は、それ以降、変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また、MultiReportSetFilePath プロパティは、現在指定されている帳票セット指定ファイルのパスを参照することもできます。例えば、「c:\eur¥file¥reportset¥」や「c:¥」のように、文字列の最後に「¥」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

PaperOrientation プロパティ

印刷時の用紙の向きを指定します。

指定値	説 明
0	用紙の向きは、帳票の属性に従います。
1	用紙の向きは、縦です。
2	用紙の向きは、横です。

解説

指定された値が帳票の属性と異なる場合、帳票の一部が印刷されない場合があります。次に印刷結果の例を示します。

図 4-1 A4 サイズ縦向きで作成されたフォームシートを A4 サイズ用紙に印刷した場合

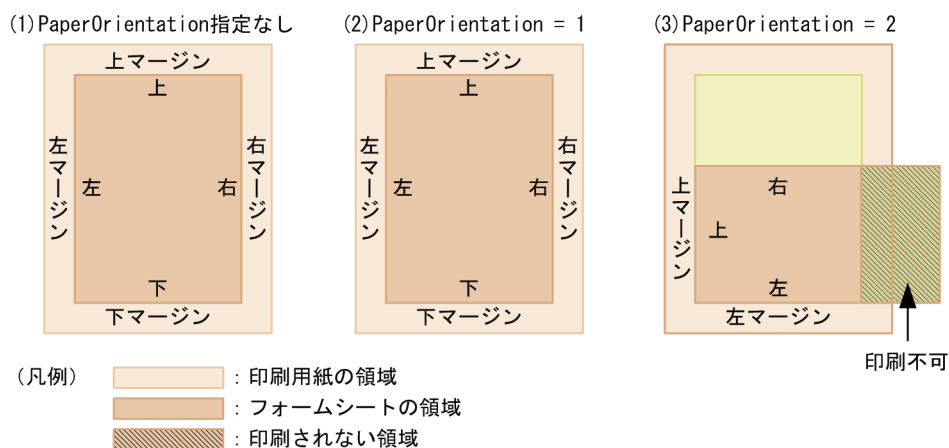
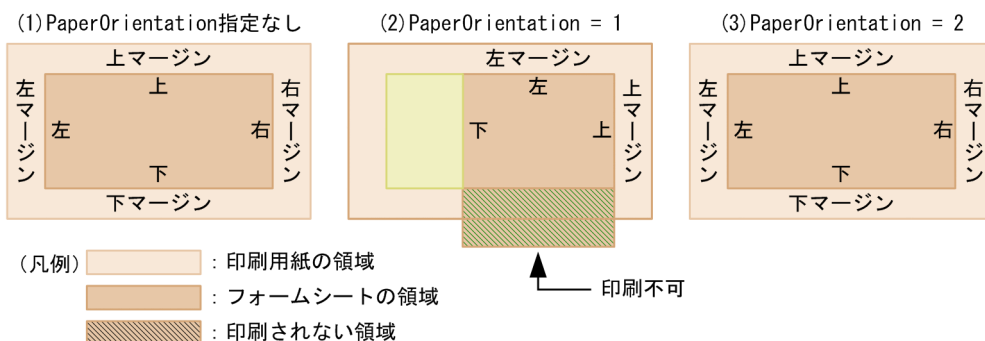


図 4-2 A4 サイズ横向きで作成されたフォームシートを A4 サイズ用紙に印刷した場合



PrintReport メソッド、または ViewReport メソッドの実行によって複数様式帳票を出力する場合は、PaperOrientation プロパティに指定された値は無効になります。

データ型

Integer

PrintCopies プロパティ

印刷部数を指定します。指定できる印刷部数は、1 ~ 99 です。

解説

PrintReport メソッド、または ViewReport メソッドの実行によって複数様式帳票を出力する場合は、PrintCopies プロパティに指定された値は無効になります。

データ型

Integer

PrintEndPage プロパティ

印刷終了ページ番号を指定します。0 のときは最終ページまで印刷します。

解説

PrintReport メソッド、または ViewReport メソッドの実行によって複数様式帳票を出力する場合は、PrintEndPage プロパティに指定された値は無効になります。

データ型

Integer

PrinterName プロパティ

帳票を出力するプリンタ名を指定、または取得します。

解説

PrinterName プロパティを指定しないで、Document オブジェクトの Print/PrintOut メソッドを実行すると、Windows で通常使うプリンタとして指定してあるプリンタに印刷されます。

データ型

String

PrintFileName プロパティ

帳票を出力するファイル名を、ドライブ名とフォルダ名を含むフルパスで指定、または取得します。フルパスで指定しない場合は、EUR のインストール先フォルダからの相対パスが仮定されます。

解説

帳票をプリンタに出力する代わりに、指定されたファイルへ出力します。印刷出力ファイル名は、ドライブ名とフォルダ名を含むフルパスで指定します。フルパスで指定しない場合は、EUR のインストール先フォルダからの相対パスが仮定されます。

PrintFileOut プロパティが True のときに、PrintFileName プロパティを指定した場合は、PrinterName プロパティで指定したプリンタがどの出力ポートを選択していても、指定したファイルに出力されます。

データ型

String

PrintFileOut プロパティ

PrintReport メソッドを実行したとき、PrintFileName プロパティで指定したファイルに帳票を出力するかどうかを指定、または取得します。

指定値	説明
True	ファイルに出力します。
False	ファイルに出力しません。プリンタの出力先ポートの指定に従います。

省略した場合は、False が仮定されます。

解説

PrintFileName プロパティが指定されていないときは、[ファイルへ出力] ダイアログが表示されます。

データ型

Boolean

PrintStartPage プロパティ

印刷開始ページ番号を指定します。0 のときは 1 ページから印刷します。

解説

PrintReport メソッド、または ViewReport メソッドの実行によって複数様式帳票を出力する場合は、PrintStartPage プロパティに指定された値は無効になります。

PrintEndPage プロパティよりも大きい値を指定すると、エラーになります。

データ型

Integer

ReplaceItemCntlFileName プロパティ

置き換え表管理情報ファイル名を指定します。

解説

置き換え表管理情報ファイル名を指定します。置き換え表管理情報ファイル名は、フルパス、相対パス、またはファイル名だけのどれかで指定してください。ファイル名をフルパスで指定しなかった場合は、次に示す順にファイルを検索します。

1. ReplaceItemCntlFilePath プロパティに指定されているフォルダ
2. [オプション] ダイアログの [ファイル] タブで、「置き換え表管理情報ファイル」に指定されているフォルダ

データ型

Integer

ReplaceItemCntlFilePath プロパティ

置き換え表管理情報ファイルのある場所を指定します。指定されたファイルのパスは、ReplaceItemCntlFileName プロパティで指定するファイルのデフォルトになります。

解説

ReplaceItemCntlFileName プロパティで置き換え表管理情報ファイル名をフルパスで指定するか、または別のフォルダにある置き換え表管理情報ファイルを指定した場合は、それ以降、変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また、ReplaceItemCntlFilePath プロパティは、現在指定されている置き換え表管理情報ファイルのパスを参照することもできます。例えば、「c:\¥index¥」や「c:\¥」のように、文字列の最後に「¥」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

Integer

ReplaceItemFilePath プロパティ

置き換え表ファイルのある場所を指定します。指定されたフォルダは、ReplaceItemCntlFileName プロパティで指定する置き換え表管理情報ファイルに定義されている置き換え表ファイルのデフォルトになります。

解説

別のフォルダにある置き換え表ファイルを指定した場合は、それ以降、変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また、ReplaceItemFilePath プロパティは、現在指定されている置き換え表ファイルのパスを参照することもできます。例えば、「c:¥index¥」や「c:¥」のように、文字列の最後に「¥」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

Integer

ReportFileName プロパティ

帳票ファイル名（レポートファイル名、またはフォームシートファイル名）を指定します。

解説

帳票ファイル名をフルパスで指定しなかった場合、ファイル名には ReportFilePath プロパティで指定されているパス名が付きます。ReportFilePath プロパティが指定されていない場合は、[オプション] ダイアログの [ファイル] タブで指定されている帳票ファイルのパス名が付きます。

帳票ファイル名を指定するとき、エクスプローラなどで、ファイルの一つ選択したあと、ポップアップメニューから [プロパティ] を選択すると、ファイルのプロパティを表示できます。[EUR のプロパティ] タブで、帳票ファイルを設計した EUR 製品のプログラムプロダクト情報を確認することで、帳票ファイルを参照、または印刷できる EUR 製品のプログラムプロダクト情報を特定できます。

PrintReport メソッド、または ViewReport メソッドの実行によって複数様式帳票を出力する場合は、ReportFileName プロパティに指定された値は無効になります。

データ型

String

ReportFilePath プロパティ

帳票ファイル（レポートファイル、またはフォームシートファイル）のある場所を指定します。指定されたファイルのパスは、Open メソッドで指定する帳票ファイルのデフォルトになります。

解説

Open メソッドで帳票ファイル名をフルパスで指定するか、または別のフォルダにある帳

4. OCX を使用した帳票出力

票ファイルを開いた場合は、それ以降、変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また、ReportFilePath プロパティは、現在指定されている帳票ファイルのパスを参照することもできます。例えば、「c:\%eur%file%repofile%」や「c:\%」のように、文字列の最後に「%」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

ReportTitle プロパティ

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」、およびタイトルバーに表示する帳票名を「"」で囲んで指定します。

解説

ReportTitle プロパティの指定がなければ、「HITACHI Report - 帳票ファイル名」が表示されます。

帳票名は、255 文字までの文字列で指定します。指定された帳票名が 255 文字を超えた場合は、255 文字までを帳票名とします。

データ型

String

SortPrint プロパティ

複数の部数を印刷するとき、部単位で印刷するかページ単位で印刷するか、または帳票の中の指定に従うかを指定します。

指定値	説 明
0	帳票の中の指定に従います。
1	部単位で印刷します。
2	ページ単位で印刷します。

解説

PrintReport メソッド、または ViewReport メソッドの実行によって複数様式帳票を出力する場合は、SortPrint プロパティに指定された値は無効になります。

データ型

Integer

TrayCode プロパティ

TraySelection プロパティを指定して、給紙トレイ選択機能を使用する場合、プリンタの給紙トレイコードを指定、または取得します。省略した場合は、給紙トレイコード「1」が仮定されます。指定した値が、プリンタによって使用できない場合は、TraySelection プロパティの指定に従って処理されます。

Windows で規定されている、給紙トレイコードを次に示します。給紙トレイコードの 256 以上は、各デバイス固有コードを割り当てられます。

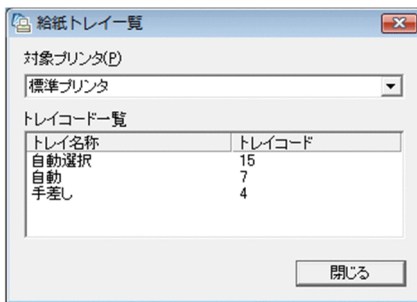
表 4-1 給紙トレイコード一覧 (Windows 規定に準ずる)

給紙トレイ (対象給紙装置)	給紙トレイコード
上段用紙トレイ	1
単一給紙ソース	1
下段用紙トレイ	2
中段用紙トレイ	3
手差し用紙フィーダ	4
封筒フィーダ	5
手差し封筒フィーダ	6
用紙サイズを基に自動的に給紙装置を選択	7
トラクタフィーダ	8
小型用紙ソース	9
大型用紙ソース	10
大容量用紙トレイ	11
用紙カセット	14

給紙トレイコードを指定するとき、プリンタの製造会社や機種によって、Windows で規定されている給紙トレイコードと異なる場合があります。また、Windows で規定されている給紙トレイコードであっても、プリンタドライバによって、給紙トレイ名と給紙トレイコードを独自に割り当てていると、期待したトレイから給紙されない場合があります。このような場合、出力先プリンタに対応した給紙トレイコードを、EUR で提供している [給紙トレイ一覧] ツールで確認されることをお勧めします。

[給紙トレイ一覧] ツールは、出力先プリンタをリストボックスから選択すると、そのプリンタの給紙トレイ名と、対応する給紙トレイコードの一覧が表示されます。

4. OCX を使用した帳票出力



表示された給紙トレイコードを指定することで、期待したトレイから給紙できます。[給紙トレイ一覧] ツール (Eurtyl.exe) は、次に示すフォルダに格納されています。

EUR Designer または EUR Viewer の場合

インストール先フォルダ --- Program -- Eurtyl.exe

EUR Developer の場合

インストール先フォルダ --- EUR Designer --- Program --
Eurtyl.exe

解説

TrayCode プロパティは、PrinterName プロパティと TraySelection プロパティが指定されているとき、有効になります。

データ型

Integer

TraySelection プロパティ

給紙トレイ選択機能を使用するかどうかを指定、または取得します。省略した場合は、「0 (給紙トレイ選択機能を使わない)」が仮定されます。

指定値	説明
0	給紙トレイ選択機能を使いません。出力先プリンタのデフォルトのトレイに印刷されます。
1	給紙トレイ選択機能を使います。ただし、「TrayCode」で指定されたコードが、出力先プリンタにない場合は、エラーになります。
2	給紙トレイ選択機能を使います。ただし、「TrayCode」で指定されたコードが、出力先プリンタにない場合は、プリンタの既存値で印刷されます。

解説

TraySelection プロパティは、PrinterName プロパティが指定されているとき、有効になります。

データ型

Integer

UserDataFileName プロパティ

ユーザ定義データ用のデータファイル名、または可変記号値定義ファイル名を指定します。

解説

データファイルからデータを入力する場合、またはデータベースからデータを入力する場合、UserDataFileName プロパティを指定します。ファイル名をフルパスで指定しなかった場合、ファイル名には、UserDataFilePath プロパティで指定されているパス名が付きます。UserDataFilePath プロパティが指定されていない場合は、[オプション] ダイアログの [ファイル] タブで指定されているユーザ定義データファイル、または可変記号値定義ファイルのパス名が付きます。

PrintReport メソッド、または ViewReport メソッドの実行によって複数様式帳票を出力する場合は、UserDataFileName プロパティに指定された値は無効になります。

データ型

String

UserDataFilePath プロパティ

ユーザ定義データ用のファイルのある場所を指定します。指定されたファイルのパスは、UserDataFileName プロパティで指定するユーザ定義データのデータファイル、または可変記号値定義ファイルのデフォルトになります。

解説

UserDataFileName プロパティでユーザ定義データ用のファイル名をフルパスで指定するか、または別のフォルダにあるファイルを開いた場合は、それ以降、変更後のファイルのパスがデフォルトになります。また、UserDataFilePath プロパティは、現在指定されているユーザ定義データ用のファイルのパスを参照することもできます。例えば、「c:\%eur%file%userdata%」や「c:\%」のように、文字列の最後に「%」の付いた形式で、ファイルのパスを取得できます。

データ型

String

UserImportDataType プロパティ

ユーザ定義データの入力先をデータファイル、データベース、またはレポート定義の中から選択します。

指定値	説明
0	レポート定義に従います。ただし、UserDataFileName プロパティの指定は無視されます。データ付きレポートの場合は「*.agr」から、データなしレポートファイルおよびフォームシートファイルの場合は「レポートの中に指定されているファイル ([オプション] ダイアログの [ファイル] タブで指定されているパス)」からデータを読み込みます。サンプルデータで設計されている場合は、サンプルデータを読み込みます。
1	データファイルからデータを入力します。
2	データベースからデータを入力します。

解説

PrintReport メソッド、または ViewReport メソッドの実行によって複数様式帳票を出力する場合は、UserImportDataType プロパティに指定された値は無効になります。

データ型

Integer

ZoomRate プロパティ

帳票を表示する場合の表示倍率を指定します。指定できる値は、標準サイズを 100 とした百分率で 10 ~ 800 です。

解説

0 を指定した場合は、帳票全体が画面に入る大きさで表示されます。省略した場合は、標準サイズ (100) で表示されます。

データ型

Integer

4.4 OCX で使用できるメソッド仕様

EUR が提供する OCX で使用できるメソッドの詳細を説明します。

CreateDate メソッド

プロパティで指定した帳票ファイルの作成日付 ("YYYY/MM/DD hh:mm:ss") を取得します。プロパティで複数様式帳票が指定されていた場合は、NULL 文字列を返します。

形式

CreateDate()

データ型

String

EraseReport メソッド

ViewReport メソッドで表示されたレポート印刷ウィンドウを消去します。

ViewReport メソッドを実行してレポート印刷ウィンドウが表示されたあとは、必ず EraseReport メソッドを実行してレポート印刷ウィンドウを消去してください。連続してレポート印刷ウィンドウを表示させると、エラーが発生します。

形式

EraseReport()

データ型

Empty

PrintReport メソッド

指定したプロパティで印刷します。すでに、ViewReport メソッドを呼び出して表示されている状態でも、PrintReport メソッドを呼び出せます。

On Error でエラーを感知したとき、Err.Number にはエラー番号、Err.Description にはエラーメッセージが設定されます。

形式

PrintReport()

4. OCX を使用した帳票出力

解説

OCX では、PrintReport メソッドを発行しても、プロパティに指定した値はリセットされません。複数様式の帳票を印刷したあと、続けて単一様式の帳票を印刷する場合は、次に示すように MultiReportSetFileName プロパティと MultiFormInfoDefFileName プロパティの値をリセットしてから、PrintReport メソッドを発行してください。

(例)

```
EUR32CTL1.MultiReportSetFileName = ""  
EUR32CTL1.MultiFormInfoDefFileName = ""  
EUR32CTL1.ReportFileName = " ファイル名 "  
:  
EUR32CTL1.PrintReport
```

データ型

Empty

ViewReport メソッド

指定したプロパティでレポート印刷ウィンドウが表示されます。

On Error でエラーを感知したとき、Err.Number にはエラー番号、Err.Description にはエラーメッセージが設定されます。

ViewReport メソッドを実行してレポート印刷ウィンドウが表示されたあとは、必ず EraseReport メソッドを実行してレポート印刷ウィンドウを消去してください。連続してレポート印刷ウィンドウを表示させると、エラーが発生します。

形式

ViewReport()

データ型

Empty

5

DLL インターフェース関数を使用した帳票出力

この章では、EUR が提供する DLL インターフェース関数の仕様について説明します。

5.1 DLL インターフェース関数から EUR を実行するには

5.2 Visual C++ 対応の DLL インターフェース関数

5.3 Visual Basic 対応の DLL インターフェース関数

5.1 DLL インターフェース関数から EUR を実行するには

EUR は、DLL とのインターフェースを提供しています。DLL は、Visual Basic、Visual C++ などで作成したアプリケーションで使用できます。DLL インターフェース関数を使用すると、アプリケーションと同期を取って印刷処理を実行できます。

DLL を使用したサンプルプログラムについては、「付録 C.3 DLL を使用したサンプルプログラム」を参照してください。

5.1.1 DLL インターフェース関数で指定できること

DLL インターフェース関数の記述方法は、各アプリケーションで異なりますので、各アプリケーションでの DLL インターフェース関数の記述方法に従ってください。

(1) DLL インターフェース関数で指定できる内容

DLL インターフェース関数で指定できる内容を次に示します。

- 印刷に使用する帳票ファイルの指定
- EUR 起動時に表示する、ウィンドウスタイルの指定（ただし、レポート編集ウィンドウは表示できません）
- 印刷するプリンタの指定
- ユーザ操作とメッセージダイアログの表示の抑止
- 帳票に読み込むデータの指定
- 印刷する用紙の向き、印刷開始ページ、印刷終了ページ、および印刷部数の指定
- 帳票の余白にページ番号を印刷するかどうか、ページ番号の印刷形式、印刷位置、改ページごとの初期化、ページ番号の開始値の指定
- ウィンドウの表示 / 非表示の指定（ただし、指定できるのは ReportPrint 関数だけです）
- 給紙トレイの指定（ただし、指定できるのは ReportPrint 関数だけです）
- 出力先での帳票名表示の指定
- 複数様式での帳票出力の指定（ただし、指定できるのは ReportPrint 関数と ReportPrintWithView 関数です）
- 置き換え表管理情報ファイルの指定
- 固定ピッチフォントの文字幅計算方法の指定

(2) DLL インターフェース関数で指定できない内容

DLL インターフェース関数では指定できない内容を次に示します。

- ウィンドウを表示する位置、大きさ、ウィンドウのアクティブ状態の指定
- 印刷時に [印刷中] ダイアログを表示するかどうかの指定（常に表示する）

- EUR の終了

(3) EUR で提供する DLL インターフェース関数

EUR で提供する DLL インターフェース関数には、次に示す三つの関数があります。

関 数	説 明
ReportPrint 関数	帳票ファイルを直接印刷します。
ReportPrintWithView 関数	レポート印刷ウィンドウが表示されます。
ReportView 関数	レポート確認ウィンドウが表示されます。

EUR の DLL ファイル「hieur20.dll」は、Windows インストールフォルダ %System32% にあります。

DLL インターフェース関数を使用する場合は、DLL インターフェース関数の宣言ファイルの取り込みとインポートライブラリの設定が必要です。

- DLL インターフェース関数の宣言ファイル：hieur20.h
EUR Designer のインストール先フォルダ %Include%hieur20.h
または
EUR Developer のインストール先フォルダ %EUR Designer%Include%hieur20.h
- DLL インターフェース関数のインポートライブラリ：hieur20.lib
EUR Designer のインストール先フォルダ %Lib%hieur20.lib
または
EUR Developer のインストール先フォルダ %EUR Designer%Lib%hieur20.lib

5.1.2 DLL インターフェース関数からの印刷

C 言語のアプリケーションは、EUR の DLL インターフェース関数を使用してアプリケーションの開発に利用できます。アプリケーションでは、EUR で定義した帳票と印刷データを EUR に渡して、印刷指示することで帳票を印刷できます。

(1) 環境設定

C 言語の場合、include ファイルの登録とインポートライブラリの設定が必要です。DLL インターフェースを使用する場合に必要なファイルは、次に示すフォルダにあります。

```
EUR Designerのインストール先フォルダ  -- Include -- hieur20.h
                                         +- Lib      -- hieur20.lib
```

注

EUR Developer の場合は「インストール先フォルダ %EUR Designer」フォルダ

(2) アプリケーションの開発

アプリケーション側から、次に示す DLL インターフェース関数を呼び出すように設定します。

関 数	説 明
ReportPrint 関数	帳票ファイルを直接印刷します。
ReportPrintWithView 関数	レポート印刷ウィンドウが表示されます。
ReportView 関数	レポート確認ウィンドウが表示されます。

(3) 印刷の実行

帳票を印刷するには、ReportPrint 関数 (Visual C++ 対応、または Visual Basic 対応) を使用します。帳票の定義情報を保存してあるレポートファイル名、またはフォームシートファイル名を第 2 引数で、印刷先プリンタ名などを設定したオプション記述ファイルは第 3 引数で指定します。

(4) オプション記述ファイルの指定

DLL インターフェース関数の実行時にオプション記述ファイルを入力します。DLL インターフェース関数で指定できるオプション記述ファイルのキーワードについては、「7.12 オプション記述ファイル」を参照してください。

(5) 印刷時のウィンドウ

- ReportPrint 関数の場合
関数を実行すると、直接印刷を開始します。この関数は、帳票をレポート確認ウィンドウに表示するかもしくはアイコン化されているウィンドウの状態では印刷するか、またはバックグラウンドで印刷します。
- ReportPrintWithView 関数の場合
レポート印刷ウィンドウが表示されます。レポート印刷ウィンドウでは、印刷指示やプリンタの選択をメニューから行えます。ほかの帳票を開くことはできません。
- ReportView 関数の場合
レポート確認ウィンドウが表示されます。レポート確認ウィンドウでは、印刷指示やプリンタの選択をメニューから行えます。帳票の編集はできませんが、ほかの帳票を開いたり、印刷したりすることはできます。

5.2 Visual C++ 対応の DLL インターフェース関数

Visual C++ 対応の DLL インターフェース関数について説明します。

注意

日本語以外のロケールでは DLL インターフェース関数は使用できません。

ReportPrint 関数 (Visual C++ 対応)

形式

```
int ReportPrint (hwnd, filename, option, windowstyle)
    HWND    hwnd;           /*起動元のウィンドウハンドル*/
    LPSTR    filename;      /*EUR起動のファイル名*/
    LPSTR    option;        /*EUR起動のオプション*/
    int      windowstyle;   /*ウィンドウ形式*/
```

機能

ReportPrint 関数は、filename で指定した帳票ファイル (フォームシートファイル、またはレポートファイル) を直接印刷します。印刷している帳票をレポート確認ウィンドウに表示するかもしれないアイコンの状態印刷するか、またはバックグラウンドの状態印刷を指定できます。オプション記述ファイルを指定すると、プリンタの設定や余白へのページ番号なども指定できます。

印刷処理が終了すると、レポート確認ウィンドウ、またはアイコンを消去して呼び出し元へリターンします。リターン時には、処理結果を表示するリターンコードを返します。

パラメタ

hwnd

起動元のウィンドウハンドルを識別します。

filename

帳票ファイル名 (レポートファイル名 (*.agr)、またはフォームシートファイル名 (*.fms)) を指定します。ファイルのパスは、オプション記述ファイルで指定できますが、ここでファイルのパスを含めて指定することもできます。

帳票ファイル名を指定するとき、エクスプローラなどで、ファイルの一つ選択したあと、ポップアップメニューから [プロパティ] を選択すると、ファイルのプロパティを表示できます。[EUR のプロパティ] タブで、帳票ファイルを設計した EUR 製品のプログラムプロダクト情報を確認することで、帳票ファイルを参照、または印刷できる EUR 製品のプログラムプロダクト情報を特定できます。

複数様式で帳票を印刷する場合は、オプション記述ファイルのキーワード MultiReportSetFile に指定する帳票セット指定ファイルにフォームシートファイル

5. DLL インターフェース関数を使用した帳票出力

名を指定するので、filename の指定は省略できます。

option

/k オプションでオプション記述ファイル名を指定します。記述形式を次に示します。

"/k オプション記述ファイル名"

オプション記述ファイル名をフルパスで指定しなかった場合は、EUR のインストール先フォルダからの相対パスが仮定されます。

オプション記述ファイルでは、次に示す指定ができます。複数様式で帳票を印刷する場合は、指定しても無効になるキーワードがあります。オプション記述ファイルのキーワードに指定する情報については、「7.12.1 オプション記述ファイルのキーワード」を参照してください。

表 5-1 オプション記述ファイルに指定できるキーワード (ReportPrint 関数 (Visual C++ 対応))

指定できるキーワード	一つの帳票を印刷する場合	複数様式で印刷する場合
DBInfoFileName		x
DBInfoFilePath		
FontWidthMode		
ImageFilePath		
MappingDataFile		
MappingDataPath		
MultiFormInfoDefFile	x	
MultiFormInfoDefPath	x	
MultiReportSetFile	x	
MultiReportSetPath	x	
Numbering		
NumberingFormat		
NumberingFrom		
NumberingPos		
NumberingReset		
PaperOrientation		
PrintEndPage		
PrinterName		
PrintFileName		
PrintFinishing		
PrintSet		
PrintStartPage		

指定できるキーワード	一つの帳票を印刷する場合	複数様式で印刷する場合
ReplaceItemCntlFile		
ReplaceItemCntlFilePath		
ReplaceItemFilePath		
ReportFilePath		
ReportTitle		
TrayCode		
TraySelection		
UserDefDataFile		
UserDefDataPath		

(凡例)

- : 指定できます
- : 指定しても無効です
- × : 指定しません

windowstyle

ReportPrint 関数の起動時の、ウィンドウの形式を指定します。

指定値	説明
0	バックグラウンド印刷します。Windows のリストの、最初のウィンドウをアクティブにします。
1	フォーカスを持った通常のウィンドウで表示されます。
2	フォーカスを持ち、アイコン化されているウィンドウで表示されます。
3	フォーカスを持ち、最大表示されているウィンドウで表示されます。

戻り値

ReportPrint 関数が正常に処理された場合は 0 を返します。それ以外はエラーコードを返します。

エラーコードについては、マニュアル「EUR メッセージ」を参照してください。

注意事項

一度に印刷できるページ数は、32,767 までです。ただし、32,767 という値は、ソフトウェア上の限界値です。ハードウェア上の限界値は、プリンタ用紙枚数、スプールファイル用のディスク容量などで決まります。通常は、プリンタカセット内の紙の枚数を考慮して印刷ページ数を決めてください。

ReportPrintWithView 関数 (Visual C++ 対応)

形式

```
int ReportPrintWithView (hwnd, filename, option, windowstyle)
    HWND    hwnd;           /*起動元のウィンドウハンドル*/
    LPSTR   filename;      /*EUR起動のファイル名*/
    LPSTR   option;        /*EUR起動のオプション*/
int windowstyle;          /*ウィンドウ形式*/
```

機能

ReportPrintWithView 関数を指定した場合は、EUR のレポート印刷ウィンドウが表示されます。印刷は、レポート印刷ウィンドウのメニューから [印刷] を選択することで、実行できます。また、オプション記述ファイルを指定すると、入力ファイルの指定やウィンドウ表示のズーム倍率が設定できます。

レポート印刷ウィンドウのメニューから [終了] を選択すると、ウィンドウを閉じて呼び出し元へリターンします。リターン時には、処理結果を表示するリターンコードを返します。

パラメタ

hwnd

起動元のウィンドウハンドルを識別します。

filename

帳票ファイル名 (レポートファイル名 (*.agr), またはフォームシートファイル名 (*.fms)) を指定します。ファイルのパスは、オプション記述ファイルで指定できますが、ここでファイルのパスを含めて指定することもできます。

帳票ファイル名を指定するとき、エクスプローラなどで、ファイルの一つ選択したあと、ポップアップメニューから [プロパティ] を選択すると、ファイルのプロパティを表示できます。[EUR のプロパティ] タブで、帳票ファイルを設計した EUR 製品のプログラムプロダクト情報を確認することで、帳票ファイルを参照、または印刷できる EUR 製品のプログラムプロダクト情報を特定できます。

複数様式で帳票を印刷する場合は、オプション記述ファイルのキーワード MultiReportSetFile に指定する帳票セット指定ファイルにフォームシートファイル名を指定するので、filename の指定は省略できます。

option

/k オプションでオプション記述ファイル名を指定します。記述形式を次に示します。

```
"/k オプション記述ファイル名"
```

オプション記述ファイル名をフルパスで指定しなかった場合は、EUR のインストール先フォルダからの相対パスが仮定されます。

オプション記述ファイルでは、次に示す指定ができます。複数様式で帳票を印刷する場合は、指定しても無効になるキーワードがあります。オプション記述ファイル

のキーワードに指定する情報については、「7.12.1 オプション記述ファイルのキーワード」を参照してください。

表 5-2 オプション記述ファイルに指定できるキーワード (ReportPrintWithView 関数 (Visual C++ 対応))

指定できるキーワード	一つの帳票を印刷する場合	複数様式で印刷する場合
DBInfoFileName		×
DBInfoFilePath		
FontWidthMode		
ImageFilePath		
MappingDataFile		
MappingDataPath		
MultiFormInfoDefFile	×	
MultiFormInfoDefPath	×	
MultiReportSetFile	×	
MultiReportSetPath	×	
ReplaceItemCntlFile		
ReplaceItemCntlFilePath		
ReplaceItemFilePath		
ReportFilePath		
ReportTitle		
UserDefDataFile		
UserDefDataPath		
ZoomRate		

(凡例)

- : 指定できます
- : 指定しても無効です
- × : 指定しません

windowstyle

ReportPrintWithView 関数の起動時の、ウィンドウの形式を指定します。

指定値	説明
1	フォーカスを持った通常のウィンドウで表示されます。
2	フォーカスを持ち、アイコン化されているウィンドウで表示されます。
3	フォーカスを持ち、最大表示されているウィンドウで表示されます。

戻り値

ReportPrintWithView 関数が正常に処理された場合には、EUR のレポート印刷ウィンドウが表示されます。それ以外の場合は、エラーコードを返すか、または EUR のレポート印刷ウィンドウが表示されます。

エラーコードについては、マニュアル「EUR メッセージ」を参照してください。

ReportView 関数 (Visual C++ 対応)

形式

```
int ReportView(hwnd, filename, option, windowstyle)
    HWND    hwnd;           /*起動元のウィンドウハンドル*/
    LPSTR   filename;      /*EUR起動のファイル名*/
    LPSTR   option;        /*EUR起動のオプション*/
int windowstyle;          /*ウィンドウ形式*/
```

機能

ReportView 関数を指定した場合は、EUR のレポート確認ウィンドウが表示されます。印刷は、レポート確認ウィンドウのメニューから [印刷] を選択することで、実行できます。また、オプション記述ファイルを指定することで、ウィンドウ表示のズーム倍率や入力ファイル名を設定できます。

レポート確認ウィンドウのメニューから [終了] を選択すると、ウィンドウを閉じて呼び出し元へリターンします。リターン時には、処理結果を表示するリターンコードを返します。

パラメタ

hwnd

起動元のウィンドウハンドルを識別します。

filename

帳票ファイル名 (レポートファイル名 (*.agr) , またはフォームシートファイル名 (*.fms)) を指定します。ファイルのパスは、オプション記述ファイルで指定できますが、ここでファイルのパスを含めて指定することもできます。

帳票ファイル名を指定するとき、エクスプローラなどで、ファイルの一つ選択したあと、ポップアップメニューから [プロパティ] を選択すると、ファイルのプロパティを表示できます。[EUR のプロパティ] タブで、帳票ファイルを設計した EUR 製品のプログラムプロダクト情報を確認することで、帳票ファイルを参照、または印刷できる EUR 製品のプログラムプロダクト情報を特定できます。

option

/k オプションでオプション記述ファイル名を指定します。記述形式を次に示します。

"/k オプション記述ファイル名"

オプション記述ファイル名をフルパスで指定しなかった場合は、EUR のインストール先フォルダからの相対パスが仮定されます。

オプション記述ファイルでは、次に示す指定ができます。オプション記述ファイルのキーワードに指定する情報については、「7.12.1 オプション記述ファイルのキーワード」を参照してください。

表 5-3 オプション記述ファイルに指定できるキーワード (ReportView 関数 (Visual C++ 対応))

指定できるキーワード	用途
DBInfoFileName	接続情報ファイルの指定
DBInfoFilePath	接続情報ファイルのパス指定
FontWidthMode	固定ピッチフォントの文字幅計算方法の指定
ImageFilePath	画像データファイルのパス指定
MappingDataFile	マッピングデータ用のファイルの指定
MappingDataPath	マッピングデータ用のファイルのパス指定
ReplaceItemCntlFile	置き換え表管理情報ファイル名の指定
ReplaceItemCntlFilePath	置き換え表管理情報ファイルのパス指定
ReplaceItemFilePath	置き換え表ファイルのパス指定
ReportFilePath	帳票ファイル (レポートファイル, またはフォームシートファイル) のパス指定
ReportTitle	出力先での帳票名表示の指定
UserDefDataFile	ユーザ定義データ用のファイルの指定
UserDefDataPath	ユーザ定義データ用のファイルのパス指定
ZoomRate	ズーム倍率の指定

windowstyle

ReportView 関数の起動時の、ウィンドウの形式を指定します。

指定値	説明
1	フォーカスを持った通常のウィンドウで表示されます。
2	フォーカスを持ち、アイコン化されているウィンドウで表示されます。
3	フォーカスを持ち、最大表示されているウィンドウで表示されます。

戻り値

ReportView 関数が正常に処理された場合には、EUR のレポート確認ウィンドウが表示されます。それ以外の場合は、エラーコードを返すか、または EUR のレポート確認ウィンドウが表示されます。

エラーコードについては、マニュアル「EUR メッセージ」を参照してください。

5.3 Visual Basic 対応の DLL インターフェース関数

Visual Basic 対応の DLL インターフェース関数について説明します。

注意

日本語以外のロケールでは DLL インターフェース関数は使用できません。

ReportPrint 関数 (Visual Basic 対応)

構文

```
ReportPrint (hwnd, filename, option, windowstyle)
```

指定項目

hwnd

起動元のウィンドウハンドルを識別します。

filename

帳票ファイル名 (レポートファイル名 (*.agr), またはフォームシートファイル名 (*.fms)) を指定します。ファイルのパスは、オプション記述ファイルで指定できますが、ここでファイルのパスを含めて指定することもできます。

帳票ファイル名を指定するとき、エクスプローラなどで、ファイルの一つ選択したあと、ポップアップメニューから [プロパティ] を選択すると、ファイルのプロパティを表示できます。[EUR のプロパティ] タブで、帳票ファイルを設計した EUR 製品のプログラムプロダクト情報を確認することで、帳票ファイルを参照、または印刷できる EUR 製品のプログラムプロダクト情報を特定できます。

複数様式で帳票を印刷する場合は、オプション記述ファイルのキーワード MultiReportSetFile に指定する帳票セット指定ファイルにフォームシートファイル名を指定するので、filename の指定は省略できます。

option

/k オプションでオプション記述ファイル名を指定します。記述形式を次に示します。

```
"/k オプション記述ファイル名"
```

オプション記述ファイル名をフルパスで指定しなかった場合は、EUR のインストール先フォルダからの相対パスが仮定されます。

オプション記述ファイルでは、次に示す指定ができます。複数様式で帳票を印刷する場合は、指定しても無効になるキーワードがあります。オプション記述ファイルのキーワードに指定する情報については、「7.12.1 オプション記述ファイルのキーワード」を参照してください。

表 5-4 オプション記述ファイルに指定できるキーワード (ReportPrint 関数 (Visual Basic 対応))

指定できるキーワード	一つの帳票を印刷する場合	複数様式で印刷する場合
DBInfoFileName		×
DBInfoFilePath		
FontWidthMode		
ImageFilePath		
MappingDataFile		
MappingDataPath		
MultiFormInfoDefFile	×	
MultiFormInfoDefPath	×	
MultiReportSetFile	×	
MultiReportSetPath	×	
Numbering		
NumberingFormat		
NumberingFrom		
NumberingPos		
NumberingReset		
PaperOrientation		
PrintEndPage		
PrinterName		
PrintFileName		
PrintFinishing		
PrintSet		
PrintStartPage		
ReplaceItemCntlFile		
ReplaceItemCntlFilePath		
ReplaceItemFilePath		
ReportFilePath		
ReportTitle		
TrayCode		
TraySelection		
UserDefDataFile		
UserDefDataPath		

5. DLL インターフェース関数を使用した帳票出力

(凡例)

- : 指定できます
- : 指定しても無効です
- × : 指定しません

windowstyle

ReportPrint 関数の起動時の、ウィンドウの形式を指定します。

指定値	説明
0	バックグラウンド印刷します。Windows のリストの、最初のウィンドウをアクティブにします。
1	フォーカスを持った通常のウィンドウで表示されます。
2	フォーカスを持ち、アイコン化されているウィンドウで表示されます。
3	フォーカスを持ち、最大表示されているウィンドウで表示されます。

機能

ReportPrint 関数は、filename で指定した帳票ファイルを直接印刷します。印刷している帳票をレポート確認ウィンドウに表示するかもしくはアイコンの状態でも印刷するか、またはバックグラウンドの状態でも印刷を指定できます。オプション記述ファイルを指定すると、プリンタの設定や余白へのページ番号なども指定できます。

印刷処理が終了すると、レポート確認ウィンドウ、またはアイコンを消去して呼び出し元へリターンします。リターン時には、処理結果を表示するリターンコードを返します。

戻り値

ReportPrint 関数が正常に処理された場合は 0 を返します。それ以外はエラーコードを返します。

エラーコードについては、マニュアル「EUR メッセージ」を参照してください。

注意事項

一度に印刷できるページ数は、32,767 までです。ただし、32,767 という値は、ソフトウェア上の限界値です。ハードウェア上の限界値は、プリンタ用紙枚数、スプールファイル用のディスク容量などで決まります。通常は、プリンタカセット内の紙の枚数を考慮して印刷ページ数を決めてください。

記述例

```
' EURのDLL関数宣言
Private Declare Function ReportPrint Lib "hieur20.dll" (ByVal x1 As Long, ByVal x2 As String, ByVal x3 As String, ByVal x4 As Long) As Long
' EURのDLL関数宣言

' EURのDLL関数実行宣言
Private Sub Command1_Click()
```

```

Dim x2 As String
Dim x3 As String
Dim r1 As Long

x2="table.agr"
'帳票ファイル名(パス名省略)
x3="/k d:¥grpmail¥tmp¥kopt1.txt"
'オプション記述ファイル(フルパス)
r1=ReportPrint(Form1.hWnd,x2,x3,1)
Label1.Caption=r1
'リターンコード設定

End Sub
' EURのDLL関数実行宣言

```

ReportPrintWithView 関数 (Visual Basic 対応)

構文

```
ReportPrintWithView (hwnd, filename, option, windowstyle)
```

指定項目

hwnd

起動元のウィンドウハンドルを識別します。

filename

帳票ファイル名 (レポートファイル名 (*.agr), またはフォームシートファイル名 (*.fms)) を指定します。ファイルのパスは、オプション記述ファイルで指定できますが、ここでファイルのパスを含めて指定することもできます。

帳票ファイル名を指定するとき、エクスプローラなどで、ファイルの一つ選択したあと、ポップアップメニューから [プロパティ] を選択すると、ファイルのプロパティを表示できます。[EUR のプロパティ] タブで、帳票ファイルを設計した EUR 製品のプログラムプロダクト情報を確認することで、帳票ファイルを参照、または印刷できる EUR 製品のプログラムプロダクト情報を特定できます。

複数様式で帳票を印刷する場合は、オプション記述ファイルのキーワード MultiReportSetFile に指定する帳票セット指定ファイルにフォームシートファイル名を指定するので、filename の指定は省略できます。

option

/k オプションでオプション記述ファイル名を指定します。記述形式を次に示します。

```
"/k オプション記述ファイル名"
```

オプション記述ファイル名をフルパスで指定しなかった場合は、EUR のインストール先フォルダからの相対パスが仮定されます。

オプション記述ファイルでは、次に示す指定ができます。複数様式で帳票を印刷する場合は、指定しても無効になるキーワードがあります。オプション記述ファイルのキーワードに指定する情報については、「7.12.1 オプション記述ファイルのキー

5. DLL インターフェース関数を使用した帳票出力

ワード」を参照してください。

表 5-5 オプション記述ファイルに指定できるキーワード (ReportPrintWithView 関数 (Visual Basic 対応))

指定できるキーワード	一つの帳票を印刷する場合	複数様式で印刷する場合
DBInfoFileName		×
DBInfoFilePath		
FontWidthMode		
ImageFilePath		
MappingDataFile		
MappingDataPath		
MultiFormInfoDefFile	×	
MultiFormInfoDefPath	×	
MultiReportSetFile	×	
MultiReportSetPath	×	
ReplaceItemCntlFile		
ReplaceItemCntlFilePath		
ReplaceItemFilePath		
ReportFilePath		
ReportTitle		
UserDefDataFile		
UserDefDataPath		
ZoomRate		

(凡例)

- : 指定できます
- : 指定しても無効です
- × : 指定できません

windowstyle

ReportPrintWithView 関数の起動時の、ウィンドウの形式を指定します。

指定値	説 明
1	フォーカスを持った通常のウィンドウで表示されます。
2	フォーカスを持ち、アイコン化されているウィンドウで表示されます。
3	フォーカスを持ち、最大表示されているウィンドウで表示されます。

機能

ReportPrintWithView 関数を指定した場合は、EUR のレポート印刷ウィンドウが表示されます。印刷は、レポート印刷ウィンドウのメニューから [印刷] を選択することで、実行できます。また、オプション記述ファイルを指定すると、入力ファイルの指定やウィンドウ表示のズーム倍率が設定できます。

レポート印刷ウィンドウのメニューから [終了] を選択すると、ウィンドウを閉じて呼び出し元へリターンします。リターン時には、処理結果を表示するリターンコードを返します。

戻り値

ReportPrintWithView 関数が正常に処理された場合には、EUR のレポート印刷ウィンドウが表示されます。それ以外の場合は、エラーコードを返すか、または EUR のレポート印刷ウィンドウが表示されません。

エラーコードについては、マニュアル「EUR メッセージ」を参照してください。

記述例

```
' EURのDLL関数宣言
Private Declare Function ReportPrintWithView Lib "hieur20.dll"
(ByVal x1 As Long, ByVal x2 As String, ByVal x3 As String, ByVal x4
As Long) As Long
' EURのDLL関数宣言

' EURのDLL関数実行宣言
Private Sub Command1_Click()
Dim x2 As String
Dim x3 As String
Dim r1 As Long

x2="table.agr"
'帳票ファイル名(パス名省略)
x3="/k d:¥grpmail¥tmp¥kopt1.txt"
'オプション記述ファイル(フルパス)
r1=ReportPrintWithView(Form1.hWnd,x2,x3,1)
Label1.Caption=r1
'リターンコード設定

End Sub
' EURのDLL関数実行宣言
```

ReportView 関数 (Visual Basic 対応)

構文

```
ReportView(hwnd, filename, option, windowstyle)
```

指定項目

hwnd

起動元のウィンドウハンドルを識別します。

5. DLL インターフェース関数を使用した帳票出力

filename

帳票ファイル名（レポートファイル名（*.agr）, またはフォームシートファイル名（*.fms））を指定します。ファイルのパスは、オプション記述ファイルで指定できますが、ここでファイルのパスを含めて指定することもできます。

帳票ファイル名を指定するとき、エクスプローラなどで、ファイルの一つ選択したあと、ポップアップメニューから [プロパティ] を選択すると、ファイルのプロパティを表示できます。[EUR のプロパティ] タブで、帳票ファイルを設計した EUR 製品のプログラムプロダクト情報を確認することで、帳票ファイルを参照、または印刷できる EUR 製品のプログラムプロダクト情報を特定できます。

option

/k オプションでオプション記述ファイル名を指定します。記述形式を次に示します。

" /k オプション記述ファイル名 "

オプション記述ファイル名をフルパスで指定しなかった場合は、EUR のインストール先フォルダからの相対パスが仮定されます。

オプション記述ファイルでは、次に示す指定ができます。オプション記述ファイルのキーワードについては、「7.12.1 オプション記述ファイルのキーワード」を参照してください。

表 5-6 オプション記述ファイルに指定できるキーワード（ReportView 関数（Visual Basic 対応））

指定できるキーワード	用 途
DBInfoFileName	接続情報ファイルの指定
DBInfoFilePath	接続情報ファイルのパス指定
FontWidthMode	固定ピッチフォントの文字幅計算方法の指定
ImageFilePath	画像データファイルのパス指定
MappingDataFile	マッピングデータ用のファイルの指定
MappingDataPath	マッピングデータ用のファイルのパス指定
ReplaceItemCntlFile	置き換え表管理情報ファイル名の指定
ReplaceItemCntlFilePath	置き換え表管理情報ファイルのパス指定
ReplaceItemFilePath	置き換え表ファイルのパス指定
ReportFilePath	帳票ファイル（レポートファイル, またはフォームシートファイル）のパス指定
ReportTitle	出力先での帳票名表示の指定
UserDefDataFile	ユーザ定義データ用のファイルの指定
UserDefDataPath	ユーザ定義データ用のファイルのパス指定
ZoomRate	ズーム倍率の指定

windowstyle

ReportView 関数の起動時の、ウィンドウの形式を指定します。

指定値	説明
1	フォーカスを持った通常のウィンドウで表示されます。
2	フォーカスを持ち、アイコン化されているウィンドウで表示されます。
3	フォーカスを持ち、最大表示されているウィンドウで表示されます。

機能

ReportView 関数を指定した場合は、EUR のレポート確認ウィンドウが表示されます。印刷は、レポート確認ウィンドウのメニューから [印刷] を選択することで、実行できます。また、オプション記述ファイルを指定することで、ウィンドウ表示のズーム倍率や入力ファイル名を設定できます。

レポート確認ウィンドウのメニューから [終了] を選択すると、ウィンドウを閉じて呼び出し元へリターンします。リターン時には、処理結果を表示するリターンコードを返します。

戻り値

ReportView 関数が正常に処理された場合には、EUR のレポート確認ウィンドウが表示されます。それ以外の場合は、エラーコードを返すか、または EUR のレポート確認ウィンドウが表示されます。

エラーコードについては、マニュアル「EUR メッセージ」を参照してください。

記述例

```
' EURのDLL関数宣言
Private Declare Function ReportView Lib "hieur20.dll" (ByVal x1 As Long, ByVal x2 As String, ByVal x3 As String, ByVal x4 As Long) As Long
' EURのDLL関数宣言

' EURのDLL関数実行宣言
Private Sub Command1_Click()
Dim x2 As String
Dim x3 As String
Dim r1 As Long

x2="table.agr"
'帳票ファイル名(パス名省略)
x3="/k d:¥grpmail¥tmp¥kopt1.txt"
'オプション記述ファイル(フルパス)
r1=ReportView(Form1.hWnd, x2, x3, 1)
Label1.Caption=r1
'リターンコード設定

End Sub
' EURのDLL関数実行宣言
```


6

スタートメニューからのプレビューと出力

EUR クライアント帳票出力機能は、スタートメニューから直接起動することもできます。また、帳票をダブルクリックして起動することもできます。

この章では、EUR クライアント帳票出力機能をスタートメニューから起動して帳票を出力する方法、および帳票をダブルクリックして起動する方法について説明します。

6.1 [EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログを使用したプレビューと帳票出力

6.2 帳票ファイルのダブルクリックによるプレビューと出力

6.1 [EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログを使用したプレビューと帳票出力

EUR クライアント帳票出力機能をスタートメニューから起動すると、帳票ファイルとデータファイルの場所を [EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログで設定できません。

[EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログでファイルの場所を指定する手順を、データファイルを使用する場合とデータベースを使用する場合とに分けて説明します。

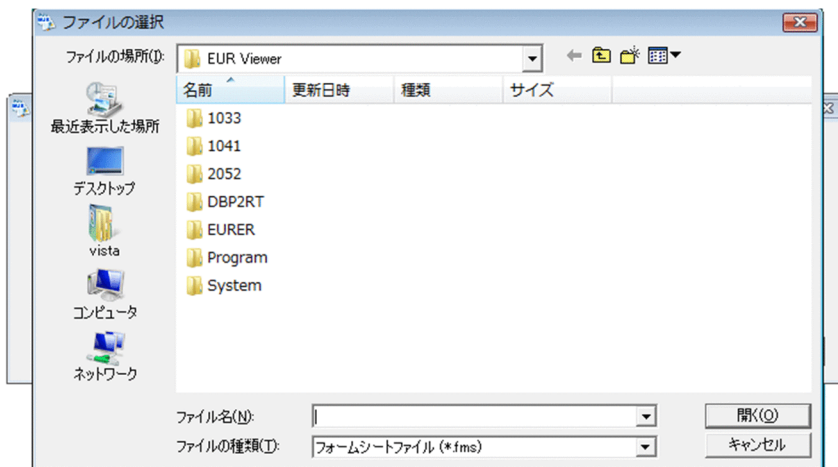
なお、[EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログの設定項目の詳細については、「12.6 [EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログ」を参照してください。

6.1.1 データファイルを使用する場合

データファイルを使用する場合の操作手順は次のとおりです。

1. スタートメニューの [EUR Viewer] から [EUR クライアント帳票出力機能] を選択する。

[EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログの上に [ファイルの選択] ダイアログが開いた状態で表示されます。



[ファイルの選択] ダイアログに、[オプション] ダイアログの [ファイル] タブで設定したレポートファイルのフォルダが表示されます。フォルダが存在しない場合は EUR Viewer のインストールフォルダが表示されます。

2. [ファイルの選択] ダイアログで帳票ファイルを指定して、[開く] ボタンをクリックする。

[ファイルの選択] ダイアログが閉じ、指定した帳票ファイルが [EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログの [帳票ファイル] テキストボックスに表示されます。

[ファイルの選択] ダイアログで [キャンセル] ボタンをクリックした場合は、[帳票ファイル] テキストボックスは空欄になります。このときは、手順 3 で帳票ファイルを指定してください。


- 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を指定する。
[マッピングデータ] テキストボックスにマッピングデータを、[ユーザ定義データ] テキストボックスにユーザ定義データを指定できます。
手順 2. で帳票ファイルを指定しなかった場合は [帳票ファイル] テキストボックスに指定してください。また、指定した帳票ファイルを変更することもできます。
- 指定した内容を確認して、[OK] ボタンをクリックする。
指定した内容で帳票が開きます。表示内容を確認して印刷します。

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
	照明器具	1,800	200		冷蔵庫	2,400	30	
	留守番電話	3,100	▲500		洗濯機	3,100	20	
	ワープロ	4,050	150	1F	エアコン	14,800	▲1,000	
	CD 再生機	1,000	▲50		掃除機	4,200	0	2F

そのまま印刷するときは をクリックするか、[ファイル] メニューの [印刷] を選択してください。

6.1.2 データベースを使用する場合

データベースを使用する場合の操作手順は次のとおりです。

1. スタートメニューの [EUR Viewer] から [EUR クライアント帳票出力機能] を選択する。
[EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログの上に [ファイルの選択] ダイアログが開いた状態で表示されます。
2. [ファイルの選択] ダイアログで帳票ファイルを指定して、[開く] ボタンをクリックする。
[ファイルの選択] ダイアログが閉じ、指定した帳票ファイルが [EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログの [帳票ファイル] テキストボックスに表示されます。
[ファイルの選択] ダイアログで [キャンセル] ボタンをクリックした場合は、[帳票ファイル] テキストボックスは空欄になります。このときは、手順 3 で帳票ファイルを指定してください。
3. [データベースから入力] チェックボックスをオンにして、接続情報ファイルを指定する。
[接続情報ファイル] テキストボックスは、[データベースから入力] チェックボックスをオンにすると入力できるようになります。
4. 可変記号値定義ファイルを指定する。
[マッピングデータ] テキストボックス、および [ユーザ定義データ] テキストボックスに可変記号値定義ファイルを指定します。
手順 2. で帳票ファイルを指定しなかった場合は [帳票ファイル] テキストボックスに指定してください。また、指定した帳票ファイルを変更することもできます。
5. 指定した内容を確認して、[OK] ボタンをクリックする。
指定した内容で帳票が開きます。表示内容を確認して印刷します。
そのまま印刷するときは  をクリックするか、[ファイル] メニューの [印刷] を選択してください。

6.2 帳票ファイルのダブルクリックによるプレビューと出力

帳票ファイルをダブルクリックすると、[EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログを表示しないで帳票を開くことができます。

このとき、[オプション] ダイアログの [ファイル] タブで設定されたフォルダにあるデータが表示されます。設定されているフォルダとは異なるフォルダにファイルを格納している場合は、エラーメッセージが表示されたあとに帳票は開きますが、データは表示されません。[オプション] ダイアログの [ファイル] タブで設定されているフォルダとは異なるフォルダにデータファイルを格納している場合は、設定を変更するか、[EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログでファイルを指定してください。

[ファイル] タブの設定内容の詳細については、「12.2.2 [ファイル] タブ」を参照してください。

7

帳票出力で使用するファイル

この章では、EUR での入力ファイルの種類とデータファイルの形式について説明します。

-
- 7.1 ファイルに使用できる文字

 - 7.2 帳票ファイル

 - 7.3 データファイル

 - 7.4 画像ファイル

 - 7.5 プリント定義ファイル

 - 7.6 帳票セット指定ファイル

 - 7.7 複数様式情報定義ファイル

 - 7.8 接続情報ファイル

 - 7.9 可変記号値定義ファイル

 - 7.10 置き換え表管理情報ファイル

 - 7.11 置き換え表ファイル

 - 7.12 オプション記述ファイル

 - 7.13 環境設定ファイル
-

7.1 ファイルに使用できる文字

EUR で扱うファイルに使用できる文字について説明します。

7.1.1 ファイル名の制約

EUR で指定できるファイル名には、次の規則があります。

(1) EUR で使用するファイル名の長さ

EUR で使用するファイル名の長さは、255 文字以内です。

(2) EUR で使用するファイル名に指定できる文字

次に示す文字は、ファイル名には使用できません。

¥ / : * ? " < > |

英数字は、大文字、小文字の区別はしません。また、空白、および「.」も使用できます。ファイル名に複数個の「.」を使用している場合は、最後の「.」を区切り文字として扱います。

7.1.2 入力ファイルに対するエンコーディング

EUR では、入力ファイルに Unicode や Shift JIS が使用できます。

エンコーディングが Unicode の場合は、実装水準 1 に対応しています。なお、実装水準 1 に結合文字は含まれません。

入力ファイルの文字は、次の表に示すエンコーディングを使用して変換します。入力ファイルに対するエンコーディングを間違えると、文字化けが起きたり空白が出力されたりする場合があります。

表 7-1 入力ファイルに対して使用するエンコーディング

入力ファイル	文字コード
帳票ファイル	Shift JIS, UTF-16
マッピングデータファイル	UTF-8, UTF-16, ロケールに対応する文字コード
ユーザ定義データファイル	UTF-8, UTF-16, ロケールに対応する文字コード
プリンタ定義ファイル	UTF-8, UTF-16, ロケールに対応する文字コード
画像ファイル	文字コードなし (バイナリ)
複数様式情報定義ファイル	UTF-8, UTF-16, ロケールに対応する文字コード
帳票セット指定ファイル	UTF-8, UTF-16, ロケールに対応する文字コード
接続情報ファイル	UTF-8, UTF-16, ロケールに対応する文字コード

入力ファイル	文字コード
可変記号値定義ファイル	UTF-8, UTF-16, ロケールに対応する文字コード
置き換え表管理情報ファイル	UTF-8, UTF-16, ロケールに対応する文字コード
置き換え表ファイル	UTF-8, UTF-16, ロケールに対応する文字コード
オプション記述ファイル	UTF-8, UTF-16, ロケールに対応する文字コード

注 1

BOM (Byte Order Mark) を付与した UTF-16 エンコーディングで変換します。

注 2

UTF-8 で表現できる文字 (1 バイト ~ 4 バイト) の中に不正なコードが使用されている場合、文字の先頭から不正なコードまでを半角空白に置き換えます。

注 3

ロケールに対応する文字コードについては、「付録 E 作業環境の言語との対応」を参照してください。

7.1.3 EUR で使用できる外字

EUR ではベンダ特殊文字のほかに、システムに登録された外字を使用できます。詳細は、マニュアル「EUR 帳票設計」を参照してください。

7.2 帳票ファイル

EUR で扱える帳票ファイルは、レポートファイル (*.agr) とフォームシートファイル (*.fms) です。

帳票ファイルの作成については、マニュアル「EUR 帳票設計」を参照してください。

7.3 データファイル

EUR で扱えるデータファイルの形式には、CSV 形式 (*.csv)、DAT 形式 (*.dat)、および FIX 形式 (*.fix) があります。

7.3.1 CSV 形式 (DAT 形式) のデータ形式

CSV 形式 (DAT 形式) のデータファイルは、フィールドとフィールドの間を区切り記号で区切ったファイルです。UNIX 版 EUR 旧製品で使用していた DAT 形式も使えます。

CSV 形式 (DAT 形式) のデータファイルのファイルサイズ、およびレコードの上限値は、次のとおりです。

表 7-2 データファイルに記述する内容の上限値 (CSV 形式 (DAT 形式) の場合)

データファイルの記述項目	上限値
ファイルサイズ	2GB を上限とします。
レコード数	上限はありません。
レコード長	上限はありません。
フィールド数	上限はありません。
1 フィールドの長さ	99,999 バイトを上限とします。
フィールド名の長さ	マッピングデータのフィールド名：510 桁を上限とします。 ユーザ定義データのフィールド名：499 桁を上限とします。

CSV 形式 (DAT 形式) のデータは、ディクショナリファイルを省略できます。その場合は、データファイルの 1 行目のデータ (1 行目のデータをフィールド名として扱う場合は 2 行目のデータ) が「"」で囲まれている場合は文字列として、それ以外は数値データとしてフィールド定義情報が自動生成されます。

次に、ファイル形式を示します。

7. 帳票出力で使用するファイル

図 7-1 データファイルの記述例 (CSV 形式 (DAT 形式) の場合)

```
1, "DVDレコーダー", "LD1.tif", 98000, 20010523, 4901234567894, 0
2, "テレビ", "TV1.tif", 150000, 20010523, 4901234567894, 0
3, "カメラ", "CA1.gif", 50000, 20010524, 4901234567894, 1
4, "ビデオデッキ", "VTR.gif", 120000, 20010522, 4901234567894, 1
5, "レイゾウコ", "COOL.gif", 200000, 20010523, 4901234567894, 1
```

(1) (2) (3) (1) (4) (5) (6)

(データ型)

- (1) 数値データ
- (2) 文字データ
- (3) 画像データ
- (4) 日付データ
- (5) バーコードデータ
- (6) 特殊行レベルデータ

(1) 数値データ

数値は、そのまま記述するか、または「"」で囲みます。

- 先頭に一つ以上の半角空白のある数値データの両端を「"」で囲んで記述した場合、先頭の半角空白を除いたデータが、入力データとなります。

(例)

「 " 126" 」と記述した場合は、「126」が入力データとなります。

「 " -126 " 」と記述した場合は、「-126」が入力データとなります。

- 「"」で囲んでいない場合、前後の空白を除いたデータが、入力データとなります。

(例)

「 315 」と入力した場合は、「315」が入力データとなります。

(2) 文字データ

文字列を記述します。文字列は、そのまま記述するか、または「"」で囲みます。

- 「"」を文字データとして使用する場合は、「"」を二つ続けて記述し、文字データの両端を「"」で囲んでください。

(例)

「E"UR」とする場合は、「"E""UR"」と指定します。

- 「"」で囲んでいない場合、前後の空白を除いたデータが、入力データとなります。

(例)

「 EUR 」と入力した場合は、「EUR」が入力データとなります。

- 区切り文字を文字データとして記述する場合は、文字列の両端を「"」で囲んでください。

(例)

「,」が区切り文字の場合、「EU,R」とするときは、「"EU,R"」と指定します。

- 「"」で囲まれていない文字列の終端は、区切り文字、改行コード、または¥0 (Null :

- 0x00) にしてください。
- 「"」で囲まれている文字列の終端は、改行コード、または ¥0 (Null : 0x00) にしてください。
 - 文字列中のタブコードは、半角空白一つに変換されます。ただし、タブコードが区切り文字として使用されている場合は、区切り文字として扱われます。
 - 「"」で囲まれた文字列中の改行コードは、文字として扱われます。

(3) 画像データ

画像ファイル名をそのまま記述するか、「"」で囲みます。

指定できる画像データは、次のとおりです。

- Windows BITMAP
- JPEG 形式の画像データ
- GIF 形式の画像データ
- TIFF 形式の画像データ

EUR で扱える画像データについては、「7.4 画像ファイル」を参照してください。

補足説明

一つの帳票で複数の画像ファイルを使用する場合は、使用する画像ファイルを同じフォルダに保存しておいてください。

(4) 日付データ

日付データは、西暦または和暦を数値で指定します。

日付データには、入力データの桁数と、指定したいデータ種別の桁数が一致するように入力データを指定してください。入力データの桁数とデータ種別の桁数が合っていないと、マッピングデータウィンドウに表示されないことがあります。

(a) 西暦

西暦を数値で記述します。指定できるデータの種別と桁数を次に示します。

データ種別	桁数	指定例 (「2004年5月23日12時10分05秒」の場合)
日付(年次)	4桁	2004
日付(月次)	6桁	200405
日付(日次)	8桁	20040523
日付(日付・時刻)	年:4桁 月:2桁 日:2桁 時:2桁 分:2桁 秒:2桁	2004/05/23 12:10:05

7. 帳票出力で使用するファイル

注

日付は「/」で、時刻は「:」で区切り、日付と時刻の間は半角空白一つで区切ってください。

(b) 和暦

和暦を指定する場合、1桁目に元号を次の数値で指定します。英語ロケールおよび中国語ロケールでは、和暦は使用できません。

元号	指定値
平成	4
昭和	3
大正	2
明治	1

指定できるデータ種別と桁数を次に示します。

データ種別	桁数	指定例	
		「平成 21 年 1 月 1 日」を表示させる場合	「昭和 64 年 1 月 1 日」を表示させる場合
和暦（年次）	3 桁	421	364
和暦（月次）	5 桁	42101	36401
和暦（日次）	7 桁	4210101	3640101

和暦日付は、「平成元年 1 月 1 日」のような架空の日付も表示できます。また、[アイテムのプロパティ] ダイアログの [表示形式] (日付・時刻データ) タブで、日付の表示形式を次のように設定することもできます。

- 「平成 1 年」を「平成元年」と表示できます。
- 「平成 21 年」を「H21」と表示できます。

[アイテムのプロパティ] ダイアログについては、マニュアル「EUR 帳票設計」を参照してください。

(c) 日付データの補足説明

年号を表すデータは 4 桁で認識されます。そのため、[コントロールパネル] の [地域のオプション] の設定で、年号を 2 桁に設定している場合は、[日付] ページの [短い形式] のリストボックスから、年号を 4 桁で表示する形式「yyyy」に選択し直してください。[区切り記号] は、「/」を指定してください。また、Windows の時刻表示を 12 時間制の形式に設定している場合は、[時刻] ページの [時間の形式] のリストボックスから、24 時間制の形式に選択し直してください。このとき、午前、または午後を表す「t」の付く形式は設定しないでください。

(5) バーコードデータ

バーコードで使用するデータを指定します。

バーコードで使用するデータは、バーコードの種類によって異なります。指定するデータの桁数が合っていないと、帳票ファイルに貼り付けたとき、バーコードが表示されないことがあります。バーコードのデータについては、マニュアル「EUR 帳票設計」を参照してください。

- 「JAN 標準バーコード」にする場合
使用できるデータは、半角数字 (0 ~ 9) です。
データの桁数は、13 文字 (固定)、または 12 文字 (固定) です。
- 「JAN 短縮バーコード」にする場合
使用できるデータは、半角数字 (0 ~ 9) です。
データの桁数は、8 文字 (固定)、または 7 文字 (固定) です。
- 「ITF バーコード」にする場合
使用できるデータは、半角数字 (0 ~ 9) です。
標準バージョンのデータの桁数は、14 文字 (固定)、または 13 文字 (固定) です。
拡張バージョンのデータの桁数は、16 文字 (固定)、または 15 文字 (固定) です。
アドオンバージョンのデータの桁数は、6 文字 (固定)、または 5 文字 (固定) です。
- 「CODE39 バーコード」にする場合
使用できるデータは、半角数字 (0 ~ 9)、半角英字 (A ~ Z)、半角記号「- \$ / + % . ,」, および半角空白です。
データの桁数は、任意です。
- 「CODE128 バーコード」にする場合
使用できるデータは、入力データ形式の指定によって異なります。
 - 入力データセットの指定が「コードセット B」の場合
半角数字 (0 ~ 9)、半角英字 (A ~ Z, a ~ z)、半角記号「! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~」, および半角空白です。
データの桁数は、任意です。
 - 入力データセットの指定が「コードセット C」の場合
半角数字 (0 ~ 9) です。
データの桁数は、任意です。ただし、「コードセット C」の場合は、2 桁の数字で一つのバーコードキャラクタを表すので、偶数になるように入力してください。
- 「NW-7 バーコード」にする場合
使用できるデータは、半角数字 (0 ~ 9)、および半角記号「- \$: / . +」です。
データの桁数は、任意です。
- 「QR コード」にする場合
QR コードに指定できる入力データ文字は、入力データ形式によって異なります。QR コードに指定できる入力データ文字については、マニュアル「EUR 帳票設計」を参照してください。

7. 帳票出力で使用するファイル

- 入力データセットの指定が「文字列」の場合
使用しているロケールの文字コードに従って、データ（データキャラクタ）をデータファイルに指定します。
データの桁数は、型番 40 までで表現できる桁数です。
- 入力データセットの指定が「16 進文字列」の場合
使用しているロケールの文字コードに従って、データ（データキャラクタ）を 16 進文字列でデータファイルに指定します。
データの桁数は、型番 40 までで表現できる桁数 × 2 です。
- 入力データセットの指定が「16 進バイナリ」の場合
8 ビットバイナリエンコーディングに従って、データ（データキャラクタ）を 16 進文字列でデータファイルに指定します。
データの桁数は、型番 40 までで表現できる桁数 × 2 です。
- 「カスタマバーコード」にする場合
使用できるデータは、半角数字（0 ~ 9）、半角英字（A ~ Z）、および半角記号「-」です。
データの桁数は、カスタマバーコードのデータ形式によって異なります。「郵便番号 + 住所表示番号」のデータは 7 桁 ~ 20 桁、「郵便番号 + 住所表示番号 + チェックデジット + 制御コード」のデータは 23 桁です。

(6) 特殊編集レベルデータ

繰り返し機能で、帳票に読み込んだデータをレコード単位で任意に編集したい場合は、特殊編集レベルを 1 ~ 99 の範囲で記述します。

- 記述したレベルは、データウィンドウのレコード番号の横に「(レベル : nn)」と表示されます。
- 複数レコードに同一レベルを指定した場合、一つのレコードを編集すると、同一レベルのレコードすべてが編集されます。
- 編集しない場合は、省略するか、または「0」もしくは空白を指定してください。

(7) 区切り文字

データを区切る区切り文字は、データのプロパティ、またはディクショナリファイルで指定します。

なお、「"」は、区切り文字には使用できません。ディクショナリファイルで区切り文字の指定を省略した場合、およびディクショナリファイルを指定しなかった場合は、区切り文字に「,」を使用します。

(a) コンマを並べて指定した場合

コンマを並べて指定した場合、コンマの間が空データになります。

(例)

指定したデータ : " あか "," きいろ "," あお "

入力されるデータ

一つ目のデータ：あか
 二つ目のデータ：きいろ
 三つ目のデータ：(空データ)
 四つ目のデータ：あお

指定したデータ：,,,500

入力されるデータ

一つ目のデータ：(空データ)
 二つ目のデータ：(空データ)
 三つ目のデータ：(空データ)
 四つ目のデータ：500

(b) コンマの間に一つ以上の半角空白を指定した場合

コンマの間に一つ以上の半角空白を指定した場合、指定した半角空白の数に関係なくコンマの間が空データになります(は半角空白を示します)。

(例)

指定したデータ："あか","きいろ", , "あお"

入力されるデータ

一つ目のデータ：あか
 二つ目のデータ：きいろ
 三つ目のデータ：(空データ)
 四つ目のデータ：あお

指定したデータ： , , ,500

入力されるデータ

一つ目のデータ：(空データ)
 二つ目のデータ：(空データ)
 三つ目のデータ：(空データ)
 四つ目のデータ：500

(c) 複数フィールドで n 番目以降にコンマだけを並べて指定した場合

複数フィールドで n 番目以降にコンマだけを並べて指定した場合、n 番目以降のフィールドが空データになります。

(例)

指定したデータ："あか","きいろ",,,,

入力されるデータ

一つ目のデータ：あか
 二つ目のデータ：きいろ
 三つ目のデータ：(空データ)

7. 帳票出力で使用するファイル

四つ目のデータ:(空データ)

このように、n 番目以降にコンマだけを並べて指定する場合、帳票を定義するときに項目数を定義してあれば、コンマを省略することもできます。項目数を 4 とした場合、次のようになります。

(例)

指定したデータ:"あか"

入力されるデータ

一つ目のデータ:あか
二つ目のデータ:(空データ)
三つ目のデータ:(空データ)
四つ目のデータ:(空データ)

指定したデータ:,500

入力されるデータ

一つ目のデータ:(空データ)
二つ目のデータ:500
三つ目のデータ:(空データ)
四つ目のデータ:(空データ)

(d) 1 行すべてのフィールドを空データにする場合

1 行すべてのフィールドを空データにする場合は、コンマだけを指定するか、または改行コードだけを指定します。

(例)

指定したデータ:,,,

入力されるデータ

一つ目のデータ:(空データ)
二つ目のデータ:(空データ)
三つ目のデータ:(空データ)
四つ目のデータ:(空データ)

指定したデータ:改行コード

入力されるデータ

一つ目のデータ:(空データ)
二つ目のデータ:(空データ)
三つ目のデータ:(空データ)
四つ目のデータ:(空データ)

7.3.2 FIX 形式のデータ形式

FIX 形式のデータファイルは、レコード中に区切り文字がなく、すべてのレコードの、フィールドの開始位置とデータ長が固定である形式を持つファイルです。

FIX 形式のデータファイルのファイルサイズ、およびレコードの上限値は、次のとおりです。

表 7-3 データファイルに記述する内容の上限値 (FIX 形式の場合)

データファイルの記述項目	上限値
ファイルサイズ	2GB を上限とします。
レコード数	上限はありません。
レコード長	改行を含めないで 32,767 バイトを上限とします。
フィールド数	上限はありません。ただし、レコード長と 1 フィールド長の上限値によって制限されます。
1 フィールドの長さ	32,767 バイトを上限とします。
フィールド名の長さ	マッピングデータのフィールド名: 510 桁を上限とします。 ユーザ定義データのフィールド名: 499 桁を上限とします。

FIX 形式のデータは、ディクショナリファイルを省略できます。その場合は、すべてのデータを文字列として扱います。

次に、ファイル形式を示します。

図 7-2 FIX 形式ファイルの記述例

1	DVDレコーダー	LD1.tif	98000	20010523	4901234567894	0
2	テレビ	TV1.tif	150000	20010523	4901234567894	0
3	カメラ	CA1.gif	50000	20010524	4901234567894	1
4	ビデオデッキ	VTR.gif	120000	20010522	4901234567894	1
5	レイゾウコ	COOL.gif	200000	20010523	4901234567894	1
(1)	(2)	(3)	(1)	(4)	(5)	(6)

(データ型)

- (1) 数値データ
- (2) 文字データ
- (3) 画像データ
- (4) 日付データ
- (5) バーコードデータ
- (6) 特殊行レベルデータ

(1) 数値データ

数値をそのまま記述します。

(2) 文字データ

文字列をそのまま記述します。文字列中のタブコードは、半角空白一つに変換されます。

7. 帳票出力で使用するファイル

(3) 画像データ

画像ファイル名をそのまま記述します。

指定できる画像データは、次のとおりです。

- Windows BITMAP
- JPEG 形式の画像データ
- GIF 形式の画像データ
- TIFF 形式の画像データ

EUR で扱える画像データについては、「7.4 画像ファイル」を参照してください。

補足説明

一つの帳票で複数の画像ファイルを使用する場合は、使用する画像ファイルを同じフォルダに保存しておいてください。

(4) 日付データ

日付データは、西暦または和暦を数値で指定します。

日付データには、入力データの桁数と、指定したいデータ種別の桁数が一致するように入力データを指定してください。入力データの桁数とデータ種別の桁数が合っていないと、マッピングデータウィンドウに表示されないことがあります。

(a) 西暦

西暦を数値で記述します。指定できるデータの種別と桁数を次に示します。

データ種別	桁数	指定例 (「2004年5月23日12時10分05秒」の場合)
日付(年次)	4桁	2004
日付(月次)	6桁	200405
日付(日次)	8桁	20040523
日付(日付・時刻)	年:4桁 月:2桁 日:2桁 時:2桁 分:2桁 秒:2桁	2004/05/23 12:10:05

注

日付・時刻データの場合、日付は「/」で、時刻は「:」で区切り、日付と時刻の間は半角空白一つで区切ってください。

(b) 和暦

和暦を指定する場合、1桁目に元号を次の数値で指定します。英語ロケールおよび中国語

ロケールでは、和暦は使用できません。

元号	指定値
平成	4
昭和	3
大正	2
明治	1

指定できるデータ種別と桁数を次に示します。

データ種別	桁数	指定例	
		「平成 21 年 1 月 1 日」を表示させる場合	「昭和 64 年 1 月 1 日」を表示させる場合
和暦（年次）	3 桁	421	364
和暦（月次）	5 桁	42101	36401
和暦（日次）	7 桁	4210101	3640101

和暦日付は、「平成元年 1 月 1 日」のような架空の日付も表示できます。また、[アイテムのプロパティ] ダイアログの [表示形式] (日付・時刻データ) タブで、日付の表示形式を次のように設定することもできます。

- 「平成 1 年」を「平成元年」と表示できます。
- 「平成 21 年」を「H21」と表示できます。

[アイテムのプロパティ] ダイアログについては、マニュアル「EUR 帳票設計」を参照してください。

(c) 日付データの補足説明

年号を表すデータは 4 桁で認識されます。そのため、[コントロールパネル] の [地域のオプション] の設定で、年号を 2 桁に設定している場合は、[日付] ページの [短い形式] のリストボックスから、年号を 4 桁で表示する形式「yyyy」に選択し直してください。[区切り記号] は、「/」を指定してください。また、Windows の時刻表示を 12 時間制の形式に設定している場合は、[時刻] ページの [時間の形式] のリストボックスから、24 時間制の形式に選択し直してください。このとき、午前、または午後を表す「t」の付く形式は設定しないでください。

(5) バーコードデータ

バーコードで使用するデータを指定します。

バーコードで使用するデータは、バーコードの種類によって異なります。指定するデータの桁数が合っていないと、帳票ファイルに貼り付けたとき、バーコードが表示されな

7. 帳票出力で使用するファイル

いことがあります。バーコードのデータについては、マニュアル「EUR 帳票設計」を参照してください。

- 「JAN 標準バーコード」にする場合
使用できるデータは、半角数字 (0 ~ 9) です。
データの桁数は、13 文字 (固定)、または 12 文字 (固定) です。
- 「JAN 短縮バーコード」にする場合
使用できるデータは、半角数字 (0 ~ 9) です。
データの桁数は、8 文字 (固定)、または 7 文字 (固定) です。
- 「ITF バーコード」にする場合
使用できるデータは、半角数字 (0 ~ 9) です。
標準バージョンのデータの桁数は、14 文字 (固定)、または 13 文字 (固定) です。
拡張バージョンのデータの桁数は、16 文字 (固定)、または 15 文字 (固定) です。
アドオンバージョンのデータの桁数は、6 文字 (固定)、または 5 文字 (固定) です。
- 「CODE39 バーコード」にする場合
使用できるデータは、半角数字 (0 ~ 9)、半角英字 (A ~ Z)、半角記号「- \$ / + % . ,」, および半角空白です。
データの桁数は、可変です。
- 「CODE128 バーコード」にする場合
使用できるデータは、入力データ形式の指定によって異なります。
 - 入力データセットの指定が「コードセット B」の場合
半角数字 (0 ~ 9)、半角英字 (A ~ Z, a ~ z)、半角記号「! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~」, および半角空白です。
データの桁数は、任意です。
 - 入力データセットの指定が「コードセット C」の場合
半角数字 (0 ~ 9) です。
データの桁数は、任意です。ただし、「コードセット C」の場合は、2 桁の数字で一つのバーコードキャラクタを表すので、偶数になるように入力してください。
- 「NW-7 バーコード」にする場合
使用できるデータは、半角数字 (0 ~ 9)、および半角記号「- \$: / . +」です。
データの桁数は、任意です。
- 「QR コード」にする場合
使用できるデータは、入力データ形式の指定によって異なります。
 - 入力データセットの指定が「文字列」の場合
JIS X 0201 に規定されている英数字、半角カタカナ、および記号 (半角文字)、ならびに漢字 (JIS X 0208 に規定されている文字) を使用して、データ (データキャラクタ) をデータファイルに指定します。
データの桁数は、型番 20 までで表現できる桁数です。
 - 入力データセットの指定が「16 進文字列」の場合
半角数字 (0 ~ 9)、半角英大文字 (A ~ F)、および半角英小文字 (a ~ f) を使用して、データ (データキャラクタ) をデータファイルに指定します。また、JIS X

0201 に規定されている英数字，半角カタカナ，記号（半角文字），および制御コード，ならびに漢字（JIS X 0208 に規定されている文字）は，16 進コードで指定できます。

データの桁数は，型番 20 までで表現できる桁数×2 です。

- 入力データセットの指定が「16 進バイナリ」の場合
8 ビットバイナリエンコーディングに従って，データ（データキャラクタ）を 16 進文字列でデータファイルに指定します。
データの桁数は，型番 40 までで表現できる桁数×2 です。
- 「カスタマバーコード」にする場合
使用できるデータは，半角数字（0～9），半角英字（A～Z），および半角記号「-」です。
データの桁数は，カスタマバーコードのデータ形式によって異なります。「郵便番号 + 住所表示番号」のデータは 7 桁～20 桁，「郵便番号 + 住所表示番号 + チェックデジット + 制御コード」のデータは 23 桁です。

（6）特殊編集レベルデータ

繰り返し機能で，帳票に読み込んだデータをレコード単位で任意に編集したい場合は，特殊編集レベルを 1～99 の範囲で記述します。

- 記述したレベルは，データウィンドウのレコード番号の横に「(レベル：nn)」と表示されます。
- 複数レコードに同一レベルを指定した場合，一つのレコードを編集すると，同一レベルのレコードすべてが編集されます。

編集しない場合は指定を省略するか，「0」または空白を指定してください。

（7）区切り文字

データの区切りは，データの開始位置で決まるため，区切り文字は使用しません。

なお，データ中に「，」などを記述すると，データとして扱われます。

FIX 形式のデータファイルに空データを指定する場合は，次のように指定します（ は半角空白を示します）。

- (a) あるフィールドのデータに，データ長分の半角空白を並べて指定した場合

あるフィールドのデータに，データ長分の半角空白を並べて指定した場合，そのフィールドは空データになります。データ長を 4 とした場合，次のようになります。

（例）

指定したデータ：あかしろ あお

入力されるデータ

一つ目のデータ：あか

二つ目のデータ：しろ

7. 帳票出力で使用するファイル

三つ目のデータ：(空データ)

四つ目のデータ：あお

指定したデータ： 500

入力されるデータ

一つ目のデータ：(空データ)

二つ目のデータ：(空データ)

三つ目のデータ：500

四つ目のデータ：(空データ)

(b) n 番目以降のデータに、データ長分の半角空白を並べて指定した場合

n 番目以降のデータに、データ長分の半角空白を並べて指定した場合、n 番目以降のフィールドがすべて空データになります。データ長を 4 とした場合、次のようになります。

(例)

指定したデータ：あかしろ

入力されるデータ

一つ目のデータ：あか

二つ目のデータ：しろ

三つ目のデータ：(空データ)

四つ目のデータ：(空データ)

このように、n 番目以降のデータに、データ長分の半角空白を並べて指定する場合、半角空白は省略できます。

(例)

指定したデータ：500 1000

入力されるデータ

一つ目のデータ：500

二つ目のデータ：1000

三つ目のデータ：(空データ)

四つ目のデータ：(空データ)

(c) 1 行すべてのフィールドを空データにする場合

1 行すべてのフィールドを空データにする場合は、半角空白だけを指定するか、または改行コードだけを指定します。

(例)

データの指定：

入力されるデータ

一つ目のデータ：(空データ)

二つ目のデータ:(空データ)
三つ目のデータ:(空データ)
四つ目のデータ:(空データ)

指定したデータ:

入力されるデータ

一つ目のデータ:(空データ)
二つ目のデータ:(空データ)
三つ目のデータ:(空データ)
四つ目のデータ:(空データ)

指定したデータ:改行コード

入力されるデータ

一つ目のデータ:(空データ)
二つ目のデータ:(空データ)
三つ目のデータ:(空データ)
四つ目のデータ:(空データ)

7.4 画像ファイル

EUR で扱える画像データの形式は次のとおりです。

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

表 7-4 EUR で扱える画像ファイルのデータ形式

画像データの形式	詳細形式
Windows BITMAP (*.bmp)	2 色モノクロ
	16 色パレットカラー
	256 色パレットカラー
	24 ビットフルカラー
	16 色 RLE 圧縮 EUR サーバ帳票出力機能で帳票を出力する場合、Windows 環境のプリンタ印刷では出力できませんが、次に示すときには出力できません。 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 環境での PDF 形式ファイル出力 • UNIX 環境でのプリンタ印刷、PDL ファイル出力、および PDF 形式ファイル出力
JPEG (*.jpg / *.jpe / *.jpeg)	256 色 RLE 圧縮 EUR サーバ帳票出力機能で帳票を出力する場合、Windows 環境のプリンタ印刷では出力できませんが、次に示すときには出力できません。 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 環境での PDF 形式ファイル出力 • UNIX 環境でのプリンタ印刷、PDL ファイル出力、および PDF 形式ファイル出力
	Windows 3.0 以前のビットマップ形式
GIF GIF87a (*.gif)	JFIF フォーマット基本 DCT (ベースライン) フルカラー
	JFIF フォーマット基本 DCT (ベースライン) 256 色グレイスケール
GIF GIF87a (*.gif)	2 色モノクロ ノンインタレース
	2 色モノクロ インタレース
	4 色パレットカラー ノンインタレース
	4 色パレットカラー インタレース
	16 色パレットカラー ノンインタレース
	16 色パレットカラー インタレース
	256 色パレットカラー ノンインタレース

画像データの形式	詳細形式
GIF GIF89a (*.gif)	256色パレットカラー インタレース
	2色モノクロ ノンインタレース
	2色モノクロ インタレース
	4色パレットカラー ノンインタレース
	4色パレットカラー インタレース
	16色パレットカラー ノンインタレース
	16色パレットカラー インタレース
	256色パレットカラー ノンインタレース
	256色パレットカラー インタレース
	透明色指定 上記の8フォーマット(色4種×インタレース2種)それぞれで透明色の有無の指定ができます。ただし、透明部分は、GIF画像中の背景色が使用されます。
アニメーション 上記の8フォーマット(色4種×インタレース2種)それぞれでアニメーションの有無の指定ができます。ただし、先頭の1枚目だけが使用されます。	
TIFF 6.0 (*.tif / *.tiff)	2色モノクロ 非圧縮
	2色モノクロ ハフマン圧縮
	2色モノクロ G3/G4 FAX 互換圧縮
	16色 非圧縮
	256色 非圧縮
	24ビット色 非圧縮
	グレースケール 非圧縮
	カラー：RGB 指定
	カラー：YCbCr 指定
	複数画像(ただし、先頭の1枚だけを対象とします)
ストリップ形式(カラー TIFF のストリップも使用できます)	

7.5 プリンタ定義ファイル

帳票を印刷するとき、印刷位置を補正するために水平方向と垂直方向のシフト量や CODE128 バーコードのバーの調整をプリンタ定義ファイルに定義します。

例えば、プレプリント用紙を使用した場合、出力先プリンタのハードの給紙精度によって印刷位置がずれることがあります。プリンタごとの補正情報をプリンタ定義ファイルに定義しておくことで、印刷位置がずれることなく印刷できます。

7.5.1 プリンタ定義ファイルの作成

プリンタ定義ファイルは、システム管理者が作成してください。

プリンタ定義ファイルは、テキストファイル形式です。メモ帳などのテキストエディタを開いて作成、または編集してください。

プリンタ定義ファイルは、EUR Designer または EUR Viewer のインストール先フォルダ (EUR Developer の場合はインストール先フォルダ ¥EUR Designer) に、ファイル名「printerinf」で保存してください。

7.5.2 プリンタ定義ファイルの構文

[プリンタ名]

キーワード = 値

指定項目	説明
プリンタ名	Windows で登録されているプリンタ名です。
キーワード = 値	プリンタ情報を「キーワード = 値」の形式で記述します。

構文中に空白を指定する場合の注意

構文中に空白を指定する場合は、次のように指定してください。

```

1[ プリンタ名 ] 2
1キーワード 1= 1値 1

```

空白 () の説明

- ₁: 0 個以上のタブ、半角空白、または全角空白を示します。
- ₂: これ以降、改行コード (¥r¥n , または ¥n) までを無視します。

7.5.3 プリンタ定義ファイルのキーワード

プリンタ定義ファイルに記述するキーワードを次に示します。プリンタ定義ファイルのキーワードは、大文字、小文字を区別しません。

(1) PaperShiftX

横方向の印刷位置補正値を、小数点以下1桁 (nn.n形式) で指定します。印刷位置の補正値は、0.1mm単位で-10.0 ~ 10.0で指定します。省略した場合は、「0.0」が仮定されます。

印刷位置を左方向にシフトする場合は負数、右方向にシフトする場合は正数を指定します。

注意

印刷位置を補正しても、ハードマージンには印刷できません。

また、プリンタハードによっては、印刷位置を補正することで、一部のオブジェクトがハードマージンに掛かってしまった場合、印刷が欠けることがあります。試し印刷で動作確認することをお勧めします。

(2) PaperShiftY

縦方向の印刷位置補正値を、小数点以下1桁 (nn.n形式) で指定します。印刷位置の補正値は、0.1mm単位で-10.0 ~ 10.0で指定します。省略した場合は、「0.0」が仮定されます。

印刷位置を上方向にシフトする場合は負数、下方向にシフトする場合は正数を指定します。

注意

印刷位置を補正しても、ハードマージンには印刷できません。

また、プリンタハードによっては、印刷位置を補正することで、一部のオブジェクトがハードマージンに掛かってしまった場合、印刷が欠けることがあります。試し印刷で動作確認することをお勧めします。

(3) CODE128PARAM

CODE128 バーコードのバーの幅を調整します。次に示す形式で指定します。

```
CODE128PARAM=type [, {param1} , {param2} ]
```

環境変数 EUR_CODE128_PARAM とプリンタ定義ファイルのキーワード

CODE128PARAM が同時に指定された場合は、プリンタ定義ファイルの指定が有効になります。

type

バーコードの描画方式を指定します。

指定値	説明
0	ミリメートル (mm) で指定したモジュールサイズからバーキャラクタサイズを計算します。モジュールサイズ × 11 (mm) を超えないドット数でバーキャラクタを描画します。ストップキャラクタは、モジュールサイズ × 13 (mm) を超えないドット数で描画します。1 を指定した場合と比べて、サイズを細かく指定できますが、バーコードの質は落ちます。

7. 帳票出力で使用するファイル

指定値	説明
1	ミリメートル (mm) で指定したモジュールサイズを超えないドット数を求め、その 11 倍をバーキャラクタのサイズにします。1 ドットの大きさを超えるまではバーコードの大きさは変わりません。プリンタ解像度によって補正するドット数が変わります。
2	1 を指定した場合の計算方法に加えて、param1 で指定した幅に相当するドット数分だけ黒バーを細く、白バーを太くします。 param2 を指定した場合は、param1 で指定した値で補正した状態のスタートキャラクタとストップキャラクタに param2 で指定した値でさらに補正します。

省略した場合、または 0, 1, 2 以外の値を指定した場合は、0 が仮定されます。指定値が 0 の場合、Param1, および Param2 に指定した値は無視されます。

Param1

type に 2 を指定した場合、バーを調整する幅をミリメートルで指定します。指定した値をドット単位に変換して四捨五入した値が補正されます。補正するドット数の計算結果が 1 以上の場合だけ補正されます。

解像度 300dpi のとき、補正するドット数の計算結果を次に示します。

表 7-5 解像度 300dpi のときに補正するドット数

Param1 または Param2 に指定する値 (ミリメートル)	補正するドット数 (ドット)
0.040	0.972441
0.041	0.984252
0.042	0.996063
0.043	1.007874
0.044	1.019685
0.045	1.031496
0.046	1.043307

解像度 600dpi のとき、補正するドット数の計算結果を次に示します。

表 7-6 解像度 600dpi のときに補正するドット数

Param1 または Param2 に指定する値 (ミリメートル)	補正するドット数 (ドット)
0.020	0.972441
0.021	0.996063
0.022	1.019685
0.023	1.043307
0.024	1.066929
0.025	1.090551
0.026	1.114173

Param2

type に 2 を指定した場合、param1 に指定した値で補正したバーコードのスタートキャラクタとストップキャラクタを調整する幅をミリメートルで指定します。指定した値をドット単位に変換して四捨五入した値が補正されます。補正するドット数の計算結果が 1 以上の場合だけ補正されます。解像度別の補正するドット数については、表 7-5、表 7-6 を参照してください。

！ 注意事項

- バーの幅を超える値を指定した場合は、バーの幅を 1 ドットに設定します。
- type に 1 を指定した場合でも、param1 に数値を指定して、param2 を省略したときは 0 が仮定されます。
- type に 2 を指定した場合でも、次のときは 0 が仮定されます。
 - param1 を指定しなかったとき
 - param1 が数値以外、または 0 以下だったとき
- type に 2 を指定した場合でも、param1 に 0 より大きい値、param2 に 0 以下の値を指定したときは、param2 は無視されます。

(4) CODE128PATTERN

バーコードパターンファイル名をフルパスで指定します。CODE128PARAM または環境変数 EUR_CODE128_PARAM と同時に指定した場合は、CODE128PATTERN キーワードで指定されたパターンファイルを使用してチューニングされます。

CODE128PATTERN=バーコードパターンファイル名

7.5.4 プリンタ定義ファイルの指定例

2 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。

- Printer1 の定義内容

定義する項目	指定する値
印刷位置（横方向）	右に 10.0mm シフト
印刷位置（縦方向）	下に 5.0mm シフト
CODE128 バーコード	バーの幅を 0.08mm で調整 スタートキャラクタとストップキャラクタを 0.04mm で調整

- Printer2 の定義内容

定義する項目	指定する値
印刷位置（横方向）	右に 5.0mm シフト

7. 帳票出力で使用するファイル

定義する項目	指定する値
印刷位置 (縦方向)	下に 10.0mm シフト
CODE128 バーコード	バーの幅を 0.06mm で調整 スタートキャラクタとストップキャラクタを 0.04mm で調整

```
[Printer1]
PaperShiftX=10.0
PaperShiftY=5.0
CODE128PARAM=2,0.08,0.04
```

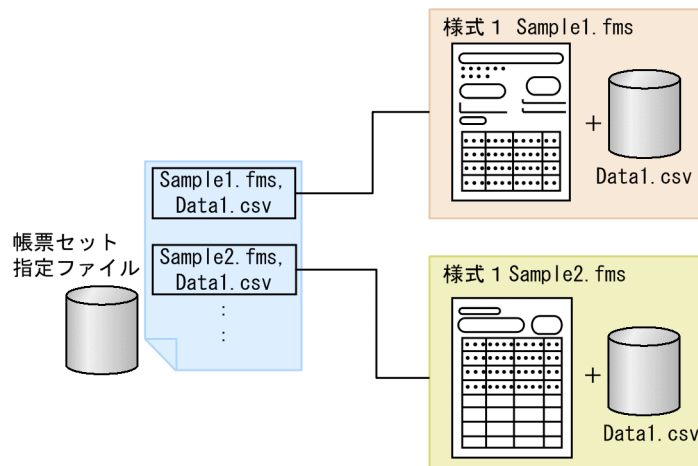
```
[Printer2]
PaperShiftX=5.0
PaperShiftY=10.0
CODE128PARAM=2,0.06,0.04
```


7.6 帳票セット指定ファイル

EUR では、複数の異なる様式（帳票）を一つの帳票として印刷、および表示できます。これを、「複数様式で帳票を出力する」といいます。複数様式で帳票を出力するには、「帳票セット指定ファイル」と「複数様式情報定義ファイル」が必要です。

帳票セット指定ファイルは、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ておくファイルです。

図 7-3 帳票セット指定ファイルの構成図



帳票ファイル（フォームシートファイル）とデータファイル（マッピングデータファイル，またはユーザ定義データファイル）の一まとまりを帳票セットといいます。

複数様式情報定義ファイルについては、「7.7 複数様式情報定義ファイル」を参照してください。

7.6.1 帳票セット指定ファイルの作成

帳票セット指定ファイルの形式と，作成する方法について説明します。

(1) 帳票セット指定ファイルの形式

帳票セット指定ファイルの形式を次に示します。

```
帳票セット1  1 {  2
  [ 帳票セット2  1 ] } [  2
  :
  [ 帳票セットn  1 ] }
```

(凡例)

₁ : 0 個以上のタブ，または半角空白を示します

7. 帳票出力で使用するファイル

₂: 改行コード (¥r¥n, または ¥n) 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

(2) 帳票セット指定ファイルの編集

帳票セット指定ファイルは, メモ帳など, テキストファイルが編集できるエディタを起動して編集します。任意の拡張子のファイルを使用できます。

(a) 帳票セットの形式

帳票セットは, 帳票ファイルと入力データを一まとまりにしたものです。

帳票ファイル名 n [, [マッピングデータ n], [ユーザ定義データ n]]

(凡例)

n: ファイル名を区切るコンマ「,」の前に, 0個以上の半角空白, または0個以上の改行コード (¥t) が指定できることを示します

[]: 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

「マッピングデータ」と「ユーザ定義データ」に指定するファイル情報は, 帳票を設計するときに使用したデータによって, 次のように異なります。

- データファイルから読み込んだデータの場合
データファイル名を指定します。省略した場合は, 帳票設計時に指定したデータファイル名が入力されます。帳票設計時に指定したデータファイル名は, EUR 帳票作成機能の [データのプロパティ] ダイアログの [データ情報] タブで確認できます。
- データベースアクセス定義で抽出したデータを読み込んだ場合
可変記号値定義ファイル名を指定します。データベースアクセス定義で可変記号を設定しなかったとき, または可変記号の初期値で実行するときは, 可変記号値定義ファイル名の指定を省略できます。
誤ってデータファイル名を指定した場合は, データファイル名が指定されたと見なされます。また, オプション記述ファイルのキーワード「DBInfoFileName」に接続情報ファイルが指定されていない場合は, 可変記号値定義ファイルを指定しても, データファイルと見なされます。データベースに接続して帳票にデータを読み込む場合は, 「DBInfoFileName」に接続情報ファイルを指定してください。

(b) ファイルの指定のしかた

- 帳票ファイルに指定できるファイルの種類は, フォームシートファイル (*.fms) です。フォームシートファイル名は必ず指定してください。フォームシートファイル名が指定されていない場合は, エラーコード 4623 を返します。
- 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, および可変記号値定義ファイルは, フルパス, 相対パス, またはファイル名だけのどれかで指定してください。ファイル名をフルパスで指定しなかった場合は, [オプション] ダイアログの [ファイル] タブで指定されているパスからの相対パス, またはファイルを読み込みます。
- ファイル名に空白が含まれている場合は, 個々のファイルを「"」で囲んでください。

例えば、フォームシートファイル名に空白が含まれている場合は、「"Report 1.fms",Mapdata.csv」のように指定します。

(c) 帳票セットを指定するときの注意

- 帳票セットは、一つ以上指定してください。一つ以上の帳票セットが指定されていない場合は、エラーコード 4623 を返します。指定できる帳票セットの上限は、帳票セットの「マッピングデータ」と「ユーザ定義データ」に指定するファイル情報によって異なります。
- データファイルからの場合
2,147,483,647 セットまで
- データベースからの場合
10 セットまで
- 帳票セットは、「"」で囲まないでください。帳票セットを「"」で囲んだ場合は、すべてのファイルを帳票ファイルと見なします。

7.6.2 帳票セット指定ファイルの指定例

EUR が提供しているサンプル帳票セット指定ファイルの指定内容を示します。

(1) サンプル帳票「請求書」の場合

複数様式のサンプル帳票「請求書」を出力するときに指定する、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) の指定例を示します。

一つのデータファイルを二つの異なる様式 (帳票) で共有しています。

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

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

(2) サンプル帳票「従業員勤務歴カード」の場合

複数様式のサンプル帳票「従業員勤務歴カード」を出力するときに指定する、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) の指定例を示します。

二つのデータファイルと三つの異なる様式 (帳票) を使用しています。

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

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)

7. 帳票出力で使用するファイル

.csv

(3) サンプル帳票「保険申込書」の場合

複数様式のサンプル帳票「保険申込書」を出力するときに指定する、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）の指定例を示します。

一つのデータファイルを三つの異なる様式（帳票）で共有しています。

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

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

7.7 複数様式情報定義ファイル

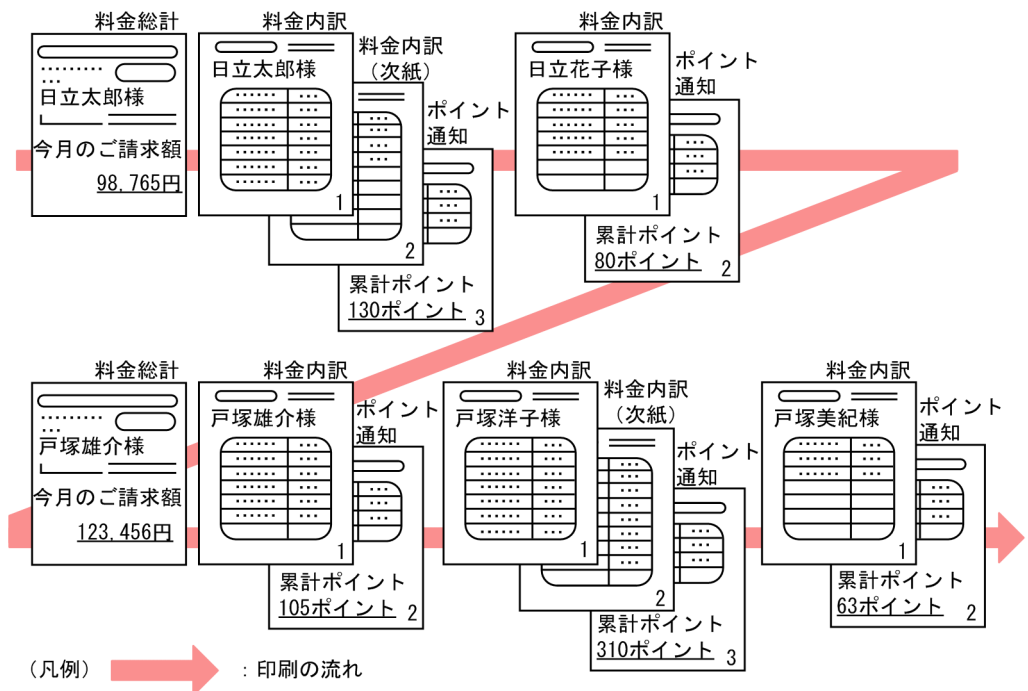
複数様式帳票は、複数の異なる様式（帳票）を一組の帳票として出力した帳票です。複数様式で帳票を出力するときは、複数様式情報定義ファイルが必要です。

複数様式情報定義ファイルは、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定義しておくファイルです。

同じ様式で出力するデータ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することができます。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。

サブ様式グループを定義した帳票の出力例を次に示します。

図 7-4 サブ様式グループを定義した帳票の出力例



この出力例では、日立家のデータをすべて出力してから、戸塚家のデータを出力します。一家族分のデータからは、まず家族全員の総計を出力してから、個人の明細を出力します。

7.7.1 複数様式情報定義ファイルの編集

複数様式情報定義ファイルは、メモ帳など、テキストファイルが編集できるエディタを起動して編集します。任意の拡張子のファイルを使用できます。

7. 帳票出力で使用するファイル

複数様式情報定義ファイルに指定するキーワードとオプションは、大文字、小文字の区別をしません。

複数様式情報定義ファイルの形式を次に示します。

```
group 様式グループ番号 {
  {grouptransfercondition {           ...様式グループ遷移条件
    transfercondition={KBNF|EOFN}
    {fieldname="フィールド名"}
  }}
  {formtransfercondition {           ...様式間遷移条件
    keybreaktopform={ON|OFF}
    {fieldname="フィールド名"}
  }}
  {formfilename "帳票ファイル名" {   ...様式遷移情報
    transfercondition={NPNF|KBNF|EOFN}
    printnewpaper={ON|OFF}
    resetpagenumber={ON|OFF}
    {traycode=給紙トレイ番号}
  }}
  {subgroup サブ様式グループ番号 {  ...サブ様式グループ
    grouptransfercondition {
      transfercondition=KBNF
      fieldname="フィールド名"
    }
    {formtransfercondition {
      keybreaktopform={ON|OFF}
      {fieldname="フィールド名"}
    }}
    formfilename "帳票ファイル名" {
      transfercondition={NPNF|KBNF}
      printnewpaper={ON|OFF}
      resetpagenumber={ON|OFF}
      {traycode=給紙トレイ番号}
    }
  }}
}
```

:

複数様式情報定義ファイルで指定するキーワードは、次のとおりです。

表 7-7 複数様式情報定義ファイルで指定するキーワード

キーワード	説明	キーワードの省略可否
group	グルーピングした出力様式（様式グループ）を識別する番号を指定します。	x
grouptransfercondition	グループごとに様式を切り替える条件（様式グループ遷移条件）を指定します。	
formtransfercondition	フィールドごとに様式を切り替える条件（様式間遷移条件）を指定します。	

キーワード	説明	キーワードの省略可否
formfilename	様式遷移情報を指定します。 ここでは、様式を切り替える条件、両面印刷時の白紙挿入の条件、ページ番号の指定方法などを設定します。	
subgroup	サブ様式グループを識別する番号を指定します。	

(凡例)

: 指定を省略できるキーワードです

x: 必ず指定するキーワードです

! 注意事項

- サブ様式グループは、先頭の様式グループには指定できません。先頭の様式グループに指定してもエラーにはなりません、正しく帳票出力できません。
- 様式グループまたはサブ様式グループの先頭に定義した様式の帳票は、必ず出力されるように指定してください。出力されない場合、正しく帳票出力できません。

(1) group

様式グループを識別する番号を指定します。

group の形式

group 様式グループ番号

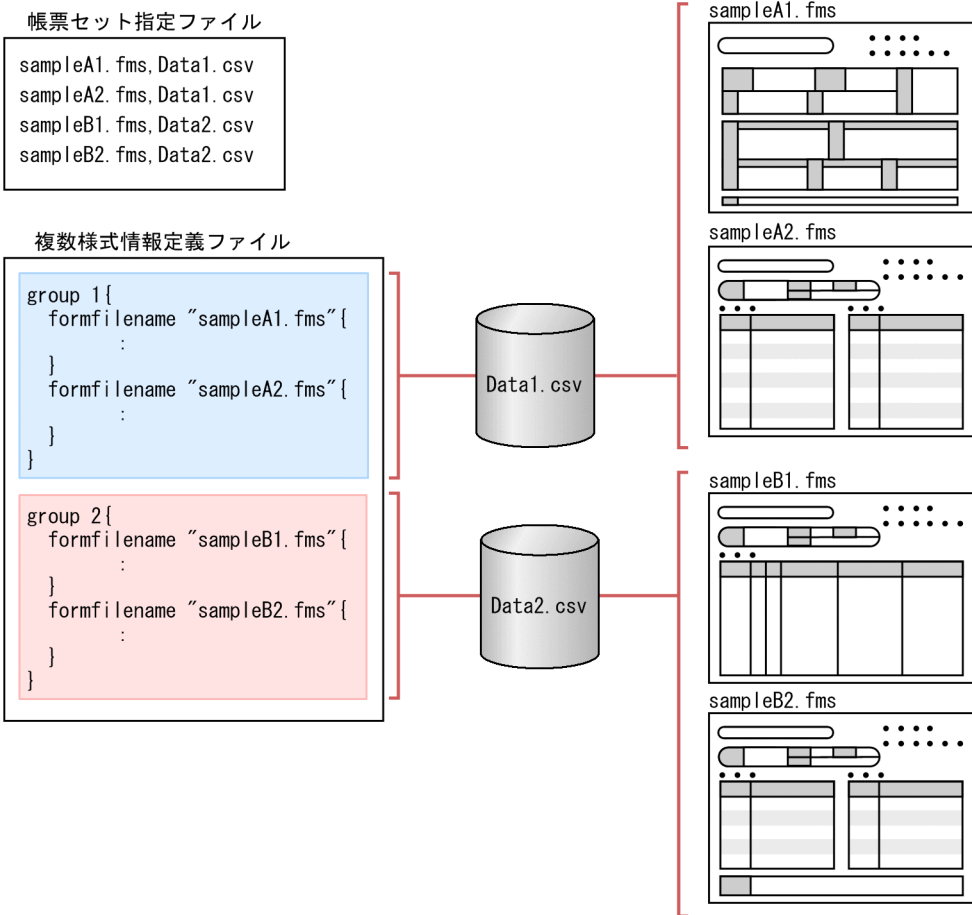
様式グループ番号

様式グループ番号を 1 以上の整数で指定します。様式グループ番号は、様式グループ間で同じ番号がないように指定してください。同じ様式グループ番号がある場合、または様式グループ番号が昇順で指定されていない場合は、エラーコード 4631 を返します。

様式グループは、次に示すように、読み込むデータファイルごとに作成します。

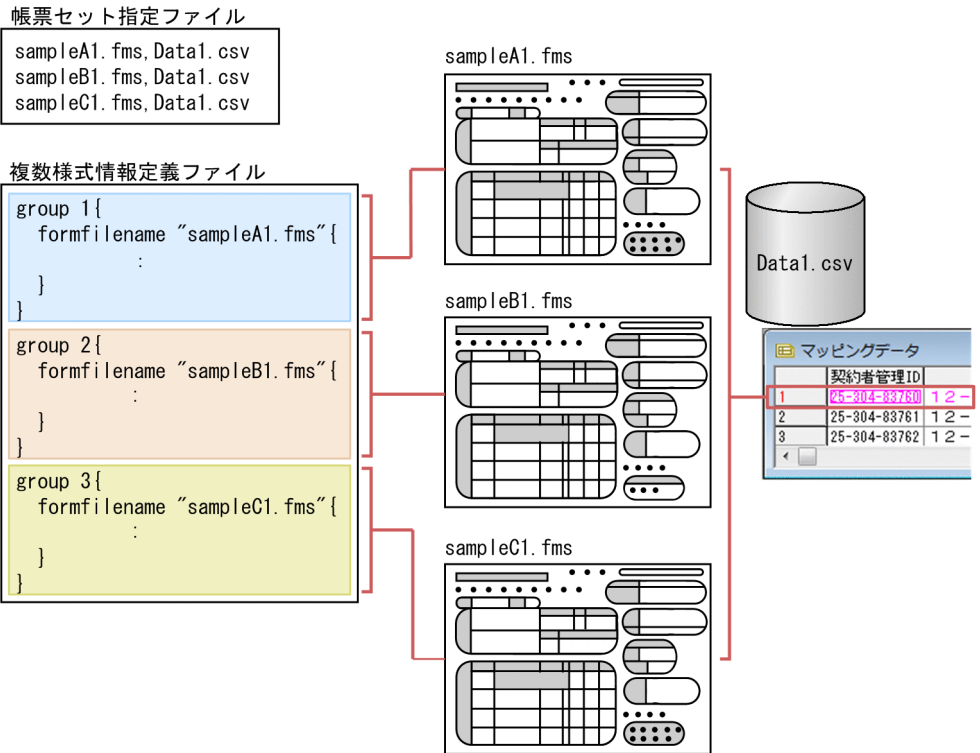
7. 帳票出力で使用するファイル

図 7-5 様式グループの指定例



サンプル「保険申込書」のように、一つのデータファイルを3様式で共有していても、様式ごとに1レコードのデータを読み込む場合は、様式グループは三つになります。

図 7-6 様式グループの指定例 (データファイルが一つの場合)



(2) grouptransfercondition

様式グループを切り替える条件 (様式グループ遷移条件) を指定します。
grouptransfercondition は、指定を省略できます。

grouptransfercondition の形式

```
{grouptransfercondition {
  transfercondition={KBNF|EOFN}
  {fieldname="フィールド名"}
}}
```

キーワード transfercondition の構文

```
transfercondition={KBNF|EOFN}
```

KBNF | EOFN

様式グループを次の様式グループに切り替える条件を指定します。
サブ様式グループを切り替えるときは、KBNF を指定します。

- KBNF

キーブレイクのタイミングで次の様式グループに切り替えます。KBNF を指定した場合は、キーワード fieldname で、キーブレイクするフィールド名を

7. 帳票出力で使用するファイル

指定してください。

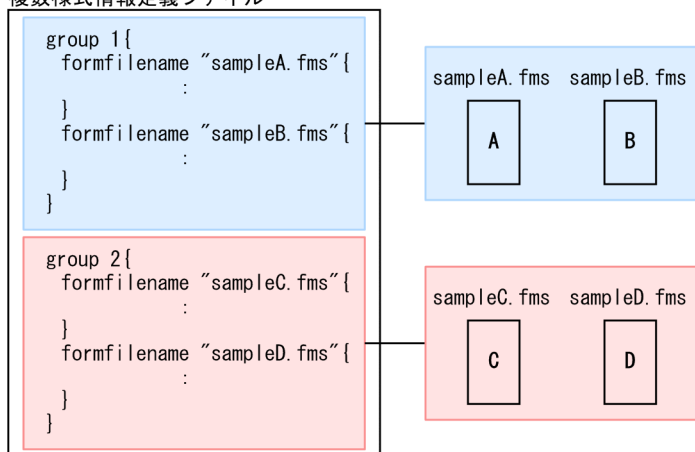
KBNF を指定する場合は、様式グループの formfilename に指定する帳票を設計するとき、フィールド名とフィールド属性が同じになるように指定してください。

- EOFN

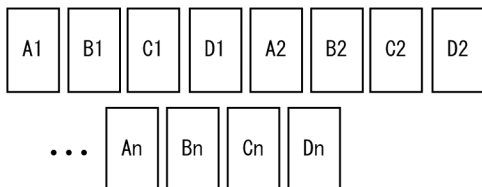
様式グループの formfilename に指定されているすべての帳票ファイルを印刷したあと、次の様式グループに切り替えます。

図 7-7 様式グループ遷移条件の指定例

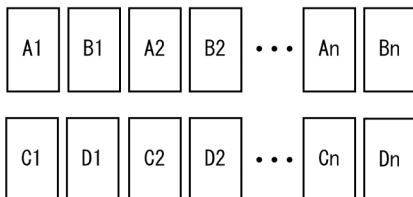
複数様式情報定義ファイル



- 「transfercondition=KBNF」の場合



- 「transfercondition=EOFN」の場合



キーワード fieldname の構文

fieldname="フィールド名"

フィールド名

キーブレイクの対象となるフィールド名を「"」で囲んで指定します。

キーワード transfercondition に KBNF を指定したときは、フィールド名を指定してください。

各様式グループに指定されたフィールドが同じ名称でない場合は、エラーコード 4642 を返します。また、同じフィールド属性でない場合は、エラーコード 4644 を返します。

様式グループとサブ様式グループに指定されたフィールド名が同じ名称の場合は、エラーコード 4631 を返します。

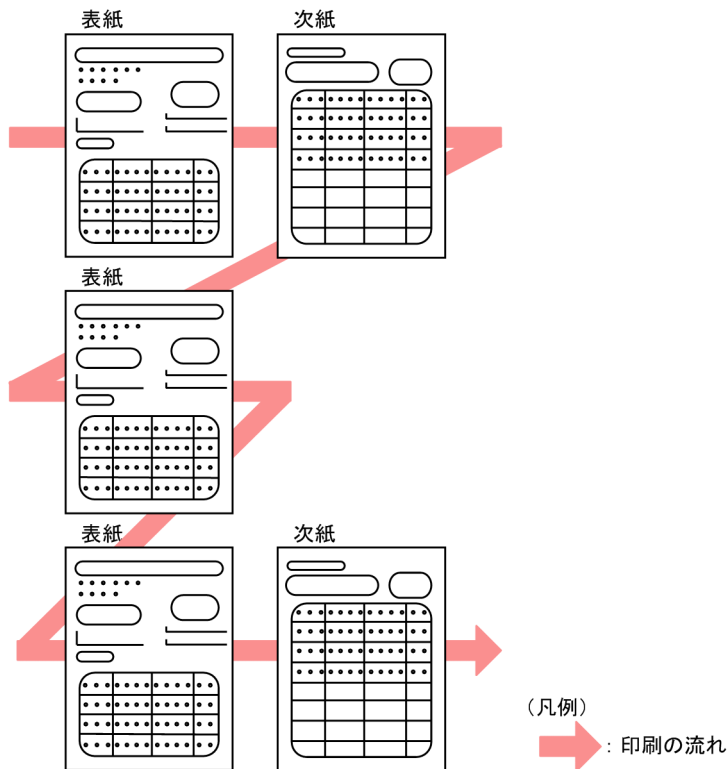
(3) formtransfercondition

grouptransfercondition は、キープレイクの対象となるフィールドのデータが変わった時点で次の様式グループに切り替えますが、formtransfercondition は、キープレイクの対象となるフィールドのデータが変わった時点で先頭の様式に切り替えるかどうかを指定します。

例えば、請求書のように、次のような条件で帳票出力するとき、formtransfercondition を指定します。

- 様式 1 は必ず出力します。
- 様式 1 に納まらないデータがある場合、続きのデータを様式 2 に出力して、請求先のデータが変わった時点で、様式 1 に戻るようにします。
- 様式 1 の出力で請求先のデータが変わったときは、様式 1 に戻ります。

図 7-8 様式間遷移条件の指定例



7. 帳票出力で使用するファイル

このように、先頭の様式を出力したあと、次の様式に続きのデータを出力しなくて済む場合は、formtransfercondition を指定しておくとう便利です。

formtransfercondition を指定した場合、同じ様式グループ内に subgroup は指定できません。formtransfercondition と subgroup を同時に指定した場合は、エラーコード 4631 を返します。

formtransfercondition の形式

```
[ formtransfercondition {  
  keybreaktopform={ON|OFF}  
  [ fieldname=" フィールド名 "  
}]
```

キーワード keybreaktopform の構文

```
keybreaktopform={ON|OFF}
```

ON | OFF

先頭の様式に切り替えるかどうかを指定します。

- ON

キーブレイクのタイミングで先頭の様式に切り替えます。

ON を指定した場合は、キーワード fieldname で、キーブレイクするフィールド名を指定してください。

先頭の様式でページ番号の開始番号を初期化する場合は、キーワード keybreaktopform に ON を指定しておいてください。

- OFF

先頭への様式には切り替えません。キーワード formfilename の transfercondition で指定されている各様式の遷移条件での動作になります。

補足説明

キーワード transfercondition で NPNF が設定されている場合、先頭の様式でページ番号の開始番号を初期化するときは、キーワード keybreaktopform に ON を指定しておいてください。OFF が指定されている場合は、ページ番号が初期化されません。

図 7-9 「transfercondition=NPNF」の場合の出力結果

- 「keybreaktopform=ON」の場合

様式1	様式2	様式1	様式2	様式1	様式1	様式2
1/2	2/2	1/2	2/2	1/1	1/2	2/2

- 「keybreaktopform=OFF」の場合

様式1	様式2	様式1	様式2	様式1	様式1	様式2
1/2	2/2	1/2	2/2	1/3	2/3	3/3

キーワード fieldname の構文

fieldname="フィールド名"

フィールド名

キープレイク対象フィールド名を「」で囲んで指定します。

キーワード keybreaktopform に ON を指定したときは、フィールド名を指定してください。指定されていない場合は、エラーコード 4631 を返します。

(4) formfilename

様式を次の様式に切り替える条件を指定します。

formfilename を指定した場合、同じ様式グループ内に subgroup は指定できません。

formfilename と subgroup を両方指定した場合、またはどちらも指定しなかった場合は、エラーコード 4631 を返します。

formfilename は必ず指定してください。formfilename が指定されていない場合は、エラーコード 4631 を返します。

formfilename は、様式グループ内に指定する様式の数分を繰り返し指定します。

formfilename の形式

```
formfilename " 帳票ファイル名 " {
  transfercondition={NPNF|KBNF|EOFN}
  printnewpaper={ON|OFF}
  resetpagenumber={ON|OFF}
  [ traycode= 給紙トレイ番号 ]
}
```

帳票ファイル名

フォームシートファイル名を「」で囲んで指定します。パスの指定は要りません。

7. 帳票出力で使用するファイル

指定する帳票ファイル名は、様式グループ間で同じ名称がないように指定してください。同じ名称の帳票ファイルがある場合、または帳票ファイル名をパス指定された場合は、エラーコード 4631 を返します。

複数様式で出力する場合は、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。

キーワード transfercondition の構文

transfercondition={NPNF|KBNF|EOFN}

NPNF | KBNF | EOFN

様式を切り替える条件を指定します。

サブ様式グループの様式を切り替えるときは、NPNF と KBNF が指定できません。

- NPNF (ページエンド改ページ)

キーブレイク以外の改ページのタイミングで、次の様式に切り替えます。

- KBNF (キーブレイク改ページ)

キーブレイクのタイミングで、次の様式に切り替えます。

KBNF を指定した場合、grouptransfercondition もしくは

formtransfercondition のキーワード fieldname に指定されているキーブレイク対象フィールド、または帳票に設定されている改ページのキーフィールドによって様式を切り替えます。

KBNF を指定する場合は、帳票ファイル名に指定する帳票を設計するとき、フィールド名とフィールド属性が同じになるように指定してください。

- EOFN (ファイル終端)

すべての様式のデータを印刷したあと、次の様式に切り替えます。

キーワード printnewpaper の構文

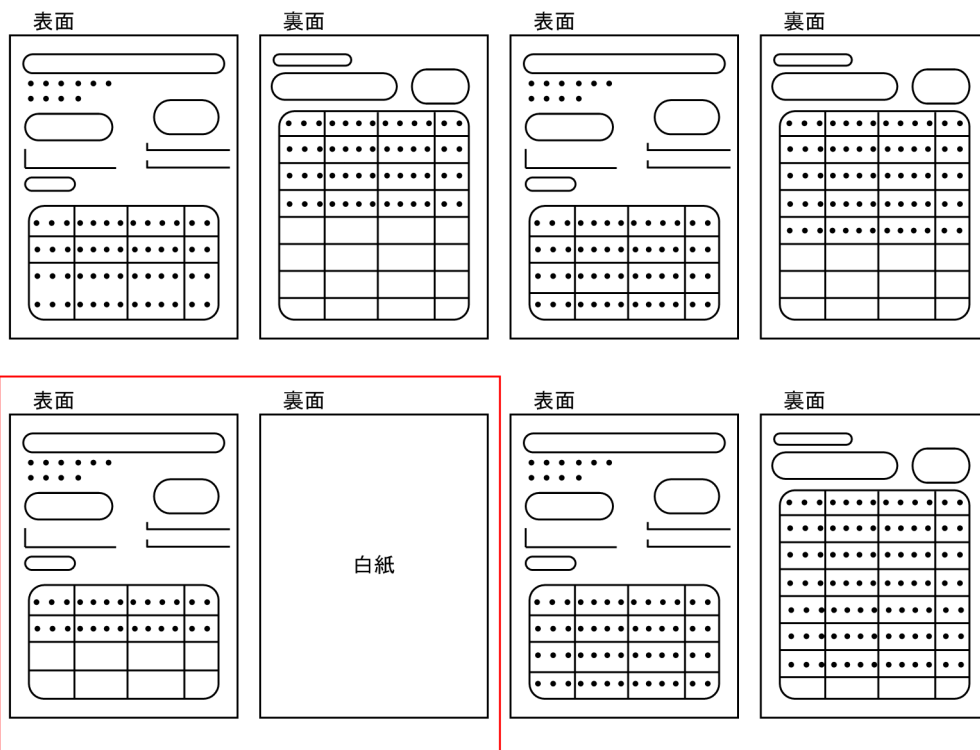
printnewpaper={ON|OFF}

ON | OFF

様式を両面印刷するとき、空白ページを挿入するかどうかを指定します。また、両面印刷するときは、[印刷] ダイアログのプロパティで、用紙の両面に印刷する指定をしてください。

- ON

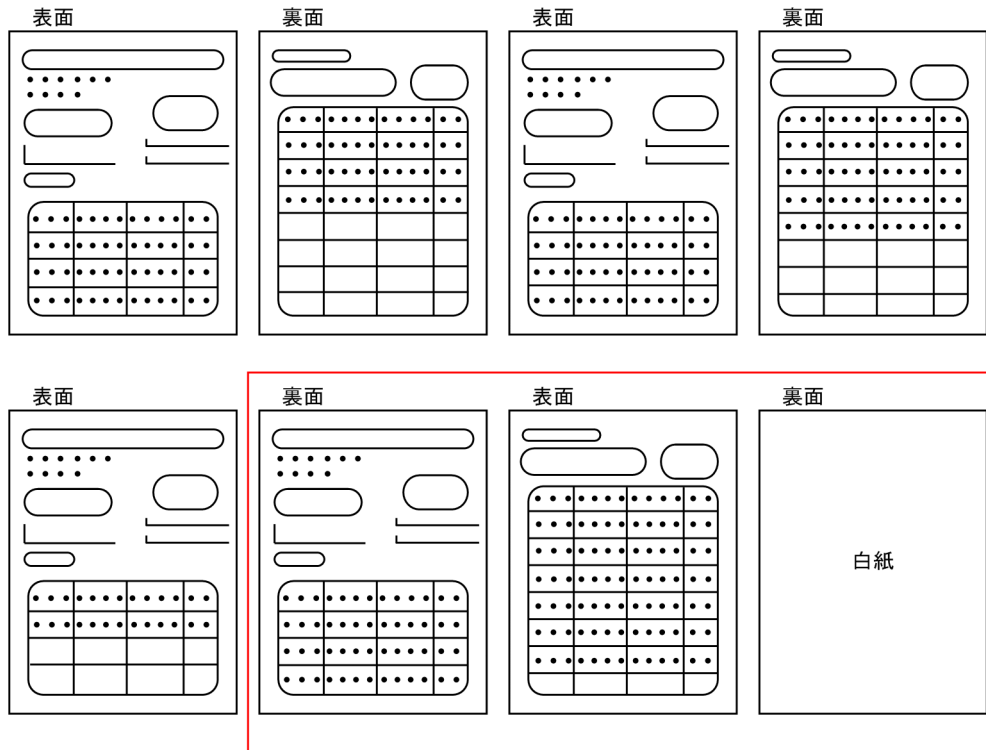
必ず奇数ページから印刷されるように、空白ページを挿入します。



- OFF

印刷している様式に偶数ページがない場合、次の様式を続けて印刷します。

7. 帳票出力で使用するファイル



キーワード resetpagenumber の構文

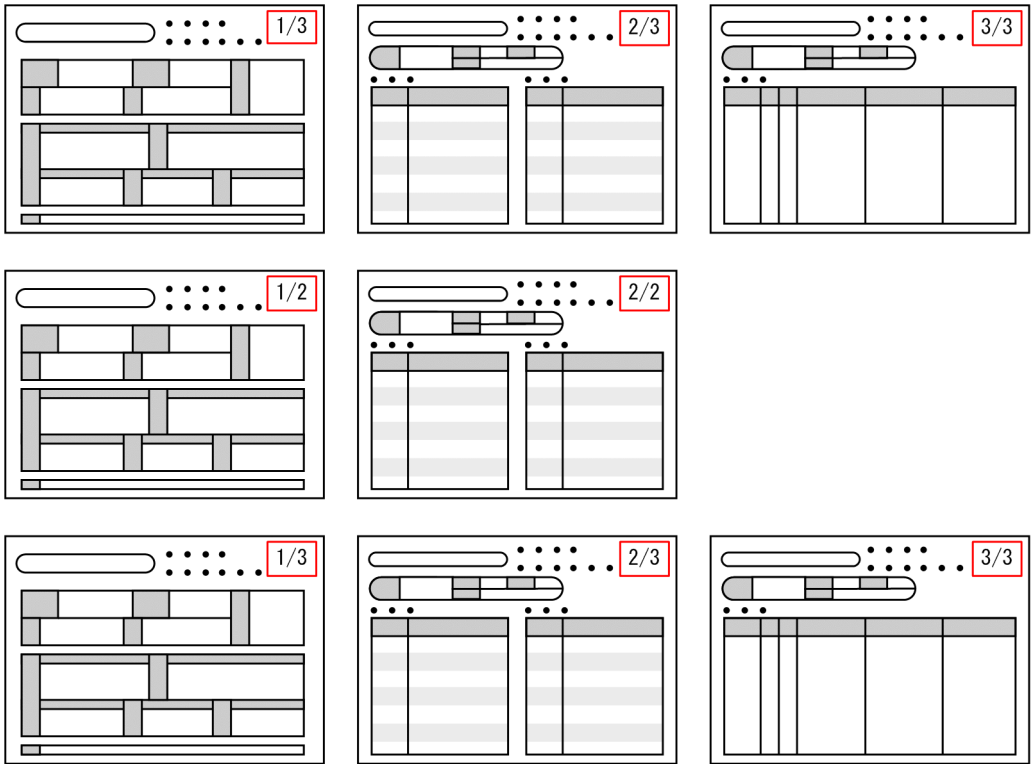
resetpagenumber={ON|OFF}

ON | OFF

キーとなるフィールドのデータが変わった時点で、ページ番号の開始番号を初期化するかどうかを指定します。

- ON

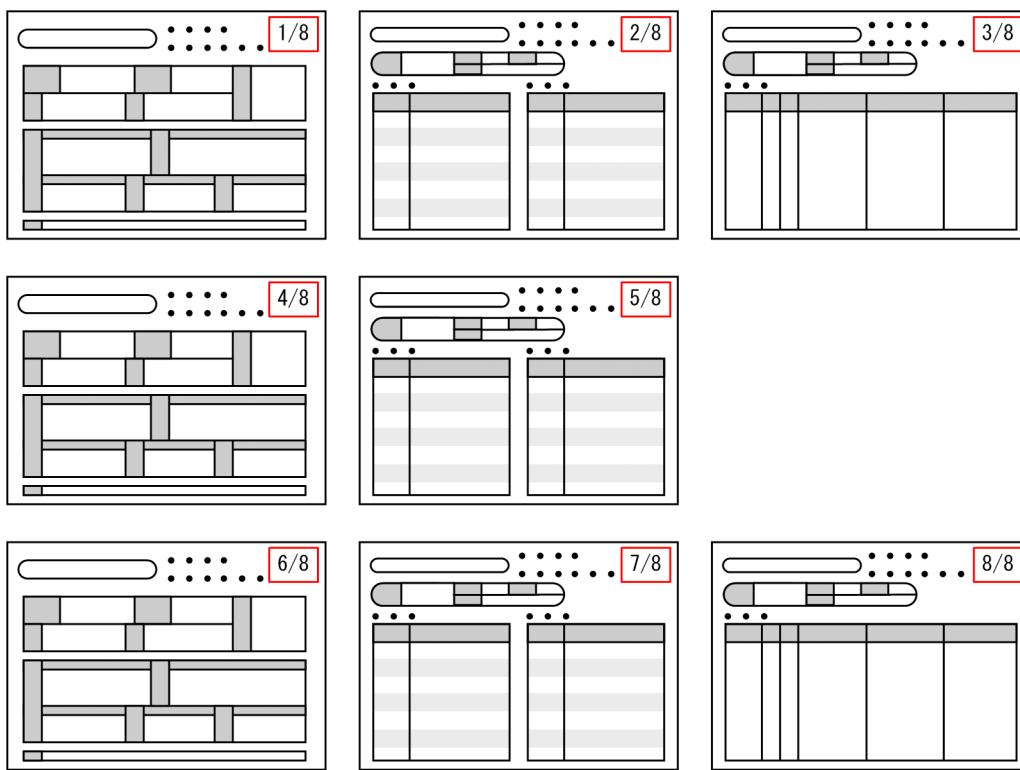
キーとなるフィールドのデータが変わった時点で、ページ番号を初期化します。



- OFF

ページ番号は初期化しません。通し番号になります。

7. 帳票出力で使用するファイル



補足説明

複数様式の帳票の場合、帳票設計時の改ページの設定ではページ番号を初期化するかどうかは有効になりません。キーワード `resetpagenumber` の設定だけが有効になります。

キーワード `traycode` の構文

[`traycode`= 給紙トレイ番号]

給紙トレイ番号

様式を印刷するときのプリンタの給紙トレイコードを指定します。
指定する給紙トレイコードは、EUR で提供している [給紙トレイ一覧] ツールで表示された、出力先プリンタに対応した給紙トレイコードを指定してください。キーワード `traycode` を省略した場合は、出力先プリンタのデフォルトトレイから給紙されます。[給紙トレイ一覧] ツールについては、「付録 B.1 給紙トレイ一覧ツール」を参照してください。

(5) subgroup

サブ様式グループを識別する番号を指定します。

`subgroup` と `formfilename` は、どちらかを指定してください。`subgroup` と `formfilename` を両方指定した場合、またはどちらも指定しなかった場合は、エラーコー

ド 4631 になります。

subgroup を指定すると、formtransfercondition は指定できません。subgroup と formtransfercondition を同時に指定した場合は、エラーコード 4631 を返します。

group 文と subgroup 文の様式グループ遷移条件 (grouptransfercondition) のフィールド名 (fieldname) には異なる文字列を指定してください。同じ文字列を指定すると、エラー (KEEU038-E) になります。

subgroup の形式

subgroup サブ様式グループ番号

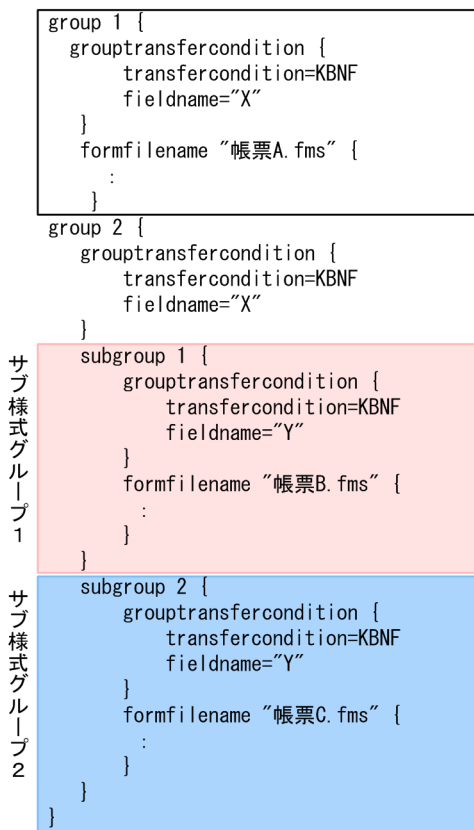
サブ様式グループ番号

サブ様式グループ番号を 1 以上の整数で指定します。サブ様式グループは、様式グループの中にだけ指定できます。様式グループの中以外に指定した場合は、エラーコード 4631 を返します。

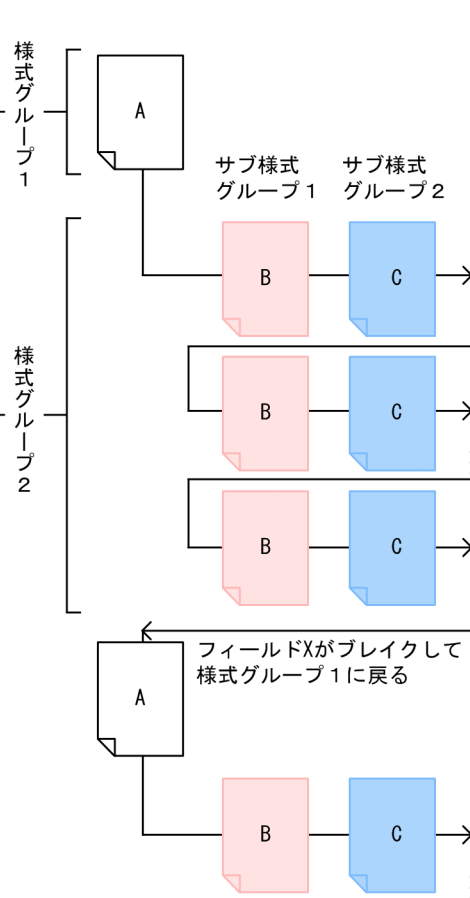
また、サブ様式グループ番号は、サブ様式グループ間で同じ番号がないように指定してください。同じサブ様式グループ番号がある場合、またはサブ様式グループ番号が昇順で指定されていない場合は、エラーコード 4631 を返します。サブ様式グループを定義した場合、どのように帳票が出力されるかを次に示します。

7. 帳票出力で使用するファイル

<複数様式情報定義ファイルの出力例>



<帳票が出力される順番>



! 注意事項

サブ様式グループを定義したファイルは、次に示すバージョンの製品で読み込んでください。

製品	バージョン
EUR Designer	08-00 以降
EUR Developer	08-00 以降
EUR Print Service Enterprise	08-00 以降
EUR Professional Edition	05-06 以降
EUR Print Service	05-06 以降

バージョン 05-05 以前の EUR、または EUR Print Service で読み込んだ場合はエラーコード 4631 を返します。

7.7.2 複数様式情報定義ファイルの指定例

EUR が提供しているサンプル複数様式情報定義ファイルの指定例を示します。

(1) サンプル帳票「請求書」の場合

複数様式のサンプル帳票「請求書」を出力するときに指定する、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) の指定例を示します。

```
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
```

(2) サンプル帳票「従業員勤務歴カード」の場合

複数様式のサンプル帳票「従業員勤務歴カード」を出力するときに指定する、サンプル複数様式情報定義ファイルの指定例 (formdef02 (複数様式帳票例2) .txt) を示します。

```
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"
  }
}
```

7. 帳票出力で使用するファイル

```
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
```

(3) サンプル帳票「保険申込書」の場合

複数様式のサンプル帳票「保険申込書」を出力するときに指定する、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) の指定例を示します。

```
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

    printnewpaper=OFF
    resetpagenumber=ON ...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
  printnewpaper=OFF
  resetpagenumber=OFF      ...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
    printnewpaper=OFF
    resetpagenumber=OFF      ...前の様式からの続きのページ番号を
                                出力します
  }
}
}

```

(4) 給紙トレイ番号を指定した場合

帳票「給与台帳」を出力するとき、フィールド「所属」がキーブレイクしたら、給紙トレイ番号 10 の仕分け紙を挿入する、複数様式情報定義ファイルの指定例を示します。

給紙トレイ番号を指定するときは、仕分け紙用のフォームシートファイルとデータが必要です。

```

group 1 {
  formfilename "仕分け紙.fms" {
    transfercondition=KBNF      ...キーブレイクしたら、
                                group 2の処理に移ります
    printnewpaper=OFF
    resetpagenumber=OFF
    traycode=10                ...仕分け紙をトレイ番号10から、
                                給紙します
  }
}
group 2 {
  formfilename "給与台帳.fms" {
    transfercondition=KBNF      ...キーブレイクしたら、
                                group 1の処理に戻ります
    printnewpaper=OFF
    resetpagenumber=OFF
  }
}
}

```

(5) 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を出力するときに指定する、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
  }
}

```

7. 帳票出力で使用するファイル

```
    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=ON             ...sample1を出力するときは、
                                   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=ON             ...sample2を出力するときは、
                                       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
      printnewpaper=OFF
      resetpagenumber=ON             ...sample3を出力するときは、
                                       ページ番号を初期化します
    }
  }
}
}
```


7.8 接続情報ファイル

接続情報ファイルは、データベースと接続するために必要な情報を定義するファイルです。入力データをデータベースから読み込んで帳票を出力するときに、接続するデータベースの情報を接続情報ファイルに定義します。

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。

データベースからデータを読み込んで帳票を設計するときは、ODBC Driver で設定されたデータベースに接続します。

7.8.1 接続情報ファイルの作成

接続情報ファイルは、メモ帳などのテキストエディタを開いて作成、または編集してください。任意の拡張子のファイルを使用できます。

(1) 接続情報ファイルの形式

キーワード = 値

(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

(2) 接続情報ファイルのキーワード

接続情報ファイルに記述するキーワードを次に示します。接続情報ファイルに指定するキーワードは、大文字、小文字を区別します。

なお、不正なキーワードが指定されていると、エラーになります。

表 7-8 接続情報ファイルに記述するキーワード一覧

キーワード	値	キーワードの省略指定
DABrokerHost	DABroker のホスト名、または IP アドレスを指定します。	×
DBType	データベースの種別を指定します。指定できる種別 ¹ は、「HiRDB」「ORACLE」または「SQLServer」です。	×
SendBufferSize	送受信領域サイズを、1 ~ 16,000 (KB) の値で指定します。	×
TimeoutInterval	応答監視時間を、0 ~ 3,600 (秒) の値で指定します。	×
Hostname ²	データベースの種別ごとに、データベースホスト名を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 「HiRDB」の場合：ホスト名または IP アドレス • 「ORACLE」の場合：リスナー名 (省略可) • 「SQLServer」の場合：ODBC データソース名 	

7. 帳票出力で使用するファイル

キーワード	値	キーワードの省略指定
HostInfo ²	データベースの種別ごとに、データベース識別子を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> 「HiRDB」の場合：接続ポート名 「ORACLE」の場合：指定不要 「SQLServer」の場合：指定不要 	
User ^{2, 3}	ユーザ ID を指定します。	×
Password ^{2, 3}	パスワードを指定します。	
QueryExclusiveString ²	<ul style="list-style-type: none"> データを抽出するときのデータベースへの排他オプションを指定します。ここで指定した文字列は、EUR が作成した SQL の最後に付きます。 キーワード QueryExclusiveString の指定は、接続先データベースが HiRDB のとき有効です。排他オプションの詳細については、マニュアル「HiRDB UAP 開発ガイド」を参照してください。 	

(凡例)

：指定を省略できるキーワードです

×：必ず指定するキーワードです

注 1

XDM/RD E2 に接続する場合は、「HiRDB」を指定してください。

注 2

キーワードの指定は、接続先データベースに依存します。そのため、指定を省略できるキーワードでも、接続先データベースでは指定が必要な場合もあります。接続情報ファイルに記述するキーワードの指定規則については、接続先データベースのマニュアルを参照してください。

注 3

EUR は、指定されたユーザ ID、およびパスワードを直接データベースに渡します。指定する文字列の規則については、接続先データベースのマニュアルを参照してください。

(3) 接続情報ファイルの指定例

接続情報ファイルの指定例を次に示します。

```
DABrokerHost = hostname
DBType = HiRDB
SendBufferSize = 64
TimeoutInterval = 60
User = USERID
QueryExclusiveString = WITH ROLLBACK
```

(4) 接続情報ファイルでの注意事項

各データベースへ接続するときの注意事項について説明します。データベースの接続設定については、「付録 D データベースの接続設定」を参照してください。

(a) DABroker と HiRDB を別マシンにインストールしているときの注意

DABroker がインストールされているマシンに、HiRDB のクライアントの設定をしてください。そこで設定したホスト名、IP アドレスまたは接続ポート名を、データベースアクセス定義が使用する接続情報ファイルで指定してください。HiRDB のクライアントの設定については、マニュアル「HiRDB UAP 開発ガイド」を参照してください。

(b) DABroker と Oracle を別マシンにインストールしているときの注意

DABroker がインストールされているマシンに、Oracle のクライアントの設定をしてください。そこで設定したネットサービス名称を、データベースアクセス定義が使用する接続情報ファイルで指定してください。Oracle のクライアントの設定については、Oracle のマニュアルを参照してください。

(c) SQL Server を使用するときの注意

DABroker がインストールされているマシンで、システムデータソースとして、SQL Server の ODBC データソースを追加してください。SQL Server の ODBC データソース追加時の設定で、「SQL Server が、ログイン ID の権限の確認を行う方法は？」に「ユーザーが入力する SQL Server 用のログイン ID とパスワードを使う」を選択してください。追加した SQL Server の ODBC データソース名を、データベースアクセス定義が使用する接続情報ファイルで指定してください。

7.9 可変記号値定義ファイル

データベースから抽出したデータを使って帳票を出力したい場合は、データファイルを指定するプロパティに可変記号値定義ファイルを指定します。

可変記号値定義ファイルは、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）を定義するためのファイルです。可変記号は、条件式の条件値だけを変更するときに使います。

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します。

7.9.1 可変記号値定義ファイルの作成

可変記号値定義ファイルは、メモ帳などのテキストエディタを開いて作成、または編集してください。任意の拡張子のファイルを使用できます。

(1) 可変記号値定義ファイルの形式

```
可変記号1 = 値1  
可変記号2 = 値2  
⋮  
可変記号n = 値n
```

(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

n: 複数指定ができることを示します

可変記号

可変記号には、EUR 帳票作成機能で [可変記号入力] ダイアログに設定した可変記号の文字列を指定します。指定できる可変記号の数は、255 個までです。1 個の可変記号の文字列長は、254 バイトまでです。同一名の可変記号は指定できません。指定された場合、最初に記述した可変記号名だけが有効となり、2 番目以降の記述は無視されます。

可変記号に指定できる文字は、次のとおりです。半角空白は指定できません。

- 全角文字：漢字、ひらがな、カタカナ、英字 (A ~ Z)、数字 (0 ~ 9)
- 半角カタカナ
- 半角英字：A ~ Z
- 半角数字：0 ~ 9

先頭 1 文字目は、全角文字、半角カタカナ、または半角英字を指定してください。

先頭 1 文字目に、半角数字は指定できません。

可変記号値

検索条件の文字列を指定します。

可変記号値については、各データベースの仕様に依存します。

(2) 可変記号値定義ファイルの指定例

可変記号値定義ファイルの指定例を次に示します。

代理店 = 横浜
請求書番号 = 100

(3) 使用できる文字

データベース接続で使用できる文字については、「11.1.12 データベースからデータを入力する場合に使用できる文字」を参照してください。

7.10 置き換え表管理情報ファイル

EUR では、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。

置き換え表管理情報ファイルは、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定義したファイルです。

複数の帳票出力や複数様式での帳票出力をする場合は、共通の置き換え表管理情報ファイルが使用されます。

7.10.1 置き換え表管理情報ファイルの作成

置き換え表管理情報ファイルは、CSV 形式データで作成します。

(1) 置き換え表管理情報ファイルの形式

置き換え表名,置き換え表ファイル名
置き換え表名,置き換え表ファイル名
:

(凡例) : 改行コードを示します

置き換え表名

置き換え表ファイルを区別するために付けた名称を指定します。指定できる置き換え表名のは数は、50 個までです。同一の置き換え表名が指定された場合、最初に記述した置き換え表名が有効となり、2 番目以降の記述は無視されます。

置き換え表名に、空白、コンマ(,)を使用している場合は、その文字を引用符(")で囲んで指定してください。引用符(")を使用している場合は、引用符(")を続けて二つ指定してください。

置き換え表ファイル名

置き換え表名に対応する置き換え表ファイル名を指定します。フルパス、相対パスは指定できません。ファイル名は、256 文字までです。

(2) 置き換え表管理情報ファイルの保存場所

置き換え表管理情報ファイルは、任意のフォルダに保存してください。デフォルトでは、[オプション]ダイアログ - [ファイル]タブで設定されたフォルダに格納されます。

7.11 置き換え表ファイル

EUR では、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。

置き換え表ファイルは、アイテムのデータを置き換えて出力するときに、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定義したファイルです。

7.11.1 置き換え表ファイルの作成

置き換え表ファイルは、CSV 形式データで作成します。

(1) 置き換え表ファイルの形式

```
キーデータ,置き換えデータ
キーデータ,置き換えデータ
:
```

(凡例) : 改行コードを示します

キーデータ

置き換える対象とする文字列を指定します。指定できる文字列長は、256 文字までです。同一のキーデータが指定された場合、最初に記述したキーデータが有効となり、2 番目以降の記述は無視されます。

文字列に、空白、コンマ(,)を使用している場合は、その文字を引用符(")で囲んで指定してください。引用符(")を使用している場合は、引用符(")を続けて二つ指定してください。

置き換えデータ

置き換えて出力する文字列を指定します。指定できる文字列長は、256 文字までです。

文字列に、空白、コンマ(,)を使用している場合は、その文字を引用符(")で囲んで指定してください。引用符(")を使用している場合は、引用符(")を続けて二つ指定してください。

空データの置き換えもできます。空データは次のように指定します。

- 空データを文字列に置き換える場合
," 置き換え空データ 1" または
"," 置き換え空データ 2"
- 文字列を空データに置き換える場合
" キーデータ 1", または
" キーデータ 2",,"

(2) 置き換え表ファイルの保存場所

置き換え表ファイルは、任意のフォルダに保存してください。デフォルトでは、[オプション] ダイアログ - [ファイル] タブで設定されたフォルダに格納されます。

7.12 オプション記述ファイル

印刷先プリンタ名など、EUR を起動するときの起動オプションをオプション記述ファイルで指定できます。アプリケーションを配布したときなど、動作環境に応じてプリンタ名などを変更する必要がある場合に便利です。オプション記述ファイルは、テキスト形式で作成します。

オプション記述ファイルのキーワードと、記述例について説明します。

7.12.1 オプション記述ファイルのキーワード

オプション記述ファイルは、apgrpt コマンドと DLL インターフェース関数の実行時に入力します。COBOL 言語のプログラムから印刷する場合は、CALL 文で apgrpt コマンドを引数として記述します。

apgrpt コマンド、および DLL インターフェース関数で指定できるオプション記述ファイルのキーワード一覧を次に示します。

表 7-9 オプション記述ファイルのキーワード一覧

キーワード	apgrpt コマンド		DLL インターフェース関数		
	一つの帳票を印刷、または表示する場合	複数様式で帳票を印刷、または表示する場合	Report Print 関数	ReportPrintWithView 関数	ReportView 関数
DBInfoFileName		×			
DBInfoFilePath					
FileName			×	×	×
FontWidthMode					
ImageFilePath					
MappingDataFile					
MappingDataPath					
MultiFormInfoDefFile	×				×
MultiFormInfoDefPath	×				×
MultiReportSetFile	×				×
MultiReportSetPath	×				×
Numbering				×	×
NumberingFormat				×	×
NumberingFrom				×	×
NumberingPos				×	×
NumberingReset				×	×

キーワード	apprpt コマンド		DLL インターフェース関数		
	一つの帳票を印刷, または表示する場合	複数様式で帳票を印刷, または表示する場合	Report Print 関数	ReportPrintWithView 関数	ReportView 関数
PaperOrientation				×	×
PrintEndPage				×	×
PrinterName				×	×
PrintFileName				×	×
PrintFinishing				×	×
PrintSet				×	×
PrintStartPage				×	×
ReplaceItemCntlFile					
ReplaceItemCntlFilePath					
ReplaceItemFilePath					
ReportFilePath					
ReportTitle					
TrayCode				×	×
TraySelection				×	×
UserDefDataFile					
UserDefDataPath					
WindowStyle			×	×	×
ZoomRate			×		

(凡例)

- : 指定できます
- : 指定しても無効です
- × : 指定できません

注

複数様式で帳票を出力する場合は、指定しても無効になります。

(1) 帳票の出力先の指定

帳票を印刷するときの出力先を指定します。

(a) PrinterName

帳票を印刷するプリンタを指定します。半角空白を含むプリンタ名を指定する場合は、プリンタ名を「"」で囲んでください。半角空白を含むプリンタ名を「"」で囲まないで指定した場合は、エラーになります。プリンタ名を省略した場合は、Windows 上で、通常

7. 帳票出力で使用するファイル

使うプリンタとして指定してあるプリンタに印刷されます。帳票ファイル名を省略した場合は、指定を無視します。

(b) PrintFileName

帳票をプリンタに出力する代わりに、指定されたドライブの新規ファイルへ出力します。印刷出力ファイル名は、ドライブ名とフォルダ名を含むフルパスで指定します。フルパスで指定しない場合は、EUR のインストール先フォルダからの相対パスが仮定されます。

このオプションを指定した場合は、プリンタがどの出力ポートを選択していても、指定したファイルに出力されます。

(2) 帳票ファイル名の指定

(a) FileName

レポートファイル名 (*.agr) またはフォームシートファイル名 (*.fms) を指定します。

複数様式で帳票を出力する場合は、「FileName」の指定は無効になります。

(3) EUR 起動時のウィンドウの指定

(a) WindowStyle

EUR を起動したときに表示するウィンドウを指定します。省略した場合は、edit が仮定されます。

指定値	説明
edit	レポート編集ウィンドウが表示されます。
view	レポート確認ウィンドウが表示されます。
print	レポート印刷ウィンドウが表示されます。

- レポート編集ウィンドウ

レポート編集ウィンドウは、帳票ファイル名を指定しないで起動した場合、帳票ウィンドウを「重ねて表示」実行時のウィンドウの位置、ウィンドウサイズで最前面に表示し、その後ろにマッピングデータウィンドウを表示します。ユーザ定義データウィンドウは表示されていません。既存の帳票ファイル名を指定して起動した場合は、前回レポート編集ウィンドウで EUR を終了したときのウィンドウの位置、ウィンドウサイズで、帳票ウィンドウ、マッピングデータウィンドウ、およびユーザ定義データウィンドウが表示されます。

- レポート確認ウィンドウ

レポート確認ウィンドウは、メインウィンドウに帳票ウィンドウを最前面かつ最大表示します。マッピングデータウィンドウとユーザ定義データウィンドウは表示されません。レポート確認ウィンドウでは、帳票の編集はできませんが、ほかの帳票を開いたり、印刷したりできます。

- レポート印刷ウィンドウ

レポート印刷ウィンドウは、メインウィンドウに帳票ウィンドウを最前面かつ最大表示します。マッピングデータウィンドウとユーザ定義データウィンドウは表示されません。レポート印刷ウィンドウでは、帳票の編集をしたり、ほかの帳票を開いたりできません。

(4) ズーム倍率の指定

(a) ZoomRate

EUR を起動したときに、レポート編集ウィンドウ、またはレポート確認ウィンドウに表示する帳票の表示倍率を指定します。指定できる値は、標準のサイズを 100 とした百分率で 10 ~ 800 です。また、「as」を指定すると、帳票全体が帳票ウィンドウに入る大きさで表示されます。省略した場合は、標準のサイズ (100) が仮定されます。

(5) 用紙の向きの指定

(a) PaperOrientation

印刷するときの用紙の向きを指定します。「PrinterName」を省略した場合、この指定は無視されます。複数様式で帳票を出力する場合は、「PaperOrientation」の指定は無効になります。

指定値	説明
portrait	用紙の向きを縦にします。
landscape	用紙の向きを横にします。

省略した場合は、帳票を定義したときの設定に従います。ここで指定された値が帳票定義時の属性と異なる場合は、帳票の一部が印刷されない場合があります。次にオプション指定の印刷結果の例を示します。

7. 帳票出力で使用するファイル

図 7-10 A4 縦向き帳票を A4 用紙に印刷した場合

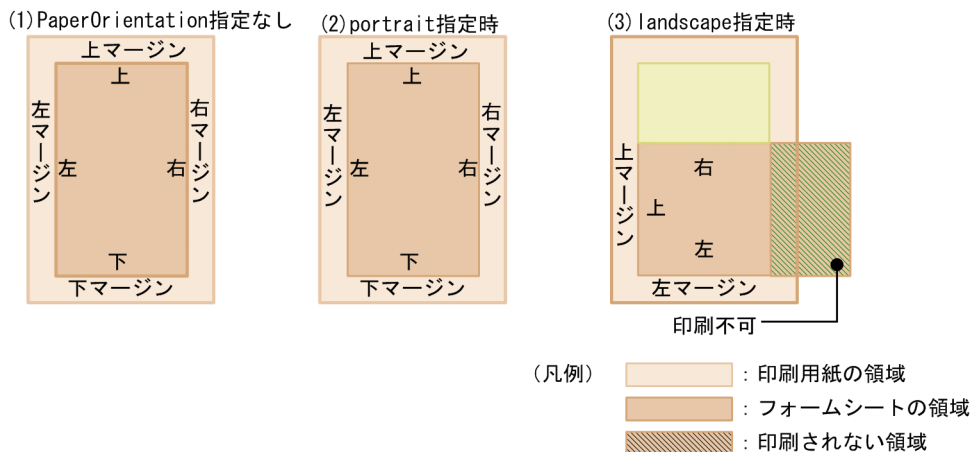
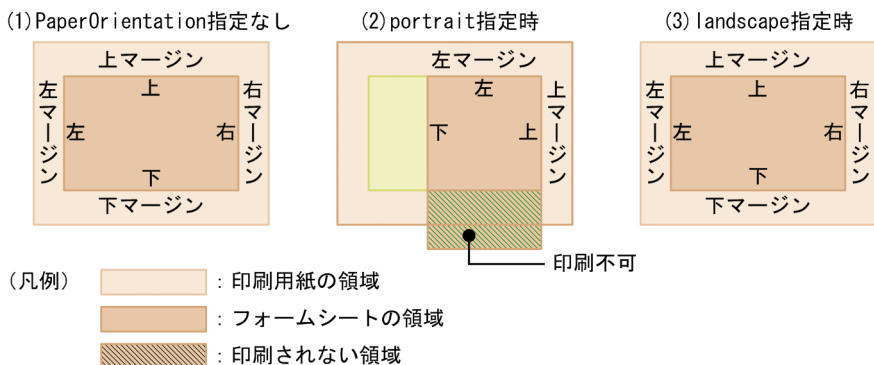


図 7-11 A4 横向き帳票を A4 用紙に印刷した場合



(6) マッピングデータ用のファイルの指定

帳票定義するときのマッピングデータ（帳票の表部分の入力データ）の入力ファイルを変更する場合に指定します。ファイルのパスを含めて指定することもできます。

(a) MappingDataFile

マッピングデータ用のデータファイル、または可変記号値定義ファイルの名称を指定します。省略した場合は、帳票定義時に指定されたデータファイルを仮定します。仮定したデータファイルがない場合は、帳票上に定義された文字列、罫線、図形および画像だけを印刷します。

複数様式で帳票を出力する場合は、「MappingDataFile」の指定は無効になります。

(7) ユーザ定義データ用のファイルの指定

帳票を定義するときのユーザ定義データ（帳票を定義するときのユーザ定義データウィンドウの入力データ）の入力ファイルを変更する場合に指定します。ファイルのパスを

含めて指定することもできます。

(a) UserDefDataFile

ユーザ定義データ用のデータファイル，または可変記号値定義ファイルの名称を指定します。省略した場合は，帳票定義時に指定されたデータファイルを仮定します。仮定したデータファイルがない場合は，帳票上に定義された文字列，罫線，および図形だけを印刷します。

複数様式で帳票を出力する場合は，「UserDefDataFile」の指定は無効になります。

(8) 接続情報ファイルの指定

(a) DBInfoFileName

接続情報ファイル名を指定します。接続情報ファイル名は，フルパス，相対パス，またはファイル名だけのどれかで指定してください。ファイル名をフルパスで指定しなかった場合は，次に示す順にファイルを検索します。

- ・「DBInfoFilePath」に指定されているフォルダ
- ・[オプション]ダイアログの[ファイル]タブで，「接続情報ファイル」に指定されているフォルダ

(9) ファイルのパス指定

定義した帳票を配布した先の環境（ファイルのパス）が，帳票を定義した環境と異なる場合，このオプションでファイルのパスを指定します。

(a) ReportFilePath

帳票ファイル（レポートファイル，またはフォームシートファイル）のある場所を指定します。

(b) ImageFilePath

画像データファイルのある場所を指定します。

(c) MappingDataPath

マッピングデータ用のファイルのある場所を指定します。

(d) UserDefDataPath

ユーザ定義データ用のファイルのある場所を指定します。

(e) MultiReportSetPath

帳票セット指定ファイルのある場所を指定します。

(f) MultiFormInfoDefPath

複数様式情報定義ファイルのある場所を指定します。

7. 帳票出力で使用するファイル

(g) DBInfoFilePath

接続情報ファイルのある場所を指定します。指定されたフォルダは、「DBInfoFileName」で指定するファイルのデフォルトになります。

(h) ReplaceltemCntlFilePath

置き換え表ファイルを管理している置き換え表管理情報ファイルのある場所を指定します。

(i) ReplaceltemFilePath

置き換え表ファイルのある場所を指定します。

(10) 印刷ページの選択

ページ番号、および印刷部数を指定します。このオプション記述ファイルのキーワードは、「PrinterName」が指定されているとき、有効になります。

(a) PrintStartPage

ページ番号を印刷するときの印刷開始ページを指定します。開始ページに指定できる値は、1以上の整数です。省略した場合は、前回印刷したときに指定したページが仮定されます。初期値は、「1」です。

「PrintEndPage」よりも大きい値を指定した場合は、エラーになります。

複数様式で帳票を出力する場合は、「PrintStartPage」の指定は無効になり、印刷開始ページは「1」です。

(b) PrintEndPage

ページ番号を印刷するときの印刷終了ページを指定します。終了ページに指定できる値は、1～32,767です。省略した場合は、帳票の全ページを印刷します。終了ページに、実際にはない大きなページ数を指定した場合、帳票の最大ページまでが印刷されます。

複数様式で帳票を出力する場合は、「PrintEndPage」の指定は無効になり、終了ページまで印刷されます。

(c) PrintSet

帳票を印刷する印刷部数を指定します。指定できる値は、1～99です。省略した場合は、「1」が仮定されます。

複数様式で帳票を出力する場合は、「PrintSet」の指定は無効になり、印刷部数は「1」です。

なお、[印刷]ダイアログから印刷する場合は、出力先のプリンタに部数指定の機能があるかどうかによって、次のように異なります。

- 部数指定の機能があるとき

[印刷] ダイアログで印刷部数を指定できます。

- 部数指定の機能がないとき

[印刷] ダイアログの印刷部数は淡色表示になり指定できません。1部印刷されます。

(d) PrintFinishing

帳票を2部以上印刷する場合、部単位で印刷するか、またはページ単位で印刷するかを、次に示す値で指定します。省略した場合は、「sort」が仮定されます。

指定値	説明
sort	部単位で印刷します。
stack	ページ単位で印刷します。

複数様式で帳票を出力する場合は、「PrintSet」の指定は無効になり、印刷部数が「1」になります。そのため、「PrintFinishing」の指定も無効になります。

(11) ページ番号の印刷指定

余白へのページ番号の印刷についての情報を指定します。このオプション記述ファイルのキーワードは、「PrinterName」が指定されているとき、有効になります。

(a) Numbering

余白へのページ番号を印刷するかしないかを指定します。初期値は、「off」です。

指定値	説明
on	ページ番号を印刷します。
off	ページ番号を印刷しません。

複数様式で帳票を出力する場合は、「Numbering」を指定しても無効になります。

余白へのページ番号は、[用紙の設定] ダイアログの [余白] で設定した領域に印刷されます。余白へのページ番号を出力する場合は、プリンタのハードマージンに掛からないように、用紙の余白は余裕を持って設定してください。

(b) NumberingPos

ページ番号を余白に印刷するときの印刷位置を、次に示す値で指定します。「Numbering」を省略した場合は、この指定は無視されます。

初期値は、「btmc」です。

指定値	説明
topr	ページ番号が右上に印刷されます。
topc	ページ番号が中央上に印刷されます。

7. 帳票出力で使用するファイル

指定値	説 明
topl	ページ番号が左上に印刷されます。
btmr	ページ番号が右下に印刷されます。
btmc	ページ番号が中央下に印刷されます。
btml	ページ番号が左下に印刷されます。

複数様式で帳票を出力する場合は、「Numbering」と「NumberingPos」を指定しても無効になります。

(c) NumberingFormat

ページ番号の形式を指定します。ページ番号を「*」、最終ページ番号を「\$」で示して印刷形式を指定します。ページ番号および最終ページ番号を全角で表示したいときは全角の記号で、半角で表示したいときは半角の記号で指定します。「Numbering」を省略した場合は、この指定は無視されます。

表 7-10 NumberingFormat キーワードの指定値とその出力結果

指定した形式	出力結果
*	1
.*.	-1-
.*/\$.	-1/5-
(*)	(1)

複数様式で帳票を出力する場合は、「Numbering」と「NumberingFormat」を指定しても無効になります。

(d) NumberingFrom

ページ番号の初期値を指定します。初期値として指定できる値は、1 ~ 32,767 です。*/\$の印刷形式の場合でも、指定できます。

複数様式で帳票を出力する場合は、「NumberingFrom」の指定は無効になります。

(e) NumberingReset

改ページのキーが指定されている場合、そのキーがブレイクするごとにページ番号の開始番号を初期化（NumberingFrom の値）するかどうかを指定します。省略した場合は、帳票の属性に従います。初期値は、「normal」です。

指定値	説 明
reset	初期化します。
normal	初期化しません。ページ番号の形式の「\$」は、全体のページになります。

複数様式で帳票を出力する場合は、「NumberingReset」の指定は無効になり、「MultiFormInfoDefFile」の指定が有効になります。

! 注意事項

改ページを設定している帳票では、このオプション記述ファイルで指定するページ番号と帳票上に配置したページ番号アイテムには、ページ番号の初期化について次のような関係を持っています。

- オプション記述ファイルで「NumberingReset」を指定しないと、ページ番号アイテムの形式に n/m 形式、またはそれ以外の形式を設定しても、余白のページ番号は初期化されません。
- オプション記述ファイルで「NumberingReset」に「reset」を指定すると、ページ番号アイテムのページ番号も初期化されます。n/m 形式でない場合も、初期化されます。
- [アイテムのプロパティ] ダイアログの [表示形式 (ページ番号)] タブで、[バージョン 3 形式] が選択されている場合は、「NumberingReset」の指定は無視されます。

(12) 給紙トレイの指定

給紙トレイを指定します。このオプション記述ファイルのキーワードは、「PrinterName」が指定されているとき、有効になります。

(a) TraySelection

給紙トレイ選択機能を使用するかどうかを指定します。省略した場合は、「0 (給紙トレイ選択機能を使わない)」が仮定されます。

指定値	説明
0	給紙トレイ選択機能を使いません。出力先プリンタのデフォルトのトレイに印刷されます。
1	給紙トレイ選択機能を使います。ただし、「TrayCode」で指定されたコードが、出力先プリンタにない場合は、エラーになります。
2	給紙トレイ選択機能を使います。ただし、「TrayCode」で指定されたコードが、出力先プリンタにない場合は、プリンタの既存値で印刷されます。

(b) TrayCode

「TraySelection」を指定して給紙トレイ選択機能を使用する場合、このオプションでプリンタの給紙トレイコードを指定します。省略した場合は、給紙トレイコード「1」が仮定されます。指定した値が、プリンタによって使用できない場合は、「TraySelection」の指定に従って処理されます。「TraySelection」を省略した場合は、この指定は無視されません。

Windows で規定されている、給紙トレイコードを次に示します。給紙トレイコードの 256 以上は、各デバイス固有コードを割り当てられます。

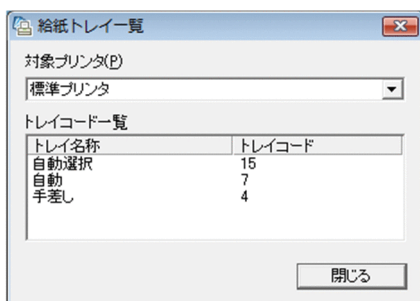
7. 帳票出力で使用するファイル

表 7-11 給紙トレイコード一覧 (Windows 規定に準ずる)

給紙トレイ (対象給紙装置)	給紙トレイコード
上段用紙トレイ	1
単一給紙ソース	1
下段用紙トレイ	2
中段用紙トレイ	3
手差し用紙フィーダ	4
封筒フィーダ	5
手差し封筒フィーダ	6
用紙サイズを基に自動的に給紙装置を選択	7
トラクタフィーダ	8
小型用紙ソース	9
大型用紙ソース	10
大容量用紙トレイ	11
用紙カセット	14

給紙トレイコードを指定するとき、プリンタの製造会社や機種によって、Windows で規定されている給紙トレイコードと異なる場合があります。また、Windows で規定されている給紙トレイコードであっても、プリンタドライバによって、給紙トレイ名と給紙トレイコードを独自に割り当てていると、期待したトレイから給紙されない場合があります。この場合、出力先プリンタに対応した給紙トレイコードを、EUR で提供している [給紙トレイ一覧] ツールで確認してください。

[給紙トレイ一覧] ダイアログでは、出力先プリンタをリストボックスから選択すると、そのプリンタの給紙トレイ名と、対応する給紙トレイコードの一覧が表示されます。



表示された給紙トレイコードを指定することで、期待したトレイから給紙できます。

[給紙トレイ一覧] ツールの実行ファイル「Eurtyl.exe」は、次に示すフォルダにあります。

EUR Designer または EUR Viewer の場合

インストール先フォルダ --+-- Program -- Eurtyl.exe

EUR Developer の場合

インストール先フォルダ --+-- EUR Designer --+-- Program --
Eurtyl.exe

(13) 出力先での帳票名表示の指定

(a) ReportTitle

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」、およびタイトルバーに表示する帳票名を「」で囲んで指定します。ReportTitle オプションの指定がなければ、「HITACHI Report・帳票ファイル名」が表示されます。

帳票名は、255 文字までの文字列で指定します。指定された帳票名が 255 文字を超えた場合は、255 文字までを帳票名とします。

(14) 複数様式での帳票出力の指定

(a) MultiReportSetFile

帳票セット指定ファイル名を指定します。帳票セット指定ファイルは、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ておくファイルです。

帳票セット指定ファイルについては、「7.6 帳票セット指定ファイル」を参照してください。

(b) MultiFormInfoDefFile

複数様式情報定義ファイル名を指定します。複数様式情報定義ファイルは、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定義しておくファイルです。

複数様式情報定義ファイルについては、「7.7 複数様式情報定義ファイル」を参照してください。

(15) 置き換え表管理情報ファイル名の指定

(a) ReplacItemCntlFile

置き換え表管理情報ファイル名を指定します。置き換え表管理情報ファイルは、表示データの置き換え表ファイルを管理するファイルです。置き換え表管理情報ファイルについては、「7.10 置き換え表管理情報ファイル」を参照してください。

(16) 固定ピッチフォントの文字幅計算方法の指定

(a) FontWidthMode

固定ピッチフォントの文字幅計算方法を指定します。EUR 帳票作成機能での固定ピッチフォントの文字幅計算方法の詳細については、マニュアル「EUR 帳票設計」を参照して

7. 帳票出力で使用するファイル

ください。EUR サーバ帳票出力機能での固定ピッチフォントの文字幅計算方法の詳細については、マニュアル「EUR サーバ帳票出力」を参照してください。

指定値は次のとおりです。指定を省略した場合は、帳票ウィンドウの [オプション] ダイアログの [表示] タブにある、[文字幅計算方法] グループボックスの設定値が適用されます。

指定値	説 明
static	固定ピッチフォントの文字幅は固定値になります。 半角文字はアイテムのフォント幅、全角文字はアイテムのフォント幅の 2 倍になります。
dynamic	固定ピッチフォントの文字幅は、使用するフォントに合わせて決定されます。

7.12.2 オプション記述ファイルの記述例

オプション記述ファイルは、セクションとエントリで構成されます。先頭行の [Hitachi EUR] は、固定です。

```
[Hitachi EUR]          /* セクション名 */
FileName=c:¥eur¥sample¥report¥table.agr
MappingDataFile=table.dat
UserDefDataFile=vartable.dat
ReportFilePath=c:¥eur_rpt
MappingDataPath=c:¥eur_map
UserDefDataPath=c:¥eur_udf
ImageFilePath=c:¥eur_img
WindowStyle=edit
PrinterName="Printer name"
PrintFileName=c:¥eur¥print¥file1
Numbering=on
NumberingPos=btmc
NumberingFormat="- * -"
NumberingFrom=2
PrintStartPage=1
PrintEndPage=15
PrintSet=10
PrintFinishing=sort
NumberingReset=reset
PaperOrientation=portrait
ZoomRate=as
TraySelection=2
TrayCode=1
ReportTitle="請求書No.012-3456"
MultiReportSetPath=c:¥eur¥multireport
MultiReportSetFile=reportset.txt
MultiFormInfoDefPath=c:¥eur¥multiform
MultiFormInfoDefFile=multiform.txt
DBInfoFileName=dbinfo.txt
DBInfoFilePath=c:¥eur¥database
ReplaceItemCntlFile=c:¥eur_rif¥okikae.csv
ReplaceItemCntlFilePath=c:¥eur_rif
ReplaceItemFilePath=c:¥eur_rif
```

FontWidthMode=dynamic

注意

- マッピングデータ用 / ユーザ定義データ用のファイルがない場合は、帳票上に定義された文字列、罫線、および図形だけを印刷します。

7.13 環境設定ファイル

環境設定ファイルを使用して、EUR の環境変数を設定できます。環境設定ファイルには Windows の環境変数は設定できません。

環境設定ファイルは、メモ帳などのテキストエディタを開いて作成したあと、次のどちらかの方法で保存してください。

規定の環境設定ファイル名で保存する場合

環境設定ファイル名「EUR_ENV」で、EUR Designer のインストール先フォルダ（または EUR Developer のインストール先フォルダ ¥EUR Designer）に保存してください。

任意のファイル名で任意のフォルダに保存する場合

環境変数 EUR_ENVFILE に、環境設定ファイル名をフルパスまたは相対パスで指定してください。例えば、環境設定ファイルを複数作成しておき、実行する業務ごとに環境変数 EUR_ENVFILE の設定内容を切り替える運用ができます。

環境変数 EUR_ENVFILE に環境設定ファイル名を指定した場合は、インストール先フォルダ下の環境設定ファイルは使用されません。

なお、同じ内容を複数の環境設定ファイルや環境変数で設定した場合、次の優先順位で設定内容が適用されます。

1. 環境変数 EUR_ENVFILE に指定した環境設定ファイルの内容
2. 環境変数の内容
3. インストールパスの環境設定ファイルの内容

ただし、環境設定ファイルで指定できない変数は、環境変数で直接指定します。環境設定ファイルで指定できない変数については、「7.13.4 環境設定ファイルに設定できない変数」を参照してください。

7.13.1 環境設定ファイルの構文

変数名 = 値

構文を設定するとき、環境設定ファイルに指定する変数名、および値は、「"」で囲まないとけません。

同じ環境変数は複数指定できません。複数指定した場合は、あとに指定した環境変数が有効となります。

7.13.2 環境設定ファイルの変数

(1) EUR_TMPPATH

データベースと連携して帳票を出力するときに作成される、一時ファイルの出力先フォルダを指定します。

環境設定ファイルに EUR_TMPPATH が設定されていない場合は、[オプション] ダイアログの [ファイル] タブで設定されているフォルダを検索します。

(2) EUR_CODE128_PARAM

CODE128 バーコードのバーの幅を調整します。次に示す形式で指定します。

EUR_CODE128_PARAM=type [, [param1] , [param2]]

環境変数 EUR_CODE128_PARAM とプリンタ定義ファイルのキーワード CODE128PARAM が同時に指定された場合は、プリンタ定義ファイルの指定が有効になります。

type

バーコードの描画方式を指定します。

指定値	説明
0	ミリメートル (mm) で指定したモジュールサイズからバーキャラクタサイズを計算します。モジュールサイズ × 11 (mm) を超えないドット数でバーキャラクタを描画します。ストップキャラクタは、モジュールサイズ × 13 (mm) を超えないドット数で描画します。1 を指定した場合と比べて、サイズを細かく指定できますが、バーコードの質は落ちます。
1	ミリメートル (mm) で指定したモジュールサイズを超えないドット数を求め、その 11 倍をバーキャラクタのサイズにします。1 ドットの大きさを超えるまではバーコードの大きさは変わりません。プリンタ解像度によって補正するドット数が変わります。
2	1 を指定した場合の計算方法に加えて、param1 で指定した幅に相当するドット数だけ黒バーを細く、白バーを太くします。param2 を指定した場合は、param1 で指定した値で補正した状態のスタートキャラクタとストップキャラクタに param2 で指定した値でさらに補正します。

省略した場合、または 0, 1, 2 以外の値を指定した場合は、0 が仮定されます。指定値が 0 の場合、Param1, および Param2 に指定した値は無視されます。

param1

type に 2 を指定した場合、バーを調整する幅をミリメートルで指定します。指定した値をドット単位に変換して四捨五入した値が補正されます。補正するドット数の計算結果が 1 以上の場合だけ補正されます。

解像度 300dpi のとき、補正するドット数の計算結果を次に示します。

表 7-12 解像度 300dpi のときに補正するドット数

param1 または param2 に指定する値 (ミリメートル)	補正するドット数 (ドット)
0.040	0.972441
0.041	0.984252
0.042	0.996063
0.043	1.007874
0.044	1.019685

7. 帳票出力で使用するファイル

param1 または param2 に指定する値 (ミリメートル)	補正するドット数 (ドット)
0.045	1.031496
0.046	1.043307

解像度 600dpi のとき、補正するドット数の計算結果を次に示します。

表 7-13 解像度 600dpi のときに補正するドット数

Param1 または Param2 に指定する値 (ミリメートル)	補正するドット数 (ドット)
0.020	0.972441
0.021	0.996063
0.022	1.019685
0.023	1.043307
0.024	1.066929
0.025	1.090551
0.026	1.114173

param2

type に 2 を指定した場合、スタートキャラクタとストップキャラクタを調整する幅をミリメートルで指定します。指定した値をドット単位に変換して四捨五入した値が補正されます。補正するドット数の計算結果が 1 以上の場合だけ補正されます。解像度別の補正するドット数については、表 7-12、表 7-13 を参照してください。

! 注意事項

- ・ バーの幅を超える値を指定した場合は、バーの幅を 1 ドットに設定します。
- ・ type に 1 を指定した場合でも、param1 に数値を指定して、param2 を省略したときは 0 が仮定されます。
- ・ type に 2 を指定した場合でも、次のときは 0 が仮定されます。
 - ・ param1 を指定しなかったとき
 - ・ param1 が数値以外、または 0 以下だったとき

type に 2 を指定した場合でも、param1 に 0 より大きい値、param2 に 0 以下の値を指定したときは、param2 は無視されます。

(3) EUR_FONT_ROUNDDOWN

帳票印刷時に使用する文字のサイズについて、帳票設計時に指定された数値の小数部を切り捨てて印刷するかどうかを次に示す形式で指定します。

EUR_FONT_ROUNDDOWN = { YES | NO }

指定できる値は次のとおりです。

指定値	説明
YES	帳票設計時に指定された数値の小数部を切り捨てたフォントサイズで印刷します。文字間隔は、帳票設計時のフォントサイズで印刷した場合と変わりません。
NO	帳票設計時に指定された数値のフォントサイズを使用して印刷します。

EUR_FONT_ROUNDSDOWN を指定しない場合は、NO が仮定されます。

7.13.3 環境設定ファイルの指定例

環境設定ファイルの指定例を次に示します。

```
EUR_TMPPATH=C:¥EURTMP
EUR_CODE128_PARAM=2,0.04,0.04
EUR_FONT_ROUNDSDOWN=YES
```

7.13.4 環境設定ファイルに設定できない変数

環境設定ファイルで設定できない変数は、環境変数で直接指定します。環境設定ファイルで設定できない変数は次のとおりです。

(1) EUR_FIXOPT

データファイルが FIX 形式の場合、バイト数で区切るか桁数で区切るかを指定します。

指定できる値は次のとおりです。

指定値	説明
BYTE	区切り位置をバイトで区切ります。
COLUMN	区切り位置を桁で区切ります。

指定するパラメタの文字列は、大文字、小文字を区別しません。

EUR_FIXOPT の指定を省略した場合は、BYTE が仮定されます。

データファイルが UTF-16 の場合、区切り位置情報をバイトで出力します。ただし、環境変数 EUR_FIXOPT に COLUMN が指定されると、バージョン 05-06 以前に作成されたフォームシートと同じように、フォームシートの区切り位置情報を桁で出力します。また、フォームシートに設定されている区切り位置の情報には桁が設定されます。

(2) EUR_ENVFILE

環境設定ファイル名を次に示す形式で指定します。

```
EUR_ENVFILE=環境設定ファイル名
環境設定ファイル名
```

7. 帳票出力で使用するファイル

環境設定ファイル名を指定します。

なお、同じ内容を複数の環境設定ファイルや環境変数で設定した場合、次の優先順位で設定内容が適用されます。

1. 環境変数 EUR_ENVFILE で指定した環境設定ファイルの内容
2. 環境変数で指定した内容
3. インストール先フォルダ直下の環境設定ファイルで指定した内容

環境変数 EUR_ENVFILE に指定されたファイルが入力できない場合は、2.以降の優先順位の設定内容が適用されます。

8

ログ機能

EUR では、処理の経過、または処理中に発生したエラーなどの情報をログに出力します。出力されたログやメッセージを参照することで、障害を取り除けます。

この章では、ログ採取の手順、ログオプションの設定などについて説明します。なお、ログ採取時に発生したエラーについては、マニュアル「EUR メッセージ」を参照してください。

8.1 ログ採取とは

8.2 ログ採取の概要

8.3 ログオプションの設定

8.4 ログファイルメンテナンスの実行

8.1 ログ採取とは

エラーが発生した時に出力されたログファイルを保存することをログ採取といいます。ログ採取をすることで、エラーの原因を特定できます。

8.1.1 ログ採取の目的

EUR での処理の経過もしくはプリンタドライバ、または OS 上で発生したエラーなど、処理中に発生した情報のログを出力します。出力したログの情報は、指定したログファイルに記録されます。

採取したログを指定したログファイルへ出力しておくことで、エラーが発生した時に表示されたメッセージ（またはリターンコード）や使用した帳票ファイルからは、原因の特定が困難であった現象についても、迅速な対応を図れます。

8.1.2 採取できるログの種類

EUR では、次に示す 2 種類のログを採取できます。

- EUR の処理経過に関するログ
- EUR 処理中に発生したエラーに関するログ

8.1.3 ログ採取のレベルの種類

ログ採取のレベルには、次に示す 5 種類があります。EUR をインストールした直後は、「起動履歴」が設定されています。

エラー履歴

EUR の処理でエラーが発生した時、終了コード（RTNCODE=0）以外のエラーを出力します。

起動履歴

次に示す情報を出力します。

- EUR 起動時の情報（起動履歴、起動方法、起動時の指定パラメタ）
- EUR 終了時の情報（終了履歴）
- ドキュメントオープン時の情報（処理対象の帳票ファイル名、データファイル名）
- 印刷処理開始時の情報（出力先プリンタの情報）
- 各ページ印刷開始時の情報（印刷ページ数）
- ユーザが操作した内容

OCX の場合：メソッド履歴

DLL インターフェース関数の場合：関数履歴

要求履歴

ユーザが操作した内容（プロパティ・ユーザ操作の履歴）を出力します。

処理履歴

EUR の内部関数の処理履歴（入力パラメタ，出力パラメタ，リターンコード）を出力します。

システム履歴

システム関数（OS 提供の関数）の処理履歴（入力パラメタ，出力パラメタ，リターンコード）を出力します。

ログ採取のレベルは，エラー履歴<起動履歴<要求履歴<処理履歴<システム履歴の順に，採取する情報量が多くなります。そのため，上位レベルになるほど，ファイル容量が増加するので，プログラムへの性能に影響が及ぶこともあります。ログ採取のレベルは，下位レベルで採取されることをお勧めします。

8.1.4 ログファイルの容量

ログファイルの容量は，指定するログ採取のレベル，運用形態，およびエラーの発生の有無によって異なります。また，ログ採取のレベルが上位であるほど，出力量も多くなります。

8.1.5 イベントログの出力

EUR の処理中にエラーが発生した場合は，イベントログが出力されます。ログの出力先は，「アプリケーション」です。

イベントログは，指定されているログ採取レベルに関係なく，エラー発生情報のログを出力する時に出力されます。イベントログに出力するメッセージの内容を示します。

項目	説明
イベント ID	9
ソース	EurLogTrc
種別	エラー
分類	EurInfo
説明	EUR の処理中にエラーが発生しました
付加情報	日付時刻 + プロセス ID + エラー発生ソースファイル名 + エラー発生ソース行番号

項目	説明
イベント ID	10
ソース	EurLogTrc
種別	エラー

8. ログ機能

項目	説明
分類	EurInfo
説明	UDC を含む文字列の印刷中にエラーが発生しました
付加情報	帳票名 page = nn vertical = nn horizontal = nn

付加情報の説明

- 「帳票名」には、エラーが発生した帳票名が出力されます。
- 「page」には、エラーが発生したページ番号が、1 から始まる通し番号で出力されます。帳票に設定したページ番号の形式ではありません。
- 「vertical」と「horizontal」には、エラーの原因になった UDC を含む繰り返しアイテムの位置を、縦（vertical）と横（horizontal）で示します。繰り返しアイテムでない場合は、「vertical = 0 horizontal = 0」が出力されます。また、データは、16 進形式のバイナリデータとして出力され、その横にシステムが読み取れる文字列を出力します。

8.2 ログ採取の概要

デフォルトのログ採取レベルは「起動履歴」です。運用に応じてログ採取レベルを変更して利用できます。

デフォルトで出力されるログ情報では調査が困難な場合は、ログオプション設定ツールで、ハードディスクの空き容量や使用されているシステムの環境に合わせたログオプションを設定してからログを採取してください。

8.2.1 ログ採取のデフォルトの設定

ログオプション設定ツールでログファイル名称が設定されていない場合、次のデフォルト値に従って、エラーの個所とその内容をログファイルに出力します。

表 8-1 EUR をインストールした直後のログオプションの設定

ログオプションの設定	設定値
ログ採取レベル	起動履歴
ログを出力するファイル	システムの一時フォルダ に自動生成されたファイル名「HIEUR.LOG」
自動ログメンテナンスを行う	行う
メンテナンス実行契機	「マシン起動時に実行」、実行する日時は「毎日」
メンテナンス方法	「経過日数によりログ情報を削除」、経過日数は「7(日)」

注

システムの一部フォルダについては、[システムのプロパティ] ダイアログで環境変数 TMP または TEMP の設定を確認してください。なお、出力先は環境変数 TMP または TEMP の設定によって次の順に決定されます。

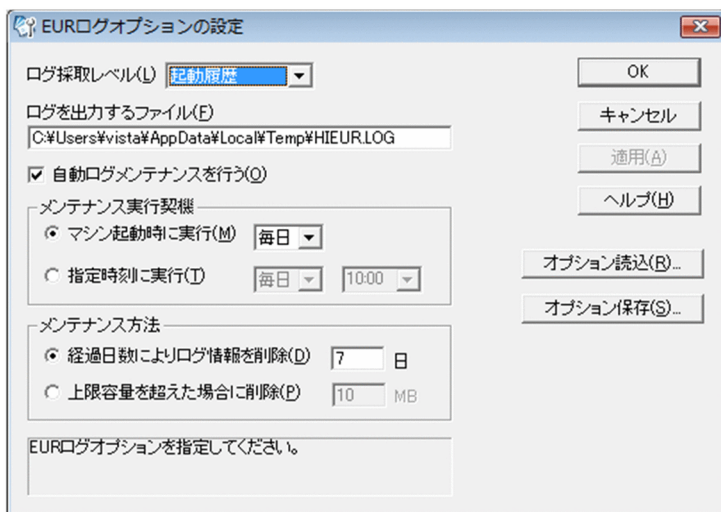
1. 環境変数 TMP で指定されているフォルダ
2. 環境変数 TMP が指定されていない場合、環境変数 TEMP で指定されているフォルダ
3. 環境変数 TMP と TEMP がどちらも指定されていない場合、Windows のフォルダ

8.2.2 ログオプションの変更手順

デフォルトで出力されるログ情報では調査が困難な場合は、次に示す手順でログオプションを変更してください。

1. ログオプション設定ツールの起動
ログオプション設定ツールを起動すると、[EUR ログオプションの設定] ダイアログが表示されます。

8. ログ機能



2. ログ採取レベルとログファイルの設定

3. ログファイルメンテナンスオプションの設定

使用する環境に合わせた、ログファイルのメンテナンスオプションを設定します。

[EUR ログオプションの設定] ダイアログの各項目の設定内容や、設定内容を保存・配布する方法については、「8.3 ログオプションの設定」を参照してください。

8.2.3 ログファイルメンテナンスの実行

ログ採取レベルを設定してログを採取すると、EUR の処理が正常に終了してもログ情報が出力されるため、ログファイルの容量が増加します。そのため、EUR ログオプション設定ツールで指定されたオプションの情報に従って、ログファイルのメンテナンスを実行してください。

ログメンテナンスツールの起動には、次に示す二つの方法があります。

- スタートアップからの起動
- プログラムファイルからの起動

ログファイルメンテナンスの実行については、「8.4 ログファイルメンテナンスの実行」を参照してください。

8.3 ログオプションの設定

この節では、ログオプションの設定方法の詳細について説明します。また、設定したオプションを保存する方法と、それをほかの PC へ配布する方法についても説明します。

ログファイルは、ログインしたユーザごとに作成されます。同じファイルに複数のユーザがログを出力するような運用をする場合は、ユーザごとにログオプション設定ツールで同じファイルを指定してください。

8.3.1 ログオプションの設定

ログオプションは、ログオプション設定ツールを起動して表示された、[EUR ログオプションの設定] ダイアログで設定します。設定手順は次のとおりです。

操作

1. [EUR ログオプションの設定] ダイアログの表示

ログオプション設定ツールを起動すると、[EUR ログオプションの設定] ダイアログが表示されます。ログオプション設定ツールの実行ファイル「EurLgOpt.exe」は、EUR の実行ファイル「apgrpt.exe」と同じフォルダに格納されている場合に起動できます。実行ファイル「eurlgopt.exe」をダブルクリックして起動してください。なお、ログオプション設定ツールは複数起動しないでください。複数起動すると、起動中のツールが終了されます。

2. ログ採取レベルの指定

ログ採取のレベルには、次に示す 5 種類があります。EUR をインストールした直後は、「起動履歴」が設定されています。

- エラー履歴
EUR の処理でエラーが発生した時、終了コード (RTNCODE=0) 以外のエラーを出力します。
- 起動履歴
次に示す情報を出力します。
 - EUR 起動時の情報 (起動履歴, 起動方法, 起動時の指定パラメタ)
 - EUR 終了時の情報 (終了履歴)
 - ドキュメントオープン時の情報 (処理対象の帳票ファイル名, データファイル名)
 - 印刷処理開始時の情報 (出力先プリンタの情報)
 - 各ページ印刷開始時の情報 (印刷ページ数)
 - ユーザが操作した内容
(OCX の場合はメソッド履歴, DLL インターフェース関数の場合は関数履歴)
- 要求履歴
ユーザが操作した内容 (プロパティ・ユーザ操作の履歴) を出力します。
- 処理履歴
EUR の内部関数の処理履歴 (入力パラメタ, 出力パラメタ, リターンコード) を出力します。

8. ログ機能

- システム履歴

システム関数（OS 提供の関数）の処理履歴（入力パラメタ，出力パラメタ，リターンコード）を出力します。

ログ採取のレベルは，エラー履歴<起動履歴<要求履歴<処理履歴<システム履歴の順に，採取する情報量が多くなります。そのため，上位レベルになるほど，ファイル容量が増加するので，プログラムへの性能に影響が及ぶこともあります。ログ採取のレベルは，下位レベルで採取されることをお勧めします。

3. ログを出力するファイルを指定

ログを出力するファイル名をフルパスで指定します。既存の書き込み権限のあるフォルダを指定してください。

4. メンテナンス実行契機の指定

「自動ログメンテナンスを行う」チェックボックスをオンにした場合，[メンテナンス実行契機]グループボックスと[メンテナンス方法]グループボックスの内容が設定できます。

[メンテナンス実行契機]グループボックス

自動メンテナンスを，マシン起動時に実行するか，または指定した時刻に実行するかのどちらかを設定します。

[メンテナンス方法]グループボックス

ログのメンテナンスを，経過した日数によって削除するか，またはファイルの上限容量を超えた場合に削除するかのどちらかを設定します。

8.3.2 EUR ログオプションファイルの保存と読み込み

ログオプション設定ツールで設定したオプションを EUR ログオプションファイルへ保存できます。EUR ログオプションファイルは，既存の EUR ログオプションファイルから読み込んで利用できます。

ログオプションを保存する手順を次に示します。

1. [EUR ログオプションの設定] ダイアログの表示

2. オプションの保存

[オプション保存] ボタンをクリックすると，設定したオプションが EUR ログオプションファイル（拡張子は「*.eurlog」）に保存され，ログが採取されます。EUR ログオプションファイルには，採取したログのほか，使用した EUR の製品名，PP 形名，バージョン，およびログオプションの情報も保存されます。

注意

ログオプションに保存されるログファイル名は，保存時のロケールに従った文字コードで保存されます。よって，Unicode 固有文字を含んだファイル名は指定できません。

既存のログオプションの情報を読み込んで利用する手順を次に示します。

1. [EUR ログオプションの設定] ダイアログの表示
2. [ファイルの読み込み] ダイアログの表示
[EUR ログオプションの設定] ダイアログで [オプション読込] ボタンをクリックすると、[ファイルの読み込み] ダイアログが表示されます。
3. ファイルの保存場所とファイル名選択
EUR ログオプションファイルが保存されている場所を設定し、読み込むファイル名をテキストボックスに直接入力するか、またはダイアログのリストから選択して、[開く] ボタンをクリックします。
[EUR ログオプションの設定] ダイアログに情報が表示されたあと、修正してください。

既存のログオプションの情報が [EUR ログオプションの設定] ダイアログに読み込まれる時、ファイルの妥当性とバージョンがチェックされます。上位バージョンで作成された EUR ログオプションファイル、または保存されている内容が異なる EUR ログオプションファイルが指定された場合は、メッセージが表示され、オプションの情報はダイアログに反映されません。

8.3.3 EUR ログオプションファイルの配布


保存した EUR ログオプションファイルを配布することで、ほかの PC にも同一のオプション情報を設定できます。

配布したログオプションファイルは、次の方法で設定できます。

- エクスプローラでの設定
ログオプションを反映しようとするマシンで、配布されたログオプションファイルをダブルクリックするか、またはポップアップメニューの「設定」を実行します。
- コマンドでの設定
ログオプションを反映しようとするマシンで、配布されたログオプションファイルを第 1 引数に指定して、ログオプション設定ツールを起動します。

8.4 ログファイルメンテナンスの実行

ログ採取レベルを設定した場合、EUR の処理が正常に終了してもログ情報が出力されるため、ログファイルの容量が増加します。そのため、EUR ログオプション設定ツールで指定されたオプションの情報に従って、ログファイルのメンテナンスを実行してください。

ログメンテナンスツールの起動には、次に示す二つの方法があります。EUR ログメンテナンスツールが実行されている場合は、タスクバーにアイコン  が表示され、ツールが起動中であることを示します。

スタートアップからの起動

EUR をインストールした時、スタートメニューのスタートアップにプログラムファイルのショートカットが登録されます。そのため、PC を起動すると、EUR ログメンテナンスツールが起動されます。スタートアップから起動された場合は、非表示で実行されます。

プログラムファイルからの起動

EUR ログメンテナンスツールの実行ファイル名は、「eurlgmt.exe」です。

EUR ログメンテナンスツールが起動されると、ログメンテナンス実行契機の設定とメンテナンス方法の設定情報によって、EUR ログオプションファイルのメンテナンスが実行されます。

例えば、「月曜、マシン起動時に実行」と設定している場合は、月曜日に PC を起動した場合、ログファイルのメンテナンスが実行されます。また、「水曜、指定時刻 10:00 に実行」と設定している場合は、水曜日の 10:00 になると、ログファイルのメンテナンスが実行されます。

9

障害対策

この章では、障害が発生した場合の対処方法について説明します。

9.1 保守情報の採取

9.1 保守情報の採取

障害が発生した場合は、次に示す保守情報をできるだけ採取して、保守員に連絡してください。

(1) 連絡時に必要な保守情報

連絡時に必要な保守情報を次に示します。

OS, 製品のバージョン情報 (修正情報およびパッチ情報を含む)

システム構成 (ハードウェア構成, ソフトウェア構成)

障害情報 (画面のハードコピー, 印刷結果, 出力ファイルなど)

障害の発生時刻

障害の再現性の有無

障害発生時のオペレーション

- コマンドまたは DLL 関数の実行時に発行したコマンドライン
- 指定したオプション記述ファイル
- OLE オートメーションまたは OCX コントロールでメソッドを発行した際のプロパティ情報

動作環境

- EUR 帳票作成機能, または EUR クライアント帳票出力機能の動作環境を設定している環境設定ファイル
環境設定ファイルについては, 「7.13 環境設定ファイル」を参照してください。
- プリンタ定義ファイル
プリンタ定義ファイルについては, 「7.5 プリンタ定義ファイル」を参照してください。

ログファイル

- EUR 帳票作成機能, または EUR クライアント帳票出力機能が出力したログファイル
ログ採取の方法については, 「8.2 ログ採取の概要」を参照してください。

イベントログファイル

イベントログについては, 「8.1.5 イベントログの出力」を参照してください。

プリンタ情報

出力先プリンタの次の情報を採取します。

- メーカー名
- プリンタの名称と型番
- ドライバの名称とバージョン情報

入出力ファイル

次のファイルのうち, 帳票出力時に指定したファイルを採取します。

- 指定したファイル
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, 接続情報ファイル, 帳票セット指定ファイル, 複数様式情報定義ファイル, 画像ファイル, 置き換え表管理情報ファイル, 置き換え表ファイル, EUR 形式ファイル, オプション記述ファイル

ダンプファイル

異常終了した場合は, 次を示す情報も採取してください。

- ワトソン博士のログ, クラッシュダンプ

(2) 障害が再現する場合に追加採取する保守情報

障害が再現する場合は, 次を示す情報も採取してください。

PDL ファイル

印刷結果が不正な場合に採取します。

詳細ログ

- ログ採取レベルを「システム履歴」にした状態でのログファイル

(3) データベースと接続している場合に採取する保守情報

データベースに接続して帳票を出力している場合は, 次を示す情報も採取してください。

接続先データベースの種別とバージョン

DABroker の動作環境の設定内容

DABroker のトレース情報

10 帳票出力の互換性

この章では、帳票出力での互換性について説明します。

10.1 帳票を出力する場合の注意事項

10.2 コマンド構文の互換性

10.1 帳票を出力する場合の注意事項

EUR で帳票出力する場合の注意事項を説明します。

10.1.1 レポートファイル (*.agr) の扱い

バージョン 5 以降の EUR で保存できる帳票ファイルの種類は、「フォームシートファイル (.fms)」だけです。既存のレポートファイルは、表示したり、印刷したりできますが、上書き保存はできません。レポートファイルを開いた時は、同じファイル種別で保存できないことを示すメッセージが表示されます。また、データベースからデータを読み込んで設計された帳票は、「レポートファイル (*.agr)」で保存すると、次回開いた時に保存されたデータも表示されていましたが、バージョン 5 以降は、データを表示できません。帳票を開くと、サンプルデータで表示されます。

データベースからデータを読み込んで設計された帳票にデータを表示したい場合は、次のように操作し直してください。

この操作は、帳票を開くたびに行ってください。

1. データベースからデータを読み込んで設計された帳票を開きます。
2. データベースアクセス定義ウィンドウを開きます。
[データソースの選択] ダイアログに設定するデータソースは、接続が設定されているデータソースを選択してください。
データベースアクセス定義ウィンドウは開くだけです。操作したり、定義したりしないでください。
3. [OK] ボタンをクリックします。
帳票に貼り付けられていたマッピングアイテムにデータが表示されます。

(1) データありのレポートファイル (*.agr) の扱い

バージョン 5 以降の EUR では、レポートファイルを開いた時、レポートファイルと一緒に保存されているデータは、表示できません。サンプルデータで出力されます。

10.1.2 OLE 埋め込みオブジェクトが貼り付けられたフォームシートファイルの扱い

バージョン 5 以降の EUR では、画像や Excel で作成したグラフを OLE 埋め込みオブジェクトとして帳票に貼り付けられません。また、バージョン 4 以前で作成した OLE 埋め込みオブジェクトが貼り付けられたレポートファイルを開いても、OLE 埋め込みオブジェクトは、表示も印刷もできません。

OLE 埋め込みオブジェクトが貼り付けられた帳票を表示したい場合は、次のように対処してください。対処は、OLE 埋め込みオブジェクトを代用する場合も有効です。

OLE 埋め込みオブジェクト としていた対象物	対 処
画像	EUR の画像アイテムとして帳票に貼り付けます。
Excel のグラフ	サードパーティの製品で、作成したグラフを画像ファイルに保存したあと、EUR の画像アイテムとして帳票に貼り付けます。

10.1.3 データベース連携での帳票出力インターフェース

データベース連携で帳票を出力する場合のインターフェースが、次のように変わりました。

バージョン 3, またはバージョン 4	バージョン 5, またはバージョン 7
クエリファイル , またはクエリ情報 (データソース名, 接続文字列, SQL 文) を指定して実行します。	接続情報ファイルと可変記号値定義ファイルを指定して実行します。

注

レポートファイル (*.agr) に保存されたクエリファイルも含まれます。

インターフェースの変更に伴い、UAP で使用していたオプション記述ファイルのキーワード、および OLE オートメーションならびに OCX のプロパティを変更する必要があります。変更となるキーワード一覧、およびプロパティ一覧を次に示します。

表 10-1 変更となるオプション記述ファイルのキーワード一覧

バージョン 3, またはバージョン 4	バージョン 5, またはバージョン 7
MappingQueryFile , UserDefQueryFile , MappingQueryPath , UserDefQueryPath	DBInfoFileName , UserDBInfoFileName , DBVarFileName , UserDBVarFileName , DBInfoFilePath , UserDBInfoFilePath

表 10-2 変更となる OLE オートメーションのプロパティ一覧

バージョン 3, またはバージョン 4		バージョン 5, またはバージョン 7	
オブジェクト	プロパティ	オブジェクト	プロパティ
Application	MapQueryBasePath , UserQueryBasePath	Application	DBInfoFilePath , UserDBInfoFilePath
MappingData	ConnectString , DataSource , Query , QueryFileName	MappingData	DBInfoFileName , DBVarFileName
UserDefineData	ConnectString , DataSource , Query , QueryFileName	UserDefineData	DBInfoFileName , DBVarFileName

注

DataSource プロパティ、および ConnectString プロパティに相当する情報は、接続情報ファイルに記述します。

QueryFileName プロパティに検索条件ファイルを指定していた場合は、帳票定義時にデータベースアクセス定義を使用して再定義する必要があります。定義内容はフォームシートファイルに保存されるため、帳票出力時に指定する必要はありません。

SQL の直接指定はできません。Query プロパティで SQL を指定していた場合は、SQL に相当する内容を帳票定義時に再定義する必要があります。

ユーザが指定した条件値を使用して検索条件を付けた SQL を組み立てて Query プロパティに指定していた場合は、データベースアクセス定義で条件を指定する列に可変記号を設定し、指定した条件を可変記号値定義ファイルに指定するように変更してください。

表 10-3 変更となる OCX のプロパティ一覧

バージョン 3, またはバージョン 4	バージョン 5, またはバージョン 7
ConnectString, DataSource, Query, QueryFileName, QueryFilePath, UserConnectString, UserDataSource, UserQuery, UserQueryFileName, UserQueryFilePath	DBInfoFileName, DBInfoFilePath, DBVarFileName, UserDBInfoFileName, UserDBInfoFilePath, UserDBVarFileName

バージョン 5 以降の EUR で、クエリファイルを含むレポートファイル (*.agr) を開いても、クエリファイルは読み込まれません。また、バージョン 5 以降の EUR では、クエリファイルに代わるものは提供されません。クエリファイルを使用していた UAP は、接続情報ファイルと可変記号値定義ファイルを使用してください。

10.1.4 ディクショナリファイルの扱い

バージョン 5 以降の EUR で帳票を出力する場合は、ディクショナリファイル (*.dic) の指定は要りません。そのため、ディクショナリファイルを指定するオプション記述ファイルのキーワード、および OLE オートメーションならびに OCX のプロパティを、UAP から削除する必要があります。

削除するキーワード、およびプロパティを次に示します。

項目	削除対象
オプション記述ファイル	キーワード <ul style="list-style-type: none"> • MappingDicFile • UserDefDicFile • MappingDicPath • UserDefDicPath

	項目	削除対象
OLE オート メーション	Application オブジェクト	プロパティ • MapDictionaryBasePath • UserDictionaryBasePath
	Document オブジェクト	プロパティ • DictionaryFileVarDictionaryFile
	MappingData オブジェクト	プロパティ • DictionaryFileName
	UserDefineData オブジェクト	プロパティ • DictionaryFileName
OCX		プロパティ • DictionaryFileName • DictionaryFilePath • UserDictionaryFileName • UserDictionaryFilePath

UAP からこれらの項目を削除しても帳票を出力できない場合は、次の手順で対処してください。

1. バージョン 5 以降の EUR で、UAP で使用している帳票ファイルと、ディクショナリファイルを読み込みます。
2. フォームシートファイル (*.fms) に保存し直します。
3. UAP を、保存し直したフォームシートファイルに変更して実行します。

10.2 コマンド構文の互換性

Windows 版 EUR 旧製品、UNIX 版 EUR 旧製品の互換性について説明します。

10.2.1 Windows 版 EUR 旧製品からの互換性

EUR バージョン 2 以降と互換性があります。他アプリケーションから EUR を起動している場合、起動する実行ファイルの名称は同じです。

EUR バージョン 1 とは互換性がありません。バージョン 1 では、eured.exe と eurpr.exe の二つの実行ファイルを提供していましたが、バージョン 2 以降は、実行ファイルの名称が apgrpt.exe に変更されました。そのため、他アプリケーションから EUR を起動している場合は、実行ファイル名の変更が必要です。

バージョン 2 以降、ファイル読み込み元フォルダの変更があります。バージョン 1 では、EUR で扱うファイル（フォームシートファイル、レポートファイル、データファイル、画像データファイル、およびディクショナリファイル）の読み込み元フォルダは直前に使用したファイルによって変更されていました。バージョン 2 以降は、[オプション] ダイアログで明示的に変更しないかぎり変更されません。

10.2.2 UNIX 版 EUR 旧製品からの互換性

UNIX 版 EUR 旧製品を使用した UAP については、コマンド起動を使用することで移行性があります。ただし、コマンド構文が異なりますので、EUR 帳票作成機能のコマンド構文に合わせた UAP の修正が必要です。

ただし、EXCEED3/W-EUR を使用した UAP の移行性はありません。

UNIX 版 EUR 旧製品は、次に示す製品を指します。

- P-16D2-211/P-16D2-212 EUR (HI-UX/WE2)
- P-1691-141/P-1691-142 EXCEED3/W-EUR (HI-UX/WE2)
- P-1BD2-211 EUR (HP-UX 11.x)
- P-92D2-2111 EUR (HP-UX 9.x)
- P-9291-1411 EXCEED3/W-EUR (HP-UX 9.x)
- P-9DD2-1111 EUR (Solaris)
- P-91D2-1111 EUR (AIX)
- P-9191-1411 EXCEED3/W-EUR (AIX)

11 帳票出力での使用上の注意

この章では、帳票を出力する場合の使用上の注意について説明します。

11.1 印刷に関する注意

11.2 .NET 環境でコーディングする場合の注意

11.3 インストール、アンインストール時の注意

11.1 印刷に関する注意

帳票を印刷する場合は、次のことに注意して印刷してください。

11.1.1 帳票の印刷範囲について

EURの帳票は、[用紙の設定]で設定された余白に従って印刷します。このため、出力先プリンタによっては、帳票の一部がプリンタの印刷できる範囲からはみ出し、帳票の一部が欠ける場合があります。あらかじめ出力先プリンタの印刷できる範囲を調査したあと、帳票の余白を設定してください。

印刷の結果、帳票の一部が欠けてしまった場合は、[ファイル]メニューの[用紙の設定]を選択し、欠けた方向の余白を大きくして再度印刷してください。

なお、コマンドのオプション、または印刷ダイアログで、ページ番号の印刷を設定して印刷すると、ページ番号を帳票の余白の部分に印刷します。このため、ページ番号印刷位置の余白の外側5mmまでが、出力先プリンタの印刷できる範囲内でなければなりません。また、使用するプリンタとプリンタドライバの組み合わせによっては、プリンタのハード的な印刷できる範囲よりも小さくなる場合がありますので注意してください。

11.1.2 印刷時に使用するデータファイルの注意

印刷時に使用するデータファイルのデータが0件の場合は、タイトルや見出しだけを印刷した帳票が出力されます。アプリケーションを設計するとき、データファイルのデータが0件の場合は印刷を実行しないように設定してください。

11.1.3 出力ページ数の上限値

EURで出力できるページ数の上限を次に示します。

(1) 印刷ページ数の上限値

EURで印刷できるページ数の上限を次に示します。

操作する場所	印刷できるページ数の上限
メニュー	65,534 ページ
apgrpt コマンド	32,767 ページ
OLE オートメーション	9,999 ページ
OCX	9,999 ページ
DLL インターフェース関数	32,767 ページ

印刷できるページ数を超えると、エラーになり、印刷処理を中止します。印刷開始ペー

ジと印刷終了ページ、または部数の指定を見直して、印刷できるページ数以内になるように修正したあと、プログラムを再度実行してください。必要ならば、数回に分けて印刷してください。

なお、印刷できるページ数の上限は、メモリ容量やスプールファイルの空き容量に依存されます。スプールファイルとは、印刷を実行する時、ユーザのハードディスク、またはネットワークプリンタが接続されているコンピュータのハードディスクに生成される、一時的なファイルです。

(2) 表示ページ数の上限値

EUR で表示できるページ数の上限はありません。

11.1.4 最上位結合項目を利用する帳票を印刷する場合の注意

最上位結合項目を利用する帳票を印刷する場合は、使用するデータファイルを CSV 形式に、データの区切り文字を「,」(コンマ)にしてください。

11.1.5 バーコードの注意

(1) バーコードのデータキャラクタの注意

CODE128 バーコードの場合は、[アイテムのプロパティ] ダイアログで指定したフォントでデータキャラクタを出力します。

CODE128 バーコード以外の場合は、帳票上で指定したフォントでデータキャラクタを出力します。

(2) CODE128 バーコードのデータキャラクタの注意

コードセット B を使用してデータファイルに「¥」を指定した場合、出力する時のフォント指定によって、「\」に出力できます。

「¥」を「\」に出力する場合は、データキャラクタのフォントに、Arial などの欧文フォントを指定してください。MS ゴシックなどの日本語フォントを指定した場合は、「¥」のまま出力されます。

(3) プリンタ解像度ごとのバーコード最小サイズ

プリンタの解像度によって出力できるバーコードの最小サイズを次に示します。

なお、最小サイズで出力したバーコードは、ご使用になるバーコードの読み込み装置によって、読み込めないこともあります。あらかじめ、出力したバーコードが読み取れるかどうかを確認されることをお勧めします。バーコードと出力するプリンタの解像度を次に示します。

表 11-1 バーコードと出力するプリンタの解像度

バーコード	出力するプリンタの解像度	
	300dpi	600dpi
JAN 標準 / JAN 短縮	0.8 倍	0.8 倍
CODE39	0.15mm	0.15mm
CODE128	0.20mm	0.15mm
NW-7	0.20mm	0.15mm
ITF	0.25 倍	0.25 倍

カスタマバーコードと QR コードは、出力するプリンタに依存しません。

(4) バーコードの印刷の注意

バーコードの周りには、次の余白部分が必要です。

- JAN : マージン
- カスタマバーコード : 空白
- 上記以外のバーコード : クワイエットゾーン

バーコードの余白部分にほかのアイテムが配置されていた場合、バーコードの余白部分を優先して印刷します。バーコードの余白部分にほかのアイテムを配置しないようにしてください。

11.1.6 コマンドに指定したデータの優先順位

コマンドをフルパスで指定されている場合は、そのパスが優先されます。

コマンドに実行時オプションがなければ、開発時のパス、フォームシートファイル (*.fms) に保存されているファイル名の順に読み込まれます。レポートファイル (*.agr) の場合は、サンプルデータが読み込まれます。

11.1.7 データファイルのサイズに関する注意

EUR で扱えるデータファイルには、次のようなデータサイズに関する注意があります。

データファイルの記述項目	CSV 形式および DAT 形式	FIX 形式
ファイルサイズ	2GB を上限とします。	2GB を上限とします。
レコード数	上限はありません。	上限はありません。
レコード長	上限はありません。	改行を含めないで 32,767 バイトを上限とします。

データファイルの記述項目	CSV 形式および DAT 形式	FIX 形式
フィールド数	上限はありません。	上限はありません。ただし、レコード長と 1 フィールド長の上限值によって制限されます。
1 フィールドの長さ	99,999 バイトを上限とします。	32,767 バイトを上限とします。
フィールド名の長さ	<ul style="list-style-type: none"> マッピングデータのフィールド名 510 桁を上限とします。 ユーザ定義データのフィールド名 499 桁を上限とします。 	<ul style="list-style-type: none"> マッピングデータのフィールド名 510 桁を上限とします。 ユーザ定義データのフィールド名 499 桁を上限とします。

11.1.8 ユーザ定義サイズを設定した帳票を印刷する場合の注意

[用紙の設定] ダイアログで、「ユーザ定義」を設定した帳票を印刷する場合は、設計した帳票と同じ印刷結果を得るため、プリンタのプロパティでも同じ用紙サイズを設定してください。この場合、[用紙の設定] で設定した用紙サイズの単位を合わせて設定すると便利です。

11.1.9 帳票設計で使用できるフォント

帳票設計で使用できるフォントは、固定ピッチおよび可変ピッチ（プロポーショナル）の TrueType フォントです。

OCR フォントを使用して帳票を定義することもできます。ただし、EUR で出力された帳票を光学式文字読み取り装置で読み取る場合は、ご使用になる光学式文字読み取り装置で、文字が読み取れるかどうかを確認してください。

縦書きのないフォントと縦書き配置を組み合わせた場合、正しく表示されない場合があります。

メイリオフォントの場合、縦書き配置を指定すると文字の出力位置がずれるため、縦書き配置を指定しないでください。

11.1.10 光学式読み取り装置で帳票を読み取る場合の注意

EUR で設計して出力した帳票を、光学式文字読み取り装置、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場合は、次に示す注意が必要です。

- 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されることをお勧めします。
- 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。

11. 帳票出力での使用上の注意

- 使用す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あらかじめ確認することをお勧めします。

11.1.11 複数様式の帳票を印刷する場合の注意

複数様式の帳票を両面印刷する場合は、[印刷] ダイアログのプロパティで、用紙の両面に印刷する指定をしてください。[印刷] ダイアログのプロパティの指定がなければ、複数様式情報定義ファイルのキーワード printnewpaper を指定しても、有効になりません。複数様式情報定義ファイルのキーワード printnewpaper については、「7.7.1 複数様式情報定義ファイルの編集」を参照してください。

ページ範囲を指定して印刷する場合

ページ範囲を指定して印刷する場合は、印刷プレビューから [印刷] ダイアログの [ページ指定] で指定してください。

[ページ指定] は、次に示す帳票を印刷プレビューしている場合に選択できます。

- 複数様式を含んだ EUR 形式ファイル
- 複数様式情報定義ファイルを指定した帳票

11.1.12 データベースからデータを入力する場合に使用できる文字

データベースからデータを入力する場合に使用できる文字についての注意を次に示します。

- HiRDB および Oracle は、Shift JIS と UTF-8 に対応しています。XDM/RD E2 および SQL Server は Shift JIS に対応しています。

Shift JIS データベースの場合

データベースに格納されているデータは、Shift JIS コードで取り出してください。Shift JIS コードの文字とは、次のような文字です。

- 1 バイト文字で 0x20 ~ 0x7E, または 0xA1 ~ 0xDF
- 2 バイト文字で 1 バイト目が, 0x81 ~ 0x9F, または 0xE0 ~ 0xFC
- 2 バイト文字で 2 バイト目が, 0x40 ~ 0x7E, または 0x80 ~ 0xFC

例えば、CHAR 属性の列に 0x00 が入っている場合は、0x00 以降のデータは取り出されません。データを取り出す対象となる列に 0x00 から始まるデータが格納されている場合は、NULL 値となります。

データを取り出す対象となる列にバイナリデータが格納されている場合は、文字列として取り出されます。

Unicode データベースの場合

データベースに格納されているデータは、UTF-8 で取り出してください。UTF-8 は、次のような文字です。

UTF-8			文字の種類
1 バイト目	2 バイト目	3 バイト目	
00-7F	-	-	制御コード ASCII 文字
C0-DF	80-BF	-	UCS-2 マルチバイト文字 (0x0080-0x07FF)
E0-EF	80-BF	80-BF	UCS-2 マルチバイト文字 (0x0800-0xFFFF)

(凡例)

- : 該当しません。

サポート文字は、ASCII 文字 (X'20' ~ X'7E'), UCS-2 マルチバイト文字 (0x0080-0x07FF, 0x0800-0xFFFF) の範囲です。サロゲートペアにも対応します。

サポートしていない文字が指定されていた場合、データベースに格納されているデータと異なる文字で出力されることがあります。

- 0 バイト定数と NULL 値を区別しないでください。0 バイト定数と NULL 値はどちらも NULL 値として扱われ、区別されません。
- Shift JIS データベースの場合、データは Shift JIS コードでデータベースに格納してください。
- 表名や列名に引用符 (") が含まれている場合は、正しく動作しません。
- 上記以外の文字コードを含むデータを抽出した場合の動作は保証しません。

11.1.13 サービス起動で印刷する場合の注意

EUR クライアント帳票出力機能では、サービス起動 (Windows ログインなし) での印刷はできません。サービス起動 (Windows ログインなし) での印刷をする場合は、EUR サーバ帳票出力機能を使用してください。

11.1.14 Web ブラウザとして Netscape Communicator を使用する場合の注意

直接 EUR 形式ファイルをプレビュー、または直接印刷する場合、Web ブラウザとして Netscape Communicator を使用すると、「ファイルダウンロード画面」が表示されます。ファイルダウンロード画面とは、アプリケーションに関連づけられたファイルをダウンロードする場合、ダウンロードしたファイルの扱いを指示する警告ダイアログです。[開く] または [ディスクに保存] のどちらかを選択できます。

「ファイルダウンロード画面」による問い合わせをしないで実行する場合は、「ファイルダウンロード画面」で、[このタイプのファイルを開くときは常に尋ねる] のチェックを外して [OK] ボタンをクリックしてください。この操作は 1 度実施すれば、それ以降は

11. 帳票出力での使用上の注意

必要ありません。

11.1.15 ログ出力の注意

バージョン 4 からバージョン 5 以降に移行した場合、バージョン 4 のログファイルを削除して実行します。バージョン 4 のログファイルが必要な場合は実行前にバックアップを採取してください。

11.1.16 日付データ・時刻データを使用するときの注意

日付データ・時刻データを帳票設計時と異なるロケールで出力する場合、次のことに注意してください。

- 次の変換記号はロケールに応じて変換されるため、帳票を定義したロケールと表示または印刷するロケールが異なる場合、出力結果が異なります。
レポートファイル形式：2n (月), 2N (省略形の曜日), 3N (曜日), 2a (午前/午後)
- 元号表記や元年表示など日本語特有の変換記号や、フォームシートファイル形式の変換記号は、実行するロケールに関係なく日本語に変換されます。

11.1.17 非 Unicode アプリケーションを使用する場合の注意

非 Unicode アプリケーションの言語で使用できないエンコーディングは、画像フォルダおよび一時ファイルフォルダに使用できません。

11.1.18 一時フォルダに関する注意

EUR が使用する一時フォルダの注意事項を次に示します。

- EUR の実行中に一時フォルダを操作しないでください。操作した場合、予期しないエラーが発生するおそれがあります。
- EUR がデフォルトで使用する一時フォルダは、システムの一時フォルダです。一時フォルダにそれ以外のフォルダを設定したい場合は、環境変数 EUR_TMP_PATH で指定するか、[オプション] ダイアログの [ファイル] タブから設定してください。

参考

システムの一時フォルダについては、[システムのプロパティ] ダイアログで環境変数 TMP または TEMP の設定を確認してください。

なお、出力先は環境変数 TMP または TEMP の設定によって次の順に決定されます。

1. 環境変数 TMP で指定されているフォルダ
 2. 環境変数 TMP が指定されていない場合、環境変数 TEMP で指定されているフォルダ
 3. 環境変数 TMP と TEMP がどちらも指定されていない場合、Windows のフォルダ
-

11.2 .NET 環境でコーディングする場合の注意

Visual Basic では、整数型 (Integer) の扱いは 32 ビットの整数型変数として格納されます。

Visual Basic では、OCX が提供するプロパティで指定するデータ型が Integer の場合、例えば、PaperOrientation プロパティで「PaperOrientation=1」と指定しても正しい指定になりません。データ型 Integer で指定するプロパティは、短整数型 (Short) の変数に値を代入してから、プロパティに指定し直してください。

(例)

```
Dim nType As Short
nType = 1
EUR.PaperOrientation = nType
```

11.3 インストール，アンインストール時の注意

インストール，アンインストール時の注意について説明します。インストール，アンインストールの手順とフォルダ構成については、「付録 A インストール，アンインストール」を参照してください。

11.3.1 インストール時の注意

管理者グループまたは Administrators グループに属するユーザでインストールしてください。

上書きインストールをする場合は，前回インストールしたロケールと同じロケールで上書きインストールしてください。異なるロケールで上書きインストールした場合，正常にインストールできないことがあります。

スタートメニューのアイコンは，新規にインストールした場合だけ置き換えられます。バージョン 5 以前の製品からバージョンアップした場合には，古いアイコンが残ります。

一つのマシンに，EUR Designer，EUR Developer および EUR Viewer を複数組み合わせさせてインストールすることはできません。この中から別の製品をインストールしたい場合は，インストールされている製品を事前にアンインストールする必要があります。

バージョン 7 以前の製品がマシンにインストールされている場合は，インストールしようとするバージョン 8 製品に関連する製品がアンインストールされます。

インストール時にアンインストールされるバージョン 7 以前の製品を次の表に示します。なお，表中では，各製品の名称を次のように省略して表記します。

- PRO : EUR Professional Edition
- VIEW : EUR Viewer
- VIEWE : EUR Viewer - EUR report option
- EPS : EUR Print Service
- PDF : EUR Print Service - Portable Document Format option
- EUR : EUR Print Service - EUR report option
- PDFC : EUR Print Service - Portable Document Format Cipher option

表 11-2 インストール時にアンインストールされるバージョン 7 以前の製品

インストールする製品	マシンにインストールされているバージョン 7 以前の製品						
	PRO	VIEW	VIEWE	EPS	PDF	EUR	PDFC
EUR Designer				×	×	×	×
EUR Developer							×
EUR Viewer				×	×	×	×

(凡例)

：アンインストールされます。

×：アンインストールされません。

11.3.2 アンインストール時の注意

アンインストールは、すべての EUR を終了させたあとに実行してください。

管理者グループまたは Administrators グループに属するユーザで、半角英数字のログインユーザ名でアンインストールしてください。

インストール後にユーザが作成できるファイル（環境設定ファイル「EUR_ENV」など）は、アンインストールを実行しても削除されません。ファイルを削除する場合は、エクスプローラなどから直接削除してください。

ユーザが設定した環境は、アンインストールしても削除されません。ユーザ情報が残っていてもシステム上問題はありません。設定した環境を削除したい場合は、アンインストールする前に、スタートメニューから [EUR ユーザ環境削除] を選択してユーザ環境を削除してください。EUR ユーザ環境削除ツールについては、「付録 B.4 EUR ユーザ環境削除ツール」を参照してください。

インストールしたロケールと同じロケールでアンインストールしてください。異なるロケールでアンインストールした場合、正常にアンインストールできないことがあります。

11.3.3 リモートインストール

EUR Designer および EUR Developer は、JP1/NETM/DM および Groupmax Remote Installation のリモートインストールに対応しています。

次のリモートインストールが利用できます。操作・運用方法については、JP1/NETM/DM または Groupmax Remote Installation のマニュアルを参照ください。

11. 帳票出力での使用上の注意

(1) 更新インストール

インストール済みの EUR と同じフォルダにインストールします。EUR がインストールされていない場合は、更新インストールはできません。

(2) 新規インストール

(a) デフォルト値を使用した場合

システムがインストールされているドライブに、次に示すフォルダを作成してインストールします。

EUR Designer の場合

¥Program Files¥HITACHI¥EUR Designer

EUR Developer の場合

¥Program Files¥HITACHI¥EUR Developer

(b) ドライブを指定した場合

指定したドライブに、次に示すフォルダを作成してインストールします。

EUR Designer の場合

¥Program Files¥HITACHI¥EUR Designer

EUR Developer の場合

¥Program Files¥HITACHI¥EUR Developer

(c) パスを指定した場合

指定したパスにインストールします。すでに EUR がインストールされている場合でも、指定されたところにインストールされます。

12

EUR クライアント帳票出力機能が表示するダイアログ

この章では、EUR Viewer の EUR クライアント帳票出力機能が表示するダイアログについて説明します。

12.1 [ズーム]ダイアログ

12.2 [オプション]ダイアログ

12.3 [EUR ログオプションの設定]ダイアログ

12.4 [EUR ログメンテナンスツール]ダイアログ

12.5 [EUR ユーザ環境削除]ダイアログ

12.6 [EUR クライアント帳票出力機能]ダイアログ

12.1 [ズーム] ダイアログ

帳票の表示倍率を変更するダイアログです。

(1) [ズーム] ダイアログで設定できる項目

表示倍率オプションボタン

帳票の表示倍率を指定します。

[800%] オプションボタン：帳票を 800% の倍率で表示します。

[400%] オプションボタン：帳票を 400% の倍率で表示します。

[200%] オプションボタン：帳票を 200% の倍率で表示します。

[150%] オプションボタン：帳票を 150% の倍率で表示します。

[100%] オプションボタン：帳票を 100% の倍率で表示します。

[75%] オプションボタン：帳票を 75% の倍率で表示します。

[50%] オプションボタン：帳票を 50% の倍率で表示します。

[10%] オプションボタン：帳票を 10% の倍率で表示します。

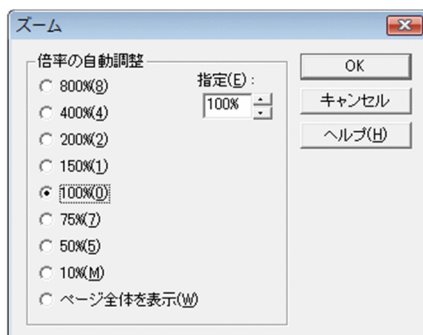
[ページ全体を表示] オプションボタン

帳票ウィンドウの大きさに合わせて帳票全体を表示します。表示されている帳票ウィンドウに対してだけ有効です。ただし、表示されている帳票ウィンドウが帳票の 10% より小さい場合、帳票を 10% の倍率で表示します。

[指定] スピンボックス

任意の表示倍率を設定します。表示倍率は、テキストボックスに直接入力するか、またはアップダウンコントロールをクリックして設定します。設定できる値は、10 ~ 800 です。800, 400, 200, 150, 100, 75, 50, または 10 の値を設定した場合は、該当するオプションボタンが選択状態になります。

(2) 画面図



12.2 [オプション] ダイアログ

[オプション] ダイアログでは、次に示すタブが表示されます。

- [表示] タブ
- [ファイル] タブ

このダイアログで設定したオプションは、次回起動した時にも有効です。

12.2.1 [表示] タブ

表示オプションを設定します。[表示] タブで設定した内容は、レポート確認ウィンドウの表示形態のデフォルトになります。

(1) [表示] タブで設定できる項目

[ウィンドウ]

レポート確認ウィンドウに、ステータスバーを表示するかどうかを設定します。

[ステータスバー] チェックボックス

ステータスバーを表示するかどうかを設定します。デフォルトは、「オン (表示する)」です。

[文字幅計算方法] グループボックス

帳票を出力する時の固定ピッチフォントの文字幅計算方法を設定します。デフォルトは「静的 (フォントの文字幅を固定値として計算する)」です。ただし、可変ピッチフォント (プロポーションアルフォント) の場合は、[静的] と [動的] のどちらを選択しても、使用するフォントに合わせて文字幅を計算します (「動的モード」といいます)。

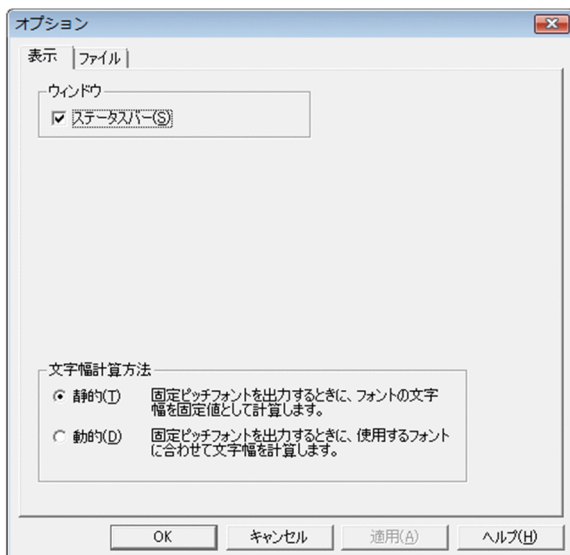
[静的] オプションボタン

固定ピッチフォントの文字幅を、固定値として計算します (「静的モード」といいます)。半角の場合はアイテムのフォント幅、全角の場合はアイテムのフォント幅の2倍で計算します。

[動的] オプションボタン

固定ピッチフォントの文字幅を、使用するフォントに合わせて計算します (動的モード)。

(2) 画面図



12.2.2 [ファイル] タブ

ファイルオプションを設定します。

(1) [ファイル] タブで設定できる項目

[ファイルの種類]

レポートファイル

帳票ファイル（レポートファイル，またはフォームシートファイル）があるフォルダ名を設定します。フォルダを設定しない場合は，デフォルトとして EUR Viewer のインストール先フォルダが設定されます。

マッピングデータファイル

マッピングデータファイル，または可変記号値定義ファイルがあるフォルダ名を設定します。フォルダを設定しない場合は，デフォルトとして EUR Viewer のインストール先フォルダが設定されます。

マッピングディクショナリファイル

マッピングデータ用のディクショナリファイルがあるフォルダ名を設定します。フォルダを設定しない場合は，デフォルトとして EUR Viewer のインストール先フォルダが設定されます。ただし，英語ロケール，中国語ロケールでは設定できません。

ユーザ定義データファイル

ユーザ定義データファイル，または可変記号値定義ファイルがあるフォルダ名を設定します。フォルダを設定しない場合は，デフォルトとして EUR Viewer のインストール先フォルダが設定されます。

ユーザ定義ディクショナリファイル

ユーザ定義データ用のディクショナリファイルがあるフォルダ名を設定します。フォルダを設定しない場合は、デフォルトとして EUR Viewer のインストール先フォルダが設定されます。ただし、英語ロケール、中国語ロケールでは設定できません。

画像ファイル

画像データがあるフォルダ名を設定します。フォルダを設定しない場合は、デフォルトとして EUR Viewer のインストール先フォルダが設定されます。

接続情報ファイル

接続情報ファイルがあるフォルダ名を設定します。フォルダを設定しない場合は、デフォルトとして EUR Viewer のインストール先フォルダが設定されます。

一時ファイル

データベースと連携して帳票を出力する時に作成される、一時ファイルの出力先を設定します。フォルダを設定しない場合は、デフォルトとしてシステム環境変数 TMP、または TEMP で指定されるフォルダが設定されます。

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があるフォルダを設定します。フォルダを設定しない場合は、デフォルトとして EUR Viewer のインストール先フォルダが設定されます。

置き換え表ファイル

置き換え表ファイルがあるフォルダを設定します。フォルダを設定しない場合は、デフォルトとして EUR Viewer のインストール先フォルダが設定されます。

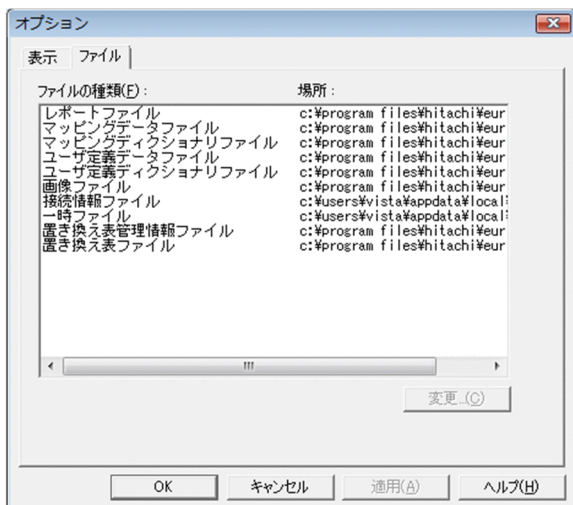
[変更] ボタン

[フォルダの参照] ダイアログが表示されます。[フォルダの参照] ダイアログは、[ファイルの種類] の一覧からファイルを選択したあと、[変更] ボタンをクリックすると表示されます。

[フォルダの参照] ダイアログに表示されるコメントは、[ファイルの種類] の一覧から選択したファイルによって異なります。次に示す [フォルダの参照] ダイアログは、[ファイルの種類] の一覧からレポートファイルを選択した場合の表示例です。

12. EUR クライアント帳票出力機能が表示するダイアログ

(2) 画面図



12.3 [EUR ログオプションの設定] ダイアログ

ログオプション（ログ採取レベル、ログ出力ファイル名、およびログメンテナンス方法）を設定するダイアログです。

(1) [EUR ログオプションの設定] ダイアログで設定できる項目

[ログ採取レベル] リストボックス

ログ採取レベルを設定します。ログ採取レベルは、次に示す 5 種類です。EUR をインストールした直後は、「起動履歴」が設定されています。

- エラー履歴
EUR の処理でエラーが発生した時、終了コード（RTNCODE=0）以外のエラーを出力します。
- 起動履歴
次に示す情報を出力します。
EUR 起動時の情報（起動履歴、起動方法、起動時の指定パラメタ）
EUR 終了時の情報（終了履歴）
ドキュメントオープン時の情報（処理対象の帳票ファイル名、データファイル名）
印刷処理開始時の情報（出力先プリンタの情報）
各ページ印刷開始時の情報（印刷ページ数）
ユーザが操作した内容（OCX の場合はメソッド履歴、DLL インターフェース関数の場合は関数履歴）
- 要求履歴
ユーザが操作した内容（プロパティ・ユーザ操作の履歴）を出力します。
- 処理履歴
EUR の内部関数の処理履歴（入力パラメタ、出力パラメタ、リターンコード）を出力します。
- システム履歴
システム関数（OS 提供の関数）の処理履歴（入力パラメタ、出力パラメタ、リターンコード）を出力します。

ログ採取のレベルは、エラー履歴 < 起動履歴 < 要求履歴 < 処理履歴 < システム履歴の順に、採取する情報量が多くなります。そのため、上位レベルになるほど、ファイル容量が増加するので、プログラムへの性能に影響が及ぶこともあります。ログ採取のレベルは、下位レベルで採取されることをお勧めします。

[ログを出力するファイル] テキストボックス

ログを出力するファイル名をフルパスで指定します。既存の書き込み権限を持つフォルダを指定してください。EUR をインストールした直後は、システムの一時フォルダにファイル名「HIEUR.LOG」が自動生成されています。システムの一時フォルダについては、[システムのプロパティ] ダイアログで環境変数 TMP または

12. EUR クライアント帳票出力機能が表示するダイアログ

TEMP の設定を確認してください。なお、出力先は環境変数 TMP または TEMP の設定によって次の順に決定されます。

1. 環境変数 TMP で指定されているフォルダ
2. 環境変数 TMP が指定されていない場合、環境変数 TEMP で指定されているフォルダ
3. 環境変数 TMP と TEMP がどちらも指定されていない場合、Windows のフォルダ

[自動ログメンテナンスを行う] チェックボックス

自動ログメンテナンスするかどうかを設定します。EUR をインストールした直後は、「オン (自動ログメンテナンスを行う)」が設定されています。

「自動ログメンテナンスを行う」のチェックボックスをオンにすると、[メンテナンス実行契機] と [メンテナンス方法] が設定できます。

[メンテナンス実行契機] グループボックス

メンテナンス実行契機

マシン起動時に実行(M) 毎日

指定時刻に実行(T) 毎日 10:00

自動メンテナンスする契機を、オプションボタンで設定します。EUR をインストールした直後は、「マシン起動時に実行」、実行する日時には「毎日」が設定されています。

指定した曜日にマシンを起動した場合、ログファイルがメンテナンスされます。曜日は、「毎日」か、日曜～土曜のどれかを選択します。

指定時刻に実行する場合は、曜日のほか、実行する時刻を指定します。時刻は、テキストボックスに直接入力するか、またはリストボックスから選択してください。直接入力する場合は、24 時間表示の時刻 (分単位) で指定します。

[メンテナンス方法] グループボックス

メンテナンス方法

経過日数によりログ情報を削除(D) 7 日

上限容量を超えた場合に削除(P) 10 MB

ログファイルのメンテナンス方法を、オプションボタンで設定します。EUR をインストールした直後は、「経過日数によりログ情報を削除」で、経過日数は「7 (日)」です。

• 経過日数によりログ情報を削除

指定した日数を経過したログ情報を、ログファイル内から削除します。経過日数は、1 ~ 100 の整数で指定します。

• 上限容量を超えた場合に削除

指定したログファイルの上限容量を超えた場合、無条件にログファイルの容量が 1/2 に削除されます。ログファイルの上限容量は、1 ~ 1,000 の整数で指定します。単位は、MB です。

なお、[上限容量を超えた場合に削除] を選択した場合、ログ採取のレベルと指定したログファイルの上限容量によっては、1 回の処理でログファイルの上限容量を超える場合があります。

[オプション読み込] ボタン

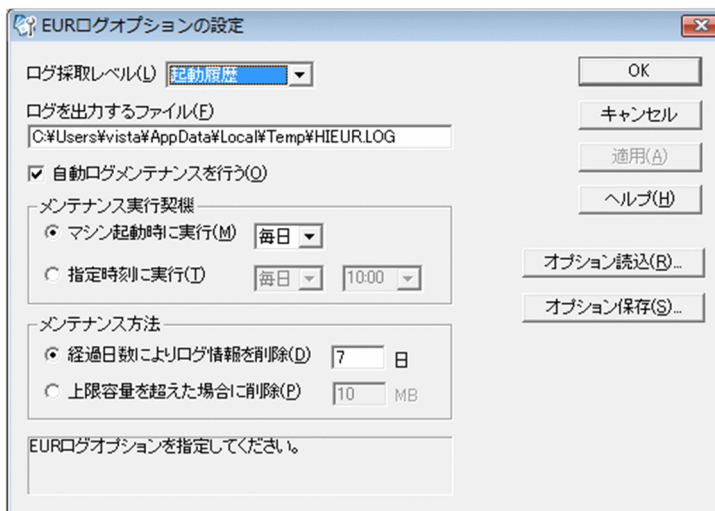
保存されている EUR ログオプションファイルを読み込みます。[オプション読み込] ボタンをクリックすると、[ファイルの読み込み] ダイアログが表示されます。[ファイルの読み込み] ダイアログで、読み込むファイルの保存されている場所とファイル名を設定すると、[EUR ログオプションの設定] ダイアログに情報が反映されます。

EUR ログオプションファイルを読み込む時は、ファイルの妥当性とバージョンがチェックされます。上位バージョンで作成された EUR ログオプションファイル、または保存されている内容が異なる EUR ログオプションファイルが指定された場合はメッセージが表示され、オプションの情報はダイアログに反映されません。

[オプション保存] ボタン

[EUR ログオプションの設定] ダイアログで設定したオプションを、EUR ログオプションファイルに保存できます。[オプション保存] ボタンをクリックすると、[ファイルへ保存] ダイアログが表示されます。EUR ログオプションファイルの拡張子は、「.eurlog」です。保存される情報は、採取したログのほか、使用した EUR の製品名、PP 形名、およびバージョンです。

(2) 画面図



12.4 [EUR ログメンテナンスツール] ダイアログ

[EUR ログオプションの設定] ダイアログで設定されている、ログメンテナンス情報が表示されます。また、ログメンテナンスやオプション設定ツールを実行したり、停止したりできます。

(1) [EUR ログメンテナンスツール] ダイアログで設定できる項目

[ログメンテナンス契機]

[EUR ログオプションの設定] ダイアログの [メンテナンス実行契機] で設定した情報が表示されます。

[ログメンテナンス方法]

[EUR ログオプションの設定] ダイアログの [メンテナンス方法] で設定した情報が表示されます。

[メンテナンス実行] ボタン

設定されているログファイルのメンテナンス方法を実行します。EUR ログメンテナンスツールが実行状態の場合に [メンテナンス実行] ボタンをクリックすると、[ログメンテナンス方法] の表示領域の下部に「ログメンテナンス実行中」と表示されます。

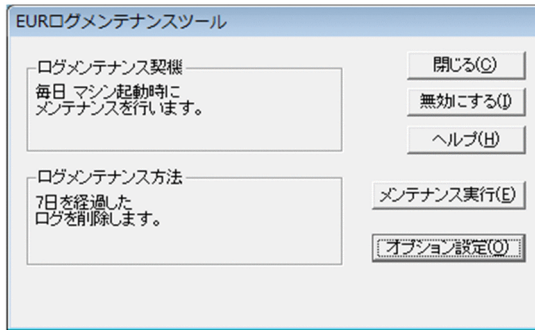
[オプション設定] ボタン

EUR ログオプション設定ツールを起動します。[オプション設定] ボタンをクリックしたとき、すでにログオプション設定ツールが起動されている場合は、起動されているログオプション設定ツールをアクティブにします。

[無効にする] ボタン

ログメンテナンス情報の設定に関係なく、EUR ログメンテナンスツールを強制終了して、[EUR ログメンテナンスツール] ダイアログを閉じます。そのため、[ログメンテナンス方法] で指定時刻が設定されている場合は、指定された時刻になっても、自動ログメンテナンスは実行されません。

(2) 画面図



12.5 [EUR ユーザ環境削除] ダイアログ

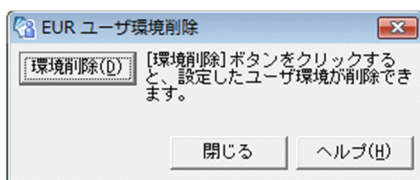
設定されているユーザ環境を削除します。

(1) [EUR ユーザ環境削除] ダイアログで設定できる項目

[環境削除] ボタンをクリックしてください。

削除されるユーザ環境は、[オプション] ダイアログで指定した各種オプション情報、ツールバーの表示・非表示、[色の設定] ダイアログで登録した独自の色などです。

(2) 画面図



12.6 [EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログ

[EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログでは、指定した帳票ファイルに関連づける、次のファイルの場所を指定できます（データ指定機能）。

- マッピングデータファイル
- ユーザ定義データファイル
- 接続情報ファイル
- 可変記号値定義ファイル

[EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログの各項目では、次のどの方法でもファイルを指定できます。

- [参照] ボタンをクリックし、[ファイルの選択] ダイアログで出力ファイルを選択します。
- テキストボックスにファイルのパスをフルパスまたは相対パスで直接指定します。相対パスで指定する場合は、[オプション] ダイアログの [ファイル] タブに設定されているフォルダを起点としたパスを指定してください。
- エクスプローラからテキストボックスへファイルをドラッグアンドドロップで指定します。

(1) [EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログで設定できる項目

[帳票ファイル] テキストボックス

[ファイルの選択] ダイアログで指定した帳票ファイルの場所が表示されます。指定は省略できません。

[ファイルの選択] ダイアログで指定した帳票ファイルを指定し直すこともできます。

[マッピングデータ] テキストボックス

マッピングデータ名を指定します。

データベースからデータを入力する場合は、[データベースから入力] チェックボックスをオンにした上で、可変記号値定義ファイルを指定します。

[ユーザ定義データ] テキストボックス

ユーザ定義データ名を指定します。

データベースからデータを入力する場合は、[データベースから入力] チェックボックスをオンにした上で、可変記号値定義ファイルを指定します。

[データベースから入力] チェックボックス

データベースからデータを入力する場合、このチェックボックスをオンにします。

デフォルトはオフ（データベースからデータを入力しない）です。

このチェックボックスをオンにした場合は、[接続情報ファイル] テキストボックスに接続情報ファイルを指定してください。また、[マッピングデータ] テキストボッ

12. EURクライアント帳票出力機能が表示するダイアログ

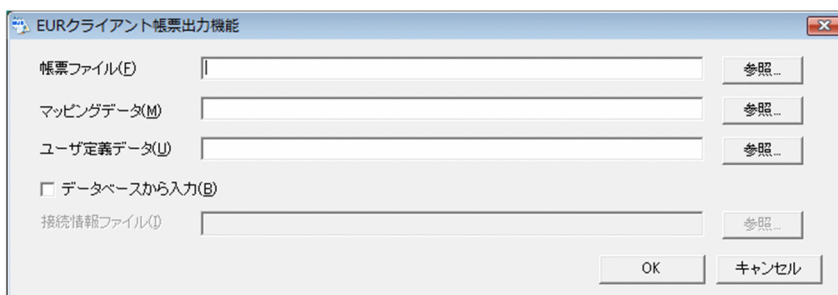
クスおよび [ユーザ定義データ] テキストボックスに可変記号値定義ファイルを指定してください。

[接続情報ファイル] テキストボックス

[データベースから入力] チェックボックスがオンになっている場合に、接続情報ファイルを指定します。指定は省略できません。

[データベースから入力] チェックボックスがオフになっている場合は指定できません。

(2) 画面図



付録

付録 A インストール, アンインストール

付録 B EUR が提供するツール

付録 C EUR が提供するサンプルプログラム

付録 D データベースの接続設定

付録 E 作業環境の言語との対応

付録 F このマニュアルの参考情報

付録 A インストール, アンインストール

EUR のインストール, アンインストールについて説明します。

付録 A.1 インストールの手順

EUR Designer, EUR Developer または EUR Viewer をインストールする場合は, ほかのユーザアプリケーションプログラムを終了させてください。また, インストールする前に, インストール時に必要なディスク占有量を確認してください。

インストールする前に, インストール時に必要なディスク空き容量を確認してください。

管理者権限または Administrators 権限を持つユーザでログインしてください。

EUR 製品の統合 CD-ROM を PC にセットすると, 自動的に日立総合インストーラが起動されます。インストール画面は, インストール実行時のロケールに対応した言語で表示されます。ロケールが英語, 中国語, 日本語のどれでもない場合は英語で表示されます。ただし, サポートしていないロケールで実行した場合, EUR の動作は保証されません。

日立総合インストーラのウィンドウから, インストールする EUR Designer, EUR Developer または EUR Viewer を選択してください。[インストール実行] ボタンをクリックすると, インストールが実行されます。

上書きインストールをする場合は, 前回インストールしたロケールと同じロケールで上書きインストールしてください。異なるロケールで上書きインストールした場合, 正常にインストールできないことがあります。

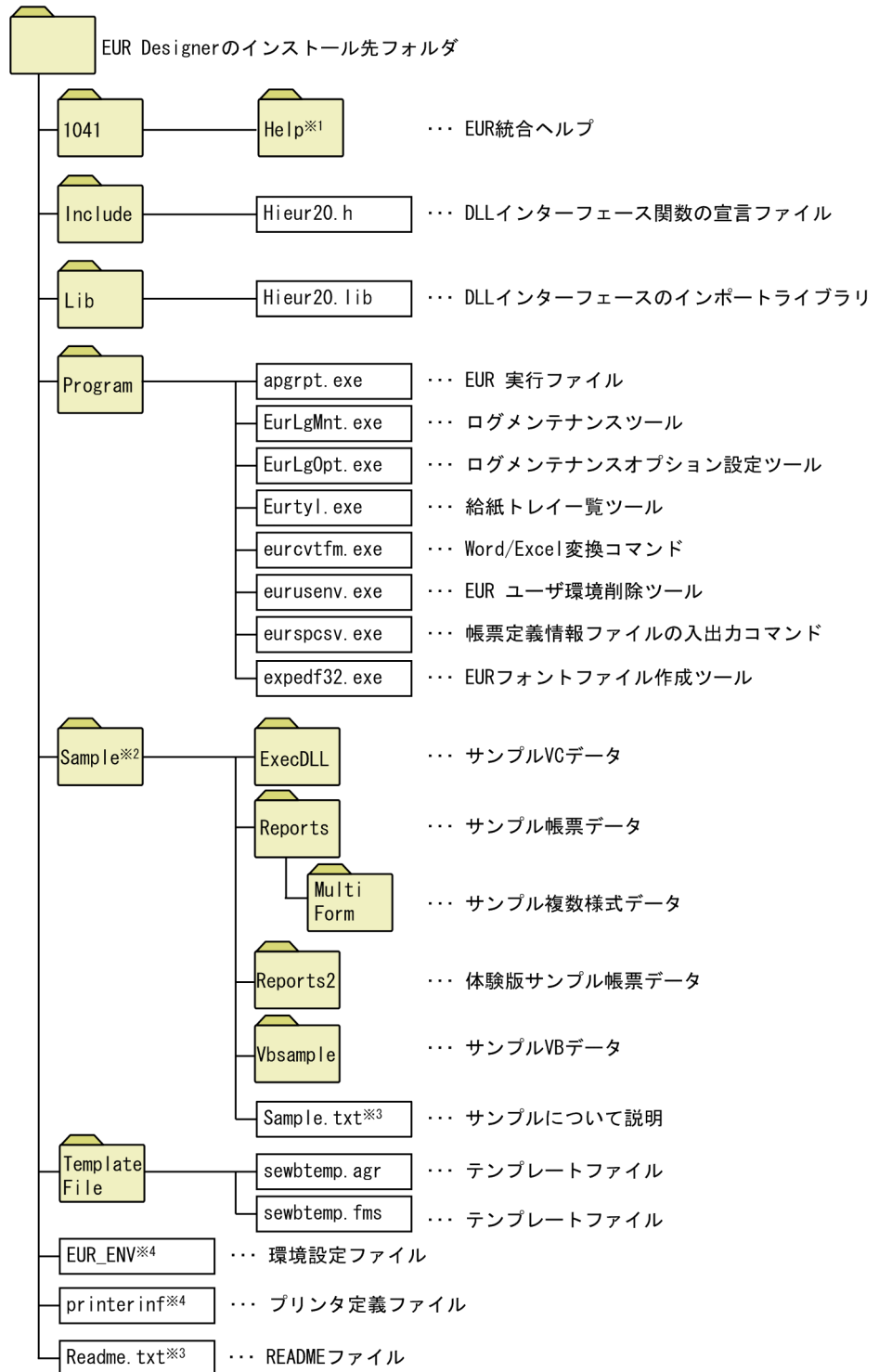
付録 A.2 インストール後に作成されるフォルダ

インストールして作成されるフォルダ構成を次に示します。

(1) EUR Designer の場合

EUR Designer をインストールして作成されるフォルダ構成を次に示します。

図 A-1 EUR Designer のフォルダ構成



(凡例)



: フォルダ



: ファイル

注 1

Help フォルダには、次のファイルが格納されます。

- Eurpro.chm (EUR 統合ヘルプ)
- eurinto.chm (マニュアル「EUR 概説」のヘルプ)
- eurprim.chm (マニュアル「はじめての帳票作成」のヘルプ)
- eurrepo.chm (マニュアル「EUR 帳票設計」のヘルプ)
- euroutp.chm (マニュアル「EUR クライアント帳票出力」のヘルプ)
- eurmsg.chm (マニュアル「EUR メッセージ」のヘルプ)

注 2

ここで示す Sample フォルダは、日本語ロケールでのフォルダ構成です。Sample フォルダには、各ロケールに対応したサンプルファイルが格納されます。英語ロケールでインストールした場合、サンプルファイルは格納されません。

注 3

英語ロケール、中国語ロケールでインストールした場合でも、日本語版のヘルプ、Readme.txt、および Sample.txt が起動します。

注 4

これらのファイルは EUR Designer のインストール時にはありません。ユーザが必要に応じて作成し、EUR Designer のインストール先フォルダに次のファイル名で保存してください。

- 環境設定ファイル: EUR_ENV
- プリンタ定義ファイル: printerinf

それぞれのファイルについては、「7. 帳票出力で使用するファイル」を参照してください。

(2) EUR Developer の場合

EUR Developer をインストールすると、次の機能がインストールされます。インストールされる機能とフォルダ構成の参照先を次に示します。

EUR 帳票作成機能

次に示すフォルダに、EUR Designer と同じフォルダ構成でインストールされます。

EUR Developer のインストール先フォルダ \neq EUR Designer

フォルダ構成については、「(1) EUR Designer の場合」を参照してください。

EUR サーバ帳票出力機能

次に示すフォルダに, EUR Print Service Enterprise と同じフォルダ構成でインストールされます。なお, EUR フォントファイル作成ツールはインストールされません。

EUR Developerのインストール先フォルダ¥EUR Print Service

フォルダ構成については, マニュアル「EUR サーバ帳票出力」を参照してください。

EUR 帳票作成機能 (EUR Form 帳票)

フォルダ構成については, マニュアル「EUR 帳票設計 (EUR Form 帳票)」を参照してください。

[EUR サーバ帳票出力コマンド指定] ダイアログ (EurMakeCmd.exe)

次に示すフォルダにインストールされます。

EUR Developerのインストール先フォルダ¥EUR Designer¥Program

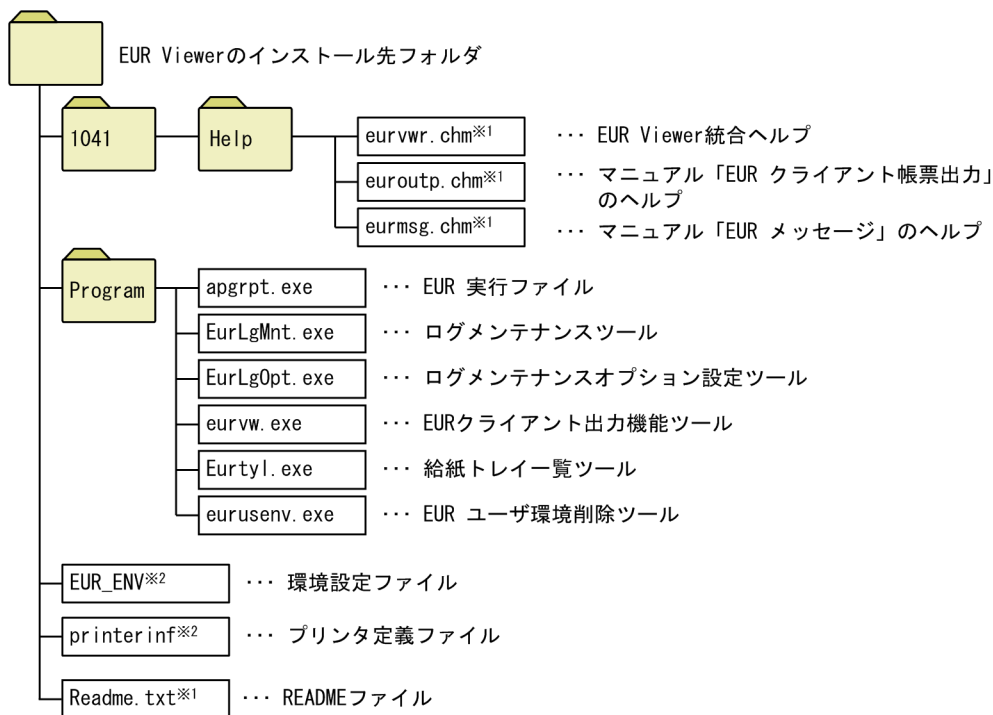
参考

- Readme.txt は EUR Developer のインストール先フォルダ直下に入ります。
-

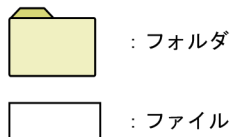
(3) EUR Viewer の場合

EUR Viewer をインストールして作成されるフォルダ構成を次に示します。

図 A-2 EUR Viewer のフォルダ構成



(凡例)



注 1

英語ロケール, 中国語ロケールでインストールした場合でも, 日本語版のヘルプ, および README ファイル (Readme.txt) が起動します。

注 2

EUR Viewer をインストールした時にはありません。ユーザが作成したあと, EUR Viewer のインストール先フォルダ下に, 環境設定ファイルはファイル名「EUR_ENV」で, プリンタ定義ファイルはファイル名「printerinf」で保存してください。

付録 A.3 アンインストールの手順

起動中の EUR 提供ツールを終了したあと, コントロールパネルの [アプリケーションの追加と削除] メニューから実行してください。

EUR をアンインストールする場合は, 管理者権限または Administrators 権限を持つ

ユーザで、かつ半角英数字のログインユーザ名で行ってください。

アンインストールを実行すると、次に示す情報が削除されます。

- 対象製品関連ファイル（フォルダを含む）の削除
- スタートメニューの削除
- レジストリの削除

(1) アンインストール時の注意

- アンインストールは、すべての EUR を終了させたあとに実行してください。
- 管理者グループまたは Administrators グループに属するユーザで、半角英数字のログインユーザ名でアンインストールしてください。
- ユーザが設定した環境は、アンインストールしても削除されません。ユーザ情報が残っていてもシステム上問題はありません。設定した環境を削除したい場合は、アンインストールする前に、スタートメニューから [EUR ユーザ環境削除] を選択してユーザ環境を削除してください。EUR ユーザ環境削除ツールについては、「付録 B.4 EUR ユーザ環境削除ツール」を参照してください。
- インストール後にユーザが作成できるファイル（環境設定ファイル「EUR_ENV」など）は、アンインストールを実行しても削除されません。ファイルを削除する場合は、エクスプローラなどから直接削除してください。
- インストールしたロケールと同じロケールでアンインストールしてください。異なるロケールでアンインストールした場合、正常にアンインストールできないことがあります。

付録 B EUR が提供するツール

EUR が提供するツールについて説明します。

付録 B.1 給紙トレー一覧ツール

給紙トレー選択機能を使用する場合、プリンタの給紙トレーコードを指定します。

給紙トレーコードを指定するとき、プリンタの製造会社や機種によって、Windows で規定されている給紙トレーコードと異なる場合があります。また、Windows で規定されている給紙トレーコードであっても、プリンタドライバによって、給紙トレー名と給紙トレーコードを独自に割り当てていると、期待したトレーから給紙されない場合があります。このような場合、出力先プリンタに対応した給紙トレーコードを、EUR で提供している [給紙トレー一覧] ツールで確認されることをお勧めします。

[給紙トレー一覧] ツールの実行ファイル「Eurtyl.exe」は、次に示すフォルダに格納されています。ダブルクリックすると、[給紙トレー一覧] ダイアログが表示されます。

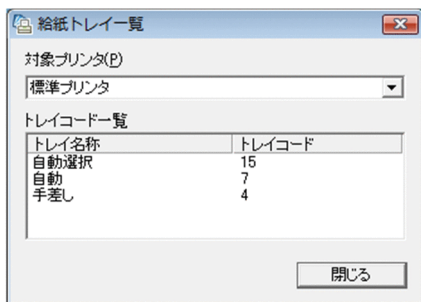
EUR Designer または EUR Viewer の場合

```
インストール先フォルダ --- Program -- Eurtyl.exe
```

EUR Developer の場合

```
インストール先フォルダ --- EUR Designer --- Program --  
Eurtyl.exe
```

[給紙トレー一覧] ダイアログでは、出力先プリンタをリストボックスから選択すると、そのプリンタの給紙トレー名と、対応する給紙トレーコードの一覧が表示されます。



表示された給紙トレーコードを指定することで、期待したトレーから給紙できます。給紙トレーの指定については、「7.12.1 オプション記述ファイルのキーワード」を参照してください。

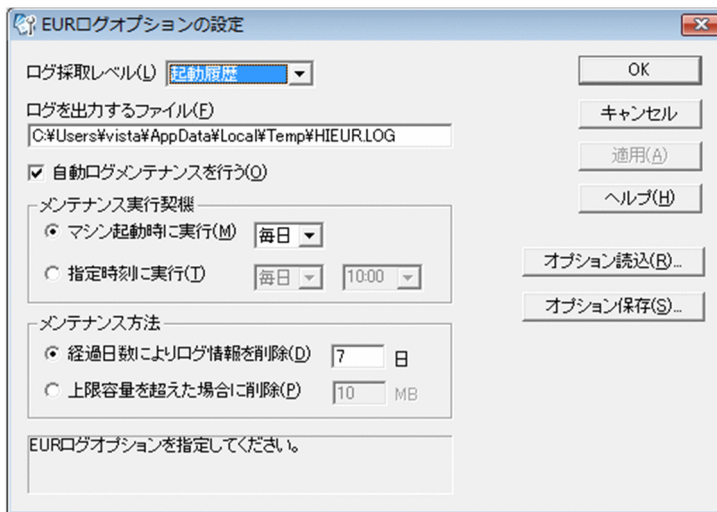
付録 B.2 EUR ログオプション設定ツール

ログ採取レベルを指定してログを採取する場合は、ログオプションを設定します。

ログオプションは、ログオプション設定ツールを起動して表示された、[EUR ログオプションの設定] ダイアログで設定します。

ログオプション設定ツールの実行ファイル「EurLgOpt.exe」は、EUR の実行ファイル「apgrpt.exe」と同じフォルダに格納されている場合に起動できます。実行ファイル「EurLgOpt.exe」をダブルクリックして起動してください。

ログオプション設定ツールを起動すると、[EUR ログオプションの設定] ダイアログが表示されます。



なお、ログオプション設定ツールは複数起動しないでください。複数起動すると、起動中のツールが終了されます。

ログオプションの情報には、ログ採取のレベル、ログを出力するファイル、およびログメンテナンス方法を設定します。ログオプション設定ツールで設定したオプションを EUR ログオプションファイルへ保存することで、ログを採取できます。ログオプションの設定については、「8.3 ログオプションの設定」を参照してください。

付録 B.3 EUR ログメンテナンスツール

ログ採取レベルを設定した場合、EUR の処理が正常に終了してもログ情報が出力されるため、ログファイルの容量が増加します。そのため、EUR ログオプション設定ツールで指定されたオプションの情報に従って、ログファイルのメンテナンスを実行してください。

ログメンテナンスツールの起動には、次に示す方法があります。

- スタートアップからの起動
PC を起動すると、EUR ログメンテナンスツールが起動されます。

- プログラムファイルからの起動

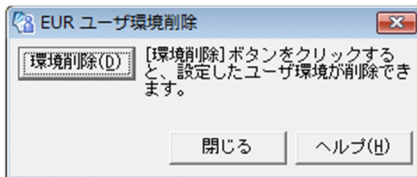
EUR ログメンテナンスツールの実行ファイル名は、「eurlgmt.exe」です。

ログファイルメンテナンスツールの実行については、「8.4 ログファイルメンテナンスの実行」を参照してください。

付録 B.4 EUR ユーザ環境削除ツール

ユーザ独自の環境を設定している場合、EUR をアンインストールしても、ユーザ環境は削除されません。EUR をアンインストールする前に、スタートメニューから [EUR ユーザ環境削除] を選択して、ユーザ環境を削除してください。

スタートメニューから [EUR ユーザ環境削除] を選択すると、[EUR ユーザ環境削除] ダイアログが表示されます。



[環境削除] ボタンをクリックしたあと、アンインストールを実行してください。ユーザ環境を設定していない場合は、[環境削除] は選択できません。

付録 C EUR が提供するサンプルプログラム

EUR が提供するサンプルプログラムの内容について説明します。

付録 C.1 OLE オートメーションを使用したサンプルプログラム

Visual Basic でのサンプルプログラムの記述例を次に示します。

```
Private Sub Command1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Command1.Click
    Dim objEurReport As Object                'オブジェクトを定義
    objEurReport=CreateObject("APGRPT.Report.3") 'EURのオブジェク
トを作成
    objEurReport.Application.ReportBasePath= _
        "C:¥Program Files¥Hitachi¥EUR
Designer¥Sample¥Reports¥"
                                                '帳票ファイルのフォルダを指定
    objEurReport.Application.Open("納品書.fms") '帳票ファイルを開く
    objEurReport.Application.Document.PrintOut(0, 0, 1) '帳票の印刷
    objEurReport.Application.Quit              'EURの終了
    Set objEurReport = Nothing                 'EURのオブジェクトを解放
Exit Sub
```

付録 C.2 OCX を使用したサンプルプログラム

OCX を使用したサンプルプログラムの記述例を、印刷を実行する場合と印刷プレビューを実行する場合とに分けて次に示します。

印刷を実行する場合の記述例

```
Private Sub Command1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Command1.Click
    With EURCTL321
        .ReportFilePath = "C:¥Program Files¥Hitachi¥EUR
Designer¥Sample¥Reports¥"
                                                '帳票ファイルが格納されて
いるパスを指定
        .ReportFileName = "納品書.fms"        '帳票ファイルを指定
        .PrintReport()                          '帳票をプリンタへ印刷
    End With
End Sub
```

印刷プレビューを実行する場合の記述例

```
Private Sub Command2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Command2.Click
    With EURCTL321
        .ReportFilePath = "C:¥Program Files¥Hitachi¥" & "EUR
Designer¥Sample¥Reports¥"
                                                '帳票ファイルが格納されて
いるパスを指定
        .ReportFileName = "納品書.fms"        '帳票ファイルを指定
        .ZoomRate = 75                          '帳票印刷ウィンドウのズー
ム倍率を指定
```

```

        .ViewReport() ' 帳票印刷ウィンドウを表示
    End With
End Sub

```

付録 C.3 DLL を使用したサンプルプログラム

DLL を使用したサンプルプログラムの記述例を、関数ごとに次に示します。

ReportPrint 関数の記述例

```

Declare Function ReportPrint Lib "hieur20.dll" (ByVal hWnd As
Integer, ByVal ReportFileName As String, ByVal OptionFileName As
String, ByVal WindowStyle As Integer) As Integer
    ' 帳票確認ウィンドウを表示する関数の宣言
Private Sub Command1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Command1.Click
    Dim strRptFileName As String
    Dim lngEurResultCode As Integer

    strRptFileName = "納品書.fms" ' 帳票ファイルを指定
    lngEurResultCode = ReportPrint(Me.Handle.ToInt32,
strRptFileName, vbNullString, 2)
    ' 帳票をプリンタへ印刷

    If lngEurResultCode <> 0 Then MsgBox("エラーが発生しました" &
lngEurResultCode)
End Sub

```

ReportPrintWithView 関数の記述例

```

Declare Function ReportPrintWithView Lib "hieur20.dll" (ByVal
hWnd As Integer, ByVal ReportFileName As String, ByVal
OptionFileName As String, ByVal WindowStyle As Integer) As Integer
    ' 帳票印刷ウィンドウを表示する関数の宣言
Private Sub Command2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Command2.Click
    Dim strRptFileName As String
    Dim lngEurResultCode As Integer

    strRptFileName = "納品書.fms" ' 帳票フ
イルを指定
    lngEurResultCode = ReportPrintWithView(Me.Handle.ToInt32,
strRptFileName, vbNullString, 1)
    ' 帳票印刷ウィンドウを表示

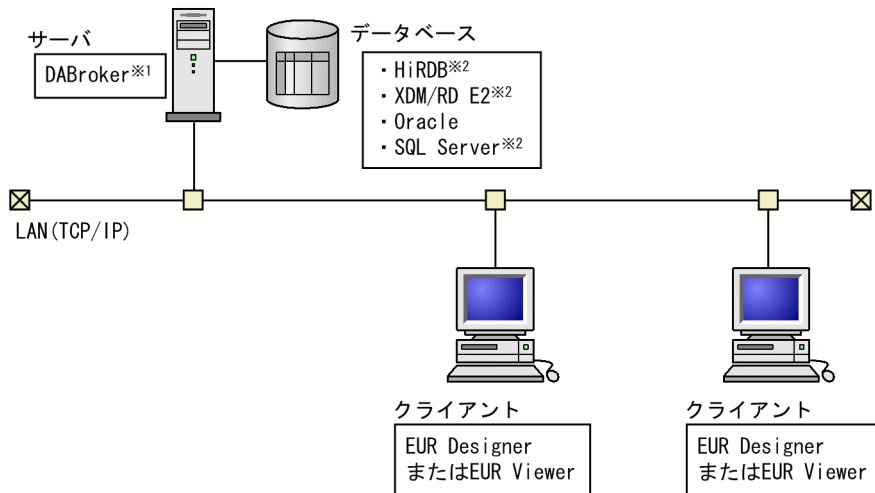
    If lngEurResultCode <> 0 Then MsgBox("エラーが発生しました" &
lngEurResultCode)
End Sub

```

付録 D データベースの接続設定

データベースからデータを入力する場合、EUR の関連プログラムプロダクト「DABroker」を使用してデータベースに接続します。

データベースを利用する場合のシステム構成のマシン環境を次に示します。



注 1

サーバに DABroker をインストールしてください。DABroker は、データベースと別サーバにインストールすることもできます。

注 2

HiRDB、XDM/RD E2、および SQL Server は、日本語ロケールだけで使用できません。

ここでは、DABroker の設定と、EUR で使用する場合の注意事項について説明します。そのほかの DABroker の詳細については、マニュアル「EUR サーバ帳票出力」を参照してください。

なお、これらの説明は、次に示す条件を前提にしています。

- データベースを使用できる環境が構築されていること
- EUR をインストールするマシン、および DABroker をインストールするマシンをネットワーク上で使用できる環境がすでに構築されていること

付録 D.1 DABroker の設定

DABroker のインストール、および環境設定については、マニュアル「EUR サーバ帳票出力」を参照してください。ここでは、DABroker の設定と、EUR で使用する場合の注

意事項について説明します。

(1) ネットワーク環境の設定

DABroker を使用して、データベースに接続します。

(a) DABroker がインストールされているマシンでの設定

DABroker がインストールされているマシンでは、DABroker が通信するために、TCP/IP 環境での DABroker のサービス名とポート番号を、services ファイルに登録します。DABroker のサービス名の指定は省略できません。

- Windows 環境の場合
services ファイルは、「Windows インストールフォルダ ¥system32¥drivers¥etc¥」にあります。
- UNIX / Linux 環境の場合
services ファイルは、/etc 下にあります。

ポート番号の設定形式

サービス名 ポート番号 / 通信プロトコル種別

設定内容

- サービス名には、DABroker のサービス名「DABROKER_SV」を指定します。DABroker のサービス名の指定は省略できません。
- ポート番号は、DABroker が使用するポート番号を設定します。デフォルトは、「40179」です。
ほかのアプリケーションでポート番号 40179 を使用している場合は、5001 ~ 65535 の範囲で 40179 以外のポート番号を使用してください。なお、EUR サーバ帳票出力機能側でも同一のポート番号を使用してください。40179 以外のポート番号を使用する場合、ほかのサービス名で同一のポート番号を使用していないことを確認してください。
- サービス名とポート番号の間には、半角空白を一つ以上設定してください。
- 通信プロトコル種別には、TCP/IP を使用することを表す「tcp」を指定します。

(記述例)

DABROKER_SV 40179/tcp

(b) EUR がインストールされているマシンでのネットワーク環境の設定

EUR が DABroker と別のマシンにインストールされている場合、DABroker に接続します。

EUR がインストールされているマシンで、DABroker のサービス名「DABROKER_SV」とポート番号を services ファイルに登録します。登録内容は、「付録 D.1(1)(a) DABroker がインストールされているマシンでの設定」と同じにします。

サービス名の指定を省略した場合は、ポート番号に「40179」を使用します。

(2) DABroker の動作環境の設定

データベースから抽出する文字コードに合わせて、DABroker の動作環境の設定の文字コード (Shift JIS, UTF-8) を指定してください。

DABroker の動作環境は、次のように設定します。

- Windows 環境の場合

環境設定ユーティリティを使って設定します。環境設定ユーティリティは、スタートメニューの [DABroker] から [環境設定] をクリックすると、起動されます。環境設定ユーティリティが起動されると、[DABroker 動作環境設定] ダイアログが表示されます。[DABroker 動作環境設定] ダイアログの [共通設定] タブと [リモートアクセス設定] タブの項目を設定します。[共通設定] タブと [リモートアクセス設定] タブの項目は、システム構成のマシン環境に合わせて設定してください。

注意

動作環境を設定する場合は、DABroker のサービスを停止してから、環境設定ユーティリティを起動してください。

- UNIX / Linux 環境の場合

DABroker 動作環境定義ファイルに、DABroker の動作に関する情報を定義します。DABroker 動作環境定義ファイルは、「DABroker 運用ディレクトリ /conf」に格納されています。ファイルの構成内容については、マニュアル「EUR サーバ帳票出力」を参照してください。

(3) Oracle を使用する場合の設定

Oracle に接続する場合、DABroker の環境設定で、使用する Oracle のバージョン (Oracle9i, Oracle 10g または Oracle 11g) を設定してください。

Oracle から抽出する文字コードを UTF-8 とする場合、DABroker がインストールされているマシンのシステム環境変数に、Oracle の環境変数 NLS_LANG を指定してください。NLS_LANG については、Oracle のマニュアルを参照してください。

(例) NLS_LANG=JAPANESE_JAPAN.UTF8

(4) XDM/RD E2 を使用する場合の設定

データベースとして XDM/RD E2 を使用する場合、EUR では、HiRDB クライアントの XDM/RD E2 接続機能を利用します。XDM/RD E2 を使用する場合の DABroker の環境設定は、HiRDB に接続する場合と同じ設定にします。

DABroker で、「Database Connection Server 接続設定」をする必要はありません。

(5) データベースアクセス定義を利用する前の確認

システム管理者はデータベースアクセス定義を利用する前に、データベースと DABroker が起動されていることを確認してください。

付録 E 作業環境の言語との対応

EUR では、作業環境によって表示言語を切り替えたり、入力ファイルのエンコーディングを変更したりできます。ここでは、作業環境の言語と表示言語との対応、および作業環境の言語と入力ファイルのエンコーディング方式との対応について説明します。

付録 E.1 表示言語の切り替え

EUR では、OS ごとに次のように表示言語を切り替えます。

Windows 環境の場合

次の表に示すように、システムの表示言語に適合した言語で表示します。

表 E-1 Windows 環境での表示言語の切り替え

システムの表示言語	言語 ID	EUR での表示言語
日本語	1041	日本語
簡体中国語	2052	簡体中国語
英語	1033	英語
その他	-	英語

(凡例)

- : 該当しません。

UNIX / Linux 環境の場合

次の表に示すように、ロケール名に対応した言語で表示します。

表 E-2 UNIX / Linux 環境での表示言語の切り替え

OS	ロケール名	EUR での表示言語
HP-UX (IPF)	C	英語
	en_US	英語
	zh_CN	簡体中国語
	ja_JP	日本語
	その他	英語
AIX	C	英語
	en_US	英語
	zh_CN	簡体中国語
	Zh_CN	簡体中国語
	ZH_CN	簡体中国語
	ja_JP	日本語

OS	ロケール名	EUR での表示言語
	Ja_JP	日本語
	JA_JP	日本語
	その他	英語
Linux	C	英語
	en_US	英語
	zh_CN	簡体中国語
	ja_JP	日本語
	その他	英語

付録 E.2 入力ファイルのエンコーディング

EUR では、入力ファイルのデータの先頭に Unicode-BOM がある場合、Unicode として扱います。データの先頭に Unicode-BOM がない場合は、コードページに対応するシングルバイトまたはマルチバイトデータとして扱います。

(1) BOM と対応するエンコーディング

先頭に付与する BOM と対応するエンコーディングを、OS 環境ごとに次に示します。

Windows 環境の場合

Windows 環境での BOM と対応するエンコーディング方式を次の表に示します。

表 E-3 Windows 環境での BOM と対応するエンコーディング方式

BOM	エンコーディング方式
FEFF	UTF-16 (ビッグエンディアン)
FFFE	UTF-16 (リトルエンディアン)
EFBBBF	UTF-8
なし	対応する言語に従います。 詳細は、「付録 E.2(2) BOM がない場合のエンコーディング」を参照してください。

UNIX / Linux 環境の場合

UNIX / Linux 環境での BOM と対応するエンコーディング方式を次の表に示します。なお、UTF-8 の場合、Unicode-BOM の自動判定はありません。

表 E-4 UNIX / Linux 環境での BOM と対応するエンコーディング方式

BOM	エンコーディング方式
FEFF	UTF-16 (ビッグエンディアン)
FFFE	UTF-16 (リトルエンディアン)

BOM	エンコーディング方式
なし	対応する言語に従います。 詳細は、「付録 E.2(2) BOM がない場合のエンコーディング」を参照してください。

(2) BOM がない場合のエンコーディング

データの先頭に Unicode-BOM がない場合、入力ファイルのエンコーディングは、ファイルを入力する OS 環境の言語によって決定されます。入力ファイルが OS 環境の言語に対応したエンコーディングで変換した場合は、デフォルトのエンコーディングで変換されます。

Windows 環境の場合

デフォルトのエンコーディング方式は、次の表に示すように、コードページ別に設定されます。

表 E-5 Windows 環境でのコードページ別のエンコーディング方式

コードページ	言語	エンコーディング方式
1252	英語 (US)	Windows : CP1252
936	簡体中国語	GB-18030
932	日本語	Windows-31J
その他	-	ISO8859-1

(凡例)

- : 該当しません。

UNIX / Linux 環境の場合

デフォルトのエンコーディング方式は、次の表に示すように、ロケール名によって設定されます。

表 E-6 UNIX / Linux 環境でのロケール名ごとのエンコーディング方式

OS	ロケール名	エンコーディング方式
HP-UX (IPF)	C.iso88591	ISO8859-1
	en_US.iso885915	ISO8859-15
	ja_JP.SJIS	Windows-31J
	ja_JP.eucJP	EUCJP-ms 改
	zh_CN.utf8 ja_JP.utf8	UTF-8
	zh_CN.hp15CN	GB18030
	zh_CN.gb18030	GB18030
	その他	ISO8859-1

OS	ロケール名	エンコーディング方式
AIX	C	ISO8859-1
	en_US	ISO8859-15
	Ja_JP	Windows-31J
	ja_JP	EUCJP-ms 改
	ZH_CN JA_JP	UTF-8
	zh_CN	GB18030
	Zh_CN	GB18030
	その他	ISO8859-1
Linux	C.ISO-8859-1	ISO8859-1
	en_US.ISO-8859-15	ISO8859-15
	ja_JPeucJP	EUCJP-ms 改
	zh_CN.UTF-8 ja_JP.UTF-8	UTF-8
	zh_CN.GB2312	GB18030
	zh_CN.GBK	GB18030
	zh_CN.GB18030	GB18030
	その他	ISO8859-1

注

EUR 固有のエンコーディング方式です。eucJP-ms のうち、次の文字は出力できません。

- ・ JISX0212 に含まれる文字
- ・ Windows-31J-IBM 拡張文字
- ・ UCS-2 の私用領域 (U+E000 ~ U+F8FF) に定義されている 6,400 字のうち、最初の 1,880 文字を除いた文字

(3) 注意事項

- **JavaBeans 起動部品がサポートするエンコーディング**
JavaBeans 起動部品がサポートするエンコーディングは、使用する J2SDK (Java 2 SDK, Standard Edition) のバージョンに依存します。
- **HP-UX 11i V2(IPF) での環境変数 LANG についての注意**
バージョン 05-08 以降では、HP-UX 11i V2(IPF) で環境変数 LANG が指定されていない場合、または指定できない値をその他のロケールで実行した場合、英語で出力されます。バージョン 05-06 以前ではこの場合、Shift JIS ロケールで実行されていました。

付録 F このマニュアルの参考情報

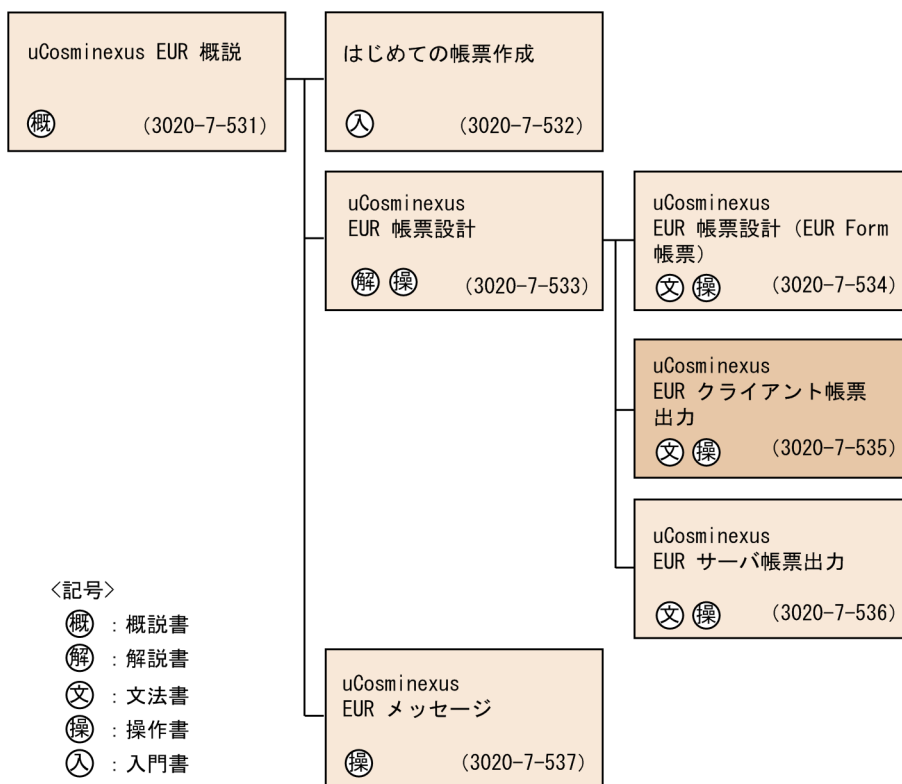
このマニュアルを読むに当たっての参考情報を示します。

付録 F.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。



- uCosminexus EUR 概説 (3020-7-531)
EUR とはどのような製品であるか、どんなことができるのか、uCosminexus EUR を使用する利点はどのようなものかについて説明しています。また、シリーズマニュアル内で使用する用語についても説明しています。
- 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。
- uCosminexus EUR 帳票設計 (3020-7-533)

EUR 帳票作成機能を使用して帳票を設計する方法について説明しています。

- uCosminexus EUR 帳票設計 (EUR Form 帳票)(3020-7-534)
EUR Form 帳票作成機能を使用して EUR Form 帳票を作成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)
このマニュアルです。EUR クライアント帳票出力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。
- uCosminexus EUR サーバ帳票出力 (3020-7-536)
EUR サーバ帳票出力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。
- uCosminexus EUR メッセージ (3020-7-537)
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。

(2) EUR Print Manager のマニュアル

EUR Print Manager は、EUR Designer で設計した帳票を分散印刷環境で出力する製品です。EUR Print Manager の関連マニュアルを次に示します。

- uCosminexus EUR Print Manager 帳票出力 (3020-7-538)
EUR Print Manager を使用して分散印刷環境で帳票を出力する方法について説明しています。

(3) 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。

- DABroker (3020-6-031)
- DBPARTNER2 Client 操作ガイド (3020-6-027)
- HiRDB Version 7 UAP 開発ガイド (UNIX(R)/Windows(R) 用)(3000-6-276)
- HiRDB Version 7 UAP 開発ガイド (Windows(R) 用)(3020-6-276)
- HiRDB Version 7 メッセージ (UNIX(R)/Windows(R) 用)(3000-6-278)
- HiRDB Version 7 メッセージ (Windows(R) 用)(3020-6-278)
- HiRDB Version 8 UAP 開発ガイド (3020-6-356)
- HiRDB Version 8 メッセージ (3020-6-358)
- HiRDB Version 9 UAP 開発ガイド (3020-6-456)
- HiRDB Version 9 メッセージ (3020-6-458)
- SEWB+/REPOSITORY 辞書設計ガイド (3020-3-698)
- SEWB+/REPOSITORY 辞書設計ガイド (3020-3-N82)

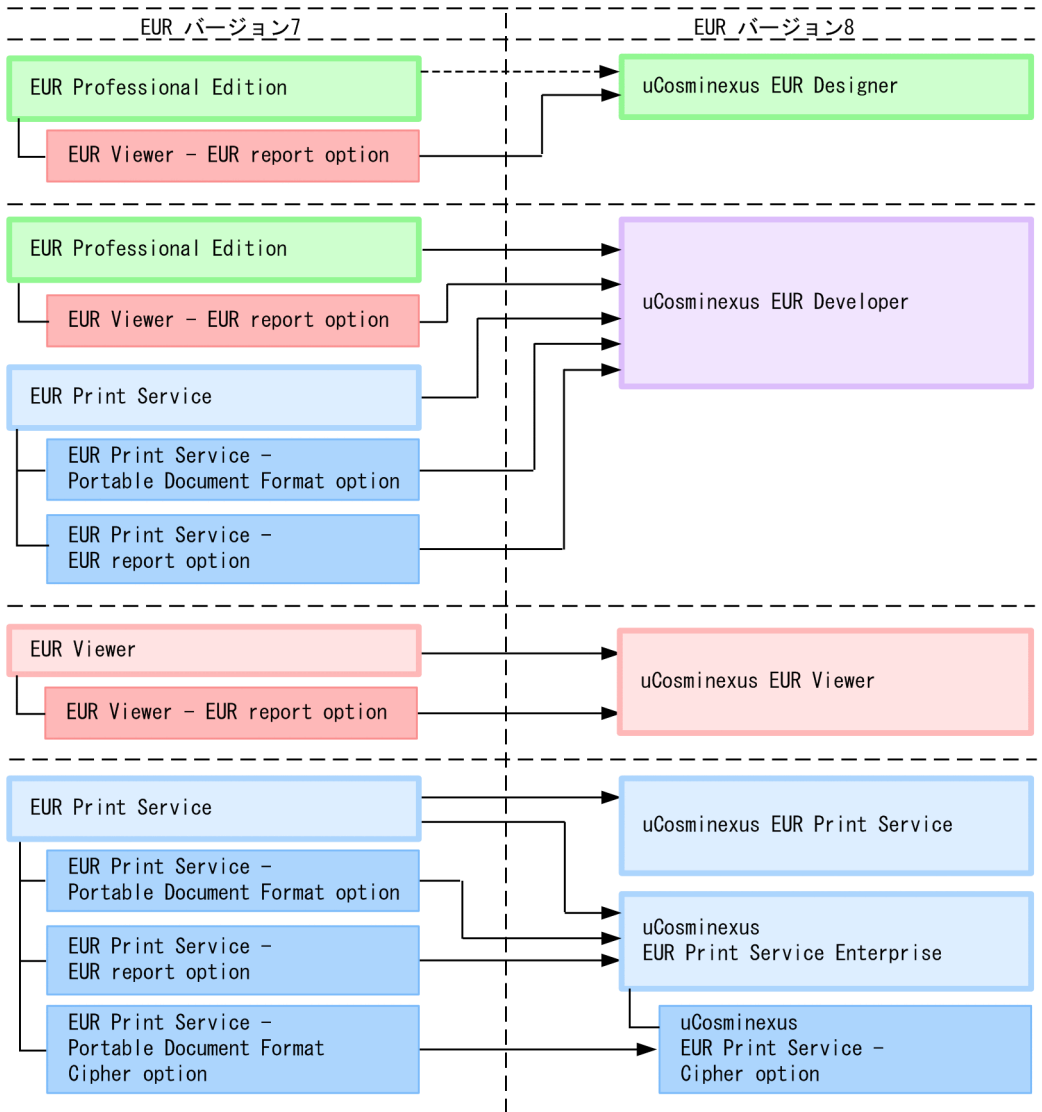
(4) このマニュアルでのマニュアル名表記

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 概説	EUR 概説
uCosminexus EUR 帳票設計	EUR 帳票設計
uCosminexus EUR 帳票設計 (EUR Form 帳票)	EUR 帳票設計 (EUR Form 帳票)
uCosminexus EUR サーバ帳票出力	EUR サーバ帳票出力
uCosminexus EUR メッセージ	EUR メッセージ
uCosminexus EUR Print Manager 帳票出力	EUR Print Manager 帳票出力
HiRDB Version 7 UAP 開発ガイド (UNIX(R)/Windows(R) 用)	HiRDB UAP 開発ガイド
HiRDB Version 7 UAP 開発ガイド (Windows(R) 用)	
HiRDB Version 8 UAP 開発ガイド	
HiRDB Version 9 UAP 開発ガイド	HiRDB メッセージ
HiRDB Version 7 メッセージ (UNIX(R)/Windows(R) 用)	
HiRDB Version 7 メッセージ (Windows(R) 用)	
HiRDB Version 8 メッセージ	
HiRDB Version 9 メッセージ	

付録 F.2 EUR バージョン 8 での製品体系の変更

EUR バージョン 8 での製品体系の変更について、次の図に示します。



(凡例)

- : 製品のすべての機能を移行先の製品へ引き継ぎます。
- -> : Form帳票作成機能を除く、すべての機能を移行先の製品へ引き継ぎます。
- : □ で示す製品の付加製品であることを示します。

付録 F.3 EUR バージョン 8 でのマニュアル体系の変更

EUR バージョン 8 では、マニュアル体系を変更しました。体系変更後の各マニュアルの

記載内容を次の表に示しますので、利用目的に応じてご利用ください。

マニュアル名		記載内容の概略
バージョン 7	バージョン 8	
EUR 概説 (3 章・4 章以外)	uCosminexus EUR 概説	<ul style="list-style-type: none"> 製品・機能概要 EUR シリーズの製品紹介
EUR 概説 (3 章)	uCosminexus EUR 帳票設計	<ul style="list-style-type: none"> 表紙のある帳票の作成概要 複数様式の帳票の作成概要
EUR 概説 (4 章)	はじめての帳票作成	帳票を作成する手順
EUR 帳票設計	uCosminexus EUR 帳票設計	EUR 帳票作成機能を使用した帳票設計
EUR 帳票設計 (EUR Form 帳票)	uCosminexus EUR 帳票設計 (EUR Form 帳票)	EUR 帳票作成機能 (EUR Form 帳票) を使用した帳票設計
EUR 帳票出力	uCosminexus EUR クライアント帳票出力	EUR クライアント帳票出力機能を使用した帳票出力
EUR Print Service 帳票出力	uCosminexus EUR サーバ帳票出力	EUR サーバ帳票出力機能を使用した帳票出力
EUR メッセージ	uCosminexus EUR メッセージ	<ul style="list-style-type: none"> EUR 帳票作成機能、EUR クライアント帳票出力機能のメッセージ EUR 帳票作成機能 (EUR Form 帳票) のメッセージ EUR サーバ帳票出力機能のメッセージ DABroker のメッセージ

付録 F.4 このマニュアルでの表記

このマニュアルでは、uCosminexus EUR の各製品について、次のように表記しています。

製品名称	表記
uCosminexus EUR Designer	EUR Designer
uCosminexus EUR Developer	EUR Developer
uCosminexus EUR Viewer	EUR Viewer
uCosminexus EUR Print Service	EUR Print Service
uCosminexus EUR Print Service Enterprise	EUR Print Service Enterprise
uCosminexus EUR Print Manager	EUR Print Manager

uCosminexus 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。

製品名称	表記
COBOL85	COBOL

製品名称	表記	
DABroker 03-05 以降 DABroker 03-07 以降 DABroker 03-11/A 以降 DABroker 03-13 以降 DABroker 03-15 以降 DABroker 03-16 以降	DABroker	
HiRDB/Run Time Version 7 07-00 以降 HiRDB/Developer's Kit Version 7 07-00 以降 HiRDB/Run Time Version 7(64) 07-00 以降 HiRDB/Developer's Kit Version 7(64) 07-00 以降 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	HiRDB	
JP1/Network Printing System 07-00 以降	JP1/Network Printing System	JP1
Red Hat Enterprise Linux(R) 5(AMD/Intel 64) Red Hat Enterprise Linux(R) 5(x86) Red Hat Enterprise Linux(R) 5 Advanced Platform(AMD/Intel 64) Red Hat Enterprise Linux(R) 5 Advanced Platform(x86) Red Hat Enterprise Linux(R) AS 4(AMD64 & Intel EM64T) Red Hat Enterprise Linux(R) AS 4(x86) Red Hat Enterprise Linux(R) ES 4(AMD64 & Intel EM64T) Red Hat Enterprise Linux(R) ES 4(x86)	Linux	
EUR ODBC Driver DBPARTNER ODBC Driver 01-11 以降	ODBC Driver	
Oracle9i 9.0.1 Oracle9i 9.2.0	Oracle9i	Oracle
Oracle 10g 10.1.0 Oracle 10g 10.2.0	Oracle 10g	
Oracle Database 11g 11.1.0 Oracle Database 11g R2 11.2.0	Oracle 11g	
HP-UX 11i V2(IPF) HP-UX 11i V3(IPF)	HP-UX	
AIX 5L V5.3 AIX V6.1 AIX V7.1	AIX	

製品名称	表記
P-16D2-211 EUR (HI-UX/WE2)	UNIX 版 EUR 旧 製品
P-16D2-212 EUR (HI-UX/WE2)	
P-1691-141 EXCEED3/W-EUR (HI-UX/WE2)	
P-1691-142 EXCEED3/W-EUR (HI-UX/WE2)	
P-1BD2-211 EUR (HP-UX 11.x)	
P-92D2-2111 EUR (HP-UX 9.x)	
P-9291-1411 EXCEED3/W-EUR (HP-UX 9.x)	
P-9DD2-1111 EUR (Solaris)	
P-91D2-1111 EUR (AIX)	
P-9191-1411 EXCEED3/W-EUR (AIX)	
VOS3 XDM/RD E2	XDM/RD E2

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 Developer の EUR Form 帳票作成機能を「EUR 帳票作成機能 (EUR Form 帳票)」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 Print Service, EUR Print Service Enterprise 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。
- 25.4mm (参考値: 1 インチ) の倍数で帳票設計する場合に限り、その倍数を表す意味で、インチ, in, またはインチ (in) と表記します。
- ダイアログのチェックボックスの操作で、 にすることを「オン」、 にすることを「オフ」と表記します。
- 桁の数は、半角文字を 1 桁、全角文字を 2 桁と表記します。
- メニュー項目、ダイアログ名、ダイアログのボタンなどは [] で、またキーボードのキーは < > で囲んで表記します。

付録 F.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
COBOL	COmmon Business Oriented Language
CSV	Comma Separated Value
DLL	Dynamic Linking Library
dpi	dot per inch
EUR	End-User Reporting

英略語	英字での表記
GIF	Graphics Interchange Format
JIS	Japanese Industrial Standards
JPEG	Joint Photographic Experts Group
MIME	Multipurpose Internet Mail Extensions
OCX	OLE Custom Control (OLE Control eXtension)
OLE	Object Linking and Embedding
PDF	Portable Document Format
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
TIFF	Tagged Image File Format
UAP	User Application Program
UCS	Universal multi-octet coded Character Set
UDC	User Defined Character
VBA	Visual Basic for Applications

付録 F.6 サーバ環境の適用 OS の違いによる機能相違点の表記

このマニュアルでは、サーバ環境で適用 OS によって機能差がある場合、次に示す表記を使用して、それぞれの説明に OS 名を明記しています。

表記	意味
Windows 環境の場合	次のどれかに該当します。 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 • Windows Vista • Windows XP
UNIX 環境の場合	次のどれかに該当します。 <ul style="list-style-type: none"> • HP-UX 11i V2(IPF) • HP-UX 11i V3(IPF) • AIX 5L V5.3 • AIX V6.1 • AIX V7.1 <p>ただし、機能差がある場合は、「HP-UX 環境の場合」または「AIX 環境の場合」と表記します。</p>

表 記	意 味
Linux 環境の場合	<p>次のどれかに該当します。</p> <ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux 5(AMD/Intel 64) Red Hat Enterprise Linux 5(x86) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform(AMD/Intel 64) Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform(x86) Red Hat Enterprise Linux AS 4(AMD64 & Intel EM64T) Red Hat Enterprise Linux AS 4(x86) Red Hat Enterprise Linux ES 4(AMD64 & Intel EM64T) Red Hat Enterprise Linux ES 4(x86)

付録 F.7 関連するプログラムプロダクト

次に示す関連ソフトウェアと連携することで、帳票を出力したり、閲覧したりできます。

使用する機能	関連するプログラムプロダクト
SEWB+ と連携して帳票を出力する場合	<p>次に示す関連ソフトウェアと連携することで実現できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 および Windows Vista の場合 P-2451-1434 SEWB+ 基本開発環境セット 03-00 以降 Windows XP の場合 P-2651-1524 SEWB+/REPOSITORY - BROWSER 02-00 以降 P-2651-8324 SEWB+/CONSTRUCTION 02-00 以降 <p>または</p> <p>P-2451-1434 SEWB+ 基本開発環境セット 03-00 以降</p>
OLE オートメーション, OCX インターフェイスを使用する場合	<p>次に示す関連ソフトウェアのどれかが必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft(R) Visual Basic .NET 2003 Microsoft(R) Visual Basic 2005 SP1 Microsoft(R) Visual Basic 2008
DLL インターフェイスを使用する場合	<p>次に示す関連ソフトウェアのどれかが必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft(R) Visual Basic(R) .NET 2003 Microsoft(R) Visual Basic(R) 2005 SP1 Microsoft(R) Visual Basic(R) 2008 Microsoft(R) Visual C++(R) 2005 SP1 Microsoft(R) Visual C++(R) 2008 Microsoft(R) Visual C# 2005 SP1 Microsoft(R) Visual C# 2008

使用する機能	関連するプログラムプロダクト
データベースと連携して帳票を出力する場合	<p>次に示す関連ソフトウェアのどれかと連携することで、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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DABroker の言語モードが Shift JIS のとき <ul style="list-style-type: none"> P-2463-2254 DABroker 03-05 以降 P-2463-2354 DABroker 03-15 以降 P-2463-2364 DABroker 03-15 以降 P-1B63-2351 DABroker 03-05 以降 P-9D63-2251 DABroker 03-05 以降 P-1M63-2251 DABroker 03-05 以降 P-1J63-2451 DABroker 03-07 以降 • DABroker の言語モードが UTF-8 で、かつ使用するデータベースが HiRDB または Oracle のとき <ul style="list-style-type: none"> P-2463-2254 DABroker 03-11-/A 以降 P-2463-2354 DABroker 03-15 以降 P-2463-2364 DABroker 03-15 以降 P-9D63-2251 DABroker 03-13 以降 P-1J63-2451 DABroker 03-13 以降 P-1M63-2251 DABroker 03-13 以降 • DABroker の言語モードが UTF-8 で、かつ使用するデータベースが SQL Server のとき <ul style="list-style-type: none"> P-2463-2354 DABroker 03-16 以降 P-2463-2364 DABroker 03-16 以降

使用する機能	関連するプログラムプロダクト
データベースとして HiRDB または VOS3 XDM/RD E2 を利用する場合	次に示す関連ソフトウェアのどれかが必要です。 <ul style="list-style-type: none"> • P-1B62-1B71 HiRDB/Run Time Version 7 07-00 以降 • P-1B62-1C71 HiRDB/Developer's Kit Version 7 07-00 以降 • P-1B62-1D71 HiRDB/Run Time Version 7(64) 07-00 以降 • P-1B62-1E71 HiRDB/Developer's Kit Version 7(64) 07-00 以降 • P-2662-1174 HiRDB/Run Time Version 7 07-00 以降 • P-2662-1274 HiRDB/Developer's Kit Version 7 07-00 以降 • P-9D62-1B71 HiRDB/Run Time Version 7 07-00 以降 • P-9D62-1C71 HiRDB/Developer's Kit Version 7 07-00 以降 • P-9D62-1D71 HiRDB/Run Time Version 7(64) 07-00 以降 • P-9D62-1E71 HiRDB/Developer's Kit Version 7(64) 07-00 以降 • P-1M62-1B71 HiRDB/Run Time Version 7 07-00 以降 • P-1M62-1C71 HiRDB/Developer's Kit Version 7 07-00 以降 • P-1M62-1D71 HiRDB/Run Time Version 7(64) 07-00 以降 • P-1M62-1E71 HiRDB/Developer's Kit Version 7(64) 07-00 以降 • P-1B62-1B81 HiRDB/Run Time Version 8 08-00 以降 • P-1B62-1C81 HiRDB/Developer's Kit Version 8 08-00 以降 • P-1B62-1D81 HiRDB/Run Time Version 8(64) 08-00 以降 • P-1B62-1E81 HiRDB/Developer's Kit Version 8(64) 08-00 以降 • P-2662-1184 HiRDB/Run Time Version 8 08-00 以降 • P-2662-1284 HiRDB/Developer's Kit Version 8 08-00 以降 • P-9D62-1B81 HiRDB/Run Time Version 8 08-00 以降 • P-9D62-1C81 HiRDB/Developer's Kit Version 8 08-00 以降 • P-9D62-1D81 HiRDB/Run Time Version 8(64) 08-00 以降 • P-9D62-1E81 HiRDB/Developer's Kit Version 8(64) 08-00 以降 • P-1M62-1B81 HiRDB/Run Time Version 8 08-00 以降 • P-1M62-1C81 HiRDB/Developer's Kit Version 8 08-00 以降 • P-1M62-1D81 HiRDB/Run Time Version 8(64) 08-00 以降 • P-1M62-1E81 HiRDB/Developer's Kit Version 8(64) 08-00 以降

使用する機能	関連するプログラムプロダクト
	<ul style="list-style-type: none"> • P-2662-1194 HiRDB/Run Time Version 9 09-00 以降 • P-2662-1294 HiRDB/Developer's Kit Version 9 09-00 以降 • P-2662-3294 HiRDB/Developer's Suite Version 9 09-00 以降 • P-1J62-1D91 HiRDB/Run Time Version 9(64) 09-00 以降 • P-1J62-1E91 HiRDB/Developer's Kit Version 9(64) 09-00 以降 • P-1J62-3591 HiRDB Server Version 9 09-00 以降 • P-1J62-3691 HiRDB Server with Additional Function Version 9 09-00 以降
PDF 形式ファイル出力, EUR 形式ファイル出力, または UNIX / Linux 環境を使用する場合	<p>EUR サーバ帳票出力機能が必要です。 使用する EUR サーバ帳票出力機能については, マニュアル「EUR サーバ帳票出力」を参照してください。</p>

付録 F.8 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, 1,024² バイト, 1,024³ バイト, 1,024⁴ バイトです。

索引

記号

.agr 264
.NET 環境でコーディングする場合の注意
277

A

Activate メソッド〔OLE オートメーション〕
113
APGRPT.Report 〔EUR のプログラム ID〕
59
apgrpt コマンドからの印刷 40
apgrpt コマンドで指定できること 40
apgrpt コマンドのオプションの説明 42
apgrpt コマンドの形式 41
Application プロパティ〔OLE オートメーション〕67

C

COBOL 言語で帳票を印刷する 55
COBOL 言語プログラム 54
CODE128PARAM 〔プリンタ定義ファイル
のキーワード〕195
CODE128PATTERN 〔プリンタ定義ファイル
のキーワード〕197
CODE128 バーコード 181
CODE39 バーコード 181
CreateDate メソッド〔OCX〕145
CreateDate メソッド〔OLE オートメーション〕113
CreateObject 関数による起動 59
CSV 形式 (DAT 形式) のデータ形式〔EUR
で扱えるデータファイル〕177
CurrentPage プロパティ〔OLE オートメーション〕67

D

DABroker と HiRDB を別マシンにインストールしているときの注意 225

DABroker と Oracle を別マシンにインストールしているときの注意 225
DABroker の設定 307
DataFileName プロパティ〔OCX〕130
DataFileName プロパティ〔OLE オートメーション〕68
DataFilePath プロパティ〔OCX〕130
DataFile プロパティ〔OLE オートメーション〕70
DBInfoFileName 〔オプション記述ファイル
のキーワード〕235
DBInfoFileName プロパティ〔OCX〕131
DBInfoFileName プロパティ〔OLE オートメーション〕71
DBInfoFilePath 〔オプション記述ファイル
のキーワード〕236
DBInfoFilePath プロパティ〔OCX〕131
DBInfoFilePath プロパティ〔OLE オートメーション〕72
DLL インターフェース関数からの印刷 149
DLL インターフェース関数で指定できること 148
DLL を使用したサンプルプログラム 306
Document プロパティ〔OLE オートメーション〕73

E

Editable プロパティ〔OLE オートメーション〕74
EraseReport メソッド〔OCX〕145
EUR_CODE128_PARAM 〔環境設定ファイルに設定する変数〕245
EUR_ENV 244
EUR_ENVFILE 244
EUR_ENVFILE 〔環境設定ファイルで設定できない変数〕247
EUR_FIXOPT 〔環境設定ファイルで設定できない変数〕247
EUR_FONT_ROUNDDOWN 〔環境設定ファイルに設定する変数〕246

EUR_TMPPTH [環境設定ファイルに設定する変数] 244
 eurer コマンド実行時の終了コード一覧 49
 eurer コマンドで指定できること 46
 eurer コマンドのオプションの説明 47
 eurer コマンドの形式 47
 eurer コマンドの実行形態 46
 eurlgmnt.exe [ログメンテナンスツール] 258
 EurLgOpt.exe [EUR ログオプション設定ツール] 303
 EurLgOpt.exe [ログオプションの設定] 255
 Eurtyl.exe [給紙トレー一覧ツール] 302
 EUR が提供するサンプルプログラム 305
 EUR 起動時のウィンドウの指定 [オプション記述ファイル] 232
 EUR クライアント帳票出力機能 2
 [EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログ 293
 [EUR クライアント帳票出力機能] ダイアログを使用したプレビューと帳票出力 168
 EUR 形式ファイル 46
 EUR で扱える画像データ 192
 EUR で扱える帳票ファイル 176
 EUR で扱えるデータファイル 177
 EUR の DLL ファイル [hieur20.dll] 149
 EUR のオブジェクト階層 [OLE オートメーション] 62
 EUR のプログラム ID [APGRPT.Report] 59
 [EUR ユーザ環境削除] ダイアログ 292
 EUR ユーザ環境削除ツール 304
 EUR ログオプション設定ツール 302
 [EUR ログオプションの設定] ダイアログ 287
 EUR ログメンテナンスツール 303
 [EUR ログメンテナンスツール] ダイアログ 290

F

fieldname [複数様式情報定義ファイルのキーワード formtransfercondition] 211

fieldname [複数様式情報定義ファイルのキーワード grouptransfercondition] 208
 FileName [オプション記述ファイルのキーワード] 232
 FirstPageNumber プロパティ [OLE オートメーション] 75
 FitToWindow プロパティ [OLE オートメーション] 75
 FIX 形式のデータ形式 [EUR で扱えるデータファイル] 185
 FontWidthMode [オプション記述ファイルのキーワード] 241
 FontWidthMode プロパティ [OCX] 131
 FontWidthMode プロパティ [OLE オートメーション] 76
 formfilename [複数様式情報定義ファイルのキーワード] 211
 formfilename の形式 [複数様式情報定義ファイル] 211
 formtransfercondition [複数様式情報定義ファイルのキーワード] 209
 formtransfercondition の形式 [複数様式情報定義ファイル] 210
 FrontSubWindow プロパティ [OLE オートメーション] 77
 FullName プロパティ [OLE オートメーション] 78

G

GetObject 関数 59
 group [複数様式情報定義ファイル] 205
 grouptransfercondition [複数様式情報定義ファイル] 207
 grouptransfercondition の形式 [複数様式情報定義ファイル] 207
 group の形式 [複数様式情報定義ファイル] 205

H

Height プロパティ [OLE オートメーション] 79
 HIEUR.LOG [ログファイル名] 253

hieur20.dll [EUR の DLL ファイル] 149
hieur20.h [DLL インターフェース関数の宣言ファイル] 149
hieur20.lib [DLL インターフェース関数のインポートライブラリ] 149

I

ImageBasePath プロパティ [OLE オートメーション] 79
ImageFilePath [オプション記述ファイルのキーワード] 235
ImageFilePath プロパティ [OCX] 132
ImportDataType プロパティ [OCX] 132
Import メソッド [OLE オートメーション] 114
InitPageNumber プロパティ [OLE オートメーション] 80
ITF バーコード 181

J

JAN 短縮バーコード 181
JAN 標準バーコード 181

K

keybreaktopform [複数様式情報定義ファイルのキーワード] 210

L

LastPage プロパティ [OLE オートメーション] 81
Left プロパティ [OLE オートメーション] 81

M

MainWindowStatus プロパティ [OLE オートメーション] 82
MapDataBasePath プロパティ [OLE オートメーション] 82
MappingDataFile [オプション記述ファイルのキーワード] 234

MappingDataPath [オプション記述ファイルのキーワード] 235
MappingData プロパティ [OLE オートメーション] 83
MultiFormInfoDefBasePath プロパティ [OLE オートメーション] 84
MultiFormInfoDefFile [オプション記述ファイルのキーワード] 241
MultiFormInfoDefFileName プロパティ [OCX] 133
MultiFormInfoDefFilePath プロパティ [OCX] 133
MultiFormInfoDefFile プロパティ [OLE オートメーション] 85
MultiFormInfoDefPath [オプション記述ファイルのキーワード] 235
MultiReportSetBasePath プロパティ [OLE オートメーション] 85
MultiReportSetFile [オプション記述ファイルのキーワード] 241
MultiReportSetFileName プロパティ [OCX] 134
MultiReportSetFilePath プロパティ [OCX] 134
MultiReportSetFile プロパティ [OLE オートメーション] 86
MultiReportSetPath [オプション記述ファイルのキーワード] 235

N

Name プロパティ [OLE オートメーション] 87
Numbering [オプション記述ファイルのキーワード] 237
NumberingFormat [オプション記述ファイルのキーワード] 238
NumberingFrom [オプション記述ファイルのキーワード] 238
NumberingPos [オプション記述ファイルのキーワード] 237
NumberingReset [オプション記述ファイルのキーワード] 238
NW-7 バーコード 181

O

OCX で指定できること 124
 OCX を使用したサンプルプログラム 305
 OLE オートメーションからの印刷 60
 OLE オートメーションで指定できること 58
 OLE オートメーションで使用できるプロパティ一覧 63
 OLE オートメーションで使用できるメソッド一覧 66
 OLE オートメーションを使用したサンプルプログラム 305
 Open メソッド〔OLE オートメーション〕 115

P

PageNumberFormat プロパティ 88
 PageNumberLocation プロパティ〔OLE オートメーション〕 89
 PageSetup プロパティ〔OLE オートメーション〕 90
 PaperOrientation〔オプション記述ファイルのキーワード〕 233
 PaperOrientation プロパティ〔OCX〕 134
 PaperOrientation プロパティ〔OLE オートメーション〕 91
 PaperShiftX〔プリンタ定義ファイルのキーワード〕 195
 PaperShiftY〔プリンタ定義ファイルのキーワード〕 195
 Parent プロパティ〔OLE オートメーション〕 93
 Path プロパティ〔OLE オートメーション〕 93
 PrintCopies プロパティ〔OCX〕 136
 PrintEndPage〔オプション記述ファイルのキーワード〕 236
 PrintEndPage プロパティ〔OCX〕 136
 PrinterName〔オプション記述ファイルのキーワード〕 231
 PrinterName プロパティ〔OCX〕 136
 PrinterName プロパティ〔OLE オートメーション〕 94

PrintFileName〔オプション記述ファイルのキーワード〕 232
 PrintFileName プロパティ〔OCX〕 136
 PrintFileName プロパティ〔OLE オートメーション〕 95
 PrintFileOut プロパティ〔OCX〕 137
 PrintFileOut プロパティ〔OLE オートメーション〕 95
 PrintFinishing〔オプション記述ファイルのキーワード〕 237
 printnewpaper〔複数様式情報定義ファイルのキーワード〕 212
 PrintOut メソッド〔OLE オートメーション〕 119
 PrintPageNumber プロパティ〔OLE オートメーション〕 96
 PrintReport メソッド〔OCX〕 145
 PrintSet〔オプション記述ファイルのキーワード〕 236
 PrintStartPage〔オプション記述ファイルのキーワード〕 236
 PrintStartPage プロパティ〔OCX〕 137
 PrintStatus プロパティ〔OLE オートメーション〕 97
 Print メソッド〔OLE オートメーション〕 117

Q

QR コード 181
 Quit メソッド〔OLE オートメーション〕 120

R

ReplaceItemCntlFile〔オプション記述ファイルのキーワード〕 241
 ReplaceItemCntlFileName プロパティ〔OCX〕 138
 ReplaceItemCntlFilePath〔オプション記述ファイルのキーワード〕 236
 ReplaceItemCntlFilePath プロパティ〔OCX〕 138

ReplaceItemCntlFilePath プロパティ
〔OLE オートメーション〕 99

ReplaceItemCntlFile プロパティ〔OLE
オートメーション〕 98

ReplaceItemFilePath〔オプション記述ファ
イルのキーワード〕 236

ReplaceItemFilePath プロパティ〔OCX〕
138

ReplaceItemFilePath プロパティ〔OLE
オートメーション〕 100

ReportBasePath プロパティ〔OLE オート
メーション〕 98

ReportFileName プロパティ〔OCX〕 139

ReportFilePath〔オプション記述ファイルの
キーワード〕 235

ReportFilePath プロパティ〔OCX〕 139

ReportPrintWithView 関数 (Visual Basic 対
応) 161

ReportPrintWithView 関数 (Visual C++ 対
応) 154

ReportPrint 関数 (Visual Basic 対応) 158

ReportPrint 関数 (Visual C++ 対応) 151

ReportTitle〔オプション記述ファイルの
キーワード〕 241

ReportTitle プロパティ〔OCX〕 140

ReportTitle プロパティ〔OLE オートメ
ーション〕 101

ReportView 関数 (Visual Basic 対応) 163

ReportView 関数 (Visual C++ 対応) 156

resetpagenumber〔複数様式情報定義ファイ
ルのキーワード〕 214

S

Sorting プロパティ〔OLE オートメーショ
ン〕 101

SortPrint プロパティ〔OCX〕 140

SQL Server を使用するときの注意 225

subgroup〔複数様式情報定義ファイルの
キーワード〕 216

subgroup の形式〔複数様式情報定義ファイ
ル〕 217

SubWindowStatus プロパティ〔OLE オート
メーション〕 102

T

Top プロパティ〔OLE オートメーション〕
103

transfercondition〔複数様式情報定義ファイ
ルのキーワード〕 207, 212

TrayCode〔オプション記述ファイルのキー
ワード〕 239

traycode〔複数様式情報定義ファイルのキー
ワード〕 216

TrayCode プロパティ〔OCX〕 141

TrayCode プロパティ〔OLE オートメーシ
ョン〕 103

TraySelection〔オプション記述ファイルの
キーワード〕 239

TraySelection プロパティ〔OCX〕 142

TraySelection プロパティ〔OLE オートメ
ーション〕 105

U

UserDataBasePath プロパティ〔OLE オー
トメーション〕 106

UserDataFileName プロパティ〔OCX〕 143

UserDataFilePath プロパティ〔OCX〕 143

UserDefDataFile〔オプション記述ファイ
ルのキーワード〕 235

UserDefDataPath〔オプション記述ファ
イルのキーワード〕 235

UserDefineData プロパティ〔OLE オート
メーション〕 107

UserImportDataType プロパティ〔OCX〕
144

V

VarDataFile プロパティ〔OLE オートメ
ーション〕 107

ViewReport メソッド〔OCX〕 146

Visible プロパティ〔OLE オートメーシ
ョン〕 109

Visual Basic からの印刷 125

W

- Web ブラウザとして Netscape Communicator を使用する際の注意 275
- Width プロパティ〔OLE オートメーション〕 110
- WindowState〔オプション記述ファイルのキーワード〕 232
- WindowState プロパティ〔OLE オートメーション〕 110

Z

- ZoomRate〔オプション記述ファイルのキーワード〕 233
- ZoomRate プロパティ〔OCX〕 144
- Zoom プロパティ〔OLE オートメーション〕 111

あ

- アンインストール 296
- アンインストール時の注意 279

い

- イベントログの出力 251
- 印刷時に使用するデータファイルの注意 270
- 印刷に関する注意 270
- 印刷ページの選択〔オプション記述ファイル〕 236
- インストール 296
- インストール, アンインストール時の注意 278
- インストール時の注意 278

お

- 置き換え表管理情報ファイル 228
- 置き換え表管理情報ファイルの作成 228
- 置き換え表管理情報ファイルの保存場所 228
- 置き換え表管理情報ファイル名の指定〔オプション記述ファイル〕 241
- 置き換え表ファイル 229
- 置き換え表ファイルの作成 229

- 置き換え表ファイルの保存場所 229
- オプション記述ファイル 230
- オプション記述ファイルのキーワード 230
- オプション記述ファイルの記述例 242
- 〔オプション〕ダイアログ 283

か

- カスタマバーコード 182
- 画像ファイル 192
- 可変記号値 226
- 可変記号値定義ファイル 226
- 可変記号値定義ファイルの形式 226
- 可変記号値定義ファイルの指定例 227
- 環境設定ファイル 244
- 環境設定ファイルの構文 244
- 環境設定ファイルの指定例 247
- 環境設定ファイルの変数 244

き

- 給紙トレイ一覧ツール 302
- 給紙トレイの指定〔オプション記述ファイル〕 239

こ

- 光学式読み取り装置で帳票を読み取る場合の注意 273
- 固定ピッチフォントの文字幅計算方法の指定〔オプション記述ファイル〕 241
- コマンドに指定したデータの優先順位 272

さ

- サービス起動で印刷する場合の注意 275
- 最上位結合項目を利用する帳票を印刷する場合の注意 271
- 作業環境の言語との対応 310
- サブスタイルグループ 217
- サブスタイルグループ番号〔複数スタイル情報定義ファイル〕 217

し

出力先での帳票名表示の指定〔オプション記述ファイル〕 241
出力できるバーコードの最小サイズ 271
出力ページ数の上限値 270
使用するエンコーディング 174
仕分け印刷 6
仕分けキーフィールドの指定 6
仕分け出力 6

す

〔ズーム〕ダイアログ 282
ズーム倍率の指定〔オプション記述ファイル〕 233

せ

接続情報ファイル 223
接続情報ファイルのキーワード 223
接続情報ファイルの形式 223
接続情報ファイルの指定〔オプション記述ファイル〕 235
接続情報ファイルの指定例 224

ち

帳票出力で利用できるインターフェース 37
帳票設計で利用できるフォント 273
帳票セット 199
帳票セット指定ファイル 199
帳票セット指定ファイルの形式 199
帳票セット指定ファイルの指定例 201
帳票セット指定ファイルの編集 200
帳票セットの形式 200
帳票の印刷範囲 270
帳票の出力先の指定〔オプション記述ファイル〕 231
帳票ファイルのダブルクリックによるプレビューと出力 171
帳票ファイル名の指定〔オプション記述ファイル〕 232

て

ディクショナリファイル 266
データファイルのサイズに関する注意 272
データファイルを使用する場合 168
データベースからデータを入力する場合に使用できる文字 274
データベースの接続設定 307
データベースを使用する場合 170

に

入力ファイルに対するエンコーディング 174

は

バーコードの印刷の注意 272
バーコードの注意 271

ひ

〔表示〕タブ 283

ふ

ファイルサイズの上限値〔CSV形式(DAT形式)〕 177
ファイルサイズの上限値〔FIX形式〕 185
〔ファイル〕タブ 284
ファイルのパス指定〔オプション記述ファイル〕 235
ファイル名に指定できる文字〔EURで使用するファイル名〕 174
ファイル名の制約 174
ファイル名の長さ〔EURで使用するファイル名〕 174
複数様式情報定義ファイル 203
複数様式情報定義ファイルの指定例 219
複数様式で帳票を出力 13
複数様式での帳票出力の指定〔オプション記述ファイル〕 241
複数様式の帳票を印刷する場合の注意 274
プリンタ解像度ごとのバーコード最小サイズ 271
プリンタ定義ファイル 194
プリンタ定義ファイルのキーワード 194

プリンタ定義ファイルの構文 194
プリンタ定義ファイルの作成 194

へ

ページ番号の印刷指定〔オプション記述ファイル〕 237

ま

マッピングデータ用のファイルの指定〔オプション記述ファイル〕 234

ゆ

ユーザ定義サイズを設定した帳票を印刷する場合の注意 273
ユーザ定義データ用のファイルの指定〔オプション記述ファイル〕 234

よ

様式グループ 205
様式グループ番号〔複数様式情報定義ファイル〕 205
用紙の向きの指定〔オプション記述ファイル〕 233

り

リモートインストール 279

れ

レコードの上限値〔FIX形式〕 185
レポートファイル 264

ろ

ログオプションの設定 255
ログオプションの設定〔ログオプションの設定〕 255
ログ採取の概要 253
ログ採取のレベル 250
ログ出力の注意 276
ログファイルメンテナンスの実行 258

ログファイルメンテナンスの実行〔スタートアップからの起動〕 258
ログファイルメンテナンスの実行〔プログラムファイルからの起動〕 258