

JP1 Version 9

# JP1/File Transmission Server/FTP (UNIX(R) 用)

解説・文法・操作書

3020-3-S37

## マニュアルの購入方法

このマニュアル，および関連するマニュアルをご購入の際は，  
巻末の「ソフトウェアマニュアルのサービス ご案内」をご参  
照ください。

## 対象製品

P-1J41-9491 JP1/File Transmission Server/FTP 09-00 (適用 OS : HP-UX (IPF))  
P-9D41-9491 JP1/File Transmission Server/FTP 09-00 (適用 OS : Solaris)  
P-1M41-9491 JP1/File Transmission Server/FTP 09-00 (適用 OS : AIX)  
P-9S41-9491 JP1/File Transmission Server/FTP 09-00 (適用 OS : Linux 5 (x86) , Linux 5 (AMD/Intel 64))  
P-9V41-9491 JP1/File Transmission Server/FTP 09-00 (適用 OS : Linux 5 (IPF))

## 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

AIX は、米国における米国 International Business Machines Corp. の登録商標です。  
HACMP は、米国における米国 International Business Machines Corp. の商標です。  
HP-UX は、米国 Hewlett-Packard Company のオペレーティングシステムの名称です。  
Itanium は、アメリカ合衆国および他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の登録商標です。  
Java 及びすべての Java 関連の商標及びロゴは、米国及びその他の国における米国 Sun Microsystems, Inc. の商標または登録商標です。  
Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。  
Microsoft は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。  
Red Hat は、米国およびその他の国で Red Hat, Inc. の登録商標若しくは商標です。  
Solaris は、米国 Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。  
UNIX は、X/Open Company Limited が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。  
Windows は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。  
Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。  
日本国内においての DCE の商標使用権は、OSF よりサブライセンスされています。  
This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).  
This product includes software developed by IAIK of Graz University of Technology.  
This software and documentation is based in part on BSD Networking Software, Release 1 licensed from The Regents of the University of California. We acknowledge the role of the Computer Systems Research Group and the Electrical Engineering and Computer Sciences Department of the University of California at Berkeley in its development.  
プログラムプロダクト「P-9D41-9491」には、米国 Sun Microsystems, Inc. が著作権を有している部分が含まれています。  
プログラムプロダクト「P-9D41-9491」には、UNIX System Laboratories, Inc. が著作権を有している部分が含まれています。

**HITACHI**  
Inspire the Next

⊙ 株式会社 日立製作所



発行

2009年7月(第1版) 3020-3-S37

著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2009, Hitachi, Ltd.



# はじめに

---

このマニュアルは、JP1/File Transmission Server/FTP（以降、JP1/FTP と省略します）の機能と操作方法について説明したものです。

## 対象読者

JP1/FTP を使って、ファイルを伝送する方を対象としています。

## マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す章から構成されています。

### 第 1 章 JP1/FTP の概要

JP1/FTP の機能概要と特長、操作の流れについて説明しています。

### 第 2 章 インストールとセットアップ

JP1/FTP の使用を開始するまでに必要な操作として、インストールとセットアップについて説明しています。

### 第 3 章 JP1/FTP のファイル伝送

JP1/FTP を使用してファイル伝送をする方法を説明しています。

### 第 4 章 JP1/FTP の運用管理

JP1/FTP の運用管理機能について説明しています。

### 第 5 章 JP1 プログラムとの連携

JP1/FTP と連携できる JP1 プログラムについて、設定と操作方法を説明しています。

### 第 6 章 コマンド

JP1/FTP が提供するコマンドについて説明しています。

### 第 7 章 API ライブラリ

JP1/FTP が提供する API ライブラリについて説明しています。

### 第 8 章 メッセージ

JP1/FTP が表示するメッセージについて説明しています。

### 第 9 章 トラブルシューティング

JP1/FTP でトラブルが生じたときの対処方法について説明しています。

## 関連マニュアル

このマニュアルの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。

- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド (3020-3-S12)
- JP1 Version 9 JP1/Base 運用ガイド (3020-3-R71)
- JP1 Version 9 JP1/Integrated Management - Manager 構築ガイド (3020-3-R77)

はじめに

- JP1 Version 6 JP1/NETM/DM Manager ( 3000-3-841 )
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM Client ( UNIX(R) 用 )( 3020-3-S85 )

## このマニュアルでの表記

このマニュアルでは、製品名称を、略称を使って表記しています。正式名称と、このマニュアルでの表記を次の表に示します。

| このマニュアルでの表記 |  | 正式名称  |
|-------------|--|---|
| AIX         |  | AIX 5L V5.3   |
|             |  | AIX V6.1  |
| HP-UX       | HP-UX (IPF)                              | HP-UX 11i V2 (IPF)  |
|             |  | HP-UX 11i V3 (IPF)  |
| JP1/AJS3    | JP1/AJS3 - Manager                       | JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager                                   |
|             | JP1/AJS3 - View                          | JP1/Automatic Job Management System 3 - View                                      |
| JP1/FTP     |  | JP1/File Transmission Server/FTP  |
| JP1/IM      | JP1/IM - Manager                         | JP1/Integrated Management - Manager   |
|             | JP1/IM - View                            | JP1/Integrated Management - View  |
| Linux       | Linux 5 (AMD/Intel 64)                   | Red Hat Enterprise Linux 5 (AMD/Intel 64)   |
|             | Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64) | Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (AMD/Intel 64)                       |
|             | Linux 5 (IPF)                            | Red Hat Enterprise Linux 5 (IPF)  |
|             | Linux 5 Advanced Platform (IPF)          | Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (IPF)                                |
|             | Linux 5 (x86)                            | Red Hat Enterprise Linux 5 (x86)  |
|             | Linux 5 Advanced Platform (x86)          | Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform (x86)                                |
| Solaris     |  | Solaris 9   |
|             |  | Solaris 10  |
| Windows     |  | Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Datacenter Edition for Itanium-based Systems |
|             |  | Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition                           |
|             |  | Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition for Itanium-based Systems |
|             |  | Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise x64 Edition                       |
|             |  | Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard Edition                             |
|             |  | Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard x64 Edition                         |

- HP-UX, Solaris, AIX, および Linux を総称して, UNIX と表記することがあります。
- HP-UX (IPF) 上および Linux (IPF) 上で動作する JPI/FTP を, それぞれ HP-UX (IPF 版), Linux (IPF 版) と表記することがあります。

## マニュアルで使用する英略語

このマニュアルで使用する英略語を, 次の表に示します。

| 英略語    | 正式名称  |
|--------|---|
| API    | Application Programming Interface               |
| CDE    | Common Desktop Environment                      |
| IPF    | Itanium(R) Processor Family                     |
| JRE    | Java Runtime Environment                        |
| LAN    | Local Area Network                              |
| NAT    | Network Address Translator                      |
| NIC    | Network Interface Card                          |
| RFC    | Request for Comments                            |
| TCP/IP | Transmission Control Protocol/Internet Protocol |
| UCS    | Universal multi-octet coded Character Set       |
| UTF    | UCS Transformation Format                       |
| WAN    | Wide Area Network                               |

## 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を次に示します。

| 記号        | 説明                         |
|-----------|----------------------------|
| [ ]       | メニュー, ボタンまたはキーボードのキーを示します。 |
| [ ] - [ ] | メニュー項目を連続して選択することを示します。    |
| (( ))     | 指定できる値の範囲を示します。            |
| 《 》       | デフォルト値を示します。               |

## コマンドおよび関数の文法で使用する記号

コマンド, または関数の説明で使用する記号を次の表に示します。

| 記号      | 意味  |
|---------|---|
| (ストローク) | 複数の項目に対し, 項目間の区切りを示し, 「または」の意味を示します。<br>(例)<br>「A   B   C」は, 「A, B または C」を示します。 |

| 記号        | 意味   |
|-----------|--|
| { } (波括弧) | この記号で囲まれている複数の項目の中から、必ず 1 組の項目を選択します。<br>(例)<br>{A B C} は「A、B または C のどれかを指定する」ことを示します。                                   |
| [ ] (角括弧) | この記号で囲まれている項目は任意に指定できます (省略できます)。<br>(例)<br>[A] は「何も指定しない」か「A を指定する」ことを示します。<br>[B C] は「何も指定しない」か「B または C を指定する」ことを示します。 |
| — (下線)    | 括弧内のすべてを省略したときに、システムがとる標準値を示します。<br>(例)<br>[A B] はこの項目を指定しなかった場合、システムは A を選択したとみなすことを示します。                               |
| 太字        | 太字で表記している項目は、任意に指定する項目であることを示します。  |

## 図中で使用する記号

このマニュアルの図中で使用する記号を、次のように定義します。

● コンピュータ



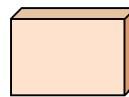
● サーバまたはコンピュータ



● 入出力の動作



● プログラム



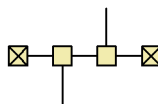
● ファイル



● ネットワーク WAN



● バス形の LAN



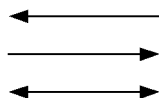
● 工程、作業項目の流れ



● データの流れ



● その他の流れ



## 常用漢字以外の漢字の使用について

このマニュアルでは、常用漢字を使用することを基本としていますが、次に示す用語について



は、常用漢字以外の漢字を使用しています。  
個所（かしょ） 桁（けた） 全て（すべて）

### KB（キロバイト）などの単位表記について

1KB（キロバイト）、1MB（メガバイト）、1GB（ギガバイト）、1TB（テラバイト）はそれぞれ  
1,024 バイト、 $1,024^2$  バイト、 $1,024^3$  バイト、 $1,024^4$  バイトです。



# 目次

|          |                        |           |
|----------|------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>JP1/FTP の概要</b>     | <b>1</b>  |
| 1.1      | 特長                     | 2         |
| 1.2      | 機能                     | 3         |
| 1.2.1    | 適応 OS による機能            | 3         |
| 1.2.2    | ファイル伝送機能               | 5         |
| 1.2.3    | 運用管理機能                 | 6         |
| 1.2.4    | JP1 プログラムとの連携機能        | 6         |
| 1.3      | JP1/FTP の操作の流れ         | 7         |
| 1.3.1    | JP1/FTP の定義情報の登録       | 7         |
| 1.3.2    | 伝送の実行                  | 9         |
| 1.3.3    | 定義情報の保存・復元             | 10        |
| 1.3.4    | 他ホストの JP1/FTP の定義情報の確認 | 11        |
| <b>2</b> | <b>インストールとセットアップ</b>   | <b>13</b> |
| 2.1      | JP1/FTP のシステム構成        | 14        |
| 2.1.1    | 基本のシステム構成              | 14        |
| 2.2      | インストールとアンインストール        | 15        |
| 2.3      | セットアップ                 | 16        |
| 2.3.1    | パスを設定する                | 16        |
| 2.3.2    | 言語種別を設定する              | 16        |
| 2.3.3    | ポート番号を設定する             | 17        |
| 2.3.4    | シスログを設定する              | 18        |
| 2.4      | JP1/FTP の起動・停止         | 19        |
| 2.4.1    | JP1/FTP デーモンの起動・停止     | 19        |
| 2.4.2    | 運用管理エージェントの起動・停止       | 21        |
| 2.4.3    | ログデーモンの起動・停止           | 23        |
| <b>3</b> | <b>JP1/FTP のファイル伝送</b> | <b>27</b> |
| 3.1      | JP1/FTP の環境定義          | 28        |
| 3.1.1    | JP1/FTP の環境を定義する       | 28        |
| 3.1.2    | JP1/FTP の環境を確認する       | 32        |
| 3.1.3    | JP1/FTP の環境を環境変数で定義する  | 32        |

|        |                                  |    |
|--------|----------------------------------|----|
| 3.2    | ログインユーザの登録                       | 36 |
| 3.3    | 自動起動プログラムの登録                     | 37 |
| 3.3.1  | 自動起動プログラムを登録する                   | 37 |
| 3.3.2  | 自動起動プログラムを変更する                   | 42 |
| 3.3.3  | 自動起動プログラムを削除する                   | 43 |
| 3.3.4  | 自動起動プログラムの登録内容を確認する              | 44 |
| 3.3.5  | [自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウの表示内容を変更する | 45 |
| 3.4    | 伝送情報の登録                          | 47 |
| 3.4.1  | 伝送情報を伝送カードに登録する                  | 47 |
| 3.4.2  | 伝送カードの登録内容を変更する                  | 53 |
| 3.4.3  | 伝送カードを削除する                       | 55 |
| 3.4.4  | 伝送カードの内容を確認する                    | 55 |
| 3.5    | ファイル伝送                           | 57 |
| 3.5.1  | 伝送カードを指定して伝送する(選択実行)             | 57 |
| 3.5.2  | 伝送カードを入力してそのまま伝送する(オンデマンド実行)     | 59 |
| 3.6    | 伝送履歴の確認                          | 62 |
| 3.6.1  | [履歴情報] ウィンドウから伝送結果の詳細やエラーを確認する   | 62 |
| 3.6.2  | [履歴情報] ウィンドウの表示内容を変更する           | 65 |
| 3.6.3  | [履歴情報] ウィンドウで表示する履歴ファイルを変更する     | 66 |
| 3.6.4  | ftshistory コマンドで履歴を表示する          | 66 |
| 3.7    | 定義情報の保存・復元                       | 68 |
| 3.7.1  | 保存・復元する情報                        | 68 |
| 3.7.2  | JP1/FTP の情報を保存・復元する              | 70 |
| 3.8    | 定義情報のテキスト出力                      | 73 |
| 3.8.1  | 定義情報をテキスト出力する                    | 73 |
| 3.9    | ログイン制限機能                         | 75 |
| 3.9.1  | 指定方法                             | 75 |
| 3.9.2  | 定義例                              | 75 |
| 3.9.3  | 注意事項                             | 77 |
| 3.10   | イベントログ機能                         | 78 |
| 3.10.1 | イベントログのファイル出力を開始する               | 78 |
| 3.10.2 | イベントログのファイル出力を停止する               | 78 |
| 3.11   | PASV モードでのファイル伝送                 | 79 |
| 3.11.1 | ホスト名を登録する                        | 79 |
| 3.11.2 | 注意事項                             | 80 |
| 3.12   | 最大同時伝送数の変更手順                     | 81 |
| 3.13   | 接続ホスト制限機能                        | 82 |

|        |                         |    |
|--------|-------------------------|----|
| 3.13.1 | ホスト名を登録する               | 82 |
| 3.13.2 | 注意事項                    | 83 |
| 3.14   | ディレクトリ制限機能              | 84 |
| 3.14.1 | ユーザ名を登録する               | 84 |
| 3.14.2 | ディレクトリ制限機能を有効にしたユーザ環境設定 | 85 |
| 3.14.3 | 注意事項                    | 87 |
| 3.15   | 複数 IP アドレス環境での使用        | 89 |
| 3.15.1 | 指定方法                    | 89 |
| 3.15.2 | 機能ごとの定義内容               | 90 |
| 3.15.3 | 注意事項                    | 93 |
| 3.16   | アクセスログの採取               | 94 |
| 3.16.1 | アクセスログ採取の設定             | 94 |
| 3.16.2 | 採取先ファイル                 | 94 |
| 3.16.3 | アクセスログに出力されるメッセージ       | 94 |
| 3.17   | FTP 接続応答メッセージの情報抑止機能    | 96 |
| 3.17.1 | 定義方法                    | 96 |
| 3.17.2 | 表示される FTP 接続応答メッセージ     | 97 |

## 4

|       |                    |     |
|-------|--------------------|-----|
|       | JP1/FTP の運用管理      | 99  |
| 4.1   | 運用管理コンソールの設定       | 100 |
| 4.1.1 | 管理対象ホストを追加する       | 101 |
| 4.1.2 | 管理対象ホストを削除する       | 102 |
| 4.2   | 運用管理コンソールの各画面構成と機能 | 104 |
| 4.2.1 | 定義ユティリティ画面         | 104 |
| 4.2.2 | 自動起動プログラム画面        | 105 |
| 4.2.3 | 伝送情報の登録画面          | 106 |
| 4.2.4 | 履歴情報の表示画面          | 108 |
| 4.3   | 運用管理コンソールのメニュー実行例  | 110 |
| 4.3.1 | 伝送情報を登録する例         | 110 |
| 4.3.2 | 伝送情報を配布（コピー）する例    | 111 |
| 4.3.3 | 履歴情報を表示する例         | 111 |
| 4.3.4 | 複数の登録情報をテキスト出力する例  | 112 |

## 5

|     |               |     |
|-----|---------------|-----|
|     | JP1 プログラムとの連携 | 115 |
| 5.1 | JP1/AJS3 との連携 | 116 |

|       |                         |     |
|-------|-------------------------|-----|
| 5.1.1 | JP1/AJS3 と連携する場合のシステム構成 | 116 |
| 5.1.2 | JP1/AJS3 と連携するための設定をする  | 116 |
| 5.1.3 | スケジュール伝送をする             | 117 |
| 5.2   | JP1/IM との連携             | 121 |
| 5.2.1 | JP1/IM と連携する場合のシステム構成   | 121 |
| 5.2.2 | JP1/IM と連携するための設定をする    | 121 |
| 5.2.3 | サービスを起動する               | 122 |
| 5.2.4 | JP1/IM で伝送結果を監視する       | 122 |

## 6

|   |     |
|---|-----|
| コマンド                                      | 123 |
| コマンド一覧                                    | 124 |
| コマンドの詳細                                   | 126 |
| jftsd - JP1/FTP デーモンの起動 -                 | 127 |
| ftsstop - JP1/FTP デーモンの停止 -               | 128 |
| ftsdefine - [ 環境定義 ] ダイアログボックスの表示 -       | 129 |
| ftsutil - 環境情報の変更・表示 -                    | 130 |
| ftsauto - [ 自動起動プログラムの登録一覧 ] ウィンドウの表示 -   | 134 |
| ftsautoma - 自動起動プログラムの登録・削除・表示 -          | 135 |
| ftsclient - [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウの表示 - | 139 |
| ftstran - 伝送の実行 -                         | 140 |
| ftsregc - 伝送情報の登録・変更・削除・表示 -              | 143 |
| ftsregcv - 伝送情報の表示 -                      | 146 |
| ftshist - [ 履歴情報 ] ウィンドウの表示 -             | 149 |
| ftshistory - 履歴情報の表示 -                    | 150 |
| ftsconsole - 運用管理コンソールの起動 -               | 154 |
| jftsa - 運用管理エージェントの起動 -                   | 155 |
| ftsastop - 運用管理エージェントの停止 -                | 156 |
| jftslgd - ログデーモンの起動 -                     | 157 |
| ftslogstop - ログデーモンの停止 -                  | 160 |
| jftsdstatus - JP1/FTP デーモンの起動状態確認 -       | 161 |
| jftsastatus - 運用管理エージェントの起動状態確認 -         | 162 |
| jftslgdstatus - ログデーモンの起動状態確認 -           | 163 |

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| <b>7</b> | <b>API ライブラリ</b>   | <b>165</b> |
|          | ライブラリ使用方法  | 166        |
|          | ライブラリ使用例題  | 173        |
|          | 関数一覧   | 177        |
|          | 関数の詳細  | 178        |
|          | fts_ftp_open() - JP1/FTP デーモンとのコネクション確立 -                                  | 179        |
|          | fts_ftp_syn_request_ex() - 伝送要求の登録 (同期) -                                  | 181        |
|          | fts_ftp_asyn_request_ex() - 伝送要求の登録 (非同期) -                                | 183        |
|          | fts_ftp_event_ex() - 伝送終了結果の取得 -   | 186        |
|          | fts_ftp_close() - JP1/FTP とのコネクション解放 -                                     | 188        |
|          | fts_ftp_get_card_info() - 伝送情報の取得 -  | 189        |
|          | fts_ftp_bufcoll() - 伝送終了構造体メンバ full_trans_size, full_trans_size_comp の参照 - | 190        |

|          |                                 |            |
|----------|---------------------------------|------------|
| <b>8</b> | <b>メッセージ</b>                    | <b>191</b> |
|          | 8.1 メッセージの表示形式                  | 192        |
|          | 8.1.1 メッセージの記載形式                | 192        |
|          | 8.2 メッセージ一覧                     | 193        |
|          | 8.2.1 JP1/FTP デーモンに関するメッセージ     | 193        |
|          | 8.2.2 ファイル伝送 (発信側) に関するメッセージ    | 194        |
|          | 8.2.3 ファイル伝送 (着信側) に関するメッセージ    | 196        |
|          | 8.2.4 ftsstop コマンドの出力メッセージ      | 198        |
|          | 8.2.5 ftstran コマンドの出力メッセージ      | 199        |
|          | 8.2.6 ftsutil コマンドの出力メッセージ      | 208        |
|          | 8.2.7 ftsregc コマンドの出力メッセージ      | 220        |
|          | 8.2.8 ftsautoma コマンドの出力メッセージ    | 229        |
|          | 8.2.9 ftshistory コマンドの出力メッセージ   | 236        |
|          | 8.2.10 ftsregcv コマンドの出力メッセージ    | 240        |
|          | 8.2.11 運用管理エージェントの出力メッセージ       | 244        |
|          | 8.2.12 ftsastop コマンドの出力メッセージ    | 246        |
|          | 8.2.13 ftsconsole コマンドの出力メッセージ  | 248        |
|          | 8.2.14 ログデーモンに関するメッセージ          | 249        |
|          | 8.2.15 ftslogstop コマンドの出力メッセージ  | 250        |
|          | 8.2.16 jftsdstatus コマンドの出力メッセージ | 251        |
|          | 8.2.17 jftsastatus コマンドの出力メッセージ | 252        |

|        |                             |     |
|--------|-----------------------------|-----|
| 8.2.18 | iftslogdstatus コマンドの出力メッセージ | 253 |
| 8.3    | イベントログのメッセージ                | 255 |
| 8.3.1  | イベントログのメッセージの出力形式           | 255 |
| 8.3.2  | イベントログメッセージの記載形式            | 255 |
| 8.3.3  | イベントログのメッセージ一覧              | 256 |
| 8.4    | アクセスログのメッセージ                | 289 |
| 8.4.1  | アクセスログメッセージの出力形式            | 289 |
| 8.4.2  | アクセスログメッセージの記載形式            | 289 |
| 8.4.3  | アクセスログのメッセージ一覧              | 289 |
| 8.5    | エラー番号の詳細                    | 291 |

## 9

|       |                        |     |
|-------|------------------------|-----|
|       | トラブルシューティング            | 293 |
| 9.1   | 対処の手順                  | 294 |
| 9.2   | ログ情報の種類                | 295 |
| 9.2.1 | 共通メッセージログ              | 295 |
| 9.2.2 | JP1/FTP が出力するトレースログ    | 295 |
| 9.3   | トラブル発生時に採取が必要な資料       | 296 |
| 9.3.1 | オペレーションシステム (OS) のログ情報 | 296 |
| 9.3.2 | JP1/FTP に関する情報         | 296 |
| 9.3.3 | JP1/FTP のプロセス一覧        | 297 |
| 9.3.4 | オペレーション内容              | 298 |
| 9.3.5 | 画面上のエラー情報              | 298 |
| 9.3.6 | 資料の採取方法                | 298 |

## 付録

|  |                                |     |
|--|--------------------------------|-----|
|  | 付録 A ファイルおよびディレクトリー一覧          | 301 |
|  | 付録 B ポート番号                     | 302 |
|  | 付録 B.1 ポート番号一覧                 | 306 |
|  | 付録 B.2 ファイアウォールの通過方向           | 306 |
|  | 付録 B.3 ファイアウォール経由で伝送をする場合の確認方法 | 307 |
|  | 付録 C プロセス一覧                    | 308 |
|  | 付録 D JP1 イベント                  | 309 |
|  | 付録 D.1 JP1 イベントの一覧             | 309 |
|  | 付録 D.2 JP1 イベントの属性             | 309 |
|  | 付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて   | 320 |



|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 付録 E.1 フォーマットファイルの作成       | 320 |
| 付録 F GUI 画面 (X 画面) のフォント指定 | 323 |
| 付録 G 伝送拒否のメッセージ            | 324 |
| 付録 H 最大同時伝送数変更後の履歴情報削除ツール  | 325 |
| 付録 I 使用上の注意事項              | 326 |
| 付録 J 各バージョンの変更内容           | 330 |

## 索引

333



# 1

## JP1/FTP の概要

JP1/FTP は、LAN および WAN 環境でファイルを伝送するためのプログラムです。この章では、JP1/FTP の特長と機能を説明します。また、例題を使って操作の流れを紹介します。

---

1.1 特長

---

1.2 機能

---

1.3 JP1/FTP の操作の流れ

---

## 1.1 特長

---

JP1/FTP は、運用管理機能を備えたファイル伝送プログラムです。ファイル伝送の標準的なプロトコルの FTP 手順を使用しています。UNIX 標準の FTP 機能に比べ、定型業務でファイル伝送をする場合に有効な機能を持っています。

### ファイル伝送業務を自動化

- ジョブ起動機能を利用して、ファイル伝送後の処理を自動化できます。
- API 機能を使用して、ユーザアプリケーションからファイルを送受信できます。
- 1 日数回、基幹サーバからデータを受信し、集計といった処理などを自動化できます。

### 実行状況の管理

- ファイル伝送状態の表示と通知を利用して、障害処理などの対応処理ができます。
- ファイル送受信時の履歴情報の採取と表示によって、伝送状態を管理できます。

### スケジュール伝送

JP1/AJS3 と連携することによって、定型業務のスケジュール伝送が容易にできます。また JP1/FTP のジョブ自動起動で、ファイル送受信後の業務を自動化できます。

### JP1/IM での集中監視

JP1/IM を利用することによって、サービスの開始、停止、伝送の終了（正常、警告、異常）を、JP1/IM で集中監視できます。

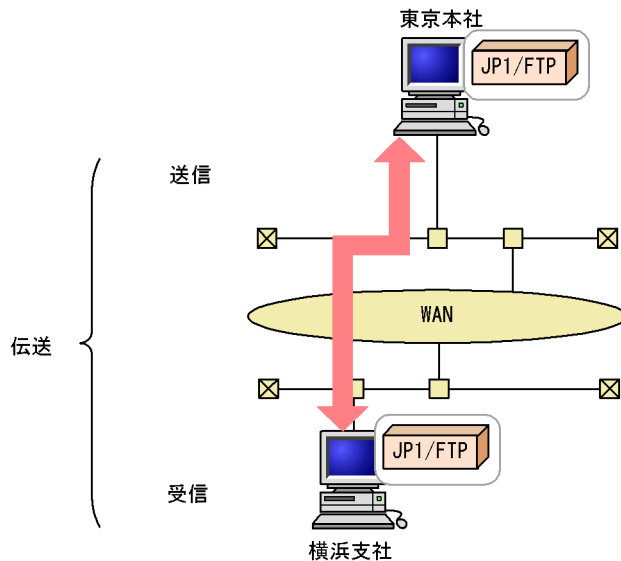
### 運用管理機能（Linux を除く）

ネットワーク上に分散する複数の JP1/FTP ホストの、ファイル伝送の履歴表示や、各種定義情報の配布、設定などができます。

## 1.2 機能

JP1/FTP を使用したファイル伝送の例を、次の図に示します。

図 1-1 ファイル伝送の例（横浜支社から東京本社へファイルを伝送する）



JP1/FTP を使って、別のホストにファイルを送信、受信することを「伝送」といいます。また、ファイルを伝送する側を「クライアント（発信側）」といい、伝送される側を「サーバ（着信側）」といいます。一つのホストで、クライアント（発信側）・サーバ（着信側）両方の役割を果たします。

JP1/FTP には、次の三つの機能があります。

- ファイル伝送機能
- 運用管理機能（Linux を除く）
- JP1 プログラムとの連携機能

それぞれの機能の特長を説明します。

### 1.2.1 適応 OS による機能

JP1/FTP 機能が動作可能な OS の一覧を、次の表に示します。

表 1-1 JP1/FTP 機能が動作可能な OS の一覧

| 機能       |             | HP-UX | AIX | Solaris | Linux |
|----------|-------------|-------|-----|---------|-------|
| ファイル伝送機能 | 伝送情報を登録して伝送 |       |     |         |       |

## 1. JP1/FTP の概要

| 機能              |                             | HP-UX       | AIX | Solaris | Linux |
|-----------------|-----------------------------|-------------|-----|---------|-------|
|                 | ファイル伝送後にプログラムを自動起動          |             |     |         |       |
|                 | ファイル伝送の確認                   |             |     |         |       |
|                 | API                         |             |     |         |       |
|                 | 定義情報の保存・復元                  |             |     |         |       |
| 運用管理機能          |                             |             |     |         | -     |
| JP1 プログラムとの連携   | JP1/AJS3 との連携               |             |     |         |       |
|                 | JP1/IM との連携                 |             |     |         |       |
| コマンド (GUI 系)    | [ 環境定義 ] ダイアログボックスの表示       | ftsdefine   |     |         | -     |
|                 | [ 自動起動プログラムの登録一覧 ] ウィンドウの表示 | ftsauto     |     |         | -     |
|                 | [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウの表示 | ftsclient   |     |         | -     |
|                 | [ 履歴情報 ] ウィンドウの表示           | ftshist     |     |         | -     |
| コマンド (コマンドライン系) | JP1/FTP デーモンの起動             | jftsd       |     |         |       |
|                 | JP1/FTP デーモンの停止             | ftsstop     |     |         |       |
|                 | 環境情報の変更・表示                  | ftsutil     |     |         |       |
|                 | 自動起動プログラムの登録・削除・表示          | ftsautoma   |     |         |       |
|                 | 伝送の実行                       | ftstran     |     |         |       |
|                 | 伝送情報の登録・変更・削除・表示            | ftsregc     |     |         |       |
|                 | 伝送情報の表示                     | ftsregcv    |     |         |       |
|                 | 履歴情報の表示                     | ftshistory  |     |         |       |
|                 | ログデーモンの起動                   | jftsdlogd   |     |         |       |
|                 | ログデーモンの停止                   | ftslogstop  |     |         |       |
|                 | JP1/FTP デーモンの起動状態確認         | jftsdstatus |     |         |       |

| 機能            |                   | HP-UX         | AIX | Solaris | Linux |
|---------------|-------------------|---------------|-----|---------|-------|
|               | 運用管理エージェントの起動状態確認 | jftsastatus   |     |         | -     |
|               | ログデーモンの起動状態確認     | jftslgdstatus |     |         |       |
| コマンド (Java 系) | 運用管理コンソールの起動      | ftsconsole    |     |         | -     |
|               | 運用管理エージェントの起動     | jftsa         |     |         | -     |
|               | 運用管理エージェントの停止     | ftsastop      |     |         | -     |

(凡例)

- : 動作できます。
- : 動作できません。

注

提供するインターフェース、ライブラリは ILP32 データモデルだけです (Linux (IPF 版) では LP64 データモデルだけです)。

## 1.2.2 ファイル伝送機能

### (1) 伝送情報を伝送カードに登録して伝送できます

伝送する情報を「伝送カード」に登録します。複数の伝送カードを指定して、一度に伝送できます。また、登録済みの伝送カードをひな形として、内容を一部書き換えて伝送することもできます。

また、次のような伝送ができます。

- 複数のファイルの一括伝送  
ワイルドカードを使って、複数のファイルを伝送対象に指定できます。毎週複数部署の業務報告ファイルを伝送する場合などは、ファイル名称に付与規則を設け、統一しておくことで、効率良く伝送ができます。
- 伝送時のファイルサイズ確認  
送信側と受信側で伝送されたファイルのサイズが、正しいかどうかを確認できます。通常、伝送が正常終了していれば、ファイルが伝送中に破損していても気づきませんが、ファイルサイズ確認では、ファイルサイズが変わっていた場合は、伝送エラーになります。これによって、信頼性のある伝送ができます。  
ファイルサイズの確認は、JP1/FTP 同士の伝送時だけ有効です。

### (2) ファイルを伝送後、プログラムを自動で起動できます

ファイル伝送後、指定したプログラムを自動で起動でき、作業の自動化が図れます。プログラムを起動させる契機は、次のような指定ができます。

## 1. JP1/FTP の概要

- 特定のユーザからのファイル伝送を契機に、特定のプログラムを起動させる
- 特定のファイルのファイル伝送を契機に、特定のプログラムを起動させる

### (3) ファイル伝送履歴を確認できます

サーバ（着信側）、クライアント（発信側）の、どちらからでも伝送履歴を確認できます。伝送履歴の参照や、異常終了した伝送のエラーの確認などができます。また、履歴一覧に表示する内容は、異常終了の履歴だけを表示するなど、目的に応じた表示ができます。

### (4) API でユーザプログラムと連携できます

API を利用して、ユーザプログラムと連携したファイル伝送ができます。使用している環境に合わせた伝送と、伝送後の作業の自動化が図れます。

### (5) 定義情報の保存・復元ができます

JP1/FTP の各定義情報は、保存し、別のホストに配布して配布先で復元できます。あるホストで保存した定義情報を、複数のホストで復元することで、設定を簡略化できます。

## 1.2.3 運用管理機能

ネットワーク上に分散する JP1/FTP のホストの、履歴の参照や、定義情報の確認が一つのホストからでき、管理者の負担を軽減できます。

### 注意事項

Linux には運用管理機能はありません。

## 1.2.4 JP1 プログラムとの連携機能

### (1) JP1/AJS3 と連携して、スケジュール伝送ができます

JP1/AJS3 と連携して、伝送を契機にジョブを実行できます。これによって、一連の業務を自動化できます。

### (2) JP1/IM と連携して、伝送結果を確認できます

JP1/IM と連携して、JP1/FTP のサービスの状況、ファイル伝送の結果を確認できます。通常は JP1/IM から監視し、エラーが表示されたときなどに、JP1/FTP の履歴で詳細を確認するなど、使い分けができます。



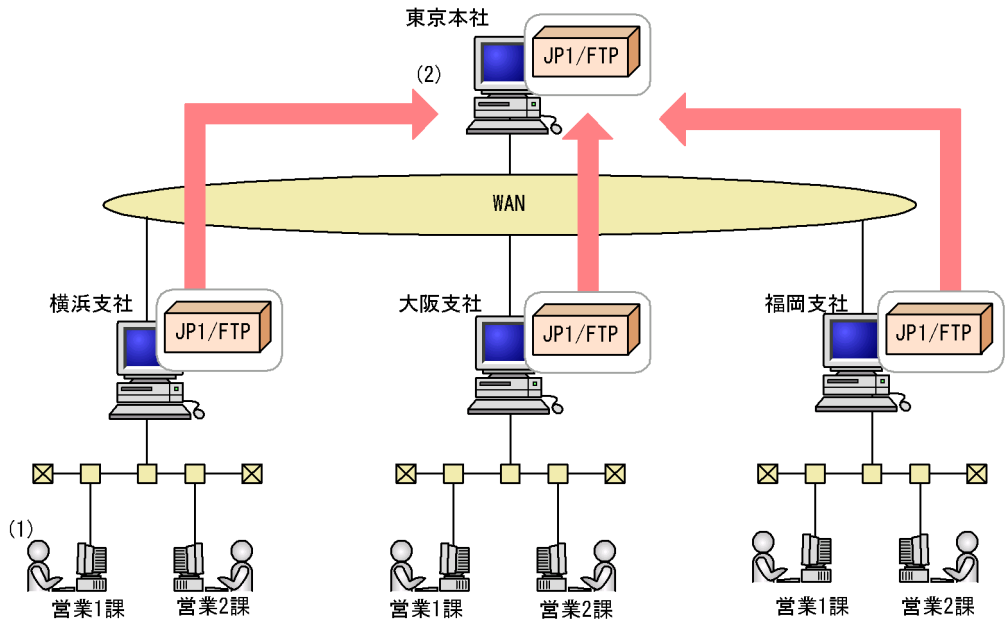
## 1.3 JP1/FTP の操作の流れ

JP1/FTP のファイル伝送の流れを、次の業務例に沿って紹介します。

図 1-2 業務例

業務例

- (1) 各支店のホストには、営業 1 課、2 課から、営業報告ファイルが格納されます。
- (2) 各支店のホストでは、営業報告ファイルを集計し、集計したファイルを、JP1/FTP を使って、東京本社に伝送します。



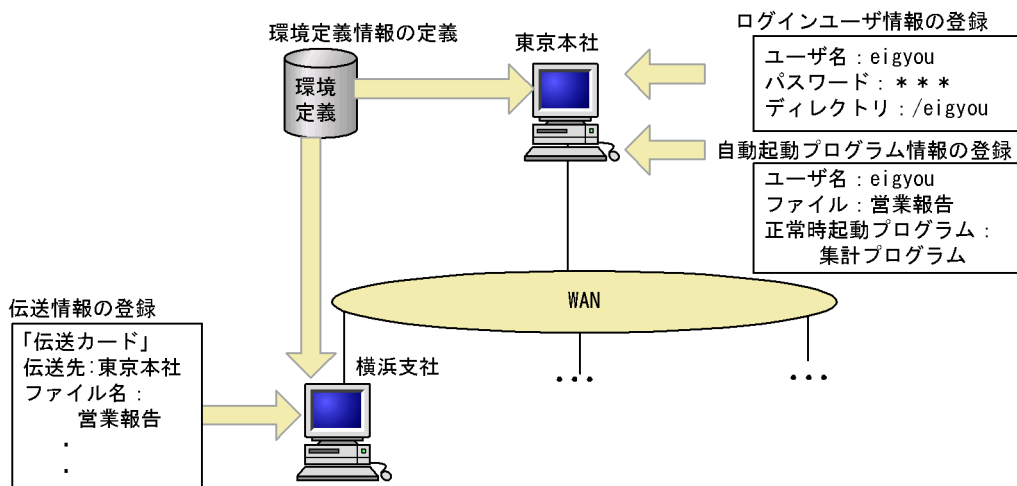
### 1.3.1 JP1/FTP の定義情報の登録

次の定義情報を登録します。

- 環境定義情報
- 伝送実行情報 (ログインユーザ情報, 自動起動プログラム情報, 伝送情報)

# 1. JP1/FTP の概要

図 1-3 定義情報の登録例

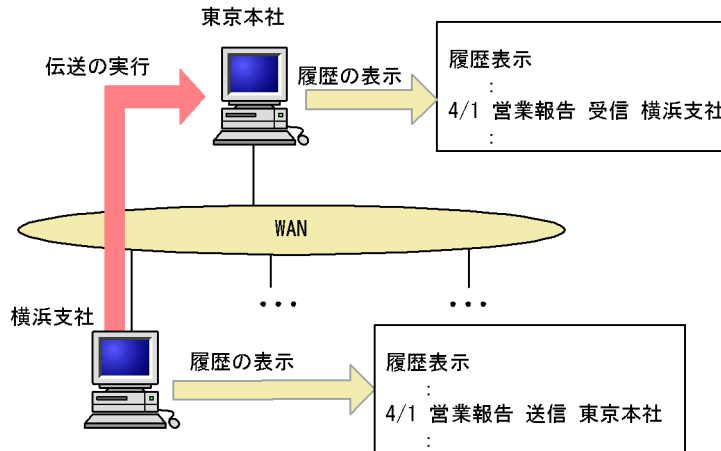


| 情報の種類  | 操作概要   | 実行するホスト      | 実行するコマンド (参照先)   |
|--------|--|--------------|--|
| 環境定義情報 | 環境定義情報の定義<br>伝送時のバッファサイズ、履歴ファイルのサイズなど、JP1/FTP の環境を定義します。   | すべてのホスト      | ftsdefine<br>(「3.1 JP1/FTP の環境定義」)<br>ftsutil<br>「6. コマンド」の<br>(「ftsutil - 環境情報の変更・表示 -」)          |
| 伝送実行情報 | ログインユーザ情報の登録<br>ファイル伝送時に、サーバ (着信側) にログインするユーザを登録します。<br>上記例では、東京本社に横浜支社からログインするユーザ (eigyou) を登録します。                        | サーバ (着信側)    | passwd<br>(「3.2 ログインユーザの登録」)   |
|        | 自動起動プログラム情報の登録<br>ファイルの伝送後に、サーバ (着信側) で自動的に起動するプログラムを登録します。<br>上記例では、東京本社に「eigyou から営業報告ファイルを受信したら、集計プログラムを起動する」という登録をします。 | サーバ (着信側)    | ftsauto<br>(「3.3 自動起動プログラムの登録」)<br>ftsautoma<br>「6. コマンド」の<br>(「ftsautoma - 自動起動プログラムの登録・削除・表示 -」) |
|        | 伝送情報の登録<br>ファイル伝送をする内容 (相手ホスト名、伝送ファイル名など) を伝送カードに登録します。<br>上記例では、横浜支社から東京本社へファイル伝送をする情報を登録します。                             | クライアント (発信側) | ftsclient<br>(「3.4 伝送情報の登録」)<br>ftsregc<br>「6. コマンド」の<br>(「ftsregc - 伝送情報の登録・変更・削除・表示 -」)          |

### 1.3.2 伝送の実行

伝送情報を「伝送カード」に登録し、伝送を実行します。伝送の結果は、履歴で確認します。

図 1-4 伝送の実行例

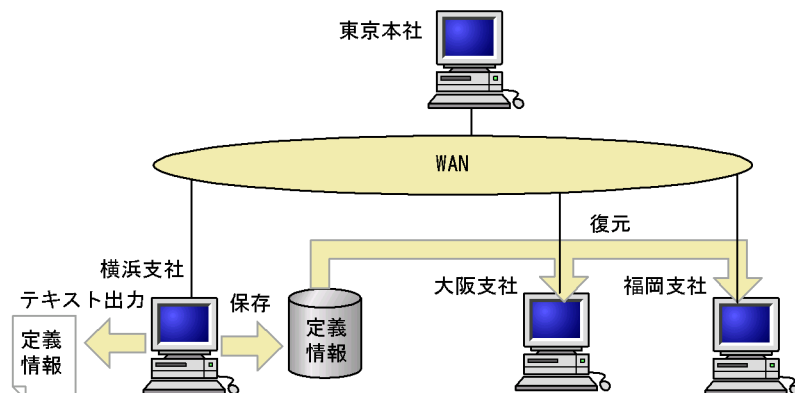


| 操作概要  | 実行するホスト     | 実行するコマンド（参照先）   |
|---|-------------|---|
| <b>伝送の実行</b><br>登録した伝送カードを指定して、伝送を実行します。伝送の実行は、ダイアログボックスとコマンドで行えます。上記例では、横浜支社から東京本社へファイル伝送を実行します。 | クライアント（発信側） | ftsclicnt<br>（「3.5 ファイル伝送」）<br>ftstran<br>「6. コマンド」の（「ftstran - 伝送の実行 - 」）            |
| <b>履歴の表示</b><br>ファイル伝送の結果を履歴表示で確認します。上記例では、東京本社では受信履歴が、横浜支社では送信履歴が確認できます。                         | すべてのホスト     | ftshist<br>（「3.6 伝送履歴の確認」）<br>ftshistory<br>「6. コマンド」の<br>（「ftshistory - 履歴情報の表示 - 」） |

### 1.3.3 定義情報の保存・復元

JP1/FTP の定義情報は、保存・復元、またはテキスト出力ができます。

図 1-5 定義情報の保存・復元例



| 操作概要  | 実行するホスト              | 参照先                      |
|---|----------------------|--------------------------|
| <p><b>定義情報の保存・復元</b><br/>あるホストで作成した定義情報を保存し、ほかのホストで復元できます。</p> <p>保存・復元できる定義情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 環境情報</li> <li>・ 自動起動プログラム情報</li> <li>・ 伝送情報</li> </ul> <p>上記例では、横浜支社の定義情報を、大阪支社、福岡支社で復元しています。このように環境を容易に整えることができます。</p> | <p>情報が登録されているホスト</p> | <p>「3.7 定義情報の保存・復元」</p>  |
| <p><b>定義情報のテキスト出力</b><br/>登録した情報を、テキストに出力できます。出力するフォーマットは、サンプルが用意されています。</p> <p>テキスト出力できる定義情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ログインユーザ情報</li> <li>・ 自動起動プログラム情報</li> <li>・ 伝送情報</li> <li>・ 履歴情報</li> </ul>                              | <p>情報が登録されているホスト</p> | <p>「3.8 定義情報のテキスト出力」</p> |

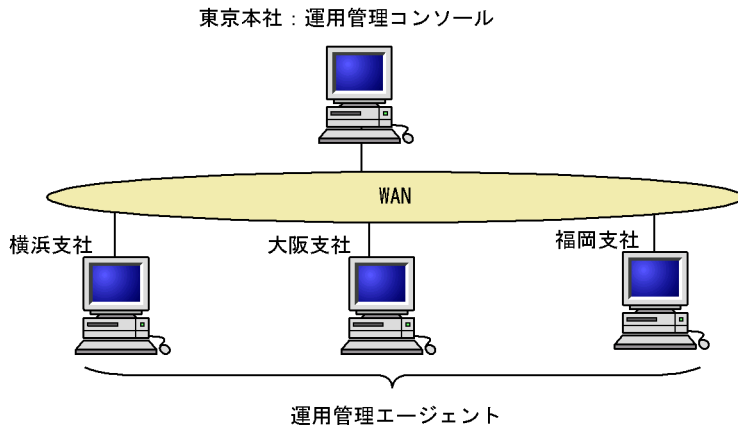
### 1.3.4 他ホストの JP1/FTP の定義情報の確認

運用管理コンソールを使って、JP1/FTP の定義情報の確認と変更，履歴の参照ができます。

#### 注意事項

Linux には運用管理コンソールはありません。

図 1-6 他ホストの JP1/FTP の定義情報の確認例



| 操作概要   | 実行するホスト   | 実行するコマンド（参照先）                      |
|--|-----------|------------------------------------|
| 運用管理コンソール<br>他ホストの定義情報の確認と登録，変更，削除，履歴情報の参照ができます。<br>定義情報を確認する側を，「運用管理コンソール」，確認される側を「運用管理エージェント」といいます。<br>上記例では，東京本社から各支社の履歴の参照，定義情報の確認ができます。 | 運用管理コンソール | ftsconsole<br>（「4. JP1/FTP の運用管理」） |



# 2

## インストールとセットアップ

この章では、JP1/FTP の使用を開始するまでに必要な作業と設定について説明します。

---

2.1 JP1/FTP のシステム構成

---

2.2 インストールとアンインストール

---

2.3 セットアップ

---

2.4 JP1/FTP の起動・停止

---

## 2.1 JP1/FTP のシステム構成

---

JP1/FTP のシステム構成を説明します。

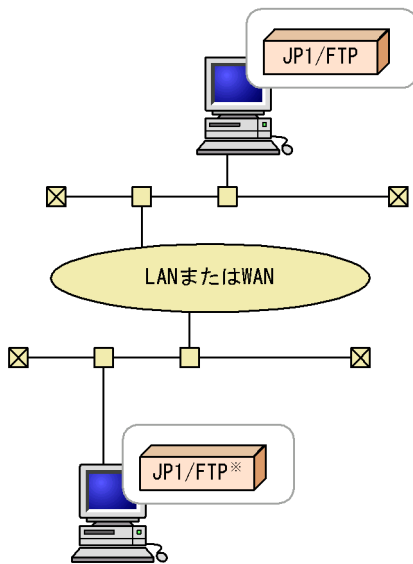
次に示す OS のうち、どれか一つを使用します。

- HP-UX
- Solaris
- AIX
- Linux

### 2.1.1 基本のシステム構成

JP1/FTP をインストールし、ファイル伝送をする基本のシステム構成例です。

図 2-1 JP1/FTP でファイル伝送をする基本のシステム構成例



注※ またはOS標準のFTP



## 2.2 インストールとアンインストール

---

JP1/FTP のインストールとアンインストールは、Hitachi PP Installer を使用します。

提供媒体を使用してインストール、または JP1/NETM/DM を使用してリモートインストールしてください。

## 2.3 セットアップ

JP1/FTP をインストールしたあと、または JP1/FTP デーモンを起動する前に、次の設定をします。

- パスの設定
- 言語種別の設定
- ポート番号の設定

### 2.3.1 パスを設定する

JP1/FTP コマンドを使用するには、コマンドをフルパスで指定するか、コマンドが格納されているパスを各ユーザで設定しておく必要があります。スーパーユーザもパスの指定が必要です。

パスは、環境変数 PATH で設定します。設定パスを次の表に示します。

表 2-1 設定パス

| OS      | 設定パス             |
|---------|------------------|
| HP-UX   | /opt/jp1_fts/bin |
| Solaris | /opt/jp1_fts/bin |
| AIX     | /opt/jp1_fts/bin |
| Linux   | /opt/jp1_fts/bin |

### 2.3.2 言語種別を設定する

JP1/FTP は、日本語および英語環境で動作します。設定する環境変数 LANG の値を次の表に示します。

表 2-2 環境変数 LANG の値

| OS      | 環境変数 LANG の値  |
|---------|---|
| HP-UX   | ja_JP.SJIS <sup>1</sup> , ja_JP.eucJP, または C <sup>2</sup> |
| Solaris | ja <sup>1</sup> , japanese, ja_JP.PCK, または C <sup>2</sup> |
| AIX     | Ja_JP <sup>1</sup> , ja_JP, または C <sup>2</sup>            |
| Linux   | ja_JP.UTF-8 <sup>1</sup> , または C                          |

注 1  
デフォルト言語

注 2  
GUI 画面のフォントの指定が必要な場合があります。フォントの指定方法については、「付録 F

GUI画面 (X画面) の「フォント指定」を参照ください。

### 2.3.3 ポート番号を設定する

ポート番号を設定するファイルと、使用するポート番号を次に示します。

設定するファイル

/etc/services ファイル

設定内容

|          |             |                        |
|----------|-------------|------------------------|
| ftssdata | aaaaa-1/tcp | #JP1/FTPデーモンでデータ伝送時に使用 |
| ftss     | aaaaa/tcp   | #サーバ(着信側)で着信時に使用       |
| ftsc     | bbbbbb/tcp  | #クライアント(発信側)で使用        |
| ftsagent | cccccc/tcp  | #運用管理機能で使用             |

(凡例)

aaaaa, bbbbb, ccccc : それぞれほかのプログラムのポート番号と重複しない  
任意の番号を設定します。

注

すべてのマシンで、同一の番号を使用してください。

「aaaaa-1」は、自動的に割り当てられますが、上記のように明示しておくことをお  
勧めします。

ポート番号の設定例

|          |           |                        |
|----------|-----------|------------------------|
| ftssdata | 20124/tcp | #JP1/FTPデーモンでデータ伝送時に使用 |
| ftss     | 20125/tcp | #サーバ(着信側)で着信時に使用       |
| ftsc     | 20126/tcp | #クライアント(発信側)で使用        |
| ftsagent | 20252/tcp | #運用管理機能(エージェント)に使用     |

/var/opt/jp1\_fts/sys/services.model に、サンプルを用意しています。

伝送時の指定

JP1/FTP をサーバ(着信側)で使用する場合、クライアント(発信側)は、ファイ  
ル伝送時に「ftss」に割り当てたポート番号(上記の設定例の場合は、20125)を指  
定します。

OS 標準の FTP から JP1/FTP へファイル伝送をする場合

JP1/FTP をサーバ(着信側)、OS 標準の FTP をクライアント(発信側)として、  
ファイル伝送をする場合は、次のようになります。

## 2. インストールとセットアップ

図 2-2 OS 標準の FTP から JP1/FTP へファイル伝送をする場合の実行例

```
# ftp
ftp> open hostname1 20125
      相手ホスト名 ftpssに指定したポート番号
      :
      省略
      :
ftp> put localfile1 remotefile1
      伝送するファイル 相手先ファイル名
      :
      省略
      :
```

### 2.3.4 シスログを設定する

シスログ出力を有効にするためには、OS のシスログの設定で、次に示すファシリティ（機能）を出力するように設定してください。

表 2-3 JP1/FTP で使用するシスログ用のファシリティ

| 名前        | /etc/syslog.conf の値 | マクロの値      | 備考  |
|-----------|---------------------|------------|---|
| システム・デーモン | daemon              | LOG_DAEMON | -   |
| ユーザ・プロセス  | user                | LOG_USER   | ftsstop および<br>ftslogstop コマンドの<br>シスログ出力をする場<br>合に有効にする。 |

一般的なシスログ（/etc/syslog.conf ファイル）の指定例を次に示します。

```
*.info /var/syslog
```

この例では、すべてのファシリティの通知メッセージ以上のプライオリティー（レベル）のメッセージをファイル /var/syslog に出力します。

詳細は、OS のマニュアルの、syslog、syslogd、syslog.confなどを参照してください。

## 2.4 JP1/FTP の起動・停止

### 2.4.1 JP1/FTP デーモンの起動・停止

JP1/FTP を使用するために、JP1/FTP デーモンを起動します。

#### (1) JP1/FTP デーモンを起動する

1. スーパーユーザで、jftsd コマンドを実行する。

コマンド入力したターミナルおよびシステムログファイルに、JP1/FTP デーモンのメッセージが出力されます。

jftsd コマンドについては、「6. コマンド」の「jftsd - JP1/FTP デーモンの起動 - 」を参照してください。

自動起動方法（HP-UX，Solaris，Linux の場合）

システム開始時に、JP1/FTP デーモンを自動起動するには、次の二つの方法があります。設定後、次のシステム開始時から有効になります。

- /etc/opt/jp1\_ftp/startup をテキストエディターなどで開き、注釈（#）を削除して保存します。
- /etc/opt/jp1\_ftp/startup.model を参考にして、カスタマイズしたシェルを /etc/opt/jp1\_ftp/startup と置き換えます。

自動起動方法（AIX の場合）

システム開始時に、JP1/FTP デーモンを自動起動するには、次の設定をします。設定後、次のシステム開始時から有効になります。

1. 起動コマンドの作成

次のどちらかの方法で起動コマンドを作成します。

- /etc/opt/jp1\_ftp/startup をテキストエディターなどで開き、注釈（#）を削除して保存します。
- /etc/opt/jp1\_ftp/startup.model を参考にして、カスタマイズしたシェルを /etc/opt/jp1\_ftp/startup と置き換えます。

2. 自動起動の設定

mkitab コマンドを使用して、自動起動の設定をします。

```
# mkitab "jp1_ftp:2:wait:/etc/opt/jp1_ftp/startup"
```

JP1 シリーズを使用する場合は、自動起動の順序が正しく設定されるように、最初に JP1/Base を設定し、そのあと、JP1 シリーズを順次設定します。JP1/IM，JP1/AJS3 を使用の場合は、そのあとに JP1/FTP の起動コマンドを登録してください。

JP1/Base，JP1/IM，JP1/AJS3，JP1/FTP の順に自動起動を設定する場合、次のように指定してコマンドを実行します。

## 2. インストールとセットアップ

```
# mkitab -i hntr2mon "jplbase:2:wait:/etc/opt/jplbase/
jbs_start"
# mkitab -i jplbase "jplcons:2:wait:/etc/opt/jplcons/
jco_start"
# mkitab -i jplcons "jplajs2:2:wait:/etc/opt/jplajs2/
jajs_start"
# mkitab -i jplajs2 "jpl_fts:2:wait:/etc/opt/jpl_fts/
startup"
```

設定後、lsitab コマンドを使用して、設定内容を確認してください。

次のように指定してコマンドを実行します。

```
# lsitab -a
```

### <出力例>

```
init:2:initdefault:
brc::sysinit:/sbin/rc.boot 3 >/dev/console 2>&1 # Phase 3 of
system boot
:
hntr2mon:2:once:/opt/hitachi/HNTRLlib2/etc/D002start
jplbase:2:wait:/etc/opt/jplbase/jbs_start
jplcons:2:wait:/etc/opt/jplcons/jco_start
jplajs2:2:wait:/etc/opt/jplajs2/jajs_start
jpl_fts:2:wait:/etc/opt/jpl_fts/startup
```

### 注意事項

JP1 Version 6 または JP1 Version 7 から、バージョンアップまたはリビジョンアップして使用する場合で、すでに自動起動を設定しているときには、`/etc/rc.tcpip` の次に示す行を削除してください。

```
test -x /etc/opt/jpl_fts/startup && /etc/opt/jpl_fts/startup
```

削除後、上記の自動起動を設定してください。

## (2) JP1/FTP デーモンを停止する

JP1/FTP デーモンの停止後は、伝送要求を受け付けなくなります。

### 1. スーパーユーザで、ftsstop コマンドを実行する。

コマンド入力したターミナルおよびシステムログファイルに、JP1/FTP デーモンのメッセージが出力されます。

ftsstop コマンドについては、「6. コマンド」の「ftsstop - JP1/FTP デーモンの停止 - 」を参照してください。

### 自動停止方法 (HP-UX, Solaris, Linux の場合)

インストール後は、システム終了時に JP1/FTP デーモンを自動停止するように設定されています。終了処理を変更したい場合は、`/etc/opt/jpl_fts/stop.model` を参考に作成したシェルを `/etc/opt/jpl_fts/stop` と置き換えてください。

### 自動停止方法 (AIX の場合)

システム停止時に JP1/FTP デーモンを自動停止する場合には、`/etc/rc.shutdown` に次の記述を追加してください。

## 記述例

```
if [ -x /etc/opt/jp1_fts/stop ]
then
    /etc/opt/jp1_fts/stop
fi
```

/etc/rc.shutdown ファイルがない場合は作成してください。その際、/etc/rc.shutdown ファイルの属性を次の手順で設定してください。

```
chmod 550 /etc/rc.shutdown
chown root /etc/rc.shutdown
chgrp shutdown /etc/rc.shutdown
```

なお、JP1 シリーズを使用する場合は、JP1/Base、および JP1/AJS3 の停止処理の前にこの停止処理が動作するようにしてください。

上記以外の独自の終了をしたい場合は、/etc/opt/jp1\_fts/stop.model を参考にして作成したシェルを /etc/opt/jp1\_fts/stop と置き換えてください。

## 2.4.2 運用管理エージェントの起動・停止

運用管理コンソールを使用するためには、運用管理エージェントを起動する必要があります。

### 注意事項

Linux には運用管理エージェントはありません。

### (1) 運用管理エージェントを起動する

1. スーパーユーザで、jftsa コマンドを実行する。

jftsa コマンドについては、「6. コマンド」の「jftsa - 運用管理エージェントの起動 -」を参照してください。

### 注意事項

- このコマンドは運用管理エージェントをバックグラウンドに移すとすぐに戻ります。その後、運用管理エージェントのサービス準備ができた時点で開始メッセージを出力します。そのため、コマンドが戻ってからメッセージが出力されるまでに時間差があります。
- 09:00 以降では、08:50 以前にあった引数 Java\_Path を指定すると、エラーになります。

### 自動起動方法 (HP-UX, Solaris の場合)

システム開始時に、運用管理エージェントを自動起動するには、次の二つの方法があります。設定後、次のシステム開始時から有効になります。

- /etc/opt/jp1\_fts/startup をテキストエディターなどで開き、注釈 (:#) を削除して保存します。
- /etc/opt/jp1\_fts/startup.model を参考にして、カスタマイズしたシェルを /etc/opt/

## 2. インストールとセットアップ

jp1\_fts/startup と置き換えます。

### 自動起動方法 (AIX の場合)

システム開始時に、運用管理エージェントを自動起動するには、次の設定をします。設定後、次のシステム開始時から有効になります。

#### 1. 起動コマンドの作成

次のどちらかの方法で起動コマンドを作成します。

- /etc/opt/jp1\_fts/startup をテキストエディターなどで開き、注釈 (:#) を削除して保存します。
- /etc/opt/jp1\_fts/startup.model を参考にして、カスタマイズしたシェルを /etc/opt/jp1\_fts/startup と置き換えます。

#### 2. 自動起動の設定

mkitab コマンドを使用して、自動起動の設定をします。

```
# mkitab "jp1_fts:2:wait:/etc/opt/jp1_fts/startup"
```

JP1 シリーズを使用する場合は、自動起動の順序が正しく設定されるように、最初に JP1/Base を設定し、そのあと、JP1 シリーズを順次設定します。JP1/IM, JP1/AJS3 を使用の場合は、そのあとに JP1/FTP の起動コマンドを登録してください。

JP1/Base, JP1/IM, JP1/AJS3, JP1/FTP の順に自動起動を設定する場合、次のように指定してコマンドを実行します。

```
# mkitab -i hntr2mon "jplbase:2:wait:/etc/opt/jplbase/jbs_start"
# mkitab -i jplbase "jplcons:2:wait:/etc/opt/jplcons/jco_start"
# mkitab -i jplcons "jplajs2:2:wait:/etc/opt/jplajs2/jajs_start"
# mkitab -i jplajs2 "jp1_fts:2:wait:/etc/opt/jp1_fts/startup"
```

設定後、lsitab コマンドを使用して、設定内容を確認してください。

次のように指定してコマンドを実行します。

```
# lsitab -a
```

#### <出力例>

```
init:2:initdefault:
brc::sysinit:/sbin/rc.boot 3 >/dev/console 2>&1 # Phase 3 of
system boot
:
hntr2mon:2:once:/opt/hitachi/HNTRLib2/etc/D002start
jplbase:2:wait:/etc/opt/jplbase/jbs_start
jplcons:2:wait:/etc/opt/jplcons/jco_start
jplajs2:2:wait:/etc/opt/jplajs2/jajs_start
jp1_fts:2:wait:/etc/opt/jp1_fts/startup
```

#### 注意事項

JP1 Version 6 または JP1 Version 7 から、バージョンアップまたはリビジョン



アップして使用する場合で、すでに自動起動を設定しているときには、`/etc/rc.tepip` の次に示す行を削除してください。

```
test -x /etc/opt/jp1_fts/startup && /etc/opt/jp1_fts/startup
```

削除後、上記の自動起動を設定してください。

## (2) 運用管理エージェントを停止する

1. スーパーユーザで `ftsastop` コマンドを実行する。

`ftsastop` コマンドについては、「6. コマンド」の「`ftsastop` - 運用管理エージェントの停止 - 」を参照してください。

自動停止方法 (HP-UX, Solaris の場合)

インストール後は、システム終了時に運用管理エージェントを自動停止するように設定されます。終了処理を変更したい場合は、`/etc/opt/jp1_fts/stop.model` を参考にして作成したシェルを `/etc/opt/jp1_fts/stop` と置き換えてください。

自動停止方法 (AIX の場合)

システム停止時に運用管理エージェントを自動停止する場合には、`/etc/rc.shutdown` に次の記述を追加してください。なお、JP1/FTP デーモンの自動停止で追加済みの場合は不要です。

記述例

```
if [ -x /etc/opt/jp1_fts/stop ]
then
    /etc/opt/jp1_fts/stop
fi
```

`/etc/rc.shutdown` ファイルがない場合は作成してください。その際、`/etc/rc.shutdown` ファイルの属性を次の手順で設定してください。

```
chmod 550 /etc/rc.shutdown
chown root /etc/rc.shutdown
chgrp shutdown /etc/rc.shutdown
```

なお、JP1 シリーズを使用する場合は、JP1/Base、および JP1/AJS3 の停止処理の前にこの停止処理が動作するようにしてください。

上記以外の独自の終了をしたい場合は、`/etc/opt/jp1_fts/stop.model` を参考にして作成したシェルを `/etc/opt/jp1_fts/stop` と置き換えてください。

### 2.4.3 ログデーモンの起動・停止

イベントログを受信するためには、ログデーモンを起動する必要があります。

#### (1) ログデーモンを起動する

1. スーパーユーザで、`jftsdlogd` コマンドを実行する。

コマンド入力したターミナルおよびシステムログファイルに、ログデーモンのメッ

## 2. インストールとセットアップ

メッセージが出力されます。

jftslugd コマンドについては、「6. コマンド」の「jftslugd - ログデーモンの起動 - 」を参照してください。

自動起動方法 (HP-UX, Solaris, Linux の場合)

- システム開始時に、ログデーモンを自動起動するには、次の二つの方法があります。設定後、次のシステム開始時から有効になります。
- /etc/opt/jp1\_fts/startup をテキストエディターなどで開き、注釈 (#) を削除して保存します。
- /etc/opt/jp1\_fts/startup.model を参考にして、カスタマイズしたシェルを /etc/opt/jp1\_fts/startup と置き換えます。

自動起動方法 (AIX の場合)

システム開始時に、ログデーモンを自動起動するには、次の設定をします。設定後、次のシステム開始時から有効になります。

### 1. 起動コマンドの作成

次のどちらかの方法で起動コマンドを作成します。

- /etc/opt/jp1\_fts/startup をテキストエディターなどで開き、注釈 (#) を削除して保存します。
- /etc/opt/jp1\_fts/startup.model を参考にして、カスタマイズしたシェルを /etc/opt/jp1\_fts/startup と置き換えます。

### 2. 自動起動の設定

mkitab コマンドを使用して、自動起動の設定をします。

```
# mkitab "jp1_fts:2:wait:/etc/opt/jp1_fts/startup"
```

JP1 シリーズを使用する場合は、自動起動の順序が正しく設定されるように、最初に JP1/Base を設定し、そのあと、JP1 シリーズを順次設定します。JP1/IM, JP1/AJS3 を使用の場合は、そのあとに JP1/FTP の起動コマンドを登録してください。

JP1/Base, JP1/IM, JP1/AJS3, JP1/FTP の順に自動起動を設定する場合、次のように指定してコマンドを実行します。

```
# mkitab -i hntr2mon "jplbase:2:wait:/etc/opt/jplbase/jbs_start"
# mkitab -i jplbase "jplcons:2:wait:/etc/opt/jplcons/jco_start"
# mkitab -i jplcons "jplajs2:2:wait:/etc/opt/jplajs2/jajs_start"
# mkitab -i jplajs2 "jp1_fts:2:wait:/etc/opt/jp1_fts/startup"
```

設定後、lsitab コマンドを使用して、設定内容を確認してください。

次のように指定してコマンドを実行します。

```
# lsitab -a
```

<出力例>

```

init:2:initdefault:
brc::sysinit:/sbin/rc.boot 3 >/dev/console 2>&1 # Phase 3 of
system boot
:
hntr2mon:2:once:/opt/hitachi/HNTRLib2/etc/D002start
jplbase:2:wait:/etc/opt/jplbase/jbs_start
jplcons:2:wait:/etc/opt/jplcons/jco_start
jplajs2:2:wait:/etc/opt/jplajs2/jajs_start
jpl_fts:2:wait:/etc/opt/jpl_fts/startup

```

### 注意事項

JP1 Version 6 または JP1 Version 7 から、バージョンアップまたはリビジョンアップして使用する場合で、すでに自動起動を設定しているときには、`/etc/rc.tepip` の次に示す行を削除してください。

```
test -x /etc/opt/jpl_fts/startup && /etc/opt/jpl_fts/startup
```

削除後、上記の自動起動を設定してください。

## (2) ログデーモンを停止する

ログデーモン停止後は、イベントログを受信できなくなります。

### 1. スーパーユーザで、`ftslogstop` コマンドを実行する。

コマンド入力したターミナルおよびシステムログファイルに、ログデーモンのメッセージが出力されます。

`ftslogstop` コマンドについては、「6. コマンド」の「`ftslogstop` - ログデーモンの停止 - 」を参照してください。

### 自動停止方法 (HP-UX, Solaris, Linux の場合)

インストール後は、システム終了時にログデーモンを自動停止するように設定されています。終了処理を変更したい場合は、`/etc/opt/jpl_fts/stop.model` を参考にして作成したシェルを `/etc/opt/jpl_fts/stop` と置き換えてください。

### 自動停止方法 (AIX の場合)

システム停止時にログデーモンを自動停止する場合には、`/etc/rc.shutdown` に次の記述を追加してください。

### 記述例

```

if [ -x /etc/opt/jpl_fts/stop ]
then
    /etc/opt/jpl_fts/stop
fi

```

`/etc/rc.shutdown` ファイルがない場合は作成してください。その際、`/etc/rc.shutdown` ファイルの属性を次の手順で設定してください。

```

chmod 550 /etc/rc.shutdown
chown root /etc/rc.shutdown
chgrp shutdown /etc/rc.shutdown

```

なお、JP1 シリーズを使用する場合は、JP1/Base、および JP1/AJS3 の停止処理の

## 2. インストールとセットアップ

前にこの停止処理が動作するようにしてください。

上記以外の独自の終了をしたい場合は、`/etc/opt/jp1_fts/stop.model` を参考にして作成したシェルを `/etc/opt/jp1_fts/stop` と置き換えてください。

# 3

## JP1/FTP のファイル伝送

この章では、JP1/FTP のファイル伝送機能について、操作方法を説明します。

- 
- 3.1 JP1/FTP の環境定義
  - 3.2 ログインユーザの登録
  - 3.3 自動起動プログラムの登録
  - 3.4 伝送情報の登録
  - 3.5 ファイル伝送
  - 3.6 伝送履歴の確認
  - 3.7 定義情報の保存・復元
  - 3.8 定義情報のテキスト出力
  - 3.9 ログイン制限機能
  - 3.10 イベントログ機能
  - 3.11 PASV モードでのファイル伝送
  - 3.12 最大同時伝送数の変更手順
  - 3.13 接続ホスト制限機能
  - 3.14 ディレクトリ制限機能
  - 3.15 複数 IP アドレス環境での使用
  - 3.16 アクセスログの採取
  - 3.17 FTP 接続応答メッセージの情報抑止機能
-

## 3.1 JP1/FTP の環境定義

JP1/FTP の環境定義は、すべてのホストで定義します。

環境定義は、ftsdefine コマンドを実行し、[ 環境定義 ] ダイアログボックスで定義します。または、ftsutil コマンドで定義します。

### 注意事項

Linux には ftsdefine コマンドはありません。Linux の場合は ftsutil コマンドを使用してください。

### [ 環境定義 ] ダイアログボックスの表示方法

コマンド実行時に必要な実行権限については、「6. コマンド」の「コマンド一覧」を参照してください。

次のコマンドを実行します。

```
ftsdefine
```

[ 環境定義 ] ダイアログボックスを次の図に示します。

図 3-1 [ 環境定義 ] ダイアログボックス

環境定義

履歴情報保存件数  件

プロトコルトレースのファイルサイズ  KB

モジュールトレースのファイルサイズ  KB

ホスト接続時の  
リトライ回数  回  
リトライ間隔  秒

データ送信待ちタイムアウト  秒

データ受信待ちタイムアウト  秒

サーバ (着信)

送信バッファサイズ  Bytes

受信バッファサイズ  Bytes

アイドルタイムアウト  秒

ファイル作成マスク

クライアント (発信)

送信バッファサイズ  Bytes

受信バッファサイズ  Bytes

ファイル作成マスク

JP1/IM イベントの発行

伝送結果のシスログ出力

### 3.1.1 JP1/FTP の環境を定義する

インストール時にデフォルトの値が設定されます。必要な場合だけ変更してください。

[環境定義] ダイアログボックスで定義する方法と、ftsutil コマンドで定義する方法を説明します。

### (1) [環境定義] ダイアログボックスで定義する

1. [環境定義] ダイアログボックスの各項目の設定を変更し、[了解] をクリックする。  
変更後は、メッセージに従って、サービスを再起動してください。

[環境定義] ダイアログボックスの各設定項目を、次の表に示します。

表 3-1 [環境定義] ダイアログボックスの設定項目

| 項目   | 設定内容   |
|--|--|
| 履歴情報保存件数<br>(0 ~ 100000 件)<br>《1000 件》<br><br>(Linux (IPF 版) の場合<br>(0 ~ 1000000 件)<br>《2000 件》) | 履歴情報を保存する件数を指定します。1 ファイルの伝送が 1 件と数えられ、ファイル伝送の数が保存件数を超えた場合は、古い情報から上書きされます。<br>1 件のサイズは、1,500 バイトで、「保存件数 × 1,500 バイト」のファイルサイズを必要とします (Linux (IPF 版) の場合は 1,536 バイトで、「保存件数 × 1,536 バイト」のファイルサイズを必要とします)。<br>履歴情報保存件数を増やす場合<br>履歴情報保存件数を増やすと、履歴を表示するのに時間が掛かる場合があります。これは CPU、ハードディスクの性能や搭載メモリの量に依存します。履歴情報を長期間保存したい場合は、次に示す履歴情報ファイルをコピーして保存することをお勧めします。<br>履歴情報ファイル<br>• /var/opt/jp1_fts/sys/history |
| プロトコルトレースのファイルサイズ<br>(4 ~ 1000KB)<br>《4KB》<br><br>(Linux (IPF 版) の場合<br>(4 ~ 10000KB) 《50KB》)    | ftp プロトコルのトレースを採取するファイルのサイズを指定します。プロトコルトレースファイルは、ftp レベルでのコマンドのやり取りを確認できます。トレース情報が指定サイズを超えた場合は、古い情報から上書きされます。<br>使用するディスク容量は、「指定したサイズ × 最大同時伝送数 × 2」必要とします。最大同時伝送数については、「6. コマンド」の「ftsutil - 環境情報の変更・表示 -」を参照してください。<br>トレースファイルは、テキストエディターで参照できます。  |
| モジュールトレースのファイルサイズ<br>(4 ~ 1000KB)<br>《4KB》<br><br>(Linux (IPF 版) の場合<br>(4 ~ 10000KB) 《50KB》)    | モジュールトレースを採取するファイルのサイズを指定します。モジュールトレースは、保守情報として採取します。トレース情報が指定サイズを超えた場合は、古い情報から上書きされます。<br>使用するディスク容量は、「指定したサイズ × 最大同時伝送数 × 2 + 指定したサイズ × 10」必要とします。最大同時伝送数については、「6. コマンド」の「ftsutil - 環境情報の変更・表示 -」を参照してください。<br>モジュールトレースは参照できません。  |

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

| 項目  | 設定内容   |
|---|--|
| ホスト接続時のリトライ回数 / 間隔                        | <p>ファイル伝送時のコネクション確立時、相手先ビジーなどによってコネクションを確立できなかったときのリトライ回数 / 間隔を指定します。サーバ（着信側）では、connect システムコールがエラーになった場合、クライアント（発信側）では、connect システムコールが次のエラーの場合だけ、リトライします。</p> <p>ETIMEDOUT, ECONNREFUSED, ENETUNREACH, EADDRINUSE, EINPROGRESS, EALREADY, ENOBUFS, ENETDOWN</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ホスト接続時のリトライ回数 ((0 ~ 100000 回)) 《5 回》<br/>0 を指定するとリトライしません。</li> <li>2. ホスト接続時のリトライ間隔 ((0 ~ 86400 秒)) 《2 秒》<br/>0 を指定すると間隔を置かないでリトライします。</li> </ol>   |
| データ送信待ちタイムアウト<br>((1 ~ 3600 秒))<br>《60 秒》 | <p>データ送信時に、パケットを送信し、送信バッファが空くまでの監視時間を指定します。指定した時間を経過してもバッファが空かないときは、伝送は異常終了します。</p>  |
| データ受信待ちタイムアウト<br>((1 ~ 3600 秒))<br>《60 秒》 | <p>データ受信時に、パケットを受信する（伝送相手がパケットを送信してくる）までの監視時間を指定します。指定した時間を経過してもデータの受信がないときは、伝送は異常終了します。</p>   |
| サーバ（着信） / クライアント（発信）                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 送信 / 受信バッファのサイズ ((512 ~ 262144Bytes))<br/>《40960Bytes》<br/>ファイル伝送（送信）するときのバッファ（メモリ）サイズをサーバ（着信側） / クライアント（発信側）でそれぞれ指定します。この値は、メモリが制限されるとき、伝送効率を上げたいときなどに変更します。なお、伝送効率、回線の色や利用状況、CPU の性能等によって変動します。使用するシステムに合わせて、設定してください。<br/>伝送バッファとしてメモリを最大「指定バッファサイズ × 最大同時伝送数」確保します。送信と受信は同時には確保されません。また、伝送時にだけ確保します。確保できない場合、伝送は異常終了します。</li> <li>• アイドルタイムアウト ((30 ~ 7200 秒)) 《900 秒》<br/>一定時間、クライアント（発信側）から要求がない場合に、サーバ（着信側）がクライアント（発信側）へのコネクションを解放します。コネクションを解放するまでの時間を指定します。</li> <li>• ファイル作成マスク ((000 ~ 777 の 8 進数)) 《027》<br/>受信ファイルのファイルモード作成マスクを指定します。新規にファイルが作成される場合は、この設定値が使用されます。すでに同じ名前のファイルがある場合は、ファイルモードは変わりません。</li> </ul> <p>(例)</p> <p>user=rw, group=rw, other=r のファイルを作成する場合：113<br/>user=r, group=r, other=r のファイルを作成する場合：333<br/>モードの詳細は umask, chmod コマンドのマニュアルを参照してください。実行パーミッション (x) を持ったファイルは作成できないので、注意してください。</p> |



| 項目             | 設定内容   |
|----------------|--|
| JP1/IM イベントの発行 | JP1 イベントを発行する場合に選択します。チェックするとサービスの状態の変化時や、伝送の終了時に JP1 イベントを発行します。スーパーユーザでの伝送ではスーパーユーザ権限でイベントを発行し、一般ユーザでの伝送では一般ユーザ権限でイベントを発行します。JP1/IM と連携すると、JP1/IM 上での状態監視ができるようになります。JP1/IM との連携については、「5.2 JP1/IM との連携」を参照してください。デフォルトでは、チェックされていません。  |
| 伝送結果のシスログ出力    | ファイル伝送の結果（正常、異常、警告）をシスログに出力する場合に選択します。選択した場合、次に示すメッセージ ID が出力されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• KDJF2001-I</li> <li>• KDJF2002-E</li> <li>• KDJF2003-W</li> <li>• KDJF3001-I</li> <li>• KDJF3002-E</li> <li>• KDJF3003-W</li> </ul> システムログに出力されるメッセージ ID のうち、上記以外のメッセージ ID は、選択の有無にかかわらず、出力されます。デフォルトでは、チェックされていません。 |
| 標準値            | 環境定義の各値を、デフォルトの値に戻す場合に、クリックします。  |

[ 履歴情報保存件数 ], [ プロトコルトレースのファイルサイズ ], [ モジュールトレースのファイルサイズ ] の各値についての注意事項

現在の値よりも小さな値を設定した場合、サービス再起動時に、該当する情報ファイルが削除されます。再起動前の情報が消えてしまいますので注意してください。なお、履歴情報ファイルは、次に示すファイルにバックアップされます。

- /var/opt/jp1\_fts/sys/history.old

## (2) ftsutil コマンドで定義する

定義を変更するコマンドの例を、次に示します。

```
ftsutil -C -EH 10000 -EL CHECK
```

次の情報を変更します。

- -EH：履歴情報保存件数を「10000」
- -EL：伝送結果のシスログ出力を「CHECK (あり)」

定義の変更後に、JP1/FTP デーモンを再起動することで、変更内容が有効になります。

ftsutil コマンドについては、「6. コマンド」の「ftsutil - 環境情報の変更・表示 -」を参照してください。

### 3.1.2 JP1/FTP の環境を確認する

JP1/FTP デーモンを起動する前などに、定義内容を確認します。

ftsutil コマンドで確認する方法を説明します。

#### (1) ftsutil コマンドで確認する

定義を確認するコマンドの例を、次に示します。

```
ftsutil -L
```

ftsutil コマンドについては、「6. コマンド」の「ftsutil - 環境情報の変更・表示 - 」を参照してください。

### 3.1.3 JP1/FTP の環境を環境変数で定義する

JP1/FTP の環境設定の一部を、OS の環境変数で定義できます。環境変数が設定された環境から、JP1/FTP デーモン (jftsd) を起動することによって、設定内容が有効になります。

設定できる環境変数を次の表に示します。

表 3-2 環境変数一覧

| 環境変数名  | 値  |
|--|--|
| JP1FSTS_LS_OPTION<br>LIST コマンドに対する JP1/FTP デーモンの応答 (出力) に使用される ls コマンドのオプションを設定できます。           | ls コマンドに指定できるオプション (32 文字以内)<br>指定したオプションを使用します。<br>指定なし<br>次のオプションを使用します。<br>HP-UX の場合: -l<br>Solaris の場合: -lg<br>AIX の場合: -lA<br>Linux の場合: -lA<br>注意事項<br>オプションの初めに、「-」を指定してください。 |
| JP1FSTS_LS_LANG <sup>1</sup><br>LIST コマンドに対する JP1/FTP デーモンの応答 (出力) に使用される ls コマンドの表示言語を設定できます。 | 環境変数 LANG に指定できる値 (32 文字以内)<br>指定した表示言語を使用します。<br>指定なし<br>JP1/FTP デーモン起動時の表示言語を使用します。  |

| 環境変数名  | 値  |
|--|--|
| JP1FTS_AUTO_STDIO<br>自動起動プログラム（プロセス）の標準入出力およびエラー出力を指定できます。   | パス名<br>指定したパス名を標準入出力およびエラー出力に割り当てます。<br>指定なし<br>標準入出力およびエラー出力はクローズされた状態になります。<br>注意事項<br>オープンできない場合は、クローズされた状態になります。 |
| JP1FTS_PRIVILEGE_ADDITION<br>自動起動プログラム（プロセス）の実ユーザ ID を実効ユーザ ID に合わせないように指定できます。 <sup>2</sup>                 | ON（文字列 ON を指定する）<br>実ユーザ ID を実効ユーザ ID に合わせません。<br>指定なし<br>実ユーザ ID を実効ユーザ ID に合わせません。                                 |
| JP1FTS_LARGEFILE<br>サイズが最大 4 ギガバイト -（マイナス）1 バイトまでのファイルの伝送ができるよう設定ができます。 <sup>3, 4, 5</sup>                   | ON（文字列 ON を指定する）<br>サイズが最大 4 ギガバイト -（マイナス）1 バイトまでのファイルを伝送できます。<br>指定なし<br>サイズが最大 2 ギガバイト以上のファイルの伝送ができません。            |
| JP1FTS_LARGEFILE2<br>伝送できるファイルのサイズを制限せず、4 ギガバイト以上のファイルを伝送できるようにする設定です。 <sup>4, 5, 6, 7</sup>                 | ON（文字列 ON を指定する）<br>伝送ファイルサイズを制限しません。環境変数 JP1FTS_LARGEFILE の設定は無視します。<br>指定なし<br>環境変数 JP1FTS_LARGEFILE の設定に従います。     |
| JP1FTS_CONREFUSELOG<br>接続ホスト制限機能により拒否した接続の記録をアクセスログに出力するかを設定します。   | ON（文字列 ON を指定する）<br>拒否した接続の記録をアクセスログに出力します。<br>指定なし<br>拒否した接続を記録しません。  |
| JP1FTS_CSUPPLEGROUP<br>クライアント側でセカンダリグループを使用するかを設定します。 <sup>8</sup>   | ON（文字列 ON を指定する）<br>セカンダリグループを使用します。<br>指定なし<br>セカンダリグループを使用しません。  |
| JP1FTS_WKPORT_ENABLE<br>FTP サーバ側で PORT コマンドに well-known ポート（0 ~ 1023）が指定された場合、接続を許可するかを設定できます。               | ON（文字列 ON を指定する）<br>well-known ポートへの接続を許可します。<br>指定なし<br>well-known ポートへの接続を拒否します。                                   |
| JP1FTS_ANOTHER_ADDRESS_ENABLE<br>FTP サーバ側で PORT コマンドに制御コネクションを確立したクライアント（IP アドレス）以外が指定された場合、接続を許可するかを設定できます。 | ON（文字列 ON を指定する）<br>制御コネクションを確立したクライアント以外への接続を許可します。<br>指定なし<br>制御コネクションを確立したクライアント以外への接続を拒否します。                     |

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

| 環境変数名  | 値  |
|--|--|
| JP1FTS_MASK_CHMOD<br>FTP サーバ側で SITE CHMOD コマンドの受信を抑制するかを設定できます。 <sup>9</sup> | ON (文字列 ON を指定する)<br>SITE CHMOD コマンドの受信を抑制します。<br>指定なし<br>SITE CHMOD コマンドの受信を抑制しません。 |
| JP1FTS_MASK_PORT<br>FTP サーバ側で PORT コマンドの受信を抑制するかを設定できます。 <sup>9</sup>        | ON (文字列 ON を指定する)<br>PORT コマンドの受信を抑制します。<br>指定なし<br>PORT コマンドの受信を抑制しません。             |

注 1

AIX にはありません。

注 2

ON を指定した場合、自動起動プログラム (プロセス) は、一般ユーザで起動されても、スーパーユーザになることができます。

注 3

ON を指定した場合、次に示す注意事項があります。

- 4 ギガバイトを超えるファイルを伝送するとエラーになります。
- Windows とのファイル伝送では、Windows 側にアスキーモードでファイルを送信すると、送信するファイルが 4 ギガバイト未満のサイズであっても Windows 側では 4 ギガバイトを超えるファイルになることがあります。このため、Windows 側 FTP に JP1/FTP を使用した場合、Windows 版 JP1/FTP での伝送ファイルサイズの上限值を超えて伝送をする場合があります。

注 4

Linux (IPF 版) の場合、この環境変数は無効です。

注 5

次に示す条件が重なる場合、FTP クライアントでタイムアウトが発生し、伝送が異常終了することがあります。

- JP1/FTP 同士の伝送。
- FTP サーバから FTP クライアントへのファイル伝送。
- 長大サイズのファイルを伝送。
- ASCII モード。
- サイズ確認機能を使用。

これは、FTP サーバ側でのファイルサイズ計算に時間が掛かり、応答電文を返すのが遅れるためです。この場合、データ受信待ちタイムアウトの時間を長くするか、サイズ確認機能を不使用で伝送してください。

注 6

JP1/FTP でのサイズ制限はしませんが、OS 上の制限で伝送できない場合があります。

注 7

伝送サイズが 4 ギガバイト以上になる場合、次に注意してください。

- Linux (IPF) 以外で API ライブラリを使用した UP で伝送ファイルサイズを参照している場合、修正が必要です。詳細は「7. API ライブラリ」を参照してください。
- ftshist での伝送履歴一覧表示および ftshistory コマンドの一覧表示形式では、伝送サイズの表示桁数が多くなるとカラムがずれる場合があります。
- 運用管理コンソールは 4 ギガバイト以上の伝送サイズに対応していません。伝送サイズが 4 ギガバイト以上になった伝送履歴を参照した場合、実際の伝送サイズより小さい値になります。

注 8

ON を指定した場合、API ライブラリ関数 (fts\_ftp\_syn\_request\_ex(), fts\_ftp\_asyn\_request\_ex()) を使用する UP が 08-50 より前の静的ライブラリとリンクしている場合は、再リンクが必要です。再リンクしない場合、API ライブラリ関数はエラーリターンします。

旧形式の API ライブラリ関数 (fts\_ftp\_syn\_request(), fts\_ftp\_asyn\_request()) では、セカンダリグループを使用することはできません。ON を指定した場合、旧形式の API ライブラリ関数はエラーリターンします。

注 9

ON を指定した場合、FTP サーバは該当コマンドを受信すると、「500 'コマンド名': command not understood.」メッセージを FTP クライアントに応答します。

なお、該当コマンドのヘルプは無効にはなりません。

定義例

ls のオプションを [-lgA] にする例を次に示します。

(csh の場合)

```
>setenv JP1FPTS_LS_OPTION -lgA
>jftsd
```

(sh の場合)

```
>JP1FPTS_LS_OPTION=-lgA
>export JP1FPTS_LS_OPTION
>jftsd
```

## 3.2 ログインユーザの登録

---

ファイル伝送時にサーバ（着信側）にログインするログインユーザを、OS のユーザとして OS に登録します。登録したユーザ以外から、ログインの要求が来た場合、JP1/FTP は、登録したユーザ以外に対して、ログインを拒否します。

なお、ログインユーザ名、パスワードの文字数制限は、次のとおりです。

- ログインユーザ名  
1 ~ 80 バイトの文字列
- パスワード  
1 ~ 8 バイトの文字列

### 注意事項

通常 8 バイトを超えるパスワードは無視されますが、OS の仕様や設定によっては 8 バイトを超えるパスワードでも使用できる場合があります。

## 3.3 自動起動プログラムの登録

ファイル伝送後にサーバ（着信側）で起動するプログラムを登録します。

自動起動プログラムは、ftsauto コマンドを実行し、[自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウで登録します。または、ftsautoma コマンドで登録します。

### 注意事項

Linux には ftsauto コマンドはありません。Linux の場合は ftsautoma コマンドを使用してください。

### [自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウの表示方法

コマンド実行時に必要な実行権限については、「6. コマンド」の「コマンド一覧」を参照してください。

次のコマンドを実行します。

```
ftsauto
```

[自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウを次の図に示します。

図 3-2 [自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウ

| ユーザ名     | ファイル名   | 正常終了時起動プログラム名           | 異常終了時起動プログラム名            |
|----------|---------|-------------------------|--------------------------|
| user02   | 001.xwd | /home/user02/mkbinp.sh  | /home/user02/bin/check_f |
| user01   | data001 | /home/user01/bin/next   | /home/user01/bin/rollbac |
| .default | file    | /home/user/tran_success | /home/user/tran_failure  |

### 3.3.1 自動起動プログラムを登録する

自動起動プログラムの登録の特長を次に示します。

- 伝送の正常終了時、異常終了時に、それぞれ別のプログラムを登録できます。
- 次のどちらかを対象に、プログラムを起動します。

#### ファイル名

指定したファイルの伝送を契機にプログラムを起動する

#### ディレクトリ名

指定されたディレクトリにファイルが伝送されたのを契機にプログラムを起動する

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

- 自動起動プログラムは、登録したユーザに対し、伝送が完了したのを契機に実行されます。特定のユーザではなく、登録された全ユーザに対して、自動起動をしたいときには、[ ユーザ名 ] に「.default (デフォルトユーザ)」を登録します。
- [ 自動起動プログラムの登録一覧 ] ウィンドウで登録する場合、新規に登録する方法と、既存の登録情報をひな形として、登録内容を書き換え、別の登録情報として登録する方法があります。ftsautoma コマンドで登録する場合は、新規に登録する方法だけです。

[ 自動起動プログラムの登録一覧 ] ウィンドウで登録する方法と、ftsautoma コマンドで登録する方法を説明します。

#### (1) [ 自動起動プログラムの登録一覧 ] ウィンドウで登録する

1. [ 自動起動プログラムの登録一覧 ] ウィンドウで [ 編集 ] - [ 登録 ] - [ ファイル対応の情報登録 ] または [ ディレクトリ対応の情報登録 ] を選択する。または、既存の登録情報を指定し、[ 編集 ] - [ 登録 ] - [ ファイル対応の情報登録 ] または [ ディレクトリ対応の情報登録 ] を選択する。

[ 自動起動プログラムの登録 ] ダイアログボックスが表示されます。

図 3-3 [ 自動起動プログラムの登録 ] ダイアログボックス (ファイル対応)

2. 各項目を設定し、[ 登録 ] をクリックする。  
[ 取消 ] をクリックするまで、続けて複数の自動起動プログラムの設定ができます。
3. 登録後、[ 取消 ] をクリックする。

[ 自動起動プログラムの登録 ] ダイアログボックスの各設定項目を、次の表に示します。



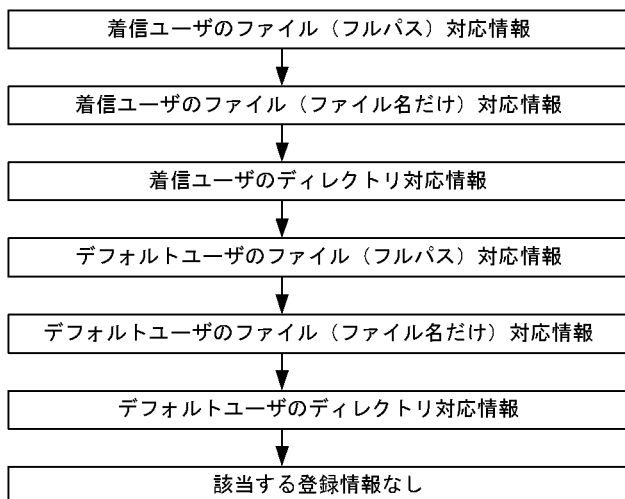
表 3-3 [自動起動プログラムの登録] ダイアログボックスの設定項目

| 項目   | 設定内容   |
|--|--|
| ユーザ名   | <p>自動起動プログラムを登録するユーザ名を指定します。この項目は省略できません。</p> <p>登録できるユーザは、次のユーザです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JP1/FTP にログインできるユーザ (OS に登録してあるユーザ)</li> <li>• 「.default」(デフォルトユーザ)</li> </ul> <p>JP1/FTP にログインできるすべてのユーザ (OS に登録してあるユーザ) を対象にする。個々のユーザに該当する登録情報がないときは、デフォルトユーザの登録情報を参照し、該当する項目があれば、自動起動をする。</p> <p>[ユーザ名] にすでに特定のユーザ名が指定されている場合<br/>[表示] - [指定ユーザの情報] で、ユーザが指定されている場合、特定のユーザ名が表示されます。[表示] - [全てのユーザの情報] を選択してください。</p> |
| ファイル名/ディレクトリ名<br>(1 ~ 256 バイトの文字列))                    | <p>自動起動の対象になるファイル名、またはディレクトリ名を指定します。</p> <p>ファイル名を指定する場合は、フルパスまたはファイル名だけを指定します。ディレクトリ名を指定する場合は、フルパスを指定します。</p> <p>ファイル名のパスは、シンボリックリンクを含むパスではなく、実パスを指定してください。</p> <p>この項目は省略できません。</p>  |
| 正常時に起動するプログラム名<br>異常時に起動するプログラム名<br>(2 ~ 256 バイトの文字列)) | <p>伝送の正常終了時、または異常終了時に、起動するプログラムを指定します。</p> <p>起動するプログラム名は、フルパスで指定します。プログラムの起動時に、伝送情報を引数として渡せます。詳しくは、「引数キーワード」を参照してください。</p>  |

#### プログラム起動時の優先順位について

自動起動プログラムが複数登録されている場合、起動条件となる情報 (ファイル名、ディレクトリ名) は同じで、起動するプログラムが異なるということがあります。その場合、次のような優先順位で検索し、最初の条件に合ったプログラムだけを起動します。優先順位を次の図に示します。

図 3-4 自動起動プログラム起動時の優先順位



[ 正常時 / 異常時に起動するプログラム名 ] の指定について

引数に「¥」が含まれている場合、プログラムによっては、「¥」をエスケープ記号と解釈することがありますので、注意してください。

#### 引数キーワード

自動起動プログラムに、引数キーワードを指定して、ユーザプログラムに全伝送終了情報を渡せます。また、キーワードを指定することで、個別の伝送終了情報を渡すこともできます。キーワードの一覧を次の表に示します。

表 3-4 引数キーワード一覧

| 引数キーワード | キーワード出力内容                            | クライアント（発信） | サーバ（着信） |
|---------|--------------------------------------|------------|---------|
| ALL     | すべての項目を出力                            |            |         |
| TRNO    | 伝送番号                                 |            |         |
| TCNO    | 接続番号                                 |            |         |
| CARD    | カード名                                 |            | -       |
| HOST    | 接続先ホスト名または IP アドレス                   |            | -       |
|         | 接続クライアント IP アドレス                     | -          |         |
| PORT    | 接続先ホストポート番号                          |            | -       |
| USER    | ログインユーザ名                             |            |         |
| TRTP    | 伝送モード [ ascii=1,binary=2 ]           |            |         |
| TRCM    | 伝送コマンド<br>[ send=1,recv=2,append=3 ] |            |         |
| COMP    | 圧縮モード [ stream=1,compress=2 ]        |            |         |
| LCFN    | ローカルファイル名                            |            |         |

| 引数キーワード | キーワード出力内容  | クライアント (発信) | サーバ (着信) |
|---------|--|-------------|----------|
| RMFN    | リモートファイル名  |             | -        |
| STTM    | 伝送開始時間 (time()) の戻り値)                                      |             |          |
| SPTM    | 伝送終了時間 (time()) の戻り値)                                      |             |          |
| TRSZ    | 伝送データサイズ (バイト)   |             |          |
| CMNT    | コメント   |             | -        |
| TRST    | 伝送終了状態 [ 成功 =1, 失敗 =2 ]                                    |             |          |
| ERKD    | エラー種別 [ システムコールエラー =1, 論理エラー =2, プロトコルエラー =3, 強制終了エラー =4 ] |             |          |
| SYCN    | システムコール名称  |             |          |
| ERNO    | エラー番号  |             |          |
| PLMG    | プロトコルメッセージ   |             | -        |

( 凡例 )

- : 有効
- : 無効

キーワードの指定について

上記表以外のものを指定した場合、または無効なキーを指定した場合は、指定したキーワードがユーザプログラムに直接渡されます。

引数指定例

[ 自動起動プログラムの登録一覧 ] ウィンドウで登録する場合に、引数を指定した例を次に示します。

指定例

```
/users/keiri/PROC TRNO USER TRCM COMP TRSZ
```

上記の指定をした場合、次の形式でユーザプログラムを実行します。

```
/users/keiri/PROC 12 keiri 1 2 30000 ( :半角スペース)
```

- 伝送の接続番号 : 12
- ログインユーザ名 : keiri
- 伝送コマンド : send
- 圧縮モード : 圧縮
- 伝送データサイズ : 30,000 バイト

プログラムの引数として情報を受け取れます。

標準入出力

標準入出力はクローズされます。なお、標準入出力をファイルに割り当てることができます。詳細については、「3.1.3 JP1/FTP の環境を環境変数で定義する」の「表 3-2 環境変数一覧」に記載されている環境変数名 JP1FTS\_AUTO\_STDIO を参照し

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

てください。

#### プロセスの環境

ログインしたユーザの .profile で設定される環境ではなく、JP1/FTP デーモンの環境となります。

#### 複数ファイル伝送時のプログラム起動方法

ワイルドカードを使用した複数ファイル伝送を行った場合、ファイル伝送の数だけ自動起動プログラムが起動します。自動起動プログラムに引き継ぐ情報は、1 伝送毎の情報だけです。すべての伝送情報を一度に自動起動プログラムへ引き継ぐ事はできません。

## (2) ftsautoma コマンドで登録する

新規に自動起動プログラムを登録するコマンドの例を、次に示します。

```
ftsautoma -file -N keiri file1 -AS /home/keiri/normal.sh -AF /home/keiri/abnormal.sh
```

次の情報を登録します。

- 対象はファイル (file)
- ユーザ名は「keiri」
- ファイル/ディレクトリ名は「file1」
- -AS: 正常時に起動するプログラム名を「/home/keiri/normal.sh」
- -AF: 異常時に起動するプログラム名を「/home/keiri/abnormal.sh」

ftsautoma コマンドについては、「6. コマンド」の「ftsautoma - 自動起動プログラムの登録・削除・表示 -」を参照してください。

## 3.3.2 自動起動プログラムを変更する

登録した自動起動プログラムの内容を変更します。

変更は [ 自動起動プログラムの登録一覧 ] ウィンドウで実施します。

1. [ 自動起動プログラムの登録一覧 ] ウィンドウから変更する情報を選択し、[ 編集 ] - [ 変更 ] を選択する。  
[ 自動起動プログラムの変更 ] ダイアログボックスが表示されます。

図 3-5 [自動起動プログラムの変更] ダイアログボックス

2. 変更する項目に、新しい内容を入力する。
3. [変更] をクリックする。

### 3.3.3 自動起動プログラムを削除する

登録した自動起動プログラムを削除します。

[自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウで削除する方法と、ftsautoma コマンドで削除する方法を説明します。

#### (1) [自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウで削除する

1. [自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウから削除する情報を選択する。  
複数の情報を一度に削除する場合は、[ Shift ] キーまたは [ Ctrl ] キーを押しながら、情報を選択します。
2. [編集] - [削除] を選択する。  
確認のメッセージが表示されます。
3. [了解] をクリックする。

#### (2) ftsautoma コマンドで削除する

登録した自動起動プログラムを削除する例を、次に示します。

```
ftsautoma -dir -D keiri /temp/dir1
```

次の自動起動プログラムの情報を削除します。

- 対象はディレクトリ (dir)

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

- ユーザ名は「keiri」
- ファイル/ディレクトリ名は「/temp/dir1」

ftsautoma コマンドについては、「6. コマンド」の「ftsautoma - 自動起動プログラムの登録・削除・表示 -」を参照してください。

#### 3.3.4 自動起動プログラムの登録内容を確認する

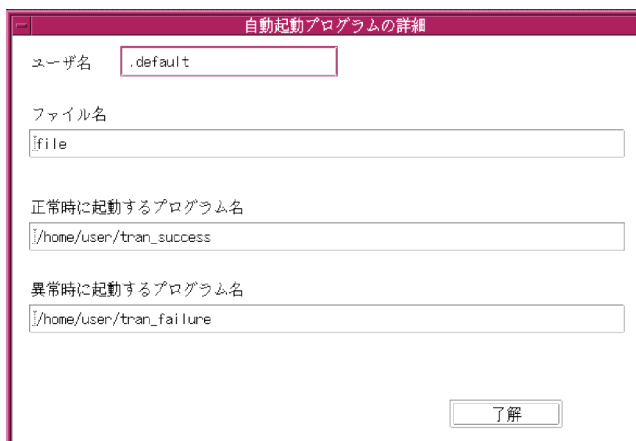
登録した自動起動プログラムの内容を確認します。

[自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウで確認する方法と、ftsautoma コマンドで確認する方法を説明します。

##### (1) [自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウで確認する

1. [自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウから、内容を確認する情報を選択する。
2. [編集] - [詳細] を選択する。  
[自動起動プログラムの詳細] ダイアログボックスが表示されます。

図 3-6 [自動起動プログラムの詳細] ダイアログボックス



3. 内容を確認し、[了解] をクリックする。

##### (2) ftsautoma コマンドで確認する

自動起動プログラムの登録内容を表示する（デフォルトフォーマット）例を、次に示します。

```
ftsautoma -file -L keiri file1
```

次の自動起動プログラムの情報を表示します。

- 対象はファイル (file)
- ユーザ名は「keiri」
- ファイル/ディレクトリ名は「file1」

ftsautoma コマンドについては、「6. コマンド」の「ftsautoma - 自動起動プログラムの登録・削除・表示 - 」を参照してください。

### 3.3.5 [ 自動起動プログラムの登録一覧 ] ウィンドウの表示内容を変更する

[ 自動起動プログラムの登録一覧 ] ウィンドウに表示する内容は、次の条件で変更できません。ftsautoma コマンドでは変更できません。

- 自動起動プログラムを登録したユーザ (全ユーザ, 指定ユーザ, デフォルトユーザ)
- プログラムを起動する対象 (ファイル, ディレクトリ)

#### (1) 自動起動プログラムを登録したユーザごとに表示する

1. [ 表示 ] - [ 全てのユーザの情報 ], [ 指定ユーザの情報 ] または [ デフォルトユーザの情報 ] を選択する。

- [ 全てのユーザの情報 ]

登録されているすべての情報が表示されます。

- [ 指定ユーザの情報 ]

表示したいユーザを [ ユーザ名の指定 ] ダイアログボックスから指定します。

[ ユーザ名の指定 ] ダイアログボックスを次の図に示します。

図 3-7 [ ユーザ名の指定 ] ダイアログボックス



- [ デフォルトユーザの情報 ]

デフォルトユーザの登録情報だけが表示されます。

#### (2) プログラムを起動する対象 (ファイルまたはディレクトリ) ごとに表示する

1. [ ファイル/ディレクトリ ] - [ ファイル対応の情報 ] または [ ディレクトリ対応の情報 ] を選択する。

- [ ファイル対応の情報 ]

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

ファイルに対応づけた情報だけが表示されます。

- [ディレクトリ対応の情報]  
ディレクトリに対応づけた情報だけが表示されます。



## 3.4 伝送情報の登録

伝送する内容（相手ホスト名，相手ユーザ名，伝送ファイルなど）を「伝送カード」に登録します。伝送後にクライアント（発信側）で起動させるプログラムを指定することもできます。

伝送情報の登録は，クライアント（発信側）で `ftsclient` コマンドを実行し，[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで登録します。または，`ftsregc` コマンドで登録します。

### 注意事項

Linux には `ftsclient` コマンドはありません。Linux の場合は `ftsregc` コマンドを使用してください。

### [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウの表示方法

コマンド実行時に必要な実行権限については，「6. コマンド」の「コマンド一覧」を参照してください。

次のコマンドを実行します。

```
ftsclient
```

[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウが表示されます。[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウを次の図に示します。

図 3-8 [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウ

| カード名       | ホスト名     | ユーザ名       | ローカルファイル名 | リモートファイル名 | 送受信 | 伝送モード  | 出力種別 | 圧縮モード | コメント   |
|------------|----------|------------|-----------|-----------|-----|--------|------|-------|--------|
| check_card | yokohama | testuser   | testdata  | testdata  | 受信  | BINARY | 上書   | 非圧縮   | test   |
| send2tokyo | tokyo    | eigyō      | data001   | data001   | 送信  | ASCII  | 上書   | 圧縮    |        |
| card002    | host2    | host2_user | messages  | messages  | 送信  | ASCII  | 上書   | 非圧縮   |        |
| card001    | host     | user       | file      | file      | 送信  | BINARY | 上書   | 圧縮    | test00 |

### 3.4.1 伝送情報を伝送カードに登録する

伝送情報を伝送カードに登録します。

[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで登録する方法と，`ftsregc` コマンドで登録する方法を説明します。伝送カードの登録は，既存の伝送カードをひな形として，登録内容を書き換え，別の伝送カードとして新規に登録することもできます。

#### (1) [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで登録する

1. [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで [ カードの編集 ] - [ 登録 ] を選択する。

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

または、既存の伝送カードを指定して [ カードの編集 ] - [ 登録 ] を選択する。  
[ 伝送情報の登録 ] ダイアログボックスが表示されます。

図 3-9 [ 伝送情報の登録 ] ダイアログボックス

2. 各項目を設定し, [ 登録 ] をクリックする。  
[ 取消 ] をクリックするまで, 続けて複数の伝送情報の登録ができます。
3. 登録後, [ 取消 ] をクリックする。

[ 伝送情報の登録 ] ダイアログボックスの各設定項目を, 次の表に示します。

表 3-5 [ 伝送情報の登録 ] ダイアログボックスの設定項目

| 項目                           | 設定内容   |
|------------------------------|--|
| 伝送カード名称<br>(1 ~ 20 バイトの文字列)) | 伝送情報に付ける任意の名称を指定します。JP1/AJS3 と連携する場合は, スペースを含まない伝送カード名称を指定してください。この項目は省略できません。                   |
| 相手ホスト名<br>(1 ~ 256 バイトの文字列)) | 伝送する相手のホスト名称を指定します。システムで定義されているホスト名称 (/etc/hosts に記載されているホスト名称), または IP アドレスを指定します。この項目は省略できません。 |

| 項目                             | 設定内容  |
|--------------------------------|---|
| ポート番号<br>((1 ~ 65535))<br>《21》 | 伝送する相手のポート番号を指定します。省略した場合は、「21」が仮定されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• JP1/FTP のホストに伝送する場合<br/>ポート番号の設定で「ftss」に指定したポート番号を指定します。</li> <li>• OS 標準の FTP のホストに伝送する場合<br/>デフォルト値 (21) のままでかまいません。</li> </ul>                                  |
| 相手ユーザ名<br>((1 ~ 80 バイトの文字列))   | 伝送相手のログインユーザ名を指定します。ログインユーザの登録で登録したログインユーザ名を指定してください。この項目は省略できません。  |
| パスワード<br>((0 ~ 80 バイトの文字列))    | ログインユーザの登録で登録したパスワードを指定します。登録時にパスワードを省略している場合は、何も入力しません。  |
| 送受信種別                          | 伝送の種類を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 送信</li> <li>• 受信</li> </ul>   |
| 伝送モード                          | 伝送するファイルによって伝送モードを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASCII：受信側で改行コードを自システムに合わせて変換する伝送モードです。テキストファイルなどを伝送するときに指定します。</li> <li>• BINARY：データの内容を意識しないで透過で伝送するモードです。データファイルや実行形式ファイルなどを伝送するときに指定します。</li> </ul>                            |
| サイズ確認                          | ファイル伝送後に、実際に伝送されたファイルのサイズが正しいことを確認するかどうかを指定します。伝送ファイルの伝送データサイズをチェックし、送信側と受信側で伝送データサイズが変わっていた場合は、伝送エラーになります。なおサイズ確認には、相手先 FTP ホストが JP1/FTP (06-00 以降) であることが必要です。  |
| 出力種別                           | 伝送後のファイルの出力方法を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 追加：すでに同名のファイルがある場合は、そのファイルに追加書きされます。同名のファイルがない場合は、新規に作成します。送受信種別が受信の場合は、追加を指定できません。</li> <li>• 上書：すでに同名のファイルがある場合は、そのファイルを上書きし、既存のファイル内容はすべて破棄されます。同名のファイルがない場合は、新規に作成します。</li> </ul> |
| 圧縮モード                          | 伝送するファイルを圧縮するかしないかを指定します。<br>圧縮指定について <ul style="list-style-type: none"> <li>• 相手先 FTP ホストが圧縮モードをサポートしていない場合、圧縮を指定しても、非圧縮で伝送されます。</li> <li>• 圧縮方法は、RFC959 (FILE TRANSFER PROTOCOL) で定義されたランレングス圧縮方式です。</li> </ul>                                   |

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

| 項目        | 設定内容  |
|-----------|---|
| 単 / 複伝送   | <p>単一ファイル伝送をするか、複数ファイル伝送をするかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自動切替：伝送種別が送信の場合はローカルファイル名に、受信の場合はリモートファイル名に「*」または「?」が使用されているか判定します。ファイル名に「*」または「?」が使用されている場合、複数ファイル伝送をします。使用されていない場合、単一ファイル伝送をします。</li> <li>• 複数：複数ファイル伝送をします。ワイルドカードの指定のとおり複数ファイルを伝送します。</li> <li>• 単一：単一ファイルを伝送します。ワイルドカードの指定があっても、普通の文字として扱い、単一ファイルを伝送します。</li> </ul>   |
| ローカルファイル名 | <p>伝送種別が送信か受信かで、指定方法が次のように異なります。この項目は省略できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 送信 ((1 ~ 256 バイトの文字列))<br/>自システムから送信するファイル名を指定します。ワイルドカードを使って、複数ファイルを指定することもできます。ワイルドカードを使用する場合、展開後のパス名の長さが 256 バイト以下である必要があります。</li> </ul> <p>複数ファイルの指定方法<br/>単 / 複伝送の指定によってファイルの指定方法が異なります。単 / 複伝送が自動切替のとき<br/>次のワイルドカードのどちらかを使用して、複数ファイルの指定ができます。<br/>* : 0 個以上のすべての文字とマッチ<br/>? : 任意の 1 文字とマッチ<br/>「*」または「?」を使用しない場合は、単一ファイル伝送になります。</p> <p>単 / 複伝送が複数のとき<br/>「*」、「?」以外にワイルドカードの「[]」、「!」も指定できます。</p> <p>なお、複数のファイルを送信する場合、リモートファイル名にはディレクトリを指定してください。そのディレクトリの下に、ローカルファイル名と同じ名称のファイルがあれば、上書きされます。なければ、新規に作成します。<br/>また、単 / 複伝送が自動切替または複数のとき、ディレクトリ名の指定にワイルドカードは使用できません。ディレクトリ名にワイルドカード文字が含まれている場合は、単 / 複伝送を単一にして伝送してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 受信 ((1 ~ 256 バイトの文字列))<br/>ファイルを受信後、自システムに出力するファイル名を指定します。リモートファイル名にワイルドカードを指定した場合は、ディレクトリ名 (ルートディレクトリは除く) を指定します。なお、ワイルドカード展開後のパス名の長さが 256 バイト以下である必要があります。</li> </ul> <p>相対パスで指定する場合<br/>送受信ともに、次のディレクトリからの相対になります。<br/>/var/opt/jp1_fts/work</p> |
| リモートファイル名 | <p>伝送種別が送信か受信かで、指定方法が次のように異なります。この項目は省略できません。</p>   |

| 項目  | 設定内容   |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 送信 ((1 ~ 256 バイトの文字列))<br/>相手システムの出力ファイル名を指定します。ローカルファイル名にワイルドカードを指定した場合は、ディレクトリ名を指定します。なお、ワイルドカード展開後のパス名の長さが 256 バイト以下である必要があります。</li> <li>• 受信 ((1 ~ 256 バイトの文字列))<br/>相手システムの入力元ファイル名を指定します。ワイルドカードを使って複数のファイルを指定できます。ワイルドカードを使用する場合、展開後のパス名の長さが 256 バイト以下である必要があります。</li> </ul> <p>複数ファイルの指定方法<br/>単 / 複伝送の指定によってファイルの指定方法が異なります。</p> <p>単 / 複伝送が自動切替のとき<br/>次のワイルドカードのどちらかを使用して、複数ファイルの指定ができます。</p> <p>* : 0 個以上のすべての文字とマッチ<br/>? : 任意の 1 文字とマッチ<br/>「*」または「?」を使用しない場合は、単一ファイル伝送になります。</p> <p>単 / 複伝送が複数のとき<br/>「*」または「?」以外のワイルドカードも指定できます。</p> <p>なお、複数のファイルを受信する場合、ローカルファイル名にはディレクトリを指定してください。リモートファイル名と同じ名称で、指定したディレクトリにファイルが作成されます。</p> <p>ワイルドカードの解釈について<br/>NLST コマンドにワイルドカードを指定して相手先 FTP ホストに送信し、その応答から伝送するファイルを決めます。このため、ワイルドカードの解釈は相手先 FTP ホストに依存します。</p> <p>JP1/FTP の場合、ワイルドカードとして使用できる文字は、「*」、「?」、および「[]」です。ただし、ディレクトリ名の指定にワイルドカードは使用できません。ディレクトリ名にワイルドカード文字が含まれている場合は、単 / 複伝送を単一にして伝送してください。</p> <p>リモートファイル指定について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [参照] によるファイル指定で参照できるのは、ローカルシステムから見たファイルです。リモートファイル名にはリモートシステムから見たファイル名を指定してください。</li> <li>• リモートファイル名に日本語文字 (2 バイトコード) を指定すると、相手先 FTP ホストによっては、アクセス拒否、文字化けなどを起こすことがあります。</li> </ul> <p>ディレクトリ区切り文字について<br/>ディレクトリ区切り文字に「¥」を使用すると、ファイル名として認識されます。</p> <p>相対パスで指定する場合<br/>送受信ともに、カレントディレクトリからの相対になります。</p> |
| <p>正常時起動プログラム名<br/>(0 ~ 256 バイトの文字列))</p> | <p>伝送が正常終了したときに、クライアント (発信側) で自動起動させるプログラム名称をフルパスで指定します。引数を指定して、プログラム起動時に、プログラムへ伝送情報を引数として渡すこともできます。引数については、「3.3.1 自動起動プログラムを登録する」の「引数キーワード」を参照してください。</p>   |

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

| 項目                                 | 設定内容  |
|------------------------------------|---|
| 異常時起動プログラム名<br>((0 ~ 256 バイトの文字列)) | 伝送が異常終了したときに、クライアント（発信側）で自動起動させるプログラム名称をフルパスで指定します。引数を指定して、プログラム起動時に、プログラムへ伝送情報を引数として渡すこともできます。引数については、「3.3.1 自動起動プログラムを登録する」の「引数キーワード」を参照してください。   |
| FTP コマンド<br>((0 ~ 300 バイトの文字列))    | ホストと接続したあと、伝送する前に実行させる FTP コマンドを指定します。複数のコマンドを指定する場合は、「;(セミコロン)」でコマンド間を区切ってください。<br>(例)CWD /home/user1;SITE xxxx<br>指定できるコマンドは、データコネクションを確立しないコマンドに限られます。また、FTP サーバ側でコマンドが実行可能か否かは、FTP サーバに依存します。<br>FTP サーバが JP1/FTP の場合<br><ul style="list-style-type: none"> <li>指定できるコマンド<br/>CDUP, CWD, DELE, HELP, MDTM, MKD, NOOP, PWD, RMD, SITE, SIZE, STAT, SYST, XCUP, XCWD, XMKD, XPWD, XRMD</li> <li>プロトコルトレースによって結果を参照できるコマンド<br/>HELP, MDTM, SIZE, STAT, SYST</li> </ul> FTP コマンドの指定について<br><ul style="list-style-type: none"> <li>コマンドによっては連続したコマンドの送信が必要な場合があります。FTP の仕様を確認の上、使用してください。</li> <li>引数を伴うコマンドを使用する場合、引数に日本語文字（2 バイトコード）を指定すると、相手先 FTP ホストによっては、アクセス拒否、文字化けなどを起こすことがあるので注意してください。</li> </ul> |
| コメント<br>((0 ~ 80 バイトの文字列))         | 任意のコメントを記述できます。ここに記述されたコメントは、履歴情報にも表示されるので、どんな伝送かを記述しておくとう便利です。コメントは、伝送相手には渡りません。   |

#### [ 正常時 / 異常時起動プログラム ] の指定について

引数に「¥」が含まれている場合は、プログラムによっては、「¥」をエスケープ記号と解釈する場合があります。

#### 標準入出力

標準入出力はクローズされます。なお、標準入出力をファイルに割り当てることができます。詳細については、「3.1.3 JP1/FTP の環境を環境変数で定義する」の「表 3-2 環境変数一覧」に記載されている環境変数名 JP1FTS\_AUTO\_STDIO を参照してください。

#### プロセスの環境

伝送を実行するユーザの環境ではなく、JP1/FTP デーモン起動時の環境となります。

#### 複数ファイル伝送時のプログラム起動方法

ワイルドカードを使用した複数ファイル伝送を行った場合、ファイル伝送の数だけ自動起動プログラムが起動します。自動起動プログラムに引き継ぐ情報は、1 伝送毎の情報だけです。すべての伝送情報を一度に自動起動プログラムへ引き継ぐ事は

できません。

## (2) ftsregc コマンドで登録する

新規に伝送情報を登録するコマンドの例を、次に示します。

```
ftsregc -N -TC card1 -TH host1 -TU keiri -TT SEND -TY BINARY -TL /temp/file1
          伝送情報オプション オプション引数
-TR /temp/file2
```

次の内容を登録する。

- -TC : 伝送カード名を「card1」
- -TH : 接続先ホスト名を「host1」
- -TU : ログインユーザ名を「keiri」
- -TT : 送受信種別を「SEND (送信)」
- -TY : 伝送モードを「BINARY」
- -TL : ローカルファイル名を「/temp/file1」
- -TR : リモートファイル名を「/temp/file2」

既存の伝送カードを利用して伝送情報を登録するコマンドの例を、次に示します。

```
ftsregc -N card1 -TC card2 -TH host1 -TU keiri -TT SEND -TY BINARY -TL
          カード名      伝送情報オプション オプション引数
/temp/file1 -TR /temp/file2
```

次の内容を登録する。

- 利用する既存の伝送カード名 : 「card1」
- -TC : 別の伝送カードとして登録する名前を「card2」
- -TH : 接続先ホスト名を「host1」
- -TU : ログインユーザ名を「keiri」
- -TT : 送受信種別を「SEND (送信)」
- -TY : 伝送モードを「BINARY」
- -TL : ローカルファイル名を「/temp/file1」
- -TR : リモートファイル名を「/temp/file2」

ftsregc コマンドについては、「6. コマンド」の「ftsregc - 伝送情報の登録・変更・削除・表示 -」を参照してください。

### 3.4.2 伝送カードの登録内容を変更する

登録した伝送カードの内容を変更します。

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで変更する方法と、ftsregc コマンドで変更する方法を説明します。

#### (1) [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで変更する

1. [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで、変更する伝送カードを選択し、[ カードの編集 ] - [ 変更 ] を選択する。  
[ 伝送情報の変更 ] ダイアログボックスが表示されます。

図 3-10 [ 伝送情報の変更 ] ダイアログボックス

伝送カード名称: card001

相手ホスト名: host1      ポート番号: 20125

相手ユーザ名: user1      パスワード: \*\*\*\*\*

送受信種別: 送信      伝送モード: ASCII       サイズ確認

出力種別: 上書      圧縮モード: 圧縮

単/複伝送: 自動切替

ローカルファイル名: /home/user/file      参照

リモートファイル名: /home/user2/file      参照

正常時起動プログラム名:      参照

異常時起動プログラム名:      参照

FTPコマンド:     

コメント:     

変更      取消

2. 変更する項目に、新しい内容を入力する。
3. [ 変更 ] をクリックする。

#### (2) ftsregc コマンドで変更する

伝送カードの内容を変更するコマンドの例を、次に示します。

```
ftsregc -C card1 -TC card2 -TH host1 -TL /temp/file1 -TR /temp/file2
      カード名      伝送情報オプション オプション引数
```

card1 の伝送情報のうち、次の情報を変更する。



- -TC : カード名を「card2」
- -TH : 接続先ホスト名を「host1」
- -TL : ローカルファイル名を「/temp/file1」
- -TR : リモートファイル名を「/temp/file2」

ftsregc コマンドについては、「6. コマンド」の「ftsregc - 伝送情報の登録・変更・削除・表示 - 」を参照してください。

### 3.4.3 伝送カードを削除する

登録した伝送カードを削除します。

[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで削除する方法と、ftsregc コマンドで削除する方法を説明します。

#### (1) [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで削除する

1. [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで、削除する伝送カードを選択する。  
複数の伝送カードを一度に削除する場合は、[ Shift ] キーまたは [ Ctrl ] キー押ししながら、伝送カードを選択します。
2. [ カードの編集 ] - [ 削除 ] を選択する。  
確認のメッセージが表示されます。
3. [ 了解 ] をクリックする。

#### (2) ftsregc コマンドで削除する

伝送カードの内容を削除するコマンドの例を、次に示します。

```
ftsregc -D card1
      カード名
```

ftsregc コマンドについては、「6. コマンド」の「ftsregc - 伝送情報の登録・変更・削除・表示 - 」を参照してください。

### 3.4.4 伝送カードの内容を確認する

伝送前などに、伝送カードの内容を確認します。

[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで確認する方法と、ftsregc コマンドで確認する方法を説明します。

#### (1) [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで確認する

1. [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで、内容を表示する伝送カードを選択する。

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

2. [ カードの編集 ] - [ 詳細 ] を選択する。  
[ カード詳細 ] ダイアログボックスが表示されます。
3. 内容確認後,[ 了解 ] をクリックする。

#### (2) ftsregc コマンドで確認する

伝送カードの内容を表示するコマンドの例を、次に示します。

```
ftsregc -L card1  
      カード名
```

ftsregc コマンドについては、「6. コマンド」の「ftsregc - 伝送情報の登録・変更・削除・表示 - 」を参照してください。

## 3.5 ファイル伝送

ファイル伝送には、次の二つの実行方法があります。

- 選択実行  
登録済みの伝送カードを [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウから指定して、伝送を実行します。
- オンデマンド実行  
伝送カードに指定した伝送内容を伝送カードに登録しないで、そのまま伝送を実行します。

伝送はクライアント（発信側）で `ftscient` コマンドを実行し、[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウから実行する方法と、`ftstran` コマンドで伝送カードを指定して実行する方法があります。

### 注意事項

Linux には `ftscient` コマンドはありません。Linux の場合は `ftstran` コマンドを使用してください。ftstran コマンドによる伝送は、同期実行だけです。

### [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウの表示方法

一般ユーザで、次のコマンドを実行します。

```
ftscient
```

[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウが表示されます。[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウを次の図に示します。

図 3-11 [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウ

| カード名       | ホスト名     | ユーザ名       | ローカルファイル名 | リモートファイル名 | 送受信 | 伝送モード  | 出力種別 | 圧縮モード | コメント   |
|------------|----------|------------|-----------|-----------|-----|--------|------|-------|--------|
| check_card | yokohama | testuser   | testdata  | testdata  | 受信  | BINARY | 上書   | 非圧縮   | test   |
| send2tokyo | tokyo    | eigyō      | data001   | data001   | 送信  | ASCII  | 上書   | 圧縮    |        |
| card002    | host2    | host2_user | messages  | messages  | 送信  | ASCII  | 上書   | 非圧縮   |        |
| card001    | host     | user       | file      | file      | 送信  | BINARY | 上書   | 圧縮    | test00 |

### 3.5.1 伝送カードを指定して伝送する（選択実行）

伝送カードを指定して、伝送します。複数の伝送カードを指定して伝送することもできます。

[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウから実行する方法と、コマンドで実行する方法を説明します。

### (1) [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで実行する

1. [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで、伝送する伝送カードを選択する。  
複数の伝送カードを指定するときは、[ Shift ] キーまたは [ Ctrl ] キーを押しながら伝送カードを指定します。
2. [ 実行 ] - [ カードの選択実行 ] を選択する。  
[ 伝送の実行 ] ダイアログボックスが表示されます。

図 3-12 [ 伝送の実行 ] ダイアログボックス



3. [ 同期実行 ] または [ 非同期実行 ] をクリックする。
  - 同期実行  
カード名ごとに順に伝送を実行します。前のファイル伝送が終了するまで、次のファイルの伝送をしません。そのため回線に負担が掛かりません。  
伝送結果が [ 伝送の実行 ] ダイアログボックスの詳細の下に表示されます。( ) 内の数字は該当ファイル伝送の伝送番号を示します。伝送前のエラーについては、伝送番号は表示されません。
  - 非同期実行  
カード全体を一括して伝送します。同時に伝送できるファイル数は最大同時伝送数です。また、非同期実行をすると、「登録しました」というメッセージが表示され、伝送の結果は表示されません。伝送の結果は履歴表示で確認してください。
4. 伝送後、[ 取消 ] をクリックする。

#### ファイル伝送の中断方法

[ 同期 ] または [ 非同期 ] をクリックすると、[ 中断 ] または [ 強制中断 ] が表示されます。

##### • [ 中断 ]

同期実行：実行中のファイル伝送が終了してから、要求を中断します。

非同期実行：要求中のファイル伝送が登録されてから、要求を中断します。

クライアント（発信側）と接続中のときは、接続の終了を待ってから中断します。

- [ 強制中断 ]

[ 強制中断 ] をクリックすると伝送を即時中断します。ただし、非同期実行を指定している場合で、すでに登録済みの伝送は中断されません。なお、ファイル伝送の履歴は、出力されない場合があります。

ワイルドカードを使用したファイル伝送のエラー表示について

「コメントおよび伝送結果」には、最初に発生したエラーだけが表示されます。

## (2) ftstran コマンドで実行する

選択実行するコマンドの例を、次に示します。

```
ftstran card1
      カード名
```

ftstran コマンドによる伝送は、同期実行だけです。ftstran コマンドについては、「6. コマンド」の「ftstran - 伝送の実行 - 」を参照してください。

## 3.5.2 伝送カードを入力してそのまま伝送する（オンデマンド実行）

伝送カードに入力した内容をそのまま伝送します。新規に伝送カードを入力して実行する方法と、既存の伝送カードを利用し、内容を修正して実行する方法があります。オンデマンド実行では、伝送内容を伝送カードに登録しません。

[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウから実行する方法と、コマンドで実行する方法を説明します。

### (1) [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで実行する

1. [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウで [ 実行 ] - [ オンデマンド実行 ] を選択する。または [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウから利用する伝送カードを指定して [ 実行 ] - [ オンデマンド実行 ] を選択する。  
[ オンデマンド実行 ] ダイアログボックスが表示されます。

図 3-13 [ オンデマンド実行 ] ダイアログボックス

伝送カード名称: [card001]

相手ホスト名: [host]      ポート番号: [20125]

相手ユーザ名: [user]      パスワード: [password]

送受信種別: [送信]      伝送モード: [ASCII]       サイズ確認

出力種別: [上書]      圧縮モード: [圧縮]

単/複伝送: [自動切替]

ローカルファイル名: [/home/user/file]      [参照]

リモートファイル名: [/home/user2/file]      [参照]

正常時起動プログラム名: [ ]      [参照]

異常時起動プログラム名: [ ]      [参照]

FTPコマンド: [ ]

コメント: [ ]

[同期実行]      [非同期実行]      [取消]

2. 伝送内容を入力または修正する。  
各項目の設定内容については、「3.4.1 伝送情報を伝送カードに登録する」を参照してください。
3. [同期実行] または [非同期実行] をクリックする。
  - 同期実行  
カード名ごとに順に伝送を実行します。前のファイル伝送が終了するまで、次のファイルの伝送をしません。そのため回線に負担が掛かりません。
  - 非同期実行  
カード全体を一括して伝送します。同時に伝送できるファイル数は最大同時伝送数です。また、非同期実行をすると、「登録しました」というメッセージが表示され、伝送の結果は表示されません。伝送の終了結果は履歴表示で確認してください。
4. 伝送後、[取消] をクリックする。

#### ファイル伝送の中断方法

[同期] または [非同期] をクリックすると、「実行中」のダイアログボックスが表示されます。ダイアログボックスの [強制中断] をクリックすると、即座に伝送を中断します。なお、ファイル伝送の履歴は出力されない場合があります。伝送を強制中断したあとに、同期実行すると、伝送開始までに時間が掛かる場合があります。

ワイルドカードを使用したファイル伝送のエラー表示について

伝送後に表示されるメッセージに、最初に発生したエラーだけが表示されます。

## (2) ftstran コマンドで実行する

オンデマンド実行するコマンドの例を、次に示します。

```
ftstran card1 -TC card2 -TH host1 -TT SEND -TY BINARY -TL /temp/file1 -TR  
      カード名  伝送情報オプション オプション引数  
/temp/file2
```

card1 の伝送情報のうち、次の情報を変更して伝送する。

- -TC : カード名を「card2」
- -TH : 接続先ホスト名を「host1」
- -TT : 送受信種別を「SEND (送信)」
- -TY : 伝送モードを「BINARY」
- -TL : ローカルファイル名を「/temp/file1」
- -TR : リモートファイル名を「/temp/file2」

ftstran コマンドによる伝送は、同期実行だけです。ftstran コマンドについては、「6. コマンド」の「ftstran - 伝送の実行 - 」を参照してください。

## 3.6 伝送履歴の確認

ファイル伝送の履歴（伝送時刻、伝送ファイル名、伝送結果と詳細、エラーの詳細など）を確認します。

履歴表示はサーバ（着信側）、クライアント（発信側）どちらからでもできます。ftshist コマンドを実行し、[履歴情報] ウィンドウで表示します。または、ftshistory コマンドで表示します。

### 注意事項

Linux には ftshist コマンドはありません。Linux の場合は ftshistory コマンドを使用してください。

### [履歴情報] ウィンドウの表示方法

一般ユーザで、次のコマンドを実行します。

```
ftshist
```

[履歴情報] ウィンドウを次の図に示します。

図 3-14 [履歴情報] ウィンドウ

| 日付 | 終了時刻             | カード名      | 伝送番号 | 送受信 | ローカルファイル名 | 伝送バイト | 相手ホスト名    | エラー種別   | コメント |
|----|------------------|-----------|------|-----|-----------|-------|-----------|---------|------|
| ×  | C 02/02 14:41:46 | errtest02 | 63   | 受信  | testdata  | 0     | fileservr | システムエラー |      |
| ×  | C 02/02 14:41:30 | errtest01 | 62   | 送信  | nofile    | 0     | fileservr | システムエラー |      |
| ●  | C 02/02 11:58:43 | card002   | 54   | 送信  | FILE03    | 10240 | host      |         |      |
| ●  | C 02/02 11:58:43 | card002   | 53   | 送信  | FILE02    | 10240 | host      |         |      |
| ●  | C 02/02 11:58:43 | card002   | 52   | 送信  | FILE01    | 10240 | host      |         |      |
| ●  | C 02/02 11:58:39 | card001   | 51   | 送信  | testdata  | 10240 | localhost |         |      |
| ●  | S 02/02 11:58:39 |           | 37   | 受信  | testdata  | 10240 | 127.0.0.1 |         |      |

- C: 発信（クライアント）で正常終了した伝送
- S: 発信（サーバ）で正常終了した伝送
- ×C: 発信（クライアント）で異常終了した伝送
- ×S: 発信（サーバ）で異常終了した伝送
- ▲C: 発信でプログラムの自動起動ができない
- ▲S: 着信でプログラムの自動起動ができない

### 3.6.1 [履歴情報] ウィンドウから伝送結果の詳細やエラーを確認する

履歴情報の一覧から、詳細情報を表示します。

- [履歴情報] ウィンドウから詳細を表示する履歴情報を選択し、[詳細] を選択する。  
[詳細情報] ダイアログボックスが表示されます。プロトコルトレース、エラーが出ている場合は、エラーの詳細を確認できます。



図 3-15 [詳細情報] ダイアログボックス

詳細情報

伝送番号: 51 伝送日時: 2006/02/02 11:58:39 - 2006/02/02 11:58:39

伝送カード名: card001

発着信種別: 発信 (クライアント) 相手ホスト名: localhost 終了状態: 正常

送受信種別: 送信 相手ポート番号: 20125 伝送時間: 0

出力種別: 上書 ログイン名: root 伝送サイズ: 10240

伝送モード: ASCII 圧縮モード: 非圧縮 接続番号: 16

ローカルファイル名: /home/test/snd/testdata

リモートファイル名: /home/test/rcv/testdata

コメント:

エラー種別:

プロトコルトレース

2. 詳細情報を確認後, [了解] をクリックする。

[詳細情報] ダイアログボックスの各表示項目を, 次の表に示します。

表 3-6 [詳細情報] ダイアログボックスの表示項目

| 項目     | 表示内容  |
|--------|---|
| 伝送番号   | 伝送の通番が表示されます。通番はサーバ (着信側), クライアント (発信側) をそれぞれ別々にカウントします。伝送ごとにユニークな番号になるので履歴を参照する際の識別子として利用できます。伝送番号は最大 999999 で, この値を超えると 0 に戻ります。        |
| 伝送日時   | 伝送の開始から終了までの日時が表示されます。  |
| 伝送カード名 | <ul style="list-style-type: none"> <li>発信 (クライアント)<br/>伝送したカードの名称が表示されます。</li> <li>着信 (サーバ)<br/>表示されません。</li> </ul>                       |
| 発着信種別  | <ul style="list-style-type: none"> <li>発信 (クライアント)<br/>発信によるファイル伝送をしたときに表示されます。</li> <li>着信 (サーバ)<br/>着信によるファイル伝送をしたときに表示されます。</li> </ul> |
| 送受信種別  | 伝送要求時に指定した送受信種別 (送信, または受信) が表示されます。  |
| 出力種別   | 伝送要求時に指定した出力種別 (追加, または上書) が表示されます。   |
| 伝送モード  | 伝送要求時に指定した伝送モード (ASCII, または BINARY) が表示されます。  |
| 相手ホスト名 | 伝送要求時に指定した伝送相手が表示されます。システムで定義されているホスト名, または IP アドレスが表示されます。   |

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

| 項目        | 表示内容   |
|-----------|--|
| 相手ポート番号   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 発信（クライアント）<br/>伝送した相手のポート番号が表示されます。</li> <li>• 着信（サーバ）<br/>0が表示されます。</li> </ul>   |
| ログイン名     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 発信（クライアント）<br/>伝送した相手のログインユーザ名が表示されます。</li> <li>• 着信（サーバ）<br/>着信したログインユーザ名が表示されます。</li> </ul>   |
| 圧縮モード     | 伝送要求時に指定した圧縮モード（圧縮，または非圧縮）が表示されます。   |
| 終了状態      | ファイル伝送の終了状態（正常，または異常）が表示されます。プログラムの自動起動に失敗してもファイル伝送自体が正常終了していれば「正常」と表示されます。  |
| 伝送時間      | ファイル伝送に掛かった時間（秒）が表示されます。   |
| 伝送サイズ     | 伝送したファイルのデータサイズ（バイト）が表示されます。   |
| 接続番号      | <p>JP1/FTP が相手システムと接続したときの識別子です。サーバ（着信側）・クライアント（発信側）で、それぞれ1から最大同時伝送数までの番号が表示されます。最大同時伝送数については、「6. コマンド」の「ftsutil - 環境情報の変更・表示 -」を参照してください。プロトコルトレースなどの各種トレースは、この接続番号単位に出力するので、該当伝送のトレースを参照するとき 사용합니다。</p> <p>例：[ 接続番号 ] が「2」のとき<br/>           クライアント（発信側）のプロトコルトレースファイル：<br/>           CSProtocolTrace2<br/>           サーバ（着信側）のプロトコルトレースファイル：<br/>           SSProtocolTrace2</p> |
| ローカルファイル名 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 送信した場合<br/>自システムから送信したファイル名が表示されます。</li> <li>• 受信した場合<br/>自システムに受信したファイル名が表示されます。</li> </ul>  |
| リモートファイル名 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 発信（クライアント）<br/>送信：相手システムの出力ファイル名が表示されます。<br/>受信：入力元ファイル名がそのまま表示されます。</li> <li>• 着信（サーバ）<br/>表示されません。</li> </ul>   |
| コメント      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 発信（クライアント）<br/>伝送要求時に指定したコメントが表示されます。</li> <li>• 着信（サーバ）<br/>表示されません。</li> </ul>  |
| エラー種別     | <p>伝送状態が異常のとき、次のどれかが表示されます。エラーの詳細は [ エラー詳細 ] で参照できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• システムコールエラー</li> <li>• プロトコルエラー</li> <li>• 論理エラー</li> <li>• 強制終了エラー</li> </ul>   |

| 項目        | 表示内容   |
|-----------|--|
| プロトコルトレース | 伝送の開始から終了までの内部動作が表示されます。<br>07:50 以降で出力されたプロトコルトレースについては、該当する伝送のトレースが表示されます。なお、該当する伝送のトレースがない場合には、すべてのトレースが表示されます。 |
| エラー詳細     | エラー種別、発生場所などエラーの詳細が表示されます。   |

### 3.6.2 [履歴情報] ウィンドウの表示内容を変更する

[履歴情報] ウィンドウに表示される内容は、最新の情報に更新したり、指定した条件の履歴だけを表示したりするなど、変更できます。

- [履歴情報] ウィンドウから [表示] を選択し、表示したい内容を指定する。

[全ての情報] または [特定の情報]

全履歴を表示するか、特定の条件に合うものだけを表示するかを指定します。

[特定の情報] を指定すると、[特定の情報] ダイアログボックスが表示されず。

[終了時間でソート] / [開始時間でソート]

一覧に表示する順序を、ファイル伝送が終了した時刻で新しい情報から表示するか、ファイル伝送を開始した時刻で新しい情報から表示するかを指定します。

[最新の情報に更新]

履歴情報を最新の情報に更新します。

図 3-16 [特定の情報] ダイアログボックス

[特定の情報] ダイアログボックスの各設定項目を、次の表に示します。

表 3-7 [ 特定の情報 ] ダイアログボックスの設定項目

| 項目     | 設定内容  |
|--------|---|
| 時刻の指定  | 履歴情報を表示する時刻の範囲を指定します。左の欄で、表示時刻の起点を指定し、右の欄で日時の範囲を指定します。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>左の欄（表示時刻の起点）<br/>開始時刻で検索するか、終了時刻で検索するかを指定します。</li> <li>右の欄（日時の範囲）<br/>表示する日時の範囲を次の形式で指定します。<br/>YYYY/MM/DD HH:MM:SS<br/>YYYY：年、MM：月、DD：日、HH：時 MM：分 SS：秒</li> </ul> |
| 全情報    | クリックすると、履歴ファイルに残っている履歴の最古の日付から最新の日付に変わります。  |
| 当日情報   | クリックすると、日時範囲が当日の日付に変わります。   |
| 発着信種別  | 表示する履歴を発着信の種別で指定する場合に「発信（クライアント）」、または「着信（サーバ）」を指定します。指定する必要がある場合は「発信 / 着信」を指定します。   |
| 送受信種別  | 表示する履歴を送受信の種別で指定する場合に「送信」、または「受信」を指定します。指定する必要がある場合は「送信 / 受信」を指定します。  |
| 伝送終了状態 | 表示する履歴を伝送終了状態で指定する場合に「正常」、または「異常」を指定します。指定する必要がある場合は「正常 / 異常」を指定します。  |

### 3.6.3 [ 履歴情報 ] ウィンドウで表示する履歴ファイルを変更する

障害時などに別の履歴ファイルを読み込み、表示できます。

- [ 履歴情報 ] ウィンドウから [ ファイル ] - [ 特定の履歴を指定 ] を選択する。  
[ 特定の履歴 ] ダイアログボックスが表示されます。
- 読み込む履歴ファイルを指定し、[ OK ] をクリックする。  
指定した履歴ファイルが読み込まれます。  
表示を稼働中の履歴ファイルに戻す場合は、[ ファイル ] - [ 稼働中の履歴 ] を選択します。

### 3.6.4 ftshistory コマンドで履歴を表示する

履歴情報全件の一覧を表示する例を、次に示します。

```
ftshistory -v
```

履歴情報全件の詳細（デフォルトフォーマット）を表示する例を、次に示します。

```
ftshistory
```

指定時間（伝送終了時刻が「2004/04/01 15:30:45」）の履歴情報の詳細（デフォルトフォーマット）を表示する例を、次に示します。

```
ftshistory -s "2004/04/01 15:30:45"
```

履歴ファイルを変更し、履歴情報の一覧を表示する例を、次に示します。

```
ftshistory -f /temp/history1 -v  
履歴ファイル
```

ftshistory コマンドについては、「6. コマンド」の「ftshistory - 履歴情報の表示 - 」を参照してください。

## 3.7 定義情報の保存・復元

JP1/FTP の定義情報や履歴情報は、保存し、別の環境で復元して使用できます。定義情報を一つのシステムで設定し、複数のシステムに配布することで、システム環境の統一ができます。

### 3.7.1 保存・復元する情報

#### (1) 定義情報

保存・復元できる定義情報を、次の表に示します。

表 3-8 JP1/FTP の定義情報

| 内容                    | ファイル名, ディレクトリ名   | 所有者     | アクセスパーミッション <sup>1</sup> |
|-----------------------|--|---------|--------------------------|
| 環境情報                  | /var/opt/jp1_fts/sys/environment <sup>2</sup>                | スーパーユーザ | 所有者に「rw」<br>所有者以外に「r」    |
| 自動起動プログラム情報           | /var/opt/jp1_fts/sys/UserData <sup>3</sup>                   | スーパーユーザ | 所有者に「rwx」<br>所有者以外に「rx」  |
| 伝送情報                  | /var/opt/jp1_fts/sys/carddata <sup>4</sup>                   | スーパーユーザ | 所有者に「rw」<br>所有者以外に「r」    |
| 管理ホスト定義情報             | /var/opt/jp1_fts/sys/hostdef.csv <sup>5</sup>                | スーパーユーザ | 所有者に「rw」<br>所有者以外に「r」    |
| ログデーモン定義情報            | /var/opt/jp1_fts/sys/ftslog.conf                             | スーパーユーザ | 所有者に「rw」<br>所有者以外に「r」    |
| 接続拒否ユーザ定義ファイル         | /var/opt/jp1_fts/sys/jp1ftpusers <sup>6</sup>                | スーパーユーザ | 所有者に「r」                  |
| 接続許可ユーザ定義ファイル         | /var/opt/jp1_fts/sys/jp1ftpusers.allow <sup>6</sup>          | スーパーユーザ | 所有者に「r」                  |
| PASV モードファイル伝送用定義ファイル | /var/opt/jp1_fts/sys/ftspasvmode <sup>7</sup>                | スーパーユーザ | 所有者に「r」                  |
| 接続ホスト制限機能定義ファイル       | /var/opt/jp1_fts/sys/jp1ftpghost.access_list <sup>8</sup>    | スーパーユーザ | 所有者に「r」                  |
| ディレクトリ制限機能定義ファイル      | /var/opt/jp1_fts/sys/jp1ftpusers.directory_list <sup>9</sup> | スーパーユーザ | 所有者に「r」                  |

| 内容                              | ファイル名, ディレクトリ名                                     | 所有者     | アクセスパー<br>ミッション <sup>1</sup> |
|---------------------------------|--|---------|------------------------------|
| 複数 IP アドレス環境用 JP1/FTP ホスト定義ファイル | /var/opt/jp1_ftp/sys/ftshostenv.conf <sup>10</sup> | スーパーユーザ | 所有者に「r」                      |
| FTP 接続応答メッセージファイル               | /var/opt/jp1_ftp/sys/ftsbanner <sup>11</sup>       | スーパーユーザ | 所有者に「r」                      |
| テーブル情報ファイル                      | /var/opt/jp1_ftp/sys/.ftstblvers                   | スーパーユーザ | 所有者に「r」                      |

## 注 1

最小限のパーミッションです。実行環境によって、ほかのパーミッションが付加されることがあります。

## 注 2

環境定義の変更 (ftsdefine または ftsutil) を一度も実行していない場合、このファイルはありません。

## 注 3

UserData の下には各ユーザ名のファイルがあり、それぞれがそのユーザの自動起動プログラム情報を保持しています。必要なユーザのファイルだけ、保存や移動ができます。

## 注 4

伝送の登録 (ftsclient または ftsregc) または運用管理コンソール (ftsconsole) で、伝送情報の登録をしていない場合、このファイルはありません。

## 注 5

運用管理コンソール (ftsconsole) で管理対象ホストを追加していない場合、このファイルはありません。

## 注 6

ログイン制限機能を定義していない場合、このファイルはありません。

## 注 7

PASV モードのファイル伝送を定義していない場合、このファイルはありません。

## 注 8

接続ノード制限機能を定義していない場合、このファイルはありません。

## 注 9

ディレクトリ制限機能を定義していない場合、このファイルはありません。

## 注 10

複数 IP アドレス環境用の定義をしていない場合、このファイルはありません。

## 注 11

FTP 接続応答メッセージの定義をしていない場合、このファイルはありません。

## (2) 履歴情報

保存・復元できる履歴情報を次の表に示します。

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

表 3-9 JP1/FTP の履歴情報

| 内容        | ファイル名, ディレクトリ名  | 所有者     | アクセスパーミッション             |
|-----------|---|---------|-------------------------|
| 履歴情報      | /var/opt/jpl_fts/sys/history  | スーパーユーザ | 所有者に「rw」<br>所有者以外に「r」   |
| プロトコルトレース | /var/opt/jpl_fts/trace  | スーパーユーザ | 所有者に「rwx」<br>所有者以外に「rx」 |
| システム情報    | /var/opt/jpl_fts/sys/system   | スーパーユーザ | 所有者に「rw」                |
| イベントログ    | (ログデーモン定義情報に定義したイベントログの基準ファイル名)*<br>デフォルトの場合:<br>/var/opt/jpl_fts/trace/ftsevent.log* | スーパーユーザ | 所有者に「rw」<br>所有者以外に「r」   |
| アクセスログ    | /var/opt/jpl_fts/trace/ftsaccess.log  | スーパーユーザ | 所有者に「rw」                |

#### 注

最小限のパーミッションです。実行環境によって、ほかのパーミッションが付加されることがあります。

## 3.7.2 JP1/FTP の情報を保存・復元する

### (1) 保存する

情報を保存したいときは、必要な情報のファイル、ディレクトリを保存します。環境を保存したいホストで、コマンドを実行します。

#### (例)

(HP-UX, Solaris, AIXの場合)

```
>tar cvfp definedata /var/opt/jpl_fts/sys/environment /var/opt/jpl_fts/sys/UserData /var/opt/jpl_fts/sys/carddata /var/opt/jpl_fts/sys/.ftstblvers
```

```
>tar cvfp historydata /var/opt/jpl_fts/sys/history /var/opt/jpl_fts/sys/system /var/opt/jpl_fts/trace
```

(Linuxの場合)

```
>tar cvfpP definedata /var/opt/jpl_fts/sys/environment /var/opt/jpl_fts/sys/UserData /var/opt/jpl_fts/sys/carddata /var/opt/jpl_fts/sys/.ftstblvers
```

```
>tar cvfpP historydata /var/opt/jpl_fts/sys/history /var/opt/jpl_fts/sys/system /var/opt/jpl_fts/trace
```

### (2) 復元する

復元する場合は保存したものを、保存したときと同じディレクトリに復元します。

#### 注意事項

場所や属性が変わると、JP1/FTP は正しく動作しません。



環境を復元したいホストで、コマンドを実行します。

(例)

( HP-UX , Solaris , AIXの場合 )

```
>tar xvfP definedata
```

```
>tar xvfP historydata
```

( Linuxの場合 )

```
>tar xvfP definedata
```

```
>tar xvfP historydata
```

上記例の場合、すでに定義情報があるときは、上書きされますので注意してください。

05-00 以前のバージョンから情報を移行する場合 ( HP-UX の場合 )

05-00 以前のバージョンで保存したデータを使用する場合は、復元後に /opt/jp1\_fts/bin/ftsvup コマンド ( 引数なし ) を実行してください。

05-10 以降から 07-50 より前のバージョンで保存した定義情報を復元する場合

05-10 以降から 07-50 より前のバージョンで保存した定義情報データを使用する場合は、復元後に次のコマンドを実行してください。

( HP-UX , AIX , Linuxの場合 )

```
>rm -f /var/opt/jp1_fts/sys/.ftstblvers
```

```
>/opt/jp1_fts/bin/ftstbldef
```

( Solarisの場合 )

```
>rm -f /var/opt/jp1_fts/sys/.ftstblvers
```

```
>/opt/jp1_fts/bin/ftstbldef
```

```
>/opt/jp1_fts/lib/script/ftsreloc.sh
```

```
>/opt/jp1_fts/lib/script/ftsodrm.sh
```

07-50 以降から 09-00 より前のバージョンで保存した定義情報を復元する場合 ( Linux ( IPF 版 ) の場合は 07-20 以降から 09-00 より前のバージョンで保存した定義情報を復元する場合 )

07-50 以降から 09-00 より前のバージョン ( Linux ( IPF 版 ) の場合は 07-20 以降から 09-00 より前のバージョン ) で保存した定義情報データを使用する場合は、復元後に次のコマンドを実行してください。

( HP-UX , AIX , Linuxの場合 )

```
>/opt/jp1_fts/bin/ftstbldef
```

( Solarisの場合 )

```
>/opt/jp1_fts/bin/ftstbldef
```

```
>/opt/jp1_fts/lib/script/ftsreloc.sh
```

```
>/opt/jp1_fts/lib/script/ftsodrm.sh
```

09-00 以降の前バージョンで保存した定義情報を復元する場合

前バージョンで保存した定義情報データを使用する場合は、復元後に次のコマンドを実行してください。

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

```
>/opt/jp1_fts/bin/ftstbldef
```

## 3.8 定義情報のテキスト出力

次の四つの定義情報は、テキストに出力できます。

- 自動起動プログラム情報
- 伝送情報
- 履歴情報
- ログインユーザ情報

ログインユーザ情報のテキスト出力は、運用管理コンソール上から、Windows ホストのログインユーザ情報をテキスト出力するときなどに実行します。UNIX ホストのログインユーザ情報の出力はできません。詳しくは、「4.3.4 複数の登録情報をテキスト出力する例」を参照してください。

定義情報を出力するフォーマットは、新規インストール時にサンプルのフォーマットファイルが設定されています。フォーマットファイルは、使いやすい形式に変更できます。フォーマットファイルについては、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて」を参照してください。

### 3.8.1 定義情報をテキスト出力する

定義情報のテキスト出力は、各登録ウィンドウの [ファイル] メニューから実行します。

また、テキスト出力の形式は、次の二つから選択できます。

#### テキスト出力

指定したファイルに情報を出力します。既存のファイルを指定した場合は、元のファイル内容は上書きされます。

#### テキスト追加出力

指定したファイルの最終行以降に情報を追加出力します。

1. 出力したい情報が登録されたウィンドウを表示する。
2. [ファイル] - [ \*\* のテキスト出力 ] または [ \*\* のテキスト追加出力 ] を選択する ( \*\* は定義情報名 )。  
出力先ファイルを指定するダイアログボックスが表示されます。
3. 出力先ファイルを指定し、[ OK ] をクリックする。  
自動起動プログラムのフォーマットファイルとテキスト出力の例を、次の図に示します。

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

図 3-17 フォーマットファイル

```
////////// 自動起動プログラム登録 リスト ////////// No.$ICNT //////////  
ユーザ   : $USER  
対応キー : $AKEY  
  正常時起動プログラム : $ANML  
  異常時起動プログラム : $AERR
```

図 3-18 テキスト出力の例

```
////////// 自動起動プログラム登録 リスト ////////// No. 1 //////////  
ユーザ   : KEIRI  
対応キー : keiri001  
  正常時起動プログラム : /keiri/tran_success  
  異常時起動プログラム : /Keiri/tran_err  
  
////////// 自動起動プログラム登録 リスト ////////// No. 2 //////////  
ユーザ   : EIGYOU1  
対応キー : eigyou003  
  正常時起動プログラム : JP1EVENT 1124 ALL  
  異常時起動プログラム : JP1EVENT 1144 ALL
```

## 3.9 ログイン制限機能

FTP ログイン要求の接続可否をユーザごとに制御する機能です。特定のユーザからの接続だけを許可したり、すべてのユーザの接続を拒否したりできます。

この機能は FTP サーバの機能です。

### 3.9.1 指定方法

ログインを許可したいユーザおよびログインを拒否したいユーザを、テキストエディターを使ってそれぞれの定義ファイルに記述してください。

- ログインを許可したいユーザ：接続許可ユーザ定義ファイル (jp1ftpusers.allow)
- ログインを拒否したいユーザ：接続拒否ユーザ定義ファイル (jp1ftpusers)

記述形式を次に示します。

```
OSユーザ名 | [all]
```

ユーザ名は 1 行に一つずつ記述します。[all] を記述すると全ユーザが対象になります。

作成するファイルの属性は、次のようにしてください。

表 3-10 接続許可ユーザ定義ファイル (jp1ftpusers.allow) の属性

| 項目名         | 設定内容                 |
|-------------|----------------------|
| ファイル名       | jp1ftpusers.allow    |
| ディレクトリ名     | /var/opt/jp1_fts/sys |
| 所有者         | スーパーユーザ              |
| アクセスパーミッション | 所有者に「r」              |

表 3-11 接続拒否ユーザ定義ファイル (jp1ftpusers) の属性

| 項目名         | 設定内容                 |
|-------------|----------------------|
| ファイル名       | jp1ftpusers          |
| ディレクトリ名     | /var/opt/jp1_fts/sys |
| 所有者         | スーパーユーザ              |
| アクセスパーミッション | 所有者に「r」              |

### 3.9.2 定義例

定義の例を次に示します。

#### (1) すべてのユーザの接続を許可する場合

すべてのユーザの接続を許可する場合、接続許可ユーザ定義ファイル (jp1ftpusers.allow) に次のように記述します。

```
[all]
```

接続拒否ユーザ定義ファイル (jp1ftpusers) には何も記述しません。

#### (2) 特定のユーザの接続だけを許可する場合

ユーザ ftp と guest からの接続だけを許可する場合、接続許可ユーザ定義ファイル (jp1ftpusers.allow) に次のように記述します。

```
ftp  
guest
```

接続拒否ユーザ定義ファイル (jp1ftpusers) には何も記述しません。

#### (3) 特定のユーザの接続だけを拒否する場合

ユーザ root と guest からの接続だけを拒否する場合、接続許可ユーザ定義ファイル (jp1ftpusers.allow) に次のように記述します。

```
[all]
```

また、接続拒否ユーザ定義ファイル (jp1ftpusers) に次のように記述します。

```
root  
guest
```

#### (4) すべてのユーザの接続を拒否する場合

すべてのユーザの接続を拒否する場合、接続許可ユーザ定義ファイル (jp1ftpusers.allow) には何も記述しません。

接続拒否ユーザ定義ファイル (jp1ftpusers) に次のように記述します。

[all]

### 3.9.3 注意事項

- 定義ファイルのフォーマットチェックは実施されません。
- ログイン制限機能は定義ファイルのどちらか一方を作成することで機能します。
- 各定義は各定義ファイルに書き込まれた時点で有効になります。
- 接続許可ユーザ定義ファイルがない場合、接続拒否ユーザ定義ファイルのあるなしにかかわらず、デフォルトでは接続を許可します。
- 接続許可ユーザ定義ファイルがある場合、接続拒否ユーザ定義ファイルのあるなしにかかわらず、デフォルトでは接続を拒否するようになります。
- 接続許可ユーザ定義ファイルの定義が正しくない場合、接続拒否ユーザ定義ファイルのあるなしにかかわらず、全ユーザの接続を拒否します。
- 接続許可ユーザ定義ファイルと接続拒否ユーザ定義ファイルの両方に、同じホストが定義されていた場合、接続拒否ユーザ定義ファイルの定義内容が優先されます。

## 3.10 イベントログ機能

---

JP1/FTP の起動と停止，ファイル伝送，エラーなどのイベントログを，ファイル出力します。

イベントログ機能では，出力先ファイルやローテーションのタイミングなどを指定できます。イベントログの定義については，「6. コマンド」の「jftslgd - ログデーモンの起動 - 」を参照してください。

### 3.10.1 イベントログのファイル出力を開始する

イベントログデーモンの起動します。次にコマンドの例を示します。

```
jftslgd
```

jftslgd コマンドについては，「6. コマンド」の「jftslgd - ログデーモンの起動 - 」を参照してください。

### 3.10.2 イベントログのファイル出力を停止する

イベントログデーモンを停止します。次にコマンドの例を示します。

```
ftslogstop
```

ftslogstop コマンドについては，「6. コマンド」の「ftslogstop - ログデーモンの停止 - 」を参照してください。



## 3.11 PASV モードでのファイル伝送

FTP クライアント側で、PASV モードでファイルを伝送できます。

接続する相手 FTP サーバのホストごとに PASV モードでのファイル伝送をします。

PASV モードでファイル伝送するには、PASV モードでファイル伝送したい相手 FTP サーバのホスト名をあらかじめ登録しておきます。

この登録情報は、JP1/FTP デーモン (jftsd) を起動したあとに有効になります。

### 3.11.1 ホスト名を登録する

次のように、定義ファイル (ftspasvmode) を作成し、ホスト名を記述してください。

#### (1) 定義ファイルの作成

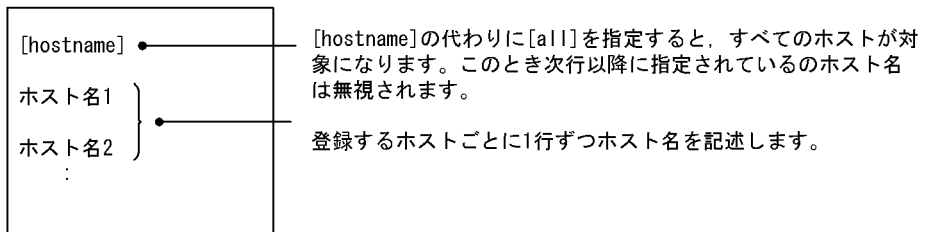
次の属性で定義ファイルを作成してください。

表 3-12 定義ファイル (ftspasvmode) の属性

| 項目名         | 設定内容                 |
|-------------|----------------------|
| ファイル名       | ftspasvmode          |
| ディレクトリ名     | /var/opt/jp1_fts/sys |
| 所有者         | スーパーユーザ              |
| アクセスパーミッション | 所有者に「r」              |

#### (2) 定義ファイルの内容

次のように記述してください。



#### (注意事項)

- ホスト名には伝送情報の相手ホスト名と同じ文字を記述してください。
- 1行のうち、「#」以降はコメントと見なされます。

#### (内容の例)

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

(例1) host1, host2 に対して PASV モードで伝送する場合

```
# JP1/File Transmission Server/FTP
# PASV mode configuration file
#
[hostname]
host1
host2
```

(例2) すべてのホストに対して PASV モードで伝送する場合

```
# JP1/File Transmission Server/FTP
# PASV mode configuration file
#
[all]
```

#### 3.11.2 注意事項

- 定義ファイルのフォーマットチェックは実施されません。

## 3.12 最大同時伝送数の変更手順

---

最大同時伝送数は、デフォルトでは 64 です。最大同時伝送数を、64 ~ 128 の範囲で変更することができます。

変更する手順を次に示します。

1. JP1/FTP デーモンを停止します。  
ftssstop コマンドを使用します。コマンドの詳細については、「6. コマンド」の「ftssstop - JP1/FTP デーモンの停止 - 」を参照してください。
2. 最大同時伝送数を変更します。  
ftsutil コマンドを使用します。コマンドの詳細については、「6. コマンド」の「ftsutil - 環境情報の変更・表示 - 」を参照してください。
3. JP1/FTP デーモンを起動します。  
jftsd コマンドを使用します。コマンドの詳細については、「6. コマンド」の「jftsd - JP1/FTP デーモンの起動 - 」を参照してください。

(例) 同時伝送数を 128 に変更する場合の例

```
# ftssstop
# ftsutil -C -EC 128
                        最大同時伝送数
# jftsd
```

## 3.13 接続ホスト制限機能

FTP サーバ側で、接続してくる相手ホストを制限できます。

接続を許可したい相手ホストの IP アドレスまたはホスト名を許可リストに定義すると、定義した相手ホストと伝送できます。また、接続を拒否したい相手ホストの IP アドレスまたはホスト名を拒否リストに定義すると、接続を制限できます。

この機能は FTP サーバの機能です。定義は JP1/FTP デーモン (jftsd) を起動した時点で有効になります。

### 3.13.1 ホスト名を登録する

次の定義方法に従い、テキストエディターを使用して定義ファイル (jp1ftphost.access\_list) に記述してください。

```
# コメント
定義名
指定値
:
```

はじめに定義名を記述します。定義名の次の行以降に指定値を記述します。指定値を複数記述する場合は 1 行に 1 件ずつ記述してください。"#" 以降の文字は、改行するまでコメントとみなされます。

指定できる定義名および指定値の内容を次の表に示します。

表 3-13 定義ファイル (jp1ftphost.access\_list) に指定できる定義名および指定値の内容

| 定義名          | 定義内容              | 指定値            |
|--------------|-------------------|----------------|
| [allow_list] | 接続を許可するホストを指定します。 | IP アドレスまたはホスト名 |
| [deny_list]  | 接続を拒否するホストを指定します。 | IP アドレスまたはホスト名 |

作成する定義ファイルの属性は次のようにしてください。

表 3-14 定義ファイル (jp1ftphost.access\_list) の属性

| 項目名         | 設定内容                   |
|-------------|------------------------|
| ファイル名       | jp1ftphost.access_list |
| ディレクトリ名     | /var/opt/jp1_fts/sys   |
| 所有者         | スーパーユーザ                |
| アクセスパーミッション | 所有者に「r」                |

(内容の例)

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| [allow_list]                  | #許可するホストを定義する。                        |
| 192.168.10.2                  | #IPアドレス。全一致で許可。                       |
| 192.169.20.                   | #IPアドレス複数指定。前方一致で許可。                  |
| 192.169.20.0/255.255.255.0    | #上と同じ意味で、指定方法がマスク指定。                  |
| 192.169.30.*                  | #IPアドレス複数指定。                          |
| 192.169.30.0/255.255.255.0    | #上と同じ意味で、指定方法がマスク指定。                  |
| 192.170.                      | #IPアドレス複数指定。前方一致で許可。                  |
| 192.170.0.0/255.255.0.0       | #上と同じ意味で、指定方法がマスク指定。                  |
| 192.171.17.68-71              | #IPアドレス複数範囲指定。                        |
|                               | #192.171.17.68~71を許可。                 |
| 192.171.17.68/255.255.255.252 | #上と同じ意味で、指定方法がマスク指定。                  |
| 192.172.18-19.*               | #IPアドレス複数範囲指定。                        |
|                               | #192.172.18~19.1~255を許可。              |
| 192.173.*.10                  | #IPアドレス複数範囲指定。                        |
|                               | #192.173.1~255.10を許可。                 |
| 192.173.*.10/255.255.0.255    | #上と同じ意味で、指定方法がマスク指定。                  |
| host1.aname.com               | #ホスト名指定。                              |
| .sample.co.jp                 | #ホスト名複数指定。後方一致で許可。                    |
| [deny_list]                   | #許可するホストのうち、拒否するホストを定義する。             |
| 192.169.20.3                  | #192.169.20.1~255で許可されているうち、          |
|                               | #192.169.20.3だけ拒否。                    |
| 192.170.10.                   | #192.170.0.0~192.170.255.255で許可されている  |
|                               | #うち、192.170.10.0~192.170.10.255までを拒否。 |
| www.sample.co.jp              | #.sample.co.jpで許可されているホスト名のうち、        |
|                               | #www.sample.co.jpだけ拒否。                |

### 3.13.2 注意事項

- 定義ファイルのフォーマットチェックは実施されません。
- 定義ファイルがない場合、すべてのホストからの接続が許可されます。
- 定義ファイルはあるが、有効な定義が記述されていない場合、すべてのホストからの接続が拒否されます。
- 定義ファイルに記述されていないホストからの接続は拒否されます。
- [allow\_list] の定義より [deny\_list] の定義が優先されます。そのため、[allow\_list] と [deny\_list] の両方に記述されているホストからの接続は拒否されます。
- 接続が拒否された場合、制御コネクション接続直後の応答メッセージが返信されないで、制御コネクションが切断されます。

## 3.14 ディレクトリ制限機能

FTP サーバにログインしたユーザに対して、自分のホームディレクトリ配下のディレクトリおよびファイルへのアクセスだけを許可する機能です。限定されたファイルへのアクセスだけを許可したい FTP ユーザなどに対して使用します。

この機能で制限されたユーザは、FTP サーバにログインした自分のホームディレクトリ配下のディレクトリおよびファイルに対してだけアクセスできます。ホームディレクトリの上位ディレクトリに移動したり、別ユーザのホームディレクトリ配下のファイルを伝送したりすることができなくなります。また同様に、OS が標準的に提供するコマンドや定義ファイルなども、ユーザのホームディレクトリ配下にはないので、アクセスできなくなります。

この機能は FTP サーバの機能です。定義は JP1/FTP デーモン (jftsd) を起動した時点で有効になります。

### 3.14.1 ユーザ名を登録する

次の定義方法に従い、テキストエディターを使用して定義ファイル (jp1ftpusers.directory\_list) に記述してください。

```
# コメント
定義名
指定値
:
```

はじめに定義名を記述します。定義名の次の行以降に指定値を記述します。指定値を複数記述する場合は 1 行に 1 件ずつ記述してください。"#" 以降の文字は、改行するまでコメントとみなされます。

表 3-15 定義ファイル (jp1ftpusers.directory\_list) に指定できる定義名および指定値の内容

| 定義名            | 定義内容                       | 指定値           |
|----------------|----------------------------|---------------|
| [enable_list]  | ディレクトリ制限機能を有効にするユーザを指定します。 | ユーザ名または [all] |
| [disable_list] | ディレクトリ制限機能を無効にするユーザを指定します。 | ユーザ名または [all] |

作成する定義ファイルの属性は次のようにしてください。

表 3-16 定義ファイル (jp1ftpusers.directory\_list) の属性

| 項目名         | 設定内容                       |
|-------------|----------------------------|
| ファイル名       | jp1ftpusers.directory_list |
| ディレクトリ名     | /var/opt/jp1_fts/sys       |
| 所有者         | スーパーユーザ                    |
| アクセスパーミッション | 所有者に「r」                    |

(内容の例)

ユーザ root と jp1ftp\_user を除くすべてのユーザに対して、ディレクトリ制限機能を有効にする場合の定義例を次に示します。#ftp はコメントとみなされます。

```
[enable_list]
[all]
[disable_list]
root
jp1ftp_user
# ftp
```

### 3.14.2 ディレクトリ制限機能を有効にしたユーザ環境設定

ディレクトリ制限機能を有効にしたユーザでファイル伝送する場合、使用する機能によってユーザ環境に設定が必要なときがあります。ユーザ環境の設定が必要な機能を次に示します。

- ファイル伝送で自動起動プログラムを起動する場合
- ファイルリストの取得 (LIST コマンド) またはファイルステータスの取得 (STAT コマンド) を使用する場合 (相手 FTP クライアントが JP1/FTP の場合は設定不要です)

上記のどちらかの機能を使用する場合は、次の設定をしてください。

1. それぞれの機能を使用するユーザのホームディレクトリ以下に次のコマンドが必要です。そのままのパスでホームディレクトリ以下にコピーしてください。コピーしたファイルのアクセス権限、リンクの状態などは、コピー元と同じにします。

自動起動プログラムの起動で使用するコマンド

- /bin/sh
- /usr/bin/sh (Linux の場合不要)

ファイルリストの取得 (LIST コマンド、または引数が「-」(半角のハイフン) で始まる NLST コマンド) およびファイルステータスの取得 (STAT コマンド) で使用するコマンド

- /bin/sh
- /bin/ls
- /usr/bin/sh (Linux の場合不要)

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

- /usr/bin/ls (Linux の場合不要)

(例)

ディレクトリ制限機能を有効にしたユーザが user1 の場合 (操作はスーパーユーザで行います)

(HP-UX, AIX の場合)

```
# cd /
# tar cvf /tmp/work.tar usr/bin/sh usr/bin/ls
# cd ~user1
# tar xvf /tmp/work.tar
# ln -s ./usr/bin bin
```

(Solaris の場合)

```
# cd /
# tar cvf /tmp/work.tar sbin/sh usr/bin/ls
# cd ~user1
# tar xvf /tmp/work.tar
# ln -s ./usr/bin bin
# cd usr/bin
# ln -s ../../sbin/sh ../../usr/bin/sh
```

(Linux の場合)

```
# cd /
# tar cvf /tmp/work.tar bin/sh bin/ls
# cd ~user1
# tar xvf /tmp/work.tar
```

2. 1. でコピーしたコマンドで使用する共有ライブラリを, コマンドと同様にそのままのパスでホームディレクトリ以下にコピーしてください。コマンドが使用する共有ライブラリは ldd コマンドで確認します。ldd コマンドについては OS のマニュアルを参照してください。

(例)

ディレクトリ制限機能を有効にしたユーザが user1 の場合 (操作はスーパーユーザで行います)

```
# ldd ~user1/usr/bin/sh
```

3. HP-UX または Solaris の場合, ダイナミックローダをほかのコマンド, 共有ライブラリと同様にコピーしてください。次にディレクトリ制限機能を有効にしたユーザが user1 の場合の例を示します (操作はスーパーユーザで行います)。

(例)

HP-UX のダイナミックローダ (dld.so, uld.sol) の場合



```
# cp -p /usr/lib/hpux32/dld.so ~user1/usr/lib/hpux32/dld.so
# cp -p /usr/lib/hpux32/uld.so ~user1/usr/lib/hpux32/uld.so
```

(例)

Solaris のダイナミックローダ (ld.so.1) の場合

```
# cp -p /usr/lib/ld.so.1 ~user1/usr/lib/ld.so.1
```

### 3.14.3 注意事項

- 定義ファイルのフォーマットチェックは実施されません。
- 定義ファイルがない場合、ディレクトリ制限機能は無効になります。
- 定義ファイルに有効な定義が記述されていない場合、ディレクトリ制限機能は無効になります。
- 定義ファイルに記述されていないユーザに対するディレクトリ制限機能は無効になります。
- [all] が指定された場合、全ユーザが対象になります。
- [enable\_list] の定義より [disable\_list] の定義が優先されます。そのため、[enable\_list] と [disable\_list] の両方に記述されているユーザのディレクトリ制限機能は無効になります。
- ディレクトリ制限機能を使用した場合、ユーザのホームディレクトリはルートディレクトリに変更されます。そのため、クライアント側で指定するファイル名やディレクトリ名、サーバ側で使用する自動起動プログラムを絶対パスで指定する場合は、ユーザのホームディレクトリを示す部分を削除してください。
- ディレクトリ制限機能を有効にしたユーザで自動起動プログラムを起動する場合、起動するプログラムやシェルがディレクトリ制限環境で起動できるかどうかを、あらかじめ確認してください。chroot コマンドを使用して確認できます。chroot コマンドについては OS のマニュアルを参照してください。

(例)

ディレクトリ制限機能を有効にしたユーザが user1 で、user1 のホームディレクトリ直下の sample.sh を実行確認する場合 (操作はスーパーユーザで行います)

```
# chroot ~user1 /sample.sh
```

- ディレクトリ制限機能を使用した場合、ユーザはホームディレクトリ配下のプログラムしか実行できなくなります。自動実行プログラムを使用している場合は、プログラムやそのプログラムで使用している共有ライブラリを、ユーザのホームディレクトリの下へ適切に配置してください。
- プログラムの配置先は、ユーザのホームディレクトリに環境変数 PATH で定義されているパス名を加えたディレクトリになります。共有ライブラリの配置先は、ユーザのホームディレクトリのパスにライブラリ検索パスを加えたパスになります。
- ディレクトリ制限機能によって制限されているユーザが FTP サーバにログインしている最中にログデーモンを再起動した場合、再起動後、そのユーザのイベントログは出力されなくなります。
- AIX の場合、ディレクトリ制限機能を有効にしたユーザのホームディレクトリ以下に

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

/dev/null デバイスを作成してください。コピーした dev/null は元の /dev/null デバイスとファイルのタイプ、メジャー番号、マイナー番号、およびアクセス権限を同じにしてください。

(例)

ディレクトリ制限機能を有効にしたユーザが user1 の場合 (操作はスーパーユーザで行います)

```
# ls -l /dev/null
crw-rw-rw- 1 root system 2, 2 Nov 20 13:10 /dev/null

# mkdir ~user1/dev
# mknod ~user1/dev/null c 2 2
# chmod 0666 ~user1/dev/null
# chown -R root:system ~user1/dev
```

- AIX の場合、環境定義で JP1/IM イベントの発行をチェックするときは、ディレクトリ制限機能を有効にしたユーザのホームディレクトリ以下に、次のファイルをそのままのパスでコピーしてください。コピーしたファイルのアクセス権限、リンクの状態などは、コピー元と同じにします。

- /opt/jp1\_fts/lib/nls 以下すべて。

(例)

ディレクトリ制限機能を有効にしたユーザが user1 の場合 (操作はスーパーユーザで行います)

```
# cd /
# tar cvf /tmp/work.tar opt/jp1_fts/lib/nls
# cd ~user1
# tar xvf /tmp/work.tar
```

## 3.15 複数 IP アドレス環境での使用

複数 NIC を使用する環境やクラスタ環境のように、必要に応じて複数の IP アドレスを使い分けて通信する環境で、次の機能が使用できます。

- FTP クライアントでの自 IP アドレスの指定を有効にする機能
- FTP サーバで送信する応答メッセージ内の FTP サーバホスト名を、接続を受けたアドレスにする機能
- JP1 イベント送信先を指定する機能

この定義は JP1/FTP デーモン (jftsd) を起動した時点で有効になります。

### 3.15.1 指定方法

次の定義方法に従い、テキストエディターを使用してそれぞれの機能の定義を定義ファイル (ftshostenv.conf) に記述してください。

```
# コメント
定義名 : 指定値
```

定義ファイルは、一つの定義に対して 1 行の形式で表します。1 行に記述できる文字数は 2,048 バイト以内です。定義名と「:( コロン)」の間、「:( コロン)」と指定値の間は、空白またはタブで区切ります。定義名の前には空白またはタブが指定できます。「#」以降の文字は、改行するまでコメントとみなされます。

表 3-17 定義ファイル (ftshostenv.conf) に指定できる定義名および指定値の内容

| 定義名                                    | 定義内容   | 指定値                               |
|--|--|-----------------------------------|
| specify client<br>localhost            | FTP クライアントの自 IP アドレスの指定を有効にします。                    | [YES NO] 《NO》                     |
| response<br>hostname<br>reverse lookup | FTP サーバで送信する応答メッセージ内の FTP サーバホスト名を、接続を受けたアドレスにします。 | [YES NO  指定なし]<br>《指定なし》          |
| jp1event host                          | JP1 イベント送信先を指定します。                                 | [ホスト名   IP アドレス   指定なし]<br>《指定なし》 |

作成する定義ファイルの属性は次のようにしてください。

表 3-18 定義ファイル (ftshostenv.conf) の属性

| 項目名         | 設定内容                 |
|-------------|----------------------|
| ファイル名       | ftshostenv.conf      |
| ディレクトリ名     | /var/opt/jp1_fts/sys |
| 所有者         | スーパーユーザ              |
| アクセスパーミッション | 所有者に「r」              |

定義ファイルの例を次に示します。

```
specify client localhost : YES
response hostname reverse lookup : YES
jp1event host : jp1eventhost
```

定義ファイルのサンプルは、次のディレクトリに格納されています。

- /var/opt/jp1\_fts/sys/ftshostenv.conf.model

### 3.15.2 機能ごとの定義内容

#### (1) FTP クライアントの自 IP アドレスの指定を有効にする

クライアント側からファイル伝送するとき、FTP クライアントの自 IP アドレスを指定できるようになります。

FTP クライアントの自 IP アドレスの指定を有効にするには、定義ファイル (ftshostenv.conf) に specify client localhost を定義します。指定値の意味は次のとおりです。

- YES : 自 IP アドレスの指定を有効にします。
- NO : 自 IP アドレスの指定を無効にします。

自 IP アドレスの指定を有効にした場合、FTP クライアントの自 IP アドレスを指定できません。

自 IP アドレスの指定を無効にした場合、FTP クライアントの自 IP アドレスは OS が自動割り当てしたアドレスになります。

自 IP アドレスの指定を有効にして、ホスト名を指定しなかった場合は、物理アドレス (OS の hostname コマンドで返されるホスト名) を使用します。

機能の有効 / 無効と、FTP クライアントの自 IP アドレス指定内容によるファイル伝送時の自 IP アドレスの関係を次の表に示します。

表 3-19 機能の有効 / 無効と自 IP アドレス指定の組み合わせで決定するファイル伝送時の自 IP アドレス

| コマンドまたは API       | ホスト名指定の有無 | 機能が有効の場合       | 機能が無効の場合       |
|-------------------|-----------|----------------|----------------|
| ftstran コマンド      | ホスト名指定    | 指定されたホスト名のアドレス | OS 自動割り当てのアドレス |
|                   | ホスト名指定省略  | 物理アドレス         | OS 自動割り当てのアドレス |
| fts_ftp_open() 関数 | ホスト名指定    | 指定されたホスト名のアドレス | OS 自動割り当てのアドレス |
|                   | NULL 指定   | 物理アドレス         | OS 自動割り当てのアドレス |

なお、自 IP アドレス指定で指定するホスト名は、ftstran コマンドまたは fts\_ftp\_open() 関数を呼び出すユーザプログラムが動作するホストのホスト名を指定してください。

(例)

FTP クライアントの自 IP アドレス指定を有効にする例を次に示します。

```
specify client localhost : YES
```

この場合、FTP クライアントの自 IP アドレスは次のように指定します。

ftstran コマンドの場合

FTP クライアントの自 IP アドレスとして使用するアドレスのホスト名を、-H オプションに指定します。ftstran コマンドについては、「6. コマンド」の「ftstran - 伝送の実行 - 」を参照してください。

(例) 伝送カード card01 に定義した伝送を、FTP クライアント localhostname からファイル伝送する。

```
ftstran card01 -H localhostname
      伝送カード名   ホスト名
```

API の場合

fts\_ftp\_open(char\* hostname) 関数で指定する JP1/FTP デーモンのホスト名 (hostname) が FTP クライアントの自 IP アドレスになります。fts\_ftp\_open については、「7. API ライブラリ」の「fts\_ftp\_open() - JP1/FTP デーモンとのコネクション確立 - 」を参照してください。

## (2) FTP サーバで送信する応答メッセージ内の FTP サーバホスト名を、接続を受けたホストまたはアドレスにする

FTP サーバが送信する応答メッセージ内の自ホスト名を、接続を受けたアドレスにできます。FTP サーバが送信する応答メッセージを次に示します。

### 1. 制御コネクション確立直後

```
220 hostname FTP server (JP1/File Transmission Server/FTP
VV-RR-SS month date year) ready.
```

### 2. STAT コマンド受信後

```
211 hostname FTP server status:
```

これらのメッセージ中の *hostname* が、接続を受けたアドレスになります。

応答メッセージ内の FTP サーバホスト名を、接続を受けたホストまたはアドレスにするには、定義ファイル (ftshostenv.conf) に response hostname reverse lookup を定義します。指定値の意味は次のとおりです。

- YES：機能を有効にします。IP アドレスからホスト名検索 (ホスト名の逆引き) をして、接続を受けたアドレスのホスト名を応答メッセージに返します。
- NO：機能を有効にします。応答メッセージには接続を受けたアドレスの IP アドレスを返します。IP アドレスからのホスト名検索 (ホスト名の逆引き) はしません。
- 指定なし：機能を無効にします。応答メッセージには物理アドレス (OS の hostname コマンドで返されるホスト名) のホスト名を返します。

### (例)

接続を受けたアドレスのホスト名で応答メッセージを返す例を次に示します。

```
response hostname reverse lookup : YES
```

## (3) JP1 イベント送信先を指定する

JP1 イベントの送信先を指定できます。各デーモン (JP1/FTP デーモン, ログデーモン, 運用管理エージェント) の起動・停止の JP1 イベント送信先を指定します。対象のイベント ID は 00010D20 ~ 00010D28 です。

また、ファイル伝送終了時の JP1 イベントは、伝送を実行した自ホストをイベント送信先とします。対象のイベント ID は 00010D0B ~ 00010D0D です。

JP1 イベントの送信先の指定を有効にするには、定義ファイル (ftshostenv.conf) に jp1event host を定義します。指定値の意味は次のとおりです。

- ホスト名 | IP アドレス：指定のホストを各デーモンの起動・停止の JP1 イベント送信先にします。ファイル伝送終了時の JP1 イベントは、伝送を実行した自ホストをイベント送信先とします。

- 指定なし：各デーモンの起動・停止の JP1 イベントおよびファイル伝送終了時の JP1 イベントは、ともに物理アドレス（OS の hostname コマンドで返されるホスト名）に送信します。

（例）

JP1 イベントの送信先ホストに `jp1eventhost` を指定する例を次に示します。

```
jp1event host : jp1eventhost
```

### 3.15.3 注意事項

- 定義ファイルのフォーマットチェックは実施されません。

## 3.16 アクセスログの採取

FTP クライアントが接続してからログイン（ユーザ認証）に成功するまでの不正または正常ではないアクセス内容を FTP サーバ側で記録できます。

### 3.16.1 アクセスログ採取の設定

アクセスログを採取するように設定するには、ftsutil コマンドを使用します。ftsutil コマンドの `-EA` オプションで、アクセスログのファイルサイズに 1 メガバイト以上を設定してください。ftsutil コマンドの詳細については、「6. コマンド」の「ftsutil - 環境情報の変更・表示 -」を参照してください。

（例）

アクセスログのファイルサイズを 1 メガバイトに設定する例を次に示します。

```
ftsutil -C -EA 1
                ファイルサイズ
```

この設定は JP1/FTP デーモンを再起動することで有効になります。

### 3.16.2 採取先ファイル

アクセスログは、アクセスログファイルにテキスト出力されます。アクセスログの出力先ファイルおよびバックアップファイルを次の表に示します。

表 3-20 アクセスログの出力先ファイルおよびバックアップファイル

| ファイル  | バックアップファイル  |
|---|---|
| <code>/var/opt/jp1_fts/trace/ftsaccess.log</code> | <code>/var/opt/jp1_fts/trace/ftsaccess.log.old</code> |

ファイルサイズは、0 から ftsutil コマンドで指定したサイズまでになります。ftsutil コマンドで指定したサイズを超える場合、ファイルをバックアップファイルにバックアップしてから、サイズを 0 バイトにして初めから書き込みます。

バックアップするとき、すでにバックアップファイルがあると、バックアップファイルを上書きします。

### 3.16.3 アクセスログに出力されるメッセージ

アクセスログに出力されるメッセージを次の表に示します。



表 3-21 アクセスログに出力されるメッセージ

| メッセージ ID                | 出力されるメッセージ   | 内容                                     |
|-------------------------|--|--|
| KDJF3101-E              | The connection was closed without login. [Remote host address: <i>IP アドレス</i> <sup>1</sup> ][Remote port number: <i>ポート番号</i> <sup>2</sup> ][Connection number: <i>接続番号</i> <sup>3</sup> ]   | FTP クライアントがログインしないで、接続を切断しました。         |
| KDJF3102-E              | Login failed. [Remote host address: <i>IP アドレス</i> <sup>1</sup> ][Remote port number: <i>ポート番号</i> <sup>2</sup> ][Connection number: <i>接続番号</i> <sup>3</sup> ]  | ログインに失敗しました。                           |
| KDJF3103-E              | <i>FTP コマンド</i> <sup>4</sup> is invalid because it was sent by a user who was not logged in. [Remote host address: <i>IP アドレス</i> <sup>1</sup> ][Remote port number: <i>ポート番号</i> <sup>2</sup> ][Connection number: <i>接続番号</i> <sup>3</sup> ] | ログイン後に実行可能になる FTP コマンドを、ログイン前に受け付けました。 |
| KDJF3104-E              | The max. number of FTP clients was reached. No more clients can use the service. [Remote host address: <i>IP アドレス</i> <sup>1</sup> ][Remote port number: <i>ポート番号</i> <sup>2</sup> ]   | 最大同時伝送数を超える接続を受け付けました。                 |
| KDJF3105-E <sup>5</sup> | FTP server refused the connection. [Remote host address: <i>IP アドレス</i> <sup>1</sup> ][Remote port number: <i>ポート番号</i> <sup>2</sup> ]   | 接続を拒否しました。                             |

注 1

*IP アドレス*: FTP クライアントの IP アドレスを示します。

注 2

*ポート番号*: FTP クライアントのポート番号を示します。

注 3

*接続番号*: 接続番号を示します。

注 4

*FTP コマンド*: FTP コマンドを示します。

注 5

環境変数 JP1FSTS\_CONREFUSELOG により、拒否した接続を記録する設定にした場合に限り出力します。

アクセスログの出力形式については、「8.4 アクセスログのメッセージ」を参照してください。

## 3.17 FTP 接続応答メッセージの情報抑止機能

FTP 接続時の応答メッセージは、通常、次のように表示されます。

```
220 HHH FTP server (JP1/File Transmission Server/FTP VV-RR-SS YY/MM/DD) ready.
      ホスト名             製品名             バージョン情報*
```

注※

VV-RR-SS : バージョン (「-SS」は表示されないことがあります。)

YY : 年 (西暦下2桁です。)

MM : 月

DD : 日

この応答メッセージ内のホスト名、製品名、およびバージョン情報を表示しないようにできます。また、この応答メッセージを任意の文字列にすることもできます。

FTP 接続応答メッセージを変更するには、定義情報をあらかじめ登録しておきます。

この機能は FTP サーバの機能です。定義は JP1/FTP デモン (jftsd) を起動した時点で有効になります。

### 3.17.1 定義方法

FTP 接続応答メッセージの表示内容を定義する手順を次に示します。

1. ftsutil コマンドで、「FTP 接続応答メッセージの情報抑止」を「CHECK」に指定する。

```
ftsutil -C -EX CHECK
```

2. FTP 接続応答メッセージファイル (ftsbanner) で FTP 接続応答メッセージ文字列を記述する。

FTP 接続応答メッセージを任意の文字列にするには、次の定義方法に従い、テキストエディターを使用して FTP 接続応答メッセージファイル (ftsbanner) に記述してください。

```
FTP接続応答メッセージ文字列
```

注意事項

- FTP 接続応答メッセージファイルは、1 行以上で構成されます。
- 1 行に指定できる文字数は、256 バイト以内です。256 バイトを超える文字は無視されます。
- ファイルのサイズは、512 バイト以内です。512 バイトを超えると、ファイルが存

- 在しないものとみなされます。
- 改行だけの行も有効です。
  - コメントは定義できません。
  - 0 バイトの場合、ファイルが存在しないものとみなされます。
  - 接続する FTP クライアントによっては、応答メッセージの形式に制限がある場合があります。接続する FTP クライアントが認識可能な形式で FTP 接続応答メッセージファイルに記述してください。
  - 作成する FTP 接続応答メッセージファイルの属性は次のようにしてください。

表 3-22 FTP 接続応答メッセージファイル (ftsbanner) の属性

| 項目名         | 設定内容                 |
|-------------|----------------------|
| ファイル名       | ftsbanner            |
| ディレクトリ名     | /var/opt/jp1_fts/sys |
| 所有者         | スーパーユーザ              |
| アクセスパーミッション | 所有者に「r」              |

### 3.17.2 表示される FTP 接続応答メッセージ

表示される FTP 接続応答メッセージを次に示します。

FTP 接続応答メッセージファイル (ftsbanner) が存在しない場合、FTP 接続応答メッセージは次のようになります。

```
220 FTP server ready.
```

FTP 接続応答メッセージファイル (ftsbanner) が存在する場合、FTP のプロトコル仕様に従って、FTP 接続応答メッセージは、次のようになります。

- ファイルの内容が 1 行の場合には、行の先頭に応答コード「220」が付加されます。
- ファイルの内容が複数行の場合には、最初の行の先頭に「220-」、最後の行の先頭に「220」、および最初と最後以外の行の先頭に 5 個の半角スペースが付加されます。

FTP 接続応答メッセージの例を次に示します。

### 3. JP1/FTP のファイル伝送

FTP 接続応答メッセージファイル (ftsbanner) の内容 :

```
Welcome to FTP server.  
Anonymous users cannot connect to this server.  
Please enter the username and password.
```

FTP 接続応答メッセージ :

```
220- Welcome to FTP server.  
      Anonymous users cannot connect to this server.  
220 Please enter the username and password.
```

# 4

## JP1/FTP の運用管理

運用管理コンソールは、JP1/FTP の定義情報の確認や、伝送履歴の参照ができます。この章では、運用管理コンソールの操作方法を説明します。

### 注意事項

Linux には運用管理コンソールはありません。

---

4.1 運用管理コンソールの設定

---

4.2 運用管理コンソールの各画面構成と機能

---

4.3 運用管理コンソールのメニュー実行例

---

## 4.1 運用管理コンソールの設定

運用管理機能を使用するには、管理するホストと管理対象となるホストで、それぞれプログラムを起動します。

管理するホスト：運用管理コンソールを起動する

管理するホストで起動します。リモートまたはローカルで動作するホストの伝送履歴の参照や、各定義情報の登録・更新・参照ができます。

### 運用管理コンソールの起動方法

スーパーユーザで、次のコマンドを実行します。

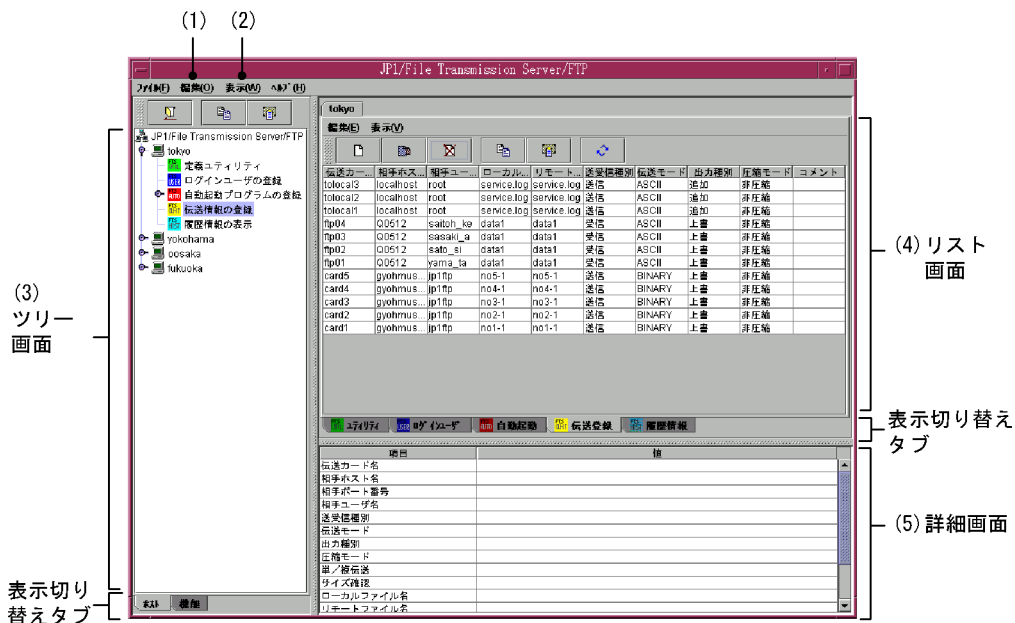
```
ftsconsole
```

### 運用管理コンソール起動時の注意

- 環境変数 LANG に C を設定して起動すると、英語環境で動作します。それ以外の場合、日本語環境で動作します。
- 09:00 以降では、08:50 以前にあった引数 Java\_Path を指定すると、エラーになります。

運用管理コンソール画面を次の図に示します。

図 4-1 運用管理コンソール画面



1. [ 編集 ] - [ 管理ホスト一覧 ]: 「4.1.1 管理対象ホストを追加する」

2. [ 表示 ] - [ 履歴表示件数 ]:

履歴情報画面に表示する履歴件数を設定します。[ 履歴表示件数 ] ダイアログボックス

スが表示されますので、表示したい履歴件数を 1 ~ 10,000 件の範囲で指定します。

3. ツリー画面：

管理対象ホストと、各情報の一覧が表示されます。表示切り替えタブで、ホストごと、機能ごとの表示に切り替えられます。ただし、ログインユーザの登録情報は、表示されません。

管理対象のホストが増え、ツリー画面に表示し切れない場合は、選択したホストの前後四つまでの情報が表示されます。

4. リスト画面：

ツリー画面で選択した情報の一覧が表示されます。表示切り替えタブで、各機能の表示に切り替えられます。

5. 詳細画面：

リスト画面で選択した情報の詳細が表示されます。ただし、定義ユティリティの場合は、何も表示されません。

管理対象ホスト：運用管理エージェントを起動する

運用管理エージェントが動作するホストで起動します。

管理エージェントの起動方法

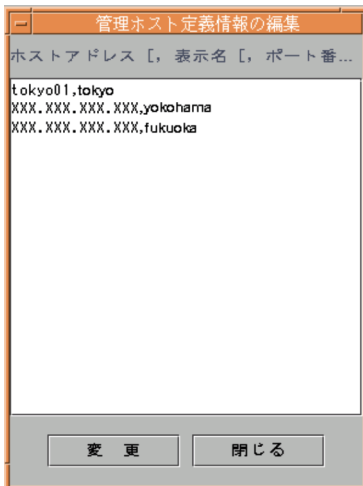
運用管理コンソールで管理する管理エージェントは、jftsa コマンドを実行します。起動方法については、「2.4.2 運用管理エージェントの起動・停止」を参照してください。

## 4.1.1 管理対象ホストを追加する

運用管理コンソールから、管理するホストを設定します。設定するホストは同じ言語環境で起動した運用管理エージェントのホストです。英語環境または日本語環境に統一してください。なお、日本語環境の場合、使用する言語コード（SJIS または EUC）は意識されません。

1. 運用管理コンソールで、[ 編集 ] - [ 管理ホスト一覧 ] を選択する。  
[ 管理ホスト定義情報の編集 ] ダイアログボックスが表示されます。

図 4-2 [ 管理ホスト定義情報の編集 ] ダイアログボックス



2. 追加する管理対象ホストのアドレスと表示名をコンマ区切りの形式で指定する。  
ホストアドレス [ , 表示名 [ , ポート番号 ]]

#### ホストアドレス

システムで定義されているホスト名称 ( /etc/hosts に記載されているホスト名称 ) , または IP アドレスを指定します。この項目は、省略できません。

#### 表示名 ((0 ~ 15 バイトの文字列))

管理対象ホストとして、運用管理コンソール画面に表示される任意の表示名を指定します。

この項目は省略できます。省略した場合は、ホストアドレスで指定したものが表示されます。

#### ポート番号

管理対象ホストのポート番号を指定します。

ポート番号は省略できます。省略した場合は、ローカルホストの `ftsagent` のポート番号が仮定されます。

ホストアドレスまたは表示名に「, (コンマ)」または「" (引用符)」が含まれる場合  
ホストアドレスまたは表示名を「" (引用符)」で囲んでください。

(例) 表示名「aaa,bbb」を指定する場合 `myhost,"aaa,bbb", 20252`

(例) 表示名「aaa"bbb」を指定する場合 `myhost,"aaa""bbb", 20252`

3. 複数のホストを登録する場合は、手順 2 を繰り返す。
4. [ 変更 ] をクリックする。  
入力したホスト名が、ツリー画面に表示されます。

## 4.1.2 管理対象ホストを削除する

1. 運用管理コンソールで、[ 編集 ] - [ 管理ホスト一覧 ] を選択する。



- [ 管理ホスト定義情報の編集 ] ダイアログボックスが表示されます。
- 削除する管理対象ホストをドラッグで指定し, [ Delete ] キーを押す。
  - [ 変更 ] をクリックする。

#### その他の編集方法

管理対象ホストの情報は, 次のファイルに csv 形式 (コンマ区切り) で保存されています。

- /var/opt/jp1\_fts/sys/hostdef.csv

このファイルは, テキストエディターで編集できます。テキストエディターで編集した情報を有効にするには, 運用管理コンソールを再起動する必要があります。

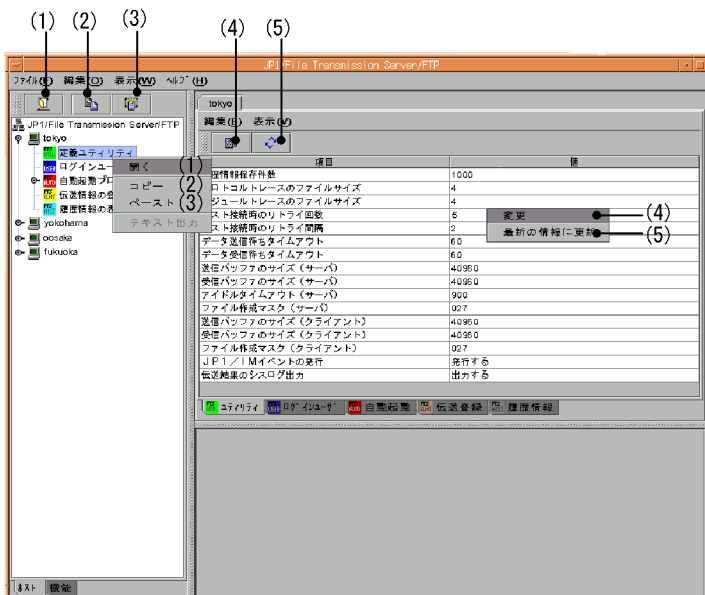
## 4.2 運用管理コンソールの各画面構成と機能






運用管理コンソールは、選択した情報によって、表示される内容が異なります。以降に、各情報を表示する画面を紹介します。

### 4.2.1 定義ユティリティ画面

運用管理コンソールから、他ホストの定義ユティリティを表示した例を、次の図に示します。また、定義ユティリティ画面で使用できる機能を紹介します。

図 4-3 定義ユティリティ画面



1.  またはツリー画面で右クリック：ホストの情報を開く
2.  またはツリー画面で右クリック：ホストの情報をコピーする
3.  またはツリー画面で右クリック：コピーした情報をペーストする
4.  またはリスト画面で右クリック：定義情報を変更する
5.  またはリスト画面で右クリック：最新の情報に更新する

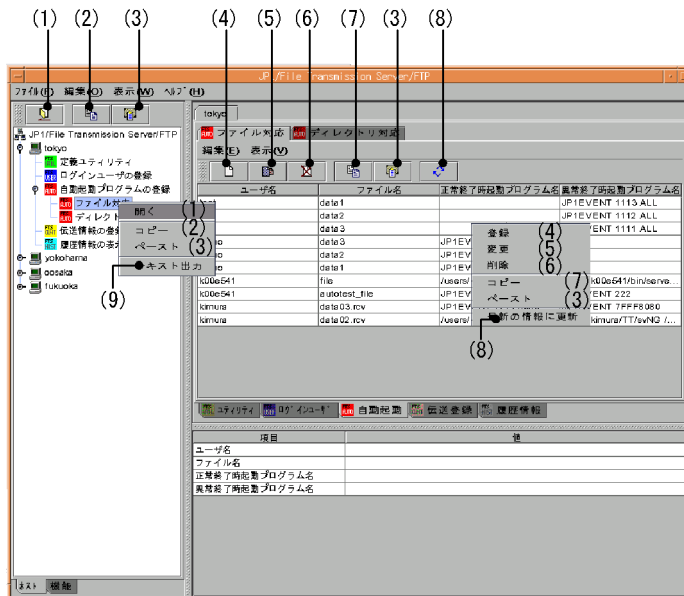
#### 注意事項









管理対象として設定しているホストのうち、Windows のホストと UNIX のホスト間では、定義情報のコピーはできません。

## 4.2.2 自動起動プログラム画面

運用管理コンソールから、他ホストの自動起動プログラムの登録状況を表示した例を、次の図に示します。また、自動起動プログラム画面で使用できる機能を紹介します。

図 4-4 自動起動プログラム画面



1.  またはツリー画面で右クリック：ホストの情報を開く
2.  またはツリー画面で右クリック：自動起動プログラムの全登録情報をコピーする
3.  またはツリー画面、リスト画面で右クリック：コピーした情報をペーストする
4.  またはリスト画面で右クリック：自動起動プログラムを新規に登録する
5.  またはリスト画面で右クリック：自動起動プログラムの登録内容を変更する
6.  またはリスト画面で右クリック：自動起動プログラムを削除する
7.  またはリスト画面で右クリック：指定した自動起動プログラムの情報をコピーする
8.  またはリスト画面で右クリック：最新の情報に更新する
9. ツリー画面で右クリック：自動起動プログラムの情報をテキスト出力する

[登録] または [変更] の実行中に [キャンセル] をクリックした場合

「キャンセルしました」というメッセージが表示されますが、実際には、登録や変更

が完了している場合があります。

運用管理エージェントが UNIX の場合

自動起動プログラムを登録する場合、運用管理エージェントが UNIX のときは、ログインユーザ名が登録されているかどうかの確認はされません。

テキスト出力について

出力されるテキストのフォーマットは、インストール時にサンプルのフォーマットが設定されています。運用管理コンソール側ホストのフォーマットファイルを使用します。

使用するサンプルフォーマットファイルは動作環境によって異なります。英語環境の場合、デフォルト言語のフォーマットファイルを使用します。日本語環境の場合は言語設定に従います。

フォーマットファイルは使いやすい形に変更できます。フォーマットファイルの変更については、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて」を参照してください。

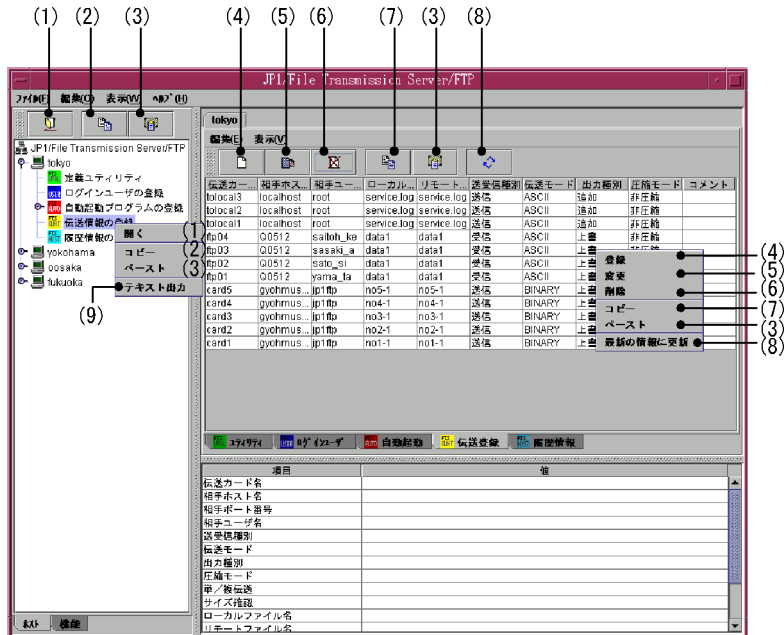
注意事項









管理対象として設定しているホストのうち、Windows のホストと UNIX のホスト間では、自動起動プログラムの情報のコピーはできません。

### 4.2.3 伝送情報の登録画面

運用管理コンソールから、他ホストの伝送情報の登録状況を表示した例を、次の図に示します。また、伝送情報の登録画面で使用できる機能を紹介します。

図 4-5 伝送情報の登録画面



-  またはツリー画面で右クリック：ホストの情報を開く
-  またはツリー画面で右クリック：伝送情報の全登録情報をコピーする
-  またはツリー画面、リスト画面で右クリック：コピーした情報をペーストする
-  またはリスト画面で右クリック：伝送情報を新規に登録する
-  またはリスト画面で右クリック：伝送情報の登録内容を変更する
-  またはリスト画面で右クリック：伝送情報を削除する
-  またはリスト画面で右クリック：指定した伝送情報をコピーする
-  またはリスト画面で右クリック：最新の情報に更新する
- ツリー画面で右クリック：伝送情報をテキスト出力する

[登録] または [変更] の実行中に [キャンセル] をクリックした場合

「キャンセルしました」というメッセージが表示されますが、実際には、登録や変更が完了している場合があります。

テキスト出力について

出力されるテキストのフォーマットは、インストール時にサンプルのフォーマットが設定されています。運用管理コンソール側ホストのフォーマットファイルを使用します。

使用するサンプルフォーマットファイルは動作環境によって異なります。英語環境の場合、デフォルト言語のフォーマットファイルを使用します。日本語環境の場合は言語設定に従います。

フォーマットファイルは使いやすい形に変更できます。フォーマットファイルの変更については、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて」を参照してください。

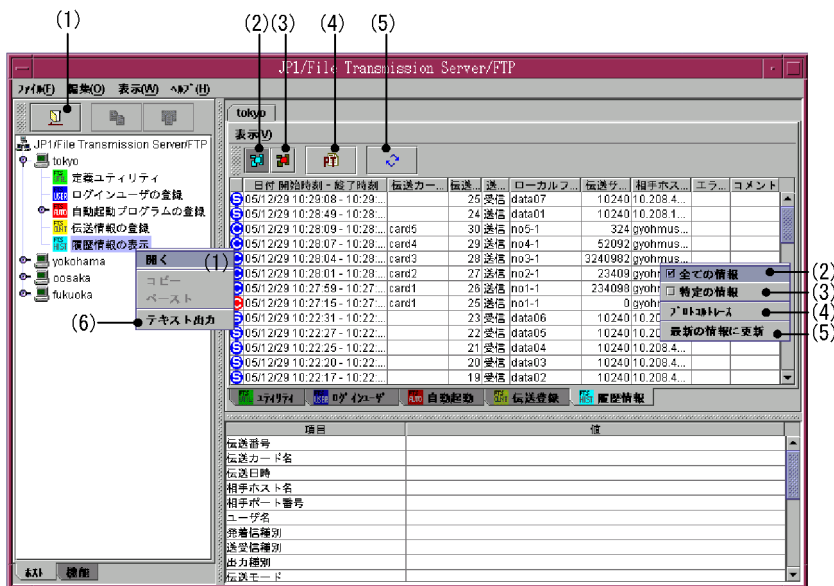
注意事項






管理対象として設定しているホストのうち、Windows のホストと UNIX のホスト間では、伝送情報のコピーはできません。

### 4.2.4 履歴情報の表示画面

運用管理コンソールから、他ホストの履歴情報を表示した例を、次の図に示します。また、履歴情報の表示画面で使用できる機能を紹介します。

図 4-6 履歴情報の表示画面



1.  またはツリー画面で右クリック：ホストの情報を開く
2.  またはリスト画面で右クリック：すべての履歴情報を表示する
3.  またはリスト画面で右クリック：特定の履歴情報を表示する
4.  またはリスト画面で右クリック：プロトコルトレースを表示する
5.  またはリスト画面で右クリック：最新の情報に更新する
6. ツリー画面で右クリック：履歴情報をテキスト出力する

#### 同時刻の伝送履歴の表示について

同時刻の伝送履歴がある場合、運用管理コンソールの履歴情報画面の表示と、[履歴情報の一覧] ウィンドウでは、表示される順序が異なることがあります。

#### プロトコルトレースの表示について

[履歴情報] ウィンドウを表示するコマンド (ftshist) を使用してプロトコルトレースを表示する場合と異なり、該当する伝送のトレースがある場合でも、すべてのトレースが表示されます。

#### テキスト出力について

出力されるテキストのフォーマットは、インストール時にサンプルのフォーマットが設定されています。運用管理コンソール側ホストのフォーマットファイルを使用します。

使用するサンプルフォーマットファイルは動作環境によって異なります。英語環境の場合、デフォルト言語のフォーマットファイルを使用します。日本語環境の場合は言語設定に従います。


フォーマットファイルは使いやすい形に変更できます。フォーマットファイルの変更については、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて」を参照してください。

## 4.3 運用管理コンソールのメニュー実行例

運用管理コンソールから各情報を登録したり，編集したりする操作は，各画面で共通しています。四つのメニュー実行例を示しますので，操作の参考にしてください。

### 4.3.1 伝送情報を登録する例

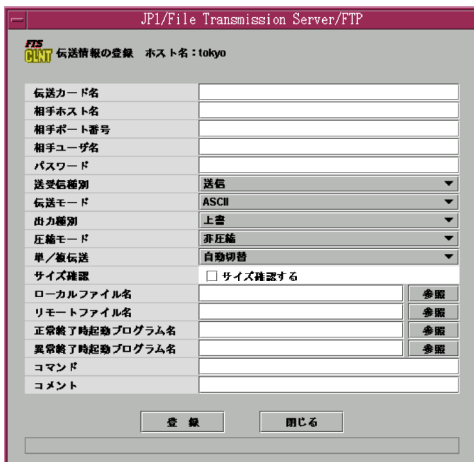
情報を登録する例として，東京本社に伝送情報を登録する方法を次に示します。

1. ツリー画面から「tokyo」をダブルクリックする。
2. 「tokyo」の下にある「伝送情報の登録」を選択し， をクリックする。  
リスト画面に東京本社に登録されている伝送情報の登録一覧が表示されます。

3. リスト画面上の  をクリックする。

伝送情報を登録するためのダイアログボックスが表示されます。リスト画面で伝送情報を選択した状態で開くと，選択した伝送情報が表示されます。表示された情報をひな形にして，新規登録することもできます。


図 4-7 伝送情報を登録するためのダイアログボックス




4. 伝送情報を入力し，[登録] をクリックする。  
登録する内容については，「3.4 伝送情報の登録」を参照してください。  
[閉じる] をクリックするまで，続けて複数の伝送情報の登録ができます。
5. [閉じる] をクリックする。

伝送情報の変更，削除

同様の手順で，伝送情報の変更や削除ができます。

変更：伝送情報を指定して  をクリックする。



削除：伝送情報を指定して  をクリックする。

### 4.3.2 伝送情報を配布（コピー）する例

情報をコピーする例として、東京本社の伝送情報を、横浜支社、大阪支社、福岡支社の三つの支社に配布する（同一情報があった場合は上書きする）方法を次に示します。



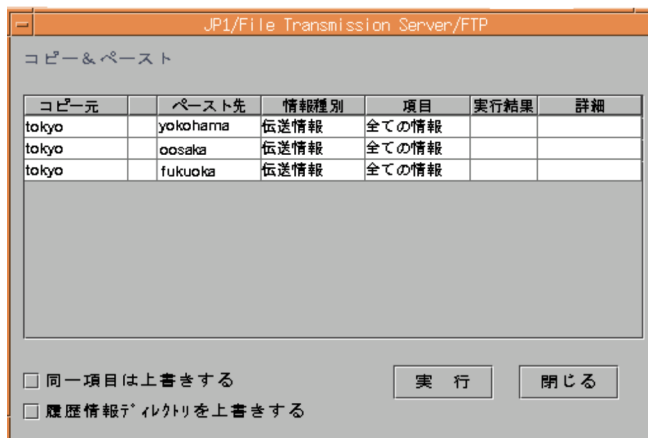
1. ツリー画面から「tokyo」をダブルクリックする。
2. 「tokyo」の下にある「伝送情報の登録」を選択し、 をクリックする。
3. ツリー画面から、「yokohama」をクリックし、続けて [ Shift ] キーまたは [ Ctrl ] キーを押しながら、「oosaka」、「fukuoka」をクリックする。
4. ツリー画面またはリスト画面上の  をクリックする。  
情報をコピー＆ペーストするダイアログボックスが表示されます。

図 4-8 情報をコピー＆ペーストするためのダイアログボックス



[履歴情報ディレクトリを上書きする] について


この項目は、環境定義情報をコピーするときだけ有効になります。既存の履歴情報ディレクトリを上書きする場合だけ、チェックします。

5. [同一項目は上書きする] を指定し、[実行] をクリックする。  
コピー＆ペーストが終了すると、実行結果と [詳細] が表示されます。[詳細] をクリックすると、コピーした情報やエラー情報が参照できます。
6. [閉じる] をクリックする。

### 4.3.3 履歴情報を表示する例

情報を表示する例として、東京本社の履歴情報を表示する方法を次に示します。

## 4. JP1/FTP の運用管理

1. ツリー画面の下部にある [ 機能 ] タブをクリックする。  
ツリー画面の表示方法が機能ごとの表示に切り替わります。
2. ツリー画面から [ 履歴情報の表示 ] をダブルクリックする。
3. 履歴情報の下にある「tokyo」を選択し、 をクリックする。  
リスト画面に履歴情報の一覧が表示されます。

特定の履歴情報だけを表示するには


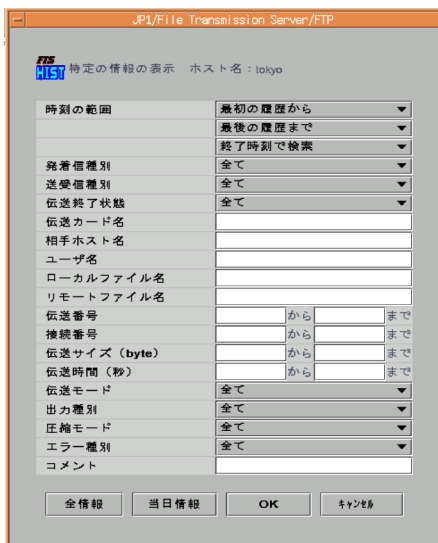
リスト画面上の  をクリックし、表示されるダイアログボックスに、表示したい情報の条件を指定します。

図 4-9 特定の情報を表示するダイアログボックス



| 項目           | 設定      |
|--------------|---------|
| 時刻の範囲        | 最初の履歴から |
|              | 最後の履歴まで |
|              | 終了時刻で検索 |
| 発信種別         | 全て      |
| 受信種別         | 全て      |
| 伝送終了状態       | 全て      |
| 伝送カード名       |         |
| 相手ホスト名       |         |
| ユーザ名         |         |
| ローカルファイル名    |         |
| リモートファイル名    |         |
| 伝送番号         | から まで   |
| 接続番号         | から まで   |
| 伝送サイズ (byte) | から まで   |
| 伝送時間 (秒)     | から まで   |
| 伝送モード        | 全て      |
| 出力種別         | 全て      |
| 圧縮モード        | 全て      |
| エラー種別        | 全て      |
| コメント         |         |

### 4.3.4 複数の登録情報をテキスト出力する例

登録情報をテキスト出力する例として、横浜支社、大阪支社、福岡支社の各情報を、テキスト出力する方法を次に示します。テキスト出力は、テキスト出力またはテキスト追加出力のどちらかを指定できます。

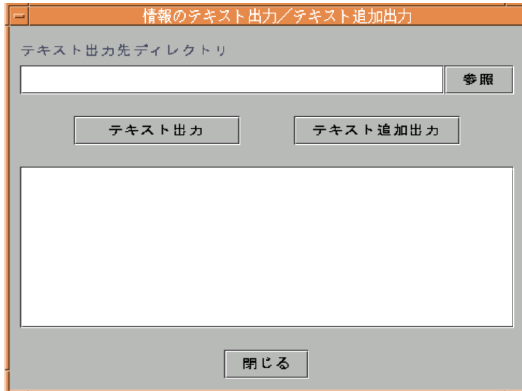
なお、出力されるテキストのフォーマットは、インストール時にサンプルのフォーマットが設定されています。

運用管理コンソール側ホストのフォーマットファイルを使用します。使用するサンプルフォーマットファイルは動作環境によって異なります。英語環境の場合、デフォルト言語のフォーマットファイルを使用します。日本語環境の場合は言語設定に従います。

フォーマットファイルは使いやすい形に変更できます。詳しくは、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて」を参照してください。

1. ツリー画面から「yokohama」をクリックし、続けて [ Shift ] キーまたは [ Ctrl ] キーを押しながら、「oosaka」、「fukuoka」をクリックする。
2. 右クリックし、表示されるメニューから [ テキスト出力 ] を選択する。  
[ 情報のテキスト出力 / テキスト追加出力 ] ダイアログボックスが表示されます。

図 4-10 [ 情報のテキスト出力 / テキスト追加出力 ] ダイアログボックス



3. テキスト出力先ディレクトリを指定し、[ テキスト出力 ] または [ テキスト追加出力 ] をクリックする。

[ テキスト出力 ]

指定したファイルに登録情報を出力します。既存のファイルを指定した場合、元のファイル内容は上書きされます。

[ テキスト追加出力 ]

指定したファイルの最終行以降に登録情報を出力します。  
テキスト出力状況が表示されます。

4. [ 閉じる ] をクリックする。

#### テキスト出力のファイル名

各情報の出力ファイル名を次の表に示します。

表 4-1 テキスト出力ファイル名

| 情報種別                 | ファイル名 <sup>1</sup> |
|----------------------|--------------------|
| ユーザ情報 <sup>2</sup>   | ホスト表示名 _user.txt   |
| ファイル対応の自動起動プログラム情報   | ホスト表示名 _autof.txt  |
| ディレクトリ対応の自動起動プログラム情報 | ホスト表示名 _autod.txt  |
| 伝送情報                 | ホスト表示名 _tran.txt   |
| 履歴情報                 | ホスト表示名 _hist.txt   |

注 1

#### 4. JP1/FTP の運用管理

ホスト表示名に、ファイルとして使用できない文字 ( \ / : ; \* ? " < > | ) が使用されている場合は、該当文字を「 # 」で置き換えたものをファイル名とします。

注 2

対象ホストが UNIX の場合は、出力できません。

# 5

## JP1 プログラムとの連携

この章では、JP1/FTP と JP1 プログラムを連携させて使用するための設定や、操作方法について説明します。

---

5.1 JP1/AJS3 との連携

---

5.2 JP1/IM との連携

---

## 5.1 JP1/AJS3 との連携

JP1/AJS3 と連携して、スケジュールによるファイル伝送ができます。

JP1/AJS3 と連携するための設定と操作方法を説明します。

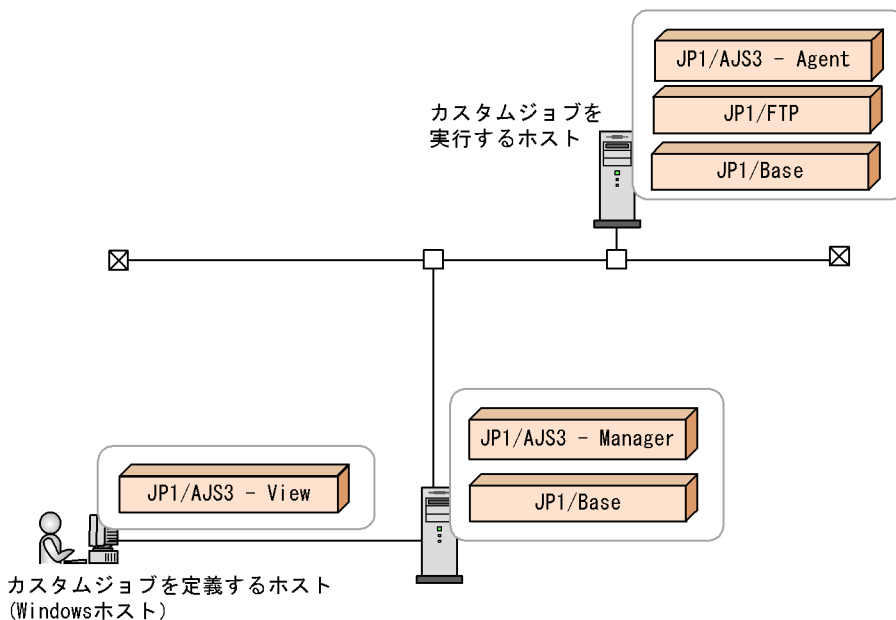
### 5.1.1 JP1/AJS3 と連携する場合のシステム構成

#### 必要なプログラム

次のプログラムを JP1/FTP と同じマシンにインストールします。

- JP1/AJS3 - Manager または JP1/AJS3 - Agent

図 5-1 JP1/AJS3 と連携する場合のシステム構成例



### 5.1.2 JP1/AJS3 と連携するための設定をする

JP1/FTP を JP1/AJS3 と連携させるために、JP1/FTP のカスタムジョブを JP1/AJS3 に登録します。

1. Windows の [ スタート ] メニューから [ プログラム ] - [ JP1\_Automatic Job Management System 3 - View ] - [ カスタムジョブ登録 ] を選択する。  
[ カスタムジョブの登録 ] ダイアログボックスが表示されます。
2. [ 新規登録 ] をクリックする。

[ カスタムジョブ登録情報 ] ダイアログボックスが表示されます。

3. 各項目を設定し,[ OK ] をクリックする。

4. JP1/AJS3 を再起動する。

カスタムジョブが登録されます。[ カスタムジョブ登録情報 ] ダイアログボックスと各設定項目を次に示します。

図 5-2 [ カスタムジョブ登録情報 ] ダイアログボックス

表 5-1 [ カスタムジョブ登録情報 ] ダイアログボックスの設定項目

| 項目                          | 設定内容                                   |
|-----------------------------|--|
| 名前<br>(1 ~ 8 バイト以内の文字列))    | 任意のカスタムジョブ名を指定します。この項目は省略できません。        |
| コメント<br>(0 ~ 40 バイト以内の文字列)) | 任意のコメントを指定します。コメントには、「/」と空白文字は使用できません。 |
| 定義プログラム                     | 何も指定しません。                              |
| 実行プログラム                     | 何も指定しません。                              |
| バージョン                       | 0600 (固定)                              |
| クラス名                        | JP1FTP (固定)                            |
| ジョブ種別                       | UNIX ジョブ                               |

### 5.1.3 スケジュール伝送をする

スケジュール伝送をするには、まずジョブネットを作成してから、ジョブネットにスケジュール登録をします。

#### (1) ジョブネットの作成

- Windows の [ スタート ] メニューから [ プログラム ] - [ JP1\_Automatic Job Management System 3 - View ] の [ ジョブシステム運用 ] を選択し、ログインする。


## 5. JP1 プログラムとの連携

[ JP1/AJS3 - View ] ウィンドウが表示されます。

2. [ 編集 ] - [ 新規作成 ] - [ ジョブネット ] を選択し、ジョブネットを作成する。
3. 各項目を設定し、[ OK ] をクリックする。  
設定例を次の図に示します。詳しくは、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド」を参照してください。

図 5-3 [ 詳細定義 - [ ジョブネット ] ] ダイアログボックス設定例

| 詳細定義 - [ジョブネット]    |  |
|--------------------|--|
| ユニット名              | データ伝送  |
| コメント               |  |
| 実行エージェント           |  |
| 定義   属性            |  |
| 多重起動               | <input checked="" type="radio"/> 不可能 <input type="radio"/> 可能              |
| 保存世代数              | 1  |
| 優先順位               | なし   |
| 打ち切り時間             | システム設定に従う  |
| スケジューリング方式         | <input checked="" type="radio"/> スケジュールスキップ <input type="radio"/> 多重スケジュール |
| ジョブネット監視           | <input checked="" type="checkbox"/> 実行所要時間 <input type="checkbox"/> 分      |
| 実行順序制御             | <input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない              |
| 接続範囲               | <input checked="" type="radio"/> 同一サーバ <input type="radio"/> 別サーバ          |
| 接続ホスト名             |  |
| 接続サービス名            |  |
| ジョブネットコネクタ名        |  |
| 実行順序制御方式           | <input checked="" type="radio"/> 同期 <input type="radio"/> 非同期              |
| OK    キャンセル    ヘルプ |  |

4. 作成したジョブネットをダブルクリックする。  
[ ジョブネットエディタ ] ウィンドウが表示されます。
5. [ 排他編集 ] がチェックされた状態にする。
6. アイコンリストから必要なジョブアイコンをマップエリアにドラッグする。  
JP1/FTP のアイコンは [ カスタムジョブ ] タブの中の  です。  
[ 詳細定義 - [ Custom Job ] ] ダイアログボックスが表示されます。
7. [ コマンド文 ] に次の形式で伝送カードを指定する。  
ftstran 伝送カード名

設定例を次の図に示します。

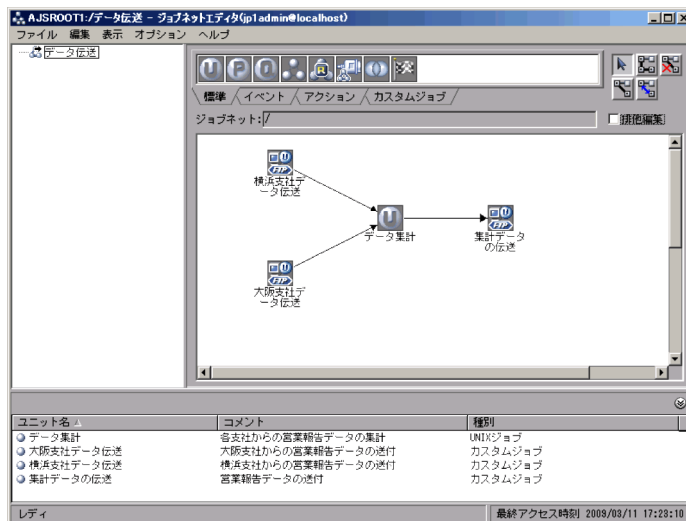


図 5-4 [詳細定義 - [Custom Job]] ダイアログボックス設定例

| 項目           | 設定値                              |
|--------------|----------------------------------|
| ユニット名        | 横浜支社データ伝送                        |
| コメント         | 横浜支社からの営業報告データの送付                |
| 実行エージェント     |                                  |
| コマンド文        | /opt/jp1_fts/bin/ftstran card001 |
| スクリプトファイル名   |                                  |
| パラメーター       |                                  |
| 環境変数         |                                  |
| 環境変数ファイル名    |                                  |
| ワークバス        |                                  |
| 実行優先順位       | なし                               |
| 標準入力ファイル名    |                                  |
| 標準出力ファイル名    |                                  |
| 標準エラー出力ファイル名 |                                  |
| 終了判定         | 判定結果 しまし値による判定                   |
| 警告しまし値       |                                  |
| 異常しまし値       | 0                                |
| 実行時のユーザー     |                                  |

8. その他、各項目を設定し、[ OK ] をクリックする。  
詳しくは、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド」を参照してください。
9. 必要に応じて、UNIX ジョブなどを設定し、ジョブの関連づけをする。  
設定例を次の図に示します。

図 5-5 ジョブネット設定例



10. [ ジョブネットエディタ ] ウィンドウを閉じる。

(2) スケジュール登録をする

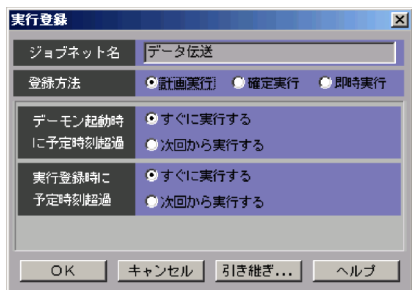
1. [ JP1/AJS3 - View ] ウィンドウのリストエリアから，スケジュール登録するジョブネットを選択し，[ 編集 ] - [ スケジュール ] を選択する。  
[ スケジュールの設定 ] ダイアログボックスが表示されます。
2. 各項目を設定し，[ OK ] をクリックする。  
設定例を次の図に示します。詳しくは，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド」を参照してください。

図 5-6 [ スケジュールの設定 ] ダイアログボックス設定例



3. [ JP1/AJS3 - View ] ウィンドウのリストエリアから，実行登録するジョブネットを選択し，[ 操作 ] - [ 実行登録 ] を選択する。  
[ 実行登録 ] ダイアログボックスが表示されます。
4. 各項目を設定し，[ OK ] をクリックする。  
設定例を次の図に示します。詳しくは，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド」を参照してください。

図 5-7 [ 実行登録 ] ダイアログボックス設定例



## 5.2 JP1/IM との連携

JP1/IM と連携して、JP1/FTP のサービスの開始、停止、伝送の終了（正常、警告、異常）を JP1/IM の [ イベントコンソール ] 画面で集中監視します。

### 5.2.1 JP1/IM と連携する場合のシステム構成

#### 必要なプログラム

次のプログラムを JP1/FTP と同じマシンにインストールします。

- JP1/Base

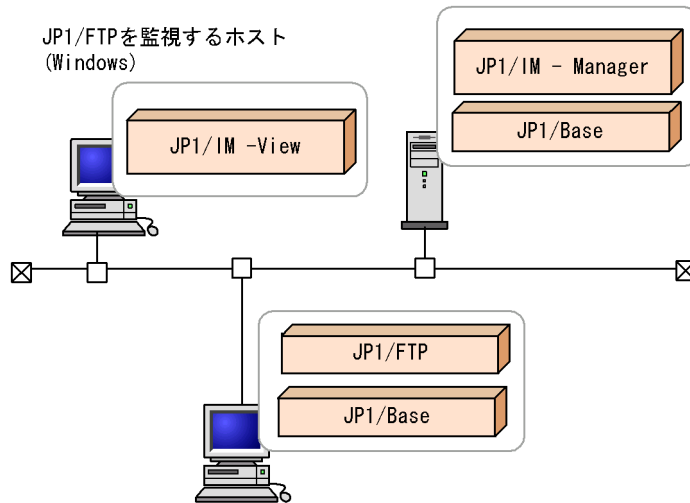
また、JP1/FTP を監視するマシンには、次のプログラムをインストールします。

- JP1/IM - Manager
- JP1/Base

JP1/IM の [ イベントコンソール ] 画面で監視するには、次のプログラムをインストールした Windows マシンが必要です。

- JP1/IM - View

図 5-8 JP1/IM と連携する場合のシステム構成例



### 5.2.2 JP1/IM と連携するための設定をする

1. [ 環境定義 ] ダイアログボックスで [ JP1/IM イベントの発行 ] をチェックし、[ 了解 ] をクリックする。  
[ 環境定義 ] ダイアログボックスについては、「3.1 JP1/FTP の環境定義」を参照してください。

### 5.2.3 サービスを起動する

JP1/IM と JP1/FTP の次のサービスを起動します。すでに起動しているときは、一度停止させます。

- JP1/IM のイベントサービス  
詳しくは、マニュアル「JP1/Integrated Management - Manager システム構築・運用ガイド」を参照してください。
- JP1/File Transmission Server/FTP サービス  
jftsd コマンドを実行して、JP1/FTP デーモンを起動します。

以後、JP1/FTP のサービスの状態や、ファイル伝送の状態が JP1 イベントによって通知されます。

### 5.2.4 JP1/IM で伝送結果を監視する

JP1/IM の [ イベントコンソール ] 画面で、伝送結果を監視します。

1. Windows の [ スタート ] メニューから、[ プログラム ] - [ JP1\_Integrated Management - View ] - [ 統合ビュー ] を選択する。  
[ ログイン ] 画面が表示されます。
2. ログイン画面で、ユーザ名、パスワード、および接続ホスト名を入力する。
3. [ OK ] をクリックする。  
[ イベントコンソール ] 画面が表示されます。

JP1/FTP が出力する JP1 イベントの一覧とその属性については、「付録 D JP1 イベント」を参照してください。

# 6

## コマンド

この章では、JP1/FTP が提供するコマンドについて説明します。

---

コマンド一覧

---

コマンドの詳細

---

## コマンド一覧

JP1/FTP で使用できるコマンドの一覧と、必要な実行権限を次の表に示します。

表 6-1 JP1/FTP で使用できるコマンド

| 機能                          | コマンド名       | 必要な実行権限 |              |         |
|-----------------------------|-------------|---------|--------------|---------|
|                             |             | 参照      | 登録・変更・<br>削除 | 実行      |
| JP1/FTP デーモンの起動             | jftsd       | -       | -            | スーパーユーザ |
| JP1/FTP デーモンの停止             | ftsstop     | -       | -            | スーパーユーザ |
| [ 環境定義 ] ダイアログボックスの表示       | ftsdefine   | 一般ユーザ   | スーパーユーザ      | -       |
| 環境情報の変更・表示                  | ftsutil     | 一般ユーザ   | スーパーユーザ      | -       |
| [ 自動起動プログラムの登録一覧 ] ウィンドウの表示 | ftsauto     | 一般ユーザ   | スーパーユーザ      | -       |
| 自動起動プログラムの登録・削除・表示          | ftsautoma   | 一般ユーザ   | スーパーユーザ      | -       |
| [ 伝送の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウの表示   | ftsclient   | 一般ユーザ   | スーパーユーザ      | 一般ユーザ   |
| 伝送の実行                       | ftstran     | -       | -            | 一般ユーザ   |
| 伝送情報の登録・変更・削除・表示            | ftsregc     | 一般ユーザ   | スーパーユーザ      | -       |
| 伝送情報の表示                     | ftsregcv    | 一般ユーザ   | -            | -       |
| [ 履歴情報 ] ウィンドウの表示           | ftshist     | 一般ユーザ   | -            | -       |
| 履歴情報の表示                     | ftshistory  | 一般ユーザ   | -            | -       |
| 運用管理コンソールの起動                | ftsconsole  | スーパーユーザ | スーパーユーザ      | -       |
| 運用管理エージェントの起動               | jftsa       | -       | -            | スーパーユーザ |
| 運用管理エージェントの停止               | ftsastop    | -       | -            | スーパーユーザ |
| ログデーモンの起動                   | jftslgd     | -       | -            | スーパーユーザ |
| ログデーモンの停止                   | ftslogstop  | -       | -            | スーパーユーザ |
| JP1/FTP デーモンの起動状態確認         | jftsdstatus | -       | -            | スーパーユーザ |

| 機能                    | コマンド名              | 必要な実行権限 |              |             |
|-----------------------|--------------------|---------|--------------|-------------|
|                       |                    | 参照      | 登録・変更・<br>削除 | 実行          |
| 運用管理エージェント<br>の起動状態確認 | jftsastatus        | -       | -            | スーパーユー<br>ザ |
| ログデーモンの起動状<br>態確認     | jftslogdstat<br>us | -       | -            | スーパーユー<br>ザ |

(凡例)

- : 該当機能なし

コマンドを実行するときの注意事項 (AIX の場合)

コマンドを起動すると、次のメッセージが表示されることがありますが、動作上は問題ありません。

Warning:Missing charsets in String to FontSet conversion

## コマンドの詳細

---

コマンドの格納先

- /opt/jpl\_fts/bin/



## jftsd - JP1/FTP デーモンの起動 -

---

### 形式

jftsd

### 機能

JP1/FTP デーモンを起動します。このコマンドの実行には、スーパーユーザ権限が必要です。

### 注意事項

ftsutil コマンドで最大同時伝送数を変更している場合、JP1/FTP デーモンを起動することで、次に示す項目の状態を初期状態に戻します。

- 伝送履歴
- 伝送番号
- 接続番号
- プロトコルトレース
- モジュールトレース

初期状態に戻すとき、元の状態は削除しますので、JP1/FTP デーモン起動前に、必要な情報はバックアップしてください。バックアップする情報については、「3.7.1 保存・復元する情報」の「(2) 履歴情報」を参照してください。バックアップを復元する場合は、バックアップ時点の最大同時伝送数に合わせて復元してください。バックアップ時点と復元時の最大同時伝送数が一致しない場合、JP1/FTP デーモンは起動できません。

また、初期状態に戻すため、JP1/FTP デーモンの起動が一時的に遅れる場合があります。遅れを回避するには、あらかじめ上記項目を削除する必要がありますが、削除ツールを使用すると容易です。削除ツールについては、「付録 H 最大同時伝送数変更後の履歴情報削除ツール」を参照してください。

## ftsstop - JP1/FTP デーモンの停止 -

---

### 形式

ftsstop [-f | -z]

### 機能

JP1/FTP デーモンを停止し、伝送要求を受け付けません。このコマンドの実行には、スーパーユーザ権限が必要です。

### 引数

[-f | -z]

- 指定なし：コマンド実行時に伝送中の場合は、その伝送が終了するまで待ってから停止します。
- -f：コマンド実行時に伝送中の場合は、その伝送を強制終了して、JP1/FTP デーモンを停止します。強制終了した伝送の履歴情報は、強制終了エラーになります。
- -z：コマンド実行時に伝送中の場合は、その伝送を強制終了して、JP1/FTP デーモンを停止します。強制終了した伝送の履歴情報は、残りません。  
このオプションは、-f またはオプションなしで終了できなかった場合だけ、使用してください。

# ftsdefine - [環境定義] ダイアログボックスの表示 -

---

## 形式

ftsdefine

## 機能

[環境定義] ダイアログボックスを表示します。このコマンドを実行して、環境定義を登録・変更するには、スーパーユーザ権限が必要です。定義内容の参照は、一般ユーザ権限で実行できます。

## 注意事項

Linux には ftsdefine コマンドはありません。

## ftputil - 環境情報の変更・表示 -

### 形式

#### 変更

```
ftputil -C 環境情報オプション オプション引数
```

#### 表示

```
ftputil -L
```

### 機能

環境情報を変更または表示します。

### 引数

-C 環境情報オプション オプション引数

環境情報オプションに従い、環境情報を変更します。

環境情報の変更は、スーパーユーザ権限が必要です。

環境情報の変更後に、JP1/FTP デーモンを再起動することで、変更内容が有効になります。

環境情報オプションの一覧を次に示します。それぞれのオプション引数については、「3.1.1 JP1/FTP の環境を定義する」を参照してください。

表 6-2 環境情報オプション

| オプション名 | オプション引数                 | 値                  |
|--------|-------------------------|--------------------|
| -EH    | 履歴情報保存件数                | ((0 ~ 100000))     |
| -EP    | プロトコルトレースのファイルサイズ       | ((4 ~ 1000))       |
| -EM    | モジュールトレースのファイルサイズ       | ((4 ~ 1000))       |
| -ER    | ホスト接続時のリトライ回数           | ((0 ~ 100000))     |
| -EY    | ホスト接続時のリトライ間隔           | ((0 ~ 86400))      |
| -EO    | データ送信待ちタイムアウト           | ((1 ~ 3600))       |
| -EU    | データ受信待ちタイムアウト           | ((1 ~ 3600))       |
| -ES    | サーバ (着信) 側の送信バッファサイズ    | ((512 ~ 262144))   |
| -EB    | サーバ (着信) 側の受信バッファサイズ    | ((512 ~ 262144))   |
| -ET    | サーバ (着信) 側のアイドルタイムアウト   | ((30 ~ 7200))      |
| -EV    | サーバ (着信) 側のファイル作成マスク    | 8進数で ((000 ~ 777)) |
| -EF    | クライアント (発信) 側の送信バッファサイズ | ((512 ~ 262144))   |

| オプション名 | オプション引数                                  | 値                 |
|--------|--|-------------------|
| -EE    | クライアント（発信）側の受信バッファサイズ                    | ((512 ~ 262144))  |
| -EK    | クライアント（発信）側のファイル作成マスク                    | 8進数で((000 ~ 777)) |
| -EI    | JP1/IM イベントの発行（あり   なし）                  | CHECK  UNCHECK    |
| -EL    | 伝送結果のシスログ出力（あり   なし）                     | CHECK  UNCHECK    |
| -EC    | 最大同時伝送数 <sup>1</sup>                     | 64 ~ 128 64       |
| -EA    | アクセスログのファイルサイズ <sup>2</sup>              | ((0 ~ 100))       |
| -EX    | FTP 接続応答メッセージの情報抑止（あり   なし） <sup>3</sup> | CHECK  UNCHECK    |

注 1

同時に伝送できる最大数を指定します。同時に接続可能な FTP コネクション（制御）数と同じ意味です。これを超えた伝送は拒否します。伝送の拒否については、「付録 G 伝送拒否のメッセージ」を参照してください。

最大同時伝送数を変更すると、次に JP1/FTP デーモンを起動したとき、次に示す項目の状態が初期状態に戻ります。

- ・伝送履歴
- ・伝送番号
- ・接続番号
- ・プロトコルトレース
- ・モジュールトレース

初期状態に戻るとき、元の状態は削除しますので、JP1/FTP デーモン起動前に、必要な情報はバックアップしてください。バックアップする情報については、「3.7.1 保存・復元する情報」の「(2) 履歴情報」を参照してください。バックアップを復元する場合は、バックアップ時点の最大同時伝送数に合わせて復元してください。バックアップ時点と復元時の最大同時伝送数が一致しない場合、JP1/FTP デーモンは起動できません。

また、初期状態に戻すため、JP1/FTP デーモンの起動が一時的に遅れる場合があります。これを回避するには、あらかじめ上記項目を削除する必要があります。削除ツールを使用すると容易です。削除ツールについては、「付録 H 最大同時伝送数変更後の履歴情報削除ツール」を参照してください。

注 2

アクセスログを保存するファイルサイズを指定します。アクセスログでは、FTP サーバ側の接続で、ログインできなくて不正となったアクセス情報を確認できます。アクセスログが指定サイズを超えた場合は、古い情報をバックアップしてから新しくファイルを作成します。値の初期値は0、単位はメガバイトです。使用するディスク容量はバックアップを含め最大で「指定のサイズ×2」が必要です。アクセスログはテキストエディターで参照できます。アクセスログについては、「3.16 アクセスログの採取」を参照してください。

注 3

FTP 接続応答メッセージの情報抑止が「UNCHECK」の場合、FTP 接続時の応答メッセージは次のように表示されます。

## 6. コマンド

ftputil - 環境情報の変更・表示 -

```
220 HHH FTP server (JP1/File Transmission Server/FTP VV-RR-SS YY/MM/DD) ready.  
ホスト名                製品名                バージョン情報※
```

注※

VV-RR-SS : バージョン (「-SS」は表示されないことがあります。)

YY : 年 (西暦下2桁です。)

MM : 月

DD : 日

FTP 接続応答メッセージの情報抑止が「CHECK」の場合、FTP 接続時の応答メッセージは次のように表示されます。

```
220 FTP server ready.
```

デフォルトは「UNCHECK」です。FTP 接続応答メッセージの情報抑止を「CHECK」にした場合、FTP 接続時の応答メッセージを任意の文字列にすることもできます。FTP 接続応答メッセージの情報抑止機能については、「3.17 FTP 接続応答メッセージの情報抑止機能」を参照してください。

-L

環境情報を表示します。

(表示例)

```
** 環境情報 **  
履歴情報保存件数 : 10000  
プロトコルトレースのファイルサイズ : 4  
モジュールトレースのファイルサイズ : 4  
ホスト接続時のリトライ回数 : 5  
ホスト接続時のリトライ間隔 : 2  
データ送信待ちタイムアウト : 60  
データ受信待ちタイムアウト : 60  
サーバ(着信)側の送信バッファサイズ : 40960  
サーバ(着信)側の受信バッファサイズ : 40960  
サーバ(着信)側のアイドルタイムアウト : 900  
サーバ(着信)側のファイル作成マスク : 027  
クライアント(発信)側の送信バッファサイズ : 40960  
クライアント(発信)側の受信バッファサイズ : 40960  
クライアント(発信)側のファイル作成マスク : 027  
JP1/IMイベントの発行 : あり  
伝送結果のシスログ出力 : なし  
最大同時伝送数 : 64※  
アクセスログのファイルサイズ : 0  
FTP接続応答メッセージの情報抑止 : なし
```

注

最大同時伝送数を変更している場合、最大同時伝送数の欄に「( )」で囲われた数字が表示される場合があります。「( )」内の数値は表示時点で有効な最大同時伝送数です。変更した最大同時伝送数と、表示時点で有効な最大同時伝送数が異なる場合に表示されます。

最大同時伝送数を 64 から 128 に変更した場合の表示例を次に示します。

最大同時伝送数：128 (64)

## 戻り値

|    |                      |
|----|----------------------|
| 0  | 正常終了                 |
| 62 | 変更時の異常終了             |
| 64 | 表示時の異常終了             |
| 91 | コマンドパラメタの構文誤りによる異常終了 |

## 6. コマンド

ftsauto - [自動起動プログラムの登録一覧]ウィンドウの表示 -

# ftsauto - [自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウの表示 -

---

### 形式

ftsauto

### 機能

[自動起動プログラムの登録一覧]ウィンドウを表示します。このコマンドを実行して、自動起動プログラムの登録・変更・削除をする場合は、スーパーユーザ権限が必要です。登録内容の参照は、一般ユーザ権限で実行できます。

### 注意事項

Linux には ftsauto コマンドはありません。



# ftsautoma - 自動起動プログラムの登録・削除・表示 -

---

## 形式

### 登録

```
ftsautoma -file | dir -N ユーザ名 ファイル名 | ディレクトリ名 伝送終了  
時起動プログラムオプション オプション引数
```

### 削除

```
ftsautoma -file | dir -D ユーザ名 ファイル名 | ディレクトリ名
```

### 表示

```
ftsautoma -file | dir -L [ユーザ名 [ファイル名 | ディレクトリ名]] [-m  
フォーマットファイル名 | -v]
```

## 機能

自動起動プログラムを登録、削除または表示します。

## 引数

-file | dir

キーの種別を指定します。

- -file : ファイル名をキーとします。
- -dir : ディレクトリ名をキーとします。

-N ユーザ名 ファイル名 | ディレクトリ名 ((1 ~ 256 バイトの文字列))

指定したファイル名 (またはディレクトリ名) をキーとする自動起動プログラムを新規登録します。

ユーザ名は、`/etc/passwd` ファイルに登録されたユーザ、およびデフォルトユーザ (`.default`) だけ指定できます。

ファイル名は、フルパスまたはファイル名だけの指定ができます。ディレクトリ名はフルパスで指定します。

-AS または -AF の内、少なくともどちらかを指定してください。

自動起動プログラム情報の登録は、スーパーユーザ権限が必要です。

-D ユーザ名 ファイル名 | ディレクトリ名

指定したユーザ名およびファイル名 (またはディレクトリ名) の自動起動プログラムを削除します。

自動起動プログラム情報の削除は、スーパーユーザ権限が必要です。

## 6. コマンド

ftsautoma - 自動起動プログラムの登録・削除・表示 -

`-L [ ユーザ名 [ ファイル名 | ディレクトリ名 ] ]`

指定したユーザ名およびファイル名（またはディレクトリ名）の自動起動プログラムの登録情報を表示します。

ファイル名（またはディレクトリ名）を省略すると、指定したユーザ名のすべての自動起動プログラムの登録情報を表示します。

ユーザ名およびファイル名（またはディレクトリ名）を省略すると、すべての自動起動プログラムの登録情報を表示します。

`-m フォーマットファイル名 ((1 ~ 256 バイトの文字列))`

指定されたフォーマットファイルに従って自動起動プログラムの登録情報を表示します。

フォーマットファイルについては、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて」を参照してください。

フォーマットファイル名に相対パスを指定した場合は、コマンドを実行したディレクトリからの相対となります。

同時に `-v` を指定することはできません。

( デフォルトフォーマットファイルを指定した場合の表示例 )

```
//////////////// 自動起動プログラム登録 リスト ////////////////// No. 1 //////////////////
ユーザ   : jp1ftp_user
対応キー : data1
  正常時起動プログラム : /home/jp1ftp_user/bin/normalend_proc
  異常時起動プログラム : /home/jp1ftp_user/bin/abnormalend_proc
```

`-m` と `-v` を省略した場合は、デフォルトのフォーマットファイルに従って表示します。

デフォルトのフォーマットファイルについては、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて」を参照してください。

`-v`

一覧表示形式で自動起動プログラムの登録情報を表示します。

同時に `-m` を指定することはできません。

( 表示例 )

| ユーザ名        | ファイル名           | 正常時起動プログラム名             | 異常時起動プログラム名             |
|-------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| root        | root_file       | /root/normalend_proc    | /root/abnormalend_proc  |
| jp1ftp_user | jp1ftp_user_fil | /home/jp1ftp_user/bin/n | /home/jp1ftp_user/bin/a |
| .default    | shared_file     | /home/share/bin/norma   | /home/share/bin/abnorma |

一覧表示形式で表示する場合は、各項目の表示文字数は、次の表に示す文字数に制限されます。

表 6-3 一覧表示形式時表示文字数

| 項目名           | 表示文字数                    |
|---------------|--------------------------|
| ユーザ名          | 15 文字                    |
| ファイル名/ディレクトリ名 | 15 文字                    |
| 正常時起動プログラム名   | 23 文字 (LANG=C の場合 32 文字) |
| 異常時起動プログラム名   | 23 文字 (LANG=C の場合 32 文字) |

-m と -v を省略した場合は、デフォルトのフォーマットファイルに従って表示します。

デフォルトのフォーマットファイルについては、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて」を参照してください。

#### 伝送終了時起動プログラムオプション オプション引数

伝送終了時起動プログラムオプションの一覧を次に示します。それぞれのオプション引数については、「3.3.1 自動起動プログラムを登録する」を参照してください。

表 6-4 伝送終了時起動プログラムオプション

| オプション名 | オプション引数        | 値               |
|--------|----------------|-----------------|
| -AS    | 正常時に起動するプログラム名 | ((0 ~ 256 バイト)) |
| -AF    | 異常時に起動するプログラム名 | ((0 ~ 256 バイト)) |

#### 戻り値

|    |                      |
|----|----------------------|
| 0  | 正常終了                 |
| 61 | 登録時の異常終了             |
| 63 | 削除時の異常終了             |
| 64 | 表示時の異常終了             |
| 91 | コマンドパラメタの構文誤りによる異常終了 |

## 6. コマンド

ftsautoma - 自動起動プログラムの登録・削除・表示 -

### 注意事項

-AS または -AF にプログラム名を指定する際に含まれるスペースはシェルに対して特別な意味があるため、エスケープする必要があります。

(例) プログラム名が /home/user1/sample でオプションに 1 を指定する場合

```
"/home/user1/sample 1"
```

# ftsclient - [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウの表示 -

---

## 形式

ftsclient

## 機能

[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウを表示します。このコマンドを実行して、伝送情報の登録・変更・削除をする場合は、スーパーユーザ権限が必要です。登録内容の参照は、一般ユーザ権限で実行できます。

## 注意事項

Linux には ftsclient コマンドはありません。

## ftstran - 伝送の実行 -

---

### 形式

ftstran 伝送カード名 [-N ファイル名] [-E ファイル名] [-M [B | T]] [-H ホスト名] [伝送オプション オプション引数]

### 機能

指定した伝送カード名でファイル伝送を実行します（選択実行）。または、指定した伝送カードの内容を変更して、伝送を実行します（オンデマンド実行）。

### 引数

伝送カード名 ((1 ~ 20 バイトの文字列))

[ 伝送情報の登録 / 実行 ] で登録した伝送カード名を指定します。

-N ファイル名 ((1 ~ 256 バイトの文字列))

伝送正常終了時に結果を出力するファイル名を指定します。このオプションを省略した場合は、伝送正常終了時に伝送結果は出力されません。

ファイル名に相対パスを指定した場合は、コマンドを実行したディレクトリからの相対となります。

-E ファイル名 ((1 ~ 256 バイトの文字列))

伝送異常終了時に結果を出力するファイル名を指定します。このオプションを省略した場合は、伝送異常終了時に伝送結果は出力されません。

ファイル名に相対パスを指定した場合は、コマンドを実行したディレクトリからの相対となります。

-M [B | T]

出力形式を指定します。

- B : BINARY 形式 ( FTS\_FTP\_API\_DATA\_EX 構造体 ,  
FTS\_FTP\_API\_RETDATA\_EX 構造体の連続したデータ )
- T : テキスト形式

-H ホスト名 ((1 ~ 256 バイトの文字列))

クライアント側の JP1/FTP デーモンが動作しているマシンのホスト名を指定します。このオプションは、自ホストとして複数の IP アドレスを持つ環境で ftstran コマンドを実行する場合、特定のアドレスを指定するときに指定します。

FTP クライアントの自 IP アドレス指定を有効にした場合、このオプションでの指定が FTP クライアントの自 IP アドレスになります。オプションの指定を省略した場合は、物理ホストのアドレスになります。

FTP クライアントの自 IP アドレス指定を無効にした場合、FTP クライアントの自 IP アドレスは、このオプションの指定にかかわらず OS が自動的に割り当てるアドレスになります。FTP クライアントの自 IP アドレス指定を有効にする方法については、「3.15 複数 IP アドレス環境での使用」を参照してください。

#### 伝送情報オプション オプション引数

指定した伝送カードの伝送情報を、一部変更して伝送したい場合に、オプションを指定して伝送します（オンデマンド実行）。

伝送情報オプションについては、「6. コマンド」の「ftsregc - 伝送情報の登録・変更・削除・表示 -」を参照してください。また、伝送情報オプションのオプション引数については、「3.4.1 伝送情報を伝送カードに登録する」を参照してください。

#### 戻り値

|    |  |
|----|--|
| 0  | 正常終了   |
| 10 | 伝送終了情報格納ファイルオープン時の異常による警告付き正常終了                      |
| 11 | 伝送終了情報格納ファイル出力時の異常による警告付き正常終了                        |
| 12 | JP1/FTP とのコネクション解放時の異常による警告付き正常終了                    |
| 13 | カード情報未取得による異常終了                                      |
| 50 | JP1/FTP とのコネクション確立時 [ fts_ftp_open() ] の異常による異常終了    |
| 51 | 伝送要求の登録（同期）時 [ fts_ftp_syn_request_ex() ] の異常による異常終了 |
| 90 | 伝送の異常終了  |
| 91 | コマンドパラメタの構文誤りによる異常終了                                 |

表示されるメッセージについては、「8.2.5 ftstran コマンドの出力メッセージ」を参照してください。

#### 使用例

- 選択実行の例

```
ftstran card1
      カード名
```

- オンデマンド実行の例

```
ftstran card1 -TC card2 -TH host1 -TT SEND -TY BINARY -TL /temp/file1 -TR
      カード名 伝送情報オプション オプション引数
      /temp/file2
```

card1 の伝送情報のうち、次の情報を変更して伝送する。

- -TC : カード名を「card2」

## 6. コマンド

ftstran - 伝送の実行 -

- - TH : 接続先ホスト名を「host1」
- - TT : 送受信種別を「SEND (送信)」
- - TY : 伝送モードを「BINARY」
- - TL : ローカルファイル名を「/temp/file1」
- - TR : リモートファイル名を「/temp/file2」



## ftsregc - 伝送情報の登録・変更・削除・表示 -

---

### 形式

#### 登録

```
ftsregc -N [伝送カード名] [伝送情報オプション オプション引数]
```

#### 変更

```
ftsregc -C 伝送カード名 [伝送情報オプション オプション引数]
```

#### 削除

```
ftsregc -D 伝送カード名
```

#### 表示

```
ftsregc -L 伝送カード名
```

### 機能

伝送情報を登録・変更・削除・表示するコマンドです。

### 引数

`-N` [ 伝送カード名 ] [ 伝送情報オプション オプション引数 ]

伝送情報の登録は、新規に伝送カードに登録する方法と、既存の伝送カードをひな形として、登録内容を書き換えて別の伝送カードとして登録する方法があります。

- 新規に伝送カードに登録する

```
ftsregc -N [伝送情報オプション オプション引数]
```

伝送情報オプションで指定された内容を伝送情報として新規作成します。伝送情報オプションのうち、`-TC`、`-TH`、`-TU`、`-TT`、`-TY`、`-TL`、`-TR` は、必ず指定してください。伝送カード名は伝送情報オプションの `-TC` で指定してください。

- 既存の伝送カードを利用して登録する

```
ftsregc -N [伝送カード名] [伝送情報オプション オプション引数]
```

ひな形として利用する伝送カード名を指定し、変更したい伝送情報オプションを指定してください。このとき、`-TC` には登録する伝送カード名を必ず指定してください。

伝送情報の登録は、スーパーユーザ権限が必要です。

伝送情報オプションの一覧を次に示します。それぞれのオプション引数については、「3.4.1 伝送情報を伝送カードに登録する」を参照してください。

## 6. コマンド

ftsregc - 伝送情報の登録・変更・削除・表示 -

表 6-5 伝送情報オプション

| オプション名 | オプション引数  | 値                        |
|--------|--|--------------------------|
| -TC    | 伝送カード名   | ((1 ~ 20 バイト))           |
| -TH    | 接続先ホスト名  | ((1 ~ 256 バイト))          |
| -TP    | 接続先ポート番号   | ((1 ~ 65535))            |
| -TU    | ログインユーザ名   | ((1 ~ 80 バイト))           |
| -TW    | ログインパスワード  | ((0 ~ 80 バイト))           |
| -TT    | 送受信種別<br><ul style="list-style-type: none"> <li>SEND : 送信 ( 上書き ) するときに選択します。</li> <li>RECV : 受信するときに選択します。</li> <li>APPE : 送信 ( 追加 ) するときに選択します。</li> </ul>       | SEND   RECV   APPE       |
| -TY    | 伝送モード<br><ul style="list-style-type: none"> <li>ASCII : ASCII モードでファイル伝送をします。</li> <li>BINARY : BINARY モードでファイル伝送をします。</li> </ul>                                  | ASCII   BINARY           |
| -TM    | 圧縮モード<br><ul style="list-style-type: none"> <li>STREAM : ファイルを圧縮しないで伝送します。</li> <li>COMPRESS : ファイルを圧縮して伝送します。</li> </ul>  | STREAM   COMPRESS        |
| -TK    | サイズ確認<br><ul style="list-style-type: none"> <li>CHECK : サイズ確認をします。</li> <li>UNCHECK : サイズ確認をしません。</li> </ul>   | CHECK   UNCHECK          |
| -TL    | ローカルファイル名  | ((1 ~ 256 バイト))          |
| -TR    | リモートファイル名  | ((1 ~ 256 バイト))          |
| -TS    | 正常時に起動するプログラム名   | ((0 ~ 256 バイト))          |
| -TF    | 異常時に起動するプログラム名   | ((0 ~ 256 バイト))          |
| -TX    | FTP コマンド   | ((0 ~ 300 バイト))          |
| -TO    | コメント   | ((0 ~ 80 バイト))           |
| -TA    | 単 / 複伝送<br><ul style="list-style-type: none"> <li>AUTO : 複数ファイル伝送または単一ファイル伝送を自動切替します。</li> <li>MULTIPLE : 複数ファイル伝送をします。</li> <li>SINGLE : 単一ファイル伝送をします。</li> </ul> | AUTO   MULTIPLE   SINGLE |

-c 伝送カード名 [ 伝送情報オプション オプション引数 ]

指定された伝送カード名の伝送情報のうち、伝送情報オプションで指定されたものを変更します。

伝送情報の変更は、スーパーユーザ権限が必要です。

-D 伝送カード名

指定された伝送カード名の伝送情報を削除します。

伝送情報の削除は、スーパーユーザ権限が必要です。

-L 伝送カード名

指定された伝送カード名の伝送情報を表示します。

## 戻り値

|    |                      |
|----|----------------------|
| 0  | 正常終了                 |
| 61 | 登録時の異常終了             |
| 62 | 変更時の異常終了             |
| 63 | 削除時の異常終了             |
| 64 | 表示時の異常終了             |
| 91 | コマンドパラメタの構文誤りによる異常終了 |

表示されるメッセージについては、「8.2.7 ftsregc コマンドの出力メッセージ」を参照してください。

## 注意事項

オプション引数で、0 文字を指定するには、空文字列を指定してください。

(例) 正常時に起動するプログラム名を削除する場合

```
ftsregc -C card1 -TS ""
```

## ftsregcv - 伝送情報の表示 -

---

### 形式

```
ftsregcv [-c 伝送カード名] [-m フォーマットファイル名 | -v]
```

### 機能

登録されている伝送情報を表示します。

### 引数

**-c** 伝送カード名

表示する伝送カード名を指定します。

伝送カード名と一致する伝送カード情報を表示します。

**-m** フォーマットファイル名 ((1 ~ 256 バイトの文字列))

指定されたフォーマットファイルに従って伝送情報を表示します。

フォーマットファイルについては、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて」を参照してください。

フォーマットファイル名に相対パスを指定した場合は、コマンドを実行したディレクトリからの相対となります。

同時に **-v** を指定することはできません。

(デフォルトフォーマットファイルを指定した場合の表示例)

```

//////////////////// 伝送カード リスト ////////////////////// No.1 //////////////////////
伝送カード :          card01
ローカルファイル名 : /home/user01/data01
リモートファイル名 : /home/user01/data02
送受信種別 :          送信
伝送モード :          ASCII
出力種別 :            上書
圧縮モード :          非圧縮
サイズ確認 :          なし
相手ホスト名 :        host01
相手ポート番号 :      20125
ユーザ :              user01
正常時起動プログラム :
異常時起動プログラム :
FTPコマンド :
コメント :
```

**-m** と **-v** を省略した場合は、デフォルトのフォーマットファイルに従って表示します。

デフォルトのフォーマットファイルについては、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて」を参照してください。

-v

一覧表示形式で伝送情報を表示します。

同時に -m を指定することはできません。

(表示例)

|          |        |        |           |           |      |      |
|----------|--------|--------|-----------|-----------|------|------|
| カード名     | ホスト名   | ユーザ名   | ローカルファイル名 | リモートファイル名 | DTOM | コメント |
| card_001 | host01 | user01 | data01    | data01    |      | RIOC |
| card_002 | host02 | user01 | data02    | data02    |      | SAOC |
| card_003 | host03 | user01 | data03    | data03    |      | SIAS |

一覧表示形式での DTOM の各項目が示す内容は、次のとおりです。

- D : 送受信種別
  - S : 送信
  - R : 受信
- T : 伝送タイプ
  - A : ASCII
  - I : BINARY
- O : 出力種別
  - O : 上書き
  - A : 追加
- M : 圧縮モード
  - S : 非圧縮
  - C : 圧縮

一覧表示形式で表示する場合は、各項目の表示文字数は、次の表に示す文字数に制限されます。

表 6-6 一覧表示形式時表示文字数

| 項目名       | 表示文字数 |
|-----------|-------|
| カード名      | 14 文字 |
| ホスト名      | 14 文字 |
| ユーザ名      | 14 文字 |
| ローカルファイル名 | 19 文字 |
| リモートファイル名 | 19 文字 |

## 6. コマンド

ftsregcv - 伝送情報の表示 -

| 項目名  | 表示文字数 |
|------|-------|
| コメント | 20 文字 |

`-m` と `-v` を省略した場合は、デフォルトのフォーマットファイルに従って表示します。

デフォルトのフォーマットファイルについては、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて」を参照してください。

### 戻り値

|    |                      |
|----|----------------------|
| 0  | 正常終了                 |
| 64 | 表示時の異常終了             |
| 91 | コマンドパラメタの構文誤りによる異常終了 |

## ftshist - [履歴情報] ウィンドウの表示 -

---

### 形式

ftshist

### 機能

[履歴情報] ウィンドウを表示します。

### 注意事項

Linux には ftshist コマンドはありません。

## ftshistory - 履歴情報の表示 -

---

### 形式

ftshistory [-m フォーマットファイル名 | -v] [-s 伝送時刻 [,伝送時刻]] [-f  
履歴ファイル名]

### 機能

履歴情報を表示します。

### 引数

-m フォーマットファイル名 ((1 ~ 256 バイトの文字列))

指定されたフォーマットファイルに従って履歴情報を表示します。

フォーマットファイルについては、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイル  
について」を参照してください。

ファイル名に相対パスを指定した場合は、コマンドを実行したディレクトリからの相対  
となります。

同時に -v を指定することはできません。

(デフォルトフォーマットファイルを指定した場合の表示例)



```

//////////////// 履歴 リスト ////////////////// No.1 //////////////////
伝送カード :          test_card_001
ローカルファイル名 : /tmp/snd/data1
リモートファイル名 : /tmp/rcv/data1
送受信種別 :          送信
伝送モード :          ASCII
出力種別 :            上書
圧縮モード :          非圧縮
相手ホスト名 :        host01
相手ポート番号 :      20125
ユーザ :              jp1ftp_user
コメント :

伝送番号 :            1
発着信種別 :          発信 (クライアント)
終了状態 :            正常
開始時刻 :            2002/01/01 00:00:01
終了時刻 :            2002/01/01 00:00:01
伝送時間 :            0
伝送サイズ :          15

接続番号 :            1
エラー種別 :
エラー発生位置 :
エラーモジュール :
システムコール名 :
エラーメッセージ :
プロトコルメッセージ :

```

-m と -v を省略した場合は、デフォルトのフォーマットファイルに従って表示します。

デフォルトのフォーマットファイルについては、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて」を参照してください。

-v

一覧表示形式で履歴情報を表示します。

同時に -m を指定することはできません。

(表示例)

| 結果 | 発着信 | 日付         | 終了時間     | カード名       | 伝送番号 | 送受信 | ローカルファイル名       | 伝送バイト | 相手ホスト名        | エラー種別      | コメント |
|----|-----|------------|----------|------------|------|-----|-----------------|-------|---------------|------------|------|
| ●▲ | C   | 2003/10/17 | 18:07:17 | end_status | 42   | 受信  | testdata        | 65536 | Windows2000_1 |            |      |
| ●  | C   | 2003/10/17 | 18:06:34 | Windows_Re | 41   | 受信  | testdata        | 65536 | Windows2000_1 |            |      |
| ●  | S   | 2003/10/17 | 15:56:18 |            | 16   | 送信  | regctest_nocard | 7744  | 11.222.333.44 |            |      |
| ●  | S   | 2003/10/17 | 15:53:04 |            | 15   | 受信  | regctest_nocard | 7744  | 11.222.333.44 |            |      |
| ×  | S   | 2003/10/17 | 15:08:47 |            | 14   | 受信  | testdata        | 0     | 11.222.333.44 | システムコールエラー |      |
| ×  | S   | 2003/10/17 | 15:08:19 |            | 13   | 受信  | testdata        | 0     | 11.222.333.44 | システムコールエラー |      |
| ●  | S   | 2003/10/17 | 15:06:44 |            | 12   | 送信  | testdata        | 65536 | 11.222.333.44 |            |      |
| ×  | C   | 2003/10/17 | 10:55:21 | Linux_Rece | 40   | 受信  | testdata        | 0     | redhat_AS2.1_ | システムコールエラー |      |

## 6. コマンド

ftshistory - 履歴情報の表示 -

一覧表示形式での、結果、発着信が示す内容は、次のとおりです。

- 結果
  - `.` : 正常終了した伝送
  - `x` : 異常終了した伝送
  - `!` : 自動起動プログラムが起動できなかった
- 発着信
  - `C` : 発信 (クライアント)
  - `S` : 着信 (サーバ)

一覧表示形式で表示する場合は、各項目の表示文字数は、次の表に示す文字数に制限されます。

表 6-7 一覧表示形式時表示文字数

| 項目名       | 表示文字数 |
|-----------|-------|
| カード名      | 10 文字 |
| ローカルファイル名 | 18 文字 |
| 相手ホスト名    | 15 文字 |
| コメント      | 15 文字 |

`-m` と `-v` を省略した場合は、デフォルトのフォーマットファイルに従って表示します。

デフォルトのフォーマットファイルについては、「付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて」を参照してください。

`-s` 伝送時刻 [ , 伝送時刻 ]

指定された伝送時刻と一致する履歴情報を表示します。

伝送時刻を二つ指定した場合は、先に指定した時刻から後に指定した時刻の範囲に伝送終了時刻がある履歴情報を表示します。

伝送時刻は、次の形式で指定します。

YYYY/MM/DD HH:MM:SS

YYYY : 年 , MM : 月 , DD : 日 , HH : 時 , MM : 分 , SS : 秒

`-f` 履歴ファイル名 ((1 ~ 256 バイトの文字列))

履歴情報の読み込み先を指定された履歴ファイルに変更します。

履歴ファイル名に相対パスを指定した場合は、コマンドを実行したディレクトリからの相対となります。

## 戻り値

|    |                      |
|----|----------------------|
| 0  | 正常終了                 |
| 64 | 表示時の異常終了             |
| 91 | コマンドパラメタの構文誤りによる異常終了 |

## 注意事項

伝送時刻に含まれるスペースはシェルに対して特別な意味があるため、エスケープする  
必要があります。

(例) 2004年1月1日0時0分0秒を指定する場合

```
-s "2004/01/01 00:00:00"
```

## ftsconsole - 運用管理コンソールの起動 -

---

### 形式

ftsconsole

### 機能

運用管理コンソール画面を表示します。このコマンドの実行には、スーパーユーザ権限が必要です。

### 注意事項

- Linux には ftsconsole コマンドはありません。
- 環境変数 LANG に C を設定して起動すると、英語環境で動作します。それ以外の場合、日本語環境で動作します。
- 09-00 以降では、08-50 以前にあった引数 Java\_Path を指定すると、エラーになります。

## jftsa - 運用管理エージェントの起動 -

---

### 形式

jftsa

### 機能

運用管理エージェントを起動します。このコマンドの実行には、スーパーユーザ権限が必要です。

### 注意事項

- Linux には jftsa コマンドはありません。
- このコマンドは、運用管理エージェントをバックグラウンドに移すと、すぐに戻ります。その後、運用管理エージェントのサービス準備ができた時点で開始メッセージを出力します。そのため、コマンドが戻ってからメッセージが出力されるまでに時間差があります。
- 環境変数 LANG に C を設定して起動すると、英語環境で動作します。それ以外の場合、日本語環境で動作します。
- 09-00 以降では、08-50 以前にあった引数 Java\_Path を指定すると、エラーになります。

## ftsastop - 運用管理エージェントの停止 -

---

### 形式

`ftsastop [-f]`

### 機能

運用管理エージェントを停止します。このコマンドの実行には、スーパーユーザ権限が必要です。

### 引数

`-f`

Java の終了を待たないで、運用管理エージェントを強制停止します。このオプションを省略した場合は、Java の終了を待って停止します。

### 注意事項

Linux には `ftsastop` コマンドはありません。

## jftslodg - ログデーモンの起動 -

---

### 形式

jftslodg

### 機能

ログデーモンを起動します。このコマンドの実行には、スーパーユーザ権限が必要です。

ログデーモンは、定義ファイル (ftslog.conf) に定義された内容に従って起動します。定義内容を変更したい場合は、`/var/opt/jp1_fts/sys/ftslog.conf` を、テキストエディターを使って編集したあと、ログデーモンを再起動してください。

定義ファイルがない場合または定義内容が不正な場合は、デフォルト値を使用します。

定義ファイルの例を次に示します。

```
# JP1/File Transmission Server/FTP event logging configuration.  
  
rotation size      : 2  
# rotation days   : 10  
rotation files     : 5  
output level       : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6  
file name          : /var/opt/jp1_fts/trace/ftsevent. log
```

### ファイルの形式

定義ファイルは、一つの定義に対して 1 行の形式で表します。1 行に記述できる文字数は、2,048 バイト以内です。

定義ファイルの形式を次に示します。

```
#コメント  
定義名 : 指定値
```

定義名と「:(コロン)」の間、「:(コロン)」と指定値の間は空白またはタブで区切る必要があります。定義名の前には、空白またはタブが指定できます。「#」以降は改行されるまでコメントになります。

定義名と指定値の一覧を次に示します。

## 6. コマンド

jftslgd - ログデーモンの起動 -

表 6-8 定義名と指定値

| 定義名            | 定義内容   | 指定値  |
|----------------|--|--|
| rotation size  | イベントログファイルの上限サイズを指定します。単位はメガバイトです。一つのイベントログファイルは指定サイズを超えないようにローテーションされます。  | ((1 ~ 9999))<br>《2》                                      |
| rotation days  | イベントログファイルを書き込む期間を指定します。単位は日です。一つのイベントログファイルは指定された期間を過ぎるとローテーションされます。  | ((1 ~ 366))<br>《指定なし》                                    |
| rotation files | イベントログファイルの退避ファイル数を指定します。指定されたファイル数内でローテーションを行います。   | ((2 ~ 500))<br>《5》                                       |
| output level   | イベントログの出力レベルを指定します。指定されたレベルのイベントだけ出力されます。複数のレベルを指定する場合は“,“(コンマ)で区切って指定します。<br>(例) output level : 0,1,2   | ((0 ~ 6))<br>《0, 1, 2, 3, 4, 5, 6》                       |
| file name      | イベントログの基準ファイル名を指定します。基準ファイル名はフルパスで指定します。生成するファイル名は、指定された基準ファイル名の後ろに“.通番”が付加されたものになります。<br>(例) 基準ファイル名が“/var/log/ftsevent.log”の場合、最初に生成されるファイル名は“/var/log/ftsevent.log.1”。通番は1からイベントログの退避ファイル数まで割り当てられます。<br>(例) 先の例の条件で、退避ファイル数が3の場合、生成されるファイルは下記のとおりになります。<br>“/var/log/ftsevent.log.1”<br>“/var/log/ftsevent.log.2”<br>“/var/log/ftsevent.log.3” | ((1 ~ 250 バイト))<br>《/var/opt/jp1_fts/trace/ftsevent.log》 |

イベントログの各出力レベルの内容を次に示します。

| レベル | 出力されるメッセージ  |
|-----|---|
| 0   | 処理の中断, または終了をするエラーが発生した場合のエラーメッセージ。                                 |
| 1   | 処理の中断, または終了をすることは無いが, 何らかの機能で異常を検出し, その機能が正常に動作しない現象が発生した場合のメッセージ。 |
| 2   | デーモンの起動および停止。   |



| レベル | 出力されるメッセージ            |
|-----|-----------------------|
| 3   | 伝送の終了状態。              |
| 4   | 伝送の開始状態。              |
| 5   | 伝送状態の詳細メッセージ。         |
| 6   | ftstran コマンドの状態メッセージ。 |

## ftslogstop - ログデーモンの停止 -

---

### 形式

ftslogstop [-f]

### 機能

ログデーモンを停止し、イベントログを受け付けません。このコマンドの実行には、スーパーユーザ権限が必要です。

### 引数

-f

コマンド実行時にファイル出力待ちイベントログが残っている場合、それらのイベントログを出力しないで、ログデーモンを停止します。

このオプションを省略した場合、コマンド実行時にファイル出力待ちイベントログが残っていれば、出力待ちイベントログを出力してから停止します。

# jftsdstatus - JP1/FTP デーモンの起動状態確認

-

## 形式

jftsdstatus

## 機能

JP1/FTP デーモンの起動状態を確認します。このコマンドの実行には、スーパーユーザ権限が必要です。

## 戻り値

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | デーモン動作中          |
| 1  | デーモン停止中          |
| 64 | コマンドエラー発生による異常終了 |

表示されるメッセージについては、「8.2.16 jftsdstatus コマンドの出力メッセージ」を参照してください。

## 実行例

JP1/FTP デーモンが起動している場合。

```
# jftsdstatus
KDJF4100-I The JP1/FTS server is running.
# echo $?
0
```

## jftsastatus - 運用管理エージェントの起動状態確認 -

---

### 形式

jftsastatus

### 機能

運用管理エージェントの起動状態を確認します。このコマンドの実行には、スーパーユーザ権限が必要です。

### 戻り値

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | デーモン動作中          |
| 1  | デーモン停止中          |
| 64 | コマンドエラー発生による異常終了 |

表示されるメッセージについては、「8.2.17 jftsastatus コマンドの出力メッセージ」を参照してください。

### 実行例

運用管理エージェントが起動している場合。

```
# jftsastatus
KDJF6200-I The JP1/FTS agent is running.
# echo $?
0
```

## jftslgdstatus - ログデーモンの起動状態確認 -

---

### 形式

jftslgdstatus

### 機能

ログデーモンの起動状態を確認します。このコマンドの実行には、スーパーユーザ権限が必要です。

### 戻り値

|    |                  |
|----|------------------|
| 0  | デーモン動作中          |
| 1  | デーモン停止中          |
| 64 | コマンドエラー発生による異常終了 |

表示されるメッセージについては、「8.2.18 jftslgdstatus コマンドの出力メッセージ」を参照してください。

### 実行例

ログデーモンが起動している場合。

```
# jftslgdstatus
KDJF9200-I The JP1/FTS log daemon is running.
# echo $?
0
```



# 7

## API ライブラリ

この章では、ユーザプログラムと JP1/FTP を連携させるときに使用する JP1/FTP API ライブラリの使用方法と例題について説明します。

---

ライブラリの使用方法

---

ライブラリの使用例題

---

関数一覧

---

関数の詳細

---

## ライブラリの使用方法

---

JP1/FTP API ライブラリは、JP1/FTP のファイル伝送機能をユーザプログラムから利用するとき 사용합니다。

JP1/FTP API ライブラリを使用して、次のことができます。

- 一つのユーザプログラムから複数のホスト上（同一ホストでもよい）で動作する複数の JP1/FTP に伝送要求を登録できます。
- 伝送要求の登録には、同期型と非同期型があります。  
同期型：伝送が終了するまで待ち、終了結果を取得できます。  
非同期型：登録だけをして、あとで終了結果だけを取得できます。

### 言語

ユーザプログラムで使用できる言語を次に示します。

- C
- C++

### 環境設定

/etc/services の設定

JP1/FTP Client のサービス名「ftsc」を設定します。詳しくは、「2.3.3 ポート番号を設定する」を参照してください。

/etc/hosts の設定

クライアント側の JP1/FTP デモンが動作しているホストのホスト名と IP アドレスを設定します。このホスト名は `fts_ftp_open()` の第 1 引数、伝送情報構造体で指定します。

/etc/hosts に次の 1 行を追加してください。

```
xxx.xxx.xxx.xxx      yyyyyy
```

(凡例)

xxx.xxx.xxx.xxx : IP アドレス  
yyyyyy : ホスト名

### コーディング

伝送情報の指定

ファイル伝送要求の登録は、`fts_ftp_syn_request_ex()`、`fts_ftp_asyn_request_ex()` の引数に登録済みの伝送カード名や伝送情報構造体のアドレスを設定します。

- カード名称による伝送要求の登録



[ 伝送の登録 / 実行 ] で登録した伝送カード名を指定することで、伝送要求を登録できます。

- 伝送情報構造体による伝送情報の指定  
伝送に必要な情報を指定することで、伝送要求を登録できます。

#### 伝送情報構造体

```
typedef struct _FTS_FTP_API_DATA_EX {
    char cardname[20+1];
    char host[256+1];
    unsigned int portnum;
    char username[80];
    char password[80];
    int type;
    int cmd;
    int mode;
    char quote[300+1];
    char localname[256+1];
    char remotename[256+1];
    char end_program[256+1];
    char abend_program[256+1];
    char comment[80+1];
    int fsize;
    char reserve[1240];
} FTS_FTP_API_DATA_EX;
```

#### 伝送情報構造体メンバの内容

|          |   |
|----------|---|
| cardname | : カード名称を指定します。  |
| host     | : FTPのホスト名を指定します。 ftp>open aaaa   |
| portnum  | : FTPのポート番号を指定します。 ftp>open aaaa bbbb   |
| username | : ログイン名を指定します。 ftp>user aaaa  |
| password | : パスワードを指定します。  |
| type     | : 伝送モードを指定します。  |
|          | FTS_TYPE_A データをASCIIコードと解釈し、送信します。<br>ftp>ascii   |
|          | FTS_TYPE_I データをイメージと解釈し、送信します。<br>ftp>binary  |
| cmd      | : 伝送の種類を指定します。  |
|          | 単 / 複伝送をORで指定することで、単一ファイル伝送または<br>複数ファイル伝送を組み合わせで指定できます。  |
|          | 伝送の種類   |
|          | FTS_CMD_SEND 送信します。 ftp>put aaaa bbbb   |
|          | FTS_CMD_RECV 受信します。 ftp>get cccc dddd   |
|          | FTS_CMD_APPE 送信 (追加) します。 ftp>append eeee fffff   |
|          | 単 / 複伝送   |
|          | FTS_MLT_AUTO 単一と複数ファイル伝送を自動で切り替えます。デフォルトです。   |
|          | FTS_MLT_MULTIPLE 複数ファイル伝送をします。  |
|          | FTS_MLT_SINGLE 単一ファイル伝送をします。  |
|          | FTS_MLT_AUTOでは、次のように伝送が自動切り替えされます。  |
|          | 送信の場合: ローカルファイル名に、*または?が使用されている<br>か判定し、*または?が使用されていれば複数ファイル<br>伝送に、使用されていなければ単一ファイル伝送<br>に切り替わります。 |
|          | 受信の場合: リモートファイル名に、*または?が使用されている<br>か判定し、*または?が使用されていれば複数ファイル<br>伝送に、使用されていなければ単一ファイル伝送              |

## 7. API ライブラリ ライブラリの使用方法

に切り替わります。

```
(例)
複数ファイルの送信
cmd = FTS_CMD_SEND | FTS_MLT_MULTIPLE;
単一ファイルの受信
cmd = FTS_CMD_RECV | FTS_MLT_SINGLE;
自動切替で送信(追加)
cmd = FTS_CMD_APPE | FTS_MLT_AUTO;
または
cmd = FTS_CMD_APPE;
(単/複伝送指定を省略するとFTS_MLT_AUTOになります。)
mode      : 圧縮伝送の指定します。
           FTS_MODE_S   圧縮伝送をしません。
           FTS_MODE_C   圧縮伝送をします。
quote     : 実行したいFTPコマンドを指定します。
           CWD, SITEなどのコマンドをセミコロン(';')で
           区切った文字列(文字列の最後は'¥0')で
localname : ローカルファイル名を指定します。
           (例) ftp>put aaaa bbbb
           ftp>get cccc dddd
remotename : リモートファイル名を指定します。
           (例) ftp>put aaaa bbbb
           ftp>get cccc dddd
end_program : 伝送正常終了時に起動するプログラム名をフルパスで指定します。
abend_program : 伝送異常終了時に起動するプログラム名をフルパスで指定します。
comment    : 任意の文字列を指定できます。
fsize     : 伝送後のファイルサイズ確認の有無を指定します。
           FTS_FSIZE_TRUE   サイズ確認をします。
           FTS_FSIZE_FALSE  サイズ確認をしません。
```

### 注意事項

char 型の変数値の最後は、「¥0」にしてください。

### 伝送終了情報の取得

fts\_ftp\_syn\_request\_ex(), fts\_ftp\_asyn\_request\_ex() で登録した伝送要求に対する終了情報を取得できます。

- fts\_ftp\_syn\_request\_ex() で要求を登録した場合  
fts\_ftp\_syn\_request\_ex() の第 4 引数に伝送終了情報構造体のアドレスを指定します。
- fts\_ftp\_asyn\_request\_ex() で要求を登録した場合  
fts\_ftp\_event\_ex() の第 2 引数に伝送終了情報構造体のアドレスを指定します。

### 伝送終了情報構造体

```
typedef struct _FTS_FTP_API_RETDATA_EX {
    /* 常時のデータ */
    int trans_status;                /* 伝送終了状態 成功(TRANS_SUCCESS) */
                                    /* 伝送終了情報 失敗(TRANS_FAILURE) */
    char cardname[20+1];            /* カード名称 */
    unsigned long trno;             /* 伝送番号 */
    unsigned long trcno;            /* 接続番号 */

    /* 伝送成功時のデータ */
    unsigned long trans_size;        /* 伝送データサイズ */
};
```

```

/* 伝送 (圧縮) 成功時のデータ */
unsigned long trans_size_comp; /* 圧縮後伝送データサイズ */

/* 失敗時のデータ */
int ab_kind; /* システムコールエラー (FTS_ERR_SYSTEM) */
*/
/* 論理エラー (FTS_ERR_LOGIC) */
/* プロトコルエラー (FTS_ERR_PROTOCOL) */
/* 強制終了エラー (FTS_ERR_FORCE) */
/* エラー発生場所 */
/* エラー発生モジュール名称 */
/* システムコール名称 */
/* エラー番号 */
/* プロトコルメッセージ (エラー) */

char ab_place[8];
char ab_func[32];
char ab_system[32];
unsigned long ab_errno;
char ab_promes[256];

char full_trans_size[8]; /* 伝送データサイズ */
char full_trans_size_comp[8]; /* 圧縮後伝送データサイズ */

char reserve[1672]; /* 予約領域 */
} FTS_FTP_API_RETDATA_EX;

```

#### 伝送終了情報構造体メンバの内容

```

trans_status : 伝送の終了状態を示す次の値を返します。
               TRANS_SUCCESS (正常終了)
               TRANS_FAILURE (異常終了)

cardname     : 伝送のカード名称を返します。

trno        : 伝送番号を返します。

trcno       : 接続番号を返します。

trans_size   : (正常終了時だけ)
               伝送データサイズ (Linux (IPF) の場合に参照します。
               Linux (IPF) 以外の場合は伝送データサイズが4ギガバ
               イト未満のときだけ参照可能です。 )

trans_size_comp
: (正常終了時だけ)
  圧縮後伝送データサイズ (Linux (IPF) の場合に参照し
  ます。Linux (IPF) 以外の場合は圧縮後伝送データサイズ
  が4ギガバイト未満のときだけ参照可能です。 )

ab_kind      : (異常終了時だけ)
               エラー種別を返します。
               FTS_ERR_SYSTEM (システムコールエラー)
               FTS_ERR_LOGIC (論理エラー)
               FTS_ERR_PROTOCOL (プロトコルエラー)
               FTS_ERR_FORCE (強制終了エラー)

ab_place     : (異常終了時だけ)
               エラー発生場所を返します。

ab_func      : (異常終了時だけ)
               エラー発生モジュール名称を返します。

ab_system    : (異常終了時だけ)
               システムコール名称を返します。

ab_errno     : (異常終了時だけ)
               システムコールエラー番号を返します。

ab_promes    : (異常終了時だけ)
               サーバ (着信側) より送られてきたプロトコルメッセージ
               を返します。

full_trans_size
: (正常終了時だけ)

```

## 7. API ライブラリ ライブラリの使用方法

伝送データサイズ (Linux (IPF) の場合は使用できません。Linux (IPF) 以外の場合に参照しますが、fts\_ftp\_buftoll() を使用して参照します。)

full\_trans\_size\_comp

: (正常終了時だけ)

圧縮後伝送データサイズ (Linux (IPF) の場合は使用できません。Linux (IPF) 以外の場合に参照しますが、fts\_ftp\_buftoll() を使用して参照します。)

### コンパイルとリンク

#### シングルスレッド・プログラム

- すべてのインターフェース、ライブラリは ILP32 データモデルだけ提供しています。ユーザプログラムも ILP32 データモデルとして作成、コンパイルおよびリンクしてください (Linux (IPF 版) の場合、すべてのインターフェース、ライブラリは LP64 データモデルだけ提供しています。ユーザプログラムも LP64 データモデルとして作成、コンパイルおよびリンクしてください)。
- 次に示すライブラリをリンクしてください。

libftsftp.a または libftsftp.so

- Solaris の場合、共有ライブラリ (.so) をリンクするときは、-L、-R オプションを指定してください。

(例) cc -o sample sample.c -L/opt/jpl\_fts/lib/api/apilib -R/opt/jpl\_fts/lib/api/apilib -lftsftp

- AIX の場合、libftsftp.so をリンクする場合は、リンクオプションに -brtl を指定してください。
- fts\_ftp\_buftoll() を使用する場合は、コンパイルオプション -DFTS\_NO\_TRANSIZE\_LIMIT を指定してください。

#### マルチスレッド・プログラム

- すべてのインターフェース、ライブラリは ILP32 データモデルだけ提供しています。ユーザプログラムも ILP32 データモデルとして作成、コンパイルおよびリンクしてください (Linux (IPF 版) の場合、すべてのインターフェース、ライブラリは LP64 データモデルだけ提供しています。ユーザプログラムも LP64 データモデルとして作成、コンパイルおよびリンクしてください)。
- プリプロセッサへの定義で、FTS\_THREAD\_SAFE を定義してコンパイルしてください。

(例) cc -D FTS\_THREAD\_SAFE -c sample.c

- HP-UX の場合、libpthread.sl をリンクしてください。
  - Solaris の場合、libpthread.so をリンクしてください。
  - 次に示すライブラリをリンクしてください。
- libftsftp\_r.a または libftsftp\_r.so
- Solaris の場合、共有ライブラリ (.so) をリンクするときは、-L、-R オプションを指定してください。
  - AIX の場合、libftsftp\_r.so をリンクする場合は、リンクオプションに -brtl を指定し

てください。

- Linux の場合、リンクオプションに `-lpthread` を指定してください。
- `fts_ftp_bufctoll()` を使用する場合は、コンパイルオプション `-DFTS_NO_TRANSIZE_LIMIT` を指定してください。

### ライブラリ使用時の注意事項

- 次のような使用方法はできません。  
一つの `fts_ftp_open()` で複数の `fts_ftp_syn_request_ex()`、`fts_ftp_asyn_request_ex()` を同時に発行（マルチプロセスによる `fts_ftp_syn_request_ex()`、`fts_ftp_asyn_request_ex()` の同時実行）
- ワイルドカードを指定した場合、`fts_ftp_event_ex()` で取得できる伝送終了情報は、次のとおりです。  
正常の場合：最後に伝送したファイルの伝送終了情報  
異常の場合：最初に異常になったファイルの伝送終了情報
- Solaris の場合、09-00 より前のバージョンでコンパイルしているユーザプログラムは、ライブラリのパスを旧パスで指定している個所を 09-00 以降の新パスに変更して、再コンパイルしてください。
- Linux の場合、共用ライブラリを使用するときは、次の環境変数にライブラリのパスを指定してください。  
`LD_LIBRARY_PATH`  
(例) bash の場合  

```
LD_LIBRARY_PATH=/opt/jp1_fts/lib/api/apilib  
export LD_LIBRARY_PATH
```

  
(例) csh の場合  

```
setenv LD_LIBRARY_PATH /opt/jp1_fts/lib/api/apilib
```
- Linux (IPF) 以外での使用で、伝送データサイズまたは圧縮後伝送データサイズが 4 ギガバイト以上になる場合、伝送終了情報構造体メンバの `trans_size` および `trans_size_comp` は参照できません。`trans_size` および `trans_size_comp` は、`unsigned long` 型であり、ILP32 データモデルの場合、4 ギガバイト以上になるとオーバーフローするためです。伝送データサイズまたは圧縮後伝送データサイズが 4 ギガバイト以上になる場合、伝送終了情報構造体メンバの `full_trans_size` または `full_trans_size_comp` を参照してください。  
Linux (IPF) の場合は、伝送データサイズまたは圧縮後伝送データサイズが 4 ギガバイト以上になる場合でもそのまま `trans_size` および `trans_size_comp` を参照できます。
- 伝送終了情報構造体メンバの `full_trans_size` および `full_trans_size_comp` は直接参照できません。`fts_ftp_bufctoll()` で数値に変換して参照してください。
- `fts_ftp_bufctoll()` を使用する場合、変数型 `long long` を使用しますが、コンパイラによっては `long long` 型がデフォルトでは使用できない場合があります。この場合、`long long` 型を有効にするコンパイルオプションを指定してください。
- セカンダリグループを使用する（環境変数 `JP1FTS_CSUPPLEGROUP` を ON に設定

する) 場合で、静的ライブラリを使用する場合は、08-50 以降のライブラリとリンクする必要があります。

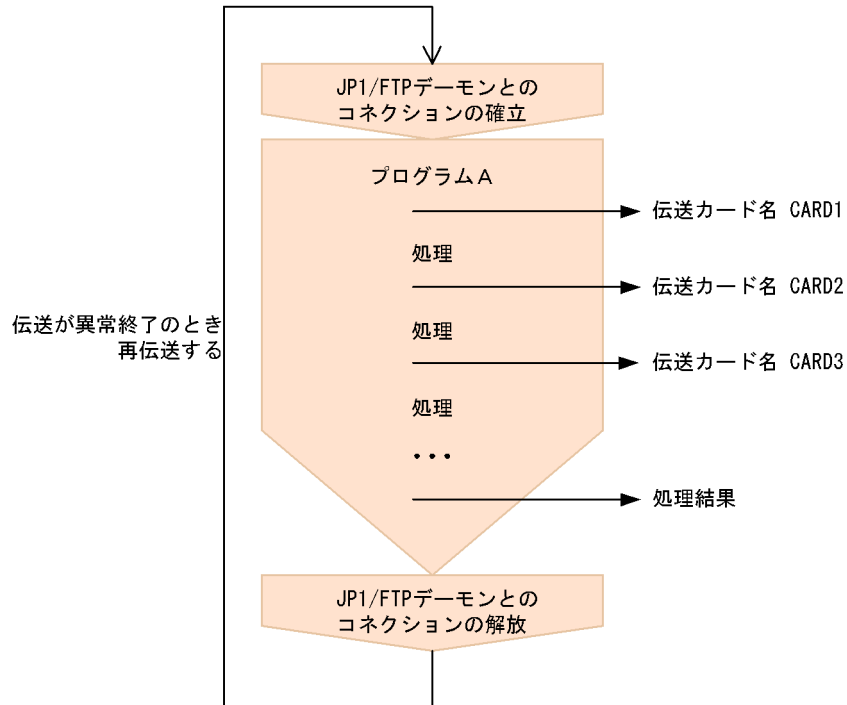
#### マルチスレッド・プログラム用ライブラリ使用時の注意事項

- HP-UX の場合、HP-UX 11.0 以降のカーネル・スレッドにだけ対応しています。DCE スレッドでは動作できません。
- POSIX スレッドにだけ対応しています。
- `fts_errno` には値を設定できません。参照だけです。
- プロセスで 1 回 `fts_ftp_open()` をコールし、複数スレッドで `fts_ftp_syn_request_ex()` を同時にコールすると、伝送はシリアルに行います。同時伝送する場合は `fts_ftp_syn_request_ex()` のコールごとに、`fts_ftp_open()` をコールしてください。なお、`fts_ftp_open()` をコールする回数分、`fts_ftp_close()` も必要です。
- 一つの `fts_ftp_open()` で `fts_ftp_syn_request_ex()`、`fts_ftp_asyn_request_ex()` を混在してコールすることはできません。混在させた場合、伝送結果が正常に受け取れません。
- 全 API 関数は、スレッドの取り消し点となります。
- スレッドの取り消しが行われた場合、取り消されたスレッドで使用していた JP1/FTP デモンとのコネクションは、`fts_ftp_close()` で必ず解放してください。解放しないでコネクションを継続して使用した場合、伝送結果が正常に受け取れません。

## ライブラリの使用例題

使用例題として、登録済みの伝送カード（伝送カード名：CARD1～3）を使用して、非同期の伝送要求の登録と、終了結果の取得をするサンプルプログラムを次に示します。

図 7-1 サンプルプログラムフローチャート



```

/*****
/* Sample program: program to register an asynchronous          */
/* transmission request and obtain the transmission             */
/* termination flags (This example uses a registered card)     */
/*****
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <errno.h>
#include <string.h>
#include <apihead.h>

#define CARD1    "card1"
#define CARD2    "card2"
#define CARD3    "card3"

#define FTS_EXECUTION    0
#define FTS_SUCCESS      1
#define FTS_FAILURE      2

#define FTS_MAX_RETRY    3

```

## 7. API ライブラリ ライブラリの使用例題

```
int main()
{
    FTS_FTP_API_DATA_EX data1, data2, data3;
        /* Transmission information structure */
    FTS_FTP_API_RETDATA_EX ret_data;
        /* End of transmission information structure */
    int sock;
    unsigned long trno1, trno2, trno3;
    int flag1, flag2, flag3;
    int i;

    flag1 = FTS_EXECUTION;
    flag2 = FTS_EXECUTION;
    flag3 = FTS_EXECUTION;

    for( i = 0; i <= FTS_MAX_RETRY; i++ ) {
        if( i == 0 ) {
            printf( "Transmission is executed. %n" );
        } else {
            printf( "Transmission is executed again.%n" );
        }
        }

    memset( &data1, 0, sizeof(FTS_FTP_API_DATA_EX) );
    memset( &data2, 0, sizeof(FTS_FTP_API_DATA_EX) );
    memset( &data3, 0, sizeof(FTS_FTP_API_DATA_EX) );

    /******
    /* Establish a connection with JPl/FTP
    /******
    sock = fts_ftp_open( NULL );
    if( sock == INVALID_SOCKET ) {
        /* Error */
        printf( "fts_ftp_open() error!! error number = %ld%rn",
fts_errno );
        exit(1);
    }

    /******
    /* Register the transmission request */
    /******
    if( flag1 == FTS_EXECUTION ) {
        if( !fts_ftp_asyn_request_ex( sock, CARD1, &data1, &trno1,
FTS_GET_RETURN ) ) {
            /* Error */
            printf( "fts_ftp_request_ex(1) error!! error number
= %ld%rn", fts_errno );
        }
    }
    if( flag2 == FTS_EXECUTION ) {
        if( !fts_ftp_asyn_request_ex( sock, CARD2, &data2, &trno2,
FTS_GET_RETURN ) ) {
            /* Error */
            printf( "fts_ftp_request_ex(2) error!! error number
= %ld%rn", fts_errno );
        }
    }
    if( flag3 == FTS_EXECUTION ) {
```



```

        if( !fts_ftp_asyn_request_ex( sock, CARD3, &data3, &trno3,
FTS_GET_RETURN ) ) {
            /* Error */
            printf( "fts_ftp_request_ex(3) error!! error number
= %ld¥n", fts_errno );
        }
    }

    /*****
    /* Obtain the transmission termination flags */
    /*****
    while(1) {
        if( !fts_ftp_event_ex( sock, &ret_data ) ) {
            if( fts_errno == FTS_API_ERROR_NODATA ) {
                /* Obtained all the transmission termination flags */
                break;
            } else {
                /* Error */
                printf( "fts_ftp_event_ex error!! error number
= %ld¥n", fts_errno );
                fts_ftp_close( sock );
                exit(1);
            }
        }
        if( flag1 == FTS_EXECUTION ) {
            if( ret_data.trno == trno1 ) {
                /* Termination of CARD1 */
                if( ret_data.trans_status == TRANS_SUCCESS ) {
                    /* Transmission ends normally. */
                    printf( "CARD1 trnas success!!¥n" );
                    flag1 = FTS_SUCCESS;
                } else {
                    /* Transmission ends abnormally. */
                    printf( "CARD1 trnas failure!!¥n" );
                }
                continue;
            }
        }
        if( flag2 == FTS_EXECUTION ) {
            if( ret_data.trno == trno2 ) {
                /* Termination of CARD2 */
                if( ret_data.trans_status == TRANS_SUCCESS ) {
                    /* Transmission ends normally. */
                    printf( "CARD2 trnas success!!¥n" );
                    flag2 = FTS_SUCCESS;
                } else {
                    /* Transmission ends abnormally. */
                    printf( "CARD2 trnas failure!!¥n" );
                }
                continue;
            }
        }
        if( flag3 == FTS_EXECUTION ) {
            if( ret_data.trno == trno3 ) {
                /* Termination of CARD3 */
                if( ret_data.trans_status == TRANS_SUCCESS ) {
                    /* Transmission ends normally. */
                    printf( "CARD3 trnas success!!¥n" );

```

## 7. API ライブラリ ライブラリの使用例題

```
        flag3 = FTS_SUCCESS;
    } else {
        /* Transmission ends abnormally. */
        printf( "CARD3 trnas failure!!\n" );
    }
    continue;
}
}

/*****
/* Release the connection with JPl/FTP */
*****/
fts_ftp_close( sock );

    if( flag1 == FTS_SUCCESS && flag2 == FTS_SUCCESS && flag3
== FTS_SUCCESS ) {
        break;
    }
}
printf( "Transmission is ended. \n" );

exit(0);
}
```

## 関数一覧

JP1/FTP API ライブラリで使用できる関数の一覧を、次の表に示します。

表 7-1 JP1/FTP API ライブラリで使用できる関数

| 機能   | 関数名                                    |
|--|--|
| JP1/FTP デーモンとのコネクションの確立  | <code>fts_ftp_open()</code>            |
| 伝送要求の登録（同期）  | <code>fts_ftp_syn_request_ex()</code>  |
| 伝送要求の登録（非同期）   | <code>fts_ftp_asyn_request_ex()</code> |
| 伝送終了結果の取得  | <code>fts_ftp_event_ex()</code>        |
| JP1/FTP とのコネクションの解放  | <code>fts_ftp_close()</code>           |
| 伝送情報の取得  | <code>fts_ftp_get_card_info()</code>   |
| 伝送終了構造体メンバ <code>full_trans_size</code> ,<br><code>full_trans_size_comp</code> の参照 | <code>fts_ftp_buftoll()</code>         |

提供する関数について（HP-UX の場合）

上記以外に、`fts_ftp_syn_request()`、`fts_ftp_asyn_request()`、`fts_ftp_event()` を、JP1/FTP の旧バージョンとの互換性のために提供しています。なお、マルチスレッド・プログラム用ライブラリ（`libftsftp_r.*`）では、これらの関数を提供していません。

提供する関数について（Solaris, AIX の場合）

上記以外に、`fts_ftp_syn_request()`、`fts_ftp_asyn_request()`、`fts_ftp_event()` を、他 OS の同製品との互換性のために提供しています。なお、マルチスレッド・プログラム用ライブラリ（`libftsftp_r.*`）では、これらの関数を提供していません。

提供する関数について（Linux (IPF) の場合）

`fts_ftp_buftoll()` は提供していません。

## 関数の詳細

---

関数はユーザプログラムから次の順序でコールします。

1. `fts_ftp_open()` をコールし、JP1/FTP との接続を確立します。
2. 伝送情報を伝送情報構造体にセットし、`fts_ftp_syn_request_ex()` (同期) `fts_ftp_asyn_request_ex()` (非同期) をコールして伝送の登録をします。  
`fts_ftp_syn_request_ex()` の場合は、関数の終了と同時に伝送の終了結果を取得できます。
3. 2. で `fts_ftp_asyn_request_ex()` をコールした場合は、`fts_ftp_event_ex()` をコールすることで、伝送の終了結果を取得できます。
4. `fts_ftp_close()` をコールすることで、JP1/FTP との接続を解放します。

なお、`fts_ftp_get_card_info()` および `fts_ftp_bufcoll()` は、任意のタイミングでコールできます。

以降の関数の説明では、コールする順番に説明します。

# fts\_ftp\_open() - JP1/FTP デーモンとのコネクション確立 -

---

## 形式

```
#include <apihead.h>
int fts_ftp_open(char *hostname)
```

## 機能

クライアント側の JP1/FTP デーモンとのコネクションを確立します。

## 引数

hostname

クライアント側の JP1/FTP デーモンが動作しているマシンのホスト名を指定します。NULL を指定した場合は、自ホスト名 (OS の hostname コマンドが返すホスト名: 物理ホスト) が仮定されます。

FTP クライアントの自 IP アドレス指定を有効にした場合、この引数での指定が FTP クライアントの自 IP アドレスになります。NULL を指定した場合は、物理ホストのアドレスになります。

FTP クライアントの自 IP アドレス指定を無効にした場合、FTP クライアントの自 IP アドレスは、OS が自動的に割り当てるアドレスになります。FTP クライアントの自 IP アドレス指定を有効にする方法については、「3.15 複数 IP アドレス環境での使用」を参照してください。

## 注意事項

- この関数は、fts\_ftp\_syn\_request\_ex(), fts\_ftp\_asyn\_request\_ex(), fts\_ftp\_close() をコールする前にコールしてください。
- この関数の戻り値は、ほかの関数を使用するときが必要です。

## 戻り値

|                |    |
|----------------|----|
| ソケットハンドラ       | 正常 |
| INVALID_SOCKET | 異常 |

エラーを示す値は、fts\_errno にセットされます。エラー情報の戻り値を次の表に示します。また、下記以外のエラーの場合には、システム関数のエラー番号がセットされていますので、システム関数のエラー番号を参照してください。

## 7. API ライブラリ

fts\_ftp\_open() - JP1/FTP デーモンとのコネクション確立 -

| 拡張エラー情報の戻り値<br>(10進数)                     | 説明  | リトライの可否 |
|---|---|---------|
| FTS_API_ERROR_UNDEFFTSHOST<br>(805306112) | 指定したホスト名は /etc/hosts ファイルで定義されていません。  | 否       |
| FTS_API_ERROR_CONNREFUSED<br>(805306113)  | 接続要求が拒否されました。JP1/FTP デーモンが開始されていない場合があります。  | 否       |
| FTS_API_ERROR_TIMEOUT<br>(805306114)      | JP1/FTP デーモンへの接続要求がタイムアウトしました。JP1/FTP デーモンで接続処理に時間が掛かっているか、JP1/FTP デーモンが動作するマシンが停止している場合があります。  | 可       |
| FTS_API_ERROR_UNREACH<br>(805306115)      | JP1/FTP デーモンが動作するマシンへルーティングされていない場合があります。   | 否       |
| FTS_API_ERROR_DISCONNECT<br>(805306116)   | JP1/FTP デーモンとのコネクションが切断されました。伝送要求を再度登録したい場合は、fts_ftp_open() から処理をし直す必要があります。  | 否       |
| FTS_API_ERROR_MEMORY<br>(805306122)       | メモリを確保できません。  | 否       |
| FTS_API_ERROR_UNDEFFTSSESV<br>(805306123) | /etc/services ファイルで JP1/FTP デーモンの Client (ftsc) の定義がされていません。  | 否       |
| FTS_API_ERROR_MAXCONNECT<br>(805306126)   | 同時に接続 (fts_ftp_open() を発行) できる API の数 (最大同時伝送数) を超えました。ほかの API が接続を切断 (fts_ftp_close() を発行) するまで接続できません。最大同時伝送数については、「6. コマンド」の「ftsutil - 環境情報の変更・表示 -」を参照してください。 | 可       |

## fts\_ftp\_syn\_request\_ex() - 伝送要求の登録（同期） -

---

### 形式

```
#include <apihead.h>

int fts_ftp_syn_request_ex( int sock,
                           char *cardname,
                           FTS_FTP_API_DATA_EX *data,
                           FTS_FTP_API_RETDATA_EX *retdata )
```

### 機能

JP1/FTP に伝送要求を登録し、伝送の終了を待って終了結果を返します。伝送要求の内容は伝送情報構造体で指定するか、登録済みの伝送カード名を指定することで定義できます。終了結果は伝送終了情報構造体に返されます。伝送の正常/異常は伝送終了情報構造体の trans\_status メンバで判断できます。

### 引数

sock

fts\_ftp\_open() の戻り値を指定します。

cardname

登録済みの伝送カード名を指定します。伝送カードの内容に従ってファイル伝送要求を登録します。

data

伝送情報構造体のアドレスを指定します。

cardname に NULL が指定された場合は、data に指定された内容に従ってファイル伝送要求を登録します。

cardname に登録済みの伝送カード名が指定された場合は、伝送カードの内容に従ってファイル伝送要求を登録します。伝送情報構造体には、登録した伝送情報が格納されます。この伝送情報構造体は、別にファイル伝送要求を登録する際に、再度利用できます。

retdata

伝送終了情報構造体のアドレスを指定します。伝送の終了結果を返します。

### 注意事項

- この関数は、fts\_ftp\_open() をコールしたあとで、コールしてください。
- この関数は、要求した伝送が終了するまで戻りません。

## 7. API ライブラリ

fts\_ftp\_syn\_request\_ex() - 伝送要求の登録（同期） -

### 戻り値

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| TRUE  | 正常                                |
| FALSE | 異常<br>伝送要求の登録または伝送終了結果の取得に失敗しました。 |

エラーを示す値は `fts_errno` にセットされます。エラー情報の戻り値を次の表に示します。また、下記以外のエラーの場合には、システム関数のエラー番号がセットされていますので、システム関数のエラー番号を参照してください。

| 拡張エラー情報の戻り値<br>(10進数)                    | 説明  | リトライの可否 |
|--|---|---------|
| FTS_API_ERROR_DISCONNECT<br>(805306116)  | JP1/FTP デーモンとのコネクションが切断されました。伝送要求を再度登録したい場合は、 <code>ftp_ftp_open()</code> から処理をし直す必要があります。  | 否       |
| FTS_API_ERROR_NOTREADCARD<br>(805306117) | 指定したカード名称が参照できません。カードが正しく登録されていない場合があります。   | 否       |
| FTS_API_ERROR_MAXPALTRANS<br>(805306119) | 同時に伝送できる最大数（最大同時伝送数）を超えています。ほかの伝送が終了したあと、再度伝送要求を登録してください。最大同時伝送数については、「6. コマンド」の「 <code>ftsutil - 環境情報の変更・表示 -</code> 」を参照してください。 | 可       |
| FTS_API_ERROR_MEMORY<br>(805306122)      | メモリを確保できません。  | 否       |
| FTS_API_ERROR_NOTSOCK<br>(805306124)     | <code>fts_ftp_open()</code> の戻り値を第 1 引数に指定していない場合があります。   | 否       |
| FTS_API_ERROR_FTSMISS<br>(805306125)     | JP1/FTP デーモンで何かの異常が発生しました。  | 否       |
| FTS_API_ERROR_FORCEEND<br>(805306127)    | JP1/FTP デーモンが強制終了しました。  | 否       |
| FTS_API_ERROR_LOGIC<br>(805306128)       | API 内で論理矛盾エラーが発生しました。   | 否       |
| FTS_API_ERROR_MAXGROUPS<br>(805306129)   | セカンダリグループの最大数を超えています。   | 否       |



## fts\_ftp\_asyn\_request\_ex() - 伝送要求の登録 (非同期) -

---

### 形式

```
#include <apihead.h>

int fts_ftp_asyn_request_ex( int sock,
                             char *cardname,
                             FTS_FTP_API_DATA_EX *data,
                             unsigned long *trno,
                             int get_return_flag )
```

### 機能

JP1/FTP に伝送要求を登録し、伝送の終了を待ちません。終了結果は、`fts_ftp_event_ex()` で取得します。伝送要求の内容は、伝送情報構造体で指定するか、登録済みの伝送カード名を指定することで定義できます。伝送の正常・異常は、`fts_ftp_event_ex()` で取得した、伝送終了情報構造体の `trans_status` メンバで判断できます。

### 引数

`sock`

`fts_ftp_open()` の戻り値を指定します。

`cardname`

登録済カード名称を指定します。この内容に従ってファイル伝送要求を登録します。

`data`

伝送情報構造体のアドレスを指定します。

`cardname` に NULL が指定された場合は、この内容に従ってファイル伝送要求を登録します。

`cardname` に登録済みの伝送カード名が指定された場合は、伝送カードの内容を登録します。伝送情報構造体には、登録した伝送情報が格納されます。この伝送情報構造体は、別にファイル伝送要求を登録する際に再度利用できます。

`trno`

伝送番号を格納するアドレスを指定します。

履歴情報や `fts_ftp_event_ex()` で取得した伝送終了情報内の伝送番号と一致します。

`get_return_flag`

FTS\_GET\_RETURN を指定した場合は、`fts_ftp_event_ex()` をコールすることで伝送終

## 7. API ライブラリ

fts\_ftp\_asyn\_request\_ex() - 伝送要求の登録（非同期） -

了情報を取得できます。

FTS\_UNGET\_RETURN を指定した場合は、取得できません。

### 注意事項

- この関数は、fts\_ftp\_open() をコールしたあとで、コールしてください。
- 伝送終了情報を取得する場合は、第 5 引数に FTS\_GET\_RETURN を指定し、fts\_ftp\_event\_ex() でコールしてください。この場合、fts\_ftp\_event\_ex() は必ず発行してください。発行しない間は、伝送終了情報が関数を発行したプロセスまたは JP1/FTP 内に残るため、システム資源（メモリ）を消費して解放できない場合があります。

### 戻り値

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| TRUE  | 正常                    |
| FALSE | 異常<br>伝送要求の登録に失敗しました。 |

エラーを示す値は fts\_errno にセットされます。エラー情報の戻り値を次の表に示します。また、下記以外のエラーの場合には、システム関数のエラー番号がセットされていますので、システム関数のエラー番号を参照してください。

| 拡張エラー情報の戻り値<br>(10 進数)                   | 説明   | リトライの可否 |
|--|--|---------|
| FTS_API_ERROR_DISCONNECT<br>(805306116)  | JP1/FTP デーモンとのコネクションが切断されました。伝送要求を再度登録したい場合は、fts_ftp_open() から処理をし直す必要があります。                                       | 否       |
| FTS_API_ERROR_NOTREADCARD<br>(805306117) | 指定したカード名称が参照できません。カードが正しく登録されていない場合があります。  | 否       |
| FTS_API_ERROR_MAXPALTRANS<br>(805306119) | 同時に伝送できる最大数（最大同時伝送数）を超えています。ほかの伝送が終了したあと、再度伝送要求を登録してください。最大同時伝送数については、「6. コマンド」の「ftsutil - 環境情報の変更・表示 -」を参照してください。 | 可       |
| FTS_API_ERROR_MEMORY<br>(805306122)      | メモリを確保できません。   | 否       |
| FTS_API_ERROR_NOTSOCK<br>(805306124)     | fts_ftp_open() の戻り値を第 1 引数に指定していない場合があります。   | 否       |
| FTS_API_ERROR_FTSMISS<br>(805306125)     | JP1/FTP デーモンで何かの異常が発生しました。   | 否       |
| FTS_API_ERROR_FORCEEND<br>(805306127)    | JP1/FTP デーモンが強制終了しました。   | 否       |

| 拡張エラー情報の戻り値<br>(10 進数)                 | 説明                     | リトライの可否 |
|--|------------------------|---------|
| FTS_API_ERROR_LOGIC<br>(805306128)     | API 内で論理矛盾エラーが発生しました。  | 否       |
| FTS_API_ERROR_MAXGROUPS<br>(805306129) | セカンダリグループの最大数を超過しています。 | 否       |

## fts\_ftp\_event\_ex() - 伝送終了結果の取得 -

### 形式

```
#include <apihead.h>
```

```
int fts_ftp_event_ex( int sock, FTS_FTP_API_RETDATA_EX *retdata )
```

### 機能

fts\_ftp\_asyn\_request\_ex() で登録した伝送の終了結果を取得します。

伝送の正常・異常は、伝送終了情報構造体の trans\_status メンバで判断できます。

### 引数

sock

fts\_ftp\_open() の戻り値を指定します。

retdata

伝送終了情報構造体のアドレスを指定します。伝送の終了結果を返します。

### 注意事項

- この関数は、fts\_ftp\_open() をコールしたあとで、コールしてください。
- 関数発行時に伝送が終了していない場合は、伝送が終了するまで待ちます。

### 戻り値

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| TRUE  | 正常                      |
| FALSE | 異常<br>伝送終了情報の取得に失敗しました。 |

エラー情報を示す値は fts\_errno にセットされます。エラー情報の戻り値を次の表に示します。また、下記以外のエラーの場合には、システム関数のエラー番号がセットされていますので、システム関数のエラー番号を参照してください。

| 拡張エラー情報の戻り値<br>(10進数)                   | 説明   | リトライの可否 |
|---|--|---------|
| FTS_API_ERROR_DISCONNECT<br>(805306116) | JP1/FTP デーモンとのコネクションが切断されました。伝送要求を再度登録したい場合は、fts_ftp_open() から処理をし直す必要があります。 | 否       |
| FTS_API_ERROR_NODATA<br>(805306120)     | 登録されている伝送要求はありません。   | 否       |
| FTS_API_ERROR_NOTSOCK<br>(805306124)    | fts_ftp_open() の戻り値を第1引数に指定していない場合があります。                                     | 否       |

| 拡張エラー情報の戻り値<br>(10進数)              | 説明                    | リトライの可否 |
|------------------------------------|-----------------------|---------|
| FTS_API_ERROR_LOGIC<br>(805306128) | API 内で論理矛盾エラーが発生しました。 | 否       |

## fts\_ftp\_close() - JP1/FTP とのコネクション解放 -

---

### 形式

```
#include <apihead.h>

int fts_ftp_close(int sock )
```

### 機能

JP1/FTP とのコネクションを解放します。

### 引数

sock

fts\_ftp\_open() の戻り値

### 注意事項

- fts\_ftp\_open() が正常終了した場合は、すべての伝送登録処理が終了したあとで、この関数を必ずコールしてください。

### 戻り値

|       |    |
|-------|----|
| TRUE  | 正常 |
| FALSE | 異常 |

エラーを示す値は、fts\_errno にセットされます。エラー情報の戻り値を次の表に示します。また、下記以外のエラーの場合には、システム関数のエラー番号がセットされていますので、システム関数のエラー番号を参照してください。

| 拡張エラー情報の戻り値<br>(10進数)                    | 説明  | リトライの可否 |
|--|---|---------|
| FTS_API_ERROR_INVALIDSOCK<br>(805306121) | 無効な引数を指定しました。<br>fts_ftp_open() の戻り値でない場合があります。 | 否       |
| FTS_API_ERROR_LOGIC<br>(805306128)       | API 内で論理矛盾エラーが発生しました。                           | 否       |

## fts\_ftp\_get\_card\_info() - 伝送情報の取得 -

---

### 形式

```
#include <apihead.h>

int fts_ftp_get_card_info ( char *cardname,
                           FTS_FTP_API_DATA_EX *data )
```

### 機能

登録済みカードの伝送情報を取得します。

### 引数

cardname

登録済みの伝送カード名を指定します。

data

伝送情報構造体のアドレスを指定します。伝送情報を返します。

### 注意事項

- パスワードエリアには、実際のパスワードは設定されませんが、そのまま利用したり、変更したいパスワードに上書きしたりすることはできません。

### 戻り値

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| TRUE  | 正常                    |
| FALSE | 異常<br>伝送情報の取得に失敗しました。 |

エラーを示す値は `fts_errno` にセットされます。エラー情報の戻り値を次の表に示します。また、下記以外のエラーの場合には、システム関数のエラー番号がセットされていますので、システム関数のエラー番号を参照してください。

| 拡張エラー情報の戻り値<br>(10進数)                    | 説明  | リトライの可否 |
|--|---|---------|
| FTS_API_ERROR_NOTREADCARD<br>(805306117) | 指定したカード名称が参照できません。<br>カードが正しく登録されていない場合があります。 | 否       |

## fts\_ftp\_bufcoll() - 伝送終了構造体メンバ full\_trans\_size , full\_trans\_size\_comp の参照 -

---

### 形式

```
#include <apihead.h>
```

```
long long fts_ftp_bufcoll ( char *full_trans_size )
```

### 機能

伝送終了構造体メンバ full\_trans\_size および full\_trans\_size\_comp を数値に変換します。コンパイルする時は、コンパイルオプション -DFTS\_NO\_TRANSIZE\_LIMIT を指定してください。

### 引数

full\_trans\_size

伝送終了構造体メンバ full\_trans\_size または full\_trans\_size\_comp を指定します。

### 注意事項

- Linux (IPF) では本関数を使用できません。
- コンパイラによっては long long 型がデフォルトでは使用できない場合があります。この場合、long long 型を有効にするコンパイルオプションを指定してください。

### 戻り値

指定された伝送終了構造体メンバ full\_trans\_size または full\_trans\_size\_comp の内容を数値に変換して返します。エラーはありません。



# 8

## メッセージ

この章では、JP1/FTP が出力するメッセージについて説明します。

---

8.1 メッセージの表示形式

---

8.2 メッセージ一覧

---

8.3 イベントログのメッセージ

---

8.4 アクセスログのメッセージ

---

8.5 エラー番号の詳細

---

## 8.1 メッセージの表示形式

---

メッセージはメッセージ ID と、それに続くメッセージテキストで構成されます。

JP1/FTP で表示されるメッセージの形式を示します。

KDJFnnnnnn-Z メッセージテキスト

メッセージ ID は、次の内容で構成されています。

K

システム識別子を表します。

DJF

JP1/FTP のメッセージであることを表します。

nnnnn

メッセージの通し番号を表します。

Z

メッセージの種類を表します。メッセージの種類を次に示します。

E：エラーメッセージを表します。処理は中断されるか、一部機能を停止して、続行されます。

W：警告メッセージを表します。メッセージ表示後、処理は続行されます。

I：通知メッセージを表します。ユーザに情報を知らせます。

JP1/FTP が出力するメッセージの形式とマニュアルでの記載形式を示します。

### 8.1.1 メッセージの記載形式

このマニュアルでは、メッセージをメッセージ ID 順に次の形式で記載しています。

#### メッセージ ID

---

英語メッセージテキストまたは日本語メッセージテキスト

メッセージの説明文

(S)

JP1/FTP の処置を示します。

(O)

メッセージが表示されたときに、ユーザが取る処置を示します。

なお、この章では、メッセージ中の可変値を斜体で示しています。

## 8.2 メッセージ一覧

---

JP1/FTP が出力するメッセージ ID の付いたメッセージの一覧を次に示します。

### 8.2.1 JP1/FTP デーモンに関するメッセージ

このメッセージは、システムログに出力されます。コマンドを実行したターミナルがある場合は、ターミナルにも出力されます。

---

#### **KDJF1000-I**

---

JP1/FTS server started.

JP1/FTP デーモンが起動しました。

---

#### **KDJF1001-I**

---

JP1/FTS server stopped.

JP1/FTP デーモンが停止しました。

---

#### **KDJF1002-W**

---

JP1/FTS server already started.

JP1/FTP デーモンはすでに起動されています。

---

#### **KDJF1003-E**

---

A system call error occurred.

[ システムコール名 ( エラー番号) ][ モジュール名 ( ライン番号) ]

システムコールエラーが発生しました。

(S)

JP1/FTP デーモンが停止する場合があります。

(O)

システム管理者に連絡してください。

---

#### **KDJF1004-E**

---

Permission denied

JP1/FTP の起動権限がありません。

(S)

JP1/FTP デーモンの起動処理を中断します。

(O)

スーパーユーザ権限で起動コマンドを実行してください。

### **KDJF1005-E**

---

Port number is not defined in the Services file. [*servicename*]

*/etc/services* に *servicename* の定義がありません。

(S)

JP1/FTP デーモンを停止します。

(O)

「2.3.3 ポート番号を設定する」を参照して、*servicename* の定義をしてください。

### **KDJF1006-E**

---

Cannot connect to the JP1/IM Event Server.

JP1/Base と接続できませんでした。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、起動処理を続行します。

(O)

JP1/Base の状態を見直してください。JP1/Base の状態に問題がない場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF1007-E**

---

JP1/IM not installed.

JP1/Base がインストールされていません。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、起動処理を続行します。

(O)

JP1/Base をインストールし、JP1/FTP デーモンを再起動してください。

### **KDJF1015-E**

---

The environment is invalid. (Maximum number of concurrent transmissions)

環境定義の最大同時伝送数が不正です。

(S)

JP1/FTP デーモンを停止します。

(O)

環境定義の最大同時伝送数を見直してください。

## 8.2.2 ファイル伝送（発信側）に関するメッセージ

このメッセージは、システムログに出力されます。

**KDJF2000-E**

---

A system call error occurred.

[システムコール名(エラー番号)][モジュール名(ライン番号)][接続番号: 伝送番号]  
システムコールエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送(発信側)の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

**KDJF2001-I**

---

Transmission ended normally.

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

[Card name: 伝送カード名]

[Logged-in user: ログイン名]

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Local file name: ローカルファイル名]

[Remote file name: リモートファイル名]

伝送が正常終了しました。

**KDJF2002-E**

---

Transmission ended abnormally.

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

[Card name: 伝送カード名]

[Logged-in user: ログイン名]

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Local file name: ローカルファイル名]

[Remote file name: リモートファイル名]

伝送が異常終了しました。

(S)

伝送が異常終了しました。

(O)

伝送履歴でエラーを確認してください。

### **KDJF2003-W**

---

Auto-start program failed to execute.

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

[Card name: 伝送カード名]

[Logged-in user: ログイン名]

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Local file name: ローカルファイル名]

[Remote file name: リモートファイル名]

[Auto-start program: 自動起動プログラム名]

自動起動プログラムの実行に失敗し、伝送が警告終了しました。

### **KDJF2004-E**

---

Cannot connect to the JP1/IM Event Server.

JP1/Base と接続できませんでした。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、伝送処理を続行します。

(O)

JP1/Base の状態を見直してください。JP1/Base の状態に問題がない場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF2005-E**

---

JP1/IM not installed.

JP1/Base がインストールされていません。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、伝送処理を続行します。

(O)

JP1/Base をインストールしてから、JP1/FTP デーモンを再起動し、伝送をやり直してください。

## 8.2.3 ファイル伝送（着信側）に関するメッセージ

このメッセージは、システムログに出力されます。

**KDJF3000-E**

---

A system call error occurred. [ システムコール名( エラー番号) ][ モジュール名( ライン番号) ][ 接続番号: 伝送番号 ]

システムコールエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送(着信側)の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

**KDJF3001-I**

---

Transmission ended normally.

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

[Logged-in user: ログイン名]

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Local file name: ローカルファイル名]

伝送が正常終了しました。

**KDJF3002-E**

---

Transmission ended abnormally.

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

[Logged-in user: ログイン名]

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Local file name: ローカルファイル名]

伝送が異常終了しました。

(S)

伝送が異常終了しました。

(O)

伝送履歴でエラーを確認してください。

**KDJF3003-W**

---

Auto-start program failed to execute.

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

## 8. メッセージ

[Logged-in user: ログイン名]

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Local file name: ローカルファイル名]

[auto-start program: 自動起動プログラム名]

伝送が警告終了しました。

### **KDJF3004-E**

---

Cannot connect to the JP1/IM Event Server.

JP1/Base と接続できませんでした。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、伝送処理を続行します。

(O)

JP1/Base の状態を見直してください。JP1/Base の状態に問題がない場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF3005-E**

---

JP1/IM not installed.

JP1/Base がインストールされていません。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、伝送処理を続行します。

(O)

JP1/Base をインストールしてから、JP1/FTP デーモンを再起動し、伝送をやり直してください。

## 8.2.4 ftstop コマンドの出力メッセージ

このメッセージは、システムログに出力されます。コマンドを実行したターミナルがある場合は、ターミナルにも出力されます。

### **KDJF4000-I**

---

JP1/FTS server is stopped.

JP1/FTP デーモンを停止しました。

### **KDJF4001-W**

---

JP1/FTS server is not started.

JP1/FTP デーモンは起動されていません。すでに停止しています。



**KDJF4002-I**

---

JP1/FTS server is ending now.

JP1/FTP デーモンは停止処理中です。

**KDJF4003-E**

---

Permission denied.

JP1/FTP デーモンを停止させる権限がありません。

(S)

JP1/FTP デーモンの停止処理を中断します。

(O)

スーパーユーザ権限で、停止コマンドを実行してください。

**KDJF4004-E**

---

JP1/FTS server can't be stopped.

オプションなしでコマンドを実行中に、-f オプションでコマンドを入力したため、オプションなしで実行したコマンドが、JP1/FTP デーモンを停止することができませんでした。

(S)

コマンド `ftssstop` の処理を終了します。

**KDJF4005-E**

---

A system call error occurred. [ システムコール名( エラー番号) ] [ モジュール名( ライン番号) ]  
システムコールエラーが発生しました。

(S)

コマンド `ftssstop` の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

## 8.2.5 ftstran コマンドの出力メッセージ

このメッセージは、コマンドを実行したターミナルに出力されます。

**KDJF5001-I**

---

Transmission ended normally.

伝送が正常終了しました。

ファイルの送受信は正常終了しました。伝送終了時に結果を出力するファイルを指定している場合は、伝送結果の出力も正常終了しました。

### **KDJF5002-W**

---

Transmission ended normally but with a warning.

伝送が警告付きで正常終了しました。

ファイルの送受信は正常終了しました。伝送終了時に結果を出力するファイルを指定している場合は、伝送結果の出力は異常終了しました。

### **KDJF5003-E**

---

Transmission ended abnormally.

伝送が異常終了しました。

ファイルの送受信は異常終了しました。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

伝送履歴でエラー内容を確認してください。

### **KDJF5004-E**

---

Invalid option.- *opt*

無効なオプションです。- *opt*

無効なオプション *opt* を指定しています。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

オプションの指定を見直してください。

### **KDJF5005-E**

---

Duplicated option.- *opt*

オプションが重複しています。- *opt*

オプション *opt* を 2 回以上指定しています。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

オプションの指定を見直してください。

### **KDJF5006-W**

---

Usage: `ftstran cardname [-N file] [-E file] [-M[B|T]] [-H hostname] [transmission-option transmission-option-parameter]`

使用法 : ftstran cardname [-N file] [-E file] [-M[B|T]] [-H hostname] [ 伝送オプション オプション引数 ]

オペランドの指定に誤りがあります。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

オペランドの指定を見直してください。

### **KDJF5007-E**

---

The file name is specified incorrectly.

ファイル名の指定に誤りがあります。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

ファイル名の指定を見直してください。

### **KDJF5008-E**

---

The file name is too long.

ファイル名が長すぎます。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

ファイル名は、256 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5009-E**

---

The card name is specified incorrectly.

カード名の指定に誤りがあります。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

カード名の指定を見直してください。

### **KDJF5010-E**

---

The card name is too long.

カード名が長すぎます。

(S)

## 8. メッセージ

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

カード名は、20 バイト以内の文字列で指定してください。

---

### KDJF5011-E

The specified card is not registered.

カード名が登録されていません。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

カード名を確認してください。カードを登録する場合は、「3.4 伝送情報の登録」を参照してください。

---

### KDJF5012-E

The JP1/FTP server is not running.

JP1/FTP サーバが起動されていません。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

JP1/FTP デーモンを起動してください。JP1/FTP デーモンの起動については、「2.4.1 JP1/FTP デーモンの起動・停止」を参照してください。

---

### KDJF5013-E

A function error occurred.

(Function name : *func* , Error code : *error*).

関数エラーが発生しました。

(関数名 : *関数名* エラーコード : *エラー番号*)

関数エラーが発生しました。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

エラー番号については、「7. API ライブラリ」の該当関数の拡張エラー情報を参照してください。

---

### KDJF5014-E

The card information is unacquirable. - *func(error)*

カード情報が取得できません。 - 関数名(エラー番号)

カード情報取得時にシステムコールエラーが発生しました。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

エラー番号については、該当するシステム関数のエラー番号を参照してください。

### **KDJF5015-E**

---

The remote host name is too long.

ホスト名が長すぎます。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

ホスト名は、256 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5016-E**

---

The name of a user to log in is too long.

ユーザ名が長すぎます。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

ユーザ名は、80 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5017-E**

---

The password is too long.

パスワードが長すぎます。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

パスワードは、80 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5018-E**

---

Specify the port number with an integer.

ポート番号は整数で指定して下さい。

ポート番号に整数以外の文字が含まれています。

(S)

## 8. メッセージ

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

ポート番号には、整数を指定してください。

---

### **KDJF5019-E**

Specify the port number in the range from 1 to 65535.

ポート番号は 1 から 65535 の範囲で指定して下さい。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

ポート番号は、1 ~ 65535 の範囲の整数で指定してください。

---

### **KDJF5020-E**

Specify SEND, RECV, or APPE after the -TT option.

-TT スイッチの後には SEND|RECV|APPE を指定して下さい。

-TT オプションのあとに SEND (送信上書き), RECV (受信), または APPE (送信追加書き) のどれも指定されていません。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

-TT オプションのあとには、SEND (送信上書き), RECV (受信), または APPE (送信追加書き) のどれかを指定してください。

---

### **KDJF5021-E**

Specify ASCII or BINARY after the -TY option.

-TY スイッチの後には ASCII|BINARY を指定して下さい。

-TY オプションのあとに ASCII (アスキー), または BINARY (バイナリ) のどちらも指定されていません。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

-TY オプションのあとには、ASCII (アスキー), または BINARY (バイナリ) のどちらかを指定してください。

---

### **KDJF5022-E**

Specify STREAM or COMPRESS after the -TM option.

-TM スイッチの後には STREAM|COMPRESS を指定して下さい。

-TM オプションのあとに STREAM (非圧縮), または COMPRESS (圧縮) のどちらも指定されていません。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

-TM オプションのあとには, STREAM (非圧縮), または COMPRESS (圧縮) のどちらかを指定してください。

### **KDJF5023-E**

---

The local file name is too long.

ローカルファイル名が長すぎます。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

ローカルファイル名は, 256 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5024-E**

---

The remote file name is too long.

リモートファイル名が長すぎます。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

リモートファイル名は, 256 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5025-E**

---

The name of the program that starts when file transmission ends normally is too long.

正常時に起動するプログラム名が長すぎます。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

正常時に起動するプログラム名は, 256 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5026-E**

---

The name of the program that starts when file transmission ends abnormally is too long.

異常時に起動するプログラム名が長すぎます。

## 8. メッセージ

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

異常時に起動するプログラム名は、256 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5027-E**

---

The FTP command is too long.

F T P コマンドの指定が長すぎます。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

FTP コマンドは、300 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5028-E**

---

The comment is too long.

コメントの指定が長すぎます。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

コメントは、80 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5029-E**

---

Specify the name of the program that starts when file transmission ends normally with a full-path name.

正常時に起動するプログラム名はフルパスで指定して下さい。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

正常時に起動するプログラム名は、「/」で始まるフルパスで指定してください。

### **KDJF5030-E**

---

Specify the name of the program that starts when file transmission ends abnormally with a full-path name.

異常時に起動するプログラム名はフルパスで指定して下さい。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。



(O)

異常時に起動するプログラム名は、「/」で始まるフルパスで指定してください。

### **KDJF5031-E**

---

Specify CHECK or UNCHECK after the -TK option.

-TK スイッチの後には CHECK|UNCHECK を指定して下さい。

-TK オプションのあとに CHECK (サイズ確認あり), または UNCHECK (サイズ確認なし) のどちらも指定されていません。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

-TK オプションのあとには, CHECK (サイズ確認あり), または UNCHECK (サイズ確認なし) のどちらかを指定してください。

### **KDJF5032-E**

---

The card name is empty.

カード名がありません。

カード名が空文字列です。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

カード名は, 空文字でない文字列で指定してください。

### **KDJF5033-E**

---

The remote host name is empty.

ホスト名がありません。

ホスト名が空文字列です。

(S)

コマンド ftstran の処理を終了します。

(O)

ホスト名は, 空文字でない文字列で指定してください。

### **KDJF5034-E**

---

The name of a user to log in is empty.

ユーザ名がありません。

ユーザ名が空文字列です。

(S)

## 8. メッセージ

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

ユーザ名は、空文字でない文字列で指定してください。

### **KDJF5035-E**

---

The local file name is empty.

ローカルファイル名がありません。

ローカルファイル名が空文字列です。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

ローカルファイル名は、空文字でない文字列で指定してください。

### **KDJF5036-E**

---

The remote file name is empty.

リモートファイル名がありません。

リモートファイル名が空文字列です。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

リモートファイル名は、空文字でない文字列で指定してください。

### **KDJF5047-E**

---

Specify AUTO, MULTIPLE or SINGLE after the -TA option.

-TA スイッチの後には AUTO|MULTIPLE|SINGLE を指定して下さい。

-TA オプションのあとに AUTO (自動切替), MULTIPLE (複数ファイル伝送), SINGLE (単一ファイル伝送) のどれも指定されていません。

(S)

コマンド `ftstran` の処理を終了します。

(O)

-TA オプションのあとには、AUTO (自動切替), MULTIPLE (複数ファイル伝送), SINGLE (単一ファイル伝送) のどれかを指定してください。

## 8.2.6 `ftsutil` コマンドの出力メッセージ

このメッセージは、コマンドを実行したターミナルに出力されます。

**KDJF5101-E**

---

Invalid option.- - *opt*

無効なオプションです。 - *opt*

無効なオプション *opt* を指定しています。

(S)

コマンド *ftsutil* の処理を終了します。

(O)

オプションの指定を見直してください。

**KDJF5102-E**

---

Duplicated option.- - *opt*

オプションが重複しています。 - *opt*

オプション *opt* を 2 回以上指定しています。

(S)

コマンド *ftsutil* の処理を終了します。

(O)

オプションの指定を見直してください。

**KDJF5103-W**

---

Usage: *ftsutil* -C environment\_information\_option environment\_information\_option\_parameter

*ftsutil* -L

使用法: *ftsutil* -C 環境情報オプション オプション引数

*ftsutil* -L

オペランドの指定に誤りがあります。

(S)

コマンド *ftsutil* の処理を終了します。

(O)

オペランドの指定を見直してください。

**KDJF5104-E**

---

A function error occurred.

(Function name : *func* , Error code : *error*)

関数エラーが発生しました。

(関数名 : *func* エラーコード : *error*)

関数エラーが発生しました。

*func* : 関数名 , *error* : エラー番号

## 8. メッセージ

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

エラー番号については、該当するシステム関数のエラー番号を参照してください。

### **KDJF5105-E**

---

Permission denied.

パーミッションがありません。

スーパーユーザ権限がありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

スーパーユーザ権限でコマンドを実行してください。

### **KDJF5111-E**

---

Specify No. of file transmissions to log using integral numbers.

履歴情報保存件数は整数で指定して下さい。

履歴情報保存件数に整数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

履歴情報保存件数には、整数を指定してください。

### **KDJF5112-E**

---

Specify No. of file transmissions to log in the range from 0 to 100000.

履歴情報保存件数は 0 から 100000 の範囲で指定して下さい。

(Linux (IPF 版) の場合)

Specify No. of file transmissions to log in the range from 0 to 1000000.

履歴情報保存件数は 0 から 1000000 の範囲で指定して下さい。

履歴情報保存件数が 0 から 100,000 の整数ではありません。

Linux (IPF 版) の場合、履歴情報保存件数が 0 から 1,000,000 の整数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

履歴情報保存件数は、0 ~ 100,000 の範囲の整数で指定してください。

Linux (IPF 版) の場合、履歴情報保存件数は、0 ~ 1,000,000 の範囲の整数で指定

してください。

### **KDJF5113-E**

---

Specify the size of protocol trace file using integral numbers.

プロトコルトレースのファイルサイズは整数で指定して下さい。

プロトコルトレースのファイルサイズに整数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

プロトコルトレースのファイルサイズには、整数を指定してください。

### **KDJF5114-E**

---

Specify the size of protocol trace file in the range from 4 to 1000.

プロトコルトレースのファイルサイズは 4 から 1000 の範囲で指定して下さい。

(Linux (IPF 版) の場合)

Specify the size of protocol trace file in the range from 4 to 10000.

プロトコルトレースのファイルサイズは 4 から 10000 の範囲で指定して下さい。

プロトコルトレースのファイルサイズが 4 から 1,000 の整数ではありません。

Linux (IPF 版) の場合、プロトコルトレースのファイルサイズが 4 から 10,000 の整数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

プロトコルトレースのファイルサイズは、4 ~ 1,000 の範囲の整数で指定してください。

Linux (IPF 版) の場合、プロトコルトレースのファイルサイズは、4 ~ 10,000 の範囲の整数で指定してください。

### **KDJF5115-E**

---

Specify the size of module trace file using integral numbers.

モジュールトレースのファイルサイズは整数で指定して下さい。

モジュールトレースのファイルサイズに整数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

モジュールトレースのファイルサイズには、整数を指定してください。

### **KDJF5116-E**

---

Specify the size of module trace file in the range from 4 to 1000.

モジュールトレースのファイルサイズは 4 から 1000 の範囲で指定して下さい。

(Linux (IPF 版) の場合)

Specify the size of module trace file in the range from 4 to 10000.

モジュールトレースのファイルサイズは 4 から 10000 の範囲で指定して下さい。

モジュールトレースのファイルサイズが 4 から 1,000 の整数ではありません。

Linux (IPF 版) の場合, モジュールトレースのファイルサイズが 4 から 10,000 の整数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

モジュールトレースのファイルサイズは, 4 ~ 1,000 の範囲の整数で指定してください。

Linux (IPF 版) の場合, モジュールトレースのファイルサイズは, 4 ~ 10,000 の範囲の整数で指定してください。

### **KDJF5117-E**

---

Specify No. of retries when connecting to a host using integral numbers.

ホスト接続時のリトライ回数は整数で指定して下さい。

ホスト接続時のリトライ回数に整数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

ホスト接続時のリトライ回数には, 整数を指定してください。

### **KDJF5118-E**

---

Specify No. of retries when connecting to a host in the range from 0 to 100000.

ホスト接続時のリトライ回数は 0 から 100000 の範囲で指定して下さい。

ホスト接続時のリトライ回数が 0 から 100,000 の整数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

ホスト接続時のリトライ回数は, 0 ~ 100,000 の範囲の整数で指定してください。

**KDJF5119-E**

---

Specify the retry interval when connecting to a host using integral numbers.

ホスト接続時のリトライ間隔は整数で指定して下さい。

ホスト接続時のリトライ間隔に整数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

ホスト接続時のリトライ間隔には、整数を指定してください。

**KDJF5120-E**

---

Specify the retry interval when connecting to a host in the range from 0 to 86400.

ホスト接続時のリトライ間隔は 0 から 86400 の範囲で指定して下さい。

ホスト接続時のリトライ間隔が 0 から 86,400 の整数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

ホスト接続時のリトライ間隔は、0 ~ 86,400 の範囲の整数で指定してください。

**KDJF5121-E**

---

Specify the time-limit waiting to send data using integral numbers.

データ送信待ちタイムアウトは整数で指定して下さい。

データ送信待ちタイムアウトに整数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

データ送信待ちタイムアウトには、整数を指定してください。

**KDJF5122-E**

---

Specify the time-limit waiting to send data in the range from 1 to 3600.

データ送信待ちタイムアウトは 1 から 3600 の範囲で指定して下さい。

データ送信待ちタイムアウトが 1 から 3,600 の整数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

データ送信待ちタイムアウトは、1 ~ 3,600 の範囲の整数で指定してください。

### **KDJF5123-E**

---

Specify the time-limit waiting to receive data using integral numbers.

データ受信待ちタイムアウトは整数で指定して下さい。

データ受信待ちタイムアウトに整数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

データ受信待ちタイムアウトには、整数を指定してください。

### **KDJF5124-E**

---

Specify the time-limit waiting to receive data in the range from 1 to 3600.

データ受信待ちタイムアウトは 1 から 3600 の範囲で指定して下さい。

データ受信待ちタイムアウトが 1 から 3,600 の整数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

データ受信待ちタイムアウトは、1 ~ 3,600 の範囲の整数で指定してください。

### **KDJF5125-E**

---

Specify the size of sending buffer for the server using integral numbers.

サーバ(着信)側の送信バッファサイズは整数で指定して下さい。

サーバ(着信)側の送信バッファサイズに整数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

サーバ(着信)側の送信バッファサイズには、整数を指定してください。

### **KDJF5126-E**

---

Specify the size of sending buffer for the server in the range from 512 to 262144

サーバ(着信)側の送信バッファサイズは 512 から 262144 の範囲で指定して下さい。

サーバ(着信)側の送信バッファサイズが 512 から 262,144 の整数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

サーバ(着信)側の送信バッファサイズは、512 ~ 262,144 の範囲の整数で指定してください。



**KDJF5127-E**

---

Specify the size of receiving buffer for the server using integral numbers.

サーバ（着信）側の受信バッファサイズは整数で指定して下さい。

サーバ（着信）側の受信バッファサイズに整数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

サーバ（着信）側の受信バッファサイズには、整数を指定してください。

**KDJF5128-E**

---

Specify the size of receiving buffer for the server in the range from 512 to 262144.

サーバ（着信）側の受信バッファサイズは 512 から 262144 の範囲で指定して下さい。

サーバ（着信）側の受信バッファサイズが 512 から 262,144 の整数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

サーバ（着信）側の受信バッファサイズは、512 ~ 262,144 の範囲の整数で指定してください。

**KDJF5129-E**

---

Specify the time-limit of idle connection for the server using integral numbers.

サーバ（着信）側のアイドルタイムアウトは整数で指定して下さい。

サーバ（着信）側のアイドルタイムアウトに整数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

サーバ（着信）側のアイドルタイムアウトには、整数を指定してください。

**KDJF5130-E**

---

Specify the time-limit of idle connection for the server in the range from 30 to 7200.

サーバ（着信）側のアイドルタイムアウトは 30 から 7200 の範囲で指定して下さい。

サーバ（着信）側のアイドルタイムアウトが 30 から 7,200 の整数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

サーバ（着信）側のアイドルタイムアウトは、30 ~ 7,200 の範囲の整数で指定して

## 8. メッセージ

ください。

### **KDJF5131-E**

---

Specify the file creation mask for the server using octal numbers.

サーバ（着信）側のファイル作成マスクは 8 進数で指定して下さい。

サーバ（着信）側のファイル作成マスクに 8 進数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

サーバ（着信）側のファイル作成マスクは 8 進数で指定してください。

### **KDJF5132-E**

---

Specify the file creation mask for the server in the range from 000 to 777.

サーバ（着信）側のファイル作成マスクは 000 から 777 の範囲で指定して下さい。

サーバ（着信）側のファイル作成マスクが 000 から 777 の 8 進数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

サーバ（着信）側のファイル作成マスクは、000 ~ 777 の範囲の 8 進数で指定してください。

### **KDJF5133-E**

---

Specify the size of sending buffer for the client using integral numbers.

クライアント（発信）側の送信バッファサイズは整数で指定して下さい。

クライアント（発信）側の送信バッファサイズに整数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

クライアント（発信）側の送信バッファサイズには、整数を指定してください。

### **KDJF5134-E**

---

Specify the size of sending buffer for the client in the range from 512 to 262144.

クライアント（発信）側の送信バッファサイズは 512 から 262144 の範囲で指定して下さい。

クライアント（発信）側の送信バッファサイズが 512 から 262,144 の整数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

クライアント (発信) 側の送信バッファサイズは、512 ~ 262,144 の範囲の整数で指定してください。

---

**KDJF5135-E**

Specify the size of receiving buffer for the client using integral numbers.

クライアント (発信) 側の受信バッファサイズは整数で指定して下さい。

クライアント (発信) 側の受信バッファサイズに整数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

クライアント (発信) 側の受信バッファサイズには、整数を指定してください。

---

**KDJF5136-E**

Specify the size of receiving buffer for the client in the range from 512 to 262144.

クライアント (発信) 側の受信バッファサイズは 512 から 262144 の範囲で指定して下さい。

クライアント (発信) 側の受信バッファサイズが 512 から 262,144 の整数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

クライアント (発信) 側の受信バッファサイズは、512 ~ 262,144 の範囲の整数で指定してください。

---

**KDJF5137-E**

Specify the file creation mask for the client using octal numbers.

クライアント (発信) 側のファイル作成マスクは 8 進数で指定して下さい。

クライアント (発信) 側のファイル作成マスクに 8 進数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

クライアント (発信) 側のファイル作成マスクは 8 進数で指定してください。

---

**KDJF5138-E**

Specify the file creation mask for the client in the range from 000 to 777.

## 8. メッセージ

クライアント（発信）側のファイル作成マスクは 000 から 777 の範囲で指定して下さい。

クライアント（発信）側のファイル作成マスクが 000 から 777 の 8 進数ではありません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

クライアント（発信）側のファイル作成マスクは、000 ~ 777 の 8 進数で指定してください。

### **KDJF5139-E**

---

Specify CHECK or UNCHECK after -EI option.

-EI オプションの後には CHECK|UNCHECK を指定して下さい。

-EI オプションのあとに CHECK (JP1/IM イベントの発行あり) または UNCHECK (JP1/IM イベントの発行なし) のどちらも指定されていません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

-EI オプションのあとには、CHECK (JP1/IM イベントの発行あり) または UNCHECK (JP1/IM イベントの発行なし) を指定してください。

### **KDJF5140-E**

---

Specify CHECK or UNCHECK after -EL option.

-EL オプションの後には CHECK|UNCHECK を指定して下さい。

-EL オプションのあとに CHECK (シスログ出力あり) または UNCHECK (シスログ出力なし) のどちらも指定されていません。

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

-EI オプションのあとには、CHECK (シスログ出力あり) または UNCHECK (シスログ出力なし) を指定してください。

### **KDJF5142-E**

---

Specify the maximum number of concurrent transmissions using integral numbers.

最大同時伝送数は整数で指定して下さい。

最大同時伝送数が整数ではありません。

(S)

`ftsutil` の処理を終了します。

(O)

最大同時伝送数には、整数を指定してください。

**KDJF5143-E**

---

Specify the maximum number of concurrent transmissions in the range from 64 to 128.

最大同時伝送数は 64 から 128 の範囲で指定して下さい。

最大同時伝送数が 64 ~ 128 の整数ではありません。

(S)

ftsutil の処理を終了します。

(O)

最大同時伝送数には、64 ~ 128 の整数を指定してください。

**KDJF5144-E**

---

Specify the size of access log file using integral numbers.

アクセスログのファイルサイズは整数で指定して下さい。

アクセスログのファイルサイズが整数ではありません。

(S)

コマンド ftsutil の処理を終了します。

(O)

アクセスログのファイルサイズには、整数を指定してください。

**KDJF5145-E**

---

Specify the size of access log file in the range from 0 to 100.

アクセスログのファイルサイズは 0 から 100 の範囲で指定して下さい。

アクセスログのファイルサイズが 0 ~ 100 の整数ではありません。

(S)

コマンド ftsutil の処理を終了します。

(O)

アクセスログのファイルサイズには、0 ~ 100 の整数を指定してください。

**KDJF5152-E**

---

Specify CHECK or UNCHECK after the -EX option.

-EX オプションの後には CHECK|UNCHECK を指定して下さい。

-EX オプションのあとに CHECK (FTP 接続応答メッセージの情報抑止あり) または UNCHECK (FTP 接続応答メッセージの情報抑止なし) のどちらも指定されていません。

## 8. メッセージ

(S)

コマンド `ftsutil` の処理を終了します。

(O)

-EX オプションのあとには、CHECK (FTP 接続応答メッセージの情報抑止あり) または UNCHECK (FTP 接続応答メッセージの情報抑止なし) のどちらかを指定してください。

### 8.2.7 `ftsregc` コマンドの出力メッセージ

このメッセージは、コマンドを実行したターミナルに出力されます。

#### **KDJF5201-E**

---

Invalid option. - - *opt*

無効なオプションです。 - *opt*

無効なオプション *opt* を指定しています。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

オプションの指定を見直してください。

#### **KDJF5202-E**

---

Duplicated option.- - *opt*

オプションが重複しています。 - *opt*

オプション *opt* を 2 回以上指定しています。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

オプションの指定を見直してください。

#### **KDJF5203-W**

---

Usage: `ftsregc -N [cardname] transmission_information_option option_parameter`

`ftsregc -C cardname transmission_information_option option_parameter`

`ftsregc -D cardname`

`ftsregc -L cardname`

使用法 : `ftsregc -N [cardname] 伝送情報オプション オプション引数`

`ftsregc -C cardname 伝送情報オプション オプション引数`

ftsregc -D *cardname*

ftsregc -L *cardname*

オペランドの指定に誤りがあります。

(S)

コマンド ftsregc の処理を終了します。

(O)

オペランドの指定を見直してください。

### **KDJF5204-E**

---

A function error occurred.

(Function name : *func* Error code : *error*)

関数エラーが発生しました。

(関数名 : *関数名* エラーコード : *エラー番号*)

関数エラーが発生しました。

(S)

コマンド ftsregc の処理を終了します。

(O)

エラー番号については、該当するシステム関数のエラー番号を参照してください。

### **KDJF5205-E**

---

Permission denied.

パーミッションがありません。

スーパーユーザ権限がありません。

(S)

コマンド ftsregc の処理を終了します。

(O)

スーパーユーザ権限でコマンドを実行してください。

### **KDJF5211-E**

---

The card name is empty.

カード名がありません。

カード名が空文字列です。

(S)

コマンド ftsregc の処理を終了します。

(O)

カード名は、空文字列でない文字列で指定してください。

## 8. メッセージ

### **KDJF5212-E**

---

The card name is too long.

カード名が長すぎます。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

カード名は、20 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5213-E**

---

The host name is empty.

ホスト名がありません。

ホスト名が空文字列です。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

ホスト名は、空文字列でない文字列で指定してください。

### **KDJF5214-E**

---

The host name is too long.

ホスト名が長すぎます。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

ホスト名は、256 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5215-E**

---

Specify the port number using integral numbers.

ポート番号は整数で指定して下さい。

ポート番号に整数以外の文字が含まれています。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

ポート番号には、整数を指定してください。

### **KDJF5216-E**

---

Specify the port number in the range from 1 to 65535.



ポート番号は 1 から 65535 の範囲で指定して下さい。

(S)  
 コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)  
 ポート番号は、1 ~ 65535 の範囲の整数で指定してください。

### **KDJF5217-E**

---

The user name is empty.

ユーザ名がありません。  
 ユーザ名が空文字列です。

(S)  
 コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)  
 ユーザ名は、空文字列でない文字列で指定してください。

### **KDJF5218-E**

---

The user name is too long.

ユーザ名が長すぎます。

(S)  
 コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)  
 ユーザ名は、80 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5219-E**

---

The password is too long.

パスワードが長すぎます。

(S)  
 コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)  
 パスワードは、80 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5220-E**

---

Specify SEND, RECV, or APPE after -TT option.

-TT オプションの後には SEND|RECV|APPE を指定して下さい。

-TT オプションのあとに SEND (送信上書き), RECV (受信), または APPE (送信追加書き) のどれも指定されていません。

## 8. メッセージ

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

-TT オプションのあとには、SEND (送信上書き)、RECV (受信)、または APPE (送信追加書き) のどれかを指定してください。

### **KDJF5221-E**

---

Specify ASCII or BINARY after -TY option.

-TY オプションの後には ASCII|BINARY を指定して下さい。

-TY オプションのあとに ASCII (アスキー)、または BINARY (バイナリ) のどちらも指定されていません。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

-TY オプションのあとには、ASCII (アスキー)、または BINARY (バイナリ) のどちらかを指定してください。

### **KDJF5222-E**

---

Specify STREAM or COMPRESS after -TM option.

-TM オプションの後には STREAM|COMPRESS を指定して下さい。

-TM オプションのあとに STREAM (非圧縮)、または COMPRESS (圧縮) のどちらも指定されていません。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

-TM オプションのあとには、STREAM (非圧縮)、または COMPRESS (圧縮) のどちらかを指定してください。

### **KDJF5223-E**

---

Specify CHECK or UNCHECK after -TK option.

-TK オプションの後には CHECK|UNCHECK を指定して下さい。

-TK オプションのあとに CHECK (サイズ確認あり) または UNCHECK (サイズ確認なし) のどちらも指定されていません。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

-TK オプションのあとには、CHECK (サイズ確認あり) または UNCHECK (サイ

ズ確認なし)のどちらかを指定してください。

#### **KDJF5224-E**

---

The local file name is empty.

ローカルファイル名がありません。

ローカルファイル名が空文字列です。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

ローカルファイル名は、空文字列でない文字列で指定してください。

#### **KDJF5225-E**

---

The local file name is too long.

ローカルファイル名が長すぎます。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

ローカルファイル名は、256 バイト以内の文字列で指定してください。

#### **KDJF5226-E**

---

The remote file name is empty.

リモートファイル名がありません。

リモートファイル名が空文字列です。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

リモートファイル名は、空文字列でない文字列で指定してください。

#### **KDJF5227-E**

---

The remote file name is too long.

リモートファイル名が長すぎます。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

リモートファイル名は、256 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5228-E**

---

The name of the program that starts when file transmission ends normally is too long.

正常時に起動するプログラム名が長すぎます。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

正常時に起動するプログラム名は、256 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5229-E**

---

The name of the program that starts when file transmission ends abnormally is too long.

異常時に起動するプログラム名が長すぎます。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

異常時に起動するプログラム名は、256 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5230-E**

---

FTP command is too long.

F T P コマンドが長すぎます。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

FTP コマンドは、300 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5231-E**

---

The comment is too long.

コメントが長すぎます。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

コメントは、80 バイト以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5241-E**

---

The card is not registered.

カードは登録されていません。

(S)  
コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)  
カード名を確認してください。カードを登録する場合は、「3.4 伝送情報の登録」を参照してください。

### **KDJF5242-E**

---

The card is already registered.

カードは既に登録されています。

(S)  
コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)  
カード名を確認してください。登録されていないカード名を指定してください。

### **KDJF5243-E**

---

Specify the name of the program that starts when file transmission ends normally with a full-path name.

正常時に起動するプログラム名はフルパスで指定して下さい。

(S)  
コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)  
正常時に起動するプログラム名は、「/」で始まるフルパスで指定してください。

### **KDJF5244-E**

---

Specify the name of the program that starts when file transmission ends abnormally with a full-path name.

異常時に起動するプログラム名はフルパスで指定して下さい。

(S)  
コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)  
異常時に起動するプログラム名は、「/」で始まるフルパスで指定してください。

### **KDJF5251-E**

---

Specify the card name.

カード名を指定して下さい。

カード名オプションが指定されていません。

## 8. メッセージ

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

カード名オプションを指定してください。

### **KDJF5252-E**

---

Specify the host name.

ホスト名を指定して下さい。

ホスト名オプションが指定されていません。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

ホスト名オプションを指定してください。

### **KDJF5253-E**

---

Specify the user name.

ユーザ名を指定して下さい。

ユーザ名オプションが指定されていません。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

ユーザ名オプションを指定してください。

### **KDJF5254-E**

---

Specify Send or Receive type.

送受信種別を指定して下さい。

送受信種別オプションが指定されていません。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

送受信種別オプションを指定してください。

### **KDJF5255-E**

---

Specify the transmission mode.

伝送モードを指定して下さい。

伝送モードオプションが指定されていません。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

伝送モードオプションを指定してください。

### **KDJF5256-E**

---

Specify the local file name.

ローカルファイル名を指定して下さい。

ローカルファイル名オプションが指定されていません。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

ローカルファイル名オプションを指定してください。

### **KDJF5257-E**

---

Specify the remote file name.

リモートファイル名を指定して下さい。

リモートファイル名オプションが指定されていません。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

リモートファイル名オプションを指定してください。

### **KDJF5259-E**

---

Specify AUTO, MULTIPLE or SINGLE after the -TA option.

-TA スイッチの後には AUTO|MULTIPLE|SINGLE を指定して下さい。

-TA オプションのあとに AUTO (自動切替), MULTIPLE (複数ファイル伝送), SINGLE (単一ファイル伝送) のどれも指定されていません。

(S)

コマンド `ftsregc` の処理を終了します。

(O)

-TA オプションのあとには, AUTO (自動切替), MULTIPLE (複数ファイル伝送), SINGLE (単一ファイル伝送) のどれかを指定してください。

## 8.2.8 `ftsautoma` コマンドの出力メッセージ

このメッセージは、コマンドを実行したターミナルに出力されます。

### **KDJF5301-E**

---

Invalid option. - - *opt*

無効なオプションです。 - *opt*

無効なオプション *opt* を指定しています。

(S)

コマンド *ftsautoma* の処理を終了します。

(O)

オプションの指定を見直してください。

### **KDJF5302-E**

---

Duplicated option.- - *opt*

オプションが重複しています。 - *opt*

オプション *opt* を 2 回以上指定しています。

(S)

コマンド *ftsautoma* の処理を終了します。

(O)

オプションの指定を見直してください。

### **KDJF5303-E**

---

These options cannot be specified simultaneously. - -*opt1, opt2*

これらのオプションを同時に指定することは出来ません。 -*opt1, opt2*

排他関係にあるオプション *opt1* と *opt2* を同時に指定しています。

(S)

コマンド *ftsautoma* の処理を終了します。

(O)

オプションの指定を見直してください。

### **KDJF5304-W**

---

Usage: *ftsautoma* -file|dir -N username *file\_or\_directory* *auto\_start\_program\_option*  
*option\_parameter*

*ftsautoma* -file|dir -D username *file\_or\_directory*

*ftsautoma* -file|dir -L [username [*file\_or\_directory*]] [-m *format*|-v]

使用法 : *ftsautoma* -file|dir -N username *file\_or\_directory* 伝送終了時起動プログラムオプション  
オプション引数

*ftsautoma* -file|dir -D username *file\_or\_directory*

*ftsautoma* -file|dir -L [username [*file\_or\_directory*]] [-m *format*|-v]



オペランドの指定に誤りがあります。

(S)  
コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)  
オペランドの指定を見直してください。

### **KDJF5305-E**

---

A function error occurred.

(Function name : *func* Error code : *error*)

関数エラーが発生しました。

(関数名 : *func* エラーコード : *error*)

関数エラーが発生しました。

(S)  
コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)  
エラー番号については、該当するシステム関数のエラー番号を参照してください。

### **KDJF5306-E**

---

Permission denied.

パーミッションがありません。

スーパーユーザ権限がありません。

(S)  
コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)  
スーパーユーザ権限でコマンドを実行してください。

### **KDJF5307-E**

---

No file or directory name is specified.

ファイル/ディレクトリ名が指定されていません。

ファイル/ディレクトリ名が空文字列です。

(S)  
コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)  
ファイルおよびディレクトリ名は、空文字列でない文字列で指定してください。

### **KDJF5308-E**

---

The file or directory name is too long.

ファイル/ディレクトリ名が長すぎます。

(S)

コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)

ファイルおよびディレクトリ名は、256 文字以内で指定してください。

### **KDJF5309-E**

---

No user name is specified.

ユーザ名が指定されていません。

ユーザ名が空文字列です。

(S)

コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)

ユーザ名は、空文字列でない文字列で指定してください。

### **KDJF5310-E**

---

The user name is too long.

ユーザ名が長すぎます。

(S)

コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)

ユーザ名は、80 文字以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5311-E**

---

The user name is not registered into `/etc/passwd` file.

ユーザ名が `/etc/passwd` ファイルに登録されていません。

(S)

コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)

`/etc/passwd` ファイルに登録しているユーザを指定してください。

### **KDJF5312-E**

---

No file or directory type is specified.

ファイル/ディレクトリ種別が指定されていません。

-file オプション, または -dir オプションが指定されていません。

(S)

コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)

-file オプション, または -dir オプションを指定してください。

### **KDJF5313-E**

---

An incorrect character is used for the file name.

ファイル名に不正な文字が使用されています。

(S)

コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)

ファイル名を見直してください。

### **KDJF5314-E**

---

An incorrect character is used for the directory name.

ディレクトリ名に不正な文字が使用されています。

(S)

コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)

ディレクトリ名を見直してください。

### **KDJF5315-E**

---

Specify the directory name with the full path.

ディレクトリ名はフルパスで指定して下さい。

ディレクトリ名が「/」で始まるフルパスで指定されていません。

(S)

コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)

ディレクトリ名は、「/」で始まるフルパスで指定してください。

### **KDJF5316-E**

---

The auto-start program is already registered.

自動起動プログラム情報は既に登録されています。

指定された自動起動プログラムはすでに登録されています。

## 8. メッセージ

(S)

コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)

自動起動プログラム情報を確認してください。登録されていない自動起動プログラム情報を指定してください。

### **KDJF5317-E**

---

The auto-start program is not registered.

自動起動プログラム情報は登録されていません。

指定された自動起動プログラムは登録されていません。

(S)

コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)

自動起動プログラム情報を確認してください。自動起動プログラム情報を登録する場合は、「3.3.1 自動起動プログラムを登録する」を参照してください。

### **KDJF5319-E**

---

The program name is too long.

プログラム名が長すぎます。

(S)

コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)

プログラム名は、256 文字以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5320-E**

---

An incorrect character is used for the program name.

プログラム名に不正な文字が使用されています。

(S)

コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)

プログラム名を見直してください。

### **KDJF5324-E**

---

Specify the program name with the full path.

プログラム名はフルパスで指定して下さい。

プログラム名が「/」で始まるフルパスで指定されていません。

(S)  
コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)  
プログラム名は、`/` で始まるフルパスで指定してください。

### **KDJF5325-E**

---

No form file name is specified.

フォームファイル名が指定されていません。  
フォーマットファイル名が空文字列です。

(S)  
コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)  
フォームファイル名は、空文字列でない文字列で指定してください。

### **KDJF5326-E**

---

The form file name is too long.

フォームファイル名が長すぎます。

(S)  
コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)  
フォームファイル名は、256 文字以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5327-E**

---

A form file does not exist.

File name : *file*

フォームファイルが存在しません。

ファイル名 : *file*

(S)  
コマンド `ftsautoma` の処理を終了します。

(O)  
フォーマットファイルを確認してください。

### **KDJF5331-E**

---

The file cannot be accessed.

File name : *file*

Error code: *error*

## 8. メッセージ

ファイルにアクセスできません。

ファイル名 : *file* , エラーコード : *error*

(S)

コマンド *ftsautoma* の処理を終了します。

(O)

エラー番号については、該当するシステム関数のエラー番号を参照してください。

### **KDJF5334-E**

---

Enter the auto-start program for normal termination, or the auto-start program for abnormal termination.

正常時または異常時の起動プログラム名を指定して下さい。

正常時または異常時の起動プログラム名が指定されていません。

(S)

コマンド *ftsautoma* の処理を終了します。

(O)

正常時または異常時の起動プログラム名を指定してください。

## 8.2.9 ftshistory コマンドの出力メッセージ

このメッセージは、コマンドを実行したターミナルに出力されます。

### **KDJF5401-E**

---

Invalid option. -- *opt*

無効なオプションです。- *opt*

無効なオプション *opt* を指定しています。

(S)

コマンド *ftshistory* の処理を終了します。

(O)

オプションの指定を見直してください。

### **KDJF5402-E**

---

Duplicated option.-- *opt*

オプションが重複しています。- *opt*

オプション *opt* を 2 回以上指定しています。

(S)

コマンド *ftshistory* の処理を終了します。

(O)

オプションの指定を見直してください。

### **KDJF5403-E**

---

These options cannot be specified simultaneously. - *opt1*, *opt2*

これらのオプションを同時に指定することは出来ません。-*opt1*, *opt2*  
 排他関係にあるオプション *opt1* と *opt2* を同時に指定しています。

- (S)            コマンド `ftshistory` の処理を終了します。
- (O)            オプションの指定を見直してください。

### **KDJF5404-W**

---

Usage: `ftshistory [-m format[-v]] [-s time[,endtime]] [-f historyfile]`

使用方法 : `ftshistory [-m format[-v]] [-s time[,endtime]] [-f historyfile]`  
 オペランドの指定に誤りがあります。

- (S)            コマンド `ftshistory` の処理を終了します。
- (O)            オペランドの指定を見直してください。

### **KDJF5405-E**

---

No log file name is specified.

履歴ファイル名が指定されていません。  
 履歴ファイル名が空文字列です。

- (S)            コマンド `ftshistory` の処理を終了します。
- (O)            履歴ファイル名は、空文字列でない文字列で指定してください。

### **KDJF5406-E**

---

The log file name is too long.

履歴ファイル名が長すぎます。

- (S)            コマンド `ftshistory` の処理を終了します。
- (O)            履歴ファイル名は、256 文字以内の文字列で指定してください。

## 8. メッセージ

### **KDJF5407-E**

---

No form file name is specified.

フォームファイル名が指定されていません。

フォーマットファイル名が空文字列です。

(S)

コマンド ftshistory の処理を終了します。

(O)

フォームファイル名は、空文字列でない文字列で指定してください。

### **KDJF5408-E**

---

The form file name is too long.

フォームファイル名が長すぎます。

(S)

コマンド ftshistory の処理を終了します。

(O)

フォームファイル名は、256 文字以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5409-E**

---

No date and time of the log to display is specified.

表示する履歴の日時が指定されていません。

(S)

コマンド ftshistory の処理を終了します。

(O)

表示する履歴の日時を指定してください。

### **KDJF5411-E**

---

Specify the date and time in YYYY/MM/DD HH:MM:SS form.

日時は YYYY/MM/DD HH:MM:SS 形式で指定して下さい。

日時が正しい形式で指定されていません。

(S)

コマンド ftshistory の処理を終了します。

(O)

日時は YYYY/MM/DD HH:MM:SS 形式で指定してください。

### **KDJF5412-E**

---

Specify the date and time in the range from 1970/01/01 00:00:00 to 2037/12/31 23:59:59 .



日時は 1970/01/01 00:00:00 から 2037/12/31 23:59:59 の範囲で指定して下さい。

日時が 1970/01/01 00:00:00 から 2037/12/31 23:59:59 の範囲外で指定されています。

(S)

コマンド `ftshistory` の処理を終了します。

(O)

日時は 1970/01/01 00:00:00 から 2037/12/31 23:59:59 の範囲で指定してください。

### **KDJF5413-E**

---

A file cannot be accessed.

File name : *file*

Error code: *error*

ファイルにアクセスできません。

ファイル名 : *file* , エラーコード : *error*

(S)

コマンド `ftshistory` の処理を終了します。

(O)

エラー番号については、該当するシステム関数のエラー番号を参照してください。

### **KDJF5414-E**

---

A function error occurred.

(Function name : *func* Error code : *error*)

関数エラーが発生しました。

(関数名 : *func* エラーコード : *error*)

関数エラーが発生しました。

(S)

コマンド `ftshistory` の処理を終了します。

(O)

エラー番号については、該当するシステム関数のエラー番号を参照してください。

### **KDJF5415-E**

---

A log file does not exist.

File name : *file*

履歴ファイルが存在しません。

ファイル名 : *file*

(S)

## 8. メッセージ

コマンド `ftshistory` の処理を終了します。

(O)

履歴ファイルを見直してください。

### **KDJF5416-E**

---

A form file does not exist.

File name : *file*

フォームファイルが存在しません。

ファイル名 : *file*

(S)

コマンド `ftshistory` の処理を終了します。

(O)

フォーマットファイルを確認してください。

### **KDJF5417-W**

---

There is no log to output.

出力する履歴がありません。

(S)

コマンド `ftshistory` の処理を終了します。

### **KDJF5418-E**

---

It is not a log file. Or the log file is destroyed.

履歴ファイルではありません。または、履歴ファイルが破壊されています。

ファイル名 : *file*

(S)

コマンド `ftshistory` の処理を終了します。

(O)

履歴ファイルを確認してください。

## 8.2.10 `ftsregcv` コマンドの出力メッセージ

このメッセージは、コマンドを実行したターミナルに出力されます。

### **KDJF5501-E**

---

Invalid option. -- *opt*

無効なオプションです。- *opt*

無効なオプション *opt* を指定しています。

- (S)  
 コマンド `ftsregcv` の処理を終了します。
- (O)  
 オプションの指定を見直してください。

---

#### **KDJF5502-E**

Duplicated option. -- *opt*

- オプションが重複しています。- *opt*  
 オプション *opt* を 2 回以上指定しています。
- (S)  
 コマンド `ftsregcv` の処理を終了します。
- (O)  
 オプションの指定を見直してください。

---

#### **KDJF5503-E**

These options cannot be specified simultaneously.- *opt1, opt2*

- これらのオプションを同時に指定することは出来ません。-*opt1, opt2*  
 排他関係にあるオプション *opt1* と *opt2* を同時に指定しています。
- (S)  
 コマンド `ftsregcv` の処理を終了します。
- (O)  
 オプションの指定を見直してください。

---

#### **KDJF5504-W**

Usage: `ftsregcv [-c card] [-m format]-v]`

- 使用法 : `ftsregcv [-c card] [-v]-m format]`  
 オペランドの指定に誤りがあります。
- (S)  
 コマンド `ftsregcv` の処理を終了します。
- (O)  
 オペランドの指定を見直してください。

---

#### **KDJF5505-E**

No card name is specified.

- カード名が指定されていません。

## 8. メッセージ

カード名が空文字列です。

(S)

コマンド `ftsregcv` の処理を終了します。

(O)

カード名は、空文字列でない文字列で指定してください。

### **KDJF5506-E**

---

The card name is too long.

カード名が長すぎます。

(S)

コマンド `ftsregcv` の処理を終了します。

(O)

カード名は、20 文字以内の文字列で指定してください。

### **KDJF5507-E**

---

The card is not registered.

カードは登録されていません。

(S)

コマンド `ftsregcv` の処理を終了します。

(O)

カード名を確認してください。カードを登録する場合は、「3.4 伝送情報の登録」を参照してください。

### **KDJF5508-E**

---

No form file name is specified.

フォームファイル名が指定されていません。

フォーマットファイル名が空文字列です。

(S)

コマンド `ftsregcv` の処理を終了します。

(O)

フォームファイル名は、空文字列でない文字列で指定してください。

### **KDJF5509-E**

---

The form file name is too long.

フォームファイル名が長すぎます。

(S)

コマンド `ftsregcv` の処理を終了します。

(O)

フォームファイル名は、256 文字以内の文字列で指定してください。

#### **KDJF5510-E**

---

A form file does not exist.

File name : *file*

フォームファイルが存在しません。

ファイル名 : *file*

(S)

コマンド `ftsregcv` の処理を終了します。

(O)

フォーマットファイルを確認してください。

#### **KDJF5514-E**

---

A file cannot be accessed.

File name : *file*

Error code : *error*

ファイルにアクセスできません。

ファイル名 : *file* , エラーコード : *error*

(S)

コマンド `ftsregcv` の処理を終了します。

(O)

エラー番号については、該当するシステム関数のエラー番号を参照してください。

#### **KDJF5515-E**

---

A function error occurred.

(Function name : *func* Error code : *error*)

関数エラーが発生しました。

(関数名 : *func* エラーコード : *error*)

関数エラーが発生しました。

(S)

コマンド `ftsregcv` の処理を終了します。

(O)

エラー番号については、該当するシステム関数のエラー番号を参照してください。

## 8.2.11 運用管理エージェントの出力メッセージ

このメッセージは、システムログに出力されます。コマンドを実行したターミナルがある場合は、ターミナルにも出力されます。

### **KDJF6000-I**

---

JP1/FTS agent started.

運用管理エージェントが起動しました。

### **KDJF6001-W**

---

JP1/FTS agent already started.

運用管理エージェントはすでに起動されています。

### **KDJF6002-E**

---

A system call error occurred.

[ システムコール名( エラー番号) ] [ モジュール名( ライン番号) ]

システムコールエラーが発生しました。

(S)

コマンド `jftsa` の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

### **KDJF6003-E**

---

Permission denied

JP1/FTP の起動権限がありません。

(S)

コマンド `jftsa` の処理を終了します。

(O)

スーパーユーザ権限でコマンドを実行してください。

### **KDJF6004-E**

---

Port number is not defined in the Services file. [*servicename*]

`/etc/services` に *servicename* が設定されていません。

(S)

コマンド `jftsa` の処理を終了します。

(O)

`/etc/services` に *servicename* が設定されていません。設定方法については、「2.3.3 ポート番号を設定する」を参照してください。

**KDJF6005-E**

---

[Java\_Path] : Not Found.

Java 起動コマンドが見つかりません。

(S)

コマンド jftsa の処理を終了します。

(O)

[Java\_Path] に示すパスが存在するか確認してください。また、JP1/FTP のインストールが正常に終了しているかを確認してください。[Java\_Path] に示すパスが存在しない、インストールの中断などが発生している場合は再インストールしてください。[Java\_Path] に示すパスが存在し、かつインストールが正常に終了している場合は、システム管理者に連絡してください。

**KDJF6006-E**

---

JP1/FTS agent can't be started.

運用管理エージェントを開始できませんでした。

(S)

コマンド jftsa の処理を終了します。

(O)

再度コマンドを実行してください。実行できない場合は、システム管理者に連絡してください。

**KDJF6007-W**

---

JP1/FTS agent is starting or ending now.

運用管理エージェントは開始または停止処理中です。

**KDJF6008-E**

---

Specify java file or jre file.

Java ファイルが指定されていません。

(S)

コマンド jftsa の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

**KDJF6009-E**

---

Cannot connect to the JP1/IM Event Server.

JP1/Base と接続できませんでした。

(S)

## 8. メッセージ

JP1 イベント発行処理を停止し、起動処理を続行します。

(O)

JP1/Base の状態を見直してください。JP1/Base の状態に問題がない場合は、システム管理者に連絡してください。

---

### **KDJF6010-E**

JP1/IM not installed.

JP1/Base がインストールされていません。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、起動処理を続行します。

(O)

JP1/Base をインストールし、運用管理エージェントを再起動してください。

---

### **KDJF6012-I**

JP1/FTS agent stopped.

運用管理エージェントは停止しました。

---

### **KDJF6013-E**

JP1/FTS agent will now stop.

運用管理エージェントを中断します。

(S)

コマンド `jftsa` の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

## 8.2.12 `ftsastop` コマンドの出力メッセージ

このメッセージは、システムログに出力されます。コマンドを実行したターミナルがある場合は、ターミナルにも出力されます。

---

### **KDJF6100-I**

JP1/FTS agent is stopped.

運用管理エージェントを停止しました。

---

### **KDJF6101-W**

JP1/FTS agent is not started.

運用管理エージェントは起動されていません。すでに停止しています。



**KDJF6102-W**

---

JP1/FTS agent is starting or ending now.

運用管理エージェントは、開始または停止処理中です。

**KDJF6103-E**

---

Permission denied.

運用管理エージェントを停止させる権限がありません。

(S)

コマンド `ftsastop` の処理を終了します。

(O)

スーパーユーザ権限でコマンドを実行してください。

**KDJF6104-E**

---

JP1/FTS agent can't be stopped.

(S)

コマンド `ftsastop` の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

**KDJF6105-E**

---

A system call error occurred.

[ システムコール名 ( エラー番号 ) ][ モジュール名 ( ライン番号 ) ]

システムコールエラーが発生しました。

(S)

コマンド `ftsastop` の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

**KDJF6106-E**

---

Cannot connect to the JP1/IM Event Server.

JP1/Base と接続できませんでした。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、停止処理を続行します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

### **KDJF6107-E**

---

JP1/IM not installed.

JP1/Base がインストールされていません。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、停止処理を続行します。

(O)

JP1 イベントを使用する場合は、JP1/Base をインストールしてください。使用しない場合は、JP1/FTP の環境定義で JP1/IM イベントの発行を使用しないように設定してください。

## 8.2.13 ftscnsole コマンドの出力メッセージ

このメッセージは、コマンドを実行したターミナルに出力されます。

### **KDJF7000-E**

---

Port number is not defined in the Services file. [servicename]

/etc/services に *servicename* が設定されていません。

(S)

コマンド ftscnsole の処理を終了します。

(O)

「2.3.3 ポート番号を設定する」を参照して、*servicename* を設定してください。

### **KDJF7001-E**

---

[Java\_Path] : Not Found.

Java 起動コマンドが見つかりません。

(S)

コマンド ftscnsole の処理を終了します。

(O)

[Java\_Path] に示すパスが存在するか確認してください。また、JP1/FTP のインストールが正常に終了しているかを確認してください。[Java\_Path] に示すパスが存在しない、インストールの中断などが発生している場合は再インストールしてください。[Java\_Path] に示すパスが存在し、かつインストールが正常に終了している場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF7002-E**

---

A system call error occurred. [ システムコール名( エラー番号) ][ モジュール名( ライン番号) ]

システムコールエラーが発生しました。

- (S)  
コマンド `ftsconsole` の処理を終了します。
- (O)  
システム管理者に連絡してください。

---

**KDJF7003-E**

---

Specify java file or jre file.

Java ファイルが指定されていません。

- (S)  
コマンド `ftsconsole` の処理を終了します。
- (O)  
システム管理者に連絡してください。

---

**KDJF7004-E**

---

Permission denied

コマンドの起動権限がありません。

- (S)  
コマンド `ftsconsole` の処理を終了します。
- (O)  
スーパーユーザ権限でコマンドを実行してください。

## 8.2.14 ログデーモンに関するメッセージ

このメッセージは、システムログに出力されます。コマンドを実行したターミナルがある場合は、ターミナルにも出力されます。

---

**KDJF9000-I**

---

JP1/FTS log daemon started.

ログデーモンが起動しました。

---

**KDJF9001-I**

---

JP1/FTS log daemon stopped.

ログデーモンが停止しました。

---

**KDJF9002-W**

---

JP1/FTS log daemon already started.

ログデーモンはすでに起動されています。

### **KDJF9003-E**

---

A system call error occurred.

[ システムコール名( エラー番号)][ モジュール名( ライン番号)]

システムコールエラーが発生しました。

(S)

ログデーモンが停止する場合があります。

(O)

システム管理者に連絡してください。

### **KDJF9005-E**

---

Cannot connect to the JP1/IM Event Server.

JP1/Base と接続できませんでした。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、起動処理を続行します。

(O)

JP1/Base の状態を見直してください。JP1/Base の状態に問題がない場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF9006-E**

---

JP1/IM not installed.

JP1/Base がインストールされていません。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、起動処理を続行します。

(O)

JP1/Base をインストールし、JP1/FTP デーモンを再起動してください。

## 8.2.15 ftslogstop コマンドの出力メッセージ

このメッセージは、システムログに出力されます。コマンドを実行したターミナルがある場合は、ターミナルにも出力されます。

### **KDJF9100-I**

---

JP1/FTS log daemon is stopped.

ログデーモンを停止しました。

### **KDJF9101-W**

---

JP1/FTS log daemon is not started.

ログデーモンは起動されていません。すでに停止しています。

**KDJF9102-I**

---

JP1/FTS log daemon is ending now.

ログデーモンは停止処理中です。

**KDJF9104-E**

---

JP1/FTS log daemon can't be stopped.

オプションなしでコマンドを実行中に、`-f` オプションでコマンドを入力したため、オプションなしで実行したコマンドが、ログデーモンを停止することができませんでした。

(S)

コマンド `ftslogstop` の処理を終了します。

**KDJF9105-E**

---

A system call error occurred. [ システムコール名( エラー番号) ][ モジュール名( ライン番号) ]  
システムコールエラーが発生しました。

(S)

コマンド `ftslogstop` の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

## 8.2.16 `jftsdstatus` コマンドの出力メッセージ

このメッセージはターミナルに出力されます。

**KDJF4100-I**

---

The JP1/FTS server is running.

JP1/FTP デーモンは動作中（起動済み）です。

**KDJF4101-W**

---

The JP1/FTS server has stopped.

JP1/FTP デーモンは停止しています。

**KDJF4102-I**

---

The JP1/FTS server is now stopping.

JP1/FTP デーモンは停止処理中です。

**KDJF4103-W**

---

The command is now executing.

`jftsdstatus` コマンドは動作中です。

## 8. メッセージ

(S)

コマンド `jftsdstatus` の処理を終了します。

(O)

動作中の `jftsdstatus` コマンドが終了してから実行してください。

### **KDJF4104-E**

---

A system call error occurred. [ システムコール名( エラー番号)][ モジュール名( ライン番号)]  
システムコールエラーが発生しました。

(S)

コマンド `jftsdstatus` の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

## 8.2.17 `jftsastatus` コマンドの出力メッセージ

このメッセージはターミナルに出力されます。

### **KDJF6200-I**

---

The JP1/FTS agent is running.

運用管理エージェントは動作中（起動済み）です。

### **KDJF6201-W**

---

The JP1/FTS agent has stopped.

運用管理エージェントは停止しています。

### **KDJF6202-I**

---

The JP1/FTS agent is now starting or stopping.

運用管理エージェントは、開始または停止処理中です。

### **KDJF6203-W**

---

The command is now executing.

`jftsastatus` コマンドは動作中です。

(S)

コマンド `jftsastatus` の処理を終了します。

(O)

動作中の `jftsastatus` コマンドが終了してから実行してください。

**KDJF6204-E**

---

A system call error occurred. [ システムコール名( エラー番号) ][ モジュール名( ライン番号) ]  
システムコールエラーが発生しました。

(S)

コマンド jftsastatus の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

## 8.2.18 jftslgdstatus コマンドの出力メッセージ

このメッセージはターミナルに出力されます。

**KDJF9200-I**

---

The JP1/FTS log daemon is running.

ログデーモンは動作中 ( 起動済み ) です。

**KDJF9201-W**

---

The JP1/FTS log daemon has stopped.

ログデーモンは停止しています。

**KDJF9202-I**

---

The JP1/FTS log daemon is now stopping.

ログデーモンは停止処理中です。

**KDJF9203-W**

---

The command is now executing.

jftslgdstatus コマンドは動作中です。

(S)

コマンド jftslgdstatus の処理を終了します。

(O)

動作中の jftslgdstatus コマンドが終了してから実行してください。

**KDJF9204-E**

---

A system call error occurred. [ システムコール名( エラー番号) ][ モジュール名( ライン番号) ]  
システムコールエラーが発生しました。

(S)

コマンド jftslgdstatus の処理を終了します。

8. メッセージ

(0)

システム管理者に連絡してください。



## 8.3 イベントログのメッセージ

---

JP1/FTP が出力するイベントログのメッセージについて説明します。

### 8.3.1 イベントログのメッセージの出力形式

イベントログメッセージはメッセージ ID と、それに続くメッセージテキストで構成されます。

JP1/FTP で表示されるイベントログメッセージの形式を示します。

YYYY/MM/DD hh:mm:ss X ccc,tttttt KDJFnnnnn-Z メッセージテキスト

YYYY/MM/DD hh:mm:ss

メッセージのタイムスタンプです。YYYY は年，MM は月，DD は日，hh は時，mm は分，ss は秒を表します。

X

モジュール種別を表します。モジュール種別はイベントログを発行したモジュールの種別です。モジュール種別には次の種類があります。

D : JP1/FTP デーモン関連

S : ファイル伝送 (着信側)

C : ファイル伝送 (発信側)

A : 運用管理エージェント関連

P : ほかのプログラム (伝送コマンドなど)

ccc

接続番号を表します。接続番号がない場合には \* が表示されます。

tttttt

伝送番号を表します。伝送番号がない場合には \* が表示されます。

KDJFnnnnn-Z メッセージテキスト

メッセージ ID とメッセージテキストは、「8.1 メッセージの表示形式」と同じです。

### 8.3.2 イベントログメッセージの記載形式

このマニュアルでは、イベントログメッセージをモジュール種別ごとにメッセージ ID 順に記載しています。次に記載形式を示します。

#### メッセージ ID (モジュール種別, 出力レベル)

---

英語メッセージテキスト

メッセージの説明文

## 8. メッセージ

(S)

JP1/FTP の処置を示します。

(O)

メッセージが表示されたときに、ユーザが取る処置を示します。

なお、この章では、メッセージ中の可変値を斜体で示しています。

### 8.3.3 イベントログのメッセージ一覧

#### (1) JP1/FTP デーモン関連

##### **KDJF1000-I (D,2)**

---

JP1/FTS server started.

JP1/FTP デーモンが起動しました。

##### **KDJF1001-I (D,2)**

---

JP1/FTS server stopped.

JP1/FTP デーモンが停止しました。

##### **KDJF1002-W (D,2)**

---

JP1/FTS server already started.

JP1/FTP デーモンはすでに起動されています。

##### **KDJF1003-E (D,0)**

---

A system call error occurred.

[ システムコール名( エラー番号) ] [ モジュール名( ライン番号) ]

システムコールエラーが発生しました。

(S)

JP1/FTP デーモンが停止する場合があります。

(O)

システム管理者に連絡してください。

##### **KDJF1005-E (D,0)**

---

Port number is not defined in the Services file. [servicename]

/etc/services に *servicename* の定義がありません。

(S)

JP1/FTP デーモンを停止します。

(O)

「2.3.3 ポート番号を設定する」を参照して、*servicename* の定義をしてください。

### **KDJF1006-E (D,0)**

---

Cannot connect to the JP1/IM Event Server.

JP1/Base と接続できませんでした。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、起動処理を続行します。

(O)

JP1/Base の状態を見直してください。JP1/Base の状態に問題がない場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF1007-E (D,0)**

---

JP1/IM not installed.

JP1/Base がインストールされていません。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、起動処理を続行します。

(O)

JP1/Base をインストールし、JP1/FTP デーモンを再起動してください。

### **KDJF1009-W (D,1)**

---

A system call error occurred.

[ システムコール名( エラー番号) ][ モジュール名( ライン番号) ]

システムコールエラーが発生しました。

(S)

JP1/FTP デーモンで異常を検出しましたが、処理は続行します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

### **KDJF1010-I (D,5)**

---

JP1/FTS server was connected from a transfer client. [ 伝送クライアント番号 ]

JP1/FTP デーモンは伝送クライアントから接続されました。

### **KDJF1011-I (D,5)**

---

JP1/FTS server received a transmission request from a transfer client. [ 伝送クライアント番号 ]

JP1/FTP デーモンは伝送クライアントから伝送要求を受け付けました。

### **KDJF1012-I (D,5)**

---

JP1/FTS server started an FTP client. [ 伝送クライアント番号: 接続番号]

JP1/FTP デーモンはファイル伝送（発信側）を開始しました。

### **KDJF1013-I (D,5)**

---

JP1/FTS server has sent transmission-end results to a transfer client. [ 伝送クライアント番号]

JP1/FTP デーモンは伝送終了結果を伝送クライアントに応答しました。

### **KDJF4000-I (D,2)**

---

JP1/FTS server is stopped.

JP1/FTP デーモンを停止しました。

### **KDJF4001-W (D,2)**

---

JP1/FTS server is not started.

JP1/FTP デーモンは起動されていません。すでに停止しています。

### **KDJF4002-I (D,2)**

---

JP1/FTS server is ending now.

JP1/FTP デーモンは停止処理中です。

### **KDJF4004-E (D,0)**

---

JP1/FTS server can't be stopped.

オプションなしでコマンドを実行中に、-f オプションでコマンドを入力したため、オプションなしで実行したコマンドが、JP1/FTP デーモンを停止することができませんでした。

(S)

コマンド `ftsstop` の処理を終了します。

### **KDJF4005-E (D,0)**

---

A system call error occurred. [ システムコール名( エラー番号)][ モジュール名( ライン番号)]

コマンド `ftsstop` でシステムコールエラーが発生しました。

(S)

コマンド `ftsstop` の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

## (2) ファイル伝送 (発信側) 関連

**KDJF2000-E (C,0)**

---

A system call error occurred.

[システムコール名(エラー番号)][モジュール名(ライン番号)][接続番号:伝送番号]  
 ファイル伝送 (発信側) でシステムコールエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送 (発信側) の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。エラー番号については、「8.5 エラー番号の詳細」を参照ください。

**KDJF2001-I (C,3)**

---

Transmission ended normally.

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

[Card name: 伝送カード名]

[Logged-in user: ログイン名]

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Local file name: ローカルファイル名]

[Remote file name: リモートファイル名]

ファイル伝送 (発信側) が正常終了しました。

**KDJF2002-E (C,3)**

---

Transmission ended abnormally.

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

[Card name: 伝送カード名]

[Logged-in user: ログイン名]

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Local file name: ローカルファイル名]

[Remote file name: リモートファイル名]

ファイル伝送 (発信側) が異常終了しました。

(S)

## 8. メッセージ

伝送が異常終了しました。

(O)

このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）がある場合は、そのエラーメッセージでの処置を参考にしてください。出力されていない場合は、伝送履歴でエラーを確認してください。

### **KDJF2004-E (C,0)**

---

Cannot connect to the JP1/IM Event Server.

JP1/Base と接続できませんでした。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、伝送処理を続行します。

(O)

JP1/Base の状態を見直してください。JP1/Base の状態に問題がない場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF2005-E (C,0)**

---

JP1/IM not installed.

JP1/Base がインストールされていません。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、伝送処理を続行します。

(O)

JP1/Base をインストールしてから、JP1/FTP デーモンを再起動し、伝送をやり直してください。

### **KDJF2006-W (C,1)**

---

A system call error occurred.

[ システムコール名( エラー番号) ][ モジュール名( ライン番号) ][ 接続番号: 伝送番号 ]

システムコールエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）で異常を検出しましたが、処理は続行します。

(O)

システム管理者に連絡してください。エラー番号については、「8.5 エラー番号の詳細」を参照ください。

### **KDJF2007-W (C,3)**

---

Transmission ended normally, but the auto-start program failed to execute.

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

[Card name: 伝送カード名]

[Auto-start program: 自動起動プログラム名]

[Logged-in user: ログイン名]

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Local file name: ローカルファイル名]

[Remote file name: リモートファイル名]

自動起動プログラムの実行に失敗し、伝送が警告終了しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）が正常に終了しましたが、自動起動プログラムは実行できませんでした。

(O)

このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）がある場合は、そのエラーメッセージでの処置を参考にしてください。出力されていない場合は、指定の自動起動プログラムを確認してください。

### **KDJF2008-E (C,0)**

---

Transmission will now stop. A system call error occurred.

[システムコール名(エラー番号)][エラー発生モジュール名(エラー発生場所)]

ファイル伝送（発信側）を中断します。システムコールエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

続くメッセージにエラーの概要が出力される場合があります。エラーの概要とシステムコール名、エラー番号からエラー要因を特定し、対処してください。エラーの概要が出力されず、エラー要因が特定できない場合は、システム管理者に連絡してください。エラー番号については、「8.5 エラー番号の詳細」を参照してください。

### **KDJF2009-E (C,0)**

---

Transmission will now stop. A protocol error occurred.

[プロトコルメッセージ][エラー発生モジュール名(エラー発生場所)]

ファイル伝送（発信側）を中断します。プロトコルエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

## 8. メッセージ

(O)

続くメッセージにエラーの概要が出力される場合があります。エラーの概要とプロトコルメッセージからエラー要因を特定し、対処してください。

エラーの概要が出力されず、エラー要因が特定できない場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF2010-E (C,0)**

---

Transmission will now stop. A logical error occurred.

[ エラー発生モジュール名( エラー発生場所)]

ファイル伝送(発信側)を中断します。論理エラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送(発信側)の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

### **KDJF2011-E (C,0)**

---

Transmission will now stop. A forced stop occurred.

[ エラー発生モジュール名( エラー発生場所)]

ファイル伝送(発信側)を中断します。強制終了エラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送(発信側)の処理を終了します。

(O)

ユーザからの強制終了以外で、このエラーが発生した場合はシステム管理者に連絡してください。

### **KDJF2012-E (C,0)**

---

An attempt to connect to the FTP server has failed.

着信側 FTP サーバへの制御コネクション接続に失敗しました。

(S)

ファイル伝送(発信側)の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 相手ホストの指定内容。
- 着信側 FTP サーバの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ(モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する)の処置を参考にしてください。



**KDJF2013-E (C,0)**

---

An FTP command could not be sent. [FTP command:*command*]

FTP コマンド *command* の送信に失敗しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別，接続番号，伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

**KDJF2014-E (C,0)**

---

A time out occurred during an attempt to receive a reply message.

時間内に着信側 FTP サーバからの応答を受信できませんでした。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 「3.1.1 JP1/FTP の環境を定義する」で指定した「データ受信待ちタイムアウト」の値。
- 着信側 FTP サーバの状態。
- ネットワークの状態。

**KDJF2015-E (C,0)**

---

An error occurred during an access to a send file. [ファイル名]

送信ファイル（ファイル名）のアクセスでエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別，接続番号，伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

**KDJF2016-E (C,0)**

---

An attempt to allocate a buffer for compression has failed.

ファイル送信時の圧縮用バッファ確保に失敗しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- システムの仮想メモリの状態。

## 8. メッセージ

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF2017-E (C,0)**

---

An error occurred during a data connection.

ファイル送信時にデータコネクションでエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 着信側 FTP サーバの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF2018-E (C,0)**

---

An error occurred during a file send.

ファイルの送信でエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 着信側 FTP サーバの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF2019-E (C,0)**

---

An error occurred during an access to a receive file. [ファイル名]

受信ファイル（ファイル名）のアクセスでエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF2020-E (C,0)**

---

An attempt to allocate a buffer for a file receive has failed.

ファイル受信用のバッファ確保に失敗しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- システムの仮想メモリの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF2021-E (C,0)**

---

An attempt to allocate a buffer for compression has failed.

ファイル受信の圧縮用バッファ確保に失敗しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 「3.1.1 JP1/FTP の環境を定義する」で指定したクライアント（発信側）の「受信バッファサイズ」の値。
- システムの仮想メモリの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF2022-E (C,0)**

---

An error occurred during a data connection.

ファイル受信時にデータコネクションでエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 着信側 FTP サーバの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF2023-E (C,0)**

---

An error occurred during a file receive.

ファイル受信でエラーが発生しました。

(S)

## 8. メッセージ

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 着信側 FTP サーバの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF2024-E (C,0)**

---

The sizes of the transmitted files do not match. [ファイル名]

受信ファイルサイズが一致しません。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 着信側 FTP サーバの状態。
- ネットワークの状態。

### **KDJF2025-E (C,0)**

---

An error occurred while a data connection was being prepared.

データ接続の接続準備でエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF2026-E (C,0)**

---

An error occurred during an attempt to connect a data connection.

データ接続の接続でエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 着信側 FTP サーバの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF2027-E (C,0)**

---

An error occurred during receipt of a file list.

受信ファイルリストの受信でエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 着信側 FTP サーバの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF2028-E (C,0)**

---

An error occurred during an attempt to create a file list to be sent.

送信ファイルリスト生成でエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- ローカルファイル指定
- 指定のローカルファイルの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF2029-W (C,1)**

---

The specified auto-start program is invalid. [ *自動起動プログラム名* ]

指定の自動起動プログラム（*自動起動プログラム名*）は不正です。

(S)

自動起動プログラム起動処理を停止し、ファイル伝送（発信側）の処理を続行します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 指定の自動起動プログラム。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）があれば、そのエラーメッセージの処置を参考に

## 8. メッセージ

してください。

### **KDJF2030-W (C,1)**

---

The auto-start program could not be executed. [自動起動プログラム名]

指定の自動起動プログラム(自動起動プログラム名)を起動できませんでした。

(S)

自動起動プログラム起動処理を停止し、ファイル伝送(発信側)の処理を続行します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 指定の自動起動プログラム。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ(モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する)があれば、そのエラーメッセージの処置を参考にしてください。

### **KDJF2031-E (C,0)**

---

An error occurred during an attempt to send a JP1/IM event.

JP1 イベントの発行でエラーが発生しました。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、ファイル伝送(発信側)の処理を続行します。

(O)

次の項目を見直してください。

- JP1/Base の状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ(モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する)の処置を参考にしてください。

### **KDJF2032-E (C,0)**

---

Could not connect to the FTP server. [Remote host name: 相手ホスト名]

相手ホスト名の FTP サーバへ接続できませんでした。

(S)

ファイル伝送(発信側)の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 着信側 FTP サーバの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ(モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する)の処置を参考にしてください。

**KDJF2033-E (C,0)**

---

*command* command failed.

FTP コマンド (*command*) が失敗しました。

(S)

ファイル伝送 (発信側) の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 着信側 FTP サーバの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ (モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する) の処置を参考にしてください。

**KDJF2034-I (C,5)**

---

Connected to the FTP server. [Logged-in user: ログイン名][Remote host name: 相手ホスト名]  
着信側 FTP サーバへ接続しました。

**KDJF2035-I (C,4)**

---

Transmission will now start.

[Card name: 伝送カード名]

[Logged-in user: ログイン名]

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Local file name: ローカルファイル名]

[Remote file name: リモートファイル名]

ファイル伝送 (発信側) を開始します。

**KDJF2037-I (C,5)**

---

The auto-start program has executed. [自動起動プログラム名]

ファイル伝送 (発信側) の自動起動プログラムを実行しました。

**KDJF2038-I (C,5)**

---

FTP client disconnected from the FTP server.

着信側 FTP サーバとの接続を切断しました。

**KDJF2039-E (C,0)**

---

There was no receive file.

[Logged-in user: ログイン名]

## 8. メッセージ

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Remote file name: リモートファイル名]

受信ファイルがありませんでした。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 指定のリモートファイル名。
- 着信側 FTP サーバの状態。

### **KDJF2040-E (C,0)**

---

An error occurred during an attempt to read a file to be sent. [ファイル名]

送信ファイルの読み出しでエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 指定のローカルファイル名。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF2041-E (C,0)**

---

An error occurred during an attempt to write a received file. [ファイル名]

受信ファイルの書き込みでエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 指定のローカルファイル名。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

(3) ファイル伝送（着信側）関連

### **KDJF3000-E (S,0)**

---

A system call error occurred.

[システムコール名(エラー番号)][モジュール名(ライン番号)][接続番号: 伝送番号]

システムコールエラーが発生しました。



(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。エラー番号については、「8.5 エラー番号の詳細」を参照ください。

### **KDJF3001-I (S,3)**

---

Transmission ended normally.

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

[Logged-in user: ログイン名]

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Local file name: ローカルファイル名]

伝送が正常終了しました。

### **KDJF3002-E (S,3)**

---

Transmission ended abnormally.

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

[Logged-in user: ログイン名]

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Local file name: ローカルファイル名]

伝送が異常終了しました。

(S)

伝送が異常終了しました。

(O)

このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）がある場合は、そのエラーメッセージでの処置を参考にしてください。出力されていない場合は、伝送履歴でエラーを確認してください。

### **KDJF3004-E (S,0)**

---

Cannot connect to the JP1/IM Event Server.

JP1/Base と接続できませんでした。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、伝送処理を続行します。

## 8. メッセージ

(O)

JP1/Base の状態を見直してください。JP1/Base の状態に問題がない場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF3005-E (S,0)**

---

JP1/IM not installed.

JP1/Base がインストールされていません。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、伝送処理を続行します。

(O)

JP1/Base をインストールしてから、JP1/FTP デーモンを再起動し、伝送をやり直してください。

### **KDJF3006-W (S,1)**

---

A system call error occurred.

[システムコール名( エラー番号)][ モジュール名( ライン番号)][ 接続番号: 伝送番号]  
システムコールエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送(着信側)で異常を検出しましたが、処理は続行します。

(O)

システム管理者に連絡してください。エラー番号については、「8.5 エラー番号の詳細」を参照ください。

### **KDJF3007-W (S,3)**

---

Transmission ended normally, but the auto-start program failed to execute.

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

[Auto-start program: 自動起動プログラム名]

[Logged-in user: ログイン名]

[Remote host name: 相手ホスト名]

[Local file name: ローカルファイル名]

自動起動プログラムの実行に失敗し、伝送が警告終了しました。

(S)

ファイル伝送(着信側)が正常に終了しましたが、自動起動プログラムは実行できませんでした。

(O)

このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別，接続番号，伝送番号が一致する）がある場合は，そのエラーメッセージでの処置を参考にしてください。出力されていない場合は，指定の自動起動プログラムを確認してください。

### **KDJF3008-E (S,0)**

---

Transmission will now stop. A system call error occurred.

[ システムコール名( エラー番号) ] [ エラー発生モジュール名( エラー発生場所) ]

伝送を中断します。システムコールエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

続くメッセージにエラーの概要が出力される場合があります。エラーの概要とシステムコール名，エラー番号からエラー要因を特定し，対処してください。

エラーの概要が出力されず，エラー要因が特定できない場合は，システム管理者に連絡してください。エラー番号については，「8.5 エラー番号の詳細」を参照してください。

### **KDJF3010-E (S,0)**

---

Transmission will now stop. A logical error occurred.

[ エラー発生モジュール名( エラー発生場所) ]

伝送を中断します。論理エラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

### **KDJF3011-E (S,0)**

---

Transmission will now stop. A forced stop occurred.

[ エラー発生モジュール名( エラー発生場所) ]

伝送を中断します。強制終了エラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

ユーザからの強制終了以外で，このエラーが発生した場合はシステム管理者に連絡してください。

### **KDJF3012-E (S,0)**

---

Connection was lost.

コネクションが急に切断されました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 発信側 FTP クライアントの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別，接続番号，伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3013-E (S,0)**

---

An error occurred during a send file access. [ファイル名]

送信ファイル（ファイル名）へのアクセスでエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別，接続番号，伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3014-E (S,0)**

---

An error occurred during a receive file access. [ファイル名]

受信ファイル（ファイル名）へのアクセスでエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別，接続番号，伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3015-E (S,0)**

---

An error occurred while a data connection was being prepared.

データコネクションの接続準備でエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3016-E (S,O)**

---

An error occurred during an attempt to connect a data connection.

データコネクションの接続でエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 発信側 FTP クライアントの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3017-E (S,O)**

---

An attempt to allocate a buffer for a file send has failed.

ファイル送信用のバッファ確保に失敗しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- システムの仮想メモリの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3018-E (S,O)**

---

An attempt to allocate a buffer for compression has failed.

ファイル送信の圧縮用バッファ確保に失敗しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- システムの仮想メモリの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3019-E (S,0)**

---

An error occurred during an attempt to read a file to be sent. [ファイル名]

送信ファイルの読み出しでエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 送信要求されたファイル（ファイル名）の状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3020-E (S,0)**

---

An error occurred during a file send.

ファイルの送信でエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 発信側 FTP クライアントの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3021-E (S,0)**

---

An attempt to allocate a buffer for a file receive has failed.

ファイル受信用のバッファ確保に失敗しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 「3.1.1 JP1/FTP の環境を定義する」で指定したサーバ（着信側）の「受信バッファサイズ」の値。
- システムの仮想メモリの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3022-E (S,0)**

---

An attempt to allocate a buffer for compression has failed.

ファイル受信の圧縮用バッファ確保に失敗しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 「3.1.1 JP1/FTP の環境を定義する」で指定したサーバ（着信側）の「受信バッファサイズ」の値。
- システムの仮想メモリの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3023-E (S,O)**

---

An error occurred during a file receive.

ファイルの受信でエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 発信側 FTP クライアントの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3024-E (S,O)**

---

An error occurred during an attempt to write a received file. [ファイル名]

受信ファイルの書き込みでエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 受信要求されたファイル（ファイル名）の状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3025-E (S,O)**

---

The sizes of the transmitted files do not match. [ファイル名]

受信ファイルサイズが一致しません。

(S)

## 8. メッセージ

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

（O）

次の項目を見直してください。

- 着信側 FTP サーバの状態。
- ネットワークの状態。

### **KDJF3026-E (S,0)**

---

An error occurred during a reply send.

FTP コマンドの応答送信でエラーが発生しました。

（S）

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

（O）

このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別，接続番号，伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3027-E (S,0)**

---

Connection was disconnected from a remote host.

制御コネクションが切断されました。

（S）

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

（O）

次の項目を見直してください。

- 発信側 FTP クライアントの状態。
- ネットワークの状態。

### **KDJF3028-E (S,0)**

---

Transfer aborted. Data connection closed.

伝送がアボートしました。発信側 FTP クライアントからアボートを受信しました。

（S）

ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

（O）

次の項目を見直してください。

- 発信側 FTP クライアントの状態。

### **KDJF3030-E (S,0)**

---

An error occurred during a control connection.

制御コネクションでエラーが発生しました。

（S）



ファイル伝送（着信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 発信側 F T P クライアントの状態。
- ネットワークの状態

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3031-W (S,1)**

---

The specified auto-start program is invalid. [ *自動起動プログラム名* ]

指定の自動起動プログラム（*自動起動プログラム名*）は不正です。

(S)

自動起動プログラム起動処理を停止し、ファイル伝送（着信側）の処理を続行します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 指定の自動起動プログラム。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）があれば、そのエラーメッセージの処置を参考にしてください。

### **KDJF3032-W (S,1)**

---

The auto-start program could not be executed. [ *自動起動プログラム名* ]

指定の自動起動プログラム（*自動起動プログラム名*）を起動できませんでした。

(S)

自動起動プログラム起動処理を停止し、ファイル伝送（着信側）の処理を続行します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 指定の自動起動プログラム。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）があれば、そのエラーメッセージの処置を参考にしてください。

### **KDJF3033-E (S,0)**

---

An error occurred during an attempt to send a JP1/IM event.

JP1 イベントの発行でエラーが発生しました。

(S)

## 8. メッセージ

JP1 イベント発行処理を停止し、ファイル伝送（着信側）の処理を続行します。

(O)

次の項目を見直してください。

- JP1/Base の状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

### **KDJF3034-I (S,5)**

---

FTP server has been connected to an FTP client.

[Logged-in user: ログイン名][Remote host name: 相手ホスト名]

発信側 FTP クライアントと接続しました。

### **KDJF3035-I (S,4)**

---

Transmission will now start.

[Logged-in user: ログイン名][Remote host name: 相手ホスト名][Local file name: ローカルファイル名]

ファイル伝送（着信側）を開始します。

### **KDJF3037-I (S,5)**

---

The auto-start program has executed. [自動起動プログラム名]

ファイル伝送（着信側）の自動起動プログラムを実行しました。

### **KDJF3038-I (S,5)**

---

FTP server disconnected from an FTP client.

発信側 FTP クライアントとの接続を切断しました。

### **KDJF3039-E (S,0)**

---

An error occurred during a data connection.

ファイル送信時、データ接続の接続でエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 発信側 FTP クライアントの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

**KDJF3040-E (S,0)**

---

An error occurred during a data connection.

ファイル受信時、データコネクションの接続でエラーが発生しました。

(S)

ファイル伝送（発信側）の処理を終了します。

(O)

次の項目を見直してください。

- 発信側 FTP クライアントの状態。
- ネットワークの状態。

また、このメッセージの前に出力されているエラーメッセージ（モジュール種別、接続番号、伝送番号が一致する）の処置を参考にしてください。

**(4) 運用管理エージェント関連****KDJF6000-I (A,2)**

---

JP1/FTS agent started.

運用管理エージェントが起動しました。

**KDJF6001-W (A,2)**

---

JP1/FTS agent already started.

運用管理エージェントはすでに起動されています。

**KDJF6002-E (A,0)**

---

A system call error occurred.

[システムコール名(エラー番号)][モジュール名(ライン番号)]

システムコールエラーが発生しました。

(S)

コマンド jftsa の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

**KDJF6004-E (A,0)**

---

Port number is not defined in the Services file. [servicename]

/etc/services に servicename が設定されていません。

(S)

コマンド jftsa の処理を終了します。

(O)

/etc/services に servicename が設定されていません。設定方法については、「2.3.3

## 8. メッセージ

ポート番号を設定する」を参照してください。

### **KDJF6005-E (A,0)**

---

[Java\_Path] : Not Found.

Java 起動コマンドが見つかりません。

(S)

コマンド jftsa の処理を終了します。

(O)

[Java\_Path] に示すパスが存在するか確認してください。また、JP1/FTP のインストールが正常に終了しているかを確認してください。[Java\_Path] に示すパスが存在しない、インストールの中断などが発生している場合は再インストールしてください。[Java\_Path] に示すパスが存在し、かつインストールが正常に終了している場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF6006-E (A,0)**

---

JP1/FTS agent can't be started.

運用管理エージェントを開始できませんでした。

(S)

運用管理エージェントを終了します。

(O)

再度コマンドを実行してください。実行できない場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF6007-W (A,1)**

---

JP1/FTS agent is starting or ending now.

運用管理エージェントは開始または停止処理中です。

### **KDJF6008-E (A,0)**

---

Specify java file or jre file.

Java ファイルが指定されていません。

(S)

コマンド jftsa の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

### **KDJF6009-E (A,0)**

---

Cannot connect to the JP1/IM Event Server.

JP1/Base と接続できませんでした。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、起動処理を続行します。

(O)

JP1/Base の状態を見直してください。JP1/Base の状態に問題がない場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF6010-E (A,0)**

---

JP1/IM not installed.

JP1/Base がインストールされていません。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、起動処理を続行します。

(O)

JP1/Base をインストールし、運用管理エージェントを再起動してください。

### **KDJF6011-W (A,1)**

---

A system call error occurred.

[システムコール名(エラー番号)][モジュール名(ライン番号)]

システムコールエラーが発生しました。

(S)

運用管理エージェントで異常を検出しましたが、処理は継続します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

### **KDJF6012-I (A,2)**

---

JP1/FTS agent stopped.

運用管理エージェントは停止しました。

### **KDJF6013-E (A,0)**

---

JP1/FTS agent will now stop.

運用管理エージェントを中断します。

(S)

コマンド jftsa の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

### **KDJF6100-I (A,2)**

---

JP1/FTS agent is stopped.

## 8. メッセージ

運用管理エージェントを停止しました。

### **KDJF6101-W (A,2)**

---

JP1/FTS agent is not started.

運用管理エージェントは起動されていません。すでに停止しています。

### **KDJF6102-W (A,2)**

---

JP1/FTS agent is starting or ending now.

運用管理エージェントは、開始または停止処理中です。

### **KDJF6105-E (A,0)**

---

A system call error occurred.

[ システムコール名( エラー番号) ][ モジュール名( ライン番号) ]

コマンド `ftsastop` でシステムコールエラーが発生しました。

(S)

コマンド `ftsastop` の処理を終了します。

(O)

システム管理者に連絡してください。

### **KDJF6106-E (A,0)**

---

Cannot connect to the JP1/IM Event Server.

JP1/Base と接続できませんでした。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、コマンド `ftsastop` の処理を続行します。

(O)

JP1/Base の状態を見直してください。JP1/Base の状態に問題がない場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF6107-E (A,0)**

---

JP1/IM not installed.

JP1/Base がインストールされていません。

(S)

JP1 イベント発行処理を停止し、コマンド `ftsastop` の処理を続行します。

(O)

JP1/Base をインストールしてください。

## (5) ftstran コマンド関連

**KDJF5038-I (P,6)**

---

The ftstran command will now start. [Process ID: *プロセスID*][User ID: *ユーザID*]  
ftstran コマンドを開始します。

**KDJF5039-I (P,6)**

---

Transmission ended normally.  
[Process ID: *プロセスID*]  
[Card name: *伝送カード名*]  
[Transmission number: *伝送番号*]  
[Connection number: *接続番号*]  
ファイル伝送は正常終了しました。

**KDJF5040-E (P,6)**

---

Transmission ended abnormally.  
[Process ID: *プロセスID*]  
[Card name: *伝送カード名*]  
[Transmission number: *伝送番号*]  
[Connection number: *接続番号*]  
[Error type: System call error]  
[Module where error occurred: *エラー発生モジュール名*]  
[Location where error occurred: *エラー発生場所*]  
[Name of system call: *システムコール名*]  
[Error code: *エラー番号*]  
ファイル伝送がシステムコールエラーで異常終了しました。  
(S)  
ftstran コマンドを終了します。  
(O)  
エラーの詳細および対処方法については、ファイル伝送（発信側・着信側）のエラーメッセージを参照してください。

**KDJF5041-E (P,6)**

---

Transmission ended abnormally.

## 8. メッセージ

[Process ID: プロセスID]

[Card name: 伝送カード名]

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

[Error type:Logic error]

[Module where error occurred: エラー発生モジュール名]

[Location where error occurred: エラー発生場所]

ファイル伝送が論理エラーで異常終了しました。

(S)

ftstran コマンドを終了します。

(O)

エラーの詳細および対処方法については、ファイル伝送（発信側・着信側）のエラーメッセージを参照してください。

### **KDJF5042-E (P,6)**

---

Transmission ended abnormally.

[Process ID: プロセスID]

[Card name: 伝送カード名]

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]

[Error type:Forced stop error]

ファイル伝送が強制終了エラーで異常終了しました。

(S)

ftstran コマンドを終了します。

(O)

エラーの詳細および対処方法については、ファイル伝送（発信側・着信側）のエラーメッセージを参照してください。

### **KDJF5043-E (P,6)**

---

Transmission ended abnormally.

[Process ID: プロセスID]

[Card name: 伝送カード名]

[Transmission number: 伝送番号]

[Connection number: 接続番号]



[Error type: Protocol error]

[Module where error occurred: エラー発生モジュール名]

[Location where error occurred: エラー発生場所]

[Protocol message: プロトコルメッセージ]

ファイル伝送がプロトコルエラーで異常終了しました。

(S)

ftstran コマンドを終了します。

(O)

エラーの詳細および対処方法については、ファイル伝送（発信側・着信側）のエラーメッセージを参照してください。

### **KDJF5044-I (P,6)**

---

The ftstran command will now stop. [Process ID: プロセスID]

ftstran コマンドを終了します。

### **KDJF5045-E (P,6)**

---

A system call error occurred.

[Process ID: プロセスID]

[Function name: システムコール名]

[Error code: エラー番号]

[Exit status: 戻り値]

ftstran コマンドがシステムコールエラーで異常終了しました。

(S)

ftstran コマンドを終了します。

(O)

システムコール名とエラー番号からエラー要因を特定し、対処してください。エラー要因が特定できない場合は、システム管理者に連絡してください。

### **KDJF5046-E (P,6)**

---

A function error occurred.

[Process ID: プロセスID]

[Function name: API 関数名]

[Error code: API 関数のエラー情報]

[Exit status: 戻り値]

ftstran コマンドが JP1/FTP の API 関数エラーで異常終了しました。

## 8. メッセージ

(S)

ftstran コマンドを終了します。

(O)

API 関数名と API 関数のエラー情報からエラー要因を特定し、対処してください。  
エラー要因が特定できない場合は、システム管理者に連絡してください。

## 8.4 アクセスログのメッセージ

---

JP1/FTP が出力するアクセスログのメッセージについて説明します。

### 8.4.1 アクセスログメッセージの出力形式

アクセスログメッセージはメッセージ ID と、それに続くメッセージテキストで構成されます。

JP1/FTP で表示されるアクセスログメッセージの形式を示します。

YYYY/MM/DD hh:mm:ss KDJFnnnnn-Z メッセージテキスト

YYYY/MM/DD hh:mm:ss

メッセージのタイムスタンプです。YYYY は年，MM は月，DD は日，hh は時，mm は分，ss は秒を表します。

KDJFnnnnn-Z メッセージテキスト

メッセージ ID とメッセージテキストは、「8.1 メッセージの表示形式」と同じです。

### 8.4.2 アクセスログメッセージの記載形式

このマニュアルでは、メッセージをメッセージ ID 順に記載しています。次に記載形式を示します。

#### メッセージ ID

---

英文メッセージテキスト

メッセージの説明文

なお、この章では、メッセージ中の可変値を斜体で示しています。

### 8.4.3 アクセスログのメッセージ一覧

#### KDJF3101-E

---

The connection was closed without login. [Remote host address: *IP アドレス*] [Remote port number: *ポート番号*] [Connection number: *接続番号*]

FTP クライアントがログインしないで、接続を切断しました。

*IP アドレス*: FTP クライアントの IP アドレスを示します。

*ポート番号*: FTP クライアントのポート番号を示します。

*接続番号*: 接続番号を示します。

### **KDJF3102-E**

---

Login failed. [Remote host address:*IP アドレス*][Remote port number: *ポート番号*][Connection number: *接続番号*]

ログインに失敗しました。

*IP アドレス*: FTP クライアントの IP アドレスを示します。

*ポート番号*: FTP クライアントのポート番号を示します。

*接続番号*: 接続番号を示します。

### **KDJF3103-E**

---

FTP コマンド is invalid because it was sent by a user who was not logged in. [Remote host address:*IP アドレス*][Remote port number: *ポート番号*][Connection number: *接続番号*]

ログイン後に実行可能になる FTP コマンドを、ログイン前に受け付けました。

*FTP コマンド*: FTP コマンドを示します。

*IP アドレス*: FTP クライアントの IP アドレスを示します。

*ポート番号*: FTP クライアントのポート番号を示します。

*接続番号*: 接続番号を示します。

### **KDJF3104-E**

---

The max. number of FTP clients was reached. No more clients can use the service. [Remote host address:*IP アドレス*][Remote port number: *ポート番号*]

最大同時伝送数を超える接続を受け付けました。

*IP アドレス*: FTP クライアントの IP アドレスを示します。

*ポート番号*: FTP クライアントのポート番号を示します。

### **KDJF3105-E**

---

FTP server refused the connection. [Remote host address:*IP アドレス*][Remote port number: *ポート番号*]

FTP サーバで接続を拒否しました。接続ホスト制限機能で接続拒否に指定された FTP クライアントから接続を受け付けました。

*IP アドレス*: FTP クライアントの IP アドレスを示します。

*ポート番号*: FTP クライアントのポート番号を示します。

## 8.5 エラー番号の詳細

エラー番号は、そのとき呼び出したシステム関数（システムコール名）のエラー番号です。エラー番号の意味は OS のマニュアルを参照ください。

ただし、次に示すエラー番号は JP1/FTP が独自に設定する番号です。番号とその意味を示します。

| JP1/FTP が設定するエラー番号 | 意味   |
|--------------------|--|
| 2000               | システム関数（システムコール名）操作中にタイムアウトを検出しました。                     |
| 2001               | システム関数（システムコール名）操作中に伝送ファイルサイズのアンマッチを検出しました。            |
| 2002               | システム関数（システムコール名）操作中に発信側 FTP クライアントから ABOR コマンドを受信しました。 |
| 2003               | システム関数（システムコール名）操作中に JP1/FTP で伝送できるファイルサイズの上限を超えました。   |



# 9

## トラブルシューティング

この章では、JP1/FTP でトラブルが生じたときの対処方法について説明します。

---

9.1 対処の手順

---

9.2 ログ情報の種類

---

9.3 トラブル発生時に採取が必要な資料

---

## 9.1 対処の手順

---

JP1/FTP でトラブルが起きた場合の、対処の手順を次に示します。

1. 現象の確認

トラブルが発生したときの現象を確認してください。メッセージが出力されている場合は、メッセージの内容を確認してください。各メッセージの要因と対処方法については、「8. メッセージ」を参照してください。また、JP1/FTP が出力するログ情報については、「9.2 ログ情報の種類」を参照してください。

2. 資料の採取

トラブルの要因を調べるために資料の採取が必要です。「9.3 トラブル発生時に採取が必要な資料」を参照して、必要な資料を採取してください。

3. 問題の調査

採取した資料を基に問題の要因を調査し、問題が発生している部分、または問題の範囲を切り分けてください。



## 9.2 ログ情報の種類

---

JP1/FTP を運用しているときに出力されるログ情報は 2 種類あります。

- 共通メッセージログ
- トレースログ

この節では 2 種類のログ情報について説明します。

### 9.2.1 共通メッセージログ

共通メッセージログとは、システム側のトラブルを通知する、システム管理者向けのログ情報のことです。共通メッセージログは、必要最小限のトラブル情報を通知します。

共通メッセージログは、syslog ファイルに出力されます。

### 9.2.2 JP1/FTP が出力するトレースログ

JP1/FTP が出力するトレースログとは、UNIX ホストの JP1/FTP の各機能が出力するログ情報のことです。各機能によって異なるログファイルに出力されます。

## 9.3 トラブル発生時に採取が必要な資料

JP1/FTP でトラブルが発生したときに採取が必要な資料と、採取方法を示します。

### 9.3.1 オペレーションシステム（OS）のログ情報

次に示す OS のログ情報の採取が必要です。

| 情報の種類       | デフォルトのファイル名   |
|-------------|---|
| syslog ファイル | /var/adm/syslog/syslog.log ( HP-UX の場合 )<br>/var/adm/messages ( Solaris の場合 )<br>/var/adm/syslog/ の下の全ファイル ( AIX の場合 )<br>/var/log/messages ( Linux の場合 ) |
| 各 OS のパッチ情報 | -   |
| プロセス一覧      | -   |
| core ファイル   | /var/opt/jp1_fts/work/core<br>コマンド実行ディレクトリ下にある core<br>ログインユーザのホームディレクトリ下にある core<br>ログイン後にカレントディレクトリの変更を行った場合、そのカレントディレクトリ下にある core                      |

### 9.3.2 JP1/FTP に関する情報

JP1/FTP に関する次の情報の採取が必要です。

表 9-1 JP1/FTP に関する情報

| ファイル名           | ディレクトリ名 (OS)           | 概要             | サイズ                         | 管理方式     |
|-----------------|------------------------|----------------|-----------------------------|----------|
| history         | /var/opt/jp1_fts/sys   | ファイル伝送の結果      | 環境定義の履歴情報保存件数 × 1,500 バイト   | ラップアラウンド |
| MAINModuleTrace | /var/opt/jp1_fts/trace | デーモンのモジュールトレース | 環境定義のモジュールトレースのファイルサイズ × 10 | ラップアラウンド |

| ファイル名   | ディレクトリ名 (OS)           | 概要  | サイズ                              | 管理方式                        |
|---|------------------------|---|----------------------------------|-----------------------------|
| CSModuleTrace1<br>~ 最大同時伝送数                                 | /var/opt/jp1_fts/trace | クライアントのモジュールトレース  | 環境定義のモジュールトレースのファイルサイズ           | ラップアラウンド                    |
| SSModuleTrace1<br>~ 最大同時伝送数                                 |                        | サーバのモジュールトレース   | 同上                               | ラップアラウンド                    |
| CSProtocolTrace1<br>~ 最大同時伝送数                               |                        | クライアントのプロトコルトレース  | 環境定義のプロトコルトレースのファイルサイズ           | ラップアラウンド                    |
| SSProtocolTrace1<br>~ 最大同時伝送数                               |                        | サーバのプロトコルトレース   | 同上                               | ラップアラウンド                    |
| ftsagent{1 2}.log   | /var/opt/jp1_fts/trace | 運用管理エージェントのモジュールトレース  | 1 メガバイト                          | 2 面管理                       |
| ftsconsole{1 2}.log   |                        | 運用管理コンソールのモジュールトレース   | 1 メガバイト                          | 2 面管理                       |
| agent_trace   |                        | 運用管理エージェントの起動・停止トレース  | 単調増加                             | -                           |
| console_trace   |                        | 運用管理コンソールの起動・停止トレース   | 単調増加                             | -                           |
| (ログデーモン定義情報に定義したイベントログの基準ファイル名)*<br>デフォルトの場合: ftsevent.log* |                        | (ログデーモン定義情報に定義したイベントログの基準ファイル名のディレクトリ)<br>デフォルトの場合:<br>/var/opt/jp1_fts/trace | イベントログ                           | ログデーモン定義情報のイベントログファイルの上限サイズ |
| ftsaccess.log[.old]   | /var/opt/jp1_fts/trace | アクセスログ  | ftsutil コマンドで指定した、アクセスログのファイルサイズ | 2 面管理                       |

## 注

履歴の保存件数を変更すると、旧履歴ファイルのバックアップを作成する場合があります。バックアップファイル名は、history.old です。

### 9.3.3 JP1/FTP のプロセス一覧

UNIX の ps コマンドを使ってプロセスの動作状態を確認します。プロセスについては、「付録 C プロセス一覧」を参照してください。

### 9.3.4 オペレーション内容

トラブル発生時のオペレーション内容について次に示す情報が必要です。記録しておいてください。

- オペレーション内容の詳細
- 発生時刻
- マシン構成（各 OS のバージョン，ホスト名）

### 9.3.5 画面上のエラー情報

画面にエラーが表示された場合は，その情報も採取します。次に示すハードコピーを採取してください。

- エラーダイアログボックスのハードコピー  
[ 詳細 ] がある場合は，その内容をコピーしてください。

### 9.3.6 資料の採取方法

「9.3.2 JP1/FTP に関する情報」に示した資料は，採取ツールを使用して採取することもできます。採取ツールを使用することで，採取の手間が軽減できます。

#### (1) 採取

採取ツールは，資料を指定したディレクトリに格納します。

ツール名：

ftslogclct.sh

パス：

/opt/jp1\_fts/lib/script

#### (使用例)

ディレクトリ /home/ftpuser/fts/collect に資料を格納します。

```
# /opt/jp1_fts/lib/script/ftslogclct.sh /home/ftpuser/fts/collect
```

#### (2) アーカイブ

「9.3.2 JP1/FTP に関する情報」に示した資料を格納したディレクトリをアーカイブすると配布が容易です。アーカイブする場合は，tar コマンドを使用してください。

#### (使用例)

採取資料を /home/ftpuser/fts/ftsclct.tar にアーカイブします。

```
# cd /home/ftpuser/fts  
# tar cvfp ftsclct.tar ./collect
```

(3) 注意事項

- ツールの実行は、スーパーユーザで行ってください。



# 付録

---

付録 A ファイルおよびディレクトリ一覧

---

付録 B ポート番号

---

付録 C プロセス一覧

---

付録 D JP1 イベント

---

付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて

---

付録 F GUI 画面 (X 画面) のフォント指定

---

付録 G 伝送拒否のメッセージ

---

付録 H 最大同時伝送数変更後の履歴情報削除ツール

---

付録 I 使用上の注意事項

---

付録 J 各バージョンの変更内容

---

## 付録 A ファイルおよびディレクトリー一覧

### (1) JP1/FTP で使用するファイルおよびディレクトリー一覧

JP1/FTP で使用するファイル名およびディレクトリー名を次の表に示します。

表 A-1 JP1/FTP のファイルおよびディレクトリー一覧

| 内容                              | デフォルトのファイル名, ディレクトリー名                     |
|---------------------------------|---|
| コマンド                            |   |
| JP1/FTP デーモンの起動                 | /opt/jp1_fts/bin/jftsd                    |
| JP1/FTP デーモンの停止                 | /opt/jp1_fts/bin/ftsstop                  |
| 環境定義画面                          | /opt/jp1_fts/bin/ftsdefine <sup>1</sup>   |
| 自動起動プログラムの登録画面                  | /opt/jp1_fts/bin/ftsauto <sup>1</sup>     |
| 伝送の登録・実行画面                      | /opt/jp1_fts/bin/ftsclient <sup>1</sup>   |
| 伝送実行                            | /opt/jp1_fts/bin/ftstran                  |
| 伝送情報の登録・変更・削除・実行                | /opt/jp1_fts/bin/ftsregc                  |
| 履歴情報画面                          | /opt/jp1_fts/bin/ftshist <sup>1</sup>     |
| 運用管理コンソール画面                     | /opt/jp1_fts/bin/ftsconsole <sup>1</sup>  |
| 運用管理エージェントの起動                   | /opt/jp1_fts/bin/jftsa <sup>1</sup>       |
| 運用管理エージェントの停止                   | /opt/jp1_fts/bin/ftsastop <sup>1</sup>    |
| ログデーモンの起動                       | /opt/jp1_fts/bin/jftslogd                 |
| ログデーモンの停止                       | /opt/jp1_fts/bin/ftslogstop               |
| JP1/FTP デーモンの起動状態確認             | /opt/jp1_fts/bin/jftsdstatus              |
| 運用管理エージェントの起動状態確認               | /opt/jp1_fts/bin/jftsastatus <sup>1</sup> |
| ログデーモンの起動状態確認                   | /opt/jp1_fts/bin/jftslogdstatus           |
| 定義情報ファイル                        |   |
| 環境定義情報                          | /var/opt/jp1_fts/sys/environment          |
| 伝送カード情報                         | /var/opt/jp1_fts/sys/carddata             |
| 自動起動プログラム情報                     | /var/opt/jp1_fts/sys/UserData/ ユーザ名       |
| ログデーモン定義情報                      | /var/opt/jp1_fts/sys/ftslog.conf          |
| ログデーモン定義情報のサンプル                 | /var/opt/jp1_fts/sys/ftslog.conf.model    |
| 複数 IP アドレス環境用 JP1/FTP ホスト定義ファイル | /var/opt/jp1_fts/sys/ftshostenv.conf      |



|                                   | 内容                                   | デフォルトのファイル名, ディレクトリ名                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---|
|                                   | 複数 IP アドレス環境用 JP1/FTP ホスト定義ファイルのサンプル | /var/opt/jp1_fts/sys/ftshostenv.conf.model        |
|                                   | ポート番号設定ファイルのサンプル                     | /var/opt/jp1_fts/sys/services.model               |
| 履歴情報ファイル                          | 履歴ファイル <sup>2</sup>                  | /var/opt/jp1_fts/sys/history                      |
|                                   | 履歴ファイルのバックアップ                        | /var/opt/jp1_fts/sys/history.old                  |
|                                   | デーモンのモジュールトレース                       | /var/opt/jp1_fts/trace/MAINModuleTrace            |
|                                   | クライアント(発信側)のモジュールトレース                | /var/opt/jp1_fts/trace/CSModuleTrace1 ~ 最大同時伝送数   |
|                                   | サーバ(着信側)のモジュールトレース                   | /var/opt/jp1_fts/trace/SSModuleTrace1 ~ 最大同時伝送数   |
|                                   | クライアント(発信側)のプロトコルトレース                | /var/opt/jp1_fts/trace/CSProtocolTrace1 ~ 最大同時伝送数 |
|                                   | サーバ(着信側)のプロトコルトレース                   | /var/opt/jp1_fts/trace/SSProtocolTrace1 ~ 最大同時伝送数 |
|                                   | 履歴管理情報                               | /var/opt/jp1_fts/sys/system                       |
| テキスト出力のフォーマットファイル<br><デフォルト言語の場合> | ログインユーザ登録情報                          | /opt/jp1_fts/share/format/usform                  |
|                                   | ログインユーザ登録情報のサンプル                     | /opt/jp1_fts/share/format/usform.model            |
|                                   | 自動起動プログラム情報                          | /opt/jp1_fts/share/format/atform                  |
|                                   | 自動起動プログラム情報のサンプル                     | /opt/jp1_fts/share/format/atform.model            |
|                                   | 伝送要求登録情報                             | /opt/jp1_fts/share/format/clform                  |
|                                   | 伝送要求登録情報のサンプル                        | /opt/jp1_fts/share/format/clform.model            |
|                                   | 履歴情報                                 | /opt/jp1_fts/share/format/hsform                  |
|                                   | 履歴情報のサンプル                            | /opt/jp1_fts/share/format/hsform.model            |

|                                     | 内容                  | デフォルトのファイル名, ディレクトリー名   |
|-------------------------------------|---------------------|---|
| テキスト出力のフォーマットファイル<br><デフォルト言語以外の場合> | ログインユーザ登録情報         | /opt/jp1_fts/share/format/LANG 値 <sup>3</sup> /usform                                 |
|                                     | ログインユーザ登録情報のサンプル    | /opt/jp1_fts/share/format/LANG 値 <sup>3</sup> /usform.model                           |
|                                     | 自動起動プログラム情報         | /opt/jp1_fts/share/format/LANG 値 <sup>3</sup> /atform                                 |
|                                     | 自動起動プログラム情報のサンプル    | /opt/jp1_fts/share/format/LANG 値 <sup>3</sup> /atform.model                           |
|                                     | 伝送要求登録情報            | /opt/jp1_fts/share/format/LANG 値 <sup>3</sup> /clform/                                |
|                                     | 伝送要求登録情報のサンプル       | /opt/jp1_fts/share/format/LANG 値 <sup>3</sup> /clform.model                           |
|                                     | 履歴情報                | /opt/jp1_fts/share/format/LANG 値 <sup>3</sup> /hsform                                 |
|                                     | 履歴情報のサンプル           | /opt/jp1_fts/share/format/LANG 値 <sup>3</sup> /hsform.model                           |
| API ライブラリ                           | ライブラリ               | /opt/jp1_fts/lib/api/apilib/libftsftp*  |
|                                     | ヘッダファイル             | /opt/jp1_fts/lib/api/include/apihead.h  |
|                                     | サンプルプログラム           | /opt/jp1_fts/lib/api/sample/sample.c  |
| システム開始・終了時のJP1/FTPデーモンの自動起動・自動停止    | 自動起動                | /etc/opt/jp1_fts/startup  |
|                                     | 自動起動のサンプルファイル       | /etc/opt/jp1_fts/startup.model  |
|                                     | 自動停止                | /etc/opt/jp1_fts/stop   |
|                                     | 自動停止のサンプルファイル       | /etc/opt/jp1_fts/stop.model   |
| ログファイルローテーション時の自動実行シェル              | 自動実行シェル             | /etc/opt/jp1_fts/rotation   |
|                                     | 自動実行シェルのサンプルファイル    | /etc/opt/jp1_fts/rotation.model   |
| 運用管理                                | 管理ホスト定義情報           | /var/opt/jp1_fts/sys/hostdef.csv  |
|                                     | 運用管理エージェントモジュールトレース | /var/opt/jp1_fts/trace/ftsagent1 ~ 2.log  |
|                                     | 運用管理コンソールモジュールトレース  | /var/opt/jp1_fts/trace/ftsconsole1 ~ 2.log  |
|                                     | 運用管理エージェント起動・停止トレース | /var/opt/jp1_fts/trace/agent_trace  |
|                                     | 運用管理コンソール起動・停止トレース  | /var/opt/jp1_fts/trace/console_trace  |
| イベントログ                              | イベントログファイル          | (ログデーモン定義情報に定義したイベントログの基準ファイル名)*<br>デフォルトの場合:<br>/var/opt/jp1_fts/trace/ftsevent.log* |
| アクセスログ                              | アクセスログファイル          | /var/opt/jp1_fts/trace/ftsaccess.log  |
|                                     | アクセスログファイルのバックアップ   | /var/opt/jp1_fts/trace/ftsaccess.log.old  |

| 内容                |               | デフォルトのファイル名, ディレクトリー名                           |
|-------------------|---------------|---|
| スクリプトファイル         | 資料採取ツール       | /opt/jp1_fts/lib/script/ftslogclet.sh           |
|                   | 履歴情報削除ツール     | /opt/jp1_fts/lib/script/ftsprestart.sh          |
| PASV 伝送           | 定義ファイル        | /var/opt/jp1_fts/sys/ftspasvmode                |
|                   | 定義ファイルのサンプル   | /var/opt/jp1_fts/sys/ftspasvmode.model          |
| 保護ファイル            | 接続拒否ユーザ定義ファイル | /var/opt/jp1_fts/sys/jp1ftpusers                |
|                   | 接続許可ユーザ定義ファイル | /var/opt/jp1_fts/sys/jp1ftpusers.allow          |
| テーブル情報ファイル        |               | /var/opt/jp1_fts/sys/.ftstblvers                |
| 修正パッチ情報           |               | /var/opt/jp1_fts/patch                          |
| ディレクトリ制限機能定義ファイル  |               | /var/opt/jp1_fts/sys/jp1ftpusers.directory_list |
| 接続ホスト制限機能定義ファイル   |               | /var/opt/jp1_fts/sys/jp1ftpghost.access_list    |
| FTP 接続応答メッセージファイル |               | /var/opt/jp1_fts/sys/ftsbanner                  |

注 1

Linux にはありません。

注 2

履歴情報保存件数を変更すると旧履歴ファイルのバックアップを作成する場合があります。

注 3

LANG 値には, サポート済みの LANG コードが入ります。

## 付録 B ポート番号

JP1/FTP が使用するポート番号とファイアウォールを通過するための方向を示します。  
なお、使用するプロトコルは、TCP/IP です。

### 付録 B.1 ポート番号一覧

各ポート番号は、JP1/FTP のインストール後に設定します。ポート番号は、任意に設定でき、次の表に示すポート番号は設定例です。設定については、「2.3.3 ポート番号を設定する」を参照してください。

表 B-1 JP1/FTP のポート番号一覧

| サービス名    | ポート番号 (例) | 用途                           |
|----------|-----------|------------------------------|
| ftssdata | 20124     | 着信データ転送用に使用 (FTP のデータコネクション) |
| ftss     | 20125     | 着信のポートとして使用 (FTP の制御コネクション)  |
| ftsc     | 20126     | クライアント (発信側) で使用             |
| ftsagent | 20252     | 運用管理機能で使用                    |

### 付録 B.2 ファイアウォールの通過方向

ファイアウォールの通過方向を、次の表に示します。

表 B-2 ファイアウォールの通過方向 (ACTV モード)

| コネクション種別  | サーバ側製品  | ポート番号 (例) | ファイアウォールの通過方向 | クライアント側製品 | ポート番号   |
|-----------|---------|-----------|---------------|-----------|---------|
| 制御コネクション  | JP1/FTP | 20125/tcp |               | JP1/FTP   | ANY/tcp |
| データコネクション | JP1/FTP | 20124/tcp |               | JP1/FTP   | ANY/tcp |

表 B-3 ファイアウォールの通過方向 (PASV モード)

| コネクション種別  | サーバ側製品  | ポート番号 (例) | ファイアウォールの通過方向 | クライアント側製品 | ポート番号   |
|-----------|---------|-----------|---------------|-----------|---------|
| 制御コネクション  | JP1/FTP | 20125/tcp |               | JP1/FTP   | ANY/tcp |
| データコネクション | JP1/FTP | ANY/tcp   |               | JP1/FTP   | ANY/tcp |

#### 注

クライアント側製品が JP1/FTP でない場合には、ポート番号はその製品に依存します。  
ANY は、OS によって割り当てられる空きポート番号を使用することを意味します。この場合

に使用するポート番号の範囲は、OSによって異なります。

## 付録 B.3 ファイアウォール経由で伝送をする場合の確認方法

ファイアウォール経由でファイル伝送をする場合は、次のことを確認してください。

1. ファイアウォールが FTP プロトコルを透過できるかどうかを、ファイアウォール側に確認する。
  - YES 2 へ
  - NO FTP プロトコルを透過できるファイアウォールへの変更を検討してください。
2. OS 標準の FTP も使用するかどうかを確認する。
  - YES 3 へ
  - NO `ftssdata` と `ftss` を通常の FTP で使用するポート番号に変更してください。  
`ftssdata` : 20/TCP  
`ftss` : 21/TCP
3. ファイアウォールの設定で、FTP のポートを追加できるかどうかを、ファイアウォール側に確認する。
  - YES `ftssdata` と `ftss` を FTP のポートとして使用できるよう、ファイアウォールで設定してください。
  - NO 標準の FTP も使用する場合、JP1/FTP は使用できません。

### 注意事項

ファイアウォール経由で、運用管理機能は使用できません。

## 付録 C プロセス一覧

ps コマンドを使用したときに表示されるプロセスを次の表に示します。なお、表内の（ ）内の数値は、同時に実行できるプロセス数です。

(a) HP-UX, Solaris, AIX の場合

表 C-1 JP1/FTP のプロセス一覧 (HP-UX, Solaris, AIX の場合)

| 親プロセス名                | 機能                  | 子プロセス名  | 機能                  |
|-----------------------|---------------------|---|---------------------|
| jftsd(1) <sup>1</sup> | ファイル伝送              | /opt/jp1_fts/bin/ftsftpd * <sup>2</sup>         | ファイル伝送プロセス (着信側)    |
|                       |                     | /opt/jp1_fts/bin/ftsftp * <sup>2</sup>          | ファイル伝送プロセス (発信側)    |
| jftsa(1) <sup>1</sup> | 運用管理<br>エージェント (管理) | /opt/jp1_fts/bin/java/bin/java * <sup>(1)</sup> | 運用管理<br>エージェント (本体) |
| jftslod(1)            | イベントログ              | -   | -                   |

注 1

( ) 内の数値は通常値です。子プロセスを生成するため、一時的に子プロセスの数だけ増加して見える場合があります。

注 2

最大同時伝送数 (64 ~ 128)。最大同時伝送数については、「6. コマンド」の「ftsutil - 環境情報の変更・表示 -」を参照してください。

(b) Linux の場合

表 C-2 JP1/FTP のプロセス一覧 (Linux の場合)

| 親プロセス名                | 機能     | 子プロセス名                                  | 機能               |
|-----------------------|--------|---|------------------|
| jftsd(1) <sup>1</sup> | ファイル伝送 | /opt/jp1_fts/bin/ftsftpd * <sup>2</sup> | ファイル伝送プロセス (着信側) |
|                       |        | /opt/jp1_fts/bin/ftsftp * <sup>2</sup>  | ファイル伝送プロセス (発信側) |
| jftslod(1)            | イベントログ | -                                       | -                |

注 1

( ) 内の数値は通常値です。子プロセスを生成するため、一時的に子プロセスの数だけ増加して見える場合があります。

注 2

最大同時伝送数 (64 ~ 128)。最大同時伝送数については、「6. コマンド」の「ftsutil - 環境情報の変更・表示 -」を参照してください。

## 付録 D JP1 イベント

JP1/FTP が出力する JP1 イベントの一覧と属性を次に示します。

### 付録 D.1 JP1 イベントの一覧

表 D-1 JP1 イベント一覧

| イベント ID  | 発行契機  | メッセージ                                    |
|----------|---|--|
| 00010D20 | JP1/File Transmission Server/FTP Daemon の開始       | FTP Daemon が開始しました                       |
| 00010D21 | JP1/File Transmission Server/FTP Daemon の終了       | FTP Daemon が終了しました                       |
| 00010D22 | JP1/File Transmission Server/FTP Daemon の異常終了     | FTP Daemon が異常終了しました                     |
| 00010D23 | JP1/File Transmission Server/FTP Agent の開始        | FTP Agent が開始しました                        |
| 00010D24 | JP1/File Transmission Server/FTP Agent の終了        | FTP Agent が終了しました                        |
| 00010D25 | JP1/File Transmission Server/FTP Log Daemon の開始   | FTP Log Daemon が開始しました                   |
| 00010D26 | JP1/File Transmission Server/FTP Log Daemon の終了   | FTP Log Daemon が終了しました                   |
| 00010D27 | JP1/File Transmission Server/FTP Log Daemon の異常終了 | FTP Log Daemon が異常終了しました                 |
| 00010D28 | JP1/File Transmission Server/FTP Agent の異常終了      | FTP Agent が異常終了しました                      |
| 00010D0B | ファイル伝送の正常終了時                                      | FTP ファイル伝送が正常終了しました                      |
| 00010D0C | ファイル伝送の異常終了時                                      | FTP ファイル伝送が異常終了しました                      |
| 00010D0D | ファイル伝送の警告終了時（自動起動プログラムの起動失敗）                      | FTP ファイル伝送が警告終了しました<br>プログラムの自動起動に失敗しました |

### 付録 D.2 JP1 イベントの属性

JP1 イベントの詳細をイベント ID 別に示します。

## (a) イベント ID:00010D20 の詳細

| 属性種別           | 項目        | 属性名              | 内容                        |
|----------------|-----------|------------------|---------------------------|
| 基本属性           | メッセージ     | -                | F T P D a e m o n が開始しました |
| 拡張属性<br>(共通情報) | 重大度       | SEVERITY         | Information               |
|                | ユーザー名     | USER_NAME        | 起動したユーザ                   |
|                | プロダクト名    | PRODUCT_NAME     | /HITACHI/JP1/FTP          |
|                | オブジェクトタイプ | OBJECT_TYPE      | JOB                       |
|                | オブジェクト名   | OBJECT_NAME      | DAEMON                    |
|                | 登録名タイプ    | ROOT_OBJECT_TYPE | JOB                       |
|                | 登録名       | ROOT_OBJECT_NAME | JP1/FTP/DAEMON            |
|                | オブジェクト ID | OBJECT_ID        | DAEMON                    |
|                | 事象種別      | OCCURRENCE       | START                     |
|                | 開始時刻      | START_TIME       | 開始時刻                      |
|                | 終了時刻      | END_TIME         | -                         |
|                | 終了コード     | RESULT_CODE      | -                         |

## (b) イベント ID:00010D21 の詳細

| 属性種別           | 項目        | 属性名              | 内容                        |
|----------------|-----------|------------------|---------------------------|
| 基本属性           | メッセージ     | -                | F T P D a e m o n が終了しました |
| 拡張属性<br>(共通情報) | 重大度       | SEVERITY         | Information               |
|                | ユーザー名     | USER_NAME        | 停止したユーザ                   |
|                | プロダクト名    | PRODUCT_NAME     | /HITACHI/JP1/FTP          |
|                | オブジェクトタイプ | OBJECT_TYPE      | JOB                       |
|                | オブジェクト名   | OBJECT_NAME      | DAEMON                    |
|                | 登録名タイプ    | ROOT_OBJECT_TYPE | JOB                       |
|                | 登録名       | ROOT_OBJECT_NAME | JP1/FTP/DAEMON            |
|                | オブジェクト ID | OBJECT_ID        | DAEMON                    |
|                | 事象種別      | OCCURRENCE       | END                       |
|                | 開始時刻      | START_TIME       | -                         |
|                | 終了時刻      | END_TIME         | 終了時刻                      |
|                | 終了コード     | RESULT_CODE      | 0                         |



## (c) イベント ID:00010D22 の詳細

| 属性種別           | 項目           | 属性名              | 内容                                    |
|----------------|--------------|------------------|---------------------------------------|
| 基本属性           | メッセージ        | -                | F T P D a e m o n が異常終了しました           |
| 拡張属性<br>(共通情報) | 重大度          | SEVERITY         | Error                                 |
|                | ユーザー名        | USER_NAME        | 停止したユーザ                               |
|                | プロダクト名       | PRODUCT_NAME     | /HITACHI/JP1/FTP                      |
|                | オブジェクトタイプ    | OBJECT_TYPE      | JOB                                   |
|                | オブジェクト名      | OBJECT_NAME      | DAEMON                                |
|                | 登録名タイプ       | ROOT_OBJECT_TYPE | JOB                                   |
|                | 登録名          | ROOT_OBJECT_NAME | JP1/FTP/DAEMON                        |
|                | オブジェクト ID    | OBJECT_ID        | DAEMON                                |
|                | 事象種別         | OCCURRENCE       | END                                   |
|                | 開始時刻         | START_TIME       | -                                     |
|                | 終了時刻         | END_TIME         | 終了時刻                                  |
|                | 終了コード        | RESULT_CODE      | 1                                     |
|                | エラー発生モジュール   | C0               | エラー発生モジュール                            |
|                | エラー発生場所      | C1               | エラー発生場所                               |
|                | エラー種別        | B6               | システムコールエラー，<br>論理エラー                  |
|                | システムコール名     | B7               | エラー発生システムコール名<br>(エラー種別：システムコールエラー)   |
|                | システムコールメッセージ | B8               | システムコールエラーメッセージ<br>(エラー種別：システムコールエラー) |

## (d) イベント ID:00010D23 の詳細

| 属性種別           | 項目        | 属性名          | 内容                      |
|----------------|-----------|--------------|-------------------------|
| 基本属性           | メッセージ     | -            | F T P A g e n t が開始しました |
| 拡張属性<br>(共通情報) | 重大度       | SEVERITY     | Information             |
|                | ユーザー名     | USER_NAME    | エージェントを起動したユーザ          |
|                | プロダクト名    | PRODUCT_NAME | /HITACHI/JP1/FTP        |
|                | オブジェクトタイプ | OBJECT_TYPE  | JOB                     |
|                | オブジェクト名   | OBJECT_NAME  | AGENT                   |

| 属性種別 | 項目        | 属性名              | 内容            |
|------|-----------|------------------|---------------|
|      | 登録名タイプ    | ROOT_OBJECT_TYPE | JOB           |
|      | 登録名       | ROOT_OBJECT_NAME | JP1/FTP/AGENT |
|      | オブジェクト ID | OBJECT_ID        | AGENT         |
|      | 事象種別      | OCCURRENCE       | START         |
|      | 開始時刻      | START_TIME       | 開始時刻          |
|      | 終了時刻      | END_TIME         | -             |
|      | 終了コード     | RESULT_CODE      | -             |

(e) イベント ID:00010D24 の詳細

| 属性種別           | 項目        | 属性名              | 内容                |
|----------------|-----------|------------------|-------------------|
| 基本属性           | メッセージ     | -                | FTP Agent が終了しました |
| 拡張属性<br>(共通情報) | 重大度       | SEVERITY         | Information       |
|                | ユーザー名     | USER_NAME        | エージェントを停止したユーザ    |
|                | プロダクト名    | PRODUCT_NAME     | /HITACHI/JP1/FTP  |
|                | オブジェクトタイプ | OBJECT_TYPE      | JOB               |
|                | オブジェクト名   | OBJECT_NAME      | AGENT             |
|                | 登録名タイプ    | ROOT_OBJECT_TYPE | JOB               |
|                | 登録名       | ROOT_OBJECT_NAME | JP1/FTP/AGENT     |
|                | オブジェクト ID | OBJECT_ID        | AGENT             |
|                | 事象種別      | OCCURRENCE       | END               |
|                | 開始時刻      | START_TIME       | -                 |
|                | 終了時刻      | END_TIME         | 終了時刻              |
|                | 終了コード     | RESULT_CODE      | 0                 |

(f) イベント ID:00010D25 の詳細

| 属性種別           | 項目        | 属性名          | 内容                     |
|----------------|-----------|--------------|------------------------|
| 基本属性           | メッセージ     | -            | FTP Log Daemon が開始しました |
| 拡張属性<br>(共通情報) | 重大度       | SEVERITY     | Information            |
|                | ユーザー名     | USER_NAME    | 起動したユーザ                |
|                | プロダクト名    | PRODUCT_NAME | /HITACHI/JP1/FTP       |
|                | オブジェクトタイプ | OBJECT_TYPE  | JOB                    |
|                | オブジェクト名   | OBJECT_NAME  | LOGD                   |

| 属性種別 | 項目        | 属性名              | 内容           |
|------|-----------|------------------|--------------|
|      | 登録名タイプ    | ROOT_OBJECT_TYPE | JOB          |
|      | 登録名       | ROOT_OBJECT_NAME | JP1/FTP/LOGD |
|      | オブジェクト ID | OBJECT_ID        | LOGD         |
|      | 事象種別      | OCCURRENCE       | START        |
|      | 開始時刻      | START_TIME       | 開始時刻         |
|      | 終了時刻      | END_TIME         | -            |
|      | 終了コード     | RESULT_CODE      | -            |

## (g) イベント ID:00010D26 の詳細

| 属性種別           | 項目        | 属性名              | 内容                  |
|----------------|-----------|------------------|---------------------|
| 基本属性           | メッセージ     | -                | FTPLogDaemonが終了しました |
| 拡張属性<br>(共通情報) | 重大度       | SEVERITY         | Information         |
|                | ユーザー名     | USER_NAME        | 停止したユーザ             |
|                | プロダクト名    | PRODUCT_NAME     | /HITACHI/JP1/FTP    |
|                | オブジェクトタイプ | OBJECT_TYPE      | JOB                 |
|                | オブジェクト名   | OBJECT_NAME      | LOGD                |
|                | 登録名タイプ    | ROOT_OBJECT_TYPE | JOB                 |
|                | 登録名       | ROOT_OBJECT_NAME | JP1/FTP/LOGD        |
|                | オブジェクト ID | OBJECT_ID        | LOGD                |
|                | 事象種別      | OCCURRENCE       | END                 |
|                | 開始時刻      | START_TIME       | -                   |
|                | 終了時刻      | END_TIME         | 終了時刻                |
|                | 終了コード     | RESULT_CODE      | 0                   |

## (h) イベント ID:00010D27 の詳細

| 属性種別           | 項目        | 属性名          | 内容                    |
|----------------|-----------|--------------|-----------------------|
| 基本属性           | メッセージ     | -            | FTPLogDaemonが異常終了しました |
| 拡張属性<br>(共通情報) | 重大度       | SEVERITY     | Error                 |
|                | ユーザー名     | USER_NAME    | 停止したユーザ               |
|                | プロダクト名    | PRODUCT_NAME | /HITACHI/JP1/FTP      |
|                | オブジェクトタイプ | OBJECT_TYPE  | JOB                   |
|                | オブジェクト名   | OBJECT_NAME  | LOGD                  |

| 属性種別   | 項目           | 属性名              | 内容                                    |
|--------|--------------|------------------|---------------------------------------|
|        | 登録名タイプ       | ROOT_OBJECT_TYPE | JOB                                   |
|        | 登録名          | ROOT_OBJECT_NAME | JP1/FTP/LOGD                          |
|        | オブジェクト ID    | OBJECT_ID        | LOGD                                  |
|        | 事象種別         | OCCURRENCE       | END                                   |
|        | 開始時刻         | START_TIME       | -                                     |
|        | 終了時刻         | END_TIME         | 終了時刻                                  |
|        | 終了コード        | RESULT_CODE      | 1                                     |
| (固有情報) | エラー発生モジュール   | C0               | エラー発生モジュール                            |
|        | エラー発生場所      | C1               | エラー発生場所                               |
|        | エラー種別        | B6               | システムコールエラー，<br>論理エラー                  |
|        | システムコール名     | B7               | エラー発生システムコール名<br>(エラー種別：システムコールエラー)   |
|        | システムコールメッセージ | B8               | システムコールエラーメッセージ<br>(エラー種別：システムコールエラー) |

## (i) イベント ID:00010D28 の詳細

| 属性種別           | 項目        | 属性名              | 内容                        |
|----------------|-----------|------------------|---------------------------|
| 基本属性           | メッセージ     | -                | F T P A g e n t が異常終了しました |
| 拡張属性<br>(共通情報) | 重大度       | SEVERITY         | Error                     |
|                | ユーザー名     | USER_NAME        | エージェントを停止したユーザー           |
|                | プロダクト名    | PRODUCT_NAME     | /HITACHI/JP1/FTP          |
|                | オブジェクトタイプ | OBJECT_TYPE      | JOB                       |
|                | オブジェクト名   | OBJECT_NAME      | AGENT                     |
|                | 登録名タイプ    | ROOT_OBJECT_TYPE | JOB                       |
|                | 登録名       | ROOT_OBJECT_NAME | JP1/FTP/AGENT             |
|                | オブジェクト ID | OBJECT_ID        | AGENT                     |
|                | 事象種別      | OCCURRENCE       | END                       |
|                | 開始時刻      | START_TIME       | -                         |
|                | 終了時刻      | END_TIME         | 終了時刻                      |
|                | 終了コード     | RESULT_CODE      | 1                         |

| 属性種別   | 項目           | 属性名 | 内容                                    |
|--------|--------------|-----|---------------------------------------|
| (固有情報) | エラー発生モジュール   | C0  | エラー発生モジュール                            |
|        | エラー発生場所      | C1  | エラー発生場所                               |
|        | エラー種別        | B6  | システムコールエラー，<br>論理エラー                  |
|        | システムコール名     | B7  | エラー発生システムコール名<br>(エラー種別：システムコールエラー)   |
|        | システムコールメッセージ | B8  | システムコールエラーメッセージ<br>(エラー種別：システムコールエラー) |

## (j) イベント ID:00010D0B の詳細

| 属性種別           | 項目        | 属性名              | 内容  |
|----------------|-----------|------------------|---|
| 基本属性           | メッセージ     | -                | F T P ファイル伝送が正常終了しました   |
| 拡張属性<br>(共通情報) | 重大度       | SEVERITY         | Information   |
|                | ユーザー名     | USER_NAME        | FTP ログインユーザ   |
|                | プロダクト名    | PRODUCT_NAME     | /HITACHI/JP1/FTP  |
|                | オブジェクトタイプ | OBJECT_TYPE      | JOB   |
|                | オブジェクト名   | OBJECT_NAME      | SERVER の場合：<br>Transmission Number<br>(伝送番号)<br>CLIENT の場合：伝送カード名 |
|                | 登録名タイプ    | ROOT_OBJECT_TYPE | JOB   |
|                | 登録名       | ROOT_OBJECT_NAME | JP1/FTP/SERVER または JP1/FTP/CLIENT                                 |
|                | オブジェクト ID | OBJECT_ID        | SERVER または CLIENT   |
|                | 事象種別      | OCCURRENCE       | END   |
|                | 終了時刻      | END_TIME         | 終了時刻  |
|                | 終了コード     | RESULT_CODE      | 0   |
| (固有情報)         | 伝送番号      | A0               | 伝送番号  |
|                | 接続番号      | A1               | 接続番号  |
|                | カード名      | A2               | 伝送カード名 (クライアントだけ)   |
|                | 接続先ホスト名   | A3               | 接続先ホスト名   |

| 属性種別 | 項目        | 属性名 | 内容                             |
|------|-----------|-----|--------------------------------|
|      | 接続先ポート番号  | A4  | 接続先ポート番号（クライアントだけ）             |
|      | ユーザ名      | A5  | FTP ログインユーザ名                   |
|      | 伝送モード     | A6  | ASCII または BINARY               |
|      | 伝送コマンド    | A7  | 送信（上書）、送信（追加）、受信（上書）、または受信（追加） |
|      | 圧縮モード     | A8  | 圧縮または非圧縮                       |
|      | ローカルファイル名 | A9  | ローカルファイル名                      |
|      | リモートファイル名 | B0  | リモートファイル名（クライアントだけ）            |
|      | 伝送開始時間    | B1  | 伝送開始時間                         |
|      | 伝送終了時間    | B2  | 伝送終了時間                         |
|      | 伝送データサイズ  | B3  | 伝送データサイズ（バイト）                  |
|      | コメント      | B4  | コメント（クライアントだけ）                 |
|      | 伝送終了状態    | B5  | 正常終了                           |

(k) イベント ID:00010D0C の詳細

| 属性種別           | 項目         | 属性名              | 内容  |
|----------------|------------|------------------|---|
| 基本属性           | メッセージ      | -                | FTP ファイル伝送が異常終了しました   |
| 拡張属性<br>(共通情報) | 重大度        | SEVERITY         | Error   |
|                | ユーザー名      | USER_NAME        | FTP ログインユーザ   |
|                | プロダクト名     | PRODUCT_NAME     | /HITACHI/JP1/FTP  |
|                | オブジェクトタイプ  | OBJECT_TYPE      | JOB   |
|                | オブジェクト名    | OBJECT_NAME      | SERVER の場合：<br>Transmission Number<br>(伝送番号)<br>CLIENT の場合：伝送<br>カード名 |
|                | 登録名タイプ     | ROOT_OBJECT_TYPE | JOB   |
|                | 登録名        | ROOT_OBJECT_NAME | JP1/FTP/SERVER または JP1/FTP/CLIENT                                     |
|                | オブジェクト ID  | OBJECT_ID        | SERVER または CLIENT   |
| 事象種別           | OCCURRENCE | END              |   |

| 属性種別   | 項目           | 属性名         | 内容                                 |
|--------|--------------|-------------|------------------------------------|
|        | 終了時刻         | END_TIME    | 終了時刻                               |
|        | 終了コード        | RESULT_CODE | 1                                  |
| (固有情報) | 伝送番号         | A0          | 伝送番号                               |
|        | 接続番号         | A1          | 接続番号                               |
|        | カード名         | A2          | 伝送カード名(クライアントだけ)                   |
|        | 接続先ホスト名      | A3          | 接続先ホスト名                            |
|        | 接続先ポート番号     | A4          | 接続先ポート番号(クライアントだけ)                 |
|        | ユーザ名         | A5          | FTP ログインユーザ名                       |
|        | 伝送モード        | A6          | ASCII または BINARY                   |
|        | 伝送コマンド       | A7          | 送信(上書), 送信(追加), 受信(上書), または受信(追加)  |
|        | 圧縮モード        | A8          | 圧縮または非圧縮                           |
|        | ローカルファイル名    | A9          | ローカルファイル名                          |
|        | リモートファイル名    | B0          | リモートファイル名(クライアントだけ)                |
|        | 伝送開始時間       | B1          | 伝送開始時間                             |
|        | 伝送終了時間       | B2          | 伝送終了時間                             |
|        | 伝送データサイズ     | B3          | 伝送データサイズ(バイト)                      |
|        | コメント         | B4          | コメント(クライアントだけ)                     |
|        | 伝送終了状態       | B5          | 異常終了                               |
|        | 自動起動プログラム名   | C3          | -                                  |
|        | エラー発生モジュール   | C0          | エラー発生モジュール                         |
|        | エラー発生場所      | C1          | エラー発生場所                            |
|        | エラー種別        | B6          | システムコールエラー, 論理エラー, プロトコルエラー        |
|        | システムコール名     | B7          | エラー発生システムコール名(エラー種別: システムコールエラー)   |
|        | システムコールメッセージ | B8          | システムコールエラーメッセージ(エラー種別: システムコールエラー) |

| 属性種別 | 項目         | 属性名 | 内容                              |
|------|------------|-----|---------------------------------|
|      | プロトコルメッセージ | B9  | プロトコルエラーメッセージ (エラー種別: プロトコルエラー) |

## (1) イベント ID:00010D0D の詳細

| 属性種別           | 項目        | 属性名              | 内容   |
|----------------|-----------|------------------|--|
| 基本属性           | メッセージ     | -                | FTP ファイル伝送が警告終了しました<br>プログラムの自動起動に失敗しました                               |
| 拡張属性<br>(共通情報) | 重大度       | SEVERITY         | Warning  |
|                | ユーザー名     | USER_NAME        | FTP ログインユーザ  |
|                | プロダクト名    | PRODUCT_NAME     | /HITACHI/JP1/FTP   |
|                | オブジェクトタイプ | OBJECT_TYPE      | JOB  |
|                | オブジェクト名   | OBJECT_NAME      | SERVER の場合:<br>Transmission Number<br>(伝送番号)<br>CLIENT の場合: 伝送<br>カード名 |
|                | 登録名タイプ    | ROOT_OBJECT_TYPE | JOB  |
|                | 登録名       | ROOT_OBJECT_NAME | JP1/FTP/SERVER また<br>は JP1/FTP/CLIENT                                  |
|                | オブジェクト ID | OBJECT_ID        | SERVER または CLIENT  |
|                | 事象種別      | OCCURRENCE       | END  |
|                | 終了時刻      | END_TIME         | 終了時刻   |
|                | 終了コード     | RESULT_CODE      | 2  |
| (固有情報)         | 伝送番号      | A0               | 伝送番号   |
|                | 接続番号      | A1               | 接続番号   |
|                | カード名      | A2               | 伝送カード名 (クライアント<br>だけ)  |
|                | 接続先ホスト名   | A3               | 接続先ホスト名  |
|                | 接続先ポート番号  | A4               | 接続先ポート番号 (ク<br>ライアントだけ)  |
|                | ユーザ名      | A5               | FTP ログインユーザ名   |
|                | 伝送モード     | A6               | ASCII または BINARY   |
|                | 伝送コマンド    | A7               | 送信 (上書), 送信 (追<br>加), 受信 (上書), また<br>は受信 (追加)                          |
|                | 圧縮モード     | A8               | 圧縮または非圧縮   |



| 属性種別 | 項目         | 属性名 | 内容                  |
|------|------------|-----|---------------------|
|      | ローカルファイル名  | A9  | ローカルファイル名           |
|      | リモートファイル名  | B0  | リモートファイル名(クライアントだけ) |
|      | 伝送開始時間     | B1  | 伝送開始時間              |
|      | 伝送終了時間     | B2  | 伝送終了時間              |
|      | 伝送データサイズ   | B3  | 伝送データサイズ(バイト)       |
|      | コメント       | B4  | コメント(クライアントだけ)      |
|      | 伝送終了状態     | B5  | 正常終了                |
|      | 自動起動プログラム名 | C3  | 自動起動プログラム名          |

## 付録 E 定義情報を入力するフォーマットファイルについて

定義情報を入力するフォーマットファイルについて説明します。

フォーマットファイルは、あらかじめサンプルのファイルが設定されています。フォーマットファイルおよびサンプルのフォーマットファイルの格納場所とファイル名については、「付録 A ファイルおよびディレクトリ一覧」を参照してください。

フォーマットファイルは、出力内容を指定するなど、使いやすいように変更できます。

### 付録 E.1 フォーマットファイルの作成

フォーマットファイルに出力する情報は、キーワードで指定します。

出力時に、フォーマットファイル上のキーワードのある位置に、該当する情報が埋め込まれます。キーワード以外の文字（改行などの制御文字を含む）は、そのままテキストファイルに出力されます。

#### 作成時の注意

フォーマットファイルは 2,048 バイト以内で作成してください。2,048 バイトを超えてファイルを作成した場合、2,048 バイト以降の情報は無視されます。

#### (1) 指定できるキーワード

各フォーマットファイルで指定できるキーワードを示します。なお、ログインユーザ情報のテキスト出力は、運用管理コンソールから出力します。

表 E-1 ログインユーザ情報で指定できるキーワード

| キーワード  | 内容         |
|--------|------------|
| \$ICNT | 情報カウント     |
| \$USER | ユーザ名       |
| \$CDIR | カレントディレクトリ |

表 E-2 自動起動プログラム情報で指定できるキーワード

| キーワード  | 内容          |
|--------|-------------|
| \$ICNT | 情報カウント      |
| \$USER | ユーザ名        |
| \$AKEY | 自動起動キー      |
| \$ANML | 正常時起動プログラム名 |
| \$AERR | 異常時起動プログラム名 |

表 E-3 伝送情報で指定できるキーワード

| キーワード  | 内容          |
|--------|-------------|
| \$ICNT | 情報カウント      |
| \$USER | ユーザ名        |
| \$CARD | 伝送カード       |
| \$LCAL | ローカルファイル名   |
| \$RMTE | リモートファイル名   |
| \$TRAN | 送受信種別       |
| \$MODE | 伝送モード       |
| \$COMP | 圧縮モード       |
| \$FSIZ | サイズ確認       |
| \$OUTK | 出力種別        |
| \$HOST | 相手ホスト名      |
| \$PORT | ポート番号       |
| \$ANML | 正常時起動プログラム名 |
| \$AERR | 異常時起動プログラム名 |
| \$CMND | FTP コマンド    |
| \$CMNT | コメント        |
| \$MULT | 単 / 複伝送     |

表 E-4 履歴情報で指定できるキーワード

| キーワード  | 内容        |
|--------|-----------|
| \$ICNT | 情報カウント    |
| \$USER | ユーザ名      |
| \$CARD | 伝送カード     |
| \$LCAL | ローカルファイル名 |
| \$RMTE | リモートファイル名 |
| \$MODE | 伝送モード     |
| \$TRAN | 送受信種別     |
| \$COMP | 圧縮モード     |
| \$OUTK | 出力種別      |
| \$HOST | 相手ホスト名    |
| \$PORT | ポート番号     |
| \$CMNT | コメント      |
| \$TRNO | 伝送番号      |
| \$SVCE | 発着信種別     |

付録 E 定義情報を出力するフォーマットファイルについて

| キーワード  | 内容         |
|--------|------------|
| \$STAT | 終了状態       |
| \$STIM | 開始時刻       |
| \$ETIM | 終了時刻       |
| \$TIME | 伝送時間       |
| \$TSIZ | 伝送サイズ      |
| \$CONO | 接続番号       |
| \$ETYP | エラー種別      |
| \$EPOS | エラー発生位置    |
| \$EMOD | エラーモジュール名  |
| \$ESYS | システムコール名   |
| \$EMSG | エラーメッセージ   |
| \$EPRT | プロトコルメッセージ |

## 付録 F GUI 画面 (X 画面) のフォント指定

環境変数 LANG に「C」を指定して GUI 画面を開くと、フォントが合わないために表示が不正になる場合があります。この場合、次のファイルを作成して使用するフォントを指定してください。

| ファイル名               | ディレクトリ名   | 所有者     | アクセスパーミッション           |
|---------------------|---|---------|-----------------------|
| JP1FTS <sup>1</sup> | /usr/lib/X11/app-defaults<br>(HP-UX, AIX)<br>/usr/openwin/lib/app-defaults<br>(Solaris) | スーパーユーザ | 全ユーザに「r」 <sup>2</sup> |

### 注 1

HP-UX の場合、すでにファイルがあります。既存ファイルの内容をすべて削除し、下記のように編集してください。なお、このファイルはインストールのたびに上書きされますので、インストールの際はあらかじめ作成したファイルをバックアップしておき、インストール後にリストアしてください。

### 注 2

最小限のパーミッションです。

ファイルの内容は次のようにしてください。

```
*fontList: 8x13:
```

8x13 はフォントのエイリアスです (推奨値)。使用する CDE 環境にあわせて最適なフォントを指定してください。

---

## 付録 G 伝送拒否のメッセージ

JP1/FTP では最大同時伝送数を超えてのファイル伝送を拒否します。伝送を拒否した場合のメッセージを以下に示します。

### (1) ftstran コマンドの場合

(API の接続数が最大同時伝送数を超えた場合)

ftstran は、次のエラーメッセージを出力して終了します。

日本語環境の場合：

```
KDJF5013-E 関数エラーが発生しました。  
(関数名：fts_ftp_open エラーコード：805306126)
```

英語環境の場合：

```
KDJF5013-E A function error occurred.  
(Function name : fts_ftp_open , Error code :  
805306126)
```

(伝送要求が最大同時伝送数を超えた場合)

ftstran は、次のエラーメッセージを出力して終了します。

日本語環境の場合：

```
KDJF5013-E 関数エラーが発生しました。  
(関数名：fts_ftp_syn_request_ex エラーコード：  
805306119)
```

英語環境の場合：

```
KDJF5013-E A function error occurred.  
(Function name : fts_ftp_syn_request_ex , Error  
code :  
805306119)
```

### (2) 着信側の場合

FTP の制御コネクション接続直後、FTP クライアントへの応答メッセージとして次を返します。

日本語環境の場合：421 Maximum client reached service unavailable.

英語環境の場合：421 Maximum clients reached service unavailable.

---

## 付録 H 最大同時伝送数変更後の履歴情報削除ツール

ftsutil コマンドで最大同時伝送数を変更後 JP1/FTP デーモンを起動すると、履歴情報を初期状態に戻します。

このため、履歴情報の大きさによっては、JP1/FTP デーモンの起動に時間が掛かる場合があります。最大同時伝送数変更後の履歴情報削除ツールは、JP1/FTP デーモンの起動で行う初期化処理を前もって行うツールです。JP1/FTP デーモンの起動前に本ツールを実行することで、JP1/FTP デーモンの起動時間は通常と同等になります。

最大同時伝送数変更後の履歴情報削除ツールは、履歴情報ファイルの次のファイルを削除します。履歴情報ファイルについては、「付録 A ファイルおよびディレクトリ一覧」を参照してください。

- 履歴ファイル
- プロトコルトレース
- モジュールトレース
- 履歴管理情報

### (1) ツールの実行

ツール名：ftsprestart.sh

パス：/opt/jp1\_fts/lib/script

使用例：

```
# /opt/jp1_fts/lib/script/ftsprestart.sh
Is it OK to delete the log information files? y
Deletion will now start.
Do not start the JP1/FPS server until deletion has ended.
Deletion has ended.
```

注

続行する場合は y を入力します。y 以外を入力した場合、ツールを中断します。

### (2) 注意事項

- スーパーユーザで実行してください。
- 必ず JP1/FTP デーモンを停止してから実行してください。
- 削除中は JP1/FTP デーモンを起動しないでください。
- 削除するファイルサイズによっては削除に時間が掛かる場合があります。
- 実行後は履歴情報を復元できません。必要な場合はバックアップを保存してから実行してください。バックアップについては、「3.7 定義情報の保存・復元」を参照してください。

---

## 付録 I 使用上の注意事項

- ファイル伝送中には、該当ファイルに対して排他処理をしていません。
- デフォルトの場合、ファイルのサイズが 2 ギガバイト以上のファイル伝送はできません。環境変数 JP1FTS\_LARGEFILE を使用することで、4 ギガバイト - (マイナス) 1 バイトまでのファイル伝送ができます。また、環境変数 JP1FTS\_LARGEFILE2 を使用することで、ファイルのサイズ制限がなくなります。環境変数については、「3.1.3 JP1/FTP の環境を環境変数で定義する」を参照してください  
(Linux (IPF 版) の場合、伝送ファイルのサイズ制限はありません。ただし、実際に伝送可能なファイルサイズはシステムに依存します)。
- ファイル受信中の強制終了や伝送エラーなどで伝送が中断した場合、不完全なファイルが作成される場合があります。上書きで受信中に中断しても、ファイルは元に戻りません。
- 最大同時ファイル伝送数はデフォルトでは 64 です。最大同時ファイル伝送数を変更するには、ftsutil コマンドを使用してください。ftsutil コマンドについては、「6. コマンド」の「ftsutil - 環境情報の変更・表示 -」を参照してください。最大同時ファイル伝送数を超える伝送または接続は拒否されます。また、サーバがそれを超える接続要求を受けても、システムログに出力されません。伝送の拒否については、「付録 G 伝送拒否のメッセージ」を参照してください。
- JP1/FTP では、NFS のファイルという意識を持っておりません。単なる UNIX の 1 ファイルとして扱いますので、UNIX ファイルとして正常に扱える環境または操作の範囲内で使用してください。  
NFS などの固有の問題、また、その設定や環境構築上の問題によって、伝送に失敗したり、伝送が正常に完了したりしても伝送ファイルの内容が正常に書き込まれない場合があります。
- クライアント側でのセカンダリグループを使用する (環境変数 JP1FTS\_CSUPPLEGROUP を ON に設定する) 場合、セカンダリグループの最大数は 63 です (システムによる制約を受けます)。この値を超えると伝送実行時にエラーとなります。  
サーバ側でのセカンダリグループの最大数は、システムによる制限値です。
- HP-UX の場合、マルチスレッド対応の API ライブラリは、HP-UX 11.0 以降のカーネル・スレッドに対応しています。それ以前の DCE スレッドなどには対応していません。
- マルチスレッド対応の API ライブラリは、POSIX スレッドにだけ対応しています。
- JP1/FTP は、IPv6 には対応していません。
- 運用管理コンソールを別マシンの運用管理エージェントと接続する場合、接続する運用管理エージェントは同一 LAN 上にある必要があります。ただし、同一 LAN 上に運用管理エージェントがある場合でも、運用管理エージェント側の物理ホスト (hostname コマンドで返るホスト) が、運用管理コンソールと同一 LAN 上アドレスでないとき (ループバックアドレスなどを含む) には、接続することができません。
- IP アドレスの変換 (NAT 変換や IP マスカレードなど) を行うネットワーク中継機器



(ルータやファイアウォールなど)を使用している場合は、FTP プロトコル上、それらを経由したファイル伝送ができないときがあります。使用している機器が FTP プロトコルに対応しているか確認してください。

ただし、運用管理コンソール機能については、IP アドレスの変換を行う環境では使用できません。

- JP1/FTP の GUI 画面の文字 (運用管理コンソールを除く) は、使用するデスクトップ環境 (CDE など) にあわせてデフォルトフォントを使用します。このため、デスクトップ環境によっては、GUI 画面の文字が不正になる場合があります。この場合はデフォルトフォントに日本語表示ができるフォントを指定してください。デフォルトフォントの指定については、使用するデスクトップ環境を確認してください。
- /etc/hosts, /etc/services, /etc/passwd には一般ユーザの参照権限が必要です。
- ワイルドカード伝送時、展開されるファイルの数および展開されるパス名の長さの合計値には、クライアント側では上限がありませんが、サーバ側では上限があります。展開された個々のファイルのパス名の長さには、終端文字 (NULL 文字) を含みません。

表 I-1 展開されるファイルの数および展開されるパス名の長さの合計値の上限 (サーバ側)

| プラットフォーム | JP1/FTP のバージョン | ファイルの数の上限 | パス名の長さの合計値の上限 |
|----------|----------------|-----------|---------------|
| HP-UX    | 07-00 まで       | 3,412     | 20,475        |
|          | 07-10 以降       | 341,332   | 2,047,995     |
| Solaris  | -              | 174,761   | 1,048,571     |
| AIX      | -              | 4,095     | 24,571        |
| Linux    | -              | 21,844    | 131,067       |

(凡例)

- : バージョン制限なし

- イベントログのタイムスタンプが昇順に並ばないことがあります。
- 運用管理コンソールと運用管理エージェントとの間で、JP1/FTP のバージョンが異なっても、運用管理機能は使用できます。
- 複数 IP アドレス環境用定義を使用しない場合、JP1/FTP で使用する IP アドレスは次のとおりになります。

表 I-2 使用する IP アドレス

| 項番 | 用途     |                    | 使用する IP アドレス          |
|----|--------|--------------------|-----------------------|
| 1  | クライアント | 制御コネクションの IP アドレス  | OS が自動的に割り当てる IP アドレス |
| 2  |        | データコネクションの IP アドレス | 制御コネクションの IP アドレス     |
| 3  | サーバ    | 制御コネクションの IP アドレス  | 接続を受け付けた IP アドレス      |

| 項番 | 用途                  | 使用する IP アドレス  |
|----|---------------------|---|
| 4  |                     | データコネクションの IP アドレス                                      |
| 5  | 運用管理エージェントの IP アドレス | 物理 IP アドレス (OS のコマンド hostname などと返されるホスト名に対応する IP アドレス) |
| 6  | 運用管理コンソールの IP アドレス  | OS が自動的に割り当てる IP アドレス                                   |

- 伝送終了後の自動起動プログラムとして起動するプログラムは、標準入出力およびエラー出力をクローズして起動しています。これは、着信側、発信側とも同じです。オープンする場合は標準入出力およびエラー出力にファイルなどを割り当てるように設定してください。設定方法については、「3.1.3 JP1/FTP の環境を環境変数で定義する」を参照してください。
- 伝送終了後の自動起動プログラムとして起動するプロセスの環境は、JP1/FTP デモンの環境を引き継ぎます。伝送ユーザに定義した環境 (ユーザごとに .profile などと定義した環境) は引き継ぎません。これは、着信側、発信側とも同じです。
- 自動起動プログラムを登録する場合、登録するファイルまたはディレクトリの実パス上の構成ディレクトリすべてに対して、登録するユーザでの読み取り権限と実行 (検索) 権限が必要です。
- JP1/FTP をクラスタシステム (HA 構成の系切り替え) 構成で使用する場合の注意事項を次に示します。論理アドレスを使用する環境での JP1/FTP の定義については、「3.15 複数 IP アドレス環境での使用」を参照してください。なお、クラスタシステムとは、これまで JP1 のマニュアルで「系切り替えシステム」と呼ばれていたものと同じです。
  1. フェールオーバーには対応していません。
  2. 物理 IP アドレス (OS のコマンド hostname などと返されるホスト名に対応する IP アドレス) は有効にしてください。
  3. JP1/FTP が FTP サーバ (着信) として動作する場合、FTP クライアント (発信) が接続先に論理 IP アドレスを指定しても、物理 IP アドレスを指定してもファイル伝送は可能です。
  4. JP1/FTP が FTP クライアント (発信側) として動作する場合、障害時にはファイル伝送の自動リトライなどによる再伝送は行いません。
  5. FTP カスタムジョブによるファイル伝送は可能です。
  6. AIX の場合、旧バージョンの HACMP (4.4 以前) を使用するとき、HACMP 起動時にサービスアダプタの IP アドレスをブート IP アドレスからサービス IP アドレスに変更するため、物理ホストが無効となり、JP1/FTP は動作しません。その場合には、各ノードにアダプタを追加し、追加したアダプタに対し物理ホストを設定して物理ホストを有効にしてください。

また、複数 IP アドレス用環境定義を使用しないときの注意事項を次に示します。

1. JP1/FTP が FTP クライアント (発信) として動作する場合、コネクションの IP

アドレスは OS が自動的に割り当てるため、通常は物理 IP アドレスとなります。

2. JP1 イベントは、物理 IP アドレス（OS のコマンド `hostname` などで返されるホスト名に対応する IP アドレス）に送ります。
  3. JP1/FTP が FTP サーバ（着信）として動作する場合、制御コネクションの接続時に返す 220 メッセージ内のホスト名は物理ホスト名（OS のコマンド `hostname` などで返されるホスト名）となります。
- Solaris の場合、09-00 からインストールディレクトリが変更になりました。バージョンアップ時の注意事項を次に示します。
    1. 09-00 より前のバージョンからのバージョンアップインストール時、定義ファイル等は自動的に新ディレクトリに移行します。なお、`/usr/lib/jp1_fts/sys`、`/usr/lib/jp1_fts/trace`、`/usr/lib/jp1_fts/work` 以外のディレクトリにあるユーザ作成ファイルについては移行しませんので、必要に応じてインストール後に新ディレクトリに移動してください。不要な場合は、インストール後に削除してください。
    2. インストール前に、定義ファイル等をバックアップしてください。
    3. 09-00 より前のバージョンからのバージョンアップ時は、従来の環境との互換性確保のため、従来のコマンドや共用ライブラリに対し、`/usr/bin/jp1_fts` および `/usr/lib/jp1_fts` 配下にシンボリックリンクを作成します。新規インストール時は、シンボリックリンクは作成しません。
    4. ユーザ作成のツール等にて定義ファイルの操作や参照などを行っている場合、該当ツール等の旧パスの記述を新パスに変更してください。
    5. `ftslog.conf` 定義ファイルに、イベントログファイルのパスを旧パスで指定している場合、新パスに変更してください。
    6. `startup` を更新しています。従来の `/usr/lib/jp1_fts/scripts/startup` はインストール時、自動的に `/etc/opt/jp1_fts/startup` に移行されます。`/etc/opt/jp1_fts/startup.model` を参考に、新パスにあわせて `/etc/opt/jp1_fts/startup` を更新してください。同様に、`/etc/opt/jp1_fts/stop` も更新してください。
    7. API ライブラリを使用している場合、09-00 より前のバージョンでコンパイルしているユーザプログラムは、ライブラリのパスを旧パスで指定している箇所を新パスに変更して、再コンパイルしてください。
  - 製品動作中にシステム時刻を変更しても問題ありません。ただし、履歴情報の表示は一番新しい伝送履歴を先頭に表示するため、変更した日時が実際の日時より後の場合には、変更した日時を越えるまで一番先頭に表示されます。

---

## 付録 J 各バージョンの変更内容

### (1) 09-00 の変更内容

- Solaris 版のインストールディレクトリ構成を、ほかの OS と同じ構成にした。
- 運用管理機能で使用する JRE を、JP1/FTP に組み込みの JRE を使用するようになった。
- FTP サーバ側で、SITE CHMOD コマンドの使用を抑止できるようにした。これに伴い、環境変数 JP1FSTS\_MASK\_CHMOD を追加した。
- FTP サーバ側での PORT コマンドのチェック仕様を変更した。これに伴い、環境変数 JP1FSTS\_WKPORT\_ENABLE, JP1FSTS\_ANOTHER\_ADDRESS\_ENABLE, JP1FSTS\_MASK\_PORT を追加した。

### (2) 08-50 の変更内容

- セカンダリグループを使用できるようにした。
- FTP 接続時の応答メッセージ内のホスト名、製品名、およびバージョン情報を表示しないようにしたり、応答メッセージを任意の文字列に変更できるようにした。
- 次のメッセージを追加した。  
KDJF5152-E
- ファイアウォールの通過方向についての記述を追加した。

### (3) 08-10 の変更内容

- JP1/FTP デモンの起動状態を確認する jftsdstatus コマンドを追加した。これに伴い jftsdstatus コマンドの出力メッセージを追加した。
- 運用管理エージェントの起動状態を確認する jftsastatus コマンドを追加した。これに伴い jftsastatus コマンドの出力メッセージを追加した。
- ログデーモンの起動状態を確認する jftslgdstatus コマンドを追加した。これに伴い jftslgdstatus コマンドの出力メッセージを追加した。
- ディレクトリ制限機能を有効にしたユーザ環境設定を追加した。
- ディレクトリ制限事項の注意事項を追加した。
- IPF 版以外のファイル伝送の制限事項を追加した。
- 次のエラーメッセージに、ユーザが取る処置を追加した。  
KDJF6106-E, KDJF6107-E
- 次のエラーメッセージを修正した。  
KDJF3101-E, KDJF3102-E, KDJF3103-E, KDJF3104-E
- 次のエラーメッセージを追加した。  
KDJF3105-E
- jftsa(1) プロセスの子プロセスに、\*/opt/jp1\_fts/bin/ftsagent\_en.jar\*(1) を追加した。

### (4) 08-01 の変更内容

- 伝送ファイルサイズ制限を解除できるようにした。これに伴い、環境変数 JP1FSTS\_LARGEFILE2 を追加した。

- 接続ホスト制限機能での接続拒否を記録できるようにした。

#### (5) 08-00 の変更内容

- Linux の場合、UTF-8 の言語環境（ロケール）をサポートした。
- アクセスログを取得するようにした。
- 単／複伝送選択機能を追加した。
- ログイン制限機能を追加した。
- 接続ホスト制限機能を追加した。
- ディレクトリ制限機能を追加した。
- 複数 IP アドレス環境での使用 IP アドレス指定機能を追加した。
- 運用管理エージェントの強制停止機能を追加した。
- 運用管理コンソールおよび運用管理エージェントで英語環境を使用できるようにした。

#### (6) 07-50 の変更内容

- クライアント側で、PASV モードを支援した。
- プロトコルトレースの表示で、指定された伝送を先頭に表示するようにした。
- 最大伝送数を 128 に拡張した。
- 最大伝送数に関するエラーメッセージを追加した。
- 障害情報を採取するツールを追加した。

#### (7) 07-10 の変更内容

- 英語（C）の言語環境（ロケール）をサポートした。
- イベントログを受信するため、ログデーモンの起動・停止を追加した。
- 環境情報を変更・表示するための、ftsutil コマンドを追加した。
- ファイルサイズ 4 ギガバイト -（マイナス）1 バイトまでの伝送をサポートした。これに伴い、環境変数 JP1FTS\_LARGEFILE を追加した。
- 自動起動プログラムを登録・削除・表示するための、ftsautoma コマンドを追加した。
- 履歴情報を表示するための、ftshistory コマンドを追加した。
- ログイン拒否機能を追加した。
- 伝送情報を表示するための、ftsregcv コマンドを追加した。
- ログデーモンを起動するための、jftslogd コマンドを追加した。
- ログデーモンを停止するための、ftslogstop コマンドを追加した。
- ftsutil コマンドの出力メッセージ（KDJF5101-E ~ KDJF5140-E）を追加した。
- ftsautoma コマンドの出力メッセージ（KDJF5301-E ~ KDJF5334-E）を追加した。
- ftshistory コマンドの出力メッセージ（KDJF5401-E ~ KDJF5418-E）を追加した。
- ftsregcv コマンドの出力メッセージ（KDJF5501-E ~ KDJF5515-E）を追加した。
- ログデーモンに関するメッセージ（KDJF9000-I ~ KDJF9006-E）を追加した。
- ftslogstop コマンドの出力メッセージ（KDJF9100-I ~ KDJF9105-E）を追加した。
- イベントログのメッセージ（KDJF1000-I ~ KDJF5046-E）を追加した。



---

# 索引

## A

---

API ライブラリ 166

## F

---

FTP 接続応答メッセージの情報抑止機能 96

fts\_ftp\_asyn\_request\_ex() 183

fts\_ftp\_close() 188

fts\_ftp\_event\_ex() 186

fts\_ftp\_get\_card\_info() 189

fts\_ftp\_open() 179

fts\_ftp\_syn\_request\_ex() 181

ftsastop (運用管理エージェントの停止)  
156

ftsastop コマンドの出力メッセージ 246

ftsautoma コマンドの出力メッセージ 229

ftsautoma (自動起動プログラムの登録・削  
除・表示) 135

ftsauto ([自動起動プログラムの登録一覧]  
ウィンドウの表示) 134

ftsbanner 96, 97

ftsclient ([伝送要求の登録/実行一覧]ウィ  
ンドウの表示) 139

ftsconsole (運用管理コンソールの起動) 154

ftsconsole コマンドの出力メッセージ 248

ftsdefine ([環境定義]ダイアログボックス  
の表示) 129

ftshist ([履歴情報]ウィンドウの表示) 149

ftshistory コマンドの出力メッセージ 236

ftshistory (履歴情報の表示) 150

ftshostenv.conf 89

ftslogstop コマンドの出力メッセージ 250

ftslogstop (ログデーモンの停止) 160

ftspasvmode 79

ftsregcv コマンドの出力メッセージ 240

ftsregcv (伝送情報の表示) 146

ftsregc コマンドの出力メッセージ 220

ftsregc (伝送情報の登録・変更・削除・表  
示) 143

ftsstop (JP1/FTP デーモンの停止) 128

ftsstop コマンドの出力メッセージ 198

ftstran コマンド関連 285

ftstran コマンドの出力メッセージ 199

ftstran (伝送の実行) 140

ftsutil (環境情報の変更・表示) 130

ftsutil コマンドの出力メッセージ 208

## J

---

jftsastatus (運用管理エージェントの起動状  
態確認) 162

jftsastatus コマンドの出力メッセージ 252

jftsa (運用管理エージェントの起動) 155

jftsd (JP1/FTP デーモンの起動) 127

jftsdstatus (JP1/FTP デーモンの起動状態確  
認) 161

jftsdstatus コマンドの出力メッセージ 251

jftslgd (ログデーモンの起動) 157

jftslgdstatus (ログデーモンの起動状態確  
認) 163

jftslgdstatus コマンドの出力メッセージ  
253

JP1/AJS3 との連携 116

JP1/AJS3 と連携するための設定 116

JP1/FTP デーモン関連 256

JP1/FTP デーモンとのコネクション確立  
179

JP1/FTP デーモンに関するメッセージ 193

JP1/FTP デーモンの起動 19

JP1/FTP デーモンの起動コマンド 127

JP1/FTP デーモンの起動状態確認コマンド  
161

JP1/FTP デーモンの停止 20

JP1/FTP デーモンの停止コマンド 128

JP1/FTP とのコネクション解放 188

JP1/FTP の環境定義 28

JP1/FTP の環境の確認 32

JP1/IM での伝送結果の監視 122

JP1/IM との連携 121

JP1/IM と連携するための設定 121

jp1ftphost.access\_list 82

jp1ftusers 75  
 jp1ftusers.allow 75  
 jp1ftusers.directory\_list 84  
 JP1 イベント 309  
 JP1 イベントの属性 309  
 JP1 プログラムとの連携機能 6

## P

---

PASV モードでのファイル伝送 79

## あ

---

アクセスログ 94  
 アクセスログ採取の設定 94  
 アクセスログの採取 94  
 アクセスログの出力先ファイル 94  
 アンインストール 15

## い

---

イベントログ機能 78  
 イベントログのファイル出力開始 78  
 イベントログのファイル出力停止 78  
 イベントログのメッセージの出力形式 255  
 イベントログメッセージの記載形式 255  
 インストール 15

## う

---

運用管理エージェント関連 281  
 運用管理エージェントの起動 21, 101  
 運用管理エージェントの起動コマンド 155  
 運用管理エージェントの起動状態確認コマンド 162  
 運用管理エージェントの出力メッセージ 244  
 運用管理エージェントの停止 23  
 運用管理エージェントの停止コマンド 156  
 運用管理機能 6  
 運用管理コンソール画面 100  
 運用管理コンソールの起動 100  
 運用管理コンソールの起動コマンド 154

## お

---

オンデマンド実行 57

[オンデマンド実行] ダイアログボックス 60

## か

---

概要 1  
 各バージョンの変更内容 330  
 環境設定 (ライブラリ) 166  
 環境定義 28  
 [環境定義] ダイアログボックス 28  
 [環境定義] ダイアログボックスの設定項目 29  
 [環境定義] ダイアログボックスの表示 28  
 環境の確認 (ftsutil コマンド) 32  
 環境の定義 (ftsutil コマンド) 31  
 環境の定義 ([環境定義] ダイアログボックス) 29  
 環境の定義 (環境変数) 32  
 環境変数 32  
 関数一覧 177  
 関数の詳細 178  
 管理対象ホストの削除 102  
 管理対象ホストの追加 101  
 [管理ホスト定義情報の編集] ダイアログボックス 102

## き

---

起動 (JP1/FTP デーモン) 19  
 起動 (運用管理エージェント) 21  
 起動 (ログデーモン) 23  
 機能 3

## く

---

クライアント (発信側) 3

## け

---

言語種別の設定 16

## こ

---

コーディング 166  
 コマンド一覧 124  
 コンパイルとリンク 170



## さ

---

サーバ (着信側) 3

## し

---

システム構成 14

システム構成 (JP1/AJS3 と連携する) 116

システム構成 (JP1/IM と連携する) 121

シスログの設定 18

自動起動プログラム画面 105

自動起動プログラムの削除 (ftsautoma コマンド) 43

自動起動プログラムの削除 ([自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウ) 43

[自動起動プログラムの詳細] ダイアログボックス 44

自動起動プログラムの登録 (ftsautoma コマンド) 42

[自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウ 37

[自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウの表示 37

[自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウの表示コマンド 134

[自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウの表示内容の変更 45

自動起動プログラムの登録・削除・表示コマンド 135

自動起動プログラムの登録 ([自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウ) 38

[自動起動プログラムの登録] ダイアログボックス 38

[自動起動プログラムの登録] ダイアログボックスの設定項目 39

自動起動プログラムの登録内容の確認 (ftsautoma コマンド) 44

自動起動プログラムの登録内容の確認 ([自動起動プログラムの登録一覧] ウィンドウ) 44

自動起動プログラムの変更 42

[自動起動プログラムの変更] ダイアログボックス 43

[詳細情報] ダイアログボックスの表示項目 63

[情報のテキスト出力/テキスト追加出力] ダイアログボックス 113

シングルスレッド・プログラム 170

## す

---

スケジュール伝送 (JP1/AJS3) 117

## せ

---

接続許可ユーザ定義ファイル 75

接続拒否ユーザ定義ファイル 75

接続ホスト制限機能 82

設定項目 ([環境定義] ダイアログボックス) 29

設定項目 ([自動起動プログラムの登録] ダイアログボックス) 38

設定項目 ([伝送情報の登録] ダイアログボックス) 48

設定項目 ([特定の情報] ダイアログボックス) 65

設定パス 16

セットアップ 16

選択実行 57

## ち

---

注意事項 326

注意事項 (マルチスレッド・プログラム用ライブラリ使用時) 172

注意事項 (ライブラリの使用) 171

## て

---

定義情報のテキスト出力 73

定義情報の復元 70

定義情報の保存 70

定義方法 96

定義ユティリティ画面 104

停止 (JP1/FTP デーモン) 20

停止 (運用管理エージェント) 23

停止 (ログデーモン) 25

ディレクトリ制限機能 84

テキスト出力 73  
 テキスト出力ファイル名 113  
 テキスト追加出力 73  
 伝送 3  
 伝送カードの削除 (ftsregc コマンド) 55  
 伝送カードの削除 ([ 伝送要求の登録 / 実行  
 一覧 ] ウィンドウ) 55  
 伝送カードの登録 (ftsregc コマンド) 53  
 伝送カードの登録 ([ 伝送要求の登録 / 実行  
 一覧 ] ウィンドウ) 47  
 伝送カードの内容確認 (ftsregc コマンド)  
 56  
 伝送カードの内容確認 ([ 伝送要求の登録 /  
 実行一覧 ] ウィンドウ) 55  
 伝送カードの内容変更 (ftsregc コマンド)  
 54  
 伝送カードの内容変更 ([ 伝送要求の登録 /  
 実行一覧 ] ウィンドウ) 54  
 伝送結果の詳細やエラーの確認 62  
 伝送終了結果の取得 186  
 伝送終了情報の取得 168  
 伝送情報のコピー (運用管理コンソール)  
 111  
 伝送情報の取得 189  
 伝送情報の登録 (運用管理コンソール) 110  
 伝送情報の登録画面 107  
 [ 伝送情報の登録 ] ダイアログボックス 48  
 [ 伝送情報の登録 ] ダイアログボックスの設  
 定項目 48  
 伝送情報の登録・変更・削除・表示コマンド  
 143  
 伝送情報の表示コマンド 146  
 [ 伝送情報の変更 ] ダイアログボックス 54  
 伝送のオンデマンド実行 (ftstran コマンド)  
 61  
 伝送のオンデマンド実行 ([ 伝送要求の登録 /  
 実行一覧 ] ウィンドウ) 59  
 伝送の実行コマンド 140  
 [ 伝送の実行 ] ダイアログボックス 58  
 伝送の選択実行 (ftstran コマンド) 59  
 伝送の選択実行 ([ 伝送要求の登録 / 実行一  
 覧 ] ウィンドウ) 58

[ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウ  
 47, 57  
 [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウの表  
 示 47, 57  
 [ 伝送要求の登録 / 実行一覧 ] ウィンドウの表  
 示コマンド 139  
 伝送要求の登録 (同期) 181  
 伝送要求の登録 (非同期) 183

## と

---

同期実行 58  
 登録情報のテキスト出力 (運用管理コンソ  
 ール) 112  
 特長 2  
 [ 特定の情報 ] ダイアログボックス 65  
 [ 特定の情報 ] ダイアログボックスの設定項  
 目 66  
 トラブル時の対処 294  
 トラブル発生時に採取が必要な資料 296

## は

---

パスの設定 16

## ひ

---

引数キーワード 40  
 非同期実行 58  
 表示される FTP 接続応答メッセージ 97

## ふ

---

ファイアウォール経由での伝送 307  
 ファイアウォールの通過方向 306  
 ファイルおよびディレクトリ一覧 302  
 ファイル伝送機能 5  
 ファイル伝送 (着信側) 関連 270  
 ファイル伝送 (着信側) に関するメッセージ  
 196  
 ファイル伝送の中断 58, 60  
 ファイル伝送の流れ 7  
 ファイル伝送 (発信側) 関連 259  
 ファイル伝送 (発信側) に関するメッセージ  
 194

ファイルのサイズ 326  
 フォーマットに指定できるキーワード 320  
 フォーマットファイルの作成 320  
 複数 IP アドレス環境での使用 89  
 複数ファイルの指定 50, 51  
 プログラム起動時の優先順位 39  
 プロセス一覧 308

## ほ

---

ポート番号一覧 306  
 ポート番号の設定 17

## ま

---

マルチスレッド・プログラム 170

## め

---

メッセージ (ftsastop コマンド) 246  
 メッセージ (ftsautoma コマンド) 229  
 メッセージ (ftsconsole コマンド) 248  
 メッセージ (ftshistory コマンド) 236  
 メッセージ (ftslogstop コマンド) 250  
 メッセージ (ftsregcv コマンド) 240  
 メッセージ (ftsregc コマンド) 220  
 メッセージ (ftsstop コマンド) 198  
 メッセージ (ftstran コマンド) 199  
 メッセージ (ftsutil コマンド) 208  
 メッセージ (jftsastatus コマンド) 252  
 メッセージ (jftsdstatus コマンド) 251  
 メッセージ (jftslogdstatus コマンド) 253  
 メッセージ (JP1/FTP デーモン) 193  
 メッセージ (運用管理エージェント) 244  
 メッセージの形式 192  
 メッセージの表示形式 192  
 メッセージ (ファイル伝送 (着信側)) 196  
 メッセージ (ファイル伝送 (発信側)) 194  
 メッセージ (ログデーモン) 249

## ゆ

---

[ユーザ名の指定] ダイアログボックス 45

## ら

---

ライブラリの使用方法 166  
 ライブラリの使用例題 173

## り

---

[履歴情報] ウィンドウ 62  
 [履歴情報] ウィンドウの表示 62  
 [履歴情報] ウィンドウの表示コマンド 149  
 [履歴情報] ウィンドウの表示内容の変更 65  
 履歴情報の表示 (運用管理コンソール) 111  
 履歴情報の表示画面 108  
 履歴情報の表示コマンド 150  
 履歴の表示 (ftshistory コマンド) 66  
 履歴ファイルの読み込み 66

## ろ

---

ログイン制限機能 75  
 ログインユーザの登録 36  
 ログ情報の種類 295  
 ログデーモンに関するメッセージ 249  
 ログデーモンの起動 23  
 ログデーモンの起動コマンド 157  
 ログデーモンの起動状態確認コマンド 163  
 ログデーモンの停止 25  
 ログデーモンの停止コマンド 160

## わ

---

ワイルドカード 50, 51



# ソフトウェアマニュアルのサービス ご案内

## 1. マニュアル情報ホームページ

ソフトウェアマニュアルの情報をインターネットで公開しています。

URL <http://www.hitachi.co.jp/soft/manual/>

ホームページのメニューは次のとおりです。

|             |   |
|-------------|---|
| マニュアル一覧     | 日立コンピュータ製品マニュアルを製品カテゴリ、マニュアル名称、資料番号のいずれかから検索できます。 |
| CD-ROMマニュアル | 日立ソフトウェアマニュアルと製品群別CD-ROMマニュアルの仕様について記載しています。      |
| マニュアルのご購入   | マニュアルご購入時のお申し込み方法を記載しています。                        |
| オンラインマニュアル  | 一部製品のマニュアルをインターネットで公開しています。                       |
| サポートサービス    | ソフトウェアサポートサービスお客様向けページでのマニュアル公開サービスを記載しています。      |
| ご意見・お問い合わせ  | マニュアルに関するご意見、ご要望をお寄せください。                         |

## 2. インターネットでのマニュアル公開

2種類のマニュアル公開サービスを実施しています。

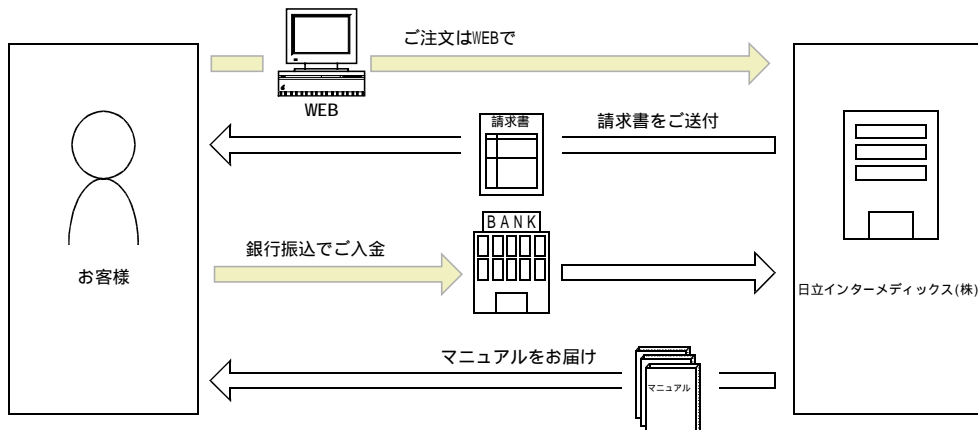
### (1) マニュアル情報ホームページ「オンラインマニュアル」での公開

製品をよりご理解いただくためのご参考として、一部製品のマニュアルを公開しています。

### (2) ソフトウェアサポートサービスお客様向けページでのマニュアル公開

ソフトウェアサポートサービスご契約のお客様向けにマニュアルを公開しています。公開しているマニュアルの一覧、本サービスの対象となる契約の種別などはマニュアル情報ホームページの「サポートサービス」をご参照ください。

## 3. マニュアルのご注文



マニュアル情報ホームページの「マニュアルのご購入」にアクセスし、お申し込み方法をご確認のうえWEBからご注文ください。ご注文先は日立インターメディアックス(株)となります。

ご注文いただいたマニュアルについて請求書をお送りします。

請求書の金額を指定銀行へ振り込んでください。

入金確認後7日以内にお届けします。在庫切れの場合は、納期を別途ご案内いたします。