

TTC標準
Standard

J T - T 3 7

蓄積交換型のインターネットファクシミリ
データ伝送手順

Procedures for the Transfer of Facsimile Data via
Store and Forward on the Internet

第 4.0 版

2010 年 5 月 26 日制定

社団法人
情報通信技術委員会

THE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY COMMITTEE



本書は、(社)情報通信技術委員会が著作権を保有しています。
内容の一部又は全部を(社)情報通信技術委員会の許諾を得ることなく複製、転載、
改変、転用及びネットワーク上での送信、配布を行うことを禁止します。

目次

<参考>.....	4
1. 概要と範囲.....	7
2. 序論と背景.....	7
3. 参照勧告等.....	7
4. 定義と略語.....	9
5. アドレス体系.....	10
6. 操作モード.....	10
6. 1 シンプルモード.....	10
6. 1. 1 序論.....	10
6. 1. 2 シンプルモードのための手順.....	10
6. 2 フルモード.....	10
6. 2. 1 フルモードのための手順.....	11
6. 3 「image/tiff」と「image/tiff-fx」のMIME コンテントタイプ.....	11
付録1.....	12
実現要求条件の概要.....	12
1. 1 シンプルモード実現要求条件.....	12
1. 2 フルモード実現要求条件.....	14
付録2.....	17
シンプルモード符号化例.....	17
シンプルモード符号化例.....	17
付録3.....	19
フルモードRFC参照チャート.....	19
付録4.....	20
プロファイルSの範囲を超えたプロファイルのTIFF-FX (RFC-2301) 符号化例.....	20
4. 1 プロファイルF 符号化例.....	21
4. 1. 1 TTC標準JT-T4 一次元 (MH) 圧縮.....	21
4. 1. 2 TTC標準JT-T4 二次元 (MR) 圧縮.....	26
4. 1. 3 ITU-T勧告T. 6 二次元 (MMR) 圧縮.....	31
4. 2 プロファイルJ符号化例、TTC標準JT-T85 (JBIG) 圧縮.....	36
4. 3 プロファイルC符号化例、JPEG圧縮とTTC標準JT-T4付属資料E (L*a*b*) 符号化.....	40
4. 4 プロファイルL符号化例、TTC標準JT-T43カラー符号化によるJBIG圧縮.....	45
4. 4. 1 カラーの1ビット/サンプルCMYK符号化例.....	45
4. 4. 2 8ビット/サンプルL*a*b*パレットカラー符号化例.....	50

<参考>

1. 国際勧告等との関連

本標準は、ファクシミリデータをインターネットEメールを介する蓄積交換方式により転送するために必要となる手順について記述しており、2002年11月にITU-Tで決議1手続きで勧告化されたITU-T勧告T. 37に準拠したものである。

2. 上記国際勧告等に対する追加項目等

2. 1 オプション選択項目

なし

2. 2 ナショナルマター決定項目

なし

2. 3 先行している項目

なし

2. 4 追加した項目

オンランプゲートウェイ（4章参照）

明確化のために追加した。

2. 5 削除した項目

本標準は、国際勧告に対し、下記の項目を削除している。

(a) ミクストラスタコンテンツに関すること。

(a) を削除した理由は、国内標準に関してはこれを標準化する必要性が少ないと判断されたことによる。

2. 6 国際勧告に対する修正内容

本標準の箇所	国際勧告の表記	修正後（本標準で）の表記
4章	インタラクティブメッセージ アクセスプロトコル	インターネットメッセージ アクセスプロトコル バージョン4
付録1	メールボックスアクセス プロトコル	メール転送プロトコル

2. 7 その他

なし

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	1999年4月22日	制定
第2版	2000年4月20日	ITU-T勧告T. 37の改定に伴うフルモード追加による改版
第3版	2002年5月30日	ITU-T勧告T. 37の改訂に伴うRFC番号の改訂による改版

第4版	2010年 5月26日	ITU-T勧告T.37の改訂に伴う相互接続性改善のための「 image/tiff 」と「 image/tiff-fx 」の2つのMIME content typeの使用法の導入、インプリメンターズガイドのRFC参照追加による改版
-----	-------------	--

4. 工業所有権

本標準に関わる「工業所有権の実施の権利に係る確認書」の提出状況は、TTCホームページでご覧になります。

5. その他

(1) 参照勧告、標準等

ITU-T勧告：E. 164、F. 185

TTC標準：JT-T4、JT-T30、JT-T563

RFC文書：RFC-821、RFC-822、RFC-1123、

RFC-1891、RFC-1894、

RFC-2045、RFC-2046、RFC-2047、

RFC-2048、RFC-2049、RFC-2301、

RFC-2303、RFC-2304、RFC-2305、

RFC-2879、RFC-2880、RFC-3249、

RFC-3250、RFC-3302

1. 概要と範囲

本標準は：

- a) ファクシミリデータが、蓄積交換方式としてインターネットEメールを使用して転送されることを可能にする手順を定義する。
- b) ITU-T勧告F. 185の必要条件をサポートする。
- c) 受信装置の能力を決定するための方法を識別する。
- d) 配信の通知について規定するための方法を識別する。
- e) 現在のTTCファクシミリ標準及びITU-Tファクシミリ勧告の変更を必要としない。
- f) ファクシミリと、インターネットメールユーザと設備間で可能な共通サービスを相互利用して広範な相互接続を可能にする。

2. 序論と背景

ITU-T勧告F. 185は、インターネットの上でのリアルタイムと蓄積交換モードの双方のためのファクシミリ文書通信のサポートのガイドラインを定義する。蓄積交換ファクシミリに関して、本標準は手順とメッセージフォーマットを定義する。

インターネット蓄積交換ファクシミリユーザは文書の集配、中継および配信のための承認されたIETFプロトコルを使用する。それはインターネット標準、または、ITU-Tファクシミリ勧告に対しどんな変更も必要としない。そのような手法はファクシミリ蓄積交換ユーザと一般的なインターネットメールユーザの間で相互接続を実行するのに使用することができるシステムに通じる。

他の蓄積交換方式として定義されたメッセージフォーマットの使用は、本標準の範囲外である。

3. 参照勧告等

以下のITU-T勧告とTTC標準と、本標準内で参照される規定を含む他の参照標準が、本標準の規定を構成する。発行の時点で示されている版が有効である。全ての勧告と他の参照標準は改定されることがある。そのため、本標準の全ての利用者は、以下のリストの勧告と他の参照標準の最新版を適用の見込みを調査することが奨励される。現時点で有効なITU-T勧告およびTTC標準のリストは定期的に発行されている。

参照されるRFC文書は、本標準内で参照される規定を含む他の参照標準および、間接的な参照を通して、本標準の規定を構成する。インターネットRFCと改版された他のRFCの状態のリストは定期的に発行されている。

TTC標準JT-T30	一般交換電話網における文書ファクシミリ伝送手順
TTC標準JT-T4	文書伝送用グループ3ファクシミリ装置の端末特性
ITU-T勧告E. 164	国際公衆電話番号計画
TTC標準JT-T563	グループ4ファクシミリ装置の端末特性
ITU-T勧告F. 185	インターネットファクシミリ：サービスの操作と定義
RFC-821	Simple Mail Transfer Protocol 簡易メール転送プロトコル
RFC-822	Standard for the format of ARPA Internet text messages ARPAインターネットテキストメッセージのフォーマットについての標準

R F C - 1 1 2 3	Requirements for Internet hosts – application and support インターネットホストのための必要条件—アプリケーションとサポート
R F C - 1 4 2 5	SMTP Service Extentions S M T P サービス拡張
R F C - 1 8 6 9	SMTP Service Extentions S M T P サービス拡張
R F C - 1 8 9 1	SMTP Service Extension for Delivery Status Notification 配信状態通知のための S M T P サービス拡張
R F C - 1 8 9 4	An Extensible Message Format for Delivery Status Notification 配信状態通知のためのメッセージフォーマット拡張
R F C - 1 9 3 9	Post Office Protocol – Version 3 ポストオフィスプロトコル—バージョン3
R F C - 2 0 4 5	Multipurpose Internet Mail Extensions(MIME) Part One:Format of Internet Message Bodies 多目的インターネットメール拡張 (M I M E) パート1 : インターネットメッセージ本体のフォーマット
R F C - 2 0 4 6	Multipurpose Internet Mail Extensions(MIME) Part Two:Media Types 多目的インターネットメール拡張 (M I M E) パート2 : メディアタイプ
R F C - 2 0 4 7	MIME(Multipurpose Internet Mail Extensions) Part Three:Message Header Extensions for Non-ASCII Text M I M E (多目的インターネットメール拡張) パート3 : 非A S C I I テキストのためのメッセージヘッダ拡張
R F C - 2 0 4 8	Multipurpose Internet Mail Extensions(MIME) Part Four:Registration Procedures 多目的インターネットメール拡張 (M I M E) パート4 : 登録手順
R F C - 2 0 4 9	Multipurpose Internet Mail Extensions(MIME) Part Five:Conformance Criteria and Examples 多目的インターネットメール拡張 (M I M E) パート5 : 適合基準と例
R F C - 2 0 6 0	Internet Message Access Protocol – Version4rev1 インターネットメッセージアクセスプロトコル—バージョン4 rev1
R F C - 2 2 9 8	An Extensible Message Format for Message Disposition Notification メッセージ処理通知のためのメッセージフォーマット拡張
R F C - 2 3 0 1	File Format for Internet Fax インターネットファクシミリのためファイルフォーマット
R F C - 2 3 0 3	Minimal GSTN address format in Internet Mail インターネットメールの最小限G S T Nアドレス形式
R F C - 2 3 0 4	Minimal FAX address format in Internet Mail インターネットメールの最小限ファクシミリアドレス形式
R F C - 2 3 0 5	A Simple Mode of Facsimile Using Internet Mail

R F C - 2 5 3 2	インターネットメールを使用するファクシミリのシンプルモード Extended Facsimile Using Internet Mail
R F C - 2 5 3 0	インターネットメールを使用する拡張ファクシミリ Indicating Supported Media Features Using Extensions to DSN and MDN DSNとMDNへの拡張を使用してサポートされるメディアの機能
R F C - 2 8 7 9	Content feature schema for Internet fax(V2) インターネットファクシミリのためのコンテンツ機能の概要 (V2)
R F C - 3 2 4 9	<i>Implementers Guide for Facsimile Using Internet Mail.</i> インターネットメールを使用するファクシミリのためのインプリメンターズガイド
R F C - 3 2 5 0	Tag Image File Format Fax eXtended (TIFF-FX) – image/tiff-fx MIME Sub-type Registration Fax拡張されたタグ・イメージファイル・フォーマット(TIFF-FX)- image/tiff MIME サブタイプの登録
R F C - 3 3 0 2	<i>Tag Image File Format (TIFF) – image/tiff MIME Sub-type Registration.</i> タグ・イメージファイル・フォーマット(TIFF)- image/tiffMIME サブタイプの登録

(注)本標準で参照しているR F Cの参照文に作業中の記載があれば、それは情報提供のみであり範囲外である。

4. 定義と略語

特別ことわらない限り、すべての略語がT T C標準J T - T 3 0とI T U - T勧告F. 1 8 5で定義される。

G 3	グループ3ファクシミリ
G 4	グループ4ファクシミリ
Eメール	電子メール
I E T F	インターネット技術特別専門委員会
R F C	リクエストフォーコメント
M I M E	多目的インターネットメール拡張
P O P 3	ポストオフィスプロトコル バージョン3
S M T P	簡易メール転送プロトコル
E S M T P	拡張簡易メール転送プロトコル
I M A P 4	インターネットメッセージアクセスプロトコル バージョン4
D S N	配信状態通知
M D N	メッセージ処理通知
T I F F	タグ付イメージファイルフォーマット
I F D	T I F Fイメージファイルディレクトリ
受信側	Eメールを受信するか、または取出することができるユーザエージェント
送信側	Eメールを送ることができるユーザエージェント
装置	送受信側または受信側か送信側を含む端末
オフランプゲートウェイ	インターネットからG 3/G 4ファクシミリ端末にEメールを中継

	することができる設備
オンラインブゲートウェイ	G 3 / G 4 ファクシミリ端末から、インターネットにEメールを中継することができる設備
メールストア	Eメールを受信して、後に受信側から取り出せるように格納することができる設備
通知	装置によって決定されるべき方法による発信元か受信者への状態情報の規定。 使用すべき方法は本標準の範囲外である。

5. アドレス体系

インターネットメールアドレス体系は、送受信端末のアドレスを指定するのに使用される。GSTNとISDNのアドレス体系情報はITU-T勧告E. 164に従う。

6. 操作モード

蓄積交換ファクシミリは2つのモードのうちの1つにおいて動作するかもしれない。

相互接続性は、以下で定義されるシンプルモードで通信することによって、提供される。本標準に適合しているすべての端末と受信可能端末は、シンプルモードで受信することができなければならない。本標準に適合し送信可能な端末は、最低限としてシンプルモードで送信が可能でなければならない。

6. 1 シンプルモード

画像データの転送をサポートする。能力交換と受信確認は、シンプルモードに必要ないが、本標準の範囲外でオプションのEメール機能を使用して提供されるかもしれない。

6. 1. 1 序論

シンプルモードの手順と関連する参照の機能概要を下表に示す。

表1 / JT-T 37 シンプルモードのための手順の機能概要
(ITU-T T. 37)

アドレス体系	関連 IETF RFC
画像フォーマット	RFC-2301 プロファイルS
転送/取出し	SMTP、ESMTP、IMAP4 (IETF RFC) などの機構

6. 1. 2 シンプルモードのための手順

上記の記載およびRFC-2305の2章、3章および4章で記述されるような規定されたアドレス体系と転送/取出しシステムを使用して規定された画像フォーマットが送受されたとき、シンプルモードファクシミリは実現される。

6. 2 フルモード

フルモードは、ITU-T勧告F. 185の要求条件により、画像データの転送、能力交換、受信確認をサポートする。

6. 2. 1 フルモードのための手順

フルモードの手順は、表2に記述されていなければRFC-2532に定義されている。

表中に、フルモードの機能概要と関連する参照を含んでいる。

表2 / JT-T 37 フルモードのための手順の機能概要
(ITU-T T. 37)

アドレス体系	手順：RFC-2305 § 3 Eメール：RFC-822 オフランプ：RFC-2303、RFC-2304
画像フォーマット	TIFFプロファイル：RFC-2301
受信確認	配信確認：RFC-1891、配信状態通知 (DSN) 処理確認：RFC-2298、メッセージ処理通知 (MDN)
能力交換	フォーマット：RFC-2879 方法：RFC-2530
転送	ESMTP：RFC-1869
メールボックスアクセス	POP3：RFC-1939 IMAP4：RFC-2060

(注) G4ファクシミリ端末をサポートするオンランプとオフランプゲートウェイの要求条件は、今後の検討課題である。

6. 3 「image/tiff」と「image/tiff-fx」のMIME コンテントタイプ

白黒のイメージデータがTIFF-FXプロファイルSまたはFを使用してコード化されるときだけ、「image/tiff」コンテンツタイプが使用されなければならない。白黒かカラーイメージデータがTIFF-FXプロファイルJ、CまたはLを使用してコード化されるとき、「image/tiff-fx」コンテンツタイプが使用されなければならない。バージョン1.2、およびTTC標準JT-T 37の第3版以前のバージョンに適合した既存の実装は、イメージデータがTIFF-FXプロファイルJ、CまたはLを使用してコード化されるとき、「image/tiff」コンテンツタイプを使用するかもしれません。

表3 / JT-T 37 バージョン履歴
(ITU-T T. 37)

対応標準版	バージョン
TTC標準JT-T 37第1版 (ITU-T勧告T.37)	1.0
TTC標準JT-T 37第2版 (ITU-T勧告T.37 Amendment 1)	1.1
TTC標準JT-T 37第3版 (ITU-T勧告T.37 Amendment 2)	1.2
TTC標準JT-T 37第4版 (ITU-T勧告T.37 Amendment 3)	1.3

付録 1

(J T-T 37 に対する)

実現要求条件の概要

(本付録は、本標準を構成する上で絶対必要なものではない)

本付録は、本文中で扱われ実現する上で重要な点を要約し記載する。情報としてだけ提供される。

1. 1 シンプルモード実現要求条件

付表 1-1 / J T-T 37 シンプルモードのための実現要求条件
(I T U-T T. 37)

送信側

必須	画像データは、単一MIME複数ページTIFFプロファイルSファイルとして送信する	RFC-2305 §2.2.3
	ローカル配信失敗時に通知を行う	RFC-2305 §2.3.1
	MIME対応であるインターネットEメール受信側のリターンアドレスを提供する	RFC-2049
推奨	メッセージIDを含む	RFC-2305 §2.2.1
	画像データに対してBase64符号化方式を使用する	
オプション	他のTIFFプロファイルが受信側にサポートされていることを事前に承知しているなら、他のTIFFプロファイルを使用する (例: G4のためのTIFFプロファイルF)	RFC-2301 §4
	DSNまたは他の通知の受信による通知を提供する	RFC-1894

受信側

必須	MIME対応であること ただし受信したMIMEアタッチメントはファイルへ保存する必要はなく、受信ファイルも表示せずに印字してもよい	RFC-2305 §2.2.2
	単一メッセージ内の複数MIME TIFFプロファイルS画像ファイルの処理を可能とする	RFC-2305 §2.2.4
	受信または、処理失敗時に通知を行う	RFC-2305 §2.3.2
オプション	他のTIFFプロファイルを使用する (例: G4のためのTIFFプロファイルF)	RFC-2301 §4

オフランプゲートウェイ（実現される場合）

必須	SMT P対応であること	RFC-821
	不達通知を提供する	RFC-1894 RFC-2305 § 2.3.1
	P S T N / F A X Eメールアドレスを処理することができる	RFC-2303 RFC-2304
	ファクシミリ伝送に関する関連TTC標準及びITU-T勧告に従う	JT-T30
	認知されたEメールを対応するG3ファクシミリ端末に中継することを試みる	RFC-2305 § 3.2
	ファクシミリ伝送に関する各国の法的要件が満たされていることを確認する	
推奨	不達通知のためにD S Nを使用する	RFC-2305 § 2.3.1 RFC-1894
	複数ユーザにサービスする時、許可されたメール転送プロトコルを使用する	RFC-2305 § 2.1.3
オプション	画像データをG3ファクシミリ受信端末が受け付けできるフォーマットに変換する	RFC-2305 § 2.1.2
	単一メール受信者にサービスするとき、メールボックスアクセスプロトコルを使用する	RFC-2305 § 2.1.3

メールストア（実現される場合）

必須	SMT P対応であること	RFC-821
	D S Nの形態で不達通知を提供する	RFC-1894

1. 2 フルモード実現要求条件

付表1-2/J T-T 37 フルモードのための実現要求条件
(I T U-T T. 37)

送信側

必須	画像データを、単一MIME複数ページRFC-2301ファイルとして送信する	RFC-2305 §2.2.3
	中継失敗時に通知を行なう	RFC-2305 §2.3.1
	エンベロープヘッダからSMTPメールにリターンアドレスを提供する	RFC-2305 §2.3.1
	送信側が配信確認を希望するならば配信状態通知を要求する	RFC-2532 §2.1.1 (注3)
	送信側が処理確認を希望するならばメッセージ処理通知を要求する	RFC-2532 §2.1.2 (注3)
推奨	メッセージIDを含む	RFC-2305 §2.2.1
	画像データに対してBase64符号化方式を使用する	
	受信者が提示する能力を確認する時に、RFC-2879で定義された機能タグを認識して処理できる	RFC-2532 §3 (注2)
オプション	他のTIFFプロファイルが受信側にサポートされていることを事前に承知しているなら、他のTIFFプロファイルを使用する	RFC-2305 §4
	DSNまたは他の通知の受信による通知を提供する	RFC-1894 (注3)
	DSN/MDN能力応答を希望するなら、肯定的DSNとMDNを要求する	RFC-2532 §3.3 (注1, 2, 4)
	ミニマムサブセットのTIFFと multipart/alternative を使用した高品質TIFFの両方を含むメッセージを送る	RFC-2532 §3
	手動でデフォルト設定を無効にする	RFC-2532 §3.1
	受信側能力のディレクトリ構造をアクセスする	RFC-2532 §3.2
	MDN/DSN能力応答にもとづく対応する能力で受信者に送信する時、RFC-2301で定義されたいくつかのTIFFプロファイルを使用する	RFC-2532 §3 (注1, 2, 4)

受信側

必須	MIME対応であること ただし受信したMIMEアタッチメントはファイルへ保存する必要はなく、受信ファイルも表示せずに印字してもよい	RFC-2305 §2.2.2
	単一メッセージ内の複数MIME RFC-2301プロファイルS画像ファイルの処理を可能とする	RFC-2305 §2.2.4
	受信または、処理失敗時に通知を行なう	RFC-2305 §2.3.2 (注3)
	メッセージ処理通知の実現	RFC-2532 §2.2 (注1, 2, 4)
	RFC-2530によりDSN及び、またはMDNメッセージでサポートしているメディア機能を示す	RFC-2532 §2.2
	MDNへの要求を無視できるように設定できる	RFC-2532 §2.2.1
	成功処理を示すために、要求されないMDNを作らない	RFC-2532 §2.2.1
	オペレータは自動のMDN応答を無効にすることができる	RFC-2532 §2.2.1
	POP3とIMAP4を使用する時、DSNを作らない	RFC-2532 §2.2.2
推奨	MTAがメッセージを処理できないと判定したなら、ステータスコード5.6.1でメッセージを削除する	RFC-2530 (注3)
オプション	TIFFプロファイルの処理ができる	RFC-2305 §4
	MDN要求に対し常に応答するように設定された自動化システム	RFC-2532 §2.2.1

送信側インフラストラクチャ

必須	DSNのサポート	RFC-2532 §2.3.1 (注5)
----	----------	-------------------------

受信側インフラストラクチャ

必須	DSNのサポート	RFC-2532 §2.3.2 (注5)
----	----------	-------------------------

オフランプゲートウェイ（実現される場合）

必須	SMT P対応であること	RFC-821
	不達通知を提供する	RFC-1894, RFC-2305 § 2.3.1 (注3)
	P S T N / F A X Eメールアドレスを処理することができる	RFC-2303, RFC-2304
	ファクシミリ伝送に関する関連T T C標準及びI T U-T勧告に従う	JT-T30
	認知されたEメールを対応するG 3ファクシミリ端末に中継することを試みる	RFC-2305 § 3.2
	ファクシミリ伝送に関する各国の法的要件が満たされていることを確認する	
推奨	不達通知のためにD S Nを使用する	RFC-2305 § 2.3.1 RFC-1894 (注3)
	複数ユーザにサービスする時、許可されたメール転送プロトコルを使用する	RFC-2305 § 2.1.3
オプション	画像データをG 3ファクシミリ受信端末が受け付けできるフォーマットに変換する	RFC-2305 § 2.1.2
	単一メール受信者にサービスするとき、メールボックスアクセスプロトコルを使用する	RFC-2305 § 2.1.3

(注1) 典型的なフルモード実現は能力交換を含む。能力応答を引き出す有効な方法は、MDN または、DSN を要求することによるものである。応答時に、受信者はRFC-2530拡張によるDSN/MDN拡張を用いて、能力の指示を提供すべきである。MDN/DSNを要求する詳細方法と、他の能力要求の使用と、指示方法は今後の検討課題である。

(注2) 典型的なフルモード実現のために、返送されるDSNまたは、MDNは受信者能力を記述した情報を含むべきである。送信側はその後に続く受信者との通信のためにこの情報を使用すべきである。たとえば、MDN/DSN能力応答に基づく対応する能力で受信者に送る時、送信側はRFC-2301で定義されたTIFFプロファイルを使用するかもしれない。

(注3) 典型的なフルモード実現のために、配信確認と処理確認はDSNとMDNを使用して行うことができる。MDN処理の明示は、今後の検討課題である。MDNとDNSメッセージの全ページ数とエラーページ数のような付加データを含むことも、今後の課題である。

(注4) 実装者は、標準フルモード実現に私的拡張を加えることを希望するかもしれない。たとえば、売り手は、特定アプリケーションの実装を助けるために、独自仕様のMIME型とX-Eメールヘッダを見出すことができる。

(注5) RFC-2532により、送信側と受信側のインフラストラクチャにおいてDSNのサポートが要求されている。メール中継路のいくつかのMTAがDSNをサポートしない状態でも、フルモード端末はまだ動作するかもしれない。この場合DSNによる最終着信先への配信確認は提供されないだろう。しかしながら、MDNによる処理確認は、まだ可能かもしれない。

付録 2

(J T-T 3 7 に対する)

シンプルモード符号化例

(本付録は、本標準を構成する上で絶対必要なものではない)

本付録は、シンプルモードのための画像データの符号化例を提供する。それは、T I F F プロファイル S に対応し、情報としてだけ提供される。

シンプルモード符号化例

付表 2-1 / J T-T 3 7 T I F F ヘッダ、I F D および画像データの符号化例
(I T U-T T. 3 7)

ヘッダ

オフセット	記述	符号化
0000	オクテット 順序	49 49
0002	42	2A 00
0004	第 1 I F D オフセット	08 00 00 00

I F D

オフセット	記述	タグ 符号	型	最低能力	コメント	符号化例
0008	ディレクトリ エントリの数	---	---	---		10 00
000A	新サブファイ ル型	254	Long	2	Bit1=1	FE 00 04 00 01 00 00 00 02 00 00 00
0016	画像幅	256	Short 又は、 Long	1728	A4	00 01 03 00 01 00 00 00 C0 06 00 00
0022	画像長	257	Short 又は、 Long	xxxx		01 01 03 00 01 00 00 00 xx xx xx xx
002E	サンプル当た りのビット	258	Short	1		02 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
003A	圧縮	259	Short	3	JT-T4	03 01 03 00 01 00 00 00 03 00 00 00
0046	光度解釈	262	Short	0	0 は、白	06 01 03 00 01 00 00 00 00 00 00 00
0052	フィル順序	266	Short	2	LSB ファース ト	0A 01 03 00 01 00 00 00 02 00 00 00
005E	ストリップ オフセット	273	Short 又は、 Long	xxxxxxxx		11 01 04 00 01 00 00 00 DE 00 00 00

006A	画素当たりのサンプル	277	Short	1		15 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
0076	ストリップ当たりの列	278	Short 又は、 Long	=画像長		16 01 04 00 01 00 00 00 xx xx xx xx
0082	ストリップオクテットの合計	279	Short 又は、 Long	Xxxxxxxx		17 01 04 00 01 00 00 00 xx xx xx xx
008E	X 解像度	282	Rational	204,200 (注1)		1A 01 05 00 01 00 00 00 CE 00 00 00
009A	Y 解像度	283	Rational	200,196,100,98 (注1)		1B 01 05 00 01 00 00 00 D6 00 00 00
00A6	T 4 オプション	292	Long	0,4 (注2)	0; MH とオクテットに合せない EOL or 4; MH とオクテットに合せた EOL	24 01 04 00 01 00 00 00 00 00 00 00 24 01 04 00 01 00 00 00 04 00 00 00
00B2	解像度単位	296	Short	2	インチ	28 01 03 00 01 00 00 00 02 00 00 00
00BE	ページ数	297	Short	xxxx/xxxx		29 01 03 00 02 00 00 00 00 00 00 00
00CA	次の I F D オフセット	---	---	---	最終 I F D	00 00 00 00

4 オクテットより大きい値

オフセット	記述	符号化
00CE	X 解像度の値 (2 0 4)	CC 00 00 00 01 00 00 00
00D6	Y 解像度の値 (1 9 6)	C4 00 00 00 01 00 00 00

画像データ

オフセット	記述	符号化
00DE	圧縮データ	xx xx

(注1) シンプルモードのために、次に示す X 解像度と Y 解像度の組み合わせが許可されている。

(X 解像度, Y 解像度) -<204,98>,<204,196>,<200,100>,<200,200>

(X 解像度, Y 解像度)=(200,100)は、(204,98)と同等と考えられる。

(X 解像度, Y 解像度)=(200,200)は、(204,196)と同等と考えられる。

(注2) R T C は、各ページの終了に付け加えられるかもしれない。これは、T 4 オプションのビット 2 (オクテットに合せない E O L) が '0' にセットされるときのみ適用する。

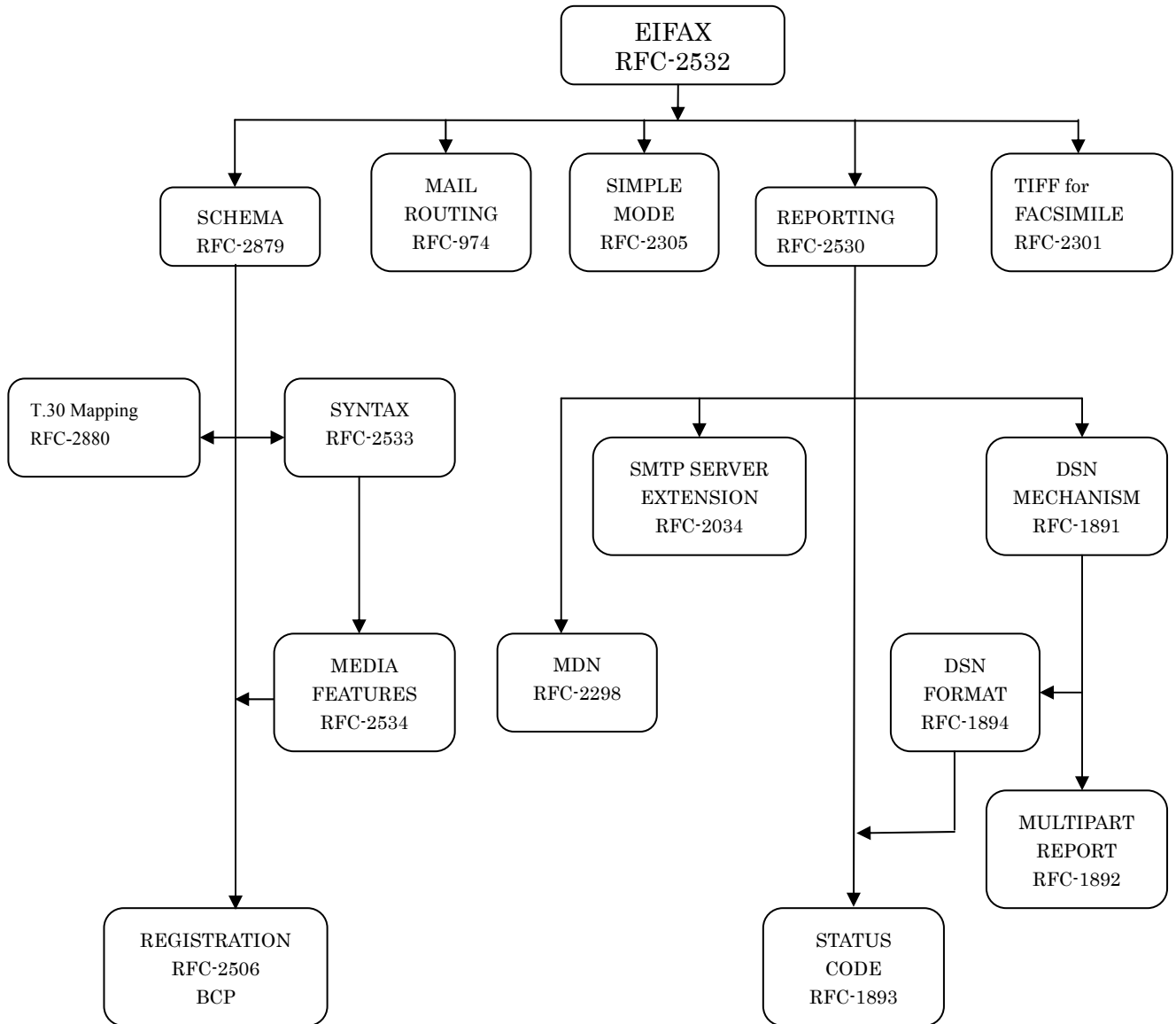
付録 3

(J T-T 3 7 に対する)

フルモード RFC 参照チャート

(本付録は、本標準を構成する上で絶対必要なものではない)

本付録は、TTC 標準 J T-T 3 7 フルモード機能を実現するために使用されるインターネット標準の
相関図を提供する。図を参照。



情報提供のためのインプリメンターズガイドは RFC3249 で説明されます。

付録4

(J T-T 37 に対する)

プロファイルSの範囲を超えたプロファイルのT I F F-F X (RFC-2301) 符号化例

(本付録は、本標準を構成する上で絶対必要なものではない)

本付録は、プロファイルSの範囲を超えたプロファイルの符号化例を提供する。それは、T I F F-F X (RFC-2301) プロファイルF、J、C、Lに対応し、情報としてだけ提供される。

添付の符号化例を生成するために使用された実ファイルは、関連するテストケース及びその他のT I F F-F X 情報とともに次に示すURLでアクセスできる。

<http://www.xerox.com/research/xac/tiff-fx/index.htm>

T I F F-F X符号化例の内容

4. 1 プロファイルF
 4. 1. 1 204×196画素/25.4mm、ビッグエンディアンのバイト順であり、テストファイル f05x-02.tif とテストケースのプロファイルF F5に基づくTTC標準J T-T 4 一次元MH圧縮。
 4. 1. 2 80×154画素/cm、リトルエンディアンのバイト順、光度解釈がblack=0 (例：反転画像)、cm解像度単位であり、テストファイルf06x-01.tif とテストケースのプロファイルF F6に基づくTTC標準J T-T 4 二次元MR圧縮。
 4. 1. 3 400画素/25.4mm、ビッグエンディアンのバイト順、複数ストリップと非グローバルパラメータIFD(GP IFD)であり、テストファイルf03x-02.tif とテストケースのプロファイルF F3に基づくITU-T勧告T. 6 二次元MMR圧縮。
4. 2 プロファイルJ
300画素/25.4mm、ビッグエンディアンのバイト順、非GP IFDであり、テストファイルj01x-02.tif とテストケースのプロファイルJ J1に基づくTTC標準J T-T 85によるITU-T勧告T. 82 JBIG圧縮。
4. 3 プロファイルC
TTC標準J T-T 4 付属資料E L*a*b*カラー符号化、4:1:1サブサンプリング、200画素/25.4mm、リトルエンディアンのバイト順であり、テストファイルc03x-02.tif とテストケースのプロファイルC C3に基づくITU-T勧告T. 81 JPEG圧縮。
4. 4 プロファイルL
TTC標準J T-T 4 3カラー符号化によるITU-T勧告T. 82 JBIG圧縮。
 4. 4. 1 1ビット/構成要素のCMYKカラー表現、400画素/25.4mmとビッグエンディアンのバイト順であり、テストファイルl02x-02.tif とテストケースのプロファイルL L2に基づく。
 4. 4. 2 8ビット/構成要素のL*a*b*パレットカラーの符号化、200画素/25.4mm とリトルエンディアンのバイト順であり、テストファイルl04x-02.tif とテストケースのプロファイルL L4に基づく。
本サンプルのカラーマップタグ(例：タグ符号 320)は、すでに使用されておらず、無視されるかもしれないことに注意すべきである。

4. 1 プロファイル F 符号化例

4. 1. 1 TTC標準 J T-T 4 一次元 (MH) 圧縮

204 × 196 画素 / 25.4 mm の A4 ページ、非バイトアラインの EOL が付加された MH、単一ストリップ画像、フィル順序は最上位ビット、0 は白を表現、テストケースプロファイル F F 5 に基づいている。

付表 4-1-1 / J T-T 3 7 T I F F ヘッダ、I F D および画像データの符号化例
(I T U-T T. 3 7)

ヘッダ		ファイル長 166470 バイト	
オフセット	記述	コメント	符号化例
0000	オクテット順序	ビッグエンディアン順	4D 4D
0002	ファイル識別子	42, TIFF ファイル	00 2A
0004	第 1 IFD オフセット	IFD0 のオフセット	00 00 00 08

IFD0 オフセット 8 (0x8H) 次 IFD オフセット 62140 (0xf2BCH)

オフセット	記述	タグ 番号	型	最低能力	コメント	符号化例
0008	ディレクトリエントリ の数	---	---	---	20 エントリ	00 14
000A	新サブファイル型	254	Long	2, ビット 1=1	複数ページ中の 1 ページ	00 FE 00 04 00 00 00 01 00 00 00 02
0016	画像幅	256	Long	1728	A4	01 00 00 04 00 00 00 01 00 00 06 C0
0022	画像長	257	Long	適用せず	2339 ライン	01 01 00 04 00 00 00 01 00 00 09 23
002E	サンプルあたりの ビット数	258	Short	1	1 ビット/サンプル	01 02 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
003A	圧縮	259	Short	3	T4 MH または MR	01 03 00 03 00 00 00 01 00 03 00 00
0046	光度解釈	262	Short	0	0 は白を表現	01 06 00 03 00 00 00 01 00 00 00 00
0052	フィル順序	266	Short	2	最上位ビット順	01 0A 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
005E	文書名	269	ASCII	適用せず	Test Case D05F	01 0D 00 02 00 00 00 0F 00 00 00 FE
006A	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: French text Page 2: kanji	01 0E 00 02 00 00 00 22 00 00 01 0E
0076	ストリップ オフセット	273	Long	適用せず	444 バイト	01 11 00 04 00 00 00 01 00 00 01 BC
0082	画素あたりの サンプル	277	Short	1	1 サンプル/画素	01 15 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
008E	ストリップあたりの 列	278	Long	=画像長	2339 列	01 16 00 04 00 00 00 01 00 00 09 23

009A	ストリップバイト数	279	Long	適用せず	61694バイト	01 17 00 04 00 00 00 01 00 00 F0 FE
00A6	X 解像度	282	Rational	204, 200	204 画素/inch	01 1A 00 05 00 00 00 01 00 00 01 32
00B2	Y 解像度	283	Rational	200,196, 100, 98	196 画素/inch	01 1B 00 05 00 00 00 01 00 00 01 3A
00BE	T4 オプション	292	Long	0	一次元 MH,バイトアライン	01 24 00 04 00 00 00 01 00 00 00 04
00CA	解像度単位	296	Short	2	inch	01 28 00 03 00 00 00 01 00 02 00 00
00D6	ページ数	297	Short	適用せず	1 / 2	01 29 00 03 00 00 00 02 00 00 00 02
00E2	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	01 31 00 02 00 00 00 41 00 00 01 42
00EE	グローバルハーフメタ IFD	400	Long	適用せず	オフセット 390	01 90 00 04 00 00 00 01 00 00 01 86
						次 IFD オフセット 00 00 F2 BC

4 バイトより大きい IFD0 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
00FE	文書名	Test case D05F	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 44 30 35 46 00
00010E	画像記述	Page 1: French text	50 61 67 65 20 31 3A 20 46 72 65 6E 63 68 20 74
00011E		Page 2: kanji	65 78 74 20 50 61 67 65 20 32 3A 20 6B 61 6E 6A
00012E			69 00
000132	X 解像度	204 画素/inch	00 00 00 CC 00 00 00 01
00013A	Y 解像度	196 画素/inch	00 00 00 C4 00 00 00 01
000142	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D 46 58 20 52 65
000152			66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65 6D 65 6E
000162			74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65 62 20 30
000172			38 20 30 38 3A 35 38 3A 30 32 20 50 4D 20 39 39
000182			00

IFD 0 → GP IFD → Child IFD 0 オフセット 390 (0x186H) 次 IFD オフセット 0 (0x0H)

オフセット	記述	タグ 符号	型	最低能力	コメント	符号化例
-------	----	----------	---	------	------	------

000186	ディレクトリエントリ の数	---	---	---	4 エントリ	00 04
000188	プロフィール型	401	Long	1	1 (G3 ファクシミリ)	01 91 00 04 00 00 00 01 00 00 00 01
000194	ファクシミリ プロ ファイル	402	Byte	1	2(拡張された 白黒可逆符号 化方式,プロファイ ル F)	01 92 00 01 00 00 00 01 02 00 00 00
0001A0	符号化方法	403	Long	2	2 (MH)	01 93 00 04 00 00 00 01 00 00 00 02
0001AC	バージョン年	404	Byte	適用せず	1998	01 94 00 01 00 00 00 04 31 39 39 38
						次 IFD オフセット 00 00 00 00

画像データ

オフセット	記述	コメント
0001BCH - 00F2BAH	IFD 0 Strip 0	圧縮データ

IFD1 オフセット 62140 (0xF2BCH) 次 IFD オフセット 0 (0x0H)

オフセット	記述	タグ符号	型	最低能力	コメント	符号化例
00F2BC	ディレクトリエントリ の数	---	---	---	19 エントリ	00 13
00F2BE	新サブファイル型	254	Long	2, ビット 1=1	複数ページ中 の 1 ページ	00 FE 00 04 00 00 00 01 00 00 00 02
00F2CA	画像幅	256	Long	1728	1728 (A4)	01 00 00 04 00 00 00 01 00 00 06 C0
00F2DA	画像長	257	Long	適用せず	2339 ライン	01 01 00 04 00 00 00 01 00 00 09 23
00F2E2	サンプルあたり のビット数	258	Short	1	1 ビット/サンプル	01 02 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
00F2EE	圧縮	259	Short	3	T4 MH または MR	01 03 00 03 00 00 00 01 00 03 00 00
00F2FA	光度解釈	262	Short	0	0 は白を表現	01 06 00 03 00 00 00 01 00 00 00 00
00F306	フィル順序	266	Short	2	最上位ビット 順	01 0A 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
00F312	文書名	269	ASCII	適用せず	Test case D05F	01 0D 00 02 00 00 00 0F 00 00 F3 A6
00F31E	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: French text Page 2: kanji	01 0E 00 02 00 00 00 22 00 00 F3 B6
00F32A	ストリップ オフセット	273	Long	適用せず	62510 バイト	01 11 00 04 00 00 00 01 00 00 F4 2E
00F336	画素あたり のサンプル	277	Short	1	1 サンプル/画素	01 15 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
00F342	ストリップ あた りの列	278	Long	=画像長	2339 列	01 16 00 04 00 00 00 01 00 00 09 23

00F34E	スリッパバイト数	279	Long	適用せず	103958バイト	01 17 00 04 00 00 00 01 00 01 96 16
00F35A	X 解像度	282	Rational	204, 200 画素/inch	204 画素/inch	01 1A 00 05 00 00 00 01 00 00 F3 DA
00F366	Y 解像度	283	Rational	200,196,100, 98 画素/inch	196 画素/inch	01 1B 00 05 00 00 00 01 00 00 F3 E2
00F372	T4 オプション	292	Long	0, 4	一次元 MH, バイトアライン	01 24 00 04 00 00 00 01 00 00 00 04
00F37E	解像度単位	296	Short	2	inch	01 28 00 03 00 00 00 01 00 02 00 00
00F38A	ページ数	297	Short	適用せず	2 / 2	01 29 00 03 00 00 00 02 00 01 00 02
00F396	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIFF-FX Reference Implementatio n Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	01 31 00 02 00 00 00 41 00 00 F3 EA
						次 IFD オフセット 00 00 00 00

4バイトより大きい IFD1 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
00F3A6	文書名	Test case D05F	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 44 30 33 46 00
00F3B6	画像記述	Page 1: French text	50 61 67 65 20 31 3A 20 46 72 65 6E 63 68 20 74
00F3C6		Page 2: kanji	65 78 74 20 50 61 67 65 20 32 3A 20
00F3D6			6B 61 6E 6A 69 00
00F3DA	X 解像度	204 画素/inch	00 00 00 CC 00 00 00 01
00F3E2	Y 解像度	196 画素/inch	00 00 00 C4 00 00 00 01
00F3EA	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D 46 58 20 52 65
00F3FA			66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65 6D 65 6E
00F40A			74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65 62 20 30
00F41A			38 20 30 38 3A 35 38 3A 30 32 20 50 4D 20 39 39
00F42A			00

画像データ

オフセット	記述	コメント
00F42EH - 028A44H	IFD 0 Strip 0	圧縮データ

4. 1. 2 TTC標準 J T - T 4 二次元 (MR) 圧縮

80×154画素/cmのA4ページ、非バイトアラインのEOLが付加されたMR、単ーストリップ画像、フィル順序は最上位ビット、0は黒を表現、GP (グローバルパラメータ) IFD、テストケースプロファイル F F 6に基づいている。

付表4-1-2/J T - T 3 7 T I F Fヘッダ、I F Dおよび画像データの符号化例
(I T U - T T . 3 7)

ヘッダ		ファイル長 236002 バイト		
オフセット	記述		コメント	符号化例
0000	オフセット順序		リトルエンディアン順	49 49
0002	ファイル識別子		42, TIFF ファイル	2A 00
0004	第 1IFD オフセット		IFD 0 のオフセット	08 00 00 00

IFD0 オフセット 8 (0x8H) 次 IFD オフセット 81740 (0x13F4CH)

オフセット	記述	タグ符号	型	最低能力	コメント	符号化例
0008	ディレクトリエントリの数	---	---	---	20 エントリ	14 00
000A	新サブファイル型	254	Long	2, ビット 1=1	複数ページ中の 1 ページ	FE 00 04 00 01 00 00 00 02 00 00 00
0016	画像幅	256	Long	1728	A4	00 01 04 00 01 00 00 00 C0 06 00 00
0022	画像長	257	Long	適用せず	4677 ライン	01 01 04 00 01 00 00 00 45 12 00 00
002E	サンプルあたりのビット数	258	Short	1	1 ビット/サンプル	02 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
003A	圧縮	259	Short	3	T4 MH または MR	03 01 03 00 01 00 00 00 03 00 00 00
0046	光度解釈	262	Short	0	0 は黒を表現	06 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
0052	フィル順序	266	Short	2	最上位ビット順	0A 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
005E	文書名	269	ASCII	適用せず	Test case D06F	0D 01 02 00 0F 00 00 00 FE 00 00 00
006A	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: French text Page 2: kanji	0E 01 02 00 22 00 00 00 0E 01 00 00
0076	ストリップ オフセット	273	Long	適用せず	444 バイト	11 01 04 00 01 00 00 00 BC 01 00 00
0082	画素あたりのサンプル	277	Short	1	1 サンプル/画素	15 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
008E	ストリップ あたりの列	278	Long	=画像長	4677 列	16 01 04 00 01 00 00 00 45 12 00 00

009A	ストリップバイト数	279	Long	適用せず	81296バイト	17 01 04 00 01 00 00 00 90 3D 01 00
00A6	X 解像度	282	Rational	204, 200	80 画素/cm	1A 01 05 00 01 00 00 00 32 01 00 00
00B2	Y 解像度	283	Rational	200,196,100, 98	154 画素/cm	1B 01 05 00 01 00 00 00 3A 01 00 00
00BE	T4 オプション	292	Long	0,4	二次元MRおよび非バイトラインの EOL	24 01 04 00 01 00 00 00 01 00 00 00
00CA	解像度単位	296	Short	2	cm	28 01 03 00 01 00 00 00 03 00 00 00
00D6	ページ数	297	Short	適用せず	1 / 2	29 01 03 00 02 00 00 00 00 00 02 00
00E2	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 22 07:02:59 PM 99	31 01 02 00 41 00 00 00 42 01 00 00
00EE	グローバルパラメータ IFD	400	Long	適用せず	オフセット 390	90 01 04 00 01 00 00 00 86 01 00 00
						次 IFD オフセット 4C 3F 01 00

4 バイトより大きい IFD0 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
000FE	文書名	Test case D06F	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 44 30 36 46 00
00010E	画像記述	Page 1: French text	50 61 67 65 20 31 3A 20 46 72 65 6E 63 68 20 74
00011E		Page 2: kanji	65 78 74 20 50 61 67 65 20 32 3A 20 6B 61 6E 6A
00012E			69 00
000132	X 解像度	80 画素/cm	50 00 00 00 01 00 00 00
00013A	Y 解像度	154 画素/cm	9A 00 00 00 01 00 00 00
000142	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 22 07:02:59 PM 99	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D 46 58 20 52 65 66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65 6D 65 6E 74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65 62 20 32 32 20 30 37 3A 30 32 3A 35 39 20 50 4D 20 39 39 00
000152			
000162			
000172			
000182			

IFD 0 → GP IFD → Child IFD 0 オフセット 390 (0x186H) 次 IFD オフセット 0 (0x0H)

オフセット	記述	タグ番号	型	最低能力	コメント	符号化例
000186	ディレクトリエントリ の数	---	---	---	4 エントリ	04 00
000188	プロファイル型	401	Long	1	1 (G3 ファクシミリ)	91 01 04 00 01 00 00 00 01 00 00 00
000194	ファクシミリプロファイル	402	Byte	1	2(拡張された 白黒可逆符 号化方式,プロ ファイル F)	92 01 01 00 01 00 00 00 02 00 00 00
0001A0	符号化方法	403	Long	2, MH	MR	93 01 04 00 01 00 00 00 04 00 00 00
0001AC	バージョン年	404	Byte	適用せず	1998	94 01 01 00 04 00 00 00 31 39 39 38
						次 IFD オフセット 00 00 00 00

画像データ

オフセット	記述	コメント
0001BCH – 013F4CH	IFD 0 Strip 0	圧縮データ

IFD1 オフセット 81740 (0x13F4CH) 次 IFD オフセット 0 (0x0H)

オフセット	記述	タグ番号	型	最低能力	コメント	符号化例
013F4C	ディレクトリエントリ の数	---	---	---	19 エントリ	13 00
013F4E	新サブファイル型	254	Long	2, ビット 1=1	複数ページ中 の 1 ページ	FE 00 04 00 01 00 00 00 02 00 00 00
013F5A	画像幅	256	Long	1728	A4	00 01 04 00 01 00 00 00 C0 06 00 00
013F66	画像長	257	Long	適用せず	4677 ライン	01 01 04 00 01 00 00 00 45 12 00 00
013F72	サンプルあたり のビット数	258	Short	1	1 ビット/サンプル	02 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
013F7E	圧縮	259	Short	3	T4 MH または MR	03 01 03 00 01 00 00 00 03 00 00 00
013F8A	光度解釈	262	Short	0	0 は黒を表現	06 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
013F96	フィル順序	266	Short	2	最上位ビット 順	0A 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
013FA2	文書名	269	ASCII	適用せず	Test case D06F	0D 01 02 00 0F 00 00 00 36 40 01 00
013FAE	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: French text Page 2: kanji	0E 01 02 00 22 00 00 00 46 40 01 00
013FBA	ストリップ オフセット	273	Long	適用せず	82110 バイト	11 01 04 00 01 00 00 00 BE 40 01 00

013FC6	画素あたりの サンプル	277	Short	1	1 サンプル/画素	15 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
013FD2	ストリップ あたり の列	278	Long	=画像長	4677 列	16 01 04 00 01 00 00 00 45 12 00 00
013FDE	ストリップ バイト数	279	Long	適用せず	153890 バイト	17 01 04 00 01 00 00 00 22 59 02 00
013FEA	X 解像度	282	Rational	204, 200 画素 /inch	80 画素/cm	1A 01 05 00 01 00 00 00 6A 40 01 00
013FF6	Y 解像度	283	Rational	200,196,100, 98 画素/inch	154 画素/cm	1B 01 05 00 01 00 00 00 72 40 01 00
014002	T4 オプション	292	Long	0, 4	二次元MRおよび非バイトラインの EOL	24 01 04 00 01 00 00 00 01 00 00 00
01400E	解像度単位	296	Short	2	cm	28 01 03 00 01 00 00 00 03 00 00 00
01401A	ページ数	297	Short	適用せず	2 / 2	29 01 03 00 02 00 00 00 01 00 02 00
014026	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 22 07:02:59 PM 99	31 01 02 00 41 00 00 00 7A 40 01 00
						次 IFD オフセット 00 00 00 00

4 バイトより大きい IFD1 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
014036	文書名	Test case D06F	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 44 30 36 46 00
014046	画像記述	Page 1: French text	50 61 67 65 20 31 3A 20 46 72 65 6E 63 68 20 74
014056		Page 2: kanji	65 78 74 20 50 61 67 65 20 32 3A 20 6B 61 6E 6A
014066			69 00
01406A	X 解像度	80 画素/cm	50 00 00 00 01 00 00 00
014072	Y 解像度	154 画素/cm	9A 00 00 00 01 00 00 00

01407A	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 22 07:02:59 PM 99	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D 46 58 20 52 65 66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65 6D 65 6E 74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65 62 20 32 32 20 30 37 3A 30 32 3A 35 39 20 50 4D 20 39 39 00
--------	--------	--	--

画像データ

オフセット	記述	コメント
000140BEH - 000399E0H	IFD 1 Strip 0	圧縮データ

4. 1. 3 I T U - T 勧告 T. 6 二次元 (MMR) 圧縮

400×400画素/25.4mmのA4ページ、MMR、複数ストリップ画像、フィル順序は最上位ビット、0は白を表現、GP (グローバルパラメータ) IFDは無し、テストケースプロファイル F 3に基づいている。

付表4-1-3/J T - T 37 T I F Fヘッダ、I F Dおよび画像データの符号化例
(I T U - T T. 37)

ヘッダ		ファイル長 193324 バイト	
オフセット	記述	コメント	符号化例
0000	オクテット順序	ビッグエンディア ン順	4D 4D
0002	ファイル識別子	42, TIFF ファイル	00 2A
0004	第 1IFD オフセット	IFD 0 のオフセッ ト	00 00 00 08

IFD0 オフセット 8 (0x8H) 次 IFD オフセット 61434 (0xEFFAH)

オフセット	記述	タグ符号	型	最低能力	コメント	符号化例
0008	ディレクトリエントリ の数	---	---	---	19 エントリ	00 13
000A	新サブファイル型	254	Long	2, ビット 1=1	複数ページ中 の 1 ページ	00 FE 00 04 00 00 00 01 00 00 00 02
0016	画像幅	256	Long	3456	A4	01 00 00 04 00 00 00 01 00 00 0D 80
0022	画像長	257	Long	適用せず	4677 ライン	01 01 00 04 00 00 00 01 00 00 12 45
002E	サンプルあたりの ビット数	258	Short	1	1 ビット/サンプル	01 02 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
003A	圧縮	259	Short	3	T.6 MMR	01 03 00 03 00 00 00 01 00 04 00 00
0046	光度解釈	262	Short	0	0 は白を表現	01 06 00 03 00 00 00 01 00 00 00 00
0052	フィル順序	266	Short	2	最上位ビット 順	01 0A 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
005E	文書名	269	ASCII	適用せず	Test case D03F	01 0D 00 02 00 00 00 0F 00 00 00 F2
006A	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: French text Page 2: kanji	01 0E 00 02 00 00 00 22 00 00 01 02
0076	ストリップ オフセット	273	Long	適用せず	458 690 8262 18314 34710 39266 46030 48586 56794 61370 バイト	01 11 00 04 00 00 00 0A 00 00 01 26

0082	画素あたりのサンプル	277	Short	1	1 サンプル/画素	01 15 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
008E	ストリップあたりの列	278	Long	=画像長	500 列	01 16 00 04 00 00 00 01 00 00 01 F4
009A	ストリップバイト数	279	Long	適用せず	232 7572 10051 16393 4555 6763 2556 8208 4576 62 バイト	01 17 00 04 00 00 00 0A 00 00 01 4E
00A6	X 解像度	282	Rational	204, 200	400 画素/inch	01 1A 00 05 00 00 00 01 00 00 01 76
00B2	Y 解像度	283	Rational	200,196, 100, 98	400 画素/inch	01 1B 00 05 00 00 00 01 00 00 01 7E
00BE	T6 オプション	293	Long	0	MMR(G4)圧縮	01 25 00 04 00 00 00 01 00 00 00 00
00CA	解像度単位	296	Short	2	inch	01 28 00 03 00 00 00 01 00 02 00 00
00D6	ページ数	297	Short	適用せず	1 / 2	01 29 00 03 00 00 00 02 00 00 00 02
00E2	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	01 31 00 02 00 00 00 41 00 00 01 86
						次 IFD オフセット 00 00 EF FA

4 バイトより大きい IFD0 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
00F2	文書名	Test case D03F	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 44 30 33 46 00
000102	画像記述	Page 1: French text	50 61 67 65 20 31 3A 20 46 72 65 6E 63 68 20 74
000112		Page 2: kanji	65 78 74 20 50 61 67 65 20 32 3A 20 6B 61 6E 6A
000122			69 00
000126	ストリップ オフセット	458 690 8262 18314 34710	00 00 01 CA 00 00 02 B2 00 00 20 46 00 00 47 8A
000136		39266 46030 48586 56794	00 00 87 96 00 00 99 62 00 00 B3 CE 00 00 BD CA
000146		61370 バイト	00 00 DD DA 00 00 EF BA

00014E	ストリップバイト数	232 7572 10051 16393 4555 6763 2556 8208 4576 62 バイト	00 00 00 E8 00 00 1D 94 00 00 27 43 00 00 40 09
00015E			00 00 11 CB 00 00 1A 6B 00 00 09 FC 00 00 20 10
00016E			00 00 11 E0 00 00 00 3E
000176	X 解像度	400 画素/inch	00 00 01 90 00 00 00 01
00017E	Y 解像度	400 画素/inch	00 00 01 90 00 00 00 01
000186	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D 46 58 20 52 65 66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65 6D 65 6E 74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65 62 20 30 38 20 30 38 3A 35 38 3A 30 32 20 50 4D 20 39 39 00
000196			
0001A6			
0001B6			
0001C6			

画像データ

オフセット	記述	コメント
0001CAH - 0002B2H	IFD 0 Strip 0	圧縮データ
0002B2H - 002046H	IFD 0 Strip 1	圧縮データ
002046H - 004789H	IFD 0 Strip 2	圧縮データ
00478AH - 008793H	IFD 0 Strip 3	圧縮データ
008796H - 009961H	IFD 0 Strip 4	圧縮データ
009962H - 00B3CDH	IFD 0 Strip 5	圧縮データ
00B3CEH - 00BDCAH	IFD 0 Strip 6	圧縮データ
00BDCAH - 00DDDAH	IFD 0 Strip 7	圧縮データ
00DDDAH - 00EFBAH	IFD 0 Strip 8	圧縮データ
00EFBAH - 00EFF8H	IFD 0 Strip 9	圧縮データ

IFD1 オフセット 61434 (0xeffaH) 次 IFD オフセット 0 (0x0H)

オフセット	記述	タグ符号	型	最低能力	コメント	符号化例
00EFFA	ディレクトリエントリ の数	---	---	---	19 エントリ	00 13
00EFFC	新サブファイル型	254	Long	2, ビット 1=1	複数ページ中の 1 ページ	00 FE 00 04 00 00 00 01 00 00 00 02
00F008	画像幅	256	Long	1728	3456 (A4)	01 00 00 04 00 00 00 01 00 00 0D 80
00F014	画像長	257	Long	適用せず	4677 ライン	01 01 00 04 00 00 00 01 00 00 12 45
00F020	サンプルあたりの ビット数	258	Short	1	1 ビット/サンプル	01 02 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
00F02C	圧縮	259	Short	3	T.6 MMR	01 03 00 03 00 00 00 01 00 04 00 00

00F038	光度解釈	262	Short	0	0 は白を表現	01 06 00 03 00 00 00 01 00 00 00 00
00F044	ファイル順序	266	Short	2	最上位ビット順	01 0A 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
00F050	文書名	269	ASCII	適用せず	Test case D03F	01 0D 00 02 00 00 00 0F 00 00 F0 E4
00F05C	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: French text Page 2: kanji	01 0E 00 02 00 00 00 22 00 00 F0 F4
00F068	ストリップ オフセット	273	Long	適用せず	61884 65460 82600 99624 115020 125960 146916 166016 182812 193276 バイト	01 11 00 04 00 00 00 0A 00 00 F1 18
00F074	画素あたりのサンプル	277	Short	1	1 サンプル/画素	01 15 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
00F080	ストリップあたりの列	278	Long	=画像長	500 列	01 16 00 04 00 00 00 01 00 00 01 F4
00F08C	ストリップ バイト数	279	Long	適用せず	3575 17137 17024 15394 10938 20955 19099 16796 10461 48 バイト	01 17 00 04 00 00 00 0A 00 00 F1 40
00F098	X 解像度	282	Rational	204, 200 画素/inch	400 画素/inch	01 1A 00 05 00 00 00 01 00 00 F1 68
00F0A4	Y 解像度	283	Rational	200,196,100, 98 画素/inch	400 画素/inch	01 1B 00 05 00 00 00 01 00 00 F1 70
00F0B0	T6 オプション	292	Long	0, 4	MMR(G4)圧縮	01 25 00 04 00 00 00 01 00 00 00 00
00F0BC	解像度単位	296	Short	2	inch	01 28 00 03 00 00 00 01 00 02 00 00
00F0C8	ページ数	297	Short	適用せず	2 / 2	01 29 00 03 00 00 00 02 00 01 00 02
00F0D4	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	01 31 00 02 00 00 00 41 00 00 F1

						次 IFD オフセット 78 00 00 00 00
--	--	--	--	--	--	----------------------------

4 バイトより大きい IFD1 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
00F0E4	文書名	Test case D03F	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 44 30 33 46 00
00F0F4	画像記述	Page 1: French text	50 61 67 65 20 31 3A 20 46 72 65 6E 63 68 20 74
00F104		Page 2: kanji	65 78 74 20 50 61 67 65 20 32 3A 20 6B 61 6E 6A
00F114			69 00
00F118	ストリップ オフセット	61884 65460 82600 99624	00 00 F1 BC 00 00 FF B4 00 01 42
00F128		115020 125960 146916	A8 00 01 85 28
00F138		166016 182812 193276 バイト	00 01 C1 4C 00 01 EC 08 00 02 3D E4 00 02 88 80 00 02 CA 1C 00 02 F2 FC
00F140	ストリップ バイト数	3575 17137 17024 15394	00 00 0D F7 00 00 42 F1 00 00 42
00F150		10938 20955 19099 16796	80 00 00 3C 22
00F160		10461 48 バイト	00 00 2A BA 00 00 51 DB 00 00 4A 9B 00 00 41 9C 00 00 28 DD 00 00 00 30
00F168	X 解像度	400 画素/inch	00 00 01 90 00 00 00 01
00F170	Y 解像度	400 画素/inch	00 00 01 90 00 00 00 01
00F178	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D
00F188		Implementation Mon Feb 08	46 58 20 52 65
00F198		08:58:02 PM 99	66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65 6D 65 6E
00F1A8			74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65 62 20 30
00F1B8			38 20 30 38 3A 35 38 3A 30 32 20 50 4D 20 39 39 00

画像データ

オフセット	記述	コメント
00F1BCH - 00FFB3H	IFD 0 Strip 0	圧縮データ
00FFB4H - 0142A5H	IFD 0 Strip 1	圧縮データ
0142A8H - 018528H	IFD 0 Strip 2	圧縮データ
:	:	:
:	:	:
02F2FCH - 02F32CH	IFD 0 Strip 9	圧縮データ

4. 2 プロファイルJ符号化例、TTC標準JT-T85 (JBIG) 圧縮

300×300画素/25.4mmのA4ページ、フィル順序は最上位ビット、0は白を表現、ビッグエンディアンのバイト順、GP (グローバルパラメータ) IFDは無し、テストケースプロファイルJ J1に基づいている。

付表4-2/JT-T37 TIFFヘッダ、IFDおよび画像データの符号化例
(ITU-T T.37)

ヘッダ		ファイル長 115140 バイト		
オフセット	記述		コメント	符号化例
0000	オクテット順序		ビッグエンディア ン順	4D 4D
0002	ファイル識別子		42, TIFF ファイル	00 2A
0004	第 1IFD オフセット		IFD 0 のオフセッ ト	00 00 00 08

IFD0 オフセット 8 (0x8H) 次 IFD オフセット 35298 (0x89E2H)

オフセット	記述	タグ符 号	型	最低能力	コメント	符号化例
0008	ディレクトリエントリ の数	---	---	---	18 エントリ	00 12
000A	サブファイル型	254	Long	2, ビット 1=1	複数ページ中 の 1 ページ	00 FE 00 04 00 00 00 01 00 00 00 02
0016	画像幅	256	Long	1728	2592, A4	01 00 00 04 00 00 00 01 00 00 0A 20
0022	画像長	257	Long	適用せず	3508 ライン	01 01 00 04 00 00 00 01 00 00 0D B4
002E	サンプルあたりの ビット	258	Short	1	1 ビット/サンプル	01 02 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
003A	圧縮	259	Short	9	9, JBIG JT-T85	01 03 00 03 00 00 00 01 00 09 00 00
0046	光度解釈	262	Short	0	0 は白を表現	01 06 00 03 00 00 00 01 00 00 00 00
0052	フィル順序	266	Short	2	最上位ビット 順	01 0A 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
005E	文書名	269	ASCII	適用せず	Test case D01J	01 0D 00 02 00 00 00 0F 00 00 00 E6
006A	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: French text Page 2: kanji	01 0E 00 02 00 00 00 22 00 00 00 F6
0076	ストリップ オフセット	273	Long	適用せず	366 バイト	01 11 00 04 00 00 00 01 00 00 01 6E
0082	画素あたりの サンプル	277	Short	1	1 サンプル/画素	01 15 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
008E	ストリップ あたり の列	278	Long	=画像長	3508 列	01 16 00 04 00 00 00 01 00 00 0D B4

009A	ストリップバイト数	279	Long	適用せず	34933 バイト	01 17 00 04 00 00 00 01 00 00 88 75
00A6	X 解像度	282	Rational	204, 200	300 画素/inch	01 1A 00 05 00 00 00 01 00 00 01 1A
00B2	Y 解像度	283	Rational	200,196, 100, 98	300 画素/inch	01 1B 00 05 00 00 00 01 00 00 01 22
00BE	解像度単位	296	Short	2	inch	01 28 00 03 00 00 00 01 00 02 00 00
00CA	ページ数	297	Short	適用せず	1 / 2	01 29 00 03 00 00 00 02 00 00 00 02
00D6	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIFF-FX Reference Implementatio n Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	01 31 00 02 00 00 00 41 00 00 01 2A
						次 IFD オフセット 00 00 89 E6

4 バイトより大きい IFD0 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
0000E6	文書名	Test case D01J	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 44 30 31 4A 00
0000F6	画像記述	Page 1: French text	50 61 67 65 20 31 3A 20 46 72 65 6E 63 68 20 74
000106		Page 2: kanji	65 78 74 20 50 61 67 65 20 32 3A 20 6B 61 6E 6A
000116			69 00
00011A	X 解像度	300 画素/inch	00 00 01 2C 00 00 00 01
000122	Y 解像度	300 画素/inch	00 00 01 2C 00 00 00 01
00012A	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D 46 58 20 52 65
00013A			66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65 6D 65 6E
00014A			74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65 62 20 30
00015A			38 20 30 38 3A 35 38 3A 30 32 20 50 4D 20 39 39
00016A			00

画像データ

オフセット	記述	コメント
00016EH - 0089E3H	IFD 0 Strip 0	圧縮データ

IFD1 オフセット 35302 (0x89e6H) 次 IFD オフセット 0 (0x0H)

オフセット	記述	タグ符号	型	最低能力	コメント	符号化例
0089E6	ディレクトリエントリ の数	---	---	---	18 エントリ	00 12
0089E8	新サブファイル型	254	Long	2, ビット 1=1	複数ページ中 の 1 ページ	00 FE 00 04 00 00 00 01 00 00 00 02
0089F4	画像幅	256	Long	1728	2592, A4	01 00 00 04 00 00 00 01 00 00 0A 20
008a00	画像長	257	Long	適用せず	3508 ライン	01 01 00 04 00 00 00 01 00 00 0D B4
008A0C	サンプルあたり のビット	258	Short	1	1 ビット/サンプル	01 02 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
008A18	圧縮	259	Short	9	9, JBIG JT-T85	01 03 00 03 00 00 00 01 00 09 00 00
008A24	光度解釈	262	Short	0	0 は白を表現	01 06 00 03 00 00 00 01 00 00 00 00
008A30	ファイル順序	266	Short	2	最上位ビット 順	01 0A 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
008A3C	文書名	269	ASCII	適用せず	Test case D01J	01 0D 00 02 00 00 00 0F 00 00 8A C4
008A48	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: French text Page 2: kanji	01 0E 00 02 00 00 00 22 00 00 8A D4
008A54	ストリップ オフセット	273	Long	適用せず	35660 バイト	01 11 00 04 00 00 00 01 00 00 8B 4C
008A60	画素あたり のサンプル	277	Short	1	1 サンプル/画素	01 15 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
008A6C	ストリップ あた りの列	278	Long	=画像長	3508 列	01 16 00 04 00 00 00 01 00 00 0D B4
008A78	ストリップ バイト 数	279	Long	適用せず	79480 バイト	01 17 00 04 00 00 00 01 00 01 36 78
008A84	X 解像度	282	Rational	204, 200	300 画素/inch	01 1A 00 05 00 00 00 01 00 00 8A F8
008A90	Y 解像度	283	Rational	200,196, 100, 98	300 画素/inch	01 1B 00 05 00 00 00 01 00 00 8B 00
008A9C	解像度単位	296	Short	2	inch	01 28 00 03 00 00 00 01 00 02 00 00
008AA8	ページ数	297	Short	適用せず	2 / 2	01 29 00 03 00 00 00 02 00 01 00 02
008AB4	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIFF-FX Reference Implementatio n Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	01 31 00 02 00 00 00 41 00 00 8B 08
						Next IFD オフセット 00 00 00 00

4バイトより大きい IFD1 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
008AC4	文書名	Test case D01J	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 44 30 31 4A 00
008AD4	画像記述	Page 1: French text	50 61 67 65 20 31 3A 20 46 72 65 6E 63 68 20 74
008AE4		Page 2: kanji	65 78 74 20 50 61 67 65 20 32 3A 20 6B 61 6E 6A
008AF4			69 00
008AF8	X 解像度	300 画素/inch	00 00 01 2C 00 00 00 01
008B00	Y 解像度	300 画素/inch	00 00 01 2C 00 00 00 01
008B08	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D 46 58 20 52 65
008B18			66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65 6D 65 6E
008B28			74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65 62 20 30
008B38			38 20 30 38 3A 35 38 3A 30 32 20 50 4D 20 39 39
008B48			00

画像データ

オフセット	記述	コメント
008B4CH - 01C1C4H	IFD 1 Strip 0	圧縮データ

4.3 プロファイルC符号化例、JPEG圧縮とTTC標準JT-T4付属資料E(L*a*b*)符号化

200×200画素/25.4mmのA4ページ、画素あたり3サンプル、1サンプルあたり8ビット、4:1:1サブサンプリング、フィル順序は最上位ビット、リトルエンディアンバイト順、テストケースプロファイルC C3に基づいている。

付表4-3/JT-T37 TIFFヘッダ、IFDおよび画像データの符号化例

(ITU-T T.37)

ヘッダ		ファイル長 885062 バイト	
オフセット	記述	コメント	符号化例
0000	オクテット順序	リトルエンディアン順	49 49
0002	ファイル識別子	42, TIFFファイル	2A 00
0004	第1IFD オフセット	IFD 0 のオフセット	08 00 00 00

IFD0 オフセット 8 (0x8H) 次 IFD オフセット 508108 (0x7C0CCH)

オフセット	記述	タグ 符号	型	最低能力	コメント	符号化例
0008	ディレクトリエントリ の数	---	---	---	20 エントリ	14 00
000A	新サブファイル型	254	Long	2,ビット1=1	複数ページ中の 1ページ	FE 00 04 00 01 00 00 00 02 00 00 00
0016	画像幅	256	Long	1728	A4	00 01 04 00 01 00 00 00 C0 06 00 00
0022	画像長	257	Long	適用せず	2342 ライン	01 01 04 00 01 00 00 00 26 09 00 00
002E	サンプルあ たりのビッ ト	258	Short	1	8, 8, 8 ビット/サ ンプル	02 01 03 00 03 00 00 00 B6 C1 07 00
003A	圧縮	259	Short	7	JPEG	03 01 03 00 01 00 00 00 07 00 00 00
0046	光度解釈	262	Short	10	L*a*b*	06 01 03 00 01 00 00 00 0A 00 00 00
0052	フィル順序	266	Short	2	最上位ビット 順	0A 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
005E	文書名	269	ASCII	適用せず	Test case D03C	0D 01 02 00 0F 00 00 00 06 01 00 00
006A	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: Color test chart Page 2: Continuous tone fax test chart	0E 01 02 00 41 00 00 00 16 01 00 00
0076	ストリップ オフセット	273	Long	適用せず	484 バイト	11 01 04 00 01 00 00 00 E4 01 00 00
0082	画素あたり のサンプル	277	Short	1	3 サンプル/画素	15 01 03 00 01 00 00 00 03 00 00 00

008E	ストリップあたりの列	278	Long	=画像長	2342 列	16 01 04 00 01 00 00 00 26 09 00 00
009A	ストリップバイト数	279	Long	適用せず	507622 バイト	17 01 04 00 01 00 00 00 E6 BE 07 00
00A6	X 解像度	282	Rational	200	200 画素/inch	1A 01 05 00 01 00 00 00 5A 01 00 00
00B2	Y 解像度	283	Rational	200	200 画素/inch	1B 01 05 00 01 00 00 00 62 01 00 00
00BE	解像度単位	296	Short	2	inch	28 01 03 00 01 00 00 00 02 00 00 00
00CA	ページ数	297	Short	適用せず	1 / 2	29 01 03 00 02 00 00 00 00 00 02 00
00D6	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	31 01 02 00 41 00 00 00 6A 01 00 00
00E2	グローバルパラメータ IFD	400	Long	適用せず	オフセット 430	90 01 04 00 01 00 00 00 AE 01 00 00
00EE	色差サブサンプル	530	Short	4:1:1	4:1:1	12 02 03 00 02 00 00 00 02 00 02 00
						次 IFD オフセット CC C0 07 00

4 バイトより大きい IFD0 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
0000FE	サンプルあたりのビット	8, 8, 8	08 00 08 00 08 00
000106	文書名	Test case D03C	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 44 30 33 43 00
000116	画像記述	Page 1:	50 61 67 65 20 31 3A 20 43 6F 6C 6F 72
		Color test chart	20 74 65
000126		Page 2:	73 74 20 63 68 61 72 74 20 20 50 61 67
		Continuous tone fax test chart	65 20 32
000136			3A 20 43 6F 6E 74 69 6E 75 6F 75 73 20 74 6F 6E
000146		65 20 66 61 78 20 74 65 73 74 20 63 68	
000156		61 72 74 00	
00015A	X 解像度	200 画素/inch	C8 00 00 00 01 00 00 00
000162	Y 解像度	200 画素/inch	C8 00 00 00 01 00 00 00

00016A	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D 46 58 20 52 65
00017A			66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65 6D 65 6E
00018A			74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65 62 20 30
00019A			38 20 30 38 3A 35 38 3A 30 32 20 50 4D 20 39 39
0001AA			00

IFD 0 → GP IFD → Child IFD 0 オフセット 430 (0x1AEH) 次 IFD オフセット 0 (0x0H)

オフセット	記述	タグ番号	型	最低能力	コメント	符号化例
0001AE	ディレクトリエントリの数	---	---	---	4 エントリ	04 00
0001B0	プロファイル型	401	Long	1	1 (G3 ファクシミリ)	91 01 04 00 01 00 00 00 01 00 00 00
0001BC	ファクシミリプロファイル	402	Byte	4	非可逆カラーおよびグレイスケールプロファイル C	92 01 01 00 01 00 00 00 04 00 00 00
0001C8	符号化方法	403	Long	32	T.81 (JPEG)	93 01 04 00 01 00 00 00 20 00 00 00
0001D4	バージョン年	404	Byte	適用せず	1998	94 01 01 00 04 00 00 00 31 39 39 38
						次 IFD オフセット 00 00 00 00

画像データ

オフセット	記述	コメント
0001E4H - 07C0CAH	IFD 0 Strip 0	圧縮データ

IFD1 オフセット 508108 (0x7C0CCH) 次 IFD オフセット 0 (0x0H)

オフセット	記述	タグ番号	型	最低能力	コメント	符号化例
07C0CC	ディレクトリエントリの数	---	---	---	19 エントリ	13 00
07C0CE	新サブファイル型	254	Long	2, ビット 1=1	複数ページ中の 1 ページ	FE 00 04 00 01 00 00 00 02 00 00 00
07C0DA	画像幅	256	Long	1728	A4	00 01 04 00 01 00 00 00 C0 06 00 00
07C0E6	画像長	257	Long	適用せず	1949 ライン	01 01 04 00 01 00 00 00 9D 07 00 00
07C0F2	サンプルあたりのビット	258	Short	1	8, 8, 8 ビット/サンプル	02 01 03 00 03 00 00 00 BA C1 07 00
07C1FE	圧縮	259	Short	7	JPEG	03 01 03 00 01 00 00 00 07 00 00 00
07C10A	光度解釈	262	Short	10	L*a*b*	06 01 03 00 01 00 00 00 0A 00 00 00
07C116	フィル順序	266	Short	2	最上位ビット順	0A 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00

07C122	文書名	269	ASCII	適用せず	Test case D03C	0D 01 02 00 0F 00 00 00 BE C1 07 00
07C12E	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: Color test chart Page 2: Continuous tone fax test chart	0E 01 02 00 41 00 00 00 CE C1 07 00
07C13A	ストリップ オフセット	273	Long	適用せず	508518 バイト	11 01 04 00 01 00 00 00 66 C2 07 00
07C146	画素あたりのサンプル	277	Short	1	3 サンプル/画素	15 01 03 00 01 00 00 00 03 00 00 00
07C152	ストリップ あたりの列	278	Long	=画像長	1949 列	16 01 04 00 01 00 00 00 9D 07 00 00
07C15E	ストリップ バイト数	279	Long	適用せず	376541 バイト	17 01 04 00 01 00 00 00 DD BE 05 00
07C16A	X 解像度	282	Rational	200	200 画素/inch	1A 01 05 00 01 00 00 00 12 C2 07 00
07C176	Y 解像度	283	Rational	200	200 画素/inch	1B 01 05 00 01 00 00 00 1A C2 07 00
07C182	解像度単位	296	Short	2	inch	28 01 03 00 01 00 00 00 02 00 00 00
07C18E	ページ数	297	Short	適用せず	2 / 2	29 01 03 00 02 00 00 00 01 00 02 00
07C19A	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	31 01 02 00 41 00 00 00 22 C2 07 00
07C1A6	色差サンプル	530	Short	4:1:1	4:1:1	12 02 03 00 02 00 00 00 02 00 02 00
						次 IFD オフセット 00 00 00 00

4 バイトより大きい IFD1 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
07C1B6	サンプルあたりのビット	8, 8, 8	08 00 08 00 08 00
07C1BE	文書名	Test case D03C	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 44 30 33 43 00
07C1CE	画像記述	Page 1:	50 61 67 65 20 31 3A 20 43 6F 6C 6F 72
		Color test chart	20 74 65
07C1DE		Page 2:	73 74 20 63 68 61 72 74 20 20 50 61 67
		Continuous tone fax test chart	65 20 32
07C1EE			3A 20 43 6F 6E 74 69 6E 75 6F 75 73 20 74 6F 6E
07C1FE			65 20 66 61 78 20 74 65 73 74 20 63 68 61 72 74
07C20E			00

07C212	X 解像度	200 画素/inch	C8 00 00 00 01 00 00 00
07C21A	Y 解像度	200 画素/inch	C8 00 00 00 01 00 00 00
07C222	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D 46 58
07C232			20 52 65
07C242			66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65
07C252			6D 65 6E
07C262			74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65
			62 20 30
			38 20 30 38 3A 35 38 3A 30 32 20 50 4D
			20 39 39
			00

画像データ

オフセット	記述	コメント
07C266H – 0D8143H	IFD 1 Strip 0	圧縮データ

4. 4 プロファイルL符号化例、TTC標準JT-T43カラー符号化によるJBIG圧縮

4. 4. 1 カラーの1ビット/サンプルCMYK符号化例

400×400画素/25.4mmのA4ページ、画素あたり3サンプル、フィル順序は最上位ビット、ビットエンディアンバイト順、テストケースプロファイルL L2に基づいている。

付表4-4-1/JT-T37 TIFFヘッダ、IFDおよび画像データの符号化例
(ITU-T T. 37)

ヘッダ		ファイル長 1583262 バイト	
オフセット	記述	コメント	符号化例
0000	オフセット順序	ビットエンディアン順	4D 4D
0002	ファイル識別子	42, TIFF ファイル	00 2A
0004	第1IFD オフセット	IFD 0 のオフセット	00 00 00 08

IFD0 オフセット 8 (0x8H) 次 IFD オフセット 1053616 (0x1013B0H)

オフセット	記述	タグ番号	型	最低能力	コメント	符号化例
0008	ディレクトリエントリ の数	---	---	---	19 エントリ	00 13
000A	新サブファイル型	254	Long	2, ビット1=1	複数ページ中の1ページ	00 FE 00 04 00 00 00 01 00 00 00 02
0016	画像幅	256	Long	3456	A4	01 00 00 04 00 00 00 01 00 00 0D 80
0022	画像長	257	Long	適用せず	4684 ライン	01 01 00 04 00 00 00 01 00 00 12 4C
002E	サンプルあたりのビット	258	Short	1	1, 1, 1 ビット/サンプル	01 02 00 03 00 00 00 03 00 00 00 F2
003A	圧縮	259	Short	10	JT-T43JBIGカラー	01 03 00 03 00 00 00 01 00 0A 00 00
0046	光度解釈	262	Short	5	CMYK	01 06 00 03 00 00 00 01 00 05 00 00
0052	フィル順序	266	Short	2	最上位ビット順	01 0A 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
005E	文書名	269	ASCII	適用せず	Test case L2	01 0D 00 02 00 00 00 0D 00 00 00 FA
006A	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: Color test chart Page 2: Bar chart	01 0E 00 02 00 00 00 2C 00 00 01 0A
0076	ストリップオフセット	273	Long	適用せず	448 バイト	01 11 00 04 00 00 00 01 00 00 01 C0
0082	画素あたりのサンプル	277	Short	1	3 サンプル/画素	01 15 00 03 00 00 00 01 00 03 00 00
008E	ストリップあたりの列	278	Long	=画像長	4684 列	01 16 00 04 00 00 00 01 00 00 12 4C

009A	ストリップバイト数	279	Long	適用せず	1053166バイト	01 17 00 04 00 00 00 01 00 10 11 EE
00A6	X 解像度	282	Rational	200	400 画素/inch	01 1A 00 05 00 00 00 01 00 00 01 36
00B2	Y 解像度	283	Rational	200	400 画素/inch	01 1B 00 05 00 00 00 01 00 00 01 3E
00BE	解像度単位	296	Short	2	inch	01 28 00 03 00 00 00 01 00 02 00 00
00CA	ページ数	297	Short	適用せず	1 / 2	01 29 00 03 00 00 00 02 00 00 00 02
00D6	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	01 31 00 02 00 00 00 41 00 00 01 46
00E2	グローバルパラメータ IFD	400	Long	適用せず		01 90 00 04 00 00 00 01 00 00 01 8A
						次 IFD オフセット 00 10 13 B0

4 バイトより大きい IFD0 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
0000F2	サンプルあたりのビット	1, 1, 1	00 01 00 01 00 01
0000FA	文書名	Test case L2	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 4C 32 00
00010A	画像記述	Page 1: Color test chart	50 61 67 65 20 31 3A 20 43 6F 6C 6F 72 20 74 65
00011A		Page 2: Bar chart	73 74 20 63 68 61 72 74 20 20 50 61 67 65 20 32
00012A			3A 20 42 61 72 20 63 68 61 72 74 00
000136	X 解像度	400 画素/inch	00 00 01 90 00 00 00 01
00013E	Y 解像度	400 画素/inch	00 00 01 90 00 00 00 01
000146	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D 46 58 20 52 65
000156			66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65 6D 65 6E
000166			74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65 62 20 30
000176			38 20 30 38 3A 35 38 3A 30 32 20 50 4D 20 39 39
000186			00

IFD 0 → GP IFD → Child IFD 0 オフセット 394 (0x18AH) 次 IFD オフセット 0 (0x0H)

オフセット	記述	タグ番号	型	最低能力	コメント	符号化例
00018A	ディレクトリエントリ の数	---	---	---	4 エントリ	00 04

00018C	プロフィール型	401	Long	1	1 (G3 ファクシミリ)	01 91 00 04 00 00 00 01 00 00 00 01
000198	ファクシミリプロフィール	402	Byte	5	可逆カラーおよびグレイスケール、プロフィール L	01 92 00 01 00 00 00 01 05 00 00 00
0001A4	符号化方法	403	Long	64	JT-T43 を使った T.82 (JBIG),	01 93 00 04 00 00 00 01 00 00 00 40
0001B0	バージョン年	404	Byte	適用せず	1998	01 94 00 01 00 00 00 04 31 39 39 38
						次 IFD オフセット 00 00 00 00

画像データ

オフセット	記述	コメント
000001c0H - 001013aeH	IFD 0 Strip 0	圧縮データ

IFD1 オフセット 1053616 (0x1013B0H) 次 IFD オフセット 0 (0x0H)

オフセット	記述	タグ符号	型	最低能力	コメント	符号化例
001013B0	ディレクトリエントリ の数	---	---	---	18 エントリ	00 12
001013B2	新ファイル型	254	Long	2, ビット 1=1	複数ページ中の 1 ページ	00 FE 00 04 00 00 00 01 00 00 00 02
001013BE	画像幅	256	Long	3456	A4	01 00 00 04 00 00 00 01 00 00 0D 80
001013CA	画像長	257	Long	適用せず	4472 ライン	01 01 00 04 00 00 00 01 00 00 11 78
001013D6	サンプルあたりの ビット	258	Short	1	1, 1, 1 ビット/サンプル	01 02 00 03 00 00 00 03 00 10 14 8E
001013E2	圧縮	259	Short	10	JT-T43JBIG カラー	01 03 00 03 00 00 00 01 00 0A 00 00
001013EE	光度解釈	262	Short	5	CMYK	01 06 00 03 00 00 00 01 00 05 00 00
001013FA	フィル順序	266	Short	2	最上位ビット順	01 0A 00 03 00 00 00 01 00 01 00 00
00101406	文書名	269	ASCII	適用せず	Test case L2	01 0D 00 02 00 00 00 0D 00 10 14 96
00101412	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: Color test chart Page 2: Bar chart	01 0E 00 02 00 00 00 2C 00 10 14 A6
0010141E	ストリップ オフセット	273	Long	適用せず	1053990 バイト	01 11 00 04 00 00 00 01 00 10 15 26
0010142A	画素あたりの サンプル	277	Short	1	3 サンプル/画素	01 15 00 03 00 00 00 01 00 03 00 00

00101436	ストリップあたりの列	278	Long	=画像長	4472 列	01 16 00 04 00 00 00 01 00 00 11 78
00101442	ストリップバイト数	279	Long	適用せず	529270 バイト	01 17 00 04 00 00 00 01 00 08 13 76
0010144E	X 解像度	282	Rational	200	400 画素/inch	01 1A 00 05 00 00 00 01 00 10 14 D2
0010145A	Y 解像度	283	Rational	200	400 画素/inch	01 1B 00 05 00 00 00 01 00 10 14 DA
00101466	解像度単位	296	Short	2	inch	01 28 00 03 00 00 00 01 00 02 00 00
00101472	ページ数	297	Short	適用せず	2 / 2	01 29 00 03 00 00 00 02 00 00 00 02
0010147E	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	01 31 00 02 00 00 00 41 00 10 14 E2
						次 IFD オフセット 00 00 00 00

4 バイトより大きい IFD1 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
0010148E	サンプルあたりのビット	1, 1, 1	00 01 00 01 00 01
00101496	文書名	Test case L2	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 4C 32 00
001014A6	画像記述	Page 1: Color test chart	50 61 67 65 20 31 3A 20 43 6F 6C 6F 72 20 74 65
001014B6		Page 2: Bar chart	73 74 20 63 68 61 72 74 20 20 50 61 67 65 20 32
001014C6			3A 20 42 61 72 20 63 68 61 72 74 00
001014D2	X 解像度	400 画素/inch	00 00 01 90 00 00 00 01
001014DA	Y 解像度	400 画素/inch	00 00 01 90 00 00 00 01
001014E2	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D 46
001014F2		Implementation Mon Feb 08	58 20 52 65
00101502		08:58:02 PM 99	66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65 6D 65 6E
00101512			74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65 62 20 30
00101522			38 20 30 38 3A 35 38 3A 30 32 20 50 4D 20 39 39

画像データ

オフセット	記述	コメント
00101526H - 0018289CH	IFD 1 Strip 0	圧縮データ

4. 4. 2 8ビット/サンプルL*a*b*パレットカラー符号化例

200×200画素/25.4mmのA4ページ、画素あたり3サンプル、4:1:1サブサンプリング、フィル順序は最上位ビット、リトルエンディアンバイト順、テストケースプロファイルL L4に基づいている。本サンプルのカラーマップタグ（例：タグ符号320）は、すでに使用されておらず、無視されるかもしれないことに注意すべきである。

付表4-4-2/JT-T37 TIFヘッダ、IFDおよび画像データの符号化例
(ITU-T T. 37)

ヘッダ		ファイル長 1207546 バイト	
オフセット	記述	コメント	符号化例
0000	オフセット順序	リトルエンディアン順	49 49
0002	ファイル識別子	42, TIFFファイル	2A 00
0004	第1IFD オフセット	IFD0のオフセット	08 00 00 00

IFD0 オフセット8 (0x8H) 次IFDオフセット1166376 (0x11CC28H)

オフセット	記述	タグ符号	型	最低能力	コメント	符号化例
0008	ディレクトリエントリの数	---	---	---	21 エントリ	15 00
000A	新サブファイル型	254	Long	2,ビット1=1	複数ページ中の1ページ	FE 00 04 00 01 00 00 00 02 00 00 00
0016	画像幅	256	Long	1728	A4	00 01 04 00 01 00 00 00 C0 06 00 00
0022	画像長	257	Long	適用せず	2342 ライン	01 01 04 00 01 00 00 00 26 09 00 00
002E	サンプルあたりのビット	258	Short	1	8ビット/サンプル	02 01 03 00 01 00 00 00 08 00 00 00
003A	圧縮	259	Short	10	JT-T43 JBIGカラー	03 01 03 00 01 00 00 00 0A 00 00 00
0046	光度解釈	262	Short	10	L*a*b*	06 01 03 00 01 00 00 00 0A 00 00 00
0052	フィル順序	266	Short	2	最上位ビット順	0A 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
005E	文書名	269	ASCII	適用せず	Test case L4	0D 01 02 00 0D 00 00 00 0A 01 00 00
006A	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: Color test chart Page 2: Bar chart	0E 01 02 00 2C 00 00 00 1A 01 00 00
0076	ストリップ オフセット	273	Long	適用せず	2000 バイト	11 01 04 00 01 00 00 00 D0 07 00 00
0082	画素あたりのサンプル	277	Short	1	1 サンプル/画素	15 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00

008E	ストリップあたりの列	278	Long	=画像長	2342 列	16 01 04 00 01 00 00 00 26 09 00 00
009A	ストリップバイト数	279	Long	適用せず	1164373 バイト	17 01 04 00 01 00 00 00 55 C4 11 00
00A6	X 解像度	282	Rational	200	200 画素/inch	1A 01 05 00 01 00 00 00 46 01 00 00
00B2	Y 解像度	283	Rational	200	200 画素/inch	1B 01 05 00 01 00 00 00 4E 01 00 00
00BE	解像度単位	296	Short	2	inch	28 01 03 00 01 00 00 00 02 00 00 00
00CA	ページ数	297	Short	適用せず	1 / 2	29 01 03 00 02 00 00 00 00 00 02 00
00D6	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	31 01 02 00 41 00 00 00 56 01 00 00
00E2	カラーマップ	320	Short	適用せず	オフセット 410,L*a*b* サンプル値	40 01 03 00 00 03 00 00 9A 01 00 00
00EE	インデックス	346	Short	適用せず	1,パレットカラー 画像	5A 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
00FA	グローバルパラメータ IFD	400	Long	適用せず	オフセット 1946	90 01 04 00 01 00 00 00 9A 07 00 00
						次 IFD オフセット 28 CC 11 00

4 バイトより大きい IFD0 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
00010A	文書名	Test case L4	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 4C 34 00
00011A	画像記述	Page 1: Color test chart	50 61 67 65 20 31 3A 20 43 6F 6C 6F 72 20 74 65
00012A		Page 2: Bar chart	73 74 20 63 68 61 72 74 20 20 50 61 67 65 20 32
00013A			3A 20 42 61 72 20 63 68 61 72 74 00
000146	X 解像度	200 画素/inch	C8 00 00 00 01 00 00 00
00014E	Y 解像度	200 画素/inch	C8 00 00 00 01 00 00 00

000156	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D 46 58 20 52 65
000166			66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65 6D 65 6E
000176			74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65 62 20 30
000186			38 20 30 38 3A 35 38 3A 30 32 20 50 4D 20 39 39
000196			00
00019A	カラーマップ		00 00 00 80 00 60 00 C5 00 A5 00 85 00 8E 00 2C
0001AA			00 9B 00 FD 00 7E 00 66 00 FC 00 7C 00 5F 00 FE
0001BA			00 80 00 60 00 20 00 81 00 3E 00 9F 00 63 00 25
:			:
:			:
00078A			00 76 00 52 00 AD 00 80 00 60 00 00 00 80 00 60

IFD 0 → GP IFD → Child IFD 0 オフセット 1946 (0x79AH) 次 IFD オフセット 0 (0x0H)

オフセット	記述	タグ符号	型	最低能力	コメント	符号化例
00079A	ディレクトリエントリの数	---	---	---	4 エントリ	04 00
00079C	プロファイル型	401	Long	1	1 (G3 ファクシミリ)	91 01 04 00 01 00 00 00 01 00 00 00
0007A8	ファクシミリプロファイル	402	Byte	5	可逆カラーおよび単色多値画像プロファイル L	92 01 01 00 01 00 00 00 05 00 00 00
0007B4	符号化方法	403	Long	64	JT-T43 を使った T.82 (JBIG),	93 01 04 00 01 00 00 00 40 00 00 00
0007C0	バージョン年	404	Byte	適用せず	1998	94 01 01 00 04 00 00 00 31 39 39 38
						次 IFD オフセット 00 00 00 00

画像データ

オフセット	記述	コメント
0007D0H – 0011CC25H	IFD 0 Strip 0	圧縮データ

IFD1 オフセット 1166376 (0x11CC28H) 次 IFD オフセット 0 (0x0H)

オフセット	記述	タグ符号	型	最低能力	コメント	符号化例
0011CC28	ディレクトリエントリ	---	---	---	20 エントリ	14 00

	の数					
0011CC2A	新サブファイル型	254	Long	2, ビット1=1	複数ページ中の の1ページ	FE 00 04 00 01 00 00 00 02 00 00 00
0011CC36	画像幅	256	Long	1728	A4	00 01 04 00 01 00 00 00 C0 06 00 00
0011CC42	画像長	257	Long	適用せず	2236ライン	01 01 04 00 01 00 00 00 BC 08 00 00
0011CC4E	サンプルあたりの のビット	258	Short	1	8ビット/サンプル	02 01 03 00 01 00 00 00 08 00 00 00
0011CC5A	圧縮	259	Short	10	JT-T43 JBIG カラー	03 01 03 00 01 00 00 00 0A 00 00 00
0011CC66	光度解釈	262	Short	10	L*a*b*	06 01 03 00 01 00 00 00 0A 00 00 00
0011CC72	フィル順序	266	Short	2	最上位ビット 順	0A 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
0011CC7E	文書名	269	ASCII	適用せず	Test case L4	0D 01 02 00 0D 00 00 00 1E CD 11 00
0011CC8A	画像記述	270	ASCII	適用せず	Page 1: Color test chart Page 2: Bar chart	0E 01 02 00 2C 00 00 00 2E CD 11 00
0011CC96	ストリップオフセット	273	Long	適用せず	1168302バイト	11 01 04 00 01 00 00 00 AE D3 11 00
0011CCA2	画素あたりの のサンプル	277	Short	1	1サンプル/画素	15 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
0011CCAE	ストリップあたりの 列	278	Long	=画像長	2236列	16 01 04 00 01 00 00 00 BC 08 00 00
0011CCBA	ストリップバイト 数	279	Long	適用せず	39242バイト	17 01 04 00 01 00 00 00 4A 99 00 00
0011CCC6	X解像度	282	Rational	200	200画素/inch	1A 01 05 00 01 00 00 00 5A CD 11 00
0011CCD2	Y解像度	283	Rational	200	200画素/inch	1B 01 05 00 01 00 00 00 62 CD 11 00
0011CCDE	解像度単位	296	Short	2	inch	28 01 03 00 01 00 00 00 02 00 00 00
0011CCEA	ページ数	297	Short	適用せず	2 / 2	29 01 03 00 02 00 00 00 01 00 02 00
0011CCF6	ソフトウェア	305	ASCII	適用せず	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	31 01 02 00 41 00 00 00 6A CD 11 00
0011CD02	カラーマップ	320	Short	適用せず	オフセット 1166766, L*a*b* サンプル 値	40 01 03 00 00 03 00 00 AE CD 11 00
0011CD0E	インデックス	346	Short	適用せず	1,パレットカラー 画像	5A 01 03 00 01 00 00 00 01 00 00 00
						次 IFD オフセット 00 00 00 00

4 バイトより大きい IFD1 の値

オフセット	記述	コメント	符号化例
0011CD1E	文書名	Test case L4	54 65 73 74 20 63 61 73 65 20 4C 34 00
0011CD2E	画像記述	Page 1: Color test chart	50 61 67 65 20 31 3A 20 43 6F 6C 6F 72 20 74 65
0011CD3E		Page 2: Bar chart	73 74 20 63 68 61 72 74 20 20 50 61 67 65 20 32
0011CD4E			3A 20 42 61 72 20 63 68 61 72 74 00
0011CD5A		X 解像度	200 画素/inch
0011CD62	Y 解像度	200 画素/inch	C8 00 00 00 01 00 00 00
0011CD6A	ソフトウェア	Xerox TIFF-FX Reference Implementation Mon Feb 08 08:58:02 PM 99	58 65 72 6F 78 20 54 49 46 46 2D 46 58 20 52 65
0011CD7A			66 65 72 65 6E 63 65 20 49 6D 70 6C 65 6D 65 6E
0011CD8A			74 61 74 69 6F 6E 20 4D 6F 6E 20 46 65 62 20 30
0011CD9A			38 20 30 38 3A 35 38 3A 30 32 20 50 4D 20 39 39
0011CDAA			00
0011CDAE			カラーマップ ^o
0011CDBE			00 CF 00 FE 00 80 00 60 00 9D 00 80 00 60 00 C2
0011CDCE			00 80 00 60 00 BD 00 80 00 60 00 DB 00 06 00 BE : :
0011D39E			00 80 00 60 00 00 00 80 00 60 00 2C 00 B5 00 81

画像データ

オフセット	記述	コメント
0011D3AEH - 00126CF8H	IFD 1 Strip 0	圧縮データ