

1 MS10形式

画像ファイルの構成

- | | |
|--------------|-------|
| 1 画像ファイルヘッダー | 32バイト |
| 2 画像データ | ラスタ形式 |

画像ファイルヘッダーの項目

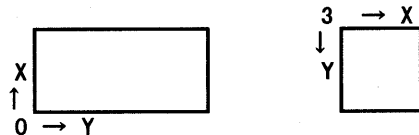
項目名	バイト数	値
幅画素数 (X)	4	Variable
高さ画素数 (Y)	4	Variable
1画素のビット数	4	1=2値画像、8=256階調
データサイズ (バイト)	4	Variable
圧縮形式	2	0=生, 1=MH, 3=MMR (2=MRは使用しない)
圧縮係数	2	0
解像度 X (dpi)	2	Variable
解像度 Y (dpi)	2	Variable
画素並び	2	0=MSB First, 1=LSB First
画像極性	2	0= 白(0)黒(1), 1= 白(1)黒(0)
原稿サイズ (*1)	1	(*2)
スキャン方向(*1)	1	(*3)
予約 (*1)	1	0
スキャン濃度(*1)	1	-20 — +20

*1 MS-10から出力される場合は0で予約されている。

*2 用紙サイズ

- bit0: 表示方向 (0=正立、1=右90度)
 bit1-3: 用紙 (0=A3、1=A4、2=B4、3=B5、4=フリー)
 bit4: 短辺スキャン画像、1で固定
 bit5-7: 0で予約

*3 スキャン方向



2 TIFF形式

画像ファイルの構成

- 1 画像ファイルヘッダー
 - 2 ファイルディレクトリ
 - 3 画像データ
- 8バイト、ファイルディレクトリへのオフセットを指定
画像情報はこの部分にセットされる。
ディレクトリエントリ数とディレクトリのタグデータで構成される。

使用するヘッダーとタグ

・ヘッダー

項目名	バイト数	値
ByteOrder	2	"MM" (MSBファースト、4D4Dh)
Id	2	42 (002Ah)
Offset	4	10

・ディレクトリエントリ

項目名	バイト数	値
Entries	2	21 エントリ数

・ファイルディレクトリ

タグ値	タグ名	値
FE	NewSubFileType	0
100	ImageWidth	n 画素数/行
101	ImageLength	n 行数
102	BitsPerSample	1
103	Compression	1, 3, 4 圧縮形式 (1=生, 3=MH, 4=MMR)
106	PhotometricInterp.	0 '0'=白
10A	FillOrder	1 画素並び (MSBファースト)
111	StripOffset	画像データのオフセット
112	Orientation	1:左上原点 6:右回転 8:左回転
115	SamplesPerPixel	1 2値画像
116	RowsPerStrip	全ライン数
117	StripByteCount	画像データバイト数
118	MinSampleValue	0
119	MaxSampleValue	1
11A	XResolution	X解像度
11B	YResolution	Y解像度
11C	PlanarConfiguration	1
124	T4Option	0/4 圧縮形式がMH(3) (4=8bitboundary)
125	Group4Option	0 圧縮形式がMMR(4), T6Option
128	ResolutionUnit	2 インチ単位
129	PageNumber	0/0 Page

*MS-160Xの値とは、MS-160XスキャナでTIFFフォーマットを指定したときに返される値です。

3 DIB形式(BMP)

画像ファイルの構成

1	画像ファイルヘッダー	14 バイト
2	画像情報ヘッダー	40 バイト
3	カラーテーブル	8 バイト('0'=RGBQUAD0, '1'=RGBQUAD1) : 2 値モードのとき
4	2 値画像データ	データ並びが上下逆

画像ファイルヘッダーの項目 (BITMAPFILEHEADER)

項目名	バイト数	値
bfType	2	'BM' (424Dh)
bfSize ファイルサイズ	4	ファイルサイズ
bfReserved1	2	予約1(=0)
bfReserved2	2	予約2(=0)
bfOffBits	4	データ部オフセット

画像情報ヘッダーの項目 (BITMAPINFOHEADER)

項目名	バイト数	値
biSize	4	Header Size (=40)
biWidth	4	幅画素数
biHeight	4	ライン数
biPlanes	2	1
biBitCount (Bit/Pix)	2	1 (1, 4, 8, 24)、カラーテーブル2 個
biCompression	4	0
biSizeImage	4	0
biXPelsPerMeter (Pix/m)	4	0
biYPelsPerMeter (Pix/m)	4	0
biClrUsed	4	0
biClrImportant	4	0

カラーテーブルの項目

項目名	バイト数	値
rgbBlue	1	Blue
rgbGreen	1	Green
rgbRed	1	Red
rgbReserved	1	0

2 値画像及びグレースケールをサポートします。
圧縮ファイルはサポートしません。