

表 4.2.3 信号規格

項 目	内 容	項 目	内 容
ITU - T 勧告 V . 2 3 に準拠		キャラクタ構成	JIS7 単位符号
通信方式	半二重片方向通信方式	伝送ブロック長	最大 128 バイト
同期方式	調歩同期方式	キャラクタ パリティ	偶数パリティ
変調方式	周波数変調方式 (FSK)	スタート / ストップビット	スタートビット(1bit) 値: 0 ストップビット(1bit) 値: 1
伝送速度	1200bps	チェックビット	サイクリック符号方式 (CRC) 注(1)
線路周波数	F o 1700Hz (特性周波数) F z 1300 Hz (1、マーク) F A 2100 Hz (0、スペース)	制御コード	DLE SOH STX、ETX (SO) (SI)
周波数偏差	F A、F z : ± 10 Hz		
周波数 許容偏差	中心周波数 $F o = (F A + F z) / 2 : \pm 10$ Hz 周波数差 $F A - F z : \pm 20$ Hz		
送出レベル	- 14dBm ~ - 32dBm 注(2)		

注(1) サイクリック符号:16bit、生成多項式: $G = X^{16} + X^{12} + X^5 + 1$ とします。

また、チェックビットの対象は『ヘッダ』から『ETX』までです。

注(2) 加入者回線の 1500Hz における伝送損失 (0 ~ 7dB) を考慮した値です。

(2) データフォーマット

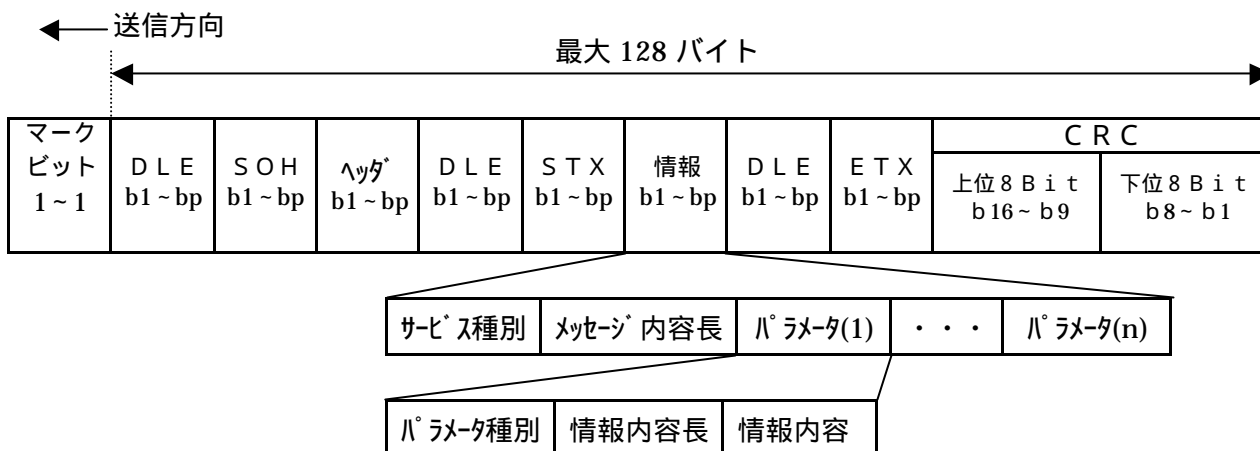


図 4.2.3 データフォーマット

表 4.2.4 ナンバー・ディスプレイで使用する制御記号等

マークビット	1 の連続	60ms 以上 注(1)
--------	-------	--------------

制御記号等	b7b6b5b4b3b2b1	機能等
D L E	0010000	透過モード用制御記号（制御記号の前に付加する）
S O H	0000001	情報メッセージのヘッディングの開始を示す
ヘッダ	0000111	交換機から端末への情報送出（BIN 表示）
S T X	0000010	テキストの開始及びヘッディングの終了を示す
サービス種別	1000000	通信前情報通知サービスを示す（BIN 表示） 注(2)
メッセージ内容長 注(3)	0000001 ~ 1110101	パラメータ(1)からパラメータ(n)までの総バイト数を示す 1~117 バイト（BIN 表示）
パラメータ種別	「(4)パラメータ 種別と情報 内容」参照	当該パラメータの種別を示す（BIN 表示）
情報内容長		当該パラメータの情報内容のバイト数を示す（BIN 表示）
情報内容		当該パラメータの情報内容を示す（キャラクタ表示）
E T X	0000011	テキストの終わりを示す
S I	0001111	図形キャラクタのローマ文字用を使用することを示す
S O	0001110	図形キャラクタの片仮名用を使用することを示す

C R C	演算結果の 16 ビットを上位 8 ビット、下位 8 ビットで表す
-------	-----------------------------------

注(1) マークビット送出中に加入者回線に対し、100ms 未満の瞬断の発生する場合がありますが、その場合でも瞬断以降、60ms 以上マークビットを送出します。

注(2) 通信前情報通知サービスとは、モデムダイヤルイン、ナンバー・ディスプレイ等、通信前に電話番号等の情報を契約者回線を通して、MODEM 信号により端末等へ送出するサービスをいいます。

注(3) ヘッダ~ETX の間にデータ「0010000」を送出する場合は、前に DLE（0010000）を付加します。（4.2.6-(5)項 データフォーマット上の留意点を参照してください）。

(3) 情報等の送出形式

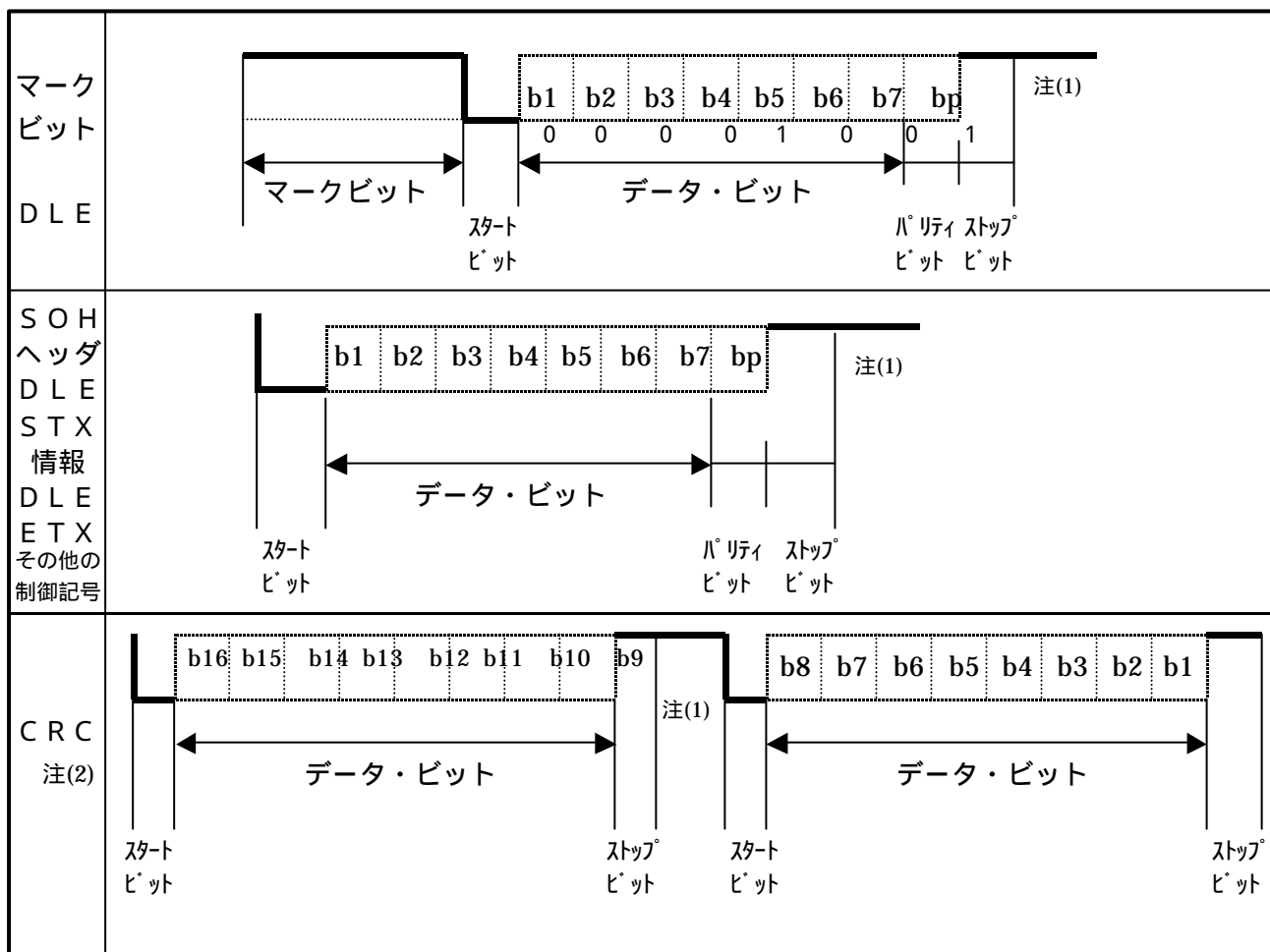


図 4.2.4 情報等の送出形式

注(1) キャラクタとキャラクタの間に 4bit 以上のアイドル状態となることがあります。

注(2) CRC: 『ヘッダ』～『ETX』までの、スタートビット、ストップビットを除いた、「b1～bp」のビットシーケンスに X^{16} を乗じた後、生成多項式 $X^{16} + X^{12} + X^5 + 1$ で割算 (モジュロ 2) した剰余

(4) パラメータ種別と情報内容

基本的なパラメータの構成

パラメータ種別	b7b6b5b4b3b2b1	オクテット 1
情報内容長	b7b6b5b4b3b2b1	オクテット 2
情報内容	b7b6b5b4b3b2b1	オクテット n

(注)

情報内容長が「16(0010000)」の場合はオクテット 2 に D L E を設定し、オクテット 3 に情報内容長、オクテット 4 以降に情報内容を設定します。

(a) 発信電話番号

発信電話番号	0000010	オクテット 1
情報内容長	0000001 ~ 0010100	オクテット 2
情報内容	キャラクタ 20 数字以内 ローマ字用 J I S 7 単位符号	オクテット 3 } オクテット n

(b) 発信電話番号非通知理由

発信電話番号非通知理由	0000100	オクテット 1
情報内容長	0000001	オクテット 2
情報内容	キャラクタ 1 文字 ローマ字用 J I S 7 単位符号	オクテット 3

発信電話番号非通知理由	オクテット 3
ユーザ拒否	P<1010000>
サービス提供不可	O<1001111>
公衆電話発信	C<1000011>
サービス競合	S<1010011>

(c) 発信電話番号拡張情報

発信電話番号拡張情報	0100001	オクテット 1
情報内容長	0000011	オクテット 2
[番号種別]	1 数字	オクテット 3
[番号計画識別子]	2 数字	オクテット 4
“		オクテット 5

番号種別 (TON)	オクテット 3
不定	0 0110000
国際番号	1 0110001
国内番号	2 0110010
網特有番号	3 0110011
市内番号	4 0110100
短縮番号	6 0110110
拡張のため予約済	7 0110111
予約済	その他 (5)

番号計画識別子 (NPI)	オクテット 4	オクテット 5
不定	0 0110000	0 0110000
ISDN/電話番号計画 (勧告 E.164)	0 0110000	1 0110001
データ番号計画 (勧告 X.121)	0 0110000	3 0110011
フレックス番号計画 (勧告 F.69)	0 0110000	4 0110100
国内番号計画	0 0110000	8 0111000
私設番号計画	0 0110000	9 0111001
拡張のため予約済	1 0110001	5 0110101
予約済	その他 (02,05 ~ 07,10 ~ 14)	

■部分については当面使用しません

番号種別が『国内番号』且つ、番号計画識別子が『ISDN/電話番号計画 (勧告 E.164)』の場合は発信電話番号拡張情報パラメータは送出しません。

その場合の発信電話番号パラメータの情報内容は 4.2.3-(1)項の条件に従います。