

DATE:2010/6/9  
REV.B

Hand Held Products イメージャー

ソフトウェア仕様書

The logo for 'Imager' features the word 'Imager' in a blue, cursive script font. It is centered within a light red circular background. Four red corner brackets are positioned around the text, and a small red crosshair is located at the center of the circle.

〒333-0811  
埼玉県川口市戸塚 2-21-34  
アルトピアノ 2F  
TEL:048-456-5381  
FAX:048-456-5382

## 1：概要

本仕様書は Hand Held Products 社のイメージャー（以後イメージャー）の各種設定について記述したものです。

## 2：各種機能の設定方法

イメージャーはメニューバーコードの読み取りまたはシリアルコマンド送信にてプログラム設定が可能です。

Visual Xpress/Visual Menu など Hand Held Products 社製の設定ツールで PC よりイメージャーのプログラム設定が可能です。

本書ではメニューバーコードおよびシリアルコマンド送信によるプログラム設定の記述をしたものです。

Visual Xpress/Visual Menu での設定は別途マニュアルをご参照ください。

2-1：メニューコードバーコード読み取ることによりプログラム設定が行えます。

2-1-1:ユーザーズガイドのメニューバーコードを読み取ることによりプログラム設定が可能です。

2-1-2:CODE-128 でメニューバーコードを作成し読み取ることによってプログラム設定が可能です。

\*メニューバーコード作成方法

CODE-128 で作成

コマンドを ~ (チルダ 7EH) と . (ピリオド 2EH) FNC3(コントロールキャラクタ#96)で区切る。

~ コマンド . FNC3

例：初期設定に戻す（コマンド DEFAULT）

~DEFAULT . FNC3



2-2：シリアルコマンド送信を行うことによりプログラム設定が可能です。

2-2-1:トリガーコマンド

シリアルトリガーコマンド送信にてイメージャーをアクティブまたは非アクティブにできます。イメージャーがマニュアルトリガーモード時に有効となります。

アクティブコマンド： SYN T CR (16H 54H 0DH)

非アクティブコマンド： SYN U CR (16H 55H 0DH)

イメージャーはバーコードを読み取るか、非アクティブコマンド送信、または予め設定したリードタイムアウトになるまでアクティブ化を実行します。

## 2-2-2:質問コマンド

質問コマンドをイメージャーに送信することにより、イメージャーの設定について質問をすることが可能です。

- ^ 設定の初期値の質問
- ? イメージャーの現在の設定状態の質問
- \* 設定で可能な範囲の質問

コマンドに対するレスポンス

ACK : 正しいコマンドを実行した。

ENQ : コマンドが無効。

NAK : コマンドは正しいが数値入力が範囲外。

送信フォーマット

|      |        |         |
|------|--------|---------|
| コマンド | 質問コマンド | .(ピリオド) |
|------|--------|---------|

例 1 : CODE-39 読み取り許可の設定可能範囲は ?

送信コマンド : C39ENA \* .

レスポンス : C39ENA0-1[ACK]

\* CODE-39 が 0-1 ( 0 : 読み取り不可、 1 : 読み取り許可 ) の範囲で設定可能であることを示す。

例 2 : CODE-39 読み取り許可の初期値は ?

送信コマンド : C39ENA ^ .

レスポンス : C39ENA1[ACK]

\* 初期値が CODE-39 が 1 ( 読み取り許可 ) であることを示す。

例 3 : CODE-39 読み取り許可の現在の設定値は ?

送信コマンド : C39ENA ? .

レスポンス : C39ENA0[ACK]

\* 現在の設定値が CODE-39 が 0 ( 読み取り不可 ) であることを示す。

## 2-2-3:送信コマンドフォーマット

シリアルコマンド送信時のコマンドフォーマットは次の様になります。

続けてコマンド送信する場合はコマンド間を ; で区切ります。

|          |      |       |
|----------|------|-------|
| SYN M CR | コマンド | ストレージ |
|----------|------|-------|

\* ストレージ

! : 不揮発性メモリに記憶せず、電源を切ると設定内容は解除されます。

. : 不揮発性メモリに書き込み、電源を切っても設定が反映されます。

### 3 : コマンドリスト

| 設定項目                | 設定<br>*は初期値を示す            | シリアルコマンド<br>#数値入力を示す |
|---------------------|---------------------------|----------------------|
| 工場出荷時設定             | 初期設定                      | DEFAULT              |
| インターフェース設定          |                           |                      |
| ターミナル ID            | ユーザーズガイド参照                | TERMID###            |
| 国別キーボード             | *USA                      | KBDCTY0              |
|                     | Belgium                   | KBDCTY1              |
|                     | Brazil                    | KBDCTY16             |
|                     | Canada(French)            | KBDCTY18             |
|                     | Czech Republic            | KBDCTY15             |
|                     | Denmark                   | KBDCTY8              |
|                     | Finland(Sweden)           | KBDCTY2              |
|                     | France                    | KBDCTY3              |
|                     | Germany/Austria           | KBDCTY4              |
|                     | Greece                    | KBDCTY17             |
|                     | Hungary                   | KBDCTY19             |
|                     | Israel(Hebrew)            | KBDCTY12             |
|                     | Italy                     | KBDCTY5              |
|                     | Latin America             | KBDCTY14             |
|                     | Netherlands(Dutch)        | KBDCTY11             |
|                     | Norway                    | KBDCTY9              |
|                     | Poland                    | KBDCTY20             |
|                     | Portugal                  | KBDCTY13             |
|                     | Romania                   | KBDCTY25             |
|                     | Russia                    | KBDCTY26             |
|                     | SCS                       | KBDCTY21             |
|                     | Slovakia                  | KBDCTY22             |
|                     | Spain                     | KBDCTY10             |
|                     | Sweden                    | KBDCTY23             |
|                     | Switzerland(German)       | KBDCTY6              |
|                     | Turkey F                  | KBDCTY27             |
| Turkey Q            | KBDCTY24                  |                      |
| U.K.                | KBDCTY7                   |                      |
| キーボードスタイル           | *Regular                  | KBDSTY0              |
|                     | Caps Lock                 | KBDSTY1              |
|                     | Shift Lock                | KBDSTY2              |
|                     | Automatic Caps Lock       | KBDSTY6              |
|                     | Emulate External Keyboard | KBDSTY5              |
| キーボード設定             | *Control+ASCII Off        | KBDCAS0              |
|                     | Control+ASCII On          | KBDCAS1              |
|                     | *Turbo Mode Off           | KBDTMD0              |
|                     | Turbo Mode On             | KBDTMD1              |
|                     | *Numeric Keypad Off       | KBDNPS0              |
|                     | Numeric Keypad On         | KBDNPS1              |
|                     | *Auto Direct Conn.Off     | KBDADC0              |
| Auto Direct Conn.On | KBDADC1                   |                      |

|                             |                           |           |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|
| RS-232C<br>通信速度             | 300BPS                    | 232BAD0   |
|                             | 600BPS                    | 232BAD1   |
|                             | 1200BPS                   | 232BAD2   |
|                             | 2400BPS                   | 232BAD3   |
|                             | 4800BPS                   | 232BAD4   |
|                             | 9600BPS                   | 232BAD5   |
|                             | 19200BPS                  | 232BAD6   |
|                             | *38400BPS(機種による)          | 232BAD7   |
|                             | 57600BPS                  | 232BAD8   |
|                             | *115200BPS (機種による)        | 232BAD9   |
| RS-232C<br>通信条件設定           | データ長 7Bits /1STOP/パリティ偶数  | 232WRD3   |
|                             | データ長 7Bits /1STOP/パリティなし  | 232WRD0   |
|                             | データ長 7Bits /1STOP/パリティ奇数  | 232WRD6   |
|                             | データ長 7Bits /2STOP/パリティ偶数  | 232WRD4   |
|                             | データ長 7Bits /2STOP/パリティなし  | 232WRD1   |
|                             | データ長 7Bits /2STOP/パリティ奇数  | 232WRD7   |
|                             | データ長 8Bits /1STOP/パリティ偶数  | 232WRD5   |
|                             | *データ長 8Bits /1STOP/パリティなし | 232WRD2   |
|                             | データ長 8Bits /1STOP/パリティ奇数  | 232WRD8   |
| RS-232C<br>レシーバタイムアウト       | 範囲設定 0 ~ 300 秒            | 232LPT### |
| RS-232C<br>ハンドシェーク          | *RTS/CTS Off              | 232CTS0   |
|                             | RTS/CTS On                | 232CTS1   |
|                             | *XON/XOFF Off             | 232XON0   |
|                             | XON/XOFF On               | 232XON1   |
|                             | *ACK/NAK Off              | 232ACK0   |
|                             | ACK/NAK On                | 232ACK1   |
| ワンドエミュレーション<br>接続           | Same Code Format          | TERMID64  |
|                             | Code-39 format            | TERMID61  |
| ワンドエミュレーション<br>データブロックサイズ   | 20                        | WNDBLK0   |
|                             | *40                       | WNDBLK1   |
|                             | 60                        | WNDBLK2   |
|                             | 80                        | WNDBLK3   |
| ワンドエミュレーション<br>ブロック間ディレイ    | 5mSEC                     | WNDDLY0   |
|                             | *50mSEC                   | WNDDLY1   |
|                             | 150mSEC                   | WNDDLY2   |
|                             | 500mSEC                   | WNDDLY3   |
| ワンドエミュレーション<br>オバ-オールチェックサム | On                        | WNDCHK1   |
|                             | *Off                      | WNDCHK0   |
| ワンドエミュレーション<br>送信速度         | 10                        | WNDSPD0   |
|                             | *25                       | WNDSPD1   |
|                             | 40                        | WNDSPD2   |
|                             | 80                        | WNDSPD3   |
|                             | 120                       | WNDSPD4   |
|                             | 150                       | WNDSPD5   |
|                             | 200                       | WNDSPD6   |

|                         |   |             |
|-------------------------|---|-------------|
| ワンドエミュレーション<br>出力信号パターン | *Black High                                 | WNDPOL0     |
|                         | White High                                  | WNDPOL1     |
| ワンドエミュレーション<br>アイドル     | Idle Low                                    | WNDIDL0     |
|                         | *Idle High                                  | WNDIDL1     |
| <b>アウトプットシーケンス</b>      |   |             |
| グッドリード<br>ブザー           | Off   | BEPBEP0     |
|                         | *On   | BEPBEP1     |
| グッドリード<br>ブザー音量         | Off   | BEPLVL0     |
|                         | Low   | BEPLVL1     |
|                         | *Midium (機種による)                             | BEPLVL2     |
|                         | *High (機種による)                               | BEPLVL3     |
| グッドリード<br>ブザー周波数        | LOW 1600Hz                                  | BEPFQ11600  |
|                         | *Midium 3250Hz                              | BEPFQ13250  |
|                         | High 4200Hz                                 | BEPFQ14200  |
| グッドリード<br>ブザー長          | *Normal Beep                                | BEPBIP0     |
|                         | Short Beep                                  | BEPBIP1     |
| グッドリード<br>LED           | Off   | BEPLED0     |
|                         | *On   | BEPLED1     |
| グッドリード<br>ブザー回数         | *1  | BEPRPT1     |
|                         | 範囲設定 1~9回                                   | BEPRPT#     |
| グッドリード<br>ディレイ          | *ディレイなし                                     | DLYGRD0     |
|                         | 範囲設定 0~30,000mSEC                           | DLYGRD####  |
| マニュアルトリガモード             | *マニュアルトリガーモード                               | TRGMOD0     |
|                         | リードタイムアウト*300,000mSEC<br>範囲設定 0~300,000mSEC | TRGSTO####  |
| マニュアルトリガー<br>ローパワーモード   | マニュアルトリガーローパワーモード                           | TRGMOD2     |
|                         | ローパワータイムアウトタイム<br>範囲設定 0~300秒 *120秒         | TRGLPT###   |
| スキャンスタンドモード             | スキャンスタンドモード                                 | TRGMOD4     |
| プレゼンテーションモード            | プレゼンテーションモード                                | TRGMOD3     |
|                         | デコード後のLEDの動作 Off                            | TRGPCK0     |
|                         | *デコード後のLEDの動作 On                            | TRGPCK1     |
| プレゼンテーション感度             | 範囲設定 0~20 *1                                | TRGPMS##    |
| ストリーミング<br>プレゼンテーションモード | ストリーミング<br>プレゼンテーションモード                     | TRGMOD8     |
| ハンズフリータイムアウト            | 範囲設定 0~300,000mSEC                          | TRGPTO##### |
| リリードディレイ                | 範囲設定 0~30,000mSEC *750m                     | DLYRRD##### |
| LED 出力レベル               | Off   | PWRLDC0     |
|                         | LOW 50%                                     | PWRLDC50    |
|                         | *High 100%                                  | PWRLDC100   |
| 投光LED                   | *LED On                                     | SCNLED1     |
|                         | LED Off                                     | SCNLED0     |
| イメージャータイムアウト            | 範囲設定 0~999,999mSEC *60,000m                 | SDRTIM##### |

|                      |  |            |
|----------------------|--|------------|
| エイミングディレイ            | *ディレイなし                                | SCNDLY0    |
|                      | 範囲設定 0~4,000mSEC                       | SCNDLY#### |
| エイマーモード              | Off                                    | SCNAIM0    |
|                      | Concurrent                             | SCNAIM1    |
|                      | *Interlaced                            | SCNAIM2    |
| センタリング               | センタリング On                              | DECWIN1    |
|                      | *センタリング Off                            | DECWIN0    |
|                      | センタリングウィンドウ左側 *40%                     | DECLFT     |
|                      | センタリングウィンドウ右側 *60%                     | DECRGT     |
|                      | センタリングウィンドウ上側 *40%                     | DECTOP     |
|                      | センタリングウィンドウ下側 *60%                     | DECBOT     |
| デコードサーチモード           | Full Omnidirectional                   | DECMOD0    |
|                      | Quick Omnidirectional                  | DECMOD1    |
|                      | Advanced Linear Decoding               | DECMOD2    |
| 優先シンボル               | On                                     | PREFENA1   |
|                      | *Off                                   | PREFENA0   |
|                      | 高優先シンボル                                | PRFCOD##   |
|                      | 低優先シンボル                                | PRFBLK##   |
|                      | 優先シンボルタイムアウト<br>範囲設定 0~3,000mSEC *500m | PRFPTO#### |
|                      | 優先シンボル初期設定                             | PRFDFT     |
| アウトプットシーケンス<br>エディター | Enter Sequence                         | SEQBLK     |
|                      | Default Sequence                       | SEQDFT     |
| アウトプットシーケンス<br>条件    | Required                               | SEQ_EN2    |
|                      | On/Not Required                        | SEQ_EN1    |
|                      | *Off                                   | SEQ_EN0    |
| マルチプルシンボル            | On                                     | SHOTGN1    |
|                      | *Off                                   | SHOTGN0    |
| No Read              | On                                     | SHWNRD1    |
|                      | *Off                                   | SHWNRD0    |
| 白黒反転コード              | On                                     | VIDREV1    |
|                      | *Off                                   | VIDREV0    |
| プリントウェイト             | 範囲設定 1~7 *4                            | PRTWGT#    |
| 動作方向                 | *上向                                    | ROTATN0    |
|                      | 上下逆                                    | ROTATN1    |
|                      | コードを時計回りに回転                            | ROTATN2    |
|                      | コードを反時計回りに回転                           | ROTATN3    |

| プリフィックス/サフィックス           |                            |           |
|--------------------------|----------------------------|-----------|
| すべてのコードのサフィックスに CR を付加   |                            | VSUFCR    |
| プリフィックス                  | プリフィックスの付加                 | PREBK2##  |
|                          | プリフィックスを 1 キャラクタ削除する       | PRECL2    |
|                          | すべてのプリフィックスを削除する           | PRECA2    |
| サフィックス                   | サフィックスの付加                  | SUFBK2##  |
|                          | サフィックスを 1 キャラクタ削除する        | SUFCL2    |
|                          | すべてのサフィックスを削除する            | SUFCA2    |
| ファンクションコードの送信            | *送信する                      | RMVFNC0   |
|                          | 送信しない                      | RMVFNC1   |
| キャラクタ間ディレイ               | 範囲設定 0~495mSEC #5mSEC 単位   | DLYCHR##  |
| ユーザー指定の<br>キャラクタ間ディレイ    | 範囲設定 0~495mSEC #5m 単位      | DLYCRX##  |
|                          | キャラクタ間ディレイキャラクタ指定          | DLY_XX### |
| ファンクション間ディレイ             | 範囲設定 0~495mSEC #5mSEC 単位   | DLYFNC##  |
| メッセージ間ディレイ               | 範囲設定 0~495mSEC #5mSEC 単位   | DLYMDG##  |
| データフォーマット                |                            |           |
| データフォーマット<br>エディター       | *Default Data Format(None) | DFMDF3    |
|                          | Enter Data Format          | DFMBK3##  |
|                          | Clear One Data Format      | DFMCL3    |
|                          | Clear All Data Fomat       | DFMCA3    |
| データフォーマッタ                | Off                        | DFM_EN0   |
|                          | *On,but Not Required       | DFM_EN1   |
|                          | On,Required                | DFM_EN2   |
| 代用フォーマット                 | 1                          | VSAF_1    |
|                          | 2                          | VSAF_2    |
|                          | 3                          | VSAF_3    |
| 読み取りコード設定                |                            |           |
| 全てのコードの<br>読み取り設定        | 全てのコード読み取りを禁止              | ALLENA0   |
|                          | 全てのコード読み取りを許可              | ALLENA1   |
| Codabar                  | Codabar の初期設定              | CBRDFT    |
|                          | 読み取り禁止                     | CBRENA0   |
|                          | *読み取り許可                    | CBRENA1   |
| Codabar<br>スタートストップキャラクタ | *送信しない                     | CBRSSX0   |
|                          | 送信する                       | CBRSSX1   |
| Codabar<br>チェックデジット      | *チェックしない                   | CBRCK20   |
|                          | チェックして送信しない                | CBRCK21   |
|                          | チェックして送信する                 | CBRCK22   |
| Codabar 連結機能             | *Off                       | CBRCCT0   |
|                          | On                         | CBRCCT1   |
|                          | Require                    | CBRCCT2   |
| Codabar メッセージ長           | 最少 範囲設定 2~60 *4            | CBRMIN##  |
|                          | 最長 範囲設定 2~60 *6            | CBRMAX##  |



|                                   |                               |          |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| Code-39                           | Code-39 の初期設定                 | C39DFT   |
|                                   | 読み取り禁止                        | C39ENA0  |
|                                   | *読み取り許可                       | C39ENA1  |
| Code-39<br>スタートストップキャラクタ          | *送信しない                        | C39SSX0  |
|                                   | 送信する                          | C39SSX1  |
| Code-39<br>チェックデジット               | *チェックしない                      | C39CK20  |
|                                   | チェックして送信しない                   | C39CK21  |
|                                   | チェックして送信する                    | C39CK22  |
| Code-39 メッセージ長                    | 最少 範囲設定 0~48 *0               | C39MIN## |
|                                   | 最長 範囲設定 0~48 *48              | C39MAX## |
| Code-39 アペンド                      | *Off                          | C39APP0  |
|                                   | On                            | C39APP1  |
| Code-39 PARAF                     | *Off                          | C39B320  |
|                                   | On                            | C39B321  |
| Code-39 Full ASCII                | *Off                          | C39ASC0  |
|                                   | On                            | C39ASC1  |
|                                   | Code-39 Code Page             | C39DCP   |
| Interleaved 2of5                  | Interleaved 2of5 の初期設定        | I25DFT   |
|                                   | 読み取り禁止                        | I25ENA0  |
|                                   | *読み取り許可                       | I25ENA1  |
| Interleaved 2of5<br>チェックデジット      | *チェックしない                      | I25CK20  |
|                                   | チェックして送信しない                   | I25CK21  |
|                                   | チェックして送信する                    | I25CK22  |
| Interleaved 2of5<br>メッセージ長        | 最少 範囲設定 2~80 *4               | I25MIN## |
|                                   | 最長 範囲設定 2~80 *80              | I25MAX## |
| Code 93                           | Code 93 の初期設定                 | C93DFT   |
|                                   | 読み取り禁止                        | C93ENA0  |
|                                   | *読み取り許可                       | C93ENA1  |
| Code 93<br>メッセージ長                 | 最少 範囲設定 0~80 *0               | C93MIN## |
|                                   | 最長 範囲設定 0~80 *80              | C93MAX## |
| Straight2of5 Industrial           | Straight2of5 Industrial の初期設定 | R25DFT   |
|                                   | *読み取り禁止                       | R25ENA0  |
|                                   | 読み取り許可                        | R25ENA1  |
| Straight2of5 Industrial<br>メッセージ長 | 最少 範囲設定 1~48 *4               | R25MIN## |
|                                   | 最長 範囲設定 1~48 *48              | R25MAX## |
| Straight 2of5 IATA                | Straight 2of5 IATA の初期設定      | A25DFT   |
|                                   | *読み取り禁止                       | A25ENA0  |
|                                   | 読み取り許可                        | A25ENA1  |
| Straight 2of5 IATA<br>メッセージ長      | 最少 範囲設定 1~48 *4               | A25MIN## |
|                                   | 最長 範囲設定 1~48 *48              | A25MAX## |
| Matrix 2of5                       | Matrix 2of5 の初期設定             | X25DFT   |
|                                   | *読み取り禁止                       | X25ENA0  |
|                                   | 読み取り許可                        | X25ENA1  |
| Matrix 2of5<br>メッセージ長             | 最少 範囲設定 1~80 *4               | X25MIN## |
|                                   | 最長 範囲設定 1~80 *80              | X25MAX## |

|                         |                      |          |
|-------------------------|----------------------|----------|
| Code 11                 | Code 11 の初期設定        | C11DFT   |
|                         | *読み取り禁止              | C11ENA0  |
|                         | 読み取り許可               | C11ENA1  |
| 必要チェックデジット数             | 1                    | C11CK20  |
|                         | 2                    | C11CK21  |
| Code 11<br>メッセージ長       | 最少 範囲設定 1~80 *4      | C11MIN## |
|                         | 最長 範囲設定 1~80 *80     | C11MAX## |
| Code 128                | Code 128 の初期設定       | 128DFT   |
|                         | 読み取り禁止               | 128ENA0  |
|                         | *読み取り許可              | 128ENA1  |
| ISBT 連結機能               | *Off                 | ISBENA0  |
|                         | On                   | ISBENA1  |
| Code 128<br>メッセージ長      | 最少 範囲設定 0~80 *0      | 128MIN## |
|                         | 最長 範囲設定 0~80 *80     | 128MAX## |
| Telepen                 | Telepen の初期設定        | TELDFT   |
|                         | *読み取り禁止              | TELENA0  |
|                         | 読み取り許可               | TELENA1  |
| Telepen 出力              | *AIM Telepen 出力      | TELOLD0  |
|                         | オリジナル Telepen 出力     | TELOLD1  |
| Telepen<br>メッセージ長       | 最少 範囲設定 1~60 *1      | TELMIN## |
|                         | 最長 範囲設定 1~60 *60     | TELMAX## |
| UPC-A                   | UPC-A の初期設定          | UPADFT   |
|                         | 読み取り禁止               | UPAENA0  |
|                         | *読み取り許可              | UPAENA1  |
| UPC-A<br>チェックデジット       | 送信しない                | UPACKX0  |
|                         | *送信する                | UPACKX1  |
| UPC-A<br>システム番号         | 送信しない                | UPANSX0  |
|                         | *送信する                | UPANSX1  |
| UPC-A<br>アドオン 2         | *読み取り禁止              | UPAAD20  |
|                         | 読み取り許可               | UPAAD21  |
| UPC-A<br>アドオン 5         | *読み取り禁止              | UPAAD50  |
|                         | 読み取り許可               | UPAAD51  |
| UPC-A アドオンコード           | UPC-A はアドオンコードのみ読み取る | UPAARQ0  |
|                         | アドオン以外の UPC-A も読み取る  | UPAAQR1  |
| UPC-A アドオンコード<br>セパレータ  | スペースなし               | UPAADS0  |
|                         | *スペース付加              | UPAADS1  |
| 拡張クーポン付<br>UPC-A/EAN-13 | *有効                  | CPNENA1  |
|                         | 無効                   | CPNENA0  |

|                          |                           |         |
|--------------------------|---------------------------|---------|
| UPC-E0                   | UPC-E0 の初期設定              | UPEDFT  |
|                          | 読み取り禁止                    | UPEENA0 |
| UPC-E0<br>拡張             | *読み取り許可                   | UPEENA1 |
|                          | *Off                      | UPEEXP0 |
| UPC-E0<br>アドオン           | On                        | UPEEXP1 |
|                          | UPC-E0 アドオンのみ読み取る         | UPEARQ1 |
| UPC-E0<br>アドオンセパレーター     | *アドオン以外の UPC-E0 も読み取る     | UPEARQ0 |
|                          | *スペース付加                   | UPEADS1 |
| UPC-E0<br>チェックデジット       | スペースなし                    | UPEADS0 |
|                          | 送信しない                     | UPECKX0 |
| UPC-E0<br>システム番号         | *送信する                     | UPECKX1 |
|                          | 送信しない                     | UPENSX0 |
| UPC-E0<br>アドオン 2         | *送信する                     | UPENSX1 |
|                          | 読み取り許可                    | UPEAD21 |
| UPC-E0<br>アドオン 5         | *読み取り禁止                   | UOEAD20 |
|                          | 読み取り許可                    | UPEAD51 |
| UPC-E1                   | *読み取り禁止                   | UPEAD50 |
|                          | 読み取り許可                    | UPEEN10 |
| EAN/JAN-13               | EAN/JAN-13 の初期設定          | UPEEN11 |
|                          | 読み取り禁止                    | E13DFT  |
|                          | *読み取り許可                   | E13ENA0 |
| EAN/JAN-13<br>チェックデジット   | 送信しない                     | E13ENA1 |
|                          | *送信する                     | E13CKX0 |
| EAN/JAN-13<br>アドオン 2     | 読み取り許可                    | E13CKX1 |
|                          | *読み取り禁止                   | E13AD21 |
| EAN/JAN-13<br>アドオン 5     | 読み取り許可                    | E13AD20 |
|                          | *読み取り禁止                   | E13AD51 |
| EAN/JAN-13<br>アドオンコード    | *アドオン以外の EAN/JAN-13 も読み取る | E13AD50 |
|                          | EAN/JAN-13 アドオンのみ読み取る     | E13ARQ0 |
| EAN/JAN-13<br>アドオンセパレーター | スペースなし                    | E13ARQ1 |
|                          | *スペース付加                   | E13ADS0 |
| ISBN Translate           | *Off                      | E13ADS1 |
|                          | On                        | E13ISB0 |
| EAN/JAN-8                | EAN/JAN-8 の初期設定           | E13ISB1 |
|                          | 読み取り禁止                    | EA8DFT  |
|                          | *読み取り許可                   | EA8ENA0 |
| EAN/JAN-8<br>チェックデジット    | 送信しない                     | EA8ENA1 |
|                          | *送信する                     | EA8CKX0 |
| EAN/JAN-8<br>アドオン 2      | *読み取り禁止                   | EA8CKX1 |
|                          | 読み取り許可                    | EA8AD20 |
| EAN/JAN-8<br>アドオン 5      | *読み取り禁止                   | EA8AD21 |
|                          | 読み取り許可                    | EA8AD50 |
| EAN/JAN-8<br>アドオン 5      | *読み取り禁止                   | EA8AD51 |
|                          | 読み取り許可                    | EA8AD51 |

|                         |                            |           |
|-------------------------|----------------------------|-----------|
| EAN/JAN-8<br>アドオンコード    | *アドオン以外の EAN/JAN-8 も読み取る   | EA8ARQ0   |
|                         | EAN/JAN-8 アドオンのみ読み取る       | EA8ARQ1   |
| EAN/JAN-8<br>アドオンセパレーター | スペースなし                     | EA8ADS0   |
|                         | *スペース付加                    | EA8ADS1   |
| MSI                     | MSI の初期設定                  | MSIDFT    |
|                         | *読み取り禁止                    | MSIENA0   |
|                         | 読み取り許可                     | MSIENA1   |
| MSI<br>チェックデジット         | *タイプ 10 でチェックし送信しない        | MSICHK0   |
|                         | タイプ 10 チェックして送信する          | MSICHK1   |
| MSI<br>メッセージ長           | 最少 範囲設定 4~48 *4            | MSIMIN##  |
|                         | 最長 範囲設定 4~48 *48           | MSIMAX##  |
| Plessey Code            | Plessey Code の初期設定         | PLSDFT    |
|                         | *読み取り禁止                    | PLSENA0   |
|                         | 読み取り許可                     | PLSENA1   |
| Plessey Code<br>メッセージ長  | 最少 範囲設定 4~48 *4            | PLSMIN##  |
|                         | 最長 範囲設定 4~48 *48           | PLSMAX##  |
| RSS-14                  | RSS-14 の初期設定               | RSSDFT    |
|                         | 読み取り禁止                     | RSSENA0   |
|                         | *読み取り許可                    | RSSENA1   |
| RSS Limited             | RSS Limited の初期設定          | RSLDFT    |
|                         | 読み取り禁止                     | RSLENA0   |
|                         | *読み取り許可                    | RSLENA1   |
| RSS Expanded            | RSS Expanded の初期設定         | RSEDFT    |
|                         | 読み取り禁止                     | RSEENA0   |
|                         | *読み取り許可                    | RSEENA1   |
| RSS EXPANDED<br>メッセージ長  | 最少 範囲設定 4~74 *4            | RSEMIN##  |
|                         | 最長 範囲設定 4~74 *74           | RSEMAX##  |
| PosiCode                | PosiCode の初期設定             | POSDFT    |
|                         | 読み取り禁止                     | POSENA0   |
|                         | *読み取り許可                    | POSENA1   |
|                         | A and B On                 | POSLIM0   |
|                         | A and B and LIMITEDE A On  | POSLIM1   |
|                         | *A and B and LIMITEDE B On | POSLIM2   |
| PosiCode<br>メッセージ長      | 最少 範囲設定 2~80 *4            | POSMIN##  |
|                         | 最長 範囲設定 4~80 *48           | POSMAX##  |
| Trioptic Code           | *読み取り禁止                    | TRIENA0   |
|                         | 読み取り許可                     | TRIENA1   |
| Codablock F             | Codablock F の初期設定          | CBFDFT    |
|                         | *読み取り禁止                    | CBFENA0   |
|                         | 読み取り許可                     | CBFENA1   |
| Codablock F<br>メッセージ長   | 最少 範囲設定 1~2048 *1          | CBFMIN### |
|                         | 最長 範囲設定 1~2048 *2048       | CBFMAX### |

|                                    |                         |           |
|------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Code 16K                           | Code 16K の初期設定          | 16KDFT    |
|                                    | *読み取り禁止                 | 16KENA0   |
|                                    | 読み取り許可                  | 16KENA1   |
| Code 16K<br>メッセージ長                 | 最少 範囲設定 0~160 *1        | 16KMIN### |
|                                    | 最長 範囲設定 0~160 *160      | 16KMAX### |
| Code 49                            | Code 49 の初期設定           | C49DFT    |
|                                    | *読み取り禁止                 | C49ENA0   |
|                                    | 読み取り許可                  | C49ENA1   |
| Code 49<br>メッセージ長                  | 最少 範囲設定 1~81 *1         | C49MIN##  |
|                                    | 最長 範囲設定 1~81 *81        | C49MAX##  |
| PDF417                             | PDF417 の初期設定            | PDFDFT    |
|                                    | *読み取り許可                 | PDFENA1   |
|                                    | 読み取り禁止                  | PDFENA0   |
| PDF417<br>メッセージ長                   | 最少 範囲設定 1~2750 *1       | PDFMIN    |
|                                    | 最長 範囲設定 1~2750 *2750    | PDFMAX    |
| MicroPDF417                        | PDF417 の初期設定            | MPDDFT    |
|                                    | 読み取り許可                  | MPDENA1   |
|                                    | *読み取り禁止                 | MPDENA0   |
| PDF417<br>メッセージ長                   | 最少 範囲設定 1~366 *1        | MPDMIN    |
|                                    | 最長 範囲設定 1~366 *366      | MPDMAX    |
| EAN・UCC Composite<br>codes         | 読み取り許可                  | COMENA1   |
|                                    | *読み取り禁止                 | COMENA0   |
| EAN/UCC Version                    | 読み取り許可                  | COMUPC1   |
|                                    | *読み取り禁止                 | COMUPC0   |
| EAN・UCC Composite<br>codes メッセージ長  | 最少 範囲設定 1~2435 *1       | COMMIN    |
|                                    | 最長 範囲設定 1~2435 *2435    | COMMAX    |
| EAN・UCC Emulation                  | RSS Emulation           | EANEMU2   |
|                                    | EAN・UCC-128 Emulation   | EANEMU1   |
|                                    | * EAN・UCC Emulation Off | EANEMU0   |
| TCIF Linked Code 39<br>(TLC39)     | 読み取り許可                  | T39ENA1   |
|                                    | *読み取り禁止                 | T39ENA0   |
| 4-CB(4-State Customer<br>Bar Code) | 読み取り許可                  | 4CBENA1   |
|                                    | *読み取り禁止                 | 4CBENA0   |
| ID-tag<br>(UPU 4-State)            | 読み取り許可                  | TAGENA1   |
|                                    | *読み取り禁止                 | TAGENA0   |
| Postnet                            | 読み取り許可                  | NETENA1   |
|                                    | *読み取り禁止                 | NETENA0   |
| Postnet<br>チェックデジット                | 送信する                    | NETCKX1   |
|                                    | *送信しない                  | NETCKX0   |
| Planet Code                        | 読み取り許可                  | PLNENA1   |
|                                    | *読み取り禁止                 | PLNENA0   |
| Planet Code<br>チェックデジット            | 送信する                    | PLNCKX1   |
|                                    | *送信しない                  | PLNCKX0   |

|                                |                      |          |
|--------------------------------|----------------------|----------|
| British Post                   | 読み取り許可               | BPOENA1  |
|                                | *読み取り禁止              | BPOENA0  |
| Canadian Post                  | 読み取り許可               | CANENA1  |
|                                | *読み取り禁止              | CANENA0  |
| Kix(Netherlands) Post          | 読み取り許可               | KIXENA1  |
|                                | *読み取り禁止              | KIXENA0  |
| Australian Post                | 読み取り許可               | AUSENA1  |
|                                | *読み取り禁止              | AUSENA0  |
| Australian Post Interpretation | *Bar Output          | AUSINT0  |
|                                | Numeric N Table      | AUSINT1  |
|                                | Alphanumeric C Table | AUSINT2  |
| Japanese Post                  | 読み取り許可               | JAPENA1  |
|                                | *読み取り禁止              | JAPENA0  |
| China Post                     | China Post の初期設定     | CPCDFT   |
|                                | 読み取り許可               | CPCENA1  |
|                                | *読み取り禁止              | CPCENA0  |
| China Post<br>メッセージ長           | 最少 範囲設定 2~80 *4      | CPCMIN## |
|                                | 最長 範囲設定 2~80 *80     | CPCMAX## |
| Korea Post                     | Korea Post の初期設定     | KPCDFT   |
|                                | 読み取り許可               | KPCENA1  |
|                                | *読み取り禁止              | KPCENA0  |
| Korea Post<br>メッセージ長           | 最少 範囲設定 2~80 *4      | KPCMIN## |
|                                | 最長 範囲設定 2~80 *48     | KPCMAX## |
| QR Code                        | QR Code の初期設定        | QRCDFT   |
|                                | *読み取り許可              | QRCENA1  |
|                                | 読み取り禁止               | QRCENA0  |
| QR Code<br>メッセージ長              | 最少 範囲設定 1~3500 *1    | QRCMIN   |
|                                | 最長 範囲設定 1~3500 *3500 | QRCMAX   |
| Data Matrix                    | Data Matrix の初期設定    | IDMDFT   |
|                                | *読み取り許可              | IDMENA1  |
|                                | 読み取り禁止               | IDMENA0  |
| Data Matrix<br>メッセージ長          | 最少 範囲設定 1~1500 *1    | IDMMIN   |
|                                | 最長 範囲設定 1~1500 *1500 | IDMMAX   |
| MaxiCode                       | MaxiCode の初期設定       | MAXDFT   |
|                                | *読み取り許可              | MAXENA1  |
|                                | 読み取り禁止               | MAXENA0  |
| MaxiCode<br>メッセージ長             | 最少 範囲設定 1~150 *1     | MAXMIN   |
|                                | 最長 範囲設定 1~150 *150   | MAXMAX   |
| Aztec Code                     | Aztec code の初期設定     | AZTDFT   |
|                                | *読み取り許可              | AZTENA1  |
|                                | 読み取り禁止               | AZTENA0  |
| Aztec Code<br>メッセージ長           | 最少 範囲設定 1~3750 *1    | AZTMIN   |
|                                | 最長 範囲設定 1~3750 *3750 | AZTMAX   |
| Aztec Runes                    | 読み取り許可               | AZTRUN1  |
|                                | *読み取り禁止              | AZTRUN0  |

| イメージングコマンド                   |                                       |           |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------|
|                              | イメージングコマンド初期設定                        | IMGDFT    |
| Image Ship                   | Imaging Style-Decoding                | SHPSTY0   |
|                              | *Imaging Style-Photo                  | SNPSTY1   |
|                              | Imaging Style-Manual                  | SNPSTY2   |
|                              | Beeper On                             | SNPBEP1   |
|                              | *Beeper Off                           | SNPBEP0   |
|                              | Exposure (1-7874 microseconds)        | SNPEXP    |
|                              | *Gain-None                            | SNPGAN1   |
|                              | Gain-Midium                           | SNPGAN2   |
|                              | Gain-Maximum                          | SNPGAN8   |
|                              | Delta for Acceptance(0-255) *25       | SNPDEL##  |
|                              | *LED State-Off                        | SNPLED0   |
|                              | LED State-On                          | SNPLED1   |
|                              | *Wait for Trigger Off                 | SNPTRG0   |
|                              | Wait for Trigger On                   | SNPTRG1   |
|                              | Update Tries(0-10)*6                  | SNPTRY##  |
|                              | Target White Value(0-255)*125         | SNPWHT### |
|                              | Target Set Point Percentage(1-99)*50  | SNPPCT##  |
|                              | *Infinity Filter-Off                  | IMGINF0   |
|                              | Infinity Filter-On                    | IMGINF1   |
|                              | *Compensation Off                     | IMGCOR0   |
|                              | Compensation On                       | IMGCOR1   |
|                              | *Pixel Depth-8bit/pixel(grayscale)    | IMGBPP8   |
|                              | Pixel Depth-1it/pixel(B&W)            | IMGBPP1   |
|                              | *Don't Shapen Edges                   | IMGEDG0   |
|                              | Sharpen Edges(0-23)                   | IMGEDG##  |
|                              | *File Format-JPEG                     | IMGFMT6   |
|                              | File Format-KIM                       | IMGFMT0   |
|                              | File Format-TIFF binary               | IMGFMT1   |
|                              | File Format-TIFF binarygroup4,compres | IMGFMT2   |
|                              | File Format-TIFF grayscale            | IMGFMT3   |
|                              | File Format-Uncompressed binary       | IMGFMT4   |
|                              | File Format-Uncompressed grayscale    | IMGFMT5   |
|                              | File Format-BMP                       | IMGFMT8   |
|                              | *Histogram Stretch Off                | IMGHIS0   |
|                              | Histogram Stretch On                  | IMGHIS1   |
|                              | Invert Image around X axis            | IMGNVX1   |
|                              | Invert Image around Y axis            | IMGVY1    |
|                              | *Noise Reduction On                   | IMGFSP0   |
|                              | Noise Reduction Off                   | IMGFSP1   |
|                              | Rotate Image 90 ° left                | IMGROT3   |
| JPEG Image Quality(0-100)*50 | IMGJQF###                             |           |
| *Gamma Correction Off        | IMGGAN0                               |           |
| Gamma Correction On(1-255)   | IMGGAN###                             |           |

|                  |                                 |   |
|------------------|---------------------------------|---|
| Image Ship       | Image Crop-Left(0-640)*0        | IMGWNL###   |
|                  | Image Crop-Right(0-640)*639     | IMGWNR###   |
|                  | Image Crop-Top(0-480)*0         | IMGWNT###   |
|                  | Image Crop-Bottom(0-480)*479    | IMGWNB###   |
|                  | Image Crop-Margin(1-238)*0      | IMGMAR###   |
|                  | Protocol-None(raw)              | IMGXFR0   |
|                  | Protocol-None(default USB)      | IMGXFR2   |
|                  | Protocol-Hmodem                 | IMGXFR3   |
|                  | Protocol-Hmodem Compressed      | IMGXFR4   |
|                  | Ship Every Pixel                | IMGSUB1   |
|                  | Ship Every 2nd Pixel            | IMGSUB2   |
|                  | Ship Every 3rd Pixel            | IMGSUB3   |
|                  | *Document Image Filter Off      | IMGUSH0   |
|                  | Document Image Filter On(0-255) | IMGUSH###   |
|                  | *Don't Ship Histogram           | IMGHST0   |
|                  | Ship Histogram                  | IMGHST1   |
|                  | *Force VGA Resolution           | IMGVGA1   |
|                  | Native Resolution               | IMGVGA0   |
|                  | <b>OCR プログラミング</b>              |   |
| OCR              | OCR 初期設定                        | OCRDFT  |
|                  | OCR-A 読み取り許可                    | OCRENA1   |
|                  | OCR-B 読み取り許可                    | OCRENA2   |
|                  | U.S.Currency 読み取り許可             | OCRENA3   |
|                  | MICR E 13 B 読み取り許可              | OCRENA4   |
|                  | SEMI Font 読み取り許可                | OCRENA5   |
|                  | *すべての OCR の読み取り禁止               | OCRENA0   |
| OCR<br>チェックキャラクタ | OCR モジュール 10 チェックキャラクタ          | "CRCHK<br>01234566789"                              |
|                  | OCR モジュール 36 チェックキャラクタ          | OCR01234567<br>89ABCDEFGHI<br>JKLMNOPQR<br>STUVWXYZ |
|                  | モジュール 10 ウェイト 3-1-3-1           | OCRCHK<br>3-1-3-1                                   |
|                  | モジュール 10 ウェイト 2-1-2-1           | OCRCHK<br>2-1-2-1                                   |
| OCR<br>テンプレート    | Enter OCR Template              | OCRTMP  |
|                  | Enter User-Defined Variable g   | OCRGPG  |
|                  | Enter User-Defined Variable h   | OCRGPH  |



#### 4 : アスキー換算チャート

### ASCII 換算チャート (コードページ 1252)

注： この表は、U.S. 方式のキーボードに適用されます。特定のキャラクタは、国コード / PC の地域設定に応じて異なる場合があります。

| Dec | Hex | Char | Dec | Hex | Char | Dec | Hex | Char | Dec | Hex | Char |
|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 0   | 00  | NUL  | 32  | 20  |      | 64  | 40  | @    | 96  | 60  | '    |
| 1   | 01  | SOH  | 33  | 21  | !    | 65  | 41  | A    | 97  | 61  | a    |
| 2   | 02  | STX  | 34  | 22  | "    | 66  | 42  | B    | 98  | 62  | b    |
| 3   | 03  | ETX  | 35  | 23  | #    | 67  | 43  | C    | 99  | 63  | c    |
| 4   | 04  | EOT  | 36  | 24  | \$   | 68  | 44  | D    | 100 | 64  | d    |
| 5   | 05  | ENQ  | 37  | 25  | %    | 69  | 45  | E    | 101 | 65  | e    |
| 6   | 06  | ACK  | 38  | 26  | &    | 70  | 46  | F    | 102 | 66  | f    |
| 7   | 07  | BEL  | 39  | 27  | '    | 71  | 47  | G    | 103 | 67  | g    |
| 8   | 08  | BS   | 40  | 28  | (    | 72  | 48  | H    | 104 | 68  | h    |
| 9   | 09  | HT   | 41  | 29  | )    | 73  | 49  | I    | 105 | 69  | i    |
| 10  | 0A  | LF   | 42  | 2A  | *    | 74  | 4A  | J    | 106 | 6A  | j    |
| 11  | 0B  | VT   | 43  | 2B  | +    | 75  | 4B  | K    | 107 | 6B  | k    |
| 12  | 0C  | FF   | 44  | 2C  | ,    | 76  | 4C  | L    | 108 | 6C  | l    |
| 13  | 0D  | CR   | 45  | 2D  | -    | 77  | 4D  | M    | 109 | 6D  | m    |
| 14  | 0E  | SO   | 46  | 2E  | .    | 78  | 4E  | N    | 110 | 6E  | n    |
| 15  | 0F  | SI   | 47  | 2F  | /    | 79  | 4F  | O    | 111 | 6F  | o    |
| 16  | 10  | DLE  | 48  | 30  | 0    | 80  | 50  | P    | 112 | 70  | p    |
| 17  | 11  | DC1  | 49  | 31  | 1    | 81  | 51  | Q    | 113 | 71  | q    |
| 18  | 12  | DC2  | 50  | 32  | 2    | 82  | 52  | R    | 114 | 72  | r    |
| 19  | 13  | DC3  | 51  | 33  | 3    | 83  | 53  | S    | 115 | 73  | s    |
| 20  | 14  | DC4  | 52  | 34  | 4    | 84  | 54  | T    | 116 | 74  | t    |
| 21  | 15  | NAK  | 53  | 35  | 5    | 85  | 55  | U    | 117 | 75  | u    |
| 22  | 16  | SYN  | 54  | 36  | 6    | 86  | 56  | V    | 118 | 76  | v    |
| 23  | 17  | ETB  | 55  | 37  | 7    | 87  | 57  | W    | 119 | 77  | w    |
| 24  | 18  | CAN  | 56  | 38  | 8    | 88  | 58  | X    | 120 | 78  | x    |
| 25  | 19  | EM   | 57  | 39  | 9    | 89  | 59  | Y    | 121 | 79  | y    |
| 26  | 1A  | SUB  | 58  | 3A  | :    | 90  | 5A  | Z    | 122 | 7A  | z    |
| 27  | 1B  | ESC  | 59  | 3B  | ;    | 91  | 5B  | [    | 123 | 7B  | {    |
| 28  | 1C  | FS   | 60  | 3C  | <    | 92  | 5C  | \    | 124 | 7C  |      |
| 29  | 1D  | GS   | 61  | 3D  | =    | 93  | 5D  | ]    | 125 | 7D  | }    |
| 30  | 1E  | RS   | 62  | 3E  | >    | 94  | 5E  | ^    | 126 | 7E  | ~    |
| 31  | 1F  | US   | 63  | 3F  | ?    | 95  | 5F  | _    | 127 | 7F  |      |

## 5 : コマンド送信例

### EXP1:アウトプットシーケンス

- この例では Code93、Code128、Code39 の 3 つのバーコードを読み取り、読み取り順に関らず Code39、Code128、Code93 の順番に出力します。  
この例をご使用するときには Code93 の読み取りを有効にしてください。

#### 送信コマンド

SEQBLK62999941FF6A999942FF69999943FF

\* コマンドの内容は以下のとおりです。

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| SEQBLK | アウトプットシーケンスエディタスタートコマンド      |
| 62     | 出力 1 番目のコード ID (Code-39)     |
| 9999   | データ長の指定 (9999=すべての長さ)        |
| 41     | 出力 1 番目の先頭キャラクタの指定 (41h="A") |
| FF     | 出力 1 番目の終了ストリング              |
| 6A     | 出力 2 番目のコード ID (Code128)     |
| 9999   | データ長の指定 (9999=すべての長さ)        |
| 42     | 出力 2 番目の先頭キャラクタの指定 (42h="B") |
| FF     | 出力 2 番目の終了ストリング              |
| 69     | 出力 3 番目のコード ID (Code93)      |
| 9999   | データ長の指定 (9999=すべての長さ)        |
| 43     | 出力 3 番目の先頭キャラクタの指定 (43h="C") |
| FF     | 出力 3 番目の終了ストリング              |

### EXP2:サフィックスの設定

- この例では Code39 のバーコードが読み取られたときのみ、CR(キャリッジリターン)をデータの後ろに付加します。

#### 送信コマンド

SUFBK2620D

\* コマンド内容は以下のとおりです。

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| SUFBK2 | サフィックスの設定コマンド              |
| 62     | サフィックスを付加するコード ID (Code39) |
| 0D     | サフィックスに付加するキャラクタ(0Dh=CR)   |

### EXP3:画像送信

- この例では最後にトリガをリリースした時に取得し保持している画像の送信要求です。(BMP ファイル形式を指定しています。)

#### 送信コマンド

IMGSH8F75K0U

\* コマンド内容は以下のとおりです。

|       |              |
|-------|--------------|
| IMGSH | 画像送信コマンド     |
| 8F    | BMP フォーマット   |
| 75K   | ガンマ補正值       |
| 0U    | 文書画像フィルタ Off |