

# マルチファンクションスイッチャー / ワイヤレスマルチファンクションスイッチャー MS-1J/MS-1WJ (形名: MS-1/MS-1W)

## 取扱説明書 - 詳細 - 技術情報編

### コンピュータ信号対応例

| 解像度 (水平 x 垂直) | 水平周波数 (kHz) | 垂直周波数 (Hz) | 規格   | 信号モード             |
|---------------|-------------|------------|------|-------------------|
| 720 x 400     | 37.9        | 85.0       | VESA | TEXT              |
| 640 x 480     | 31.5        | 59.9       | VESA | VGA (60Hz)        |
| 640 x 480     | 37.9        | 72.8       | VESA | VGA (72Hz)        |
| 640 x 480     | 37.5        | 75.0       | VESA | VGA (75Hz)        |
| 640 x 480     | 43.3        | 85.0       | VESA | VGA (85Hz)        |
| 800 x 600     | 35.2        | 56.3       | VESA | SVGA (56Hz)       |
| 800 x 600     | 37.9        | 60.3       | VESA | SVGA (60Hz)       |
| 800 x 600     | 48.1        | 72.2       | VESA | SVGA (72Hz)       |
| 800 x 600     | 46.9        | 75.0       | VESA | SVGA (75Hz)       |
| 800 x 600     | 53.7        | 85.1       | VESA | SVGA (85Hz)       |
| 832 x 624     | 49.7        | 74.5       |      | Mac 16" mode      |
| 1024 x 768    | 48.4        | 60.0       | VESA | XGA (60Hz)        |
| 1024 x 768    | 56.5        | 70.1       | VESA | XGA (70Hz)        |
| 1024 x 768    | 60.0        | 75.0       | VESA | XGA (75Hz)        |
| 1024 x 768    | 68.7        | 85.0       | VESA | XGA (85Hz)        |
| 1152 x 864    | 67.5        | 75.0       | VESA | 1152 x 864 (75Hz) |
| 1280 x 768    | 47.7        | 60.0       | VESA | WXGA (60Hz)       |
| 1280 x 800    | 49.7        | 60.0       | VESA | 1280 x 800 (60Hz) |
| 1280 x 960    | 60.0        | 60.0       | VESA | 1280 x 960 (60Hz) |
| 1280 x 1024   | 64.0        | 60.0       | VESA | SXGA (60Hz)       |
| 1280 x 1024   | 80.0        | 75.0       | VESA | SXGA (75Hz)       |
| *1280 x 1024  | 91.1        | 85.0       | VESA | SXGA (85Hz)       |
| 1400 x 1050   | 65.2        | 60.0       | VESA | SXGA+ (60Hz)      |
| 1440 x 900    | 55.9        | 59.9       | VESA | WXGA+ (60Hz)      |
| *1600 x 1200  | 75.0        | 60.0       | VESA | UXGA (60Hz)       |

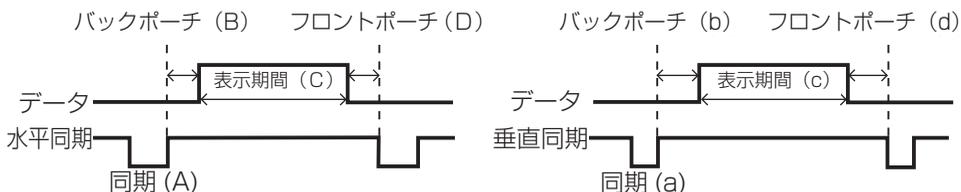
\*HDMI 信号では、正しく動作しない場合があります。

### お知らせ

- 本機とコンピュータを接続するまえに、端子形状、信号レベル、タイミングや解像度などの適合性をあらかじめご確認ください。
- コンピュータによっては複数ディスプレイ表示モードを持っているものがあり、本機では対応できないモードを含む場合があります。
- 入力信号によってはフルサイズで表示されない場合があります。上記の解像度をご参照ください。
- 本機は、信号処理の過程で、入力信号の解像度を変換します。入力信号と映像処理機器の解像度が同じ時に最良となります。
- 画面の自動調節は入力信号によって正しく動作しない場合があります。
- SYNC ON G、コンポジットシンク信号などの同期信号の場合は、正常に表示できない場合があります。
- 本書に記載している挿絵は、説明のための一例です。お客様のスイッチャーとは若干の相違がある場合があります。

## 初期設定信号

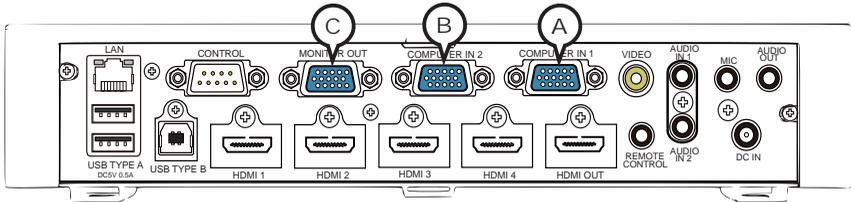
本機では下記の信号を初期設定していますが、コンピュータは機種によって信号タイミングが異なる場合があります。必要に応じて「表示」メニューの「垂直位置」「水平位置」の調節を行ってください。



| 解像度<br>(水平 x 垂直) | 水平信号タイミング (μs) |     |      |     | 垂直信号タイミング (ライン数) |     |      |     | 信号モード             |
|------------------|----------------|-----|------|-----|------------------|-----|------|-----|-------------------|
|                  | (A)            | (B) | (C)  | (D) | (a)              | (b) | (c)  | (d) |                   |
| 720 x 400        | 2.0            | 3.0 | 20.3 | 1.0 | 3                | 42  | 400  | 1   | TEXT              |
| 640 x 480        | 3.8            | 1.9 | 25.4 | 0.6 | 2                | 33  | 480  | 10  | VGA (60Hz)        |
| 640 x 480        | 1.3            | 4.1 | 20.3 | 0.8 | 3                | 28  | 480  | 9   | VGA (72Hz)        |
| 640 x 480        | 2.0            | 3.8 | 20.3 | 0.5 | 3                | 16  | 480  | 1   | VGA (75Hz)        |
| 640 x 480        | 1.6            | 2.2 | 17.8 | 1.6 | 3                | 25  | 480  | 1   | VGA (85Hz)        |
| 800 x 600        | 2.0            | 3.6 | 22.2 | 0.7 | 2                | 22  | 600  | 1   | SVGA (56Hz)       |
| 800 x 600        | 3.2            | 2.2 | 20.0 | 1.0 | 4                | 23  | 600  | 1   | SVGA (60Hz)       |
| 800 x 600        | 2.4            | 1.3 | 16.0 | 1.1 | 6                | 23  | 600  | 37  | SVGA (72Hz)       |
| 800 x 600        | 1.6            | 3.2 | 16.2 | 0.3 | 3                | 21  | 600  | 1   | SVGA (75Hz)       |
| 800 x 600        | 1.1            | 2.7 | 14.2 | 0.6 | 3                | 27  | 600  | 1   | SVGA (85Hz)       |
| 832 x 624        | 1.1            | 3.9 | 14.5 | 0.6 | 3                | 39  | 624  | 1   | Mac 16" mode      |
| 1024 x 768       | 2.1            | 2.5 | 15.8 | 0.4 | 6                | 29  | 768  | 3   | XGA (60Hz)        |
| 1024 x 768       | 1.8            | 1.9 | 13.7 | 0.3 | 6                | 29  | 768  | 3   | XGA (70Hz)        |
| 1024 x 768       | 1.2            | 2.2 | 13.0 | 0.2 | 3                | 28  | 768  | 1   | XGA (75Hz)        |
| 1024 x 768       | 1.0            | 2.2 | 10.8 | 0.5 | 3                | 36  | 768  | 1   | XGA (85Hz)        |
| 1152 x 864       | 1.2            | 2.4 | 10.7 | 0.6 | 3                | 32  | 864  | 1   | 1152 x 864 (75Hz) |
| 1280 x 768       | 1.7            | 2.5 | 16.0 | 0.8 | 3                | 23  | 768  | 1   | WXGA (60Hz)       |
| 1280 x 800       | 1.6            | 2.4 | 15.3 | 0.8 | 3                | 24  | 800  | 1   | WXGA (60Hz)       |
| 1280 x 960       | 1.0            | 2.9 | 11.9 | 0.9 | 3                | 36  | 960  | 1   | WXGA (60Hz)       |
| 1280 x 1024      | 1.0            | 2.3 | 11.9 | 0.4 | 3                | 38  | 1024 | 1   | SXGA (60Hz)       |
| 1280 x 1024      | 1.1            | 1.8 | 9.5  | 0.1 | 3                | 38  | 1024 | 1   | SXGA (75Hz)       |
| 1280 x 1024      | 1.0            | 1.4 | 8.1  | 0.4 | 3                | 44  | 1024 | 1   | SXGA (85Hz)       |
| 1400 x 1050      | 1.2            | 2.0 | 11.4 | 0.7 | 3                | 33  | 1050 | 1   | SXGA+ (60Hz)      |
| 1440 x 900       | 1.4            | 2.2 | 13.5 | 0.8 | 6                | 25  | 900  | 3   | WXGA+ (60Hz)      |
| 1600 x 1200      | 1.2            | 1.9 | 9.9  | 0.4 | 3                | 46  | 1200 | 1   | UXGA (60Hz)       |

入出力信号端子

**お知らせ** ▶ 本機の各接続端子は凹んでいるので、L形ではなく、ストレート形プラグのケーブルを使用してください。



**ⒶCOMPUTER IN1, ⒷCOMPUTER IN2, ⒸMONITOR OUT**

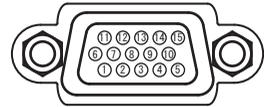
**D-sub 15ピン ミニシュリンクジャック**

< コンピュータ信号 >

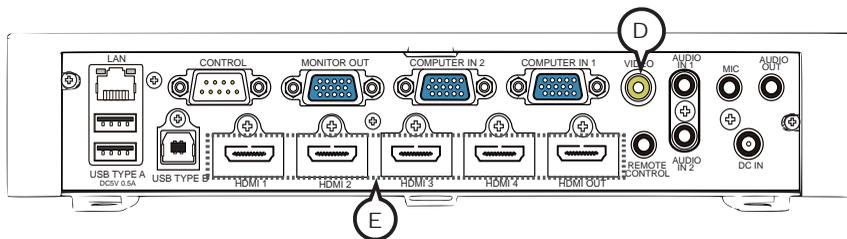
- ・ 映像信号：RGB セパレート、アナログ 0.7Vp-p、75Ω 終端（正極性）
- ・ 水平 / 垂直同期信号（セパレートシンク）：TTL レベル（正極性 / 負極性）
- ・ 複合同期信号（コンポジットシンク）：TTL レベル

< コンポーネントビデオ信号 >

- ・ Y：1.0 ± 0.1Vp-p（同期信号含む）、75Ω 終端
- ・ Cb/Pb：0.7 ± 0.1Vp-p、75Ω 終端
- ・ Cr/Pr：0.7 ± 0.1Vp-p、75Ω 終端
- ・ 信号方式：480i@60, 480p@60, 576i@50, 576p@50, 720p@50/60, 1080i@50/60, 1080p@50/60



| ピン No | 信号              | ピン No | 信号                              |
|-------|-----------------|-------|---------------------------------|
| 1     | 映像信号 赤 ,Cr/Pr   | 9     | —                               |
| 2     | 映像信号 緑 ,Y       | 10    | 接地                              |
| 3     | 映像信号 青 ,Cb/Pb   | 11    | —                               |
| 4     | —               | 12    | Ⓐ: SDA (DDC データ), —<br>Ⓑ, Ⓒ: —  |
| 5     | 接地              |       |                                 |
| 6     | 接地 赤 , 接地 Cr/Pr | 13    | 水平同期信号 / 複合同期信号, —              |
| 7     | 接地 緑 , 接地 Y     | 14    | 垂直同期信号, —                       |
| 8     | 接地 青 , 接地 Cb/Pb | 15    | Ⓐ: SCL (DDC クロック), —<br>Ⓑ, Ⓒ: — |



## ⓓVIDEO

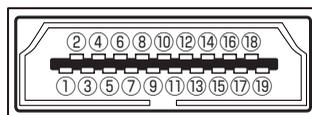
### RCA ジャック

- ・ 入力信号：1.0 ± 0.1Vp-p、75 Ω終端
- ・ 信号方式：NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, NTSC4.43, PAL(60Hz)

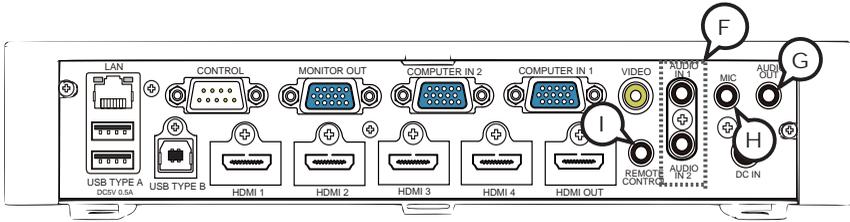
## ⓔHDMI 1~4, HDMI OUT

### HDMI<sup>®</sup> 映像／音声ジャック

- ・ コンピュータ信号方式：「対応信号例」をご参照ください。
- ・ コンポーネントビデオ信号方式：  
480i@60, 480p@60, 576i@50, 720p@50/60, 1080i@50/60, 1080p@50/60
- ・ 音声信号方式：リニア PCM (サンプリング周波数：32kHz, 44.1kHz, 48kHz)



| ピン No. | 信号                  | ピン No. | 信号                   |
|--------|---------------------|--------|----------------------|
| 1      | T.M.D.S. データ 2 +    | 11     | T.M.D.S. クロック 1 シールド |
| 2      | T.M.D.S. データ 2 シールド | 12     | T.M.D.S. クロック -      |
| 3      | T.M.D.S. データ 2 -    | 13     | CEC                  |
| 4      | T.M.D.S. データ 1+     | 14     | 予備 (非結線)             |
| 5      | T.M.D.S. データ 1 シールド | 15     | SCL                  |
| 6      | T.M.D.S. データ 1 -    | 16     | SDA                  |
| 7      | T.M.D.S. データ 0 +    | 17     | DDC/CEC グランド         |
| 8      | T.M.D.S. データ 0 シールド | 18     | + 5V 電源              |
| 9      | T.M.D.S. データ 0 -    | 19     | ホットプラグ検出             |
| 10     | T.M.D.S. クロック +     |        |                      |



**F AUDIO IN1, AUDIO IN2**

φ 3.5 ステレオミニジャック

・入力信号：200mVrms、47k Ω終端

**G AUDIO OUT**

φ 3.5 ステレオミニジャック

・入力信号：200mVrms、47k Ω終端

**H MIC**

φ 3.5 モノミニジャック

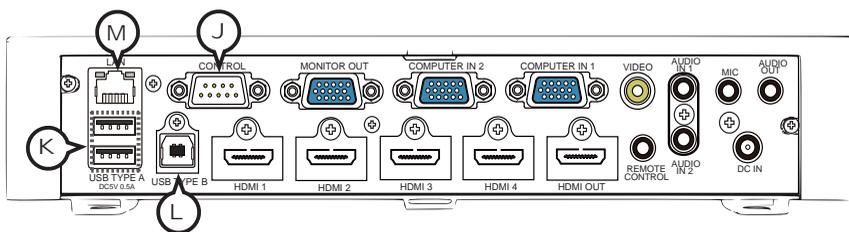
<入力レベル 低> ・入力信号：2mVrms、  
1k Ω終端

<入力レベル 高> ・入力信号：20mVrms、  
1k Ω終端

**I REMOTE CONTROL**

φ 3.5 ステレオミニジャック

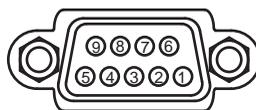
## 入出力信号端子 (つづき)



### ⓐCONTROL

#### D-sub 9 ピンプラグ

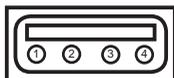
RS-232C 通信については、「RS-232C 通信によるコマンド制御」をご参照ください。



| ピン No. | 信号 | ピン No. | 信号 | ピン No. | 信号  |
|--------|----|--------|----|--------|-----|
| 1      | —  | 4      | —  | 7      | RTS |
| 2      | RD | 5      | 接地 | 8      | CTS |
| 3      | TD | 6      | —  | 9      | —   |

### ⓀUSB TYPE A (x2)

#### USB-A ジャック



| ピン No. | 信号   |
|--------|------|
| 1      | +5V  |
| 2      | -データ |
| 3      | +データ |
| 4      | 接地   |

### ⓁUSB TYPE B

#### USB-B ジャック

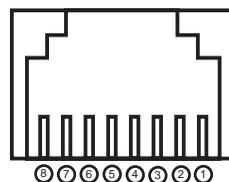


| ピン No. | 信号   |
|--------|------|
| 1      | +5V  |
| 2      | -データ |
| 3      | +データ |
| 4      | 接地   |

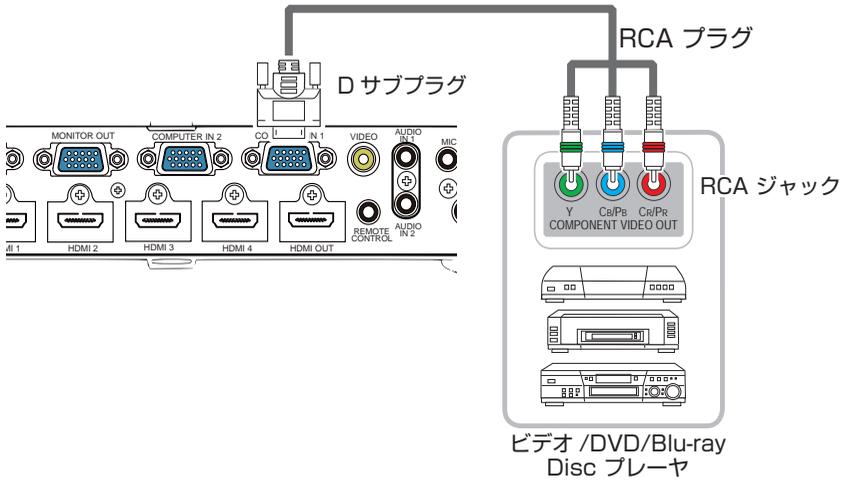
### ⓂLAN

#### RJ-45 ジャック

| ピン No. | 信号   | ピン No. | 信号   |
|--------|------|--------|------|
| 1      | TX + | 5      | —    |
| 2      | TX - | 6      | RX - |
| 3      | RX + | 7      | —    |
| 4      | —    | 8      | —    |



COMPUTER IN 端子へのコンポーネントビデオ信号の入力について



**COMPUTER IN1** もしくは **COMPUTER IN2** 端子へのコンポーネントビデオ信号の入力には、RCA-D サブ変換ケーブルまたはアダプタを使用してください。ケーブルまたはアダプタに要求されるピン仕様については、**COMPUTER IN1**、**COMPUTER IN2** ( 7 ) を参照してください。

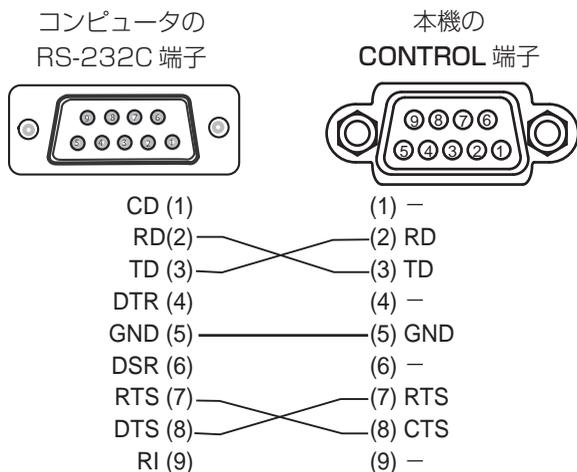
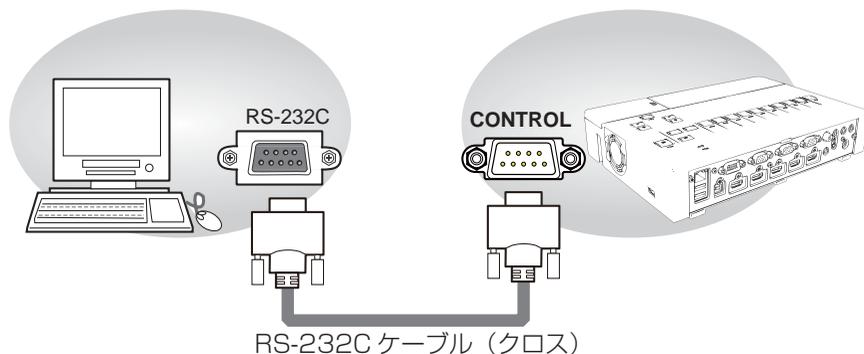
## RS-232C通信

本機は、RS-232C通信で接続したコンピュータからRS-232Cコマンドを使用して制御することができます。

対応するRS-232Cコマンドについては、「コマンド一覧」(P12～24)をご参照ください。

## 機器の接続

1. 本機とコンピュータの電源を切ってください。
2. コンピュータのRS-232C端子と本機の**CONTROL**端子を、RS-232C(クロス)ケーブルで接続します。ケーブルは下図の配線仕様のものをご使用ください。
3. コンピュータの電源を入れ、コンピュータが起動した後に、本機の電源を入れてください。
4. 本機の「その他」-「特別な設定」-「通信設定」メニューの通信タイプを「オフ」に設定してください。



## 通信設定

## 1. プロトコル

19200bps,8N1

## 2. 送信コマンド形式 ("h" は 16 進数を示します。)

| バイト番号       | 0          | 1   | 2    | 3          | 4   | 5          | 6    | 7         | 8   | 9    | 10   | 11         | 12   |     |  |  |  |
|-------------|------------|-----|------|------------|-----|------------|------|-----------|-----|------|------|------------|------|-----|--|--|--|
| 機能          | コマンド       |     |      |            |     |            | ヘッダ  |           |     |      |      |            |      | データ |  |  |  |
|             | ヘッダ<br>コード |     | パケット | データ<br>サイズ |     | CRC<br>フラグ |      | アク<br>ション |     | タイプ  |      | セッティ<br>ング |      |     |  |  |  |
|             | L          | H   |      | L          | H   | L          | H    | L         | H   | L    | H    | L          | H    |     |  |  |  |
| <SET>       | BEh        | EFh | 03h  | 06h        | 00h | (aL)       | (aH) | 01h       | 00h | (bL) | (bH) | (cL)       | (cH) |     |  |  |  |
| <GET>       |            |     |      |            |     | (aL)       | (aH) | 02h       | 00h | (bL) | (bH) | 00h        | 00h  |     |  |  |  |
| <INCREMENT> |            |     |      |            |     | (aL)       | (aH) | 04h       | 00h | (bL) | (bH) | 00h        | 00h  |     |  |  |  |
| <DECREMENT> |            |     |      |            |     | (aL)       | (aH) | 05h       | 00h | (bL) | (bH) | 00h        | 00h  |     |  |  |  |
| <EXECUTE>   |            |     |      |            |     | (aL)       | (aH) | 06h       | 00h | (bL) | (bH) | 00h        | 00h  |     |  |  |  |

## ■ヘッダ

[ヘッダコード] : BE EFh (固定)

[パケット] : 03h (固定)

[データサイズ] : 06 00h (固定)

[CRC フラグ] : 「コマンド一覧」(12～24)をご参照ください。

## ■データ

[アクション] : 機能別コードを設定してください。

(1) Set 《設定》: 01 00h

[タイプ]で指定した項目 [(bL)(bH)] を、[セッティング]で指定した値 [(cL)(cH)] に従って、設定を変更します。

(2) Get 《取得》: 02 00h

[タイプ]で指定した項目 [(bL)(bH)] の設定値を読み出します。

(3) Increment 《増加》: 04 00h

[タイプ]で指定した項目 [(bL)(bH)] の設定値を 1 増やします。

(4) Decrement 《減少》: 05 00h

[タイプ]で指定した項目 [(bL)(bH)] の設定値を 1 減らします。

(5) Execute 《実行》: 06 00h

[タイプ]で指定した機能 [(bL)(bH)] を実行します。

[タイプ] : 「コマンド一覧」をご参照ください。

[セッティング] : 「コマンド一覧」をご参照ください。

## 3. 応答コード / エラーコード ("h" は 16 進数を示します。)

(1) ACK 応答 : 06h

Set、Increment、Decrement、Execute コマンドを本機が正常受信し、[タイプ]で指定された項目の設定を変更した場合、このコードを返します。

(2) NAK 応答 : 15h

本機が無効なコマンドを受信した場合や、本機がコマンドを正しく受信できなかった場合など、本機が受信したコマンドを理解できなかった場合、このコードを返します。

(3) エラー応答 : 1Ch + 00 00h (00 00h : エラーコード)

本機がコマンドを正常受信し、何らかの理由で実行できなかった場合、エラーコードを付けて返します。

このコードを受信したら、送信したコマンドや、本機の設定状態をご確認ください。

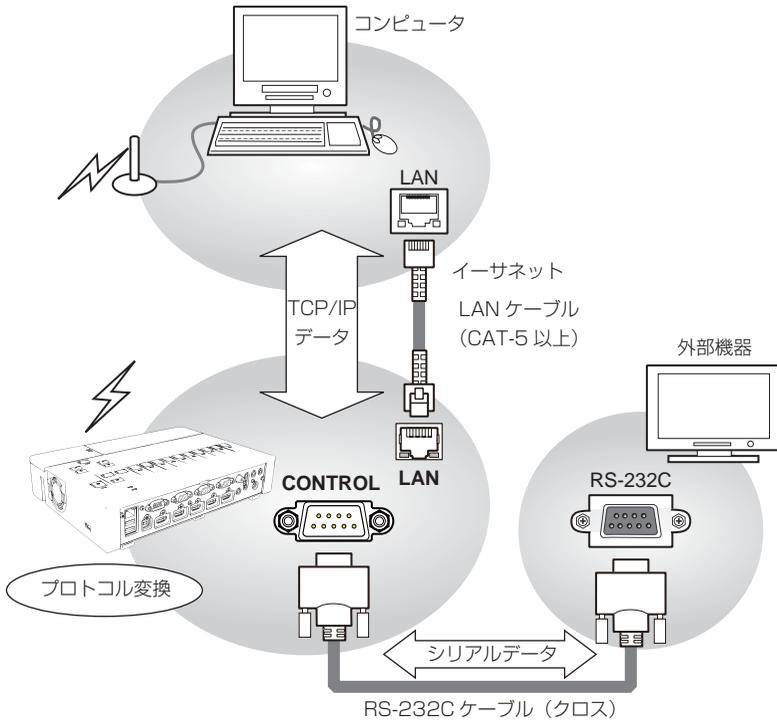
(4) データ応答 : 1Dh + xx xxh (xx xxh : データ)

Get コマンドを本機が正常受信した場合、2 バイトの回答コード(データ)を付けて返します。

**お知らせ**

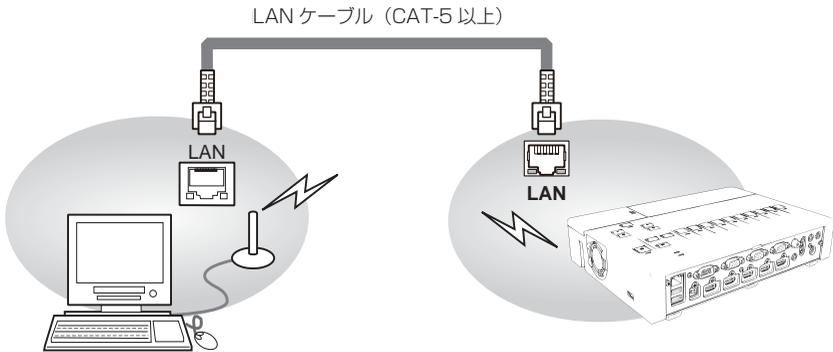
- 機器の接続については、各機器の説明書をよくお読みの上、適切なケーブルで正しく接続してください。
- 本機が未定義のコマンドあるいはデータを受け取った場合は、動作を保証できません。
- 応答コードと他のコードの間隔は 40ms 以上あけてください。
- 起動中、本機はコマンドを受信できません。
- コマンドの長さが所定より長い場合は余分なコードを無視し、短い場合は、NAK 応答をコンピュータへ送信します。

## ネットワークブリッジによるコマンド制御



本機はネットワークブリッジ機能に対応しています。本機とRS-232C通信で接続した外部機器を、本機とネットワークで接続したコンピュータから、ネットワーク端末と同様に制御することができます。

詳しくは【取扱説明書 - 詳細 - ネットワーク編】 - (ネットワークブリッジ) をご覧ください。



本機をネットワークに接続すると、ネットワークに接続されたコンピュータからRS-232C通信/ネットワークコマンドを使用して本機を制御することができます。

詳しくは【取扱説明書 - 詳細 - ネットワーク編】 - (ネットワークによるコマンド制御) をご覧ください。

## RS-232C 通信 / ネットワークコマンド一覧

| 項目名      | オペレーションタイプ | ヘッダコード  |   |       | コマンドデータ    |       |       |               |       |
|----------|------------|---|---|-------|------------|-------|-------|---------------|-------|
|          |            |   |   |       | CRC<br>フラグ | アクション | タイプ   | セッティング<br>コード |       |
| パワー      | Get        | BE EF   | 03  | 06 00 | 19 D3      | 02 00 | 00 60 | 00 00         |       |
|          |            | [ 回答コード ( データ ) 例 ]<br>01 00<br>[ オン ]  |   |       |            |       |       |               |       |
| 入力切替     | Set        | COMPUTER IN1  | BE EF   | 03    | 06 00      | FE D2 | 01 00 | 00 20         | 00 00 |
|          |            | COMPUTER IN2  | BE EF   | 03    | 06 00      | 3E D0 | 01 00 | 00 20         | 04 00 |
|          |            | HDMI 1  | BE EF   | 03    | 06 00      | 0E D2 | 01 00 | 00 20         | 03 00 |
|          |            | HDMI 2  | BE EF   | 03    | 06 00      | 6E D6 | 01 00 | 00 20         | 0D 00 |
|          |            | HDMI 3  | BE EF   | 03    | 06 00      | 9E D6 | 01 00 | 00 20         | 0E 00 |
|          |            | HDMI 4  | BE EF   | 03    | 06 00      | 3E DF | 01 00 | 00 20         | 10 00 |
|          |            | VIDEO   | BE EF   | 03    | 06 00      | 6E D3 | 01 00 | 00 20         | 01 00 |
|          |            | LAN   | BE EF   | 03    | 06 00      | CE D5 | 01 00 | 00 20         | 0B 00 |
|          |            | USB TYPE A  | BE EF   | 03    | 06 00      | 5E D1 | 01 00 | 00 20         | 06 00 |
|          | USB TYPE B | BE EF   | 03  | 06 00 | FE D7      | 01 00 | 00 20 | 0C 00         |       |
|          | Get        | BE EF   | 03  | 06 00 | CD D2      | 02 00 | 00 20 | 00 00         |       |
| エラーステータス | Get        | BE EF   | 03  | 06 00 | D9 D8      | 02 00 | 20 60 | 00 00         |       |
|          |            | [ 回答コード ( データ ) 例 ]<br>00 00                    02 00<br>[ 正常 ]                    [ ファンエラー ] |   |       |            |       |       |               |       |
| 静止       | Set        | 通常表示  | BE EF   | 03    | 06 00      | 83 D2 | 01 00 | 02 30         | 00 00 |
|          |            | 静止  | BE EF   | 03    | 06 00      | 13 D3 | 01 00 | 02 30         | 01 00 |
|          |            | Get   | BE EF   | 03    | 06 00      | B0 D2 | 02 00 | 02 30         | 00 00 |
| 映像モード    | Set        | ノーマル  | BE EF   | 03    | 06 00      | 23 F6 | 01 00 | BA 30         | 00 00 |
|          |            | シネマ   | BE EF   | 03    | 06 00      | B3 F7 | 01 00 | BA 30         | 01 00 |
|          |            | ダイナミック  | BE EF   | 03    | 06 00      | E3 F4 | 01 00 | BA 30         | 04 00 |
|          |            | 黒板 ( 黒 )  | BE EF   | 03    | 06 00      | E3 EF | 01 00 | BA 30         | 20 00 |
|          |            | 黒板 ( 緑 )  | BE EF   | 03    | 06 00      | 73 EE | 01 00 | BA 30         | 21 00 |
|          |            | ホワイトボード   | BE EF   | 03    | 06 00      | 83 EE | 01 00 | BA 30         | 22 00 |
|          |            | デイトタイム  | BE EF   | 03    | 06 00      | E3 C7 | 01 00 | BA 30         | 40 00 |
|          |            |   | Get   | BE EF | 03         | 06 00 | 10 F6 | 02 00         | BA 30 |
|          |            |   | [ 回答コード ( データ ) 例 ]<br>00 00            01 00            04 00            10 00<br>[ ノーマル ]    [ シネマ ] [ ダイナミック ] [ カスタム ]<br>20 00            21 00            22 00            40 00<br>[ 黒板 ( 黒 ) ]    [ 黒板 ( 緑 ) ] [ ホワイトボード ] [ デイトタイム ] |       |            |       |       |               |       |

## RS-232C 通信 / ネットワークコマンド一覧 (つづき)

| 項目名                | オペレーションタイプ | ヘッダコード        |       |       |       | コマンドデータ    |       |       |               |
|--------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|
|                    |            |               |       |       |       | CRC<br>フラグ | アクション | タイプ   | セッティング<br>コード |
| 明るさ                | Get        | BE EF         | 03    | 06 00 | 89 D2 | 02 00      | 03 20 | 00 00 |               |
|                    | Increment  | BE EF         | 03    | 06 00 | EF D2 | 04 00      | 03 20 | 00 00 |               |
|                    | Decrement  | BE EF         | 03    | 06 00 | 3E D3 | 05 00      | 03 20 | 00 00 |               |
| 明るさ リセット           | Execute    | BE EF         | 03    | 06 00 | 58 D3 | 06 00      | 00 70 | 00 00 |               |
| コントラスト             | Get        | BE EF         | 03    | 06 00 | FD D3 | 02 00      | 04 20 | 00 00 |               |
|                    | Increment  | BE EF         | 03    | 06 00 | 9B D3 | 04 00      | 04 20 | 00 00 |               |
|                    | Decrement  | BE EF         | 03    | 06 00 | 4A D2 | 05 00      | 04 20 | 00 00 |               |
| コントラスト<br>リセット     | Execute    | BE EF         | 03    | 06 00 | A4 D2 | 06 00      | 01 70 | 00 00 |               |
| ガンマ                | Set        | デフォルト -1      | BE EF | 03    | 06 00 | 07 E9      | 01 00 | A1 30 | 20 00         |
|                    |            | カスタム -1       | BE EF | 03    | 06 00 | 07 FD      | 01 00 | A1 30 | 10 00         |
|                    |            | デフォルト -2      | BE EF | 03    | 06 00 | 97 E8      | 01 00 | A1 30 | 21 00         |
|                    |            | カスタム -2       | BE EF | 03    | 06 00 | 97 FC      | 01 00 | A1 30 | 11 00         |
|                    |            | デフォルト -3      | BE EF | 03    | 06 00 | 67 E8      | 01 00 | A1 30 | 22 00         |
|                    |            | カスタム -3       | BE EF | 03    | 06 00 | 67 FC      | 01 00 | A1 30 | 12 00         |
|                    |            | デフォルト -4      | BE EF | 03    | 06 00 | F7 E9      | 01 00 | A1 30 | 23 00         |
|                    |            | カスタム -4       | BE EF | 03    | 06 00 | F7 FD      | 01 00 | A1 30 | 13 00         |
|                    |            | デフォルト -5      | BE EF | 03    | 06 00 | C7 EB      | 01 00 | A1 30 | 24 00         |
|                    |            | カスタム -5       | BE EF | 03    | 06 00 | C7 FF      | 01 00 | A1 30 | 14 00         |
| ガンマ カスタム<br>パターン   | Set        | デフォルト -6      | BE EF | 03    | 06 00 | 57 EA      | 01 00 | A1 30 | 25 00         |
|                    |            | カスタム -6       | BE EF | 03    | 06 00 | 57 FE      | 01 00 | A1 30 | 15 00         |
|                    |            | Get           | BE EF | 03    | 06 00 | F4 F0      | 02 00 | A1 30 | 00 00         |
|                    |            | オフ            | BE EF | 03    | 06 00 | FB FA      | 01 00 | 80 30 | 00 00         |
| カスタムガンマ<br>ポイント -1 | Get        | 9ステップグレイスケール  | BE EF | 03    | 06 00 | 6B FB      | 01 00 | 80 30 | 01 00         |
|                    |            | 15ステップグレイスケール | BE EF | 03    | 06 00 | 9B FB      | 01 00 | 80 30 | 02 00         |
|                    |            | ランプ波形         | BE EF | 03    | 06 00 | 0B FA      | 01 00 | 80 30 | 03 00         |
|                    |            | Get           | BE EF | 03    | 06 00 | C8 FA      | 02 00 | 80 30 | 00 00         |
| カスタムガンマ<br>ポイント -1 | Get        | Increment     | BE EF | 03    | 06 00 | 08 FE      | 02 00 | 90 30 | 00 00         |
|                    |            | Decrement     | BE EF | 03    | 06 00 | 6E FE      | 04 00 | 90 30 | 00 00         |
|                    |            | Execute       | BE EF | 03    | 06 00 | BF FF      | 05 00 | 90 30 | 00 00         |
| カスタムガンマポイント-1リセット  | Execute    | BE EF         | 03    | 06 00 | 58 C2 | 06 00      | 50 70 | 00 00 |               |
| カスタムガンマ<br>ポイント -2 | Get        | Increment     | BE EF | 03    | 06 00 | F4 FF      | 02 00 | 91 30 | 00 00         |
|                    |            | Decrement     | BE EF | 03    | 06 00 | 92 FF      | 04 00 | 91 30 | 00 00         |
|                    |            | Execute       | BE EF | 03    | 06 00 | 43 FE      | 05 00 | 91 30 | 00 00         |
| カスタムガンマポイント-2リセット  | Execute    | BE EF         | 03    | 06 00 | A4 C3 | 06 00      | 51 70 | 00 00 |               |
| カスタムガンマ<br>ポイント -3 | Get        | Increment     | BE EF | 03    | 06 00 | B0 FF      | 02 00 | 92 30 | 00 00         |
|                    |            | Decrement     | BE EF | 03    | 06 00 | D6 FE      | 04 00 | 92 30 | 00 00         |
|                    |            | Execute       | BE EF | 03    | 06 00 | 07 FE      | 05 00 | 92 30 | 00 00         |
| カスタムガンマポイント-3リセット  | Execute    | BE EF         | 03    | 06 00 | E0 C3 | 06 00      | 52 70 | 00 00 |               |
| カスタムガンマ<br>ポイント -4 | Get        | Increment     | BE EF | 03    | 06 00 | 4C FE      | 02 00 | 93 30 | 00 00         |
|                    |            | Decrement     | BE EF | 03    | 06 00 | 2A FE      | 04 00 | 93 30 | 00 00         |
|                    |            | Execute       | BE EF | 03    | 06 00 | FB FF      | 05 00 | 93 30 | 00 00         |
| カスタムガンマポイント-4リセット  | Execute    | BE EF         | 03    | 06 00 | 1C C2 | 06 00      | 53 70 | 00 00 |               |
| カスタムガンマ<br>ポイント -5 | Get        | Increment     | BE EF | 03    | 06 00 | 38 FF      | 02 00 | 94 30 | 00 00         |
|                    |            | Decrement     | BE EF | 03    | 06 00 | 5E FF      | 04 00 | 94 30 | 00 00         |
|                    |            | Execute       | BE EF | 03    | 06 00 | 8F FE      | 05 00 | 94 30 | 00 00         |
| カスタムガンマポイント-5リセット  | Execute    | BE EF         | 03    | 06 00 | 68 C3 | 06 00      | 54 70 | 00 00 |               |

## RS-232C 通信 / ネットワークコマンド一覧 (つづき)

| 項目名                    | オペレーションタイプ | ヘッダコード   |       |       |       | コマンドデータ    |       |       |               |
|------------------------|------------|----------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|
|                        |            |          |       |       |       | CRC<br>フラグ | アクション | タイプ   | セッティング<br>コード |
| カスタムガンマ<br>ポイント-6      | Get        | BE EF    | 03    | 06 00 | C4 FE | 02 00      | 95 30 | 00 00 |               |
|                        | Increment  | BE EF    | 03    | 06 00 | A2 FE | 04 00      | 95 30 | 00 00 |               |
|                        | Decrement  | BE EF    | 03    | 06 00 | 73 FF | 05 00      | 95 30 | 00 00 |               |
| カスタムガンマ<br>ポイント-6 リセット | Execute    | BE EF    | 03    | 06 00 | 94 C2 | 06 00      | 55 70 | 00 00 |               |
| カスタムガンマ<br>ポイント-7      | Get        | BE EF    | 03    | 06 00 | 80 FE | 02 00      | 96 30 | 00 00 |               |
|                        | Increment  | BE EF    | 03    | 06 00 | E6 FE | 04 00      | 96 30 | 00 00 |               |
|                        | Decrement  | BE EF    | 03    | 06 00 | 37 FF | 05 00      | 96 30 | 00 00 |               |
| カスタムガンマ<br>ポイント-7 リセット | Execute    | BE EF    | 03    | 06 00 | D0 C2 | 06 00      | 56 70 | 00 00 |               |
| カスタムガンマ<br>ポイント-8      | Get        | BE EF    | 03    | 06 00 | 7C FF | 02 00      | 97 30 | 00 00 |               |
|                        | Increment  | BE EF    | 03    | 06 00 | 1A FF | 04 00      | 97 30 | 00 00 |               |
|                        | Decrement  | BE EF    | 03    | 06 00 | CB FE | 05 00      | 97 30 | 00 00 |               |
| カスタムガンマ<br>ポイント-8 リセット | Execute    | BE EF    | 03    | 06 00 | 2C C3 | 06 00      | 57 70 | 00 00 |               |
| 色温度                    | Set        | 高-1      | BE EF | 03    | 06 00 | 0B F5      | 01 00 | B0 30 | 03 00         |
|                        |            | カスタム-1   | BE EF | 03    | 06 00 | CB F8      | 01 00 | B0 30 | 13 00         |
|                        |            | 中-2      | BE EF | 03    | 06 00 | 9B F4      | 01 00 | B0 30 | 02 00         |
|                        |            | カスタム-2   | BE EF | 03    | 06 00 | 5B F9      | 01 00 | B0 30 | 12 00         |
|                        |            | 低-3      | BE EF | 03    | 06 00 | 6B F4      | 01 00 | B0 30 | 01 00         |
|                        |            | カスタム-3   | BE EF | 03    | 06 00 | AB F9      | 01 00 | B0 30 | 11 00         |
|                        |            | ハイブライツ-1 | BE EF | 03    | 06 00 | 3B F2      | 01 00 | B0 30 | 08 00         |
|                        |            | カスタム-4   | BE EF | 03    | 06 00 | FB FF      | 01 00 | B0 30 | 18 00         |
|                        |            | ハイブライツ-2 | BE EF | 03    | 06 00 | AB F3      | 01 00 | B0 30 | 09 00         |
|                        |            | カスタム-5   | BE EF | 03    | 06 00 | 6B FE      | 01 00 | B0 30 | 19 00         |
| ハイブライツ-3               | BE EF      | 03       | 06 00 | 5B F3 | 01 00 | B0 30      | 0A 00 |       |               |
| カスタム-6                 | BE EF      | 03       | 06 00 | 9B FE | 01 00 | B0 30      | 1A 00 |       |               |
| 色温度 ゲイン-R              | Get        | BE EF    | 03    | 06 00 | 34 F4 | 02 00      | B1 30 | 00 00 |               |
|                        | Increment  | BE EF    | 03    | 06 00 | 52 F4 | 04 00      | B1 30 | 00 00 |               |
|                        | Decrement  | BE EF    | 03    | 06 00 | 83 F5 | 05 00      | B1 30 | 00 00 |               |
| 色温度 ゲイン-R<br>リセット      | Execute    | BE EF    | 03    | 06 00 | 10 C6 | 06 00      | 46 70 | 00 00 |               |
| 色温度 ゲイン-G              | Get        | BE EF    | 03    | 06 00 | 70 F4 | 02 00      | B2 30 | 00 00 |               |
|                        | Increment  | BE EF    | 03    | 06 00 | 16 F4 | 04 00      | B2 30 | 00 00 |               |
|                        | Decrement  | BE EF    | 03    | 06 00 | C7 F5 | 05 00      | B2 30 | 00 00 |               |
| 色温度 ゲイン-G<br>リセット      | Execute    | BE EF    | 03    | 06 00 | EC C7 | 06 00      | 47 70 | 00 00 |               |
| 色温度 ゲイン-B              | Get        | BE EF    | 03    | 06 00 | 8C F5 | 02 00      | B3 30 | 00 00 |               |
|                        | Increment  | BE EF    | 03    | 06 00 | EA F5 | 04 00      | B3 30 | 00 00 |               |
|                        | Decrement  | BE EF    | 03    | 06 00 | 3B F4 | 05 00      | B3 30 | 00 00 |               |
| 色温度ゲイン-B<br>リセット       | Execute    | BE EF    | 03    | 06 00 | F8 C4 | 06 00      | 48 70 | 00 00 |               |
| 色温度 オフセット<br>-R        | Get        | BE EF    | 03    | 06 00 | 04 F5 | 02 00      | B5 30 | 00 00 |               |
|                        | Increment  | BE EF    | 03    | 06 00 | 62 F5 | 04 00      | B5 30 | 00 00 |               |
|                        | Decrement  | BE EF    | 03    | 06 00 | B3 F4 | 05 00      | B5 30 | 00 00 |               |
| 色温度 オフセット-R<br>リセット    | Execute    | BE EF    | 03    | 06 00 | 40 C5 | 06 00      | 4A 70 | 00 00 |               |

## RS-232C 通信 / ネットワークコマンド一覧 (つづき)

| 項目名                  | オペレーションタイプ | ヘッダコード |       |       | コマンドデータ    |       |       |               |       |
|----------------------|------------|--------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|-------|
|                      |            |        |       |       | CRC<br>フラグ | アクション | タイプ   | セッティング<br>コード |       |
| 色温度オフセット<br>-G       | Get        | BE EF  | 03    | 06 00 | 40 F5      | 02 00 | B6 30 | 00 00         |       |
|                      | Increment  | BE EF  | 03    | 06 00 | 26 F5      | 04 00 | B6 30 | 00 00         |       |
|                      | Decrement  | BE EF  | 03    | 06 00 | F7 F4      | 05 00 | B6 30 | 00 00         |       |
| 色温度オフセット<br>-G リセット  | Execute    | BE EF  | 03    | 06 00 | BC C4      | 06 00 | 4B 70 | 00 00         |       |
| 色温度 オフセット<br>-B      | Get        | BE EF  | 03    | 06 00 | BC F4      | 02 00 | B7 30 | 00 00         |       |
|                      | Increment  | BE EF  | 03    | 06 00 | DA F4      | 04 00 | B7 30 | 00 00         |       |
|                      | Decrement  | BE EF  | 03    | 06 00 | 0B F5      | 05 00 | B7 30 | 00 00         |       |
| 色温度 オフセット<br>-B リセット | Execute    | BE EF  | 03    | 06 00 | C8 C5      | 06 00 | 4C 70 | 00 00         |       |
| 色の濃さ                 | Get        | BE EF  | 03    | 06 00 | B5 72      | 02 00 | 02 22 | 00 00         |       |
|                      | Increment  | BE EF  | 03    | 06 00 | D3 72      | 04 00 | 02 22 | 00 00         |       |
|                      | Decrement  | BE EF  | 03    | 06 00 | 02 73      | 05 00 | 02 22 | 00 00         |       |
| 色の濃さ リセット            | Execute    | BE EF  | 03    | 06 00 | 80 D0      | 06 00 | 0A 70 | 00 00         |       |
| 色あい                  | Get        | BE EF  | 03    | 06 00 | 49 73      | 02 00 | 03 22 | 00 00         |       |
|                      | Increment  | BE EF  | 03    | 06 00 | 2F 73      | 04 00 | 03 22 | 00 00         |       |
|                      | Decrement  | BE EF  | 03    | 06 00 | FE 72      | 05 00 | 03 22 | 00 00         |       |
| 色あい リセット             | Execute    | BE EF  | 03    | 06 00 | 7C D1      | 06 00 | 0B 70 | 00 00         |       |
| 画質                   | Get        | BE EF  | 03    | 06 00 | F1 72      | 02 00 | 01 22 | 00 00         |       |
|                      | Increment  | BE EF  | 03    | 06 00 | 97 72      | 04 00 | 01 22 | 00 00         |       |
|                      | Decrement  | BE EF  | 03    | 06 00 | 46 73      | 05 00 | 01 22 | 00 00         |       |
| 画質 リセット              | Execute    | BE EF  | 03    | 06 00 | C4 D0      | 06 00 | 09 70 | 00 00         |       |
| マイメモリー<br>ロード        | Set        | 1      | BE EF | 03    | 06 00      | 0E D7 | 01 00 | 14 20         | 00 00 |
|                      |            | 2      | BE EF | 03    | 06 00      | 9E D6 | 01 00 | 14 20         | 01 00 |
|                      |            | 3      | BE EF | 03    | 06 00      | 6E D6 | 01 00 | 14 20         | 02 00 |
|                      |            | 4      | BE EF | 03    | 06 00      | FE D7 | 01 00 | 14 20         | 03 00 |
| マイメモリー<br>セーブ        | Set        | 1      | BE EF | 03    | 06 00      | F2 D6 | 01 00 | 15 20         | 00 00 |
|                      |            | 2      | BE EF | 03    | 06 00      | 62 D7 | 01 00 | 15 20         | 01 00 |
|                      |            | 3      | BE EF | 03    | 06 00      | 92 D7 | 01 00 | 15 20         | 02 00 |
|                      |            | 4      | BE EF | 03    | 06 00      | 02 D6 | 01 00 | 15 20         | 03 00 |
| アスペクト                | Set        | 4:3    | BE EF | 03    | 06 00      | 9E D0 | 01 00 | 08 20         | 00 00 |
|                      |            | 16:9   | BE EF | 03    | 06 00      | 0E D1 | 01 00 | 08 20         | 01 00 |
|                      |            | 14:9   | BE EF | 03    | 06 00      | CE D6 | 01 00 | 08 20         | 09 00 |
|                      |            | 16:10  | BE EF | 03    | 06 00      | 3E D6 | 01 00 | 08 20         | 0A 00 |
|                      |            | リアル    | BE EF | 03    | 06 00      | 5E D7 | 01 00 | 08 20         | 08 00 |
|                      |            | ノーマル   | BE EF | 03    | 06 00      | 5E DD | 01 00 | 08 20         | 10 00 |
| オーバースキャン             | Get        | BE EF  | 03    | 06 00 | AD D0      | 02 00 | 08 20 | 00 00         |       |
|                      | Increment  | BE EF  | 03    | 06 00 | 91 70      | 02 00 | 09 22 | 00 00         |       |
|                      | Decrement  | BE EF  | 03    | 06 00 | F7 70      | 04 00 | 09 22 | 00 00         |       |
| オーバースキャン<br>リセット     | Execute    | BE EF  | 03    | 06 00 | 26 71      | 05 00 | 09 22 | 00 00         |       |
| 垂直位置                 | Get        | BE EF  | 03    | 06 00 | EC D9      | 06 00 | 27 70 | 00 00         |       |
|                      | Increment  | BE EF  | 03    | 06 00 | OD 83      | 02 00 | 00 21 | 00 00         |       |
|                      | Decrement  | BE EF  | 03    | 06 00 | 6B 83      | 04 00 | 00 21 | 00 00         |       |
| 垂直位置 リセット            | Execute    | BE EF  | 03    | 06 00 | BA 82      | 05 00 | 00 21 | 00 00         |       |
| 垂直位置 リセット            | Execute    | BE EF  | 03    | 06 00 | E0 D2      | 06 00 | 02 70 | 00 00         |       |

## RS-232C 通信 / ネットワークコマンド一覧 (つづき)

| 項目名            | オペレーションタイプ | ヘッダコード   |       |       |       | コマンドデータ    |       |       |               |
|----------------|------------|----------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|
|                |            |          |       |       |       | CRC<br>フラグ | アクション | タイプ   | セッティング<br>コード |
| 水平位置           | Get        | BE EF    | 03    | 06 00 | F1 82 | 02 00      | 01 21 | 00 00 |               |
|                | Increment  | BE EF    | 03    | 06 00 | 97 82 | 04 00      | 01 21 | 00 00 |               |
|                | Decrement  | BE EF    | 03    | 06 00 | 46 83 | 05 00      | 01 21 | 00 00 |               |
| 水平位置 リセット      | Execute    | BE EF    | 03    | 06 00 | 1C D3 | 06 00      | 03 70 | 00 00 |               |
| クロック位相         | Get        | BE EF    | 03    | 06 00 | 49 83 | 02 00      | 03 21 | 00 00 |               |
|                | Increment  | BE EF    | 03    | 06 00 | 2F 83 | 04 00      | 03 21 | 00 00 |               |
|                | Decrement  | BE EF    | 03    | 06 00 | FE 82 | 05 00      | 03 21 | 00 00 |               |
| 水平サイズ          | Get        | BE EF    | 03    | 06 00 | B5 82 | 02 00      | 02 21 | 00 00 |               |
|                | Increment  | BE EF    | 03    | 06 00 | D3 82 | 04 00      | 02 21 | 00 00 |               |
|                | Decrement  | BE EF    | 03    | 06 00 | 02 83 | 05 00      | 02 21 | 00 00 |               |
| 水平サイズ リセット     | Execute    | BE EF    | 03    | 06 00 | 68 D2 | 06 00      | 04 70 | 00 00 |               |
| オートアジャスト<br>実行 | Execute    | BE EF    | 03    | 06 00 | 91 D0 | 06 00      | 0A 20 | 00 00 |               |
| プログレッシブ        | Set        | オフ       | BE EF | 03    | 06 00 | 4A 72      | 01 00 | 07 22 | 00 00         |
|                |            | TV       | BE EF | 03    | 06 00 | DA 73      | 01 00 | 07 22 | 01 00         |
|                |            | フィルム     | BE EF | 03    | 06 00 | 2A 73      | 01 00 | 07 22 | 02 00         |
|                | Get        | BE EF    | 03    | 06 00 | 79 72 | 02 00      | 07 22 | 00 00 |               |
| VIDEO NR       | Set        | 弱        | BE EF | 03    | 06 00 | 26 72      | 01 00 | 06 22 | 01 00         |
|                |            | 中        | BE EF | 03    | 06 00 | D6 72      | 01 00 | 06 22 | 02 00         |
|                |            | 強        | BE EF | 03    | 06 00 | 46 73      | 01 00 | 06 22 | 03 00         |
|                | Get        | BE EF    | 03    | 06 00 | 85 73 | 02 00      | 06 22 | 00 00 |               |
| 色空間            | Set        | AUTO     | BE EF | 03    | 06 00 | 0E 72      | 01 00 | 04 22 | 00 00         |
|                |            | RGB      | BE EF | 03    | 06 00 | 9E 73      | 01 00 | 04 22 | 01 00         |
|                |            | SMPTE240 | BE EF | 03    | 06 00 | 6E 73      | 01 00 | 04 22 | 02 00         |
|                |            | REC709   | BE EF | 03    | 06 00 | FE 72      | 01 00 | 04 22 | 03 00         |
|                | REC601     | BE EF    | 03    | 06 00 | CE 70 | 01 00      | 04 22 | 04 00 |               |
| Get            | BE EF      | 03       | 06 00 | 3D 72 | 02 00 | 04 22      | 00 00 |       |               |
| ビデオフォーマット      | Set        | オート      | BE EF | 03    | 06 00 | A2 70      | 01 00 | 11 22 | 0A 00         |
|                |            | NTSC     | BE EF | 03    | 06 00 | C2 74      | 01 00 | 11 22 | 04 00         |
|                |            | PAL      | BE EF | 03    | 06 00 | 52 75      | 01 00 | 11 22 | 05 00         |
|                |            | SECAM    | BE EF | 03    | 06 00 | 52 70      | 01 00 | 11 22 | 09 00         |
|                |            | NTSC4.43 | BE EF | 03    | 06 00 | 62 77      | 01 00 | 11 22 | 02 00         |
|                |            | M-PAL    | BE EF | 03    | 06 00 | C2 71      | 01 00 | 11 22 | 08 00         |
|                | N-PAL      | BE EF    | 03    | 06 00 | 32 74 | 01 00      | 11 22 | 07 00 |               |
| Get            | BE EF      | 03       | 06 00 | 31 76 | 02 00 | 11 22      | 00 00 |       |               |

## RS-232C 通信 / ネットワークコマンド一覧 (つづき)

| 項目名                          | オペレーションタイプ | ヘッダコード       |       |       |       | コマンドデータ    |       |       |               |
|------------------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|
|                              |            |              |       |       |       | CRC<br>フラグ | アクション | タイプ   | セッティング<br>コード |
| HDMI 1<br>フォーマット             | Set        | オート          | BE EF | 03    | 06 00 | BA 77      | 01 00 | 13 22 | 00 00         |
|                              |            | VIDEO        | BE EF | 03    | 06 00 | 2A 76      | 01 00 | 13 22 | 01 00         |
|                              |            | COMPUTER     | BE EF | 03    | 06 00 | DA 76      | 01 00 | 13 22 | 02 00         |
|                              | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 89 77 | 02 00      | 13 22 | 00 00 |               |
| HDMI 2<br>フォーマット             | Set        | オート          | BE EF | 03    | 06 00 | 52 75      | 01 00 | 1D 22 | 00 00         |
|                              |            | VIDEO        | BE EF | 03    | 06 00 | C2 74      | 01 00 | 1D 22 | 01 00         |
|                              |            | COMPUTER     | BE EF | 03    | 06 00 | 32 74      | 01 00 | 1D 22 | 02 00         |
|                              | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 61 75 | 02 00      | 1D 22 | 00 00 |               |
| HDMI 3<br>フォーマット             | Set        | オート          | BE EF | 03    | 06 00 | 16 75      | 01 00 | 1E 22 | 00 00         |
|                              |            | VIDEO        | BE EF | 03    | 06 00 | 86 74      | 01 00 | 1E 22 | 01 00         |
|                              |            | COMPUTER     | BE EF | 03    | 06 00 | 76 74      | 01 00 | 1E 22 | 02 00         |
|                              | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 25 75 | 02 00      | 1E 22 | 00 00 |               |
| HDMI 4<br>フォーマット             | Set        | オート          | BE EF | 03    | 06 00 | 6E C4      | 01 00 | 4C 20 | 00 00         |
|                              |            | VIDEO        | BE EF | 03    | 06 00 | FE C5      | 01 00 | 4C 20 | 01 00         |
|                              |            | COMPUTER     | BE EF | 03    | 06 00 | 0E C5      | 01 00 | 4C 20 | 02 00         |
|                              | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 5D C4 | 02 00      | 4C 20 | 00 00 |               |
| HDMI1<br>レンジ                 | Set        | オート          | BE EF | 03    | 06 00 | 86 D8      | 01 00 | 22 20 | 00 00         |
|                              |            | ノーマル         | BE EF | 03    | 06 00 | 16 D9      | 01 00 | 22 20 | 01 00         |
|                              |            | 拡張           | BE EF | 03    | 06 00 | E6 D9      | 01 00 | 22 20 | 02 00         |
|                              | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | B5 D8 | 02 00      | 22 20 | 00 00 |               |
| HDMI2<br>レンジ                 | Set        | オート          | BE EF | 03    | 06 00 | 7A D9      | 01 00 | 23 20 | 00 00         |
|                              |            | ノーマル         | BE EF | 03    | 06 00 | EA D8      | 01 00 | 23 20 | 01 00         |
|                              |            | 拡張           | BE EF | 03    | 06 00 | 1A D8      | 01 00 | 23 20 | 02 00         |
|                              | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 49 D9 | 02 00      | 23 20 | 00 00 |               |
| HDMI3<br>レンジ                 | Set        | オート          | BE EF | 03    | 06 00 | 0E D8      | 01 00 | 24 20 | 00 00         |
|                              |            | ノーマル         | BE EF | 03    | 06 00 | 9E D9      | 01 00 | 24 20 | 01 00         |
|                              |            | 拡張           | BE EF | 03    | 06 00 | 6E D9      | 01 00 | 24 20 | 02 00         |
|                              | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 3D D8 | 02 00      | 24 20 | 00 00 |               |
| HDMI4<br>レンジ                 | Set        | オート          | BE EF | 03    | 06 00 | F2 D9      | 01 00 | 25 20 | 00 00         |
|                              |            | ノーマル         | BE EF | 03    | 06 00 | 62 D8      | 01 00 | 25 20 | 01 00         |
|                              |            | 拡張           | BE EF | 03    | 06 00 | 92 D8      | 01 00 | 25 20 | 02 00         |
|                              | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | C1 D9 | 02 00      | 25 20 | 00 00 |               |
| COMPUTER-イン<br>-COMPUTER IN1 | Set        | オート          | BE EF | 03    | 06 00 | CE D6      | 01 00 | 10 20 | 03 00         |
|                              |            | SYNC ON G オフ | BE EF | 03    | 06 00 | 5E D7      | 01 00 | 10 20 | 02 00         |
|                              | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 0D D6 | 02 00      | 10 20 | 00 00 |               |
| COMPUTER-イン<br>-COMPUTER IN2 | Set        | オート          | BE EF | 03    | 06 00 | 32 D7      | 01 00 | 11 20 | 03 00         |
|                              |            | SYNC ON G オフ | BE EF | 03    | 06 00 | A2 D6      | 01 00 | 11 20 | 02 00         |
|                              | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | F1 D7 | 02 00      | 11 20 | 00 00 |               |

## RS-232C 通信 / ネットワークコマンド一覧 (つづき)

| 項目名                      | オペレーションタイプ | ヘッダコード       |       |       |       | Command Data |       |       |               |
|--------------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|---------------|
|                          |            |              |       |       |       | CRC<br>フラグ   | アクション | タイプ   | セッティング<br>コード |
| フレームロック                  | Set        | 無効           | BE EF | 03    | 06 00 | CB D6        | 01 00 | 14 30 | 00 00         |
|                          |            | 有効           | BE EF | 03    | 06 00 | 5B D7        | 01 00 | 14 30 | 01 00         |
|                          | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | F8 D6 | 02 00        | 14 30 | 00 00 |               |
| モニタアウト -<br>COMPUTER IN1 | Set        | COMPUTER IN1 | BE EF | 03    | 06 00 | 3E F4        | 01 00 | B0 20 | 00 00         |
|                          |            | オフ           | BE EF | 03    | 06 00 | CE B5        | 01 00 | B0 20 | FF 00         |
|                          | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 0D F4 | 02 00        | B0 20 | 00 00 |               |
| モニタアウト -<br>COMPUTER IN2 | Set        | COMPUTER IN2 | BE EF | 03    | 06 00 | CE F7        | 01 00 | B4 20 | 04 00         |
|                          |            | オフ           | BE EF | 03    | 06 00 | FE B4        | 01 00 | B4 20 | FF 00         |
|                          | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 3D F5 | 02 00        | B4 20 | 00 00 |               |
| モニタアウト -<br>VIDEO        | Set        | COMPUTER IN1 | BE EF | 03    | 06 00 | C2 F5        | 01 00 | B1 20 | 00 00         |
|                          |            | COMPUTER IN2 | BE EF | 03    | 06 00 | 02 F7        | 01 00 | B1 20 | 04 00         |
|                          |            | オフ           | BE EF | 03    | 06 00 | 32 B4        | 01 00 | B1 20 | FF 00         |
|                          | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | F1 F5 | 02 00        | B1 20 | 00 00 |               |
| モニタアウト -<br>HDMI1        | Set        | COMPUTER IN1 | BE EF | 03    | 06 00 | 7A F4        | 01 00 | B3 20 | 00 00         |
|                          |            | COMPUTER IN2 | BE EF | 03    | 06 00 | BA F6        | 01 00 | B3 20 | 04 00         |
|                          |            | オフ           | BE EF | 03    | 06 00 | 8A B5        | 01 00 | B3 20 | FF 00         |
|                          | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 49 F4 | 02 00        | B3 20 | 00 00 |               |
| モニタアウト -<br>HDMI2        | Set        | COMPUTER IN1 | BE EF | 03    | 06 00 | 92 F6        | 01 00 | BD 20 | 00 00         |
|                          |            | COMPUTER IN2 | BE EF | 03    | 06 00 | 52 F4        | 01 00 | BD 20 | 04 00         |
|                          |            | オフ           | BE EF | 03    | 06 00 | 62 B7        | 01 00 | BD 20 | FF 00         |
|                          | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | A1 F6 | 02 00        | BD 20 | 00 00 |               |
| モニタアウト -<br>HDMI3        | Set        | COMPUTER IN1 | BE EF | 03    | 06 00 | D6 F6        | 01 00 | BE 20 | 00 00         |
|                          |            | COMPUTER IN2 | BE EF | 03    | 06 00 | 16 F4        | 01 00 | BE 20 | 04 00         |
|                          |            | オフ           | BE EF | 03    | 06 00 | 26 B7        | 01 00 | BE 20 | FF 00         |
|                          | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | E5 F6 | 02 00        | BE 20 | 00 00 |               |
| モニタアウト -<br>HDMI4        | Set        | COMPUTER IN1 | BE EF | 03    | 06 00 | 1A C5        | 01 00 | 4B 20 | 00 00         |
|                          |            | COMPUTER IN2 | BE EF | 03    | 06 00 | DA C7        | 01 00 | 4B 20 | 04 00         |
|                          |            | オフ           | BE EF | 03    | 06 00 | EA 84        | 01 00 | 4B 20 | FF 00         |
|                          | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 29 C5 | 02 00        | 4B 20 | 00 00 |               |

## RS-232C 通信 / ネットワークコマンド一覧 (つづき)

| 項目名                   | オペレーションタイプ | ヘッダコード       |       |       |       | コマンドデータ    |       |       |               |
|-----------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|
|                       |            |              |       |       |       | CRC<br>フラグ | アクション | タイプ   | セッティング<br>コード |
| モニタアウト -<br>LAN       | Set        | COMPUTER IN1 | BE EF | 03    | 06 00 | 1A F6      | 01 00 | BB 20 | 00 00         |
|                       |            | COMPUTER IN2 | BE EF | 03    | 06 00 | DA F4      | 01 00 | BB 20 | 04 00         |
|                       |            | オフ           | BE EF | 03    | 06 00 | EA B7      | 01 00 | BB 20 | FF 00         |
|                       | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 29 F6 | 02 00      | BB 20 | 00 00 |               |
| モニタアウト -<br>USB TYPEA | Set        | COMPUTER IN1 | BE EF | 03    | 06 00 | B6 F4      | 01 00 | B6 20 | 00 00         |
|                       |            | COMPUTER IN2 | BE EF | 03    | 06 00 | 76 F6      | 01 00 | B6 20 | 04 00         |
|                       |            | オフ           | BE EF | 03    | 06 00 | 46 B5      | 01 00 | B6 20 | FF 00         |
|                       | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 85 F4 | 02 00      | B6 20 | 00 00 |               |
| モニタアウト -<br>USB TYPEB | Set        | COMPUTER IN1 | BE EF | 03    | 06 00 | 6E F7      | 01 00 | BC 20 | 00 00         |
|                       |            | COMPUTER IN2 | BE EF | 03    | 06 00 | AE F5      | 01 00 | BC 20 | 04 00         |
|                       |            | オフ           | BE EF | 03    | 06 00 | 9E B6      | 01 00 | BC 20 | FF 00         |
|                       | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 5D F7 | 02 00      | BC 20 | 00 00 |               |
| 音量 -<br>COMPUTER IN1  | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | CD CC | 02 00      | 60 20 | 00 00 |               |
|                       | Increment  | BE EF        | 03    | 06 00 | AB CC | 04 00      | 60 20 | 00 00 |               |
|                       | Decrement  | BE EF        | 03    | 06 00 | 7A CD | 05 00      | 60 20 | 00 00 |               |
| 音量 -<br>COMPUTER IN2  | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | FD CD | 02 00      | 64 20 | 00 00 |               |
|                       | Increment  | BE EF        | 03    | 06 00 | 9B CD | 04 00      | 64 20 | 00 00 |               |
|                       | Decrement  | BE EF        | 03    | 06 00 | 4A CC | 05 00      | 64 20 | 00 00 |               |
| 音量 -VIDEO             | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 31 CD | 02 00      | 61 20 | 00 00 |               |
|                       | Increment  | BE EF        | 03    | 06 00 | 57 CD | 04 00      | 61 20 | 00 00 |               |
|                       | Decrement  | BE EF        | 03    | 06 00 | 86 CC | 05 00      | 61 20 | 00 00 |               |
| 音量 - HDMI 1           | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 89 CC | 02 00      | 63 20 | 00 00 |               |
|                       | Increment  | BE EF        | 03    | 06 00 | EF CC | 04 00      | 63 20 | 00 00 |               |
|                       | Decrement  | BE EF        | 03    | 06 00 | 3E CD | 05 00      | 63 20 | 00 00 |               |
| 音量 - HDMI 2           | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 61 CE | 02 00      | 6D 20 | 00 00 |               |
|                       | Increment  | BE EF        | 03    | 06 00 | 07 CE | 04 00      | 6D 20 | 00 00 |               |
|                       | Decrement  | BE EF        | 03    | 06 00 | D6 CF | 05 00      | 6D 20 | 00 00 |               |
| 音量 - HDMI 3           | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 25 CE | 02 00      | 6E 20 | 00 00 |               |
|                       | Increment  | BE EF        | 03    | 06 00 | 43 CE | 04 00      | 6E 20 | 00 00 |               |
|                       | Decrement  | BE EF        | 03    | 06 00 | 92 CF | 05 00      | 6E 20 | 00 00 |               |
| 音量 - HDMI 4           | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 85 C7 | 02 00      | 46 20 | 00 00 |               |
|                       | Increment  | BE EF        | 03    | 06 00 | E3 C7 | 04 00      | 46 20 | 00 00 |               |
|                       | Decrement  | BE EF        | 03    | 06 00 | 32 C6 | 05 00      | 46 20 | 00 00 |               |
| 音量 - LAN              | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | E9 CE | 02 00      | 6B 20 | 00 00 |               |
|                       | Increment  | BE EF        | 03    | 06 00 | 8F CE | 04 00      | 6B 20 | 00 00 |               |
|                       | Decrement  | BE EF        | 03    | 06 00 | 5E CF | 05 00      | 6B 20 | 00 00 |               |
| 音量 - USB TYPE A       | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 45 CC | 02 00      | 66 20 | 00 00 |               |
|                       | Increment  | BE EF        | 03    | 06 00 | 23 CC | 04 00      | 66 20 | 00 00 |               |
|                       | Decrement  | BE EF        | 03    | 06 00 | F2 CD | 05 00      | 66 20 | 00 00 |               |
| 音量 - USB TYPE B       | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 9D CF | 02 00      | 6C 20 | 00 00 |               |
|                       | Increment  | BE EF        | 03    | 06 00 | FB CF | 04 00      | 6C 20 | 00 00 |               |
|                       | Decrement  | BE EF        | 03    | 06 00 | 2A CE | 05 00      | 6C 20 | 00 00 |               |
| 消音                    | Set        | 通常           | BE EF | 03    | 06 00 | 46 D3      | 01 00 | 02 20 | 00 00         |
|                       |            | 消音           | BE EF | 03    | 06 00 | D6 D2      | 01 00 | 02 20 | 01 00         |
|                       | Get        | BE EF        | 03    | 06 00 | 75 D3 | 02 00      | 02 20 | 00 00 |               |

## RS-232C 通信 / ネットワークコマンド一覧 (つづき)

| 項目名                      | オペレーションタイプ | ヘッダコード |       |       |       | コマンドデータ    |       |       |               |
|--------------------------|------------|--------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|
|                          |            |        |       |       |       | CRC<br>フラグ | アクション | タイプ   | セッティング<br>コード |
| 音声入力設定 -<br>COMPUTER IN1 | Set        | 音声入力 1 | BE EF | 03    | 06 00 | 6E DC      | 01 00 | 30 20 | 01 00         |
|                          |            | 音声入力 2 | BE EF | 03    | 06 00 | 9E DC      | 01 00 | 30 20 | 02 00         |
|                          |            | オフ     | BE EF | 03    | 06 00 | FE DD      | 01 00 | 30 20 | 00 00         |
|                          | Get        | BE EF  | 03    | 06 00 | CD DD | 02 00      | 30 20 | 00 00 |               |
| 音声入力設定 -<br>COMPUTER IN2 | Set        | 音声入力 1 | BE EF | 03    | 06 00 | 5E DD      | 01 00 | 34 20 | 01 00         |
|                          |            | 音声入力 2 | BE EF | 03    | 06 00 | AE DD      | 01 00 | 34 20 | 02 00         |
|                          |            | オフ     | BE EF | 03    | 06 00 | CE DC      | 01 00 | 34 20 | 00 00         |
|                          | Get        | BE EF  | 03    | 06 00 | FD DC | 02 00      | 34 20 | 00 00 |               |
| 音声入力設定 -<br>HDMI 1       | Set        | オフ     | BE EF | 03    | 06 00 | BA DD      | 01 00 | 33 20 | 00 00         |
|                          |            | 音声入力 1 | BE EF | 03    | 06 00 | 2A DC      | 01 00 | 33 20 | 01 00         |
|                          |            | 音声入力 2 | BE EF | 03    | 06 00 | DA DC      | 01 00 | 33 20 | 02 00         |
|                          | 音声 HDMI1   | BE EF  | 03    | 06 00 | 7A C4 | 01 00      | 33 20 | 20 00 |               |
| Get                      | BE EF      | 03     | 06 00 | 89 DD | 02 00 | 33 20      | 00 00 |       |               |
| 音声入力設定 -<br>HDMI 2       | Set        | オフ     | BE EF | 03    | 06 00 | 52 DF      | 01 00 | 3D 20 | 00 00         |
|                          |            | 音声入力 1 | BE EF | 03    | 06 00 | C2 DE      | 01 00 | 3D 20 | 01 00         |
|                          |            | 音声入力 2 | BE EF | 03    | 06 00 | 32 DE      | 01 00 | 3D 20 | 02 00         |
|                          | 音声 HDMI2   | BE EF  | 03    | 06 00 | 02 C7 | 01 00      | 3D 20 | 21 00 |               |
| Get                      | BE EF      | 03     | 06 00 | 61 DF | 02 00 | 3D 20      | 00 00 |       |               |
| 音声入力設定 -<br>HDMI 3       | Set        | オフ     | BE EF | 03    | 06 00 | 16 DF      | 01 00 | 3E 20 | 00 00         |
|                          |            | 音声入力 1 | BE EF | 03    | 06 00 | 86 DE      | 01 00 | 3E 20 | 01 00         |
|                          |            | 音声入力 2 | BE EF | 03    | 06 00 | 76 DE      | 01 00 | 3E 20 | 02 00         |
|                          | 音声 HDMI3   | BE EF  | 03    | 06 00 | B6 C7 | 01 00      | 3E 20 | 22 00 |               |
| Get                      | BE EF      | 03     | 06 00 | 25 DF | 02 00 | 3E 20      | 00 00 |       |               |
| 音声入力設定 -<br>HDMI 4       | Set        | オフ     | BE EF | 03    | 06 00 | 7A C7      | 01 00 | 43 20 | 00 00         |
|                          |            | 音声入力 1 | BE EF | 03    | 06 00 | EA C6      | 01 00 | 43 20 | 01 00         |
|                          |            | 音声入力 2 | BE EF | 03    | 06 00 | 1A C6      | 01 00 | 43 20 | 02 00         |
|                          | 音声 HDMI4   | BE EF  | 03    | 06 00 | 4A DE | 01 00      | 43 20 | 23 00 |               |
| Get                      | BE EF      | 03     | 06 00 | 49 C7 | 02 00 | 43 20      | 00 00 |       |               |
| 音声入力設定 -<br>VIDEO        | Set        | 音声入力 1 | BE EF | 03    | 06 00 | 92 DD      | 01 00 | 31 20 | 01 00         |
|                          |            | 音声入力 2 | BE EF | 03    | 06 00 | 62 DD      | 01 00 | 31 20 | 02 00         |
|                          |            | オフ     | BE EF | 03    | 06 00 | 02 DC      | 01 00 | 31 20 | 00 00         |
|                          | Get        | BE EF  | 03    | 06 00 | 31 DC | 02 00      | 31 20 | 00 00 |               |

## RS-232C 通信 / ネットワークコマンド一覧 (つづき)

| 項目名                    | オペレーションタイプ | ヘッダコード           |       |       |       | コマンドデータ    |       |       |               |
|------------------------|------------|------------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|
|                        |            |                  |       |       |       | CRC<br>フラグ | アクション | タイプ   | セッティング<br>コード |
| 音声入力設定 -<br>LAN        | Set        | オフ               | BE EF | 03    | 06 00 | DADF       | 01 00 | 3B 20 | 00 00         |
|                        |            | AUDIO IN1        | BE EF | 03    | 06 00 | 4A DE      | 01 00 | 3B 20 | 01 00         |
|                        |            | AUDIO IN2        | BE EF | 03    | 06 00 | BA DE      | 01 00 | 3B 20 | 02 00         |
|                        |            | AUDIO_LAN        | BE EF | 03    | 06 00 | 8AD3       | 01 00 | 3B 20 | 11 00         |
|                        | Get        | BE EF            | 03    | 06 00 | E9 DF | 02 00      | 3B 20 | 00 00 |               |
| 音声入力設定 -<br>USB TYPE A | Set        | オフ               | BE EF | 03    | 06 00 | 76 DD      | 01 00 | 36 20 | 00 00         |
|                        |            | AUDIO IN1        | BE EF | 03    | 06 00 | E6 DC      | 01 00 | 36 20 | 01 00         |
|                        |            | AUDIO IN2        | BE EF | 03    | 06 00 | 16 DC      | 01 00 | 36 20 | 02 00         |
|                        |            | AUDIO_USB TYPE A | BE EF | 03    | 06 00 | B6 D0      | 01 00 | 36 20 | 10 00         |
|                        | Get        | BE EF            | 03    | 06 00 | 45 DD | 02 00      | 36 20 | 00 00 |               |
| 音声入力設定 -<br>USB TYPE B | Set        | オフ               | BE EF | 03    | 06 00 | AE DE      | 01 00 | 3C 20 | 00 00         |
|                        |            | AUDIO IN1        | BE EF | 03    | 06 00 | 3E DF      | 01 00 | 3C 20 | 01 00         |
|                        |            | AUDIO IN2        | BE EF | 03    | 06 00 | CE DF      | 01 00 | 3C 20 | 02 00         |
|                        |            | AUDIO_USB TYPE B | BE EF | 03    | 06 00 | 0E D2      | 01 00 | 3C 20 | 12 00         |
|                        | Get        | BE EF            | 03    | 06 00 | 9D DE | 02 00      | 3C 20 | 00 00 |               |
| LAN 音声有効               | Set        | 無効               | BE EF | 03    | 06 00 | BA F0      | 01 00 | A3 20 | 00 00         |
|                        |            | 有効               | BE EF | 03    | 06 00 | 2A F1      | 01 00 | A3 20 | 01 00         |
|                        | Get        | BE EF            | 03    | 06 00 | 89 F0 | 02 00      | A3 20 | 00 00 |               |
| USB TYPE A<br>音声有効     | Set        | 無効               | BE EF | 03    | 06 00 | CE F1      | 01 00 | A4 20 | 00 00         |
|                        |            | 有効               | BE EF | 03    | 06 00 | 5E F0      | 01 00 | A4 20 | 01 00         |
|                        | Get        | BE EF            | 03    | 06 00 | FD F1 | 02 00      | A4 20 | 00 00 |               |
| USB TYPE B<br>音声有効     | Set        | 無効               | BE EF | 03    | 06 00 | 32 F0      | 01 00 | A5 20 | 00 00         |
|                        |            | 有効               | BE EF | 03    | 06 00 | A2 F1      | 01 00 | A5 20 | 01 00         |
|                        | Get        | BE EF            | 03    | 06 00 | 01 F0 | 02 00      | A5 20 | 00 00 |               |
| マイクレベル                 | Set        | LOW              | BE EF | 03    | 06 00 | 02 F1      | 01 00 | A1 20 | 00 00         |
|                        |            | HIGH             | BE EF | 03    | 06 00 | 92 F0      | 01 00 | A1 20 | 01 00         |
|                        | Get        | BE EF            | 03    | 06 00 | 31 F1 | 02 00      | A1 20 | 00 00 |               |
| マイク音量                  | Get        | BE EF            | 03    | 06 00 | 75 F1 | 02 00      | A2 20 | 00 00 |               |
|                        | Increment  | BE EF            | 03    | 06 00 | 13 F1 | 04 00      | A2 20 | 00 00 |               |
|                        | Decrement  | BE EF            | 03    | 06 00 | C2 F0 | 05 00      | A2 20 | 00 00 |               |
| リップシンク                 | Set        | OFF              | BE EF | 03    | 06 00 | 86 B1      | 01 00 | A6 20 | FF 00         |
|                        |            | 0 フレーム           | BE EF | 03    | 06 00 | 76 F0      | 01 00 | A6 20 | 00 00         |
|                        |            | 1 フレーム           | BE EF | 03    | 06 00 | E6 F1      | 01 00 | A6 20 | 01 00         |
|                        |            | 2 フレーム           | BE EF | 03    | 06 00 | 16 F1      | 01 00 | A6 20 | 02 00         |
|                        |            | 3 フレーム           | BE EF | 03    | 06 00 | 86 F0      | 01 00 | A6 20 | 03 00         |
|                        |            | 4 フレーム           | BE EF | 03    | 06 00 | B6 F2      | 01 00 | A6 20 | 04 00         |
|                        |            | 5 フレーム           | BE EF | 03    | 06 00 | 26 F3      | 01 00 | A6 20 | 05 00         |
|                        |            | 6 フレーム           | BE EF | 03    | 06 00 | D6 F3      | 01 00 | A6 20 | 06 00         |
|                        |            | 7 フレーム           | BE EF | 03    | 06 00 | 46 F2      | 01 00 | A6 20 | 07 00         |
|                        | 8 フレーム     | BE EF            | 03    | 06 00 | B6 F7 | 01 00      | A6 20 | 08 00 |               |
| Get                    | BE EF      | 03               | 06 00 | 45 F0 | 02 00 | A6 20      | 00 00 |       |               |

## RS-232C 通信 / ネットワークコマンド一覧 (つづき)

| 項目名              | オペレーションタイプ | ヘッダコード            |       |       |       | コマンドデータ    |       |       |               |
|------------------|------------|-------------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|
|                  |            |                   |       |       |       | CRC<br>フラグ | アクション | タイプ   | セッティング<br>コード |
| 表示言語 *           | Set        | ENGLISH           | BE EF | 03    | 06 00 | F7 D3      | 01 00 | 05 30 | 00 00         |
|                  |            | FRANÇAIS          | BE EF | 03    | 06 00 | 67 D2      | 01 00 | 05 30 | 01 00         |
|                  |            | DEUTSCH           | BE EF | 03    | 06 00 | 97 D2      | 01 00 | 05 30 | 02 00         |
|                  |            | ESPAÑOL           | BE EF | 03    | 06 00 | 07 D3      | 01 00 | 05 30 | 03 00         |
|                  |            | ITALIANO          | BE EF | 03    | 06 00 | 37 D1      | 01 00 | 05 30 | 04 00         |
|                  |            | NORSK             | BE EF | 03    | 06 00 | A7 D0      | 01 00 | 05 30 | 05 00         |
|                  |            | NEDERLANDS        | BE EF | 03    | 06 00 | 57 D0      | 01 00 | 05 30 | 06 00         |
|                  |            | PORTUGUÊS         | BE EF | 03    | 06 00 | C7 D1      | 01 00 | 05 30 | 07 00         |
|                  |            | 日本語               | BE EF | 03    | 06 00 | 37 D4      | 01 00 | 05 30 | 08 00         |
|                  |            | 简体中文              | BE EF | 03    | 06 00 | A7 D5      | 01 00 | 05 30 | 09 00         |
|                  |            | 繁體中文              | BE EF | 03    | 06 00 | 37 DE      | 01 00 | 05 30 | 10 00         |
|                  |            | 한글                | BE EF | 03    | 06 00 | 57 D5      | 01 00 | 05 30 | 0A 00         |
|                  |            | SVENSKA           | BE EF | 03    | 06 00 | C7 D4      | 01 00 | 05 30 | 0B 00         |
|                  |            | РУССКИЙ           | BE EF | 03    | 06 00 | F7 D6      | 01 00 | 05 30 | 0C 00         |
|                  |            | SUOMI             | BE EF | 03    | 06 00 | 67 D7      | 01 00 | 05 30 | 0D 00         |
|                  |            | POLSKI            | BE EF | 03    | 06 00 | 97 D7      | 01 00 | 05 30 | 0E 00         |
|                  |            | TÜRKÇE            | BE EF | 03    | 06 00 | 07 D6      | 01 00 | 05 30 | 0F 00         |
|                  |            | DANSK             | BE EF | 03    | 06 00 | A7 DF      | 01 00 | 05 30 | 11 00         |
|                  |            | ČESKY             | BE EF | 03    | 06 00 | 57 DF      | 01 00 | 05 30 | 12 00         |
|                  |            | MAGYAR            | BE EF | 03    | 06 00 | C7 DE      | 01 00 | 05 30 | 13 00         |
|                  |            | ROMÂNĂ            | BE EF | 03    | 06 00 | F7 DC      | 01 00 | 05 30 | 14 00         |
|                  |            | SLOVENSKI         | BE EF | 03    | 06 00 | 67 DD      | 01 00 | 05 30 | 15 00         |
|                  |            | HRVATSKI          | BE EF | 03    | 06 00 | 97 DD      | 01 00 | 05 30 | 16 00         |
|                  |            | ΕΛΛΗΝΙΚΑ          | BE EF | 03    | 06 00 | 07 DC      | 01 00 | 05 30 | 17 00         |
|                  |            | LIETUVIŲ          | BE EF | 03    | 06 00 | F7 D9      | 01 00 | 05 30 | 18 00         |
|                  |            | EESTI             | BE EF | 03    | 06 00 | 67 D8      | 01 00 | 05 30 | 19 00         |
|                  |            | LATVIEŠU          | BE EF | 03    | 06 00 | 97 D8      | 01 00 | 05 30 | 1A 00         |
|                  |            | ไทย               | BE EF | 03    | 06 00 | 07 D9      | 01 00 | 05 30 | 1B 00         |
|                  |            | ةب رة ل ا ة ل ل ا | BE EF | 03    | 06 00 | 37 DB      | 01 00 | 05 30 | 1C 00         |
|                  |            | ب س ر ا ف         | BE EF | 03    | 06 00 | A7 DA      | 01 00 | 05 30 | 1D 00         |
| PORTUGUÊS BRA    | BE EF      | 03                | 06 00 | 57 DA | 01 00 | 05 30      | 1E 00 |       |               |
| BAHASA IND       | BE EF      | 03                | 06 00 | C7 DB | 01 00 | 05 30      | 1F 00 |       |               |
| TIENG VIET       | BE EF      | 03                | 06 00 | 37 CA | 01 00 | 05 30      | 20 00 |       |               |
| Get              | BE EF      | 03                | 06 00 | C4 D3 | 02 00 | 05 30      | 00 00 |       |               |
| メニュー水平位置         | Get        | BE EF             | 03    | 06 00 | 04 D7 | 02 00      | 15 30 | 00 00 |               |
|                  | Increment  | BE EF             | 03    | 06 00 | 62 D7 | 04 00      | 15 30 | 00 00 |               |
|                  | Decrement  | BE EF             | 03    | 06 00 | B3 D6 | 05 00      | 15 30 | 00 00 |               |
| メニュー水平位置<br>リセット | Execute    | BE EF             | 03    | 06 00 | DC C6 | 06 00      | 43 70 | 00 00 |               |
| メニュー垂直位置         | Get        | BE EF             | 03    | 06 00 | 40 D7 | 02 00      | 16 30 | 00 00 |               |
|                  | Increment  | BE EF             | 03    | 06 00 | 26 D7 | 04 00      | 16 30 | 00 00 |               |
|                  | Decrement  | BE EF             | 03    | 06 00 | F7 D6 | 05 00      | 16 30 | 00 00 |               |
| メニュー垂直位置<br>リセット | Execute    | BE EF             | 03    | 06 00 | A8 C7 | 06 00      | 44 70 | 00 00 |               |

\* 上記の表示言語は、一部対応していない場合があります。詳しくは本機のメニュー画面でご確認ください。

## RS-232C 通信 / ネットワークコマンド一覧 (つづき)

| 項目名             | オペレーションタイプ | ヘッダコード  |       |       |       | コマンドデータ    |       |       |               |
|-----------------|------------|---------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|
|                 |            |         |       |       |       | CRC<br>フラグ | アクション | タイプ   | セッティング<br>コード |
| ブランク            | Set        | 青       | BE EF | 03    | 06 00 | CB D3      | 01 00 | 00 30 | 03 00         |
|                 |            | 白       | BE EF | 03    | 06 00 | 6B D0      | 01 00 | 00 30 | 05 00         |
|                 | 黒          | BE EF   | 03    | 06 00 | 9B D0 | 01 00      | 00 30 | 06 00 |               |
|                 | Get        | BE EF   | 03    | 06 00 | 08 D3 | 02 00      | 00 30 | 00 00 |               |
| ブランク<br>オン/オフ   | Set        | オフ      | BE EF | 03    | 06 00 | FB D8      | 01 00 | 20 30 | 00 00         |
|                 |            | オン      | BE EF | 03    | 06 00 | 6B D9      | 01 00 | 20 30 | 01 00         |
|                 | Get        | BE EF   | 03    | 06 00 | C8 D8 | 02 00      | 20 30 | 00 00 |               |
| メッセージ           | Set        | 表示しない   | BE EF | 03    | 06 00 | 8F D6      | 01 00 | 17 30 | 00 00         |
|                 |            | 表示する    | BE EF | 03    | 06 00 | 1F D7      | 01 00 | 17 30 | 01 00         |
|                 | Get        | BE EF   | 03    | 06 00 | BC D6 | 02 00      | 17 30 | 00 00 |               |
| テンプレート          | Set        | テストパターン | BE EF | 03    | 06 00 | 43 D9      | 01 00 | 22 30 | 00 00         |
|                 |            | 点線 1    | BE EF | 03    | 06 00 | D3 D8      | 01 00 | 22 30 | 01 00         |
|                 |            | 点線 2    | BE EF | 03    | 06 00 | 23 D8      | 01 00 | 22 30 | 02 00         |
|                 |            | 点線 3    | BE EF | 03    | 06 00 | B3 D9      | 01 00 | 22 30 | 03 00         |
|                 |            | 点線 4    | BE EF | 03    | 06 00 | 83 DB      | 01 00 | 22 30 | 04 00         |
|                 |            | 円 1     | BE EF | 03    | 06 00 | 13 DA      | 01 00 | 22 30 | 05 00         |
|                 |            | 円 2     | BE EF | 03    | 06 00 | E3 DA      | 01 00 | 22 30 | 06 00         |
|                 |            | 地図 1    | BE EF | 03    | 06 00 | 83 D4      | 01 00 | 22 30 | 10 00         |
|                 | 地図 2       | BE EF   | 03    | 06 00 | 13 D5 | 01 00      | 22 30 | 11 00 |               |
| Get             | BE EF      | 03      | 06 00 | 70 D9 | 02 00 | 22 30      | 00 00 |       |               |
| テンプレート<br>オン/オフ | Set        | オフ      | BE EF | 03    | 06 00 | BF D8      | 01 00 | 23 30 | 00 00         |
|                 |            | オン      | BE EF | 03    | 06 00 | 2F D9      | 01 00 | 23 30 | 01 00         |
|                 | Get        | BE EF   | 03    | 06 00 | 8C D8 | 02 00      | 23 30 | 00 00 |               |
| C.C.<br>ディスプレイ  | Set        | 無効      | BE EF | 03    | 06 00 | FA 62      | 01 00 | 00 37 | 00 00         |
|                 |            | 有効      | BE EF | 03    | 06 00 | 6A 63      | 01 00 | 00 37 | 01 00         |
|                 |            | オート     | BE EF | 03    | 06 00 | 9A 63      | 01 00 | 00 37 | 02 00         |
|                 | Get        | BE EF   | 03    | 06 00 | C9 62 | 02 00      | 00 37 | 00 00 |               |
| C.C.<br>モード     | Set        | キャプション  | BE EF | 03    | 06 00 | 06 63      | 01 00 | 01 37 | 00 00         |
|                 |            | テキスト    | BE EF | 03    | 06 00 | 96 62      | 01 00 | 01 37 | 01 00         |
|                 | Get        | BE EF   | 03    | 06 00 | 35 63 | 02 00      | 01 37 | 00 00 |               |
| C.C.<br>チャンネル   | Set        | 1       | BE EF | 03    | 06 00 | D2 62      | 01 00 | 02 37 | 01 00         |
|                 |            | 2       | BE EF | 03    | 06 00 | 22 62      | 01 00 | 02 37 | 02 00         |
|                 |            | 3       | BE EF | 03    | 06 00 | B2 63      | 01 00 | 02 37 | 03 00         |
|                 |            | 4       | BE EF | 03    | 06 00 | 82 61      | 01 00 | 02 37 | 04 00         |
|                 | Get        | BE EF   | 03    | 06 00 | 71 63 | 02 00      | 02 37 | 00 00 |               |

## RS-232C 通信 / ネットワークコマンド一覧 (つづき)

| 項目名                  | オペレーションタイプ | ヘッダコード      |       |       |       | コマンドデータ    |       |       |               |
|----------------------|------------|-------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|
|                      |            |             |       |       |       | CRC<br>フラグ | アクション | タイプ   | セッティング<br>コード |
| 出力解像度                | Set        | オート         | BE EF | 03    | 06 00 | CE 86      | 01 00 | 14 21 | 00 00         |
|                      |            | 1024 x 768  | BE EF | 03    | 06 00 | 6E AF      | 01 00 | 14 21 | 60 80         |
|                      |            | 1280 x 720  | BE EF | 03    | 06 00 | 16 BC      | 01 00 | 14 21 | 5A A0         |
|                      |            | 1280 x 800  | BE EF | 03    | 06 00 | 76 AC      | 01 00 | 14 21 | 64 A0         |
|                      |            | 1920 x 1080 | BE EF | 03    | 06 00 | 7A E5      | 01 00 | 14 21 | 87 F0         |
|                      |            | 640 x 480   | BE EF | 03    | 06 00 | F2 97      | 01 00 | 14 21 | 3C 50         |
|                      | Get        | BE EF       | 03    | 06 00 | FD 86 | 02 00      | 14 21 | 00 00 |               |
| * 出力フォーマット<br>- WHDI | Set        | オート         | BE EF | 03    | 06 00 | 9E 85      | 01 00 | 18 21 | 00 00         |
|                      |            | RGB         | BE EF | 03    | 06 00 | 0E 84      | 01 00 | 18 21 | 01 00         |
|                      |            | YCbCr       | BE EF | 03    | 06 00 | FE 84      | 01 00 | 18 21 | 02 00         |
|                      |            | Get         | BE EF | 03    | 06 00 | AD 85      | 02 00 | 18 21 | 00 00         |
| 出力フォーマット -<br>HDMI   | Set        | オート         | BE EF | 03    | 06 00 | 62 84      | 01 00 | 19 21 | 00 00         |
|                      |            | RGB         | BE EF | 03    | 06 00 | F2 85      | 01 00 | 19 21 | 01 00         |
|                      |            | YCbCr       | BE EF | 03    | 06 00 | 02 85      | 01 00 | 19 21 | 02 00         |
|                      |            | Get         | BE EF | 03    | 06 00 | 51 84      | 02 00 | 19 21 | 00 00         |
| 出力モード                | Set        | WHDI        | BE EF | 03    | 06 00 | 8A 86      | 01 00 | 17 21 | 00 00         |
|                      |            | HDMI        | BE EF | 03    | 06 00 | 1A 87      | 01 00 | 17 21 | 01 00         |
|                      | Get        | BE EF       | 03    | 06 00 | B9 86 | 02 00      | 17 21 | 00 00 |               |
| USB TYPE B           | Set        | マウス         | BE EF | 03    | 06 00 | FF 23      | 01 00 | 50 26 | 00 00         |
|                      |            | USB ディスプレイ  | BE EF | 03    | 06 00 | 6F 22      | 01 00 | 50 26 | 01 00         |
|                      | Get        | BE EF       | 03    | 06 00 | CC 23 | 02 00      | 50 26 | 00 00 |               |
| マイ イメージ              | Set        | オフ          | BE EF | 03    | 06 00 | 3A C3      | 01 00 | 00 35 | 00 00         |
|                      |            | 画像 -1       | BE EF | 03    | 06 00 | AA C2      | 01 00 | 00 35 | 01 00         |
|                      |            | 画像 -2       | BE EF | 03    | 06 00 | 5A C2      | 01 00 | 00 35 | 02 00         |
|                      |            | 画像 -3       | BE EF | 03    | 06 00 | CA C3      | 01 00 | 00 35 | 03 00         |
|                      | 画像 -4      | BE EF       | 03    | 06 00 | FA C1 | 01 00      | 00 35 | 04 00 |               |
| Get                  | BE EF      | 03          | 06 00 | 09 C3 | 02 00 | 00 35      | 00 00 |       |               |
| マイ イメージ消去<br>画像 -1   | Execute    | BE EF       | 03    | 06 00 | 71 C3 | 06 00      | 01 35 | 00 00 |               |
| マイ イメージ消去<br>画像 -2   | Execute    | BE EF       | 03    | 06 00 | 35 C3 | 06 00      | 02 35 | 00 00 |               |
| マイ イメージ消去<br>画像 -3   | Execute    | BE EF       | 03    | 06 00 | C9 C2 | 06 00      | 03 35 | 00 00 |               |
| マイ イメージ消去<br>画像 -4   | Execute    | BE EF       | 03    | 06 00 | BD C3 | 06 00      | 04 35 | 00 00 |               |
| 音量 -<br>全入力端子共通      | Get        | BE EF       | 03    | 06 00 | CD C3 | 02 00      | 50 20 | 00 00 |               |
|                      | Increment  | BE EF       | 03    | 06 00 | AB C3 | 04 00      | 50 20 | 00 00 |               |
|                      | Decrement  | BE EF       | 03    | 06 00 | 7A C2 | 05 00      | 50 20 | 00 00 |               |

\* MS-1WJ のみ有効

| コマンド   | 制御説明        | 送信 又は 回答パラメータ                  |
|--------|-------------|--------------------------------|
| POWR ? | パワーオン/オフ    | 1 = パワーオン                      |
| INPT   | 入力端子切替      | 11 = COMPUTER IN 1             |
|        |             | 12 = COMPUTER IN 2             |
|        |             | 23 = VIDEO                     |
|        |             | 31 = HDMI 1                    |
|        |             | 33 = HDMI 2                    |
|        |             | 34 = HDMI 3                    |
|        |             | 35 = HDMI 4                    |
|        |             | 41 = USB TYPE A                |
|        |             | 51 = LAN                       |
|        |             | 52 = USB TYPE B                |
| INPT ? | 選択入力端子確認    | 11 = COMPUTER IN 1             |
|        |             | 12 = COMPUTER IN 2             |
|        |             | 23 = VIDEO                     |
|        |             | 31 = HDMI 1                    |
|        |             | 33 = HDMI 2                    |
|        |             | 34 = HDMI 3                    |
|        |             | 35 = HDMI 4                    |
|        |             | 41 = USB TYPE A                |
|        |             | 51 = LAN                       |
|        |             | 52 = USB TYPE B                |
| AVMT   | AV ミュート     | 10 = ブランクオフ                    |
|        |             | 11 = ブランク画面表示                  |
|        |             | 20 = 消音オフ (通常音声出力)             |
|        |             | 21 = 消音                        |
|        |             | 30 = AV ミュートオフ (通常画面表示、音声出力)   |
|        |             | 31 = AV ミュートオン                 |
| AVMT ? | AV ミュート状態確認 | 10 = ブランクオフ中                   |
|        |             | 11 = ブランク画面表示中                 |
|        |             | 20 = 消音オフ中                     |
|        |             | 21 = 消音中                       |
|        |             | 30 = AV ミュートオフ中 (通常画面表示、音声出力中) |
|        |             | 31 = AV ミュートオン中                |

| コマンド   | 制御説明       | 送信 又は 回答パラメータ   |
|--------|------------|---|
| ERST ? | エラーステータス確認 | 1st byte : ファンエラー   |
|        |            | 回答コードの各エラーステータスは以下の通りです。  |
|        |            | 0 = 正常 1 = 警告 2 = エラー   |
| INST ? | 全入力端子確認    | 11 12 23 31 33 34 35 41 51 52<br>※本機の入力端子が回答されます。                 |
| NAME ? | スイッチャー名確認  | 【取扱説明書 - 詳細 - 応用編】 - (ネットワークメニュー - スwitchャー名) で設定した、本機の名前が回答されます。 |
| INF1 ? | 製造者名       | HITACHI   |
| INF2 ? | 機種名確認      | "MS-1J"<br>"MS-1WJ"   |
| INFO ? | 機種名確認      | ※工場調節などに関する情報が回答されます。   |
| CLSS ? | クラス情報確認    | 1   |

### お知らせ

- PJLink™のパスワードは、【取扱説明書 - 詳細 - ネットワーク編】 - (Web コントロール - セキュリティ設定) で設定した認証パスワードと共用です。PJLink™を認証なしで使用する場合は、認証パスワードを設定しないでください。
- PJLink™はスイッチャーを操作・管理するための統一規格です。PJLink™の仕様についてはPJLink™のWebサイトをご覧ください。

URL: <http://pjlink.jbmia.or.jp/>