

# 取扱説明書 - 詳細版 -

プロジェクター

## SP-1J

(形名：SP-1)

### 【技術情報編】

技術情報編では、本機の仕様や通信機能、またエラーメッセージや故障と思われる現象への対処についてご説明します。保証とアフターサービスについては、巻末をご覧ください。



#### 警告

ご使用の前に、必ず本書を全てよくお読みになり、ご理解のうえ正しくお使いください。

### もくじ



コンピュータ信号について……………	4 - 2
対応信号例……………	4 - 2
初期設定信号……………	4 - 4
入出力信号端子……………	4 - 5
コマンド制御……………	4 - 8
通信設定……………	4 - 8
ネットワークコマンド一覧……………	4 - 10

故障かなと思ったら……………	4 - 20
一括して初期設定にもどす……………	4 - 20
メッセージ表示……………	4 - 21
インジケータ表示……………	4 - 22
故障と間違えやすい現象について……………	4 - 24
保証とアフターサービスについて……………	4 - 28
お客様ご相談窓口……………	4 - 29

#### お知らせ

- 本書の内容は、製品の仕様を含め、改良のため予告無く変更することがありますので、ご了承ください。
- 本書の運用結果については責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本書の内容の一部、あるいは全部を無断で複製、転載しないでください。
- 本書に記載している挿絵は、説明のための一例です。お客様のプロジェクターとは若干の相違がある場合があります。

# コンピュータ信号について

## 対応信号例

### HDMI / COMPUTER IN

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	W-XGA (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)
*1 1280 x 1024	91.1	85.0	VESA	SXGA (85Hz)
1440 x 900	55.9	59.9	VESA	WXGA+ (60Hz)
1680 x 1050	65.3	60.0	VESA	WSXGA+ (60Hz)
*1 1600 x 1200	75.0	60.0	VESA	UXGA (60Hz)

\*1 HDMI® 信号では、正しく動作しない場合があります。

## MHL

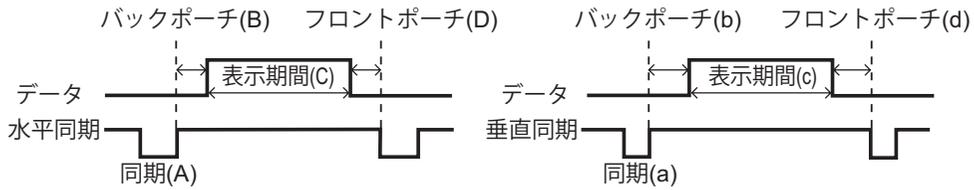
解像度 (水平 x 垂直)	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	規格	信号モード
640 x 480p	31.5	59.94/60	VESA	VGA (60Hz)
720 x 480p		59.94/60		
1280 x 720p		59.94/60		
1920 x 1080i		59.94/60		
1440 x 480i		59.94/60		
720 x 576p		50		
1280 x 720p		50		
1920 x 1080i		50		
1440 x 576i		50		
1920 x 1080p		29.97/30		
1920 x 1080p		59.94/60		
1920 x 1080p		50		

### 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。
- 本機では UXGA(1600 × 1200) の信号まで表示することができますが、信号処理の過程でプロジェクターのパネルの解像度に変換、表示されます。入力信号とパネルの解像度が同一の場合に、映像表示は最良となります。
- 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。

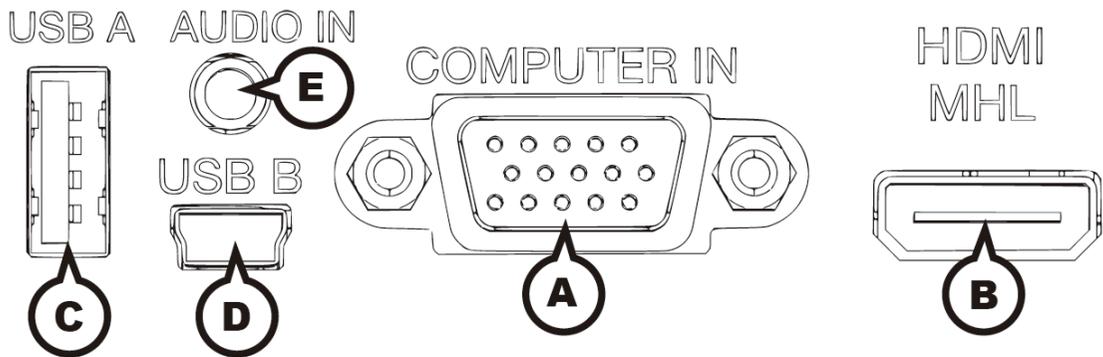
# 初期設定信号

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 (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	W-XGA (60Hz)
1280 x 800	1.6	2.4	15.3	0.8	3	24	800	1	1280 x 800 (60Hz)
1280 x 960	1.0	2.9	11.9	0.9	3	36	960	1	1280 x 960 (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)
1440 x 900	1.4	2.2	13.5	0.8	6	25	900	3	WXGA+ (60Hz)
1680 x 1050	1.2	1.9	11.5	0.7	6	30	1050	3	WSXGA+ (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

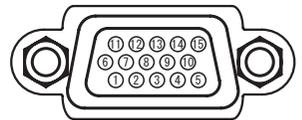


## ① COMPUTER IN

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、75 Ω 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



ピン No.	信号	ピン No.	信号	ピン No.	信号
1	映像信号 赤	6	接地 赤	11	—
2	映像信号 緑	7	接地 緑	12	SDA (DDC データ)
3	映像信号 青	8	接地 青	13	水平同期信号／複合同期信号、—
4	—	9	—	14	垂直同期信号、—
5	接地	10	接地	15	SCL (DDC クロック)

## ⑧ HDMI/MHL

・タイプ：デジタルオーディオ / ビデオコネクタ

< コンピュータ信号 >

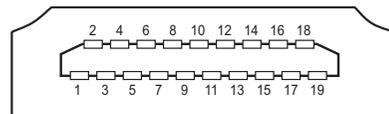
・信号方式：「対応信号例」(図4-2, 3) をご参照ください。

< コンポーネントビデオ信号 > ・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 32/44.1/48kHz)

・ビデオ / 音声：T.M.D.S.

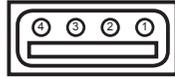
・SDA / SCL, CEC EIPD : TTL level



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. クロッキー
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 (DDC クロック)
6	T.M.D.S. データ 1 -	16	SDA (DDC データ)
7	T.M.D.S. データ 0+	17	DDC/CEC 接地
8	T.M.D.S. データ 0 シールド	18	+ 5V
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+		

### ③ USB A

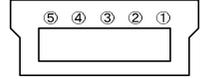
#### USB-A ジャック



ピン No.	信号
1	+5V
2	-データ
3	+データ
4	接地

### ④ USB B

#### USB-B ジャック



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

### ⑤ AUDIO IN

#### φ 3.5 ステレオミニジャック

・ 入力信号：47k Ω 終端

# コマンド制御

本機は、ネットワーク通信で接続したコンピュータからネットワークコマンドを使用して制御することができます。

ネットワークへの接続については、【ネットワーク編】をご参照ください。対応するネットワークコマンドについては、「ネットワークコマンド一覧」(図4-10～19)をご参照ください。

## 通信設定

### 1. 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	ヘッダ						データ						
	ヘッダコード		パケット	データサイズ		CRC フラグ		アクション		タイプ		セッティング	
	L	H		L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
Set						(aL)	(aH)	01h	00h	(bL)	(bH)	(cL)	(cH)
Get						(aL)	(aH)	02h	00h	(bL)	(bH)	00h	00h
Increment	BEh	EFh	03h	06h	00h	(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] : 「ネットワークコマンド一覧」(図4-10～19)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] : 「ネットワークコマンド一覧」をご参照ください。

[セッティング] : 「ネットワークコマンド一覧」をご参照ください。

## 応答コードおよびエラーコード (“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。このコードを受信したら、送信したコマンドを確認して、再度コマンドを送信してください。

### (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、無線経由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。
- 本機に電源を接続したときやライト点灯後に、本機からテスト用のデータが出力されますが、故障ではありません。
- ウォームアップ中、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		
		設定内容				CRC フラグ	アクション	タイプ	セッティング コード
パワー	Set	オフ (スタンバイ)	BE EF	03	06 00	2A D3	01 00	00 60	00 00
		オン (ライトオン)	BE EF	03	06 00	BA D2	01 00	00 60	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	19 D3	02 00	00 60	00 00
			回答コード (データ) 例 00 00            01 00            02 00 [スタンバイ] [ライトオン] [冷却動作中]						
入力切替	Set	COMPUTER IN	BE EF	03	06 00	FE D2	01 00	00 20	00 00
		HDMI/MHL	BE EF	03	06 00	0E D2	01 00	00 20	03 00
		WIRELESS	BE EF	03	06 00	CE D5	01 00	00 20	08 00
		USB A	BE EF	03	06 00	5E D1	01 00	00 20	06 00
		USB 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 00 00            02 00            04 00            05 00 [正常]    [ファンエラー]    [温度エラー]    [吸気エラー] 07 00 [低温エラー]						
静止	Set	通常表示	BE EF	03	06 00	83 F5	01 00	BA 30	06 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	スタンダード	BE EF	03	06 00	83 F5	01 00	BA 30	06 00
		ナチュラル	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
		デイトイム	BE EF	03	06 00	E3 C7	01 00	BA 30	40 00
	ユーザー	BE EF	03	06 00	E3 FB	01 00	BA 30	10 00	
	Get		BE EF	03	06 00	10 F6	02 00	BA 30	00 00
		回答コード (データ) 例 06 00            00 00            01 00            04 00            10 00 [スタンダード] [ナチュラル] [シネマ] [ダイナミック] [ユーザー] 20 00            21 00            22 00            40 00 [黒板 (黒)] [黒板 (緑)] [ホワイトボード] [デイトイム]							

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		
	設定内容				CRC フラグ	アクション	タイプ	セッティング 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 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
		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
		デフォルト-7	BE EF	03	06 00	A7 EA	01 00	A1 30	26 00
カスタム-7	BE EF	03	06 00	A7 FE	01 00	A1 30	16 00		
	Get		BE EF	03	06 00	F4 F0	02 00	A1 30	00 00
カスタムガンマ/ 色温度パターン	Set	オフ	BE EF	03	06 00	FB FA	01 00	80 30	00 00
		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 ポイント-1	Get		BE EF	03	06 00	08 FE	02 00	90 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	6E FE	04 00	90 30	00 00
	Decrement		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 ポイント-2	Get		BE EF	03	06 00	F4 FF	02 00	91 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	92 FF	04 00	91 30	00 00
	Decrement		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 ポイント-3	Get		BE EF	03	06 00	B0 FF	02 00	92 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	D6 FF	04 00	92 30	00 00
	Decrement		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

## 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		
	設定内容					CRC フラグ	アクション	タイプ	セッティング コード
カスタムガンマ ポイント-4	Get	BE EF	03	06 00	4C FE	02 00	93 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	2A FE	04 00	93 30	00 00	
	Decrement	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 ポイント-5	Get	BE EF	03	06 00	38 FF	02 00	94 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	5E FF	04 00	94 30	00 00	
	Decrement	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	
カスタムガンマ 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 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 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 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 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 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	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-1	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
		中-2	BE EF	03	06 00	3B F7	01 00	B0 30	04 00
		カスタム-3	BE EF	03	06 00	FB FA	01 00	B0 30	14 00
		低	BE EF	03	06 00	6B F4	01 00	B0 30	01 00
		カスタム-4	BE EF	03	06 00	AB F9	01 00	B0 30	11 00
		ハイブライト-1	BE EF	03	06 00	3B F2	01 00	B0 30	08 00
		カスタム-5	BE EF	03	06 00	FB FF	01 00	B0 30	18 00
		ハイブライト-2	BE EF	03	06 00	AB F3	01 00	B0 30	09 00
		カスタム-6	BE EF	03	06 00	6B FE	01 00	B0 30	19 00
		ハイブライト-3	BE EF	03	06 00	5B F3	01 00	B0 30	0A 00
		カスタム-7	BE EF	03	06 00	9B FE	01 00	B0 30	1A 00
Get	BE EF	03	06 00	C8 F5	02 00	B0 30	00 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	

(次ページにつづく)

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		
	設定内容					CRC フラグ	アクション	タイプ
色温度 ゲイン-R 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 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 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-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 リセット	Execute	BE EF	03	06 00	40 C5	06 00	4A 70	00 00
色温度オフセット-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-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-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-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
ACCENTUALIZER	Get	BE EF	03	06 00	5D 70	02 00	0C 22	00 00
	Increment	BE EF	03	06 00	3B 70	04 00	0C 22	00 00
	Decrement	BE EF	03	06 00	EA 71	05 00	0C 22	00 00
ACCENTUALIZER リセット	Execute	BE EF	03	06 00	C8 DB	06 00	2C 70	00 00

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		
		設定内容				CRC フラグ	アクション	タイプ	セッティング コード
HDCR	Set	0	BE EF	03	06 00	92 71	01 00	0D 22	00 00
		1	BE EF	03	06 00	02 70	01 00	0D 22	01 00
		2	BE EF	03	06 00	F2 70	01 00	0D 22	02 00
		3	BE EF	03	06 00	62 70	01 00	0D 22	03 00
		オート	BE EF	03	06 00	52 10	01 00	0D 22	80 00
	Get	BE EF	03	06 00	A1 71	02 00	0D 22	00 00	
マイメモリー 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 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	08 00
		ノーマル	BE EF	03	06 00	5E DD	01 00	08 20	10 00
Get	BE EF	03	06 00	AD D0	02 00	08 20	00 00		
オーバースキャン	Get	BE EF	03	06 00	91 70	02 00	09 22	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	F7 70	04 00	09 22	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	26 71	05 00	09 22	00 00	
オーバースキャン リセット	Execute	BE EF	03	06 00	EC D9	06 00	27 70	00 00	
垂直位置	Get	BE EF	03	06 00	0D 83	02 00	00 21	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	6B 83	04 00	00 21	00 00	
	Decrement	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	
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 実行	Execute	BE EF	03	06 00	91 D0	06 00	0A 20	00 00	

(次ページにつづく)

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		
		設定内容				CRC フラグ	アクション	タイプ	セッティング コード
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	オート	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	
HDMI/MHL 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
デジタル 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
ワイヤレス レンジ	Set	オート	BE EF	03	06 00	2A DA	01 00	2F 20	00 00
		ノーマル	BE EF	03	06 00	BA DB	01 00	2F 20	01 00
		拡張	BE EF	03	06 00	4A DB	01 00	2F 20	02 00
		Get	BE EF	03	06 00	19 DA	02 00	2F 20	00 00
COMPUTER- イン	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
フレームロック - COMPUTER IN	Set	無効	BE EF	03	06 00	3B C2	01 00	50 30	00 00
		有効	BE EF	03	06 00	AB C3	01 00	50 30	01 00
		Get	BE EF	03	06 00	08 C2	02 00	50 30	00 00
フレームロック - HDMI/MHL	Set	無効	BE EF	03	06 00	7F C2	01 00	53 30	00 00
		有効	BE EF	03	06 00	EF C3	01 00	53 30	01 00
		Get	BE EF	03	06 00	4C C2	02 00	53 30	00 00
デジタルズーム	Get	BE EF	03	06 00	D0 D0	02 00	0A 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	B6 D0	04 00	0A 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	67 D1	05 00	0A 30	00 00	
デジタルズーム リセット	Execute	BE EF	03	06 00	98 C9	06 00	70 70	00 00	
デジタルシフトV	Get	BE EF	03	06 00	2C D1	02 00	0B 30	00 00	
	Increment	BE EF	03	06 00	4A D1	04 00	0B 30	00 00	
	Decrement	BE EF	03	06 00	9B D0	05 00	0B 30	00 00	
デジタルシフトV リセット	Execute	BE EF	03	06 00	A8 C8	06 00	74 70	00 00	

## 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		
		設定内容				CRC フラグ	アクション	タイプ	セッティング コード
デジタルシフトH	Get		BE EF	03	06 00	58 D0	02 00	0C 30	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	3E D0	04 00	0C 30	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	EF D1	05 00	0C 30	00 00
デジタルシフトH リセット	Execute		BE EF	03	06 00	54 C9	06 00	75 70	00 00
画像表示位置 (水平)	Set	右	BE EF	03	06 00	46 D5	01 00	1E 20	01 00
		中央	BE EF	03	06 00	D6 D4	01 00	1E 20	00 00
		左	BE EF	03	06 00	B6 D5	01 00	1E 20	02 00
垂直キーストン	Get		BE EF	03	06 00	E5 D4	02 00	1E 20	00 00
	Increment		BE EF	03	06 00	DF D3	04 00	07 20	00 00
	Decrement		BE EF	03	06 00	0E D2	05 00	07 20	00 00
垂直キーストン リセット	Execute		BE EF	03	06 00	08 D0	06 00	0C 70	00 00
オートエコモード	Set	オフ	BE EF	03	06 00	FB 27	01 00	10 33	00 00
		オン	BE EF	03	06 00	6B 26	01 00	10 33	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	C8 27	02 00	10 33	00 00
エコモード	Set	ノーマル	BE EF	03	06 00	3B 23	01 00	00 33	00 00
		エコ	BE EF	03	06 00	AB 22	01 00	00 33	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	08 23	02 00	00 33	00 00
反転表示	Set	通常表示	BE EF	03	06 00	C7 D2	01 00	01 30	00 00
		左右反転	BE EF	03	06 00	57 D3	01 00	01 30	01 00
		上下反転	BE EF	03	06 00	A7 D3	01 00	01 30	02 00
		上下左右反転	BE EF	03	06 00	37 D2	01 00	01 30	03 00
Get		BE EF	03	06 00	F4 D2	02 00	01 30	00 00	
スタンバイモード	Set	通常	BE EF	03	06 00	D6 D2	01 00	01 60	00 00
		省電力	BE EF	03	06 00	46 D3	01 00	01 60	01 00
	Get		BE EF	03	06 00	E5 D2	02 00	01 60	00 00
音量 - COMPUTER IN	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 - HDMI/MHL	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 - WIRELESS	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 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 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
スピーカー	Set	オン	BE EF	03	06 00	FE D4	01 00	1C 20	01 00
		オフ	BE EF	03	06 00	6E D5	01 00	1C 20	00 00
	Get		BE EF	03	06 00	5D D5	02 00	1C 20	00 00

(次ページにつづく)

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		
		設定内容				CRC フラグ	アクション	タイプ	セッティング コード
音声入力設定 - COMPUTER IN	Set	AUDIO IN	BE EF	03	06 00	6E DC	01 00	30 20	01 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 - WIRELESS	Set	オフ	BE EF	03	06 00	DA DF	01 00	3B 20	00 00
		AUDIO IN	BE EF	03	06 00	4A DE	01 00	3B 20	01 00
		WIRELESS	BE EF	03	06 00	8A D3	01 00	3B 20	11 00
音声入力設定 - USB A	Set	オフ	BE EF	03	06 00	76 DD	01 00	36 20	00 00
		AUDIO IN	BE EF	03	06 00	E6 DC	01 00	36 20	01 00
		USB A	BE EF	03	06 00	B6 D0	01 00	36 20	10 00
音声入力設定 - USB B	Set	オフ	BE EF	03	06 00	AE DE	01 00	3C 20	00 00
		AUDIO IN	BE EF	03	06 00	3E DF	01 00	3C 20	01 00
		USB B	BE EF	03	06 00	0E D2	01 00	3C 20	12 00
音声入力設定 - HDMI/MHL	Set	オフ	BE EF	03	06 00	BA DD	01 00	33 20	00 00
		AUDIO IN	BE EF	03	06 00	2A DC	01 00	33 20	01 00
		HDMI/MHL	BE EF	03	06 00	7A C4	01 00	33 20	20 00
表示言語	Set	Get	BE EF	03	06 00	89 DD	02 00	33 20	00 00
		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
		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
	簡体中文	BE EF	03	06 00	A7 D5	01 00	05 30	09 00	
	韓国語	BE EF	03	06 00	57 D5	01 00	05 30	0A 00	
	Get	BE EF	03	06 00	C4 D3	02 00	05 30	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。									
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 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 リセット		Execute	BE EF	03	06 00	A8 C7	06 00	44 70	00 00
ブランク	Set	マイスクリーン	BE EF	03	06 00	FB CA	01 00	00 30	20 00
		オリジナル	BE EF	03	06 00	FB E2	01 00	00 30	40 00
		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

技術情報編

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		
		設定内容				CRC フラグ	アクション	タイプ	セッティング コード
ブランク 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
オートブランク	Set	青	BE EF	03	06 00	67 D1	01 00	0D 30	03 00
		白	BE EF	03	06 00	C7 D2	01 00	0D 30	05 00
		黒	BE EF	03	06 00	37 D2	01 00	0D 30	06 00
		Get	BE EF	03	06 00	A4 D1	02 00	0D 30	00 00
初期画面	Set	マイスクリーン	BE EF	03	06 00	CB CB	01 00	04 30	20 00
		オリジナル	BE EF	03	06 00	0B D2	01 00	04 30	00 00
		表示しない	BE EF	03	06 00	9B D3	01 00	04 30	01 00
		Get	BE EF	03	06 00	38 D2	02 00	04 30	00 00
マイスクリーンロック	Set	無効	BE EF	03	06 00	3B EF	01 00	C0 30	00 00
		有効	BE EF	03	06 00	AB EE	01 00	C0 30	01 00
		Get	BE EF	03	06 00	08 EF	02 00	C0 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 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
オートサーチ	Set	無効	BE EF	03	06 00	B6 D6	01 00	16 20	00 00
		有効	BE EF	03	06 00	26 D7	01 00	16 20	01 00
		Get	BE EF	03	06 00	85 D6	02 00	16 20	00 00
ダイレクト パワーオン	Set	無効	BE EF	03	06 00	3B 89	01 00	20 31	00 00
		有効	BE EF	03	06 00	AB 88	01 00	20 31	01 00
		Get	BE EF	03	06 00	08 89	02 00	20 31	00 00
オート パワーオフ		Get	BE EF	03	06 00	08 86	02 00	10 31	00 00
		Increment	BE EF	03	06 00	6E 86	04 00	10 31	00 00
		Decrement	BE EF	03	06 00	BF 87	05 00	10 31	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
ジェスチャー	Set	無効	BE EF	03	06 00	FE AA	01 00	80 21	00 00
		有効	BE EF	03	06 00	6E AB	01 00	80 21	01 00
		Get	BE EF	03	06 00	CD AA	02 00	80 21	00 00

(次ページにつづく)

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		
		設定内容				CRC フラグ	アクション	タイプ	セッティング コード
ジェスチャー感度		Get	BE EF	03	06 00	75 AB	02 00	82 21	00 00
		Increment	BE EF	03	06 00	13 AB	04 00	82 21	00 00
		Decrement	BE EF	03	06 00	C2 AA	05 00	82 21	00 00
ジェスチャー間隔	Set	1s	BE EF	03	06 00	1A AC	01 00	83 21	0A 00
		1.5s	BE EF	03	06 00	4A AF	01 00	83 21	0F 00
		2s	BE EF	03	06 00	BA A5	01 00	83 21	14 00
		Get	BE EF	03	06 00	89 AA	02 00	83 21	00 00
使用時間		Get	BE EF	03	06 00	C2 FF	02 00	90 10	00 00
マイボタン	Set	USB A	BE EF	03	06 00	9A 30	01 00	00 36	06 00
		USB B	BE EF	03	06 00	3A 36	01 00	00 36	0C 00
		スライドショー	BE EF	03	06 00	9A 2B	01 00	00 36	22 00
		インフォメーション	BE EF	03	06 00	FA 3E	01 00	00 36	10 00
		マイメモリー	BE EF	03	06 00	9A 3F	01 00	00 36	12 00
		映像モード	BE EF	03	06 00	0A 3E	01 00	00 36	13 00
		テンプレート	BE EF	03	06 00	CA 39	01 00	00 36	1B 00
		デジタルズーム	BE EF	03	06 00	FA 3B	01 00	00 36	1C 00
		デジタルシフト	BE EF	03	06 00	6A 3A	01 00	00 36	1D 00
		解像度	BE EF	03	06 00	9A 3A	01 00	00 36	1E 00
		ジェスチャー	BE EF	03	06 00	AA 23	01 00	00 36	3D 00
	エコモード	BE EF	03	06 00	0A 25	01 00	00 36	37 00	
	オート	BE EF	03	06 00	0A 02	01 00	00 36	43 00	
	Get	BE EF	03	06 00	09 33	01 00	00 36	00 00	
音量 - ALL		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
USB TYPE A SOUND ENABLE	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 SOUND ENABLE	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

# 故障かなと思ったら

## 警告



電源プラグを  
コンセント  
から抜け

### ●異常が発生したら、すぐに電源プラグを抜く

煙が出ている、へんな臭いがする、へんな音がする、などの異常が発生した場合は、すぐに電源プラグを抜いてください。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。その後、煙やにおい、音などが止まったことを確認し、販売店にご連絡ください。



電源プラグを  
コンセント  
から抜け

### ●次のような場合はすぐに使用を中止し、電源プラグを抜いて販売店に相談する

そのまま使用すると火災や感電の原因となります。  
また、お客様による修理は危険ですので絶対におやめください。

- ▶内部に異物や液体（金属や水）が入った
- ▶落とした、強い衝撃をあたえた
- ▶本機や接続している電源コードやケーブル類に損傷がある

ご使用のまえに、必ず「正しくお使いいただくために」（[P.1-2～10](#)）をお読みください。

異常が発生した場合は、すぐに電源プラグを抜き、販売店にご相談ください。

その他の問題が起きた場合は、修理を依頼される前に、以下の「一括して初期設定にもどす」（[P.下記](#)）、「メッセージ表示」（[P.4-21](#)）、「インジケータ表示」（[P.4-22, 23](#)）、「故障と間違いやすい現象について」（[P.4-24～27](#)）をご確認いただき、必要と思われる処置を行ってください。それでも問題が解決しない場合は、販売店またはお客様ご相談窓口（[P.4-29](#)）にご相談ください。

## 一括して初期設定にもどす

誤って本機のメニュー設定を行い、元に戻せなくなったときには、一括初期化機能をご使用ください。「その他」メニューの「特別な設定」－「工場出荷設定」（[P.2-28](#)）で「OK」を選択すると、メニューの各項目を一括して初期設定に戻すことができます。一括して初期設定に戻した後は、必ず「高地モード」（[P.2-27](#)）の設定を行ってください。

### お知らせ

- マイスクリーンパスワード（[P.2-30](#)）が設定されていない場合は、マイスクリーン画像もクリアされます。
- マイスクリーンパスワードが設定されている場合は、「初期画面」、「マイスクリーンロック」は初期化されません。

# メッセージ表示

本機の電源を入れたときに、下表のようなメッセージが表示されることがあります。メッセージが表示されたら下表に従って処置してください。処置後も同じメッセージが表示されたり、下表に記載されていないメッセージが表示された場合は、販売店にご相談ください。

メッセージ	内容
	<p>入力信号が見つかりません。以下のことをご確認ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・信号ケーブルやコネクタは正しく接続されていますか？ (☎1-20~21)</li> <li>・信号源 (DVD /ビデオプレーヤ、コンピュータなど) は正しく動作していますか？</li> </ul>
	<p>入力されている信号の水平または垂直周波数は本機の対応範囲外です。以下のことをご確認ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・入力している信号は本機の仕様 (☎4-2, 3) に合っていますか？</li> <li>・信号源 (DVD /ビデオプレーヤ、コンピュータなど) は正しく動作していますか？</li> </ul>
	<p>入力信号の水平又は垂直周波数が安定していません。以下のことをご確認ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・入力している信号は本機の仕様 (☎4-2, 3) に合っていますか？</li> <li>・信号ケーブルやコネクタは正しく接続されていますか？ (☎1-20~21)</li> <li>・信号源 (DVD /ビデオプレーヤ、コンピュータなど) は正しく動作していますか？</li> </ul> <p>信号入力切替機を介して信号源と本機を接続している場合は、信号源と本機を直接接続してみてください。左記のメッセージが表示されなくなる場合は、ご使用の信号入力切替機の仕様をご確認ください。</p>
	<p>本機内部の温度が上がりすぎているか、短時間に大きく上昇、下降した可能性があります。すぐに本機の電源を抜き、20分以上冷ましてから、以下のことを確認のうえ、もう一度電源を入れてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・吸気口、排気口はふさがっていませんか？ (☎1-7, 12)</li> <li>・周囲温度が 35℃ を超えていませんか？</li> <li>・エアコンなどの風が本機にあたっていないですか？</li> <li>・プロジェクターが標高約 1600m もしくはそれ以上で使用されている場合、「その他」メニューの「特別な設定」の「高地モード」を「高地」に設定してください。誤った設定のままご使用になりますと、部品の信頼性などに影響を与えるおそれがあります。</li> </ul>
	<p>無効なボタンが押されました。 ご利用になるボタンを再度確認してください。</p>

# インジケータ表示

電源、温度、ライトインジケータの点灯や点滅には下表のような意味があります。なんらかの問題がある場合は下表に従って処置してください。処置後もインジケータが同様に点灯、点滅したり、下表に記載されていない点灯や点滅が見られた場合は、販売店にご相談ください。

インジケータ



ライト

温度



電源



電源	温度	ライト	内容
橙色の点灯	消灯	消灯	本機はスタンバイ状態です。 この状態で電源を入れる（ライトを点灯させる）または電源プラグを抜くことができます。（ <a href="#">図1-32, 34</a> ）
緑色の点滅	消灯	消灯	本機はウォームアップ（ライト点灯動作）中です。 <b>電源</b> インジケータの点滅が止まるまでお待ちください。
緑色の点灯	消灯	消灯	本機は通常の動作状態です。
橙色の点滅	消灯	消灯	本機は冷却動作中です。 <b>電源</b> インジケータの点滅が止まるまでお待ちください。
赤色の点滅	—	—	不具合が見つかったため、本機は冷却動作中です。 <b>電源</b> インジケータの点滅が止まるまでお待ちになり、 <b>ライト</b> インジケータおよび <b>温度</b> インジケータの状態により、以下に従って処置してください。
橙色の点灯	消灯	赤色の点滅	レンズドアが完全に開いていない状態で、電源を入れると、ライトインジケータが3回点滅します。また、プロジェクター点灯中にレンズドアが閉められた場合、ライトが消灯し、クーリングへ移行します。この場合、クーリング中はライトインジケータが点滅します。
赤色の点灯 または 赤色の点滅	赤色の点滅	消灯	冷却ファンが動作しません。 すぐに本機の電源を切って電源プラグを抜き、20分以上待って冷ましてください。本機が十分に冷えてから以下のことをご確認のうえ、もう一度電源を入れてください。 ・ファンに異物がはさまったりしていませんか？ ・本機の周辺に磁気を発生するものはありませんか？ 再度電源を入れたときにインジケータ表示が変わらない場合は、販売店にご相談ください。
赤色の点灯 または 赤色の点滅	赤色の点灯	消灯	本機内部の温度が上がりすぎている可能性があります。 すぐに本機の電源を切って電源プラグを抜き、20分以上待って冷ましてください。本機が十分に冷えてから以下のことをご確認のうえ、もう一度電源を入れてください。 ・吸気口、排気口はふさがっていませんか？（ <a href="#">図1-7, 12</a> ） ・周囲温度が35℃を超えていませんか？ ・プロジェクターが標高約1600mもしくはそれ以上で使用されている場合、「その他」メニューの「特別な設定」の「高地モード」を「高地」に設定してください。 再度電源を入れたときにインジケータ表示が変わらない場合は、販売店にご相談ください。
緑色の点灯	ランプインジケータと温度インジケータが交互に赤色の点滅		内部温度が下がりすぎている可能性があります。 適切な温度環境（10～35℃）でご使用ください。本機の電源を切り、周囲の気温をご確認のうえ、もう一度電源を入れてください。

(次ページにつづく)

**お知らせ**

- 内部温度が上がりすぎている場合、安全のため、自動的に電源が切れることがあります。このときインジケータも消灯することがありますので、ご注意ください。この場合はすぐに電源コードを抜いて、20分以上待ってください。

# 故障と間違えやすい現象について

以下のような現象は故障ではない場合があります。

修理をご依頼になるまえに、下表に従ってご確認のうえ、必要に応じて処置してください。ネットワーク機能に関しての問題は、【ネットワーク編】「トラブルシューティング」(P3-36～43)をご確認ください。処置後も現象が改善しない場合は販売店にご相談ください。

現象	確認内容	参考頁
電源が入らない	電源コードは正しく接続されていますか？ 電源コードの接続状態を確認し、正しく接続してください。	📖 1-24
	停電などで、動作中に電源が切れませんでしたか？ その場合は電源コードを抜いて 10 分以上待つて冷まし、もう一度電源を入れてください。	📖 1-32
映像も音声も出ない	信号ケーブルまたは USB メモリは正しく接続されていますか？ 各接続状態を確認し、正しく接続してください。	📖 1-20~23
	信号源 (DVD / ビデオプレーヤ、コンピュータなど) は正しく動作していますか？ 信号源の電源や設定を確認してください。	—
	信号が入力されている端子を選んでいませんか？ 映像信号を選択しなおしてください。	📖 1-36
	AV ミュート機能が働いていませんか？ AV MUTE ボタンまたは VOLUME +/- ボタンを押して確認してください。	📖 1-35
	< HDMI/MHL 端子選択時 > 本機、および HDMI <sup>®</sup> あるいは、MHL 出力機器がお互いを認識していない可能性があります。一度、本機及び HDMI <sup>®</sup> 出力機器の電源を切り、再度電源を入れてみてください。	📖 1-23, 32
< HDMI/MHL 端子選択時 > 本機が対応していない HDMI <sup>®</sup> あるいは、MHL 信号が入力されていませんか？ ご使用の HDMI <sup>®</sup> あるいは、MHL 出力機器の設定をご確認ください。	📖 4-2, 3	

現象	確認内容	参考頁
映像は出るが 音声がでない	音声信号は正しく接続されていますか？ 信号ケーブルの接続状態を確認し、正しく接続してください。	📖 1-20~23
	音声を消していませんか？ AV MUTE ボタンまたは VOLUME + / - ボタンを押し、音声を復帰させてください。	📖 1-35
	音量が小さく調節されていませんか？ 音量を調節して大きくしてください。	📖 1-35
	音声信号の入力端子が正しく設定されていますか？ 「オーディオ」メニューの「スピーカー」、「音声入力設定」の設定を確認してください。	📖 2-18
音声は出るが 映像が出ない	信号ケーブルは正しく接続されていますか？ 信号ケーブルの接続状態を確認し、正しく接続してください。	📖 1-20~23
	画面の明るさが極端に暗く調節されていませんか？ 「映像」メニューの「明るさ」を調節して明るくしてください。	📖 2-6
	< COMPUTER IN 端子選択時 > 接続しているコンピュータがプラグ&プレイ・モニタを検知できますか？ 他のプラグ・アンド・プレイ・モニタを使用して、コンピュータがプラグ・アンド・プレイ・モニタを検知することができるか確認してください。	📖 1-22
	ブランク画面になっていませんか？ AV MUTE ボタンを押して確認してください。	📖 1-33
	< USB TYPE A 端子選択時 > USB TYPE A 端子に USB メモリはきちんと接続されていますか？ 本機が USB メモリを認識できていない可能性があります。サムネイルメニューから「USB メモリ取外し」を実行し、一度 USB メモリを外してから、再度 USB TYPE A 端子に接続してください。	📖 2-36, 40 📖 1-21
< USB TYPE B 端子選択時 > “接続待ち状態です”表示のままとなっていませんか？ USB ケーブルを抜き、しばらく待ってから再度 USB ケーブルを接続してください。	📖 1-21	

## 故障と間違えやすい現象について（つづき）

現象	確認内容	参考頁
リモコンが動作しない	リモコン電池の残量が少ないかもしれません。新品の電池に交換してください。	1-26
映像が動かない (静止している)	<b>FREEZE</b> ボタンで映像を静止させていませんか？ <b>FREEZE</b> ボタンを押して確認してください。	1-38
色が薄い、 色あいが悪い	色の濃さや色あいが正しく調節されていますか？ 「映像」メニューの「色温度」、「色の濃さ」、「色あい」および「入力」メニューの「色空間」を調節してください。	2-6, 12
	色空間、信号方式は正しく選択されていますか？ 「入力」メニューの「色空間」の設定を変更してください。	2-12
映像が暗い	画面の明るさやコントラストが暗く設定されていませんか？ 「映像」メニューの、「明るさ」、「コントラスト」を調節して明るくしてください。	2-6
	エコモードが設定されていませんか？ 「設置」メニューの「エコモード」を「ノーマル」に、「オートエコモード」を「オフ」にして設定してご使用ください。	2-17
映像がぼやける、 もやがかかって見える、 映像周辺が明るい	フォーカス、クロック位相は調節されていますか？ フォーカスリングでフォーカスを「表示」メニューで「クロック位相」を調節してください。	1-37 2-11
	レンズやドアミラーが汚れたり、くもったりしていませんか？ レンズやドアミラーをお手入れしてください。	1-39
ちらつきや縞模様など、 画像ノイズが現れる、 映像が乱れる	「オーバースキャン」を大きく設定しすぎていませんか？ 「表示」メニューで「オーバースキャン」を調節し直してください。	2-10
	フレームロック機能を有効にしていますか？ 信号によっては、フレームロック機能が動作しない場合があります。「入力」メニューで、選択している入力端子の「フレームロック」を「無効」にしてみてください。	2-14
スタンバイ時、 ネットワークに接続 できない	「スタンバイモード」が「省電力」モードに設定されていませんか？ 「設置」メニューの「スタンバイモード」を「通常」に設定してください。	2-17
スタンバイ時、 ファン動作音が 聞こえる	スタンバイ時、内蔵ファンが動作します。動作音が気になる場合は、「設置」メニューの「スタンバイモード」を「省電力」に設定してください。	2-17
音声、または映像が 安定しない、または 断続的に出力される	<b>WIRELESS</b> 、 <b>USB TYPE A</b> 、 <b>USB TYPE B</b> 端子を選択している場合は、信号処理の遅延により、出力に欠落が生じる場合があります。 信号を変更するか、他の端子をご利用ください。	1-36 2-18
本機の <b>USB TYPE B</b> 端子と接続した コンピュータが 起動しない	本機とコンピュータの接続が障害になっている可能性があります。 一度、USB ケーブルをコンピュータから抜き、コンピュータを起動してから、再度ケーブルを接続してください。	1-21
ネットワークが動作 していません	省電力機能が動作していませんか？ 「設置」メニューの「スタンバイモード」を「通常」に設定してください。	2-17

## 故障と間違えやすい現象について（つづき）

現象	確認内容	参考頁
ジェスチャー操作ができない	<p>「ジェスチャー機能」が「無効」に設定されていませんか？ 「その他」メニューの「ジェスチャー機能」を「有効」に設定してください。</p>	 2-25
	<p>画面の右上に手の形のアイコンが表示されていますか？ 手でジェスチャーセンサ部を斜め上から覆い、画面操作モードを ON にしてください。</p>	 1-30
	<p>手袋などで手がセンサから見えない状態で使用していませんか？ 本機のジェスチャー方式は手の温度を感知する方式です。 素手の見える状態で使用してください。</p>	 1-29
	<p>直射日光が当たる場所、周囲温度 30℃以上の場所や熱源の近くで使用していませんか？ 本機のジェスチャー方式は手の温度を感知する方式です。 直射日光が当たる場所、周囲温度 30℃以上の場所や熱源の近くでの使用は、動作や感度が悪くなり操作できない場合があります。</p>	 1-29
	<p>ジェスチャーセンサの感度設定を確認してください。 本機のジェスチャー方式は手の温度を感知する方式です。 ジェスチャー操作をする手の温度が低い場合、反応が鈍くなりますので「その他」メニューの「ジェスチャー感度」で感度を上げて使用してください。</p>	 2-25
ジェスチャー操作で Page up と Page down の切替で誤作動する	<p>ジェスチャー操作後に、手が意図せずにジェスチャーセンサを横切っていますか？ ジェスチャー操作後に、手がジェスチャーセンサを再度横切るとジェスチャー操作と認識する場合があります。 ジェスチャー操作をするときのみ手がジェスチャーセンサを横切るようにしてください。</p>	<p style="text-align: center;">—</p>
	<p>ジェスチャー操作には個人差があります。 誤作動する場合は、「その他」メニューの「ジェスチャー感度」や「ジェスチャー間隔」で、使用される方に適した設定に調節して使用してください。</p>	 2-25

# 保証とアフターサービスについて(必ずお読みください。)

## 修理を依頼されるときは

### (出張修理)

【ネットワーク編】「トラブルシューティング」(P3-36～43)、【技術情報編】「故障と間違えやすい現象について」(P4-24～27)に従って調べていただき、なお異常のあるときは、必ず電源プラグを抜いてから、お買い上げの販売店にご連絡ください。

#### 保証書

保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめください。内容をよくお読みの後大切に保管してください。保証期間については保証書をご覧ください。

#### ご不明な点や修理に関するご相談は

修理に関するご相談ならびにご不明な点は、お買い上げの販売店または「ご相談窓口」にお問い合わせください。

#### 補修用性能部品保有期間

補修用性能部品の保有期間は、製造打切り後6年です。

#### 保証期間中は

修理に際しましては保証書をご提示ください。保証書の規定に従って日立コンシューマ・マーケティング(株)が修理させていただきます。

#### 保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる場合には、ご希望により有料修理させていただきます。

#### ご連絡していただきたい内容

品名	プロジェクター
本体形名	SP-1J (SP-1)
お買上げ日	年 月 日
故障の状況	できるだけ具体的に
梱包材の有無	輸送いただく場合はお買い上げ時の梱包材をお使いください。梱包材が損傷していたり廃棄または紛失した場合はお知らせください。
ご住所	付近の目印なども合わせてお知らせください。
お名前	
電話番号	
訪問ご希望日	

#### 修理料金のしくみ

**技術料** 故障した製品を正常に修復するための料金です。技術者の人件費、技術教育費、測定機器等設備費、一般管理費などが含まれています。

+

**部品代** 修理に使用した部品代金です。その他修理に付帯する部材などを含む場合もあります。

+

**出張料** 製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。別途、駐車料金をいただく場合があります。

ご購入店名、ご購入日を記入しておいてください。サービスを依頼されるときに便利です。

ご購入店名	ご購入年月日
電話 ( )	年 月 日

## 長年ご使用のプロジェクターの点検をぜひ！ .....

熱、湿気、ホコリ、煙草の煙などの影響や、使用度合いにより部品が劣化し、故障したり、時には安全を損なって事故につながることもあります。

#### 愛情点検



#### このような症状はありませんか

- 電源を入れても映像が出ない。
- 映像が時々、消えることがある。
- 変なにおいがしたり、煙が出たりする。
- 電源を切っても、映像が消えない。
- 内部に水や異物が入った。



#### ご使用中止

故障や事故防止のため、コンセントから電源プラグをはずし必ず販売店にご相談ください。

## お客様ご相談窓口

日立家電品についてのご相談や修理はお買い上げの販売店へ  
なお、転居されたり、贈り物で頂いたものの修理などで、ご不明な点は下記窓口にご相談ください。

修理などアフターサービスに  
関するご相談は  
TEL 0120-3121-68  
FAX 0120-3121-87

(受付時間)

日曜・祝日／9:00～17:30

平日／9:00～19:00

商品情報やお取り扱いに  
ついてのご相談は  
TEL 0120-3121-19  
FAX 0120-3121-34

(受付時間) 9:00～17:30

携帯電話、PHS からご利用できます。(日曜・祝日と年末年始・夏季休暇など弊社の休日は休ませていただきます。)

- 本窓口等で取得致しましたお客様の個人情報は、お客様のご相談及びサポート等への対応を目的として利用し、適切に管理します。
- お客様が弊社にお電話でご連絡いただいた場合には、正確に回答するために通話内容を記録（録音など）させていただくことがあります。
- ご相談、ご依頼いただいた内容によっては、弊社のグループ会社や協力会社にお客様の個人情報を提供し対応させていただくことがあります。  
※弊社の「個人情報保護方針」は、下記をご参照下さい。  
URL <http://www.hitachi-cm.com/privacy/index.html>

### 商標について：

- DLP<sup>®</sup> および DLP ロゴは、Texas Instruments の登録商標です。
  - Windows<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup> 7、Windows<sup>®</sup> 8 は、米国またはその他の国における Microsoft Corporation の登録商標です。
  - VESA および DDC(DDC/CI) は Video Electronics Standards Association の商標です。
  - HDMI<sup>®</sup>、HDMI<sup>®</sup> ロゴ及び High-Definition Multimedia Interface<sup>®</sup> は、HDMI Licensing LLC の米国およびその他の国における商標又は登録商標です。
  - MHL<sup>®</sup> および MHL ロゴは、MHL, LLC の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
  - Miracast<sup>®</sup> は、Wi-Fi Alliance の商標または登録商標です。
- その他の社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

### プロジェクターソフトウェアのライセンス情報について：

- プロジェクターに組み込まれたソフトウェアは、複数の独立したソフトウェアモジュールで構成され、個々のソフトウェアモジュールは、それぞれに弊社または第三者の著作権が存在します。
- 付属品かんたんガイドの「ソフトウェアのライセンス情報」を必ずお読みください。