





目次

1.	安全上のご注意	3
	使用上のご注意	7
2.	内容物一覧	8
3.	各部の名称と機能	9
	外観	9
	操作パネル	.10
	コネクタ	. 11
4.	準備	.12
	接続図	.12
	取り付け方法	.13
	各種ケーブルの接続	.14
	RS-232C での制御方法	.16
	赤外線学習機能	.18
5.	本機の操作	.21
	操作	.21
	周辺機器と接続しないコネクタがある場合	.23
6.	故障かなと思ったら	.24
7.	仕様	.26
8.	付録	.28
	使用するプロジェクターの選択	.28
	RS-232C コマンドテーブル	.29
9.	別売りオプション	.31

1. 安全上のご注意

安全にお使いいただくために一必ずお守りください

この「安全上のご注意」は、本機を正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危 害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。 ご使用前によく読んで大切に保管してください。

次の表示と図記号の意味をよく理解してから本文をお読みください。



図記号の意味

~	名称:注意
	意味:注意(しなければならないこと)を示すもので、具体的な注意内容は近く
	に文章や絵で示します。
\mathbf{O}	名称:禁止
(\mathbf{N})	意味:禁止(してはいけないこと)を示すもので、具体的な注意内容は近くに文
)	章や絵で示します。
	名称:風呂場・シャワー室での使用禁止
	意味:製品を風呂場やシャワー室で使用することで火災・感電などの損害が起こ
)	る可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称:接触禁止
(\mathbb{N})	意味:接触すると感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的
9	な禁止内容が描かれています。
	名称:分解禁止
(\mathbf{N})	意味:製品を分解することで感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の
	中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称:強制
	意味:強制(必ずすること)を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵
	で示します。
	名称:電源プラグ・AC アダプタをコンセントから抜け
	意味:使用者に AC アダプタをコンセントから抜くよう指示するもので、図の中
	に具体的な指示内容が描かれています。

▲ 警告	
「カー、煙が出ている、変なにおいや音などかするとさ、すくに機奋本体の電源 コノルエナ切り、スの後次ギ電源プロゲームのマグプタナーントントからサノ	
スイッナを切り、その後必り電源ノフク・ACアダノダをコンセントから抜く。 用曲曲能のままた用またし、山巡、成画の原用したリまま、歴たじが出たくた	
英常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。 煙などか出なくな	
るのを確認して、販売店に修理をこ依頼くたさい。お客様による修理は危険で	
すから絶対おやめくたさい。	
万一、機器の内部に水などが入った場合は、ます機器本体の電源スイッチを切	
り、電源フラク・ACアダフタをコンセントから抜く。	
ただちに販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因とな	
万一、異物が機器の内部に入った場合は、ます機器本体の電源スイッチを切り、	
電源プラグ・ACアダプタをコンセントから抜く。	
ただちに販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因とな	
ります。	-
(特にお子様のいるご使用環境ではご注意ください。)	
万一、画面が映らないなどの故障の場合には、機器本体の電源スイッチを切り、	
電源プラグ・ACアダプタをコンセントから抜く。	
それから販売店に修理をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原	
因となります。	
万一、機器を落としたり、キャビネットなどを破損した場合は、機器本体の電	
源スイッチを切り、電源プラグ・ACアダプタをコンセントから抜く。	
それから販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因とな	
ります。	
電源プラグ・ACアダプタのコードが傷んだら(芯線の露出、断線など)販売店	
に交換をご依頼ください。	U
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	
この機器の裏ぶた、キャビネット、カバーは外さない。	
内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。	(\mathbb{N})
内部の点検・整備・修理は、販売店にご依頼ください。	
この機器を改造しない。	
火災・感電の原因となります。	U)
ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所に置かない。落ちたり、	
倒れたりして、けがの原因となります。	(\mathbf{n})
	$\overline{}$
電源ノフク・ACアダノダは必り1月間前を使用りる。	
火災・感電の原因となります。	U
この機器に水や異物を入れたり、ぬらさない。	\sim
火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注	(\mathbf{n})
意ください。	$\mathbf{\nabla}$

⚠警告	
電源プラグ・ACアダプタの上に重いものを乗せたり、コードを本機の下敷きに しない。 コードが傷ついて、火災・感雷の原因となります。(コードの上を敷物などで	\bigcirc
覆うことにより、それに気付かず、重いものを乗せてしまうことがあります。)	
電源プラグ・ACアダプタを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしない。 コードが破損して、火災・感雷の原因となります。	\bigcirc
風呂場、シャワー室では使用しない。 火災・感電の原因となります。	
電源プラグの刃や取り付け面にほこりが付着している場合は、機器本体の電源 スイッチを切り電源プラグを抜いてから、ほこりを取り除く。 電源プラグの絶縁低下により、火災の原因となります。	0
雷が鳴り出したら本体、接続ケーブル、電源プラグ・ACアダプタなどには触れ ない。感電の原因となります。	(

⚠注意	
移動させる場合は、機器本体のOFFボタンを押し、必ず電源プラグ・ACアダプ タをコンセントから抜く。外部の接続コードを外したことを確認の上、行って	
ください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。	
この機器を長時間、ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグ・AC	
アダプタをコンセントから抜く。	
火災の原因となることかあります。	
電源ノフク・ACアダノダを抜くとさは、コートを引つ張らない。 コードが復つき、山巛、咸電の原田トたスニトがキリます	
コートが傷りさ、火火・慾电の原因となることがめります。 必ず雷頂プラグ・ACアダプタを持って抜いてください	
キャスター付きの台に機器を設置する場合にはキャスター止めをする。動いた	$\mathbf{\cap}$
り、倒れたりしてけがの原因となることがあります。	\bigcirc
湿気やほこりの多い場所に置かない。	\mathbf{O}
火災・感電の原因となることがあります。	\heartsuit
調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気・水滴が当たるような場所に置かない。	\mathbf{O}
火災・感電の原因となることがあります。	\bigcirc
この機器に乗ったり、重いものを乗せない。特に、小さなお子様のいるご使用)
環境ではご注意ください。倒れたり、こわれたりしてけがの原因となることが	\bigcirc
あります。)
電源プラグ・ACアダプタのコードを熱器具に近づけない。	\bigcirc
コードの被ふくが溶けて、火災・感電の原因となることがあります。	S
ぬれた手で電源プラグ・ACアダプタを抜き差ししない。	\bigcirc
感電の原因となることがあります。	0
電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込む。	
差し込みが不完全ですと発熱したりほこりが付着して火災の原因となることが	
あります。	
また、電源ノフクの対に触れると感電することがあります。	
電源ノフクは恨兀まで差し込んでもゆるみかめるコンセントに接続しない。発 刺」て山巡の原田にたることがおります。販売店や電気で東店についたいよの	\wedge
恋して天火の原因となることがのりまり。 敗党店や电気工事店にコノセントの な換を依頼」 てください	S
太沢で収积ししてんてい。	

使用上のご注意

- 取扱説明書をよく読んだ上で、本製品をご使用ください。
- 電源コードは販売した国に合わせたものが付属されています。
- ・付属の電源コード/AC アダプタは本機専用です。他の機器には使用しないでください。
 また、他の電源コード/AC アダプタを使用しないでください。
- ・保管にあたっては直射日光の当たる場所、振動の多いところには置かないでください。
 使用上の環境条件は次の通りです。
 温度:0℃~40℃(32°F-104°F)
 湿度:30%~85%以下(結露しないこと)
- 本機の清掃は、乾いたやわらかい布で拭いてください。
 シンナーやベンジンなどの揮発性のものは使用しないでください。
- 落下、転倒防止のため次のことをお守りください。
 - ・落下、転倒を防止するため、本機をネジで固定してください。
 - ・使用に際し、AC アダプタのコードや映像ケーブルが引っ張られないよう設置、配線 をしてください。
- 本製品の保証期間を超えて長時間お使いになられるとき、部品の寿命によって、性能、 品質が劣化する場合があります。有償にて部品交換致しますのでお買い上げの販売店か、 最寄りの弊社支店・営業所までご相談ください。

■FCC 通知(米国のみ)

この機器はテストの結果、FCC Rules の Part15 に規定されたクラス B デジタル機器の限 界値に適合していることが確認されています。この限界値は、住宅環境で発生する有害な 妨害に対して適切に保護するためのものです。この機器は、無線周波数エネルギーを生成 し使用し、また放射することがあります。説明書どおりに設置して使用しないと、無線通 信に対して有害な妨害を及ぼすことがあります。ただし、特定の設置状況において妨害が 発生しないことを保証するわけではありません。この機器がラジオやテレビの受信に対し て有害な妨害を発生させ、それが機器のオン/オフによって確認できる場合、次のいずれ かを行って妨害に対処するようにしてください。

- ・受信アンテナの方向や位置を変える。
- ・機器と受信機の距離を離す。
- ・機器と受信機の電源コードを別々のコンセントにつなぐ。

・販売店または経験を積んだラジオ/テレビ技術者に相談する。

使用者が設置する場合の注意

・FCC Rules の Part15 の不正な変更または修正を行った場合、機器で承認された FCC の権限は無効となります。

7

2. 内容物一覧

本パッケージに梱包されている内容物の一覧です。







2









6

 \bigcirc





8

番号	名称	数量
1	本体	1
2	AC アダプタ	1
3	電源ケーブル	1
4	RS ケーブル	1
5	IR ケーブル	1
6	ブラケット	1
$\overline{\mathcal{O}}$	CD-ROM(取扱説明書)	1
8	保証書	1

8

3. 各部の名称と機能

外観



番号	名称
1	操作パネル
2	フロントカバー
3	リモコン受光部
4	コネクタ部

操作パネル



番号	ボタン	ボタン名称	説明
1		ON	プロジェクターの電源を ON する。
2		OFF	プロジェクターの電源を OFF する。
3		BLANK	プロジェクター出力画像をミュート、解除 する。
4	14	SYNC	画面を調整する。
5		Computer	RGB1 と AUDIO1 を有効にする。
6		Document Camera	RGB2 と AUDIO2 を有効にする。
7		VIDEO	VIDEO と AUDIO(L/R)を有効にする。
(8) *1	E]»	Volume Down	AUDIO 音量を下げる。
(9 ^{*1}	×	MUTE	AUDIO を消音、解除する。
10*1		Volume Up	AUDIO 音量を上げる。
(1) ^{*1}	MIN MAX	MIC Volume	MIC 音量を調節する。

*1 AUDIOと MIC の音量調節は個別に行います。

<u>入</u> 注意

コネクタ





番号	表示	コネクタ名称	説明
1*1		AUDIO1	Computer の音声入力
② ^{*1}		AUDIO2	Document Camera の音声入力
③ *1	<i>S</i> → ^{Mic}	MIC	マイクの音声入力
4	VIDEO	VIDEO	VIDEO の映像入力
5 ^{*1}		AUDIO L	VIDEO の音声入力(左)
6 ^{*1}		AUDIO R	VIDEO の音声入力(右)
⑦*1		AUDIO	音声出力
8		DC IN	DC12V 電源
9		RGB1	Computer の映像入力
10		RGB2	Document Camera の映像入力
1		RGB	RGBの映像出力
12		VIDEO	VIDEO の映像出力
13	RS-232C	RS-232C	プロジェクター制御用出力



*1 AUDIO1、AUDIO2、AUDIO(L/R)の切り替え出力と MIC はミキシングさ れて出力します。

4. 準備

接続図



- *1 本製品の付属品をご使用ください。(⑧と⑨はどちらか一方を使用します)
- *2 プロジェクターの選択は「使用するプロジェクターの選択」P.28を参照してください。
- *3 IR 発光部の固定にブラケットが使用できます。両面テープやネジで、プロジェクターの受光範 囲に固定してください。
- *4 プロジェクター側の端子に合ったものを使用します。

取り付け方法

本機を固定場所にネジ留めする手順を説明します。





楕円状のミシン目を切り取り、本機を固定場所にネジ留めしてください。 長方形のミシン目は、拡張板用の穴ですので切り取らないでください。





♠ ネジ留めを終えたら背面カバーを取り付けてください。

各種ケーブルの接続

以下に周辺機器と本機の接続方法を説明します。接続する各種ケーブルは、しっかりとコ ネクタの奥まで差し込んでください。固定用のネジがあるものは、しっかりと締めるよう にしてください。

1. AUDIO1 と RGB1

Computer からの入力です。RGB1 は VGA ケーブルで、AUDIO1 はオーディオケーブル (Ф3.5mm ステレオ・ミニプラグ)で Computer の出力と接続してください。

2. AUDIO2 と RGB2

Document Camera からの入力です。Document Camera を使用する場合、AUDIO2 は使用しません。

RGB2 に VGA ケーブルで Document Camera の出力と接続してください。



音声を使用する場合、機器の出力から AUDIO2 にオーディオケーブル (Φ3.5mm ステレオ・ミニプラグ)で接続してください。

3. MIC

マイク入力です。Ф6.5mmのマイクロホンプラグで接続してください。

4. RGB

RGB 映像出力です。VGA ケーブルでプロジェクターと接続してください。

5. VIDEO

VIDEO 映像出力です。ビデオケーブルでプロジェクターと接続してください。

6. VIDEO と AUDIO(L/R)

コンポジット入力です。VIDEO と AUDIO(L/R) コネクタへ、黄(VIDEO)、白(L)、 赤(R)のコード色に従って、RCA ケーブルを VCR プレーヤー等の出力と接続してくだ さい。

7. AUDIO

音声出力コネクタです。オーディオケーブル(Φ3.5mm ステレオ・ミニプラグ)で外部 スピーカーと接続してください。

8. RS-232C

付属の RS ケーブルで本機の RS-232C 端子とプロジェクター制御端子を接続してください。使用するプロジェクターについては、「使用するプロジェクターの選択」P. 28 を参照してください。

プロジェクターに合ったコマンドテーブルを選択する必要があります。コマンドテーブルの選択方法については「RS-232C での制御方法」P. 16 を参照してください。 また、プロジェクターの設定が必要な場合があります。

プロジェクターの制御コマンドを変更したい場合、または使用するプロジェク ターのメーカーがテーブルに存在しない場合には、プログラミングツール(別 売り)でコマンドテーブルの内容を編集する必要があります。販売店にお問い 合わせください。

制御端子が無いプロジェクターの場合には、IR 制御で動作させてください。 IR 制御を行う場合は「赤外線学習機能」P. 18 を参照してください。

9. IR

付属の IR ケーブルを本機の RS-232C 端子に接続してください。IR ケーブルの LED 部分 をプロジェクターの赤外線受光部が反応する位置で固定してください。 使用するプロジェクターのリモコン信号を本機に学習させてください。学習機能について は「赤外線学習機能」P. 18 を参照してください。 RS-232C 制御を行う場合は使用しません。

10. DC IN

付属の AC アダプタと電源ケーブルを接続してください。

RS-232C での制御方法

プロジェクターとの制御通信には RS-232C プロトコルを使用します。本機にはプロジェ クターのコマンドテーブルが 8 種類プリセットされています。プロジェクターに合わせて 正しいコマンドテーブルを選択してください。本機のコマンドテーブルの出荷時設定は SANYO です。



RGB に関するコマンド制御は、プロジェクターの RGB1 端子と接続した場合 のものです。複数の RGB 端子があるプロジェクターは、ケーブルを RGB1 に 接続してください。

■プリセットテーブルの選択手順



本機の 😨 (ON)ボタンと 🌄 (OFF)ボタンを同時に押した状態で、 AC アダプタを差し込み、3 秒間ボタンを押し続けます。



2 ボタンを離すと PROGRAMMING MODE 以外の全ての LED が点滅して消灯し ます。

使用するプロジェクターに合わせて、以下のうち1つのボタンを押します。 (デフォルト: table1)

-\x-	ON ボタン ー table1(SANYO)
	OFF ボタン ー table2(HITACHI)
	MUTE ボタン ー table3(NEC)
	BLANK ボタン ー table4(EPSON)
7.	SYNC ボタン ー table5(SHARP)
	Computer ボタン ー table6(Canon)
	Document Camera ボタン ー table7(EIKI)
	VIDEO ボタン ー table8(InFocus)

選択されたボタンの LED が 2 秒間点灯し、コマンドテーブルの切り替え後に
LED が消灯して通常動作状態になります。

- 付属の RS ケーブルを本機とプロジェクターに接続してください。
- 接続したプロジェクターが、本機のボタンに対して正常に動作することを確認
 してください。



別のテーブルを設定したい場合は再度操作を行ってください。

赤外線学習機能

■学習方法

本機は赤外線信号の学習機能を備えています。プロジェクターに付属するリモコンの信号 を学習し、本機からプロジェクターをリモコン操作するためのものです。 学習は以下の手順に沿って行ってください。



ー度赤外線学習モードに移行すると、それまでに記憶していた全ての学習内容 が消去されます。学習モードを途中終了しても、以前の学習内容は戻りません ので、手順に従って学習を完了してください。

■学習手順

本機の (BLANK) ボタンと (SYNC) ボタンを同時に押した状態で、AC アダプタを差し込み、3 秒間ボタンを押し続けます。









3)同じボタンに2回以上学習させないで下さい。

イ ボタンに対応したリモコンの信号を記憶させます。

本機の赤外線受光部にプロジェクターのリモコンを向けて学習させたいボタンを 1~2 秒 押します。リモコンを向けるときは、受光部に対して垂直に 3cm 以内で行ってください。





本機のボタンを選択してから 35 秒の間に学習を行ってください。 選択したボタンに学習させない状態のまま 35 秒以上経過すると、学習失敗と なり、MUTE の LED が点灯します。

3 学習に成功すると MUTE 以外の全ての LED が 3 秒間点滅し、その後、点灯します。

手順●から繰り返し操作を行い、全てのボタンにリモコン信号を学習させてください。



学習に失敗した場合、MUTE の LED が点灯します。一度 AC アダプタを抜き、 最初(手順①)からやり直してください。



⑦ 付属の IR ケーブルを本機に取り付け、IR 発光部をプロジェクターのリモコン 受光部が反応する位置で固定してください。



- 接続したプロジェクターが、本機のボタンに対して正常に動作することを確認してください。
 - 1) 正常に動作しない場合、学習が上手く出来ていない可能性があります。AC アダプタを抜き、最初(手順①)からやり直してください。 2) リモコン信号の種類によっては本機の学習機能に対応していないものがあ りますのでご注意ください。 3) 1 つのボタンで2 つ以上の機能があるものを学習させた場合、操作する上 で注意しなければならないことがあります。 ①リモコンの ON/OFF ボタン 電源の入切を制御するリモコン信号を記憶させた場合、プロジェクター が起動している状態で本機の ON ボタンを押すと、「もう一度押すとプ ロジェクターの電源を切ります」等の表示が出てしまいます。続けても う一度押してしまうとプロジェクターが OFF してしまいます。 プロジェ クターを起動させた状態で本機の ON ボタンには触れないでください。 また、プロジェクターが待機状態のときに OFF ボタンを押してしまうと 起動してしまいます。プロジェクターが起動していないときには本機の OFF ボタンには触れないでください。 ②リモコンの映像切り替えボタン 複数の映像入力があるプロジェクターは、1つのリモコンボタンで入力 を順次切り替えする場合があります。 こういったプロジェクターでは、切り替え用のリモコン信号を連続して 入力してしまうとプロジェクター入力が切り替わってしまい、本来表示 したい映像が映らなくなってしまう場合があります。表示したい映像が 出画するまで、映像切り替えボタンを短い間隔で押してください。

5. 本機の操作

操作

本機は Computer、Document Camera、VIDEO の3つの入力のいずれかを選択して、映像と 音声の出力を決定します。

以下に、本機を操作するための簡単な方法を示します。



全ての周辺機器への接続と本機の設定を完了させ、電源コードをコンセントに 接続します。



🕗 プロジェクターの電源を入れるには 😨 (ON)ボタンを押します。

プロジェクターの電源が入り、ON ボタンの緑の LED が点滅します。点滅が終わり、ON の LED が点灯すると同時に Computer の赤い LED が点灯し、RGB1 の映像と AUDIO1 の 音声が出力されます。

🚯 プロジェクターの電源を切るには 🌄 (OFF)ボタンを押します。

音声出力とプロジェクターの電源が OFF になります。OFF ボタンの赤い LED が点滅しま す。点滅が終了すると OFF の LED が点灯します。



OFF ボタンを押した後、プロジェクターの再使用はクーリング時間を置いてか ら行ってください。

プロジェクターのクーリング中に ON ボタンを押さないようにしてください。



AUDIOの音量を調整するには (1)/(1) (Volume Up/Down)を押します。 消音したい場合には 🔽)(MUTE) ボタンを押します。

MUTE が有効になっているとき、ボタンの上の赤い LED が点灯します。 MUTE を解除するときはもう一度ボタンを押してください。

Volume Up/Down では MIC の音量は変えられません。



接続したマイクの音量を MIC Volume で調整します。

消音したい場合には MIN 側に止まるまで MIC Volume を回します。



MIC Volume では AUDIO の音量は変えられません。



赤い LED が点灯し、RGB1 の映像と AUDIO1 の音声が出力されます。



赤い LED が点灯し、RGB2 の映像が出力されます。



AUDIO2に入力がある場合は音声も出力されます。

VIDEO の映像と音声を出力するには (VIDEO) ボタンを押します。 赤い LED が点灯し、VIDEO の映像と AUDIO(L/R)の音声が出力されます。

周辺機器と接続しないコネクタがある場合

周辺機器を接続する上で、コネクタに接続しないものがある場合に次のことを注意してくだ さい。

1. RGB1 と AUDIO1 に接続が無い場合

操作パネルの Computer を使用しないでください。 映像入力のある切り替えボタンを選択してください。

2. RGB2 と AUDIO2 に接続が無い場合

操作パネルの Document Camera を使用しないでください。

3. VIDEO(映像入力)と AUDIO(L/R)に接続が無い場合

操作パネルの VIDEO を使用しないでください。

4. AUDIO (入力) または MIC の接続が無い場合

音声が入力されません。

5. RGB(出力)に接続が無い場合

RGB入力機器からの画像が表示されません。RGB映像入力がある場合には、必ずプロジェクターと接続するようにしてください。

6. VIDEO(映像出力)に接続が無い場合

VIDEO 映像が出力されません。VIDEO 映像入力がある場合には、必ずプロジェクターと 接続するようにしてください。

7. AUDIO(出力)に接続が無い場合

AUDIO と MIC から入力された音声が出力されません。

8. RS-232C に接続が無い場合

RS-232C コネクタに接続が無いとプロジェクターが制御できなくなります。付属の RS ケーブル、もしくは IR ケーブルを接続して、プロジェクターを制御できる状態にしてく ださい。

6. 故障かなと思ったら

以下のことをお確かめの上で異常があるときは、お買い上げの販売店か最寄りの弊社支店・ 営業所までご相談ください。弊社の規定に基づき修理させていただきます。

項目	確認事項
	AC アダプタは接続されていますか。
大体が機能したい	本機とコンセントの接続を確認してください。
本体が成化しない	電源ケーブルが抜けていませんか。
	AC アダプタと電源ケーブルの接続を確認してください。
	プロジェクターの電源は入っていますか。
	プロジェクターと本機の接続は正しいですか。
	MiniDIN8 コネクタのピンが何らかの原因で短絡していま
	せんか。
	原因を取り除いてください。
	プロジェクターのコマンドテーブルは正しく設定されてい
プロジェクターが動作しない	ますか。
	「RS-232C での制御方法」P. 16 を参照してください。
	適切なリモコン信号を学習させていますか。
	「赤外線学習機能」P. 18 を参照してください。
	IR 発光部の設置場所は適切ですか。
	強い光が当たる場所に設置すると IR 信号が届かなくなる
	場合があります。
	各種映像ケーブルは奥まで刺さっていますか。
	ケーブルは断線していませんか。
映像が出力されない	古いものは使用しないでください。
	BLANK ボタンの LED が点灯していませんか。
	LEDが点灯している場合 BLANK ボタンを押してください。
	選択しているボタンは正しいですか。
	映像入力のあるものを選択してください。
	プロジェクター制御用ケーブルは正しく接続、配置されて
映像が切り替わらない	いますか。
	プロジェクターの入力切り替えができないと出力できない
	場合があります。
	映像機器からの入力はありますか。
	コネクタがしっかりと奥まで刺さっていますか。
	入力信号はプロジェクターの表示能力内の信号ですか。
映像が乱れる	ケーブルがしっかりとコネクタに固定されていますか。
	ケーブルは断線していませんか。
	古いものは使用しないでください。

項目	確認事項
	ケーブルは抜けていませんか。
	ケーブルは正しく接続されていますか。
	差し込む場所が正しいか確認してください。
	音声機器からの入力はありますか。
音が鳴らない	AUDIO の音量が最小になっていませんか。
	MUTE の LED が点灯していませんか。
	点灯していたら MUTE ボタンを押して解除してください。
	スピーカーの電源は入っていますか。
	スピーカーの音量が最小になっていませんか。
	ケーブルは抜けていませんか。
マノクの支が明っこかい	MIC Volume が MIN になっていませんか。
マイクの言が闻こえない	スピーカーの電源は入っていますか。
	スピーカーの音量が最小になっていませんか。
	操作を正しく実行しましたか。
	「赤外線学習機能」P. 18 を参照してください。
土材始労羽バマキャン	使用するリモコンは学習できるものですか。
赤外線子省かじさない	何度行っても MUTE ボタンの LED が点灯する場合は学習
	できません。
	リモコンの電池残量は十分ありますか。



上記の対応でうまく動作できない場合、故障している可能性があります。 販売店へ修理の依頼をしてください。

7. 仕様

本機の仕様です。確	忍した上でご使用ください。
-----------	---------------

項目	コネクタ	確認項目	仕様
アナログ RGB	RGB1	コネクタの種類	Dsub15 (メス)
		映像信号	0.7Vp-p/75Ω
		同期信号レベル	TLL レベル
		映像周波数特性	400MHz, 3dB 以上
		解像度	VGA~SXGA,1080p
	RGB2	コネクタの種類	Dsub15 (メス)
		映像信号	0.7Vp-p/75Ω
		同期信号レベル	TLL レベル
		映像周波数特性	400MHz, 3dB 以上
		解像度	VGA~SXGA, 1080p
	RGB	コネクタの種類	Dsub15 (メス)
		映像信号	0.7Vp-p/75Ω
		同期信号レベル	TLL レベル
		映像周波数特性	400MHz, 3dB 以上
		解像度	VGA~SXGA,1080p
ビデオ	VIDEO	コネクタの種類	RCA ピンジャック
		VBS 信号	0.7Vp-p/75Ω
	VIDEO	コネクタの種類	RCA ピンジャック
	(Output)	VBS 信号	出力のひずみと減衰はありません。
音声	AUDIO1	コネクタの種類	Φ3.5mm ステレオ・ミニジャック
		入力インピーダンス	8000Ω(右/左)
		最大入力レベル	1.0V での最大音量 : Gain=1.89
	AUDIO2	コネクタの種類	Φ3.5mm ステレオ・ミニジャック
		入力インピーダンス	8000Ω(右/左)
		最大入力レベル	1.0V での最大音量:Gain=1.89
	VIDEO	コネクタの種類	RCA ピンジャック
	(L/R)	入力インピーダンス	8000Ω(右/左)
		最大入力レベル	1.0V での最大音量:Gain=1.89
	AUDIO	コネクタの種類	Φ3.5mm ステレオ・ミニジャック
		音声周波数帯域	280Hz~20KHz
		出力インピーダンス	500Ω(右/左)
		出力レベル可変範囲	2.0V
マイク	MIC	コネクタの種類	Φ6.5mm のマイクロホンジャック
		マイクの種類	コンデンサーマイク, コイルマイク
		入力インピーダンス	21400 Ω

項目	コネクタ		確認項目	仕様
RS-232C	RS-232C	コネクタの種類		Dsub9 (メス)
		テー	-ブル数	8個
			マンド数	6個
		ボー	-レート	4800/9600/19200/38400/115200 bps
		デー	-タビット	7bit, 8bit
		スト	ヽップビット	1bit, 1.5bits, 2bits
		パリ	ノティビット	non/odd/even
		ケー	-ブルの長さ	15m(規格値)
		ケー	-ブルの種類	指定のプロジェクターの場合には付属の
				ケーブルを使用する
				その他の場合にはオプションとケーブル
				が必要
		対応	Sプロジェクター	SANYO, HITACHI, NEC, EPSON,
				SHARP, Canon,
				EIKI, InFocus
赤外線出力	RS-232C	コオ	トクタの種類	Dsub9 (メス)
		学	操作距離	Max 3cm
		習	学習数	7ボタン
			周波数	30KHz - 42KHz
		出	操作数	7 個
		力		ON, OFF, BLANK, SYNC, Computer,
				Document Camera, VIDEO
			ケーブルの種類	付属のケーブルを使用する

本体	項目	仕様
本体仕様	電源電圧	DC12V(AC アダプタ AC100 - 240V)
	消費電力	機器の接続なし - 2.1W 全て接続 - 3.3W
	外形寸法	L-168mm/H-91mm/W-42mm(ボリューム込み 52mm)
	質量	306g
	使用温度範囲	0 - 40°C
	付属品	AC アダプタ
		電源ケーブル
		RS ケーブル(3m)
		IR ケーブル(3m)
		ブラケット
		CD-ROM(取扱説明書)
		保証書

8. 付録

使用するプロジェクターの選択

■推奨機種(2010年2月現在)

1. RS ケーブルの Dsub9 コネクタを使用 SANYO:LP-XW200 / LP-XW250 / LP-XW300 HITACHI:CP-X308J / CP-X417J / CP-X3010J / CP-X2510J NEC:NP600SJ / NP500WSJ / NP215J / NP210J / NP115J / NP110J EPSON:EB-410W / EB-826W / EB-825 / EB-85 SHARP:PG-F255W / PG-F312X / PG-F212X Canon:LV-7375 / LV-7370 / LV-7275 / LV-8300 EIKI:LC-XS25D / LC-XS30D InFocus:IN2100 / IN2104EP

2. RS ケーブルの MiniDIN8 コネクタを使用

SANYO : LP-XW60 / LP-XW65 / LP-WXL46 EIKI : LC-XB42D

付属のプログラミングツールでコマンドテーブルを変更することができます。 プログラミングツールを使用する場合、インストールした Computer と本機を接続するプ ログラミングケーブル(別売り)が必要となります。 購入される場合には、各販売店にお問い合わせください。



推奨プロジェクター以外、もしくは制御端子が無い場合は、IR でプロジェク ターの制御を行います。 うまく動作できない場合は、販売店にお問い合わせください。

RS-232C コマンドテーブル

本機に登録されている RS-232C コマンドです。 表中のコマンドは HEX コードです。 Computer と Document Camera は同じコマンドを使用します。

SANYO(table1)	
BUTTON	COMMAND
Baud rate	19200
ON	4330300D
OFF	4330310D
SYNC ON	4338390D
SYNC OFF	4338390D
BLANK ON	4330440D
BLANK OFF	4330450D
Computer	4330350D
Document Camera	
VIDEO	4330370D

HITACHI(table2)	
BUTTON	COMMAND
Baud rate	19200
ON	BEEF030600BAD2010000600100
OFF	BEEF0306002AD3010000600000
SYNC ON	BEEF03060091D006000A200000
SYNC OFF	BEEF03060091D006000A200000
BLANK ON	BEEF0306006BD9010020300100
BLANK OFF	BEEF030600FBD8010020300000
Computer	BEEF030600FED2010000200000
Document Camera	
VIDEO	BEEF0306006ED3010000200100

NEC(table3)

EPSON(table4)

BUTTON	COMMAND
Baud rate	19200
ON	02000000002
OFF	02010000003
SYNC ON	020F000002050018
SYNC OFF	020F000002050018
BLANK ON	02100000012
BLANK OFF	021100000013
Computer	0203000002010109
Document Camera	
VIDEO	020300000201060E

BUTTON	COMMAND
Baud rate	9600
ON	505752204F4E0D
OFF	505752204F46460D
SYNC ON	4B45592034410D
SYNC OFF	4B45592034410D
BLANK ON	4D555445204F4E0D
BLANK OFF	4D555445204F46460D
Computer	534F555243452031310D
Document Camera	
VIDEO	534F555243452034310D

SHARP(table5)

BUTTON	COMMAND
Baud rate	9600
ON	504F5752202020310D
OFF	504F5752202020300D
SYNC ON	41444A53202020310D
SYNC OFF	41444A53202020310D
BLANK ON	494D424B202020310D
BLANK OFF	494D424B202020300D
Computer	49524742202020310D
Document Camera	
VIDEO	49564544202020320D

Canon(table6)

ounon(tubico)	
BUTTON	COMMAND
Baud rate	19200
ON	02000000002
OFF	02010000003
SYNC ON	020F000002050018
SYNC OFF	020F000002050018
BLANK ON	02100000012
BLANK OFF	021100000013
Computer	020300002010109
Document Camera	
VIDEO	02030000201060E

EIKI(table7)

BUTTON	COMMAND
Baud rate	19200
ON	4330300D
OFF	4330310D
SYNC ON	4338390D
SYNC OFF	4338390D
BLANK ON	4330440D
BLANK OFF	4330450D
Computer	4330350D
Document Camera	
VIDEO	4330370D

InFocus(table8)	
BUTTON	COMMAND
Baud rate	115200
ON	50575231
OFF	50575230
SYNC ON	41494D
SYNC OFF	41494D
BLANK ON	424C4B31
BLANK OFF	424C4B30
Computer	44534330
Document Camera	
VIDEO	44534332

9. 別売りオプション

本製品の拡張用オプションです。

内容	項目	仕様
	出力コネクタ	DC IN, AUDIO, RGB, VIDEO (Output),
拡張板	 ▲体接続コード	約 150mm
	外形寸法	L-112mm/H-22mm/W-84mm
	質量	105g
	_	プログラミングツールがインストールさ
プログラミングケーブル		れている Computer と本機をつなぐ接続用
		ケーブル

← ■ ■ ■ は株式会社エルモ社の登録商標です。

本書に記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

製品のお問い合わせは、下記営業部へ

エルモソリューション販売株式会社

URL shttp://www.elmocolution.co.in						
	AV 営業本部	〒108-0073	東京都港区三田三丁目 12 番 16 号 山光ビル4階	TEL.03-3453-6471		
	セキュリティ営業本部	〒108-0073	東京都港区三田三丁目 12 番 16 号 山光ビル 4 階	TEL.03-3453-6471		
I	■ 九州営業部	〒812-0039	福岡市博多区冷泉町2番8号 朝日プラザ祇園2階	TEL.092-281-4131		
I	■ 中国営業部	〒730-0041	広島市中区小町5番8号 ドルチェ2階	TEL.082-248-4800		
I	■ 東北営業部	〒980-0023	仙台市青葉区北目町1番18号 ピースビル北目町4階	TEL.022-266-3255		
I	■ 近畿四国営業部	〒540-0039	大阪市中央区東高麗橋2番4号	TEL.06-6942-3221		
I	■ 中部営業部	〒467-8567	名古屋市瑞穂区明前町 6 番 14 号	TEL.052-811-5261		
I	■ 首都圏営業部	〒108-0073	東京都港区三田三丁目 12 番 16 号 山光ビル4階	TEL.03-3453-6471		
	営業本部	〒550-0014	大阪市西区北堀江三丁目 12 番 23 号 三木産業ビル 7 階	TEL.06-7670-0025		

URL:http://www.elmosolution.co.jp

6X1CRCA01 R3-Gx