# <sup>カラーアダプター</sup> オプション操作パネル CA-90HD/SD COLOR ADAPTER

取扱説明書

必ずお読みください!

# ビデオトロン株式会社

100303R04

# この製品を安全にご使用いただくために

螫牛

誤った取扱いをすると死亡または重傷、火災など重大な結果を招く恐れがあります。

#### 1、電源プラグ、コードは

・指定された電源電圧(AC100V 50/60Hz)以外では使用しないでください。

・AC 電源(室内電源)の容量を超えて機械を接続し長時間使用すると火災の原因になります。

・差込みは確実に。ほこりの付着やゆるみは危険です。

・濡れた手でプラグの抜き差しを行わないでください。

・抜き差しは必ずプラグを持って行ってください。コードを持って引っ張らないでください。

・コードは他の機器の電源ケーブルや他のケーブル等にからませないでください。

・コードの上に重い物を載せないでください。電源がショートし火災の原因になります。

・機械の取り外しや清掃時等は必ず機械の電源スイッチを OFF にしてからプラグを抜いてください。

#### 2、本体が熱くなったら、焦げ臭いにおいがしたら

・すぐに電源スイッチを切ってください。ただし、電源回路上、切れない場合があります。その時は電源プラグを正しく抜いてください。 機械の保護回路により電源が切れた場合、あるいはブザーによる警報音がした場合にはすぐに電源スイッチを切るか、電源プラグを 抜いてください。

・上下に設置されている機械の電源スイッチまたはメインのブレーカーを切ってください。

・空調設備を確認してください。

・しばらく、手や体を触れないでください。ファンの停止が考えられます。設置前にファンの取り付け場所を確認しておきファンが停止していないか確認をしてください。5年に一度はファンの交換をおすすめします。

・機械の通風孔をふさぐような設置をしないでください。熱がこもり火災の原因になります。

・消火器は必ず1本マシンルームに設置し緊急の場合に取り扱えるようにしてください。

・弊社にすぐ連絡ください。

#### 3、機械の近くでは飲食やタバコ、火気を取り扱うことは絶対に行わないでください。

・特にタバコ、火気を取り扱うと電気部品に引火し火災の原因になります。

・機械の近く、またはマシンルーム等の密閉された室内で可燃性ガスを使用すると引火し火災の原因になります。

・コーヒーやアルコール類が電気部品にかかりますと危険です。

#### 4、修理等は、ご自分で勝手に行わないでください。

下記のあやまちにより部品が発火し火災の原因になります。

・部品の取り付け方法(極性の逆等)を誤ると危険です。

- ・電源が入っている時に行うと危険です。
- ・規格の異なる部品の交換は危険です。

#### 5、その他

・長期に渡ってご使用にならない時は電源スイッチを切り、安全のため電源プラグを抜いてください。

・重量のある機械は1人で持たないでください。最低2人でかかえてください。腰を痛めるなど、けがのもとになります。

・ファンが回っている時は手でさわらないでください。必ず停止していることを確かめてから行ってください。

・車載して使用する時は確実に固定してください。転倒し、けがの原因になります。

・本体のラックマウントおよびラックの固定はしっかり建物に固定してください。地震などによる災害時危険です。

また、地震の時は避難の状況によりブレーカーを切るか、火災に結び付かない適切な処置および行動を取ってください。そのために は日頃、防災対策の訓練を行っておいてください。

・機械内部に金属や導電性の異物を入れないでください。回路が短絡して火災の原因になります。

・周辺の機材に異常が発生した場合にも本機の電源スイッチを切るか電源プラグを抜いてください。



誤った取扱いをすると機械や財産の損害など重大な結果を招く恐れがあります。

#### 1、操作卓の上では飲食やタバコは御遠慮ください。

コーヒーなどを操作器内にこぼしスイッチャー部品の接触不良になります。

#### 2、機械の持ち運びに注意してください。

落下等による衝撃は機械の故障の原因になります。

また、足元に落としたりしますと骨折等けがの原因になります。

#### 3、フロッピーディスクやMOディスクを取り扱う製品については

・規格に合わないディスクの使用はドライブの故障の原因になります。

マニュアルに記載されている規格の製品をご使用ください。

・長期に渡り性能を維持するために月に一回程度クリーニングキットでドライブおよびMOディスクをクリーニングしてください。

・フィルターの付いている製品はフィルターの清掃を行ってください。

通風孔がふさがり機械の誤動作および温度上昇による火災の原因になります。

・強い磁場にかかる場所に置いたり近づけたりしないでください。内部データーに影響を及ぼす場合があります。

・湿気やほこりの多い場所での使用は避けてください。故障の原因になります。

・大切なデーターはバックアップを取ることをおすすめします。

#### ●定期的なお手入れをおすすめします。

・ほこりや異物等の混入により接触不良や部品の故障が発生します。

- ・お手入れの際は必ず電源を切ってプラグを抜いてから行ってください。
- ・正面パネルから、または通風孔からのほこり、本体、操作器内部の異物等の清掃。
- ・ファンのほこりの清掃

・カードエッジコネクタータイプの基板はコネクターの清掃を一ヶ月に一度は行ってください。

また、電解コンデンサー、バッテリー他、長期使用劣化部品等は事故の原因につながります。 安心してご使用していただくために定期的な(5年に一度)オーバーホール点検をおすすめします。 期間、費用等につきましては弊社までお問い合わせください。

\*\*上記現象以外でも故障かなと思われた場合は弊社にご連絡ください。

☆連絡先・・・・・ビデオトロン株式会社

〒193-0835 東京都八王子市千人町2-17-16

TEL 042-666-6329

FAX 042-666-6330

受付時間 8:30~17:00

E-Mail cs@videotron.co.jp

◎土曜・日曜・祝祭日の連絡先

留守番電話	042-666-6311

- 緊急時 \*\* 090-3230-3507
- 受付時間 9:00~17:00

\*\*携帯電話の為、通話に障害を起こす場合がありますので、あらかじめご了承願います。

------ 目 次 ------

1. 概 説	1
≪特 長≫	1
2. 機能チェック	
1. 構 成	
2. 機能チェック接続	
3. POWER ON までの手順	
4. 基本動作チェック	4
3. 各部の名称と働き	
1. 本 体	
2. 操作パネル背面	
3. 操作パネル操作面	
(1)スケールの設定部分	
(2)ページやパターンの設定部分	
(3)モードの切り替えおよびプリセット部分	
(4)ページ(画面)への描き込みや実行部分	
4. 機能概要	
5. 操作方法	
1. ページの読み出し(READ モード)	
(1)出力ページの選択	
(2)カラームーブ	
(3)READモード時のSCALE MASK	
(4)ページのクリア方法	
2. 単色カラーの描き込み(WRITE COLOR モード)	21
(1)READモードでページを選択	
(2)WRITE COLORモード	
(3)カラーテーブルの設定	23
(4)スケール、カラー、マスクの設定方法	
(5)全画面描き込みの設定方法	
(6)ページへの描き込み	
(7)ユーザープリセットカラーの設定方法	
3. グラデーションパターンの描き込み(WRITE PATTREN モード)	
(1)READモードでページを選択	
(2)WRITE PATTERNモード	
(3)カラーテーブルの設定	
(4)スケールの設定方法	
(5)カラーの設定方法	
(6)グラデーションパターンと着色方向の選択	
※着色方向とパターンの関係	

(7)ページへの描き込み	
(8)リピート回数の設定	
(9)SLANTの設定	
(10)ライトバー	
(11)カラーバーの設定	
(12)ユーザーパターンの登録	
(13)ユーザーパターンの読み出し	
(14)ユーザーパターンの消去	
4. MO への保存と読み出し(オプション)	
(1)オプションMOディスクドライブ	
(2)MOからページへのロード	
(3)MOへのページのセーブ	
(4)MOのフォーマット	
5. 同時押しするスイッチの一覧	
6. 外部インターフェース	
1. REMOTE	
2. RS-232C	61
3. SCSI	61
7. トラブルシューティング	
8. 保守·点検	64
1. ヒューズの交換方法	64
2. プリセットの初期化	
9. 仕 様	
1. 定格	
2. 性 能	
3. 操作パネル仕様	
4. 機 能	
10. 外形寸法図	

## 1. 概 説

CA-90HD/SDは、テロップを文字毎に着色するカラーアダプターです。

テロップの文字配列に合わせ、貼り絵をするような操作でカラーパターンを作成します。カラーパターンを単色やグラ デーションで描くことができ、さら描いたパターンをカラームーブさせることにより、文字の中やエッジの中がキラキラ輝く ような効果を得ることができます。

パターンの動く方向は縦、横、斜め、自由自在。グラデーションも斜め方向が可能で、簡単に四角や円のグラデーショ ンを描くことができます。映像制作やディスプレイに効果的に使用できます。

#### ≪特 長≫

- ●8ページのフレームメモリが使用できます。
- 描き込んだパターンは瞬時に8ページを切り替えて表示できます。
- ●当社のスーパー装置の外部カラー入力として接続でき、スーパー内及びエッジ内に文字毎の着色が可能です。
- ●スイッチャーのオグジュアリーバスに接続し、バックグラウンドカラーとして使用できます。
- ●四角、円、多角形のスケールを使うことができます。
- ●単色、グラデーション、レインボーカラー、ライトバーがスケールに応じて自動的に描き込めます。
- ●斜めグラデーション、円錐、四角錐、多角錐のパターンも作れます。
- ●着色信号は110%レベル以上にならないようになっています。
- ●カラーの決定はオーバーレベルを気にしないですべてのカラーモニターで可能です。
- ●任意のカラーを8種類までプリセットできます。
- ●任意のグラデーションレベルを4種類までプリセットできます。
- ●同一ページ内のカラーパターンのカラーを順次変化する事により、カラームーブできます。
- ●HD、SD に対応しています。HD は 1080i,720p の映像フォーマット表示に対応です。
- ●オプションにより、ページを外部 MO DISK に保存できます。

# 2. 機能チェック

# 1.構成

### 【本 体】

番号	品名	形名·規格	数量	記事
1	カラーアダプター本体	CA-90HD/SD	1	
2	電源ケーブル	3ピン 2m	1	
3	ヒューズ	2A	3	
4	ラックマウントブラケット	1U	2	取り付け済
5	ラックマウントビス	5m/m	4	

#### 【操作パネル】

番号	品名	形名·規格	数量	記事
1	オプションパネル	CA-90HD/SD-01	1	
2	通信ケーブル	75Ω 同軸 10m	1	本体との通信用
3	電源ケーブル	3ピン 2m	1	
4	ヒューズ	2A	3	
5	ラックマウントブラケット	2U	2	左右それぞれ1個
			(1SET)	
6	ラックマウントビス	5m/m	4	
7	取扱説明書		1	本書

#### 2. 機能チェック接続



図 2-2-1 接続図

#### 3. POWER ON までの手順

- (1)本体と操作パネルに電源ケーブルを接続し、ACコンセントに挿入します。
- (2)本体(PANELコネクター)クユニットをご使用になる場合は、MOディスクユニットも接続します。
- (3)HDで使用する場合は3と操作パネル(CONTコネクター)間を75Ω同軸ケーブルで接続します。
  - (最大100m)MOディス値SYNCかBBSを、SDで使用する場合はBBSをSYNC INに接続します。
- (4) FILL OUTをモニターに接続します。
  - ※HDで使用する場合はHDモニター、SDで使用する場合はD1モニターなど、ご使用になるシステムにあわせ たモニターをご用意ください。
- (5)本体正面のコードスイッチで映像フォーマットを設定します。

0:1080i

1:720p

2:525i

- (6)本体正面の電源スイッチをONにします。
- (7)パネルの電源スイッチをONにします。
- (8)約20秒後に操作パネルが前回電源を落とした時点でのモードで点灯し、本体のch1またはch2がモニターに 出力されます。

(出力されない場合はP-62「7.トラブルシューティング」参照してください。)

#### 4. 基本動作チェック

以下の操作で動作チェックを行います。 操作はすべて操作パネル上で行います。

- (1) READ スイッチを押し、CH1 側のスイッチ1 ~ 8 から任意のスイッチを押してページを選択します。本体背面 FILLOUT1 の出力画面に、選択されたページが表示されます。
- ※編集作業は通常 FILLOUT1 のみ出力されます。編集作業中に FILLOUT2 を出力させる場合は、EDIT OUT スイッチを ON にして下さい。これ以外の操作方法などは全く同じです。
- (2)WRITE COLOR スイッチを押します。
- (3)BOX スイッチを選択します。

スケールが出力画面に表示され、スケールにカラーを描き込めるようになります。



図 2-4-1 出力画面

(4)スケールの種類を選択して、形を変えます。







BOX を選択した場合

CIRCLE を選択した場合 POLY を選択した場合 FUL 図 2-4-2 各スケールを選択した場合の出力画面

FULL を選択した場合

(5)大きさや位置などを設定します。

- 1)BOX、CIRCLEを選択した場合、UTILITY1で大きさを変更し、UTILITY2で位置を変えます。
- 2) POLY を選択した場合、UTILITY1 で十字カーソルの移動、 COLOR ENTRY で頂点の設定になります。また COLOR ENTRY の長押し(約1秒以上)で直前の頂点を削除します。
- 3) FULL を選択した場合は、全画面表示になりますので大きさ、位置の設定は必要ありません。
- (6)大きさ、位置を設定したら、VARIスイッチを押してLEDを点灯させ、LUMI、HUE、SATを回してカラーを設定しま す。設定値は表示器に表示され、出力画面のスケール内のカラーも変わります。

(7)WRITE/START スイッチを押すと、スケールに設定した大きさ、位置、カラーなどのデーターがページに描き込まれます。

 Image: Start of the system
 ボーン

 Image: Start of the system
 ボーン

 Image: Start of the system
 ボーン

 Image: Start of the system
 アーン

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Image: Start of the system

 Image: Start of the system
 Ima

UTILITY2でスケールを動かすと、移動前の場所にカラーが描き込まれている事が確認できます。

引き続きスケールの変更、位置の変更、カラーの変更などを行うことで、着色パターンを描き込めます。

WRITE PATTERNモードでも同じような操作でグラデーションやレインボーカラーなどを設定できます。グラデーションやレインボーカラーの設定方法についてはP-33「グラデーションパターンの描き込み」を参照してください。

1.本体

本体正面



図 3-1-1 本体正面と背面

①POWER スイッチ

本体の電源スイッチです。上側に倒すと ON になります。

2 POWOR LED

電源スイッチが ON になると点灯します。

③FAN ALARM LED

電源 ON の状態で、ファンの回転数が落ちたり停止した場合に点滅します。

※長時間点滅の状態が続くと、機能の障害や故障の原因となります。点滅が確認されたらすぐに当 社製造技術部までご連絡ください。

連絡先は本書最後のページをご覧願います。

④映像フォーマット切り替えスイッチ

入出力信号の映像フォーマットを切り替えます。

0:1080i

1:720p

2:525i

⑤映像フォーマット表

映像フォーマット切り替えスイッチの番号と映像フォーマットの対応を表示しています。

⑥電源コネクター

三端子の電源コネクターです。付属の電源ケーブルを接続します。

(ヒューズフォルダー付き、2Aのヒューズを入れます。出荷時は取り付け済み。)

#### ⑦アース端子

シャーシ本体のアース端子です。

静電気などの障害防止のため、必ずラックマウントなどのアースなどに接続してください。

#### **®**REMOTE

拡張用コネクターです。

#### **9**SCSI

外部 SCSI 機器を接続します。当社 MO DISK DRIVE を接続します。

#### 10RS-232C

拡張用コネクターです。

#### **①PANEL**

付属の 75Ω 同軸ケーブルで操作パネルと接続します。(最大 100m)

#### 12FILL OUT1

CH1 の出力端子です。(2 出力・75Ω)

#### **13FILL OUT2**

CH2 の出力端子です。(2 出力・75Ω)

#### (14)終端スイッチ

SYNC IN の終端スイッチです。上側に倒すと75Ωで内部終端されます。

#### **(15)**SYNC IN

同期信号の入力端子です。HD では3値 SYNC または BBS、SD では BBS 信号を入力します。



図 3-2-1 操作パネル背面

1)CONT

付属の 75Ω 同軸ケーブルで本体と接続します。(最大 100m)

**2**REMOTE

拡張用コネクターです。

③電源コネクター

三端子の電源コネクターです。付属の電源ケーブルを接続します。 (ヒューズフォルダー付き、2Aのヒューズを入れます。出荷時は取り付け済み。)

④POWER スイッチ

本体の電源スイッチです。向かって右側、(操作面上から見ると上側)に倒すと ON になります。

#### 3. 操作パネル操作面

操作面は大きく分けて、以下のような4つのブロックで構成されています。



図 3-3-1 パネル正面

(1)スケールの設定部分

スケールの大きさや、形、スケールマスク、カラームーブのカラーの選択などに使用します。



**1**UTILITY1

スケールの大きさの設定と、カラームーブのカラーの選択を行います。

**2**SCALE MASK

マスクエリアを設定します。また、マスクの反転を設定します。

③EDIT OUT

スイッチ off で OUT1 の出力画面を見ながら編集をします。 ON の場合は OUT2 の出力画面を見ながら編集します。

(4)BOX

- DOX

```
スケールの形を四角形に設定します。
```

5 CIRCLE

```
スケールの形を円形に設定します。
```

6 POLY

スケールの形を多角形(POLYGON)に設定します。

⑦FULL

スケールの形を全画面に設定します。

(2)ページやパターンの設定部分

①~③、③,⑭の LED は下記のモードを示し、さらに右横に配列されているスイッチに対応しています。



図 3-3-3 ページやパターンの設定部分

①CH1 LED

READ モードの場合に点灯します。

④~⑪のスイッチはページ選択スイッチになり、CH1 に出力するページを 1 ~ 8 から選択します。

(2)COLOR LED

WRITE COLOR モードの場合に点灯します。④~⑪のスイッチはプリセットカラースイッチになります。

(VARIカラーで作成したカラーをプリセットカラー1~8の保存先を設定し、スケール内に描き込むプリセットカラー

を1~8から選択する際に使用します。)

③PATTERN LED

WRITE PATTERN モードの場合に点灯します。④~⑫のスイッチはグラデーションのパターン設定やユーザーパター ンの保存に使用します。(スイッチ下部に WRITE PATTERN モードでのスイッチ名称を記載)

※④~⑫のスイッチは、モードにより働きが異なります。

	スイッチ	READ MODE	WRITE COLOR MODE	WRITE PATTERN MODE
4	1	0UT1 ヘページ 1	プリセットカラー1	カラーバーをページへ描き込み
	BAR	を出力	の設定と保存、読み出し	
(5)	2	0UT1 ヘページ 2	プリセットカラー2	グラデーションパターン1をページやスケール
	GRAD1	を出力	の設定と保存、読み出し	へ描き込み。
6	3	OUT1 ヘページ 3	プリセットカラー3	グラデーションパターン 2 をページやスケール
	GRAD2	を出力	の設定と保存、読み出し	へ描き込み。
$\bigcirc$	4	OUT1 へページ 4	プリセットカラー4	グラデーションパターン 3 をページやスケール
	GRAD3	を出力	の設定と保存、読み出し	へ描き込み
8	5	OUT1 ヘページ 5	プリセットカラー5	グラデーションパターンレインボーをページやス
	RAINB	を出力	の設定と保存、読み出し	ケールへ描き込み
9	6	OUT1 ヘページ 6	プリセットカラー6	ライトバーの設定をページやスケールへ描き込
	LIGHT	を出力	の設定と保存、読み出し	み。
10	7	OUT1 ヘページ 7	プリセットカラー7	ユーザーパターン1の設定と保存
	USER1	を出力	の設定と保存、読み出し	読み出し、描き込み
1	8	OUT1 ヘページ 8	プリセットカラー8	ユーザーパターン2の設定と保存
	USER2	を出力	の設定と保存、読み出し	読み出し、描き込み
(12)	VARI		バリアブルカラーの設定	ユーザーパターン3の設定と保存
	USER3			読み出し、描き込み

表1 ④~12のスイッチの働き

13CH2 LED

READ モードの場合に点灯します。

⑮~・のスイッチはページ選択スイッチになり、CH2に出力するページを1~8から選択します。

(14) DIR LED

WRITE PATTERN モードの場合に点灯します。このとき、⑮~・のスイッチはグラデーションの着色方向やパターンの角度を設定するモードになります。

※15~・のスイッチは、モードにより働きが異なります。

また、WRITE COLOR モードでは使用しません。

	スイッチ	READ MODE	WRITE PATTERN MODE		
(15)	( <sub>1</sub> )	OUT2 ヘページ1を出力	19(5)、20(6)と同時押しでパ	グラデーション着色	
	$\rightarrow$		ターンの角度変更モードにする	方向を右向きに設定	
16	2	OUT2 へページ2を出力		グラデーション着色	
	$\leftarrow$			方向を左向きに設定	
1	<b>A</b>	OUT2 ヘページ3を出力		グラデーション着色	
	1			方向を上向きに設定	
(18)	¥	OUT2 ヘページ4を出力		グラデーション着色	
	$\downarrow$			方向を下向きに設定	
19	<b>਼</b>	OUT2 ヘページ5を出力	グラデーションパターンの角度変更		
20	6	OUT2 ヘページ6を出力	グラデーションパターンの角度変更		
•	7	OUT2 ヘページ7を出力		グラデーション着色	
				方向を内向きに設定	
•	8	OUT2 へページ8を出力		グラデーション着色	
				方向を外向きに設定	
•				グラデーション着色	
				方向を扇形に設定	

表2 15~・のスイッチの働き

(「P-42 着色方向とパターンの関係」参照)



図 3-3-4 パネルモードの切り替えおよびプリセット部分

1 MO DRIVE

MO DRIVE のアクセスランプです。POWOR ON の際に MO が認識された場合と、MO への SAVE/LOAD モードの際に点滅または点灯します。

2PRESET1~4

グラデーションのスタートカラーとエンドカラーのプリセットスイッチです。

**3**SAVE

MO へのセーブスイッチです。

現在設定されている1ページから8ページまでを一つのファイルとして MO へ保存します。

(4)LOAD

MO から SAVE されている 8 ページ分のデーターをロードします。

**5**READ

READ モードを選択します。スイッチ ON で READ モードになります。

**6WRITE COLOR** 

WRITE COLOR モードを選択します。スイッチ ON で WRITE COLOR モードになります。

**WRITE PATTERN** 

WRITE PATTERN モードを選択します。スイッチ ON で WRITE PATTERN モードになります。

(4)ページ(画面)への描き込みや実行部分



図 3-3-5 ページ(画面)への描き込みや実行部分

①UTILITY3の表示器

UTILITY3 で設定された数値が表示されます。

**②UTILITY3** 

カラームーブのスピード設定、リピート回数、ライトバーの幅、MOのファイル番号を設定します。

③LUMI HUE SAT の表示器

④LUMI ⑤HUE ⑥SAT で設定された数値が表示されます。

(4)LUMI

バリアブルカラーを設定する際、輝度を設定します。

**5**HUE

バリアブルカラーを設定する際、色相を設定します。

**6**SAT

バリアブルカラーを設定する際、彩度を設定します。

⑦UTILITY2

スケールの移動やポリゴンスケールを設定する場合のカーソル移動に使用します。

**(8)**COLOR MOVE

カラームーブの登録、実行に使用します。

**9**ROTATE PHASE

オートカラーの実行に使用します。

**10**MOVE ENTRY

```
カラームーブの設定に使用します。
```

**1**COLOR ENTRY

プリセットカラーの設定とページクリアに使用します。

12LOCK

WRITE/START スイッチと同時押しで WRITE COLOR や WRITE PATTERN の連続描き込み、カラームーブの連続実行を行います。また、MO への描き込み、読み出しの際に使用します。

**13WRITE/START** 

カラーやグラデーションパターンのページへの描き込み及びカラームーブの実行に使用します。

# 4. 機能概要

- (1)メモリは8ページ分あり、それぞれにカラーやグラデーションパターンを設定できます。
- (2)ページにカラーを描き込む際は全画面のほか、四角形、円形、多角形でカラーを描き込むことができます。
- (3)カラーのプリセットは単色着色8色とバリアブルカラーをプリセットできます。
- (4)グラデーションパターンは4種類あります。
   GRAD1 パターン端から端へのグラデーション(輝度のみ変化)
   GRAD2 パターン中央から両端へのグラデーション(輝度のみ変化)
   GRAD3 パターン端から端へのグラデーション(輝度、色相、彩度共に変化)
   RAINBOW パターン端から端へのグラデーション(色相のみ変化)
- (5)グラデーション方向は下記の8種類あり、それぞれ斜めの描き込みができます。 左右(→、←)、上下(↑、↓)、中央から両端(←→)、両端から中央(→←)、扇形 (○、○)
- (6)カラームーブ

同一ページ内のカラーパターンのカラーを順次変化させることで文字の中やエッジの中がキラキラ輝くような効果を得ることができます。

(7) ユーザーパターンは3パターン登録できます。

## 5. 操作方法

1. ページの読み出し(READ モード)

READモードではカラーの設定が描き込まれたページを出力したり、描き込まれたカラーによるカラームーブ、マ スクの設定などを行います。また、描き込みを行うページをREADモードで選択します。

(1) 出力ページの選択

本体からの出力系統はFILLOUT1、OUT2の2系統があります。それぞれ、違うページを出力に設定できます。



図5-1-1 リードモード

1)パネル上のREADスイッチを押してREADモードにします。

READ スイッチおよび CH1 の LED、CH2 の LED が点灯します。

2)CH1 側の出力画像を選択、または描き込みのページを選択する場合

①EDIT OUT スイッチが OFF の状態で上図 CH1 の出力スイッチから、ページを選択します。

②押されたスイッチが点灯して、選択されたページが OUT1 へ出力されます。

3) CH2 側の出力画像を選択、または描き込みのページを選択する場合
 ① EDIT OUT スイッチガ ON の状態で、上図 CH2 出力スイッチから、ページを選択します。
 ② 押されたスイッチが点灯して、選択されたページが OUT2 へ出力されます。



図 5-1-2 EDIT OUT スイッチ

(2)カラームーブ

◇カラームーブは同ーページ内に描かれたカラーを順番に移動させる機能です。

実行の際は、以下の点にご注意ください。

①あらかじめカラーテーブルに順番にカラーを描き込んでください。

カラームーブを行うには、WRITE COLORモードまたはWRITE PATTERNモードでカラーをページに描き込む際、 COLOR MOVEスイッチをONにして描き込む必要があります。(P-23「(3)カラーテーブルの設定」参照)

通常、ページにカラーを描き込む場合、別々のページに描き込まれた同じカラーはカラーテーブルを共有する ためにテーブルの順番は連続しません。カラームーブを行う場合、そのページのカラーテーブルにムーブするカ ラーが順番に描き込まれている必要があります。

②ライトバーとカラームーブは同時に実行できません。

ライトバー(P-49「(10)ライトバー」参照)が描き込まれているページにカラームーブを設定するとライトバー が無効になりますのでご注意ください。



図 5-1-3 カラームーブで使用するスイッチ

※READ モードになっていない場合、READ スイッチを押して READ モードにします。 READ モードでは READ スイッチおよび CH1 の LED、CH2 の LED が点灯します。

1)カラームーブを行うページを選択します。(P-15「(1)出カページの選択」参照)

選択するページは、WRITE COLOR モードや WRITE PATTERN モードでパターンの描きこみを行ったときに COLOR MOVE スイッチが ON の状態でかかれたページを選択してください。 COLOR MOVE スイッチが OFF 状態でかかれたページではカラーテーブルが連続して描き込まれていない ためカラームーブできませんのでご注意ください。(P-23「(3)カラーテーブルの設定」参照)

2) COLOR MOVE スイッチを押して、ON にします。 COLOR MOVE スイッチの LED が点灯し、最後に描かれたパ ターンのスタートカラーでカーソルが点滅します。 3)始点、終点を設定します。

※以下のような場合には、始点・終点はすでに設定されています。

①ページ内にグラデーションが描き込まれている場合

最後に描き込まれたグラデーションのスタートカラーとエンドカラーが始点・終点になります。 ②ページ内ですでに始点・終点が設定済の場合

以上の始点・終点で問題ない場合は「4)カラームーブのスピード設定」へ進んでください。 また、改めて始点・終点を設定し直せます。

◇始点の設定をします。

①UTILITY1のレバーを左右に倒しで画面上に設定されているカラーを選択してください。選択中のカラーは 点滅します。

②始点にしたいカラーが点滅した状態でMOVE ENTRYスイッチを押します。MOVE ENTRYスイッチが点滅 し、出力画面上で点滅していたカラーが始点として設定されます。

※UTILITY1 のレバーは、上下の動きは使用しません。

◇終点の設定をします。

①始点を設定した後、再び UTILITY1 でカラーを選択ます。始点の設定と同じように、選択された カラーが 点滅します。

②終点にしたいカラーを点滅させた状態でMOVE ENTRYスイッチを押します。点滅していたカラーが終点として設定されます。

始点、終点のカラーを設定し終えると、点滅していた MOVE ENTRY スイッチが消灯します。

4)カラームーブのスピード設定

UTILITY3 でカラームーブのスピードを設定します。(1F~300F まで設定可能です。) 設定されたスピードは表示器に表示されます。

5)カラームーブの実行

 ①1回実行する場合・・・・・WRITE/START スイッチを押します。
 ②連続して実行する場合・・・スタートはLOCK とWRITE/START スイッチを同時に押し、 ストップはLOCK スイッチを押します。 (3)READモード時のSCALE MASK

例)ページに下図のようにカラーが描きこまれている場合、スケールマスクを設定すると①または②の図のように出力されます。



図 5-1-4 スケールマスクの出力例

1) スケールマスクを設定するページを選択します。(P-15「(1)出カページの選択」参照)

スケールの内側と外側のどちらをマスクするかにより、下記のどちらかの操作をします。
 ①スケールの外側をマスクする場合は SCALE MASK スイッチを押します。
 ②スケールの内側をマスクする場合は READ スイッチと SCALE MASK スイッチを同時に押します。



図 5-1-5 (3) スケールマスク、(4) テーブルクリアで使用するスイッチ

3)スケールの形を、図の「スケール選択スイッチ」より選択します。

- ① BOX ······四角形のスケールを描画します。
- ② CIRCLE ····円形のスケールを描画します。
- ③ POLY ……多角形のスケールを描画します。

※多角形(POLYGON)の設定方法

### P19(次頁)参照

④ FULL ……全画面が選択されます。UTILITY1 による描画領域の設定は不要です。

4)BOX や CIRCLE を選択した場合は UTILITY1 でマスクの大きさを、UTILITY2 でマスクの位置を設定します。マ スクのカラーは LUMI、HUE、SAT で設定します。 ※多角形の設定方法

操作方法	プ <b>レビー</b>
①POLYスイッチを押します。十字カーソルが画面中央に現れます。	
②UTILITY1で十字カーソルが移動します。	
ひとつ目の頂点を設定したい場所へ十字カーソルを合わせてください。	
□③頂点を設定したい場所へ十字カーソルを合わせたら、COLOR ENTRY人イッナを押して頂 または空口ナナ	
点を決定します。	
④再びUTILITY1でカーソルを動かし、次の頂点を設定したい場所へ十字カーソルを合わせ	
しり頂点を設定したい場所へ十子カーソルを合わせたら、COLOR ENTRY人イッナを押して頂 ちちは空にます	
(頂点は20個まで設定できます)	
※ふたつ目以降に設定した頂点上で、COLOR ENTRYスイッチを押すと十字カーソルが消 こ、理味点で記字された名色形のながまーされます	
ん、現時県で設定されに多用形のみか衣示されより。 再びUTU ITV1を動かして次の頂占を設定するか、UTU ITV2で位置を変更すると十字カー	
りいい。 「「「「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、	
⑦スケールの位置は、UTILITY2で動かすことができます。	
   ※BOXやCIRCLEの場合、UTILITY1で大きさを変えることができますが、多角形を設定する	
場合は大きさを変えることはできません。UTILITY1は頂点の設定のみに使用します。	
⑧COLOR ENTRYスイッチを1秒以上押すと、最後に設定した頂点が削除され、一つ前の状	
態になります。再度UTILITY1を動かすことで頂点を追加できます。	

多角形設定上の注意

※設定した多角形は、UTILITY2で移動ができますが、大きさは変えることができません。

※POLY スイッチが ON になっている限り、UTILITY1 を動かすとスケールの次の頂点の設定に入ります。同じス

ケールで複数のカラーやパターンのを描き込む際には UTILITY1 を動かさないで下さい。

動かしてしまった場合・・・適当な場所で COLOR ENTRY スイッチを押して頂点を決定してから、

COLOR ENTRY スイッチを2秒以上押すと元に戻すことができます。

(4)ページのクリア方法

ページのカラーテーブルに描き込まれているカラーとスケールをページ毎にクリアします。 クリアされたページは新規に描き込みが行えます。

また、以下の場合はクリアを実行してください。

◇P-64「2. プリセットの初期化」をした後

必ず8ページ全てについてクリアを行ってからカラーなどを描き込んでください。

◇パターンやカラーが描き込めなくなった場合

内部に 4096 色分のカラーテーブルがあります。カラーテーブルが全て使用された場合はそれ以上パ ターンが描き込めなくなりますので、カラーテーブルをクリアする必要があります。



図 5-1-6 ページのクリア

1) READ スイッチを押して READ モードにします。

READ スイッチおよび CH1 の LED、CH2 の LED が点灯します。

- 2) EDIT OUT が OFF の場合は OUT1 への出力ページ選択スイッチからクリアしたいページ番号の スイッチ選択し、COLOR ENTRY スイッチを同時に押します。
- 3) EDIT OUT が ON の場合は OUT2 への出力ページ選択スイッチからクリアしたいページ番号の スイッチ選択し、COLOR ENTRY スイッチを同時に押します。
  - ※EDIT OUT によって使用するスイッチが変わりますが、同じページ番号なら2)と3)のどちらの操作でも同 じようにクリアできます。

4)ページのパターンが白でクリアされます。

2. 単色カラーの描き込み(WRITE COLOR モード)

ページに単色カラーを描き込む場合、およびプリセットカラーを設定する場合にWRITE COLORモードを使用します。

(1)READモードでページを選択

カラーを描き込むページを選択し、WRITE COLOR モードにします。



図 5-2-1 READ モードでのページの選択

1) READ スイッチを押して READ モードにします。

READ スイッチおよび CH1 の LED、CH2 の LED が点灯します。

2)CH1 側の出力画像を見ながら描き込みを行う場合

①EDIT OUT スイッチが OFF の状態で、上図 CH1 の出力スイッチから描き込みを行うページを選択 します。

②押されたスイッチが点灯して、選択されたページが OUT1 へ出力されます。

3) CH2 側の出力画像を見ながら描き込みを行う場合

①EDIT OUT スイッチが ON の状態で、上図 CH2 の出力スイッチから描き込みを行うページを選択 します。

②押されたスイッチが点灯して、選択されたページが OUT2 へ出力されます。



図 5-2-2 EDIT OUT スイッチ

(2) WRITE COLOR  $\pm$  -  $\Bbbk$ 



図 5-2-3 WRITE COLOR モード

1) WRITE COLOR スイッチを押して WRITE COLOR モードにします。

READ モードの時に点灯していた READ スイッチ、CH1、CH2 の LED が消灯し、WRITE COLOR スイッチの LED と COLOR LED が点灯します。

2) WRITE COLOR モードにすると画面上にスケールが表示されます。



図 5-2-4 出力画面

(3)カラーテーブルの設定

カラーテーブルは、以下の2つの描き込みモードを設定できます。

①同じカラーを共有するモード

内部のメモリを有効に使用するため、違うページやページ内に別々に描き込まれたカラーは同じカラー テーブルを共有します。

②ページごとに順番に描き込むモード

カラームーブを行う際など、描き込んだカラーはページごと、描き込まれた順番にカラーテーブルに描き込まれます。

※カラームーブを使用する場合、②のモードで描き込みを行ってください。



図 5-2-5 カラームーブ用カラーテーブル設定時に使用するスイッチ

1) COLOR MOVE スイッチが消灯状態の場合

カラーテーブルは、描き込んだページにかかわらず同じカラーを共有するモードになっています。カラー ムーブを行う場合はスイッチを押して、ON にしてください。

2) COLOR MOVE スイッチが点灯状態の場合

すでにカラーテーブルをページごとに描き込まれた順番に設定するモードになっています。

COLOR MOVE スイッチは押す毎に ON・OFF が切り替わります。

注意!

①COLOR MOVEスイッチを押した後に描きこまれたパターンやカラーはカラーテーブルに順番に描き込まれています。

②COLOR MOVE スイッチを押す前に描きこまれたパターンやカラーのカラーテーブルは、描き込んだ順にはなりません。

(4)スケール、カラー、マスクの設定方法

※P-21「(1)READモードでページを選択」でページを選択し、P-22「(2)WRITE COLORモード」でWRITE COLOR モードにしてから設定を行います。

#### 1)スケールの設定方法

単色カラーのスケール(形)や大きさ、位置を設定します。



図 5-2-6 スケールの設定で使用するスイッチ

①「スケール選択スイッチ」を押して形を選択します。

•BOX ……四角形のスケールを描画します。

・CIRCLE……円形のスケールを描画します。

・POLYGON …多角形のスケールを描画します。

※POLYGON の設定方法 P-25(次頁)参照

•FULL ……全画面が選択されます。

ページ全体に単色を描き込む場合は P-29「(5) 全画面描きこみの設定方法」でも可能です。



BOX を選択した場合



CIRCLE を選択した場合





FULL を選択した場合

②B OX 及び CIRCLE を選択した場合は、UTILITY1 でスケールの大きさを、UTILITY2 でスケールの位置を設 定します。

図 5-2-7 各スケールを選択した場合の出力画面

※多角形の設定方法

操作方法 ①POLYスイッチを押します。十字カーソルが画面中央に現れます。	
②UTILITY1で十字カーソルが移動します。	
ひとつ目の頂点を設定したい場所へ十字カーソルを合わせてください。	
③ 頂点を設定したい場所へ十字カーソルを合わせたら、COLOR ENIRYスイッ エキャーズ ひょちから」 キオ	
テを押して頂点を決定します。	
④再びUTILITY1でカーソルを動かし、次の頂点を設定したい場所へ十字カーソ	
⑤頂点を設定したい場所へ十字カーソルを合わせたら、COLOR ENIRYスイッ	
テを押して頂点を決定します。	
(頂点は20個まで設定できます)	
※ふたつ目以降に設定した頂点上で、COLOR ENTRYスイッチを押すと十字	
カーソルが消え、現時点で設定された多角形のみが表示されます。	
申びUTILITY1を動かして次の頂点を設定するか、UTILITY2で位置を変更する	
と十子カークルが現れます。	
⑦スケールの位置は、UTILITY2で動かすことができます。	
※BOXやCIRCLEの場合、UTILITY1で大きさを変えることができますが、多角形	
を設定する場合は入ざさを変えることはできません。UIIIIIIIIは頂点の設定	
(8)COLOR ENTRYスイッチを1秒以上押すと、最後に設定した頂点が削除され、	
↓ ひとつ前の状態になります。 冉度UILUIY1を動かすことで 損点を追加できます。	
	1

多角形設定上の注意

※設定した多角形は、UTILITY2で移動ができますが、大きさは変えることができません。

※POLY スイッチが ON になっている限り、UTILITY1 を動かすとスケールの次の頂点の設定に入ります。同じス ケールで複数のカラーやパターンのを描き込む際には UTILITY1 を動かさないでください。

動かしてしまった場合・・・適当な場所で COLOR ENTRY スイッチを押して頂点を決定してから、

COLOR ENTRY スイッチを2秒以上押すと元に戻すことができます。

2)カラーの設定方法

スケールに単色カラーを設定します。

※P24「1)スケールの設定方法」でスケールを設定してから単色カラーを設定します。

スケールはカラーを設定した後でも変更可能です。

(但し多角形の場合は変更できない場合があります。)



図 5-2-8 カラーの設定での使用スイッチ

◇プリセットカラーでの設定

※あらかじめプリセットカラーが設定されいる場合のみ設定できます。プリセットカラーの設定方法は P-32 「(7)ユーザープリセットカラーの設定」を参照してください。

①図の 内プリセットカラー選択スイッチから、設定したいプリセットカラーを選択します。

② ①で選択した番号のスイッチを押すとスイッチの LED が点灯し、現在設定中のスケールにプリセットカ ラーが設定されます。

兼用になっているスイッチの注意!

内のプリセットカラー選択スイッチは、WRITE COLOR モードではプリセットカラーを選択するスイッチ ですが、READ モードでは出カページを1 ~ 8 の中から選択するスイッチとして使用します。READ モー ド時と WRITE COLOR モード時では全く違う出力になりますのでご注意ください。

◇任意のカラー(バリアブルカラー)で設定

①VARIスイッチを押し、任意のカラー(バリアブルカラー)の設定を選択します。 ②VARIスイッチの LED が点灯し、LUMI、HUE、SAT の表示器に数値が表示されます。 ③LUMI、HUE、SAT を回してカラーを設定します。

④現在表示されているスケールに、③で変更したカラーが設定されます。

◇オートカラーを使用する場合

①スケールの形と大きさ、位置を設定します。

②VARIスイッチを押し、任意のカラー(バリアブルカラー)の設定を選択します。

③VARI スイッチの LED が点灯し、LUMI、HUE、SAT の表示器に数値が表示されます。

④LUMI、HUE、SAT を回してカラーを設定します。

⑤カラーを設定した時点でROTATE PHASEスイッチを押してください。色相が自動的に360°変化します。

⑥SPEED のつまみでカラーの変化するスピードを調整できます。

※スケールを変更する場合は、この時点で変更を行ってください。

⑦WRITE/STARTを押した時点での単色カラーでページに描き込まれます。

※WRITE/START スイッチを押す前に、形(スケール選択スイッチ)、大きさ(BOX、CIRCLEのスケールのみ)、 位置(UTILITY2)を変更できます。

◇オートカラーを使用して、連続的に描き込む場合

①スケールの形と大きさ、位置を設定します。

②VARI スイッチを押し、任意のカラー(バリアブルカラー)の設定を選択します。

③VARI スイッチの LED が点灯し、LUMI、HUE、SAT の表示器に数値が表示されます。

④LUMI、HUE、SAT を回してカラーを設定します。

⑤カラーを設定した時点でROTATE PHASEスイッチを押してください。色相が自動的に 360°変化します。 ⑥SPEED のつまみでカラーの変化するスピードを調整できます。

※以上は通常のオートカラーの設定と同じです。

⑦LOCK スイッチを押しながら WRITE/START を押します。

⑧WRITE/START スイッチを連続して押している状態になります。

大きさと位置を変えることにより、下図のような描き込みが行えます。



位置を変えた場合



大きさを変えた場合



形を変えた場合

図 5-2-9 オートカラー連続描き込みのプレビュー

⑨LOCK スイッチを押すと解除されます。

①スイッチ ON の状態で、スケールの外側にカラーが設定されるようになります。
 ②SCALE MASK スイッチ OFF の状態で、元の状態(スケールの内側にカラーを設定)に戻ります。

※SCALE MASK スイッチは、押す毎に ON、OFF が切り替わります。

スイッチの LED が点灯状態で ON、消灯状態で OFF になります。





スケールマスク OFF 状態の出力 スケールマスク ON 状態の出力 図 5-2-10 各スケールマスクの状態

(5)全画面描き込みの設定方法

ページ(全画面)に単色を描き込みます。

※「P-21(1)READ モードでページを選択」でページを選択し、「P-22(2)WRITE COLOR モード」で WRITE COLOR モードにしてから設定を行います。



図 5-2-11 ページ全画面に単色を描き込む場合の使用スイッチ

1)プリセットカラーで描き込む場合

①プリセットカラー選択スイッチの中から設定したいカラーの番号を選びスイッチを押します。
 スイッチの LED が点灯し、表示されているスケールに選択したプリセットカラーが表示されます。
 ②カラーを確認したら、設定したいカラーの番号のスイッチを押しながらWRITE/STARTスイッチを押します。
 ③ページ全体に①で選択したプリセットカラーが描き込まれます。

2)任意のカラーで描き込む場合

①VARI スイッチを押し、任意のカラー(バリアブルカラー)の設定を選択します。

②VARI スイッチの LED が点灯し、LUMI、HUE、SAT の表示器に数値が表示されます。

③LUMI、HUE、SAT を回してカラーを設定します。

④画面上のスケールを見ながらカラーを設定したら、VARI スイッチを押しながら WRITE/START スイッチを押します。

⑤ページ全体に設定されたカラーが描き込まれます。





図 5-2-13 描き込み後の出力画面

3)オートカラーで描き込む場合

- ①スケール選択スイッチからFULLスイッチを選択します。
- ②VARI スイッチを押し、任意のカラー(バリアブルカラー)の設定を選択します。
- ③VARI スイッチの LED が点灯し、LUMI、HUE、SAT の表示器に数値が表示されます。
- ④LUMI、HUE、SAT を回してカラーを設定します。
- ⑤カラーを設定したら ROTATE PHASE スイッチを押します。色相が 360° 自動的に変化します。
- ⑥SPEED のつまみでカラーの変化するスピードを調整できます。
- ⑦WRITE/STARTを押した時点でのカラーでページに描き込まれます。
- ※FULL スイッチを押した後でも、プリセットカラーや任意のカラーによる単色の描き込みは可能です。「1)プリ セットカラーで描き込む場合」および、「2)任意のカラーで描き込む場合」と同じ手順で設定できます。
(6)ページへの描き込み

P-24「(4)スケール、カラー、マスクの設定方法」でスケールの形、位置、大きさ、カラーの全てを設定してから ページへ描き込みます。

1度ページへ描き込まれたカラーは変更できませんのでご注意ください。



図 5-2-14 ページへの描き込みでの使用スイッチ

- 1)WRITE/STARTスイッチを押すと、現在設定されているカラー、位置、大きさでパターンをページに描き込み ます。
- 2) LOCK スイッチと WRITE/START スイッチを同時に押すと、連続して描き込む状態になります。 (断続的に WRITE/START スイッチを押している状態になっています。)

3)引き続き同じページ内に他のカラーを設定する場合は、スケールの設定から行ってください。

(7)ユーザープリセットカラーの設定方法

プリセットカラーは8色登録できます。

※P-21「(1)READ モードでページを選択」でページを選択し、P-22「(2)WRITE COLOR モード」で WRITE COLOR モードにしてから設定を行います。



図 5-2-15 ユーザープリセットカラーの設定での使用スイッチ

1)VARIスイッチを押し、任意のカラー(バリアブルカラー)の設定を選択します。

2) VARI スイッチの LED が点灯し、LUMI、HUE、SAT の表示器に数値が表示されます。

3)LUMI、HUE、SATを回してカラーを設定します。スケール内に設定したカラーが表示されます。



図 5-2-16 プリセットカラー設定時の出力画面

4) VARI スイッチを押しながら、図の 内のプリセットカラー選択スイッチの中から、現在のカラーを登録する番号のスイッチを押します。

5)3)で設定されたカラーが押された番号へ登録されます。

※プリセットカラーの初期化について

プリセットカラーは、プリセットの初期化を行う場合に同時に初期化されます。 詳細は「P-64 8. 保守・点検 2. プリセットの初期化」を参照してください。 3. グラデーションパターンの描き込み(WRITE PATTREN モード)

ページにグラデーションパターン、カラーバー、ライトバーを描き込む場合、およびグラデーションのプリセットカラーを設定する場合にWRITE PATTERNモードを使用します。

(1)READモードでページを選択

カラーを描き込むページを選択し、WRITE PATTERN モードにします。



図 5-3-1 READ モードでのページの選択

1) READ スイッチを押して READ モードにします。

READ スイッチおよび CH1 の LED、CH2 の LED が点灯します。

2)CH1 側の出力画像を見ながら描き込みを行う場合

①EDIT OUT スイッチが OFF の状態で、上図 CH1 の出力スイッチから描き込みを行うページを選択 します。

②押されたスイッチが点灯して、選択されたページが OUT1 へ出力されます。

3)CH2 側の出力画像を見ながら描き込みを行う場合

①EDIT OUT スイッチガ ON の状態で、上図 CH2 の出力スイッチから描き込みを行うページを選択 します。

②押されたスイッチが点灯して、選択されたページが OUT2 へ出力されます。



図 5-3-2 EDIT OUT スイッチ

#### (2) WRITE PATTERN $\pm - \ddot{k}$



図 5-3-3 WRITE PATTERN モード

1) WRITE PATRN スイッチを押して WRITE PATTERN モードにします。 READ モードの時に点灯していた READ スイッチ、CH1、CH2 の LED が消灯し、WRITE PATTERN スイッチ の LED と PATRN LED が点灯します。

2)WRITE PATTERN モードにすると画面上にスケールが表示されます。



図 5-3-4 出力画面

(3)カラーテーブルの設定

カラーテーブルは、以下の2つの描き込みモードを設定できます。

①同じカラーを共有するモード

内部のメモリを有効に使用するため、違うページやページ内に別々に描き込まれたカラーは同じカラー テーブルを共有します。

②ページごとに順番に描き込むモード

カラームーブを行う際など、描き込んだカラーはページごと、描き込まれた順番にカラーテーブルに描き込まれます。

※カラームーブを使用する場合、②のモードで描き込みを行ってください。



図 5-3-5 カラームーブ用カラーテーブル設定時に使用するスイッチ

1) COLOR MOVE スイッチが消灯状態の場合

カラーテーブルは、描き込んだページにかかわらず同じカラーを共有するモードになっています。カラー ムーブを行う場合はスイッチを押して、ON にしてください。

2) COLOR MOVE スイッチが点灯状態の場合

すでにカラーテーブルをページごとに描き込まれた順番に設定するモードになっています。

COLOR MOVE スイッチは押す毎に ON・OFF が切り替わります。

注意!

- ①COLOR MOVE スイッチを押した後に描きこまれたパターンやカラーはカラーテーブルに順番に描き込まれています。
- ②COLOR MOVE スイッチを押す前に描きこまれたパターンやカラーのカラーテーブルは、描き込んだ順にはなりません。

(4)スケールの設定方法

グラデーションパターンのスケール(形)や大きさ、位置を設定します。

※P-33「(1)READ モードでページを選択」でページを選択し、P-34「(2)WRITE PATTERN モード」で WRITE PATTERN モードにしてから設定を行います。



図 5-3-6 スケールとスケールマスクの設定で使用するスイッチ

1)「スケール選択スイッチ」を押して形を選択します。

BOX ………四角形のスケールを描画します。
 CIRCLE ……円形のスケールを描画します。
 POLYGON …多角形のスケールを描画します。
 ※P-37 多角形の設定方法(次頁)参照
 FULL ……全画面が選択されます。



BOX を選択した場合



 CIRCLE を選択した場合
 POLY を選択した場合

 図 5-3-7
 各スケールを選択した場合の出力画面

FULL を選択した場合

②BOX 及び CIRCLE を選択した場合は、UTILITY1 でスケールの大きさを、UTILITY2 でスケールの位置を設定します。

※多角形の設定方法

操作方法 ①POLYスイッチを押します。十字カーソルが画面中央に現れます。	
<ul> <li>②UTILITY1で十字カーソルが移動します。</li> <li>ひとつ目の頂点を設定したい場所へ十字カーソルを合わせてください。</li> <li>③頂点を設定したい場所へ十字カーソルを合わせたら、COLOR ENTRYスイッチを押して頂点を決定します。</li> </ul>	
<ul> <li>④再びUTILITY1でカーソルを動かし、次の頂点を設定したい場所へ十字カーソルを合わせます。</li> <li>⑤頂点を設定したい場所へ十字カーソルを合わせたら、COLOR ENTRYスイッチを押して頂点を決定します。</li> </ul>	
⑥④と⑤を繰り返して、多角形のスケールを描画します。 (頂点は20個まで設定できます)	
※ふたつ目以降に設定した頂点上で、COLOR ENTRYスイッチを押すと十字 カーソルが消え、現時点で設定された多角形のみが表示されます。 再びUTILITY1を動かして次の頂点を設定するか、UTILITY2で位置を変更する と十字カーソルが現れます。	
<ul> <li>⑦スケールの位置は、UTILITY2で動かすことができます。</li> <li>※BOXやCIRCLEの場合、UTILITY1で大きさを変えることができますが、多角形を設定する場合は大きさを変えることはできません。UTILITY1は頂点の設定のみに使用します。</li> </ul>	
⑧ COLOR ENTRY スイッチを1秒以上押すと、一番最後に設定した頂点が削除され、ひとつ前の状態になります。再度UTILITY1を動かすことで頂点を追加できます。	

多角形設定上の注意

※設定した多角形は、UTILITY2で移動ができますが、大きさは変えることができません。

※POLY スイッチが ON になっている限り、UTILITY1 を動かすとスケールの次の頂点の設定に入ります。同じス ケールで複数のカラーやパターンのを描き込む際には UTILITY1 を動かさないでください。

動かしてしまった場合・・・適当な場所で COLOR ENTRY スイッチを押して頂点を決定してから、

COLOR ENTRY スイッチを2秒以上押すと元に戻すことができます。

(5)カラーの設定方法

スケールにグラデーションパターンを設定する場合の、グラデーションカラーを設定します。

※P-33「(1)READ モードでページを選択」でページを選択し、P-34「(2)WRITE PATTERN モード」で WRITE PATTERN モードにしてから設定を行います。



図 5-3-8 グラデーションカラーの設定での使用スイッチ

1)グラデーションカラープリセットを使用しない場合

①GRAD1、GRAD2····HUE を回して色相を設定します。

設定された色相で、LUMIレベルが0~100%の間で描かれます。

②GRAD3……HUMI レベルは 0~110%、HUE は 0~359°、SAT は 0~359°の間で設定されたカラー から描かれます。

③RAINB ……・LUMIを回して輝度レベルを設定します。

設定された輝度レベルで HUE (色相) が設定されたカラーから 0~359°の間で描かれます。

2) グラデーションカラープリセットを使用する場合

プリセットされたグラデーションカラーを使用します。

プリセット方法は P39「3) グラデーションカラーのプリセット方法」を参照してください。

①グラデーションカラープリセットスイッチ(1)~4)を選択します。 グラデーションカラーにプリセットされた値の範囲でカラーが描かれます。 3) グラデーションカラーのプリセット方法

スタートカラーとエンドカラーの設定範囲でグラデーションを描画することができます。 設定は4つまで登録できます。



図 5-3-9 グラデーションカラーのプリセットでの使用スイッチ

①WRITE PATRN スイッチを押して、WRITE PATTERN モードにします。出力画面にはスケールが表示されま

す。



図 5-3-10 プリセットカラー設定時の出力画面

②プリセットする番号をプリセットスイッチ 1 ~ 4 から選択します。

③スタートカラーを設定します。

LUMI、HUE、SATを回してスタートカラーを設定します。

④ COLOR ENTRY スイッチを押します。

設定したカラーが現在設定中のプリセットスイッチの番号へスタートカラーとして登録されます。 ⑤エンドカラーを設定します。

LUMI、HUE、SAT を回してエンドカラーを設定します。

⑥現在設定中のプリセットスイッチの番号を押しながら COLOR ENTRY スイッチを押します。

設定したカラーが現在設定中のプリセットスイッチの番号へエンドカラーとして登録されます。

(6)グラデーションパターンと着色方向の選択

グラデーションの描き込みは、グラデーションパターンと、パターンに対する着色方向の組み合わせで設定 します。4種類のグラデーションパターンと7種類の着色方向によって、28通りのパターンを描画できます。

※P-33「(1)READ モードでページを選択」でページを選択し、P-34「(2)WRITE PATTERN モード」で WRITE PATTERN モードにしてから設定を行います。



図 5-3-11 グラデーションカラーの設定での使用スイッチ

パターンスイッチで、設定するグラデーションパターンを選択します。
 ※WRITE PATTERNモードのパターンスイッチの働きは、スイッチの下部に表示されています。
 他のモードの場合とは違う働きになりますのでご注意ください。



GRAD1:パターンの端から端にグラデーションがかかります。輝度のみ変化します。

GRAD2:パターンの中央から両端にグラデーションがかかります。輝度のみ変化します。

GRAD3:パターンの端から端にグラデーションがかかります。輝度、色相、彩度全て変化します。

RAINB:パターンの端から端にグラデーションがかかります。色相のみ変化します。

(レインボーパターン)

2) 着色方向スイッチで着色方向を選択します。



図 5-3-13 グラデーションパターン着色方向の設定での使用スイッチ

選択したグラデーションのパターンそれぞれに着色方向を設定します。

パターンと着色方向によって、28通りのパターンをスケールに描画できます。



図 5-3-14 グラデーションパターン着色方向スイッチ

※図の灰色の部分は着色方向としては使用しません。

それぞれのスイッチでの着色方向は、下の表のようになっています。

	プリセットカラーを使用しない場合	プリセットカラーを使用する場合
▲ → ▼	左から右へ着色します。 次頁着色方向とパターンの関係参照	左がスタートカラー、右がエンドカラーになるよう に着色します。
]2 ↓	右から左へ着色します。 次頁着色方向とパターンの関係参照	右がスタートカラー、左がエンドカラーになるよう に着色します。
3 ↑	下から上へ着色します。 次頁着色方向とパターンの関係参照	下がスタートカラー、上がエンドカラーになるよう に着色します。
4 ↓	上から下へ着色します。 次頁着色方向とパターンの関係参照	上がスタートカラー、下がエンドカラーになるよう に着色します。
7	内から外へ着色します。 次頁着色方向とパターンの関係参照	内がスタートカラー、外がエンドカラーになるよう に着色します。
8	外から内へ着色します。 次頁着色方向とパターンの関係参照	外がスタートカラー、内がエンドカラーになるよう に着色します。
	扇形の、Oから359°に向かって着色します。 次頁着色方向とパターンの関係参照	扇形の、0がスタートカラー、359゜がエンドカラー になるように着色します。

#### ※着色方向とパターンの関係

着色 方向	パターン	変化する 内容		プロレーズ
1 →	GRAD1	輝度	左をスタートカラーで右をエンドカラーで設定し ます。	
		色相 彩度	スタートカラーのまま変化しません。	
	GRAD2	輝度	両端をスタートカラーで、中心をエンドカラーで 設定します。	
		色相 彩度	スタートカラーのまま変化しません。	
	GRAD3	輝度 色相 彩度	左がスタートカラーで右をエンドカラーで設定します。	
	RAINBOW	色相	左をスタートカラーで右をエンドカラーで設定し ます。	
		輝度 彩度	スタートカラーのまま変化しません。	

着色	パターン	変化する		プレビュー
方向		内容		スタート黒 エンド白
2	GRAD1	輝度	右をスタートカラーで左をエンドカラーで設定しま	
←			す。	
		色相	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		
	GRAD2	輝度	中心をスタートカラーで両端をエンドカラーで設定	
			します。	
		色相	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		
	GRAD3	輝度	右がスタートカラーで左をエンドカラーで設定しま	
		色相	す。	
		彩度		
	RAINBOW	色相	右をスタートカラーで左をエンドカラーで設定しま	
			す。	
		輝度	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		

着色	パターン	変化する		プレビュー
方向		内容		スタート黒 エンド白
3	GRAD1	輝度	下をスタートカラーで上をエンドカラーで設定	
1			します。	
		色相	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		
	GRAD2	輝度	中心をスタートカラーで両端をエンドカラーで	
			設定します。	
		色相	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		
	GRAD3	輝度	下をスタートカラーで上をエンドカラーで設定	
		色相	します。	
		彩度		
	RAINBOW	色相	下をスタートカラーで上をエンドカラーで設定	
			します。	
		輝度	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		

着色	パターン	変化する		プレビュー
方向		内容		スタート黒 エンド白
4	GRAD1	輝度	上をスタートカラーで下をエンドカラーで設定	
$\downarrow$			します。	
		色相	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		
	GRAD2	輝度	中心をエンドカラーで両端をスタートカラーで	
			設定します。	
		色相	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		
	GRAD3	輝度	上をスタートカラーで下をエンドカラーで設定	
		色相	します。	
		彩度		
	RAINBOW	色相	上をスタートカラーで下をエンドカラーで設定	
			します。	
		輝度	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		

着色	パターン	変化する		プレビュー
方向		内容		スタート黒 エンド白
7	GRAD1	輝度	中心をスタートカラーで外側をエンドカラー	
$\mathbf{A}$			で設定します。	
		色相	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		
	GRAD2	輝度	中間をスタートカラーで中心と外側をエン	(
			ドカラーで設定します。	
		色相	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		
	GRAD3	輝度	中心をスタートカラーで外側をエンドカラー	$\frown$
		色相	で設定します。	
		彩度		
	RAINBOW	色相	中心をスタートカラーで外側をエンドカラー	
			で設定します。	
		輝度	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		

着色	パターン	変化する		プレビュー
方向		内容		スタート黒エンド白
8	GRAD1	輝度	外側をスタートカラーで中心をエンドカラーで設	
			定します。	
		色相	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		
	GRAD2	輝度	中間をエンドカラーで中心と外側をスタートカ	
			ラーで設定します。	
		色相	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		
	GRAD3	輝度	外側をスタートカラーで中心をエンドカラーで設	
		色相	定します。	
		彩度		
	RAINBOW	色相	外側をスタートカラーで中心をエンドカラーで設	
			定します。	
		輝度	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		

着色	パターン	変化する		プレビュー
方向		内容		スタート黒 エンド白
	GRAD1	輝度	0°をスタートカラーで359°をエンドカラーで設	
Q			定します。	
		色相	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		
	GRAD2	輝度	0°をスタートカラーで、180°をエンドカラーで	
			設定します。	
		色相	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		
	GRAD3	輝度	0°をスタートカラーで359°をエンドカラーで設	
		色相	定します。	
		彩度		
	RAINBOW	色相	0°をスタートカラーで359°をエンドカラーで設	
			定します。	
		輝度	スタートカラーのまま変化しません。	
		彩度		

(7)ページへの描き込み

グラデーションパターンをページへ描き込みます。

※P-36(4)スケールとスケールマスクの設定~P40(6)グラデーションパターンと着色方向で 設定したグラデーションパターンをページへ描き込みます。



WRITE/START

図 5-3-15 パターンの描き込みでの使用スイッチ

- 1)WRITE/START スイッチを押すと、現在設定されているカラー、位置、大きさでパターンをページに描き込み ます。
- 2)引き続き同じページ内に他のカラーを設定する場合は、スケールの設定から行ってください。 設定したグラデーションパターンをページへ描き込みます。

注意!

WRITE/START スイッチによってページに描き込まれたパターンは削除できません!

(8)リピート回数の設定

グラデーションパターンの繰り返しの回数を設定します。

※P-33「(1)READ モードでページを選択」でページを選択し、P-34「(2)WRITE PATTERN モード」で WRITE PATTERN モードにしてから設定を行います。



図 5-3-16 リピート回数の設定で使用するスイッチ

例) 描画エリア四角形・「↑」GRAD2(スタートカラー黒、エンドカラー…白)



]

リピート4回設定

図 5-3-17 リピート回数の設定

- 1)P-36「(4)スケールとスケールマスクの設定」~P-40「(6)グラデーションパターンと着色方向の選択」でグ ラデーションの着色方向やカラー、パターンを設定します。
- 2) UTILITY3 を回すと表示器に回数が表示され、リピート回数が設定されます。 リピート回数は 1~10 の範囲で設定できます。
- 3)WRITE/START スイッチを押すと、UTILITY3 で設定した回数分、グラデーションが繰り返して描かれ、ページへ描き込まれます。

(9)SLANTの設定

描き込むグラデーションパターンを斜めに設定します。

※P-33「(1)リードモードでページを選択」でページを選択し、P-34「(2)WRITE PATTERN モード」で WRITE PATTERN モードにしてから設定を行います。





1)P-36「(4)スケールとスケールマスクの設定」~P-40「(6)グラデーション方向と着色方向の設定」でグラデー ションの着色方向やカラー、パターンを設定します。



4)他の着色方向スイッチを押すとキャンセル、WRITE/START スイッチを押すとその時点での角度 で描かれ、 ページへ描き込まれます。 (10)ライトバー

描画する領域に、ライトバーを描き込みます。

ライトバーはグラデーションの濃い部分から明るい部分へカラームーブを行い、輝くようなイメージや流れるようなイメージのパターンを描画する機能です。

<sup>※</sup>P-33「(1)リードモードでページを選択」でページを選択し、P-34「(2)WRITE PATTERN モード」で WRITE PATTERN モードにしてから設定を行います。



図 5-3-19 ライトバーの設定での使用スイッチ

1)ライトバースイッチを押します。

2)スケールを設定します。設定方法は P-36「(4)スケールとスケールマスクの設定」を参照してください。

3)LUMI、HUE、SATを回してカラーを設定します。

4) ライトバーの方向を着色方向スイッチで選択します。



図 5-3-20 着色方向スイッチ

それぞれのスイッチでの着色方向は、下の表のようになっています。

	ライトバーの移動方向		ライトバーの移動方向			
<b>ф</b>	左から右へ移動します。	Ŋ.	内から外へ移動します。			
$\rightarrow$						
2	右から左へ移動します。	8	外から内へ移動します。			
$\leftarrow$						
3	下から上へ移動します。	Q	扇形の、0から359°に向かって移動します。			
1						
4	上から下へ移動します。					
Ļ						
5	1 のスイッチと同時に押して斜めの設定モードにしてから、このスイッチだけを押して左					
	→ に傾けます。					
6	1 のスイッチと同時に押して斜めの設	定モード	こしてから、このスイッチだけを押して右			
	→ に傾けます。					

5) COLOR MOVE スイッチを押します。

- 6)UTILITY3 でライトバーの幅を設定します。表示器には、現在設定されている幅をドット数で表示します。 (ライトバーの幅は描き込み中には確認できません。READ モードで実行した時に確認します。)
- 7)WRITE/START スイッチを押してページに描き込みます。

◇ライトバーの実行

1) READ スイッチを押して READ モードにします。

2) COLOR MOVE スイッチを選択します。

3) UTILITY3 でライトバーのスピードを設定します。1~300 フレームまで設定可能です。

4)WRITE/STARTスイッチを押してライトバーを実行します。

①1 回実行する場合	WRITE/START スイッチを1回押します。	
②連続して実行する場合 …	LOCK スイッチと WRITE/COLOR スイッチを同時に押し	ます。

注意!

ライトバーは最後に設定されたパターンひとつのみ有効です。

また、ライトバーを設定した後にカラームーブを実行したり、グラデーションパターンを描き込むとライトバーは 無効になりますのでご注意ください。 (11)カラーバーの設定

※P-33「(1)リードモードでページを選択」でページを選択し、P-34「(2)WRITE PATTERN モード」で WRITE PATTERN モードにしてから設定を行います。



図 5-3-21 カラーバーの設定での使用スイッチ

1)カラーバースイッチを押します。

2) WRITE/START スイッチを押すと、ページにカラーバーが描き込まれます。

ページの描き込みとは別に、グラデーションパターンやカラーをユーザーパターンとして登録できます。ユー ザーパターンを使用する際は、ページへ読み出して使用します。読み出したページ上で、新たにパターンやカラー を追加できます。

※P-33「(1)リードモードでページを選択」でページを選択し、P-34「(2)WRITE PATTERN モード」で WRITE PATTERN モードにしてから設定を行います。



図 5-3-22 ユーザーパターンの登録

1)ユーザーパターンスイッチUSER1~USER3から登録したい番号を選択し、スイッチを押します。 選択したユーザーパターンスイッチのLEDが点灯します。

2) グラデーションパターンを登録する場合

①通常のグラデーションパターンの場合と同じように操作を行い、パターンを設定します。 P-36「(4)スケールの設定方法」、P-40「(6)グラデーション方向と着色方向の設定」を参照してください ②WRITE STARTスイッチではな〈MOVE ENTRY スイッチを押し、描き込みを行います。

3) 単色を登録する場合

① 1 BAR スイッチを押します。

②LUMI、HUE、SAT を回してカラーを設定します。

③スケールの大きさや形を設定します。

P-36「(4)スケールの設定方法」を参照してください。

④WRITE START スイッチではなくMOVE ENTRY スイッチを押し、描き込みを行います。

(13)ユーザーパターンの読み出し

※P-33「(1)リードモードでページを選択」でページを選択し、P-34「(2)WRITE PATTERN モード」で WRITE PATTERN モードにしてから設定を行います。



図 5-3-23 ユーザーパターンの読み出し、消去

1) 読み出したいユーザーパターンスイッチを押します。

2)WRITE/STARTスイッチを押すと、ページにユーザーパターンが描き込まれます。

(14)ユーザーパターンの消去

1) WRITE PATRN スイッチを押して、WRITE PATTERN モードにします。

2)消したいユーザーパターンスイッチを押しながら、MOVE ENTRY スイッチを押します。

1~8ページに設定したカラーやグラデーションパターンを、現在のパネルの状態と共にファイルとしてMOに保存 したり、保存してあるファイルの読み出しを行います。

MOドライブが接続されていない場合、またはメディアが挿入されていない場合は操作できません。

(1)オプションMOディスクドライブ

1)構 成

ご使用前に、以下の内容をご確認ください。

番号	品名	形名·規格	数量	記事
1	MOディスクユニット		1	
2	MOディスク		1	1.3GB フォーマット済
3	SCSIケーブル	50cm	1	
4	ヒューズ	2A	3	
5	強制イジェクトツール		1	

2)本体との接続とPOWER ONまでの手順

①CA-90HD/SDの電源スイッチをOFFにします。

②P2「2. 機能チェック接続図」を参照し、付属のSCSIケーブルでCA-90HD/SDとMOディスクユニットを接続します。

③MOディスクユニット背面のターミネーションスイッチをONします。

④MOディスクユニットの電源スイッチをONします。

⑤CA-90HD/SDの電源スイッチをONします。

3)MOディスクユニットの仕様

◇使用ディスク	3.5インチMOディス	ク	
◇インターフェース	SCSI2		
◇使用温度	10°C~35°C		
◇電源電圧	AC90V~110V	50/60Hz	16VA
◇外形寸法	$200(W) \times 41(H) \times 30$	)2(D)	
◇質量	2Kg		

3)MOディスクユニット各部の名称と働き



図 5-4-1 MO ディスクユニットの正面(左)と背面(右)

正 面

①POWER LED

電源の ON/OFF 表示 LED です。 ON で LED が点灯します。

②ディスク挿入口

3.5 インチ MO ディスクを挿入する部分です。

③アクセスインジケータ

ドライブに対してアクセスが行われている時に点灯します。

④イジェクトボタン

このボタンを押すとディスクを取り出すことができます。

アクセスインジケータが点灯しているときには絶対に押さないで下さい。

背 面

1)FUSE

ヒューズフォルダーです。交換時は必ず 2A のヒューズを使ってください。

指定以外のヒューズを入れると、機器の破損、発火の可能性があります。

2 POWER

電源の ON/OFF スイッチです。本体の電源を入れる前に ON して下さい。

**3**AC IN

AC 電源コネクターです。AC 入力は、AC90V~110V の範囲でご使用ください。

**(4)TERMINATION** 

ターミネータの ON/OFF スイッチです。ON にしてご使用ください。

**(5)**SCSI IN

CA-90HD/SDと接続します。

**6**SCSI OUT

CA-90HD/SD では使用しません。



図 5-4-2 MO モードで使用するスイッチ

- 1) LOAD スイッチを押します。 MO DRIVE の LED が赤色で点灯します。
- 2)UTILITY3を回し、ファイル番号を選択します。
- WRITE/START スイッチを押すと、WRITE/START スイッチとLOCK スイッチの LED が点滅し、ロード確認状態になります。(注意!ロード確認状態では、編集操作はできません。) ファイルが存在しない場合には、ブザーがなります。存在するファイル番号を選択してください。
- 4)もう一度 WRITE/START スイッチを押すと読み込みが開始されます。
  - 終了時にブザーがなります。
- 5)キャンセルする場合は、LOCK スイッチを押します。
- (3)MOへのページのセーブ
  - 1)SAVE スイッチを押します。MO DRIVE の LED が緑色で点灯します。
  - 2)UTILITY3を回し、ファイル番号を選択します。
  - 3) WRITE/START スイッチを押すと、WRITE/START スイッチと LOCK スイッチの LED が点滅し、セーブ確認 状態になります。(注意!セーブ確認状態では、編集操作はできません。)
    - 既にファイルが存在する番号を選択した場合は、LED が早く点滅し、上書き確認状態になります。
  - 4)もう一度 WRITE/START スイッチを押すと、現在ご使用の映像フォーマットで書き込みが開始されます。終 了時にブザーがなります。
  - 5)キャンセルする場合は、LOCK スイッチを押します。

(4)MOのフォーマット

- 1) LOAD スイッチと SAVE スイッチを同時に押します。MO DRIVE の LED が橙色で点灯します。
- 2) WRITE/START スイッチを押すと、WRITE/START スイッチと LOCK スイッチの LED が点滅し、フォーマット 確認状態になります。(注意!フォーマット確認状態では、編集操作はできません。)
- 3)もう一度WRITE/STARTスイッチを押すとフォーマットが開始されます。終了時にブザーがなります。
- 4)キャンセルする場合は、LOCK スイッチを押します。

※MO へのセーブ及びロードに関する注意事項

- 1)ロードする際の注意事項
  - ①ファイルの保存と読み出しは、8 ページ分一度に行われます。保存をしていないページのデーター は上書きされますのでお気をつけ下さい。
  - ②本製品はHD、SDのファイルを同じメディアに保存が可能ですが、違う映像フォーマットのファイルは 読み込みできません。
  - ③HD、SDを切り替えてご使用の場合には、一度 MO のフォーマットをお勧めします。
  - ④ロードにかかる時間は約15秒です。

2) セーブする際の注意事項

①MO にセーブできるファイル数は 1.3G のメディアで約 100 ファイル(HD、SD 共通)です。

- ②ファイル名は000~999まで使用できます。
- ③640M、230MのMOもご使用いただけますが、セーブできるファイル数はそれぞれ約60ファイル、20 ファイルになります。

④セーブにかかる時間は約30秒です。

# 5. 同時押しするスイッチの一覧

同時押しするスイッチ		- 18		
先に押す	後に押す		使用時と働さ 	<u> </u>
LOCK	WRITE/START	READ	カラームーブ又はライトバーの連続 実行	P-17
LOCK	WRITE/START	WRITE COLOR	ページへの連続描き込み	P-27
VARI 又はプリセットカ ラー選択スイッチ	WRITE/START	WRITE COLOR	全画面単色描き込み	P-29
1 →	5 6 又は	WRITE PATTER N	グラデーションパターンの傾斜を設 定	P-48
グラデーションカラープリ セットスイッチ	COLOR ENTRY	WRITE PATTER N	グラデーションプリセットカラーのエ ンドカラーをプリセット	P-39
ユーザーパターンスイッ チ	MOVE ENTRY	WRITE PATTER N	ユーザーパターンのクリア	P-53
READ	SCALE MASK	READ	スケールマスクを内側に設定	P-18
1~8 (ページ選択スイッチ)	COLOR ENTRY	READ	カラーテーブルをクリア	P-20
LOAD	SAVE	МО	MO のフォーマット	P-57

### 1. REMOTE

(1)パネルコネクター表

ピン番号	内容	入出力
1	IN 1	入力
2	IN 2	入力
3	IN 3	入力
4	IN 4	入力
5	OUT1 TALLY	出力
6	OUT1 COM	出力
7	OUT2 TALLY	出力
8	OUT2 COM	出力
9	GND	-
10	GND	_
11	NC	-
12	NC	-



# (2)本体コネクター表

ピン番号	内容	入出力
1	IN1	入力
2	IN2	入力
3	GND	-
4	OUT2 TALLY	出力
5	OUT1 TALLY	出力
6	GND	-
7	GND	-
8	OUT2 COM	出力
9	OUT1 COM	出力



GPIでHD(1080i,720p)とSD(525i)が設定できます。 1)2ピンメークモードは端子2本をGNDとメークして切り替えます。

2)1ピンメークモードは端子1本をGNDとメークして切り替えます。

メーク時にHD(1080i,720p)かSD(525i)の設定が選択できます。

3) 設定は基板上のSW3-2,3で設定します。



デフォルト

※ GPIから切り替えを行わない場合はSW-3-2、3共にOFFに設定してください。

※ HDの1080iと720pの切り替えはパネル上で設定します。

※ 1080iと720pの切り替えはGPIから設定出来ません。

※ SW-3-3は1ピンメークモードのみ有効です。



#### 2. RS-232C

(1)コネクター表

ピン番号	信号名	入出力
1	NC	-
2	RXD	入力
3	TXD	出力
4	DTR	出力
5	GND	-
6	DSR	入力
7	RTS	出力
8	CTS	入力
9	NC	_



※+5Vの出力は、指定機器(オプション機器)以外接続しないようお願いします。

#### 3. SCSI

本体背面の SCSI コネクターには、MO ディスクドライブが接続できます。 (68 ピン SCSI ハーフピッチコネクター)

接続する際は以下の項目を守ってください。

・接続時は、CA-90HD/SD本体、各SCSI機器の電源を落としてから行ってください。

・終端器(ターミネーター)を必ず使ってください。

・CA-90HD/SD 本体の電源を入れるよりも先に、外部の SCSI 機器の電源を入れてください。

# 7. トラブルシューティング

- トラブルが発生した場合の対処方法です。
- (文中の→は対処方法を示しています)
- 現象 電源を入れてもPOWER LEDが点灯しない!
- 原因 ヒューズが切れていませんか?
  - →確認後交換してください。(P-64「1. ヒューズの交換方法」参照)
- 現象映像が同期しない!
- 原因 SYNC INは確実に入力されていますか?
  - →REF信号(HDの場合は3値SYNCまたはBBS、SDモード時はBBS信号)を入力してください。
  - 映像フォーマット切り替えスイッチは正しく設定されていますか?
  - →接続されている信号をお確かめの上、映像フォーマット切り替えスイッチをご確認ください。(P-6 3. 「各 部の名称と働き」参照)
- 現象任意のパターンやカラーが書き込めない!
- 原因 WRITE PATRN、WRITE COLORモードになっていますか?(P-22「(2)WRITE COLORモード」参照) スケールは表示されていますか?BOX、CIRCLE、POLYが選択されていますか? →スケールでFULLが選択されていないかご確認ください。(P-24「1)スケールの設定方法」参照) カラーテーブルが一杯になっていませんか? →カラーテーブルをクリアしてください。(P-20「(4)ページのクリア方法」参照)
- 現象 カラームーブができない!
- 原因 ページへのカラー設定時に、カラーテーブルを順番に描き込むモードにされていなかった可能性がありま す。
  - →カラームーブをおこなう際は、カラーをページに描き込む前にカラーテーブルを順番に描き込むモードに 設定してください。(P-23 「(3)カラーテーブルの設定」参照)
- 現象 ページが切り替わらない!
- 原因 READモードになっていますか?
  - →READモードになっているかご確認ください。
    - (P-15「1.ページの読み出し(READモード)」参照)

現象 設定されたものが表示されない!

- 原因 OUT1またはOUT2にページが正確に出力されていますか?
  - →出カページの設定をご確認ください。
    - (P-15「1.ページの読み出し(READモード)」参照)
  - モニターはOUT1またはOUT2に正しく接続されていますか?
  - →機能チェック接続図(P-2 参照)をご確認ください。
- 現象 ライトバーが無効になっている!
- 原因 ライトバーを設定した後に、同じページにグラデーションを描き込んだり、カラームーブを設定するとライト バーは無効になります。
  - →ライトバーは必ず最後に描き込んで下さい。
- 現象ファイルは存在するのに、読み込みができない!
- 原因 ファイルの映像フォーマットは一致していますか?

→現在ご使用の映像フォーマットに合ったファイルを読み込んでください。

- 現象 読み込みのできないファイル番号に書き込もうとすると、上書き確認になる!
- 原因 既に他の映像フォーマットで書き込んだファイルが存在していませんか?
- その他、お問い合わせは当社製造技術部までご連絡ください。

1. ヒューズの交換方法



マイナスドライバー等で下からヒューズフォルダーの爪(A部)に引っかけ、手前に引き出してヒューズの交換をしてく ださい。 ※注意!!

プリセットの初期化を行うと、プリセットカラーは出荷時の状態になり、ページの内容、 グラデーションカラーのプリ セット、ユーザーパターンは全て消去されます。

消去してはいけないデーターについては、ページはMOへ、ユーザーパターンやプリセットカラー、グラデーションカ ラーのプリセットなどはページに描きこんでからMOへ保存するなどしてから初期化を行ってください。



図 8-2-1 プリセットの初期化

1)本体の電源を OFF します。

2)本体の正面パネル両サイドの止めビスを緩め、本体正面パネルを取り外します。

3)スロットに挿入されている基板の SW3 スイッチ(映像フォーマット切り替えスイッチの左横にある DIP スイッチ)上 にある1番スイッチを ON します。

4)本体の電源を ON します。

5) 電源 ON してから 10 秒経過したあと、3) で ON にした SW3 の 1 番スイッチを OFF します。

6)本体の正面パネル両サイドの止めビスを止め、本体正面パネルを取り付けます。

7)1~8までのページをクリアします。

①READ モードになっていることを確認します。

②EDIT OUT が OFF の場合は「OUT1 への出力ページ選択スイッチ」からクリアしたいページ番号のス

イッチ選択し、COLOR ENTRY スイッチを同時に押します。

③EDIT OUT が ON の場合は「OUT2 への出力ページ選択スイッチ」からクリアしたいページ番号のス イッチ選択します。COLOR ENTRY スイッチを同時に押します。

EDIT OUT によって使用するスイッチが変わりますが、同じページ番号なら②と③のどちらの操作でも 同じようにクリアできます。

8)ページのパターンが白でクリアされます。

以上でプリセットの初期化は完了です。

※注意!

プリセットカラーの初期化を終了したら、必ずSW3の1番スイッチをOFFして下さい。ONのままにしておくと、本体の電源をONする度にプリセットが初期化されてしまいます。

# 9. 仕 様

# 1. 定格

◇入力信号

	BBS 0.43Vp−p/75Ω(3値S)	NCとBBSは差し替えて使用)
◇出力信号		
•OUTPUT (FILL OUT)	HD-SDI SD-SDI 共通	BNC(75Ω) 2系統 各2出力
	HD-SDI SMPTE-292M	
	SD-SDI SMPTE-259M	
◇コントロール信号		
•PANEL	BNC(75Ω)PANELと接続	最大 100m
•RS-232C	D-sub 9ピン オス	
- SCSI	D-sub 高密度 80ピン	
• REMOTE		
◇質量	6kg	
◇外形	420W × 44H(1U) × 450D	
◇電源	AC95~120V 50/60Hz	
◇消費電力	31VA	
	<ul> <li>◇出カ信号</li> <li>•OUTPUT(FILL OUT)</li> <li>◇コントロール信号</li> <li>•PANEL</li> <li>•RS-232C</li> <li>•SCSI</li> <li>•REMOTE</li> <li>◇質量</li> <li>◇外形</li> <li>◇電源</li> <li>◇消費電力</li> </ul>	<ul> <li>◇出力信号</li> <li>•OUTPUT(FILL OUT)</li> <li>HD-SDI SD-SDI 共通</li> <li>HD-SDI SMPTE-292M</li> <li>SD-SDI SMPTE-259M</li> <li>◇コントロール信号</li> <li>•PANEL</li> <li>BNC(75 Ω) PANEL と接続</li> <li>•RS-232C</li> <li>D-sub 9 ピン オス</li> <li>•SCSI</li> <li>D-sub 高密度 80 ピン</li> <li>•REMOTE</li> <li>◇質量</li> <li>6kg</li> <li>◇外形</li> <li>420W × 44H(1U) × 450D</li> <li>◇電源</li> <li>AC95~120V 50/60Hz</li> <li>◇消費電力</li> <li>31VA</li> </ul>

# 2.性能

◇カラー	Y 8bit CbCr 8bit
◇カラーテーブル	各ページ 12it (4096)

# 3. 操作パネル仕様

◇コントロール信号	
-CONT	BNC(75Ω)本体と接続(最大 100m)
• REMOTE	
◇質量	2 kg
◇外形	$420W \times 88H(2U) \times 80D$
◇電源	AC95~120V 50/60Hz
◇消費電力	5VA
## 4.機能

◇メモリ 8ページ
◇2 チャンネル同時出力
◇スケール形状 BOX、CIRCLE、POLYGON、FULL
◇プリセットカラー 8 色(プリセット可能)
◇バリアブルカラー

◇グラデーションパターン

GRAD1	パターン端から端へのグラデーション(輝度のみ変化)
GRAD2	パーン中央から両端へのグラデーション(輝度のみ変化)
GRAD3	パターン端から端へのグラデーション(輝度、色相、彩度共に変化)
RAINBOW	ペターン端から端へのグラデーション(色相のみ変化)

◇グラデーション方向左右(←、→)、上下(↑、↓)、中央から両端(←→)、

両端から中央(→←)、扇形、斜め

◇グラデーションプリセットカラー

4ページ

◇ライトバー

◇カラームーブ 4096 パレット

◇スケールマスク

◇ユーザーパターン 3パターン

◇バックアップ日数 100 日



図10-1 本体外形寸法図



## ビデオトロン株式会社

製造技術部

## 緊急時の連絡先について

日頃は、当社の製品をご使用賜わりまして誠にありがとうございます。 ご使用中の製品が故障する等の緊急時には、下記のところへご連絡いただければ 適切な処置を取りますので宜しくお願い申し上げます。

記

◎営業日の連絡先
ビデオトロン株式会社 製造技術部
〒193-0835 東京都八王子市千人町2-17-16
TEL 042-666-6329
FAX 042-666-6330
受付時間 8:30~17:00
e-mail:cs@videotron.cojp

◎土曜・日曜・祝祭日の連絡先
留守番電話042-666-6311
緊急時 090-3230-3507
受付時間 9:00~17:00

※携帯電話の為、通話に障害を起こす場合がありますので、あらかじめご了承願います。

## 無断転写禁止 —

・このファイルの著作権はビデオトロン株式会社にあります。

・このファイルに含まれる文書および図版の流用を禁止します。