

マルチパーパスカメラ

取扱説明書

HDC-P50A

お買い上げいただきありがとうございます。

警告 電気製品は安全のための注意事項を守らないと、
火災や人身事故になることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示してあります。

この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、
いつでも見られるところに必ず保管してください。

目次

概要	3	本線映像の出力設定.....	70
対応フォーマットについて	3	本線映像を SDI1/2/3 端子から出力する場合の出力	
システム構成	4	フォーマット (SDI モード)	70
各部の名称と働き	8	本線映像を FIBER 端子から出力する場合の出力	
前面 / 天面	8	フォーマット (IP モード)	80
後面	8	FIBER 端子とカメラコントロールユニットを接続	
準備	10	し、カメラコントロールユニットから本線映像を出力	
レンズの取り付け	10	する場合の出力フォーマット (CCU モード)	84
フランジバックの調整	10		
三脚への取り付け	11		
撮影のための調整と設定	12		
カメラモードの設定	12		
撮影感度の設定	12		
カメラ出力の設定	12		
HDR Look 機能	13		
コントロールシステム接続を設定する (SDI モード、			
IP モード)	13		
トランスポート変換機能の設定	14		
フォーカスアシスト機能の設定	15		
ダイナミックフォーカス機能の詳細設定			
(SDI モード)	17		
VF ダイナミックコントラスト機能の設定			
(SDI モード)	17		
モニター画面上の状態表示	18		
メニュー操作	19		
メニュー操作の開始	19		
ページの選択	20		
メニュー項目の設定	21		
USER メニューの編集	21		
Web メニューによる設定 (SDI モード、IP モード)	24		
Web メニューへのアクセス方法	24		
認証パスワードを設定する	25		
Web ブラウザーについて	25		
メニュー一覧	26		
メニューツリー	26		
OPERATION メニュー	33		
PAINT メニュー	40		
MAINTENANCE メニュー	47		
FILE メニュー	57		
NETWORK メニュー	60		
DIAGNOSIS メニュー	65		
付録	66		
使用上のご注意	66		
エラーメッセージ	67		
USB メモリーの取り扱い	67		
仕様	68		
外形寸法	69		
ピンアサインメント	69		

概要

HDC-P50Aは2/3型3板式4Kイメージセンサーを搭載したマルチパーパスカメラです。小型、軽量のコンパクトな筐体で多様なアングルにて撮影することができ、グローバルシャッター機能搭載のイメージセンサーにより、ローリングシャッター歪みやフラッシュバンドのない映像表現が可能です。カメラコントロールユニット（CCU）とファイバーケーブルで接続することにより、スタジオカメラとしての運用が可能です。また、別売りのIP INTERFACE SOFTWARE（HZC-SFP5A）をインストールすることで、カメラ本体から標準規格SMPTE ST2110でのIP出力が可能になります。

対応フォーマットについて

本機は、標準で1080/59.94P、50P、59.94i、50i、1280x720P/59.94P、50PおよびHDRフォーマットに対応しています。また、下記のカメラオペレーティングソフトウェア（別売）をインストールすることで、対応フォーマットを拡張することができます。

- ◆ 対応フォーマットは各動作モードによって異なります。
- ◆ 詳しくは、ソニーのサービス担当者または営業担当者にお問い合わせください。

SDI モード

拡張フォーマット	カメラオペレーティングソフトウェア					
	HZC-DFR50 ^{*1}	HZC-QFR50	HZC-HFR50	HZC-PSF50	HZC-UHD50	HZC-UG50
1080/59.94i/P(2x)	○	○	○			
1080/50i/P(2x)	○	○	○			
1080/59.94i/P(3x)/(4x)		○	○			
1080/50i/P(3x)/(4x)		○	○			
1080/59.94i/P(6x)			○			
1080/50i/P(6x)			○			
1080/29.97PsF/23.98PsF/25PsF/24PsF				○		
4K/59.94P/29.97P/23.98P/50P/25P/24P					○	
HD(RGB444)						○

IP モード

拡張フォーマット	カメラオペレーティングソフトウェア					
	HZC-DFR50 ^{*1}	HZC-QFR50	HZC-HFR50	HZC-PSF50	HZC-UHD50	HZC-UG50
1080/29.97PsF/23.98PsF/25PsF/24PsF				○		
4K/59.94P/29.97P/23.98P/50P/25P/24P					○	

CCU モード

拡張フォーマット	カメラオペレーティングソフトウェア					
	HZC-DFR50 ^{*1}	HZC-QFR50	HZC-HFR50	HZC-PSF50	HZC-UHD50	HZC-UG50
1080/59.94P(2x)	○	○	○			
1080/50P(2x)	○	○	○			
1080/59.94P(3x)/(4x)		○	○			
1080/50P(3x)/(4x)		○	○			
1080/59.94P(6x)			○			
1080/50P(6x)/(8x)			○			
1080/29.97PsF/23.98PsF/25PsF/24PsF				○		
4K/59.94P/29.97P/23.98P/50P/25P/24P ^{*2}					○	
4K/59.94P(2x) ^{*4}			○		○	
4K/50P(2x) ^{*4}			○		○	
4K/59.94P(3x)/(4x) ^{*3*4}			○		○	

拡張フォーマット	カメラオペレーティングソフトウェア					
	HZC-DFR50 ^{*1}	HZC-QFR50	HZC-HFR50	HZC-PSF50	HZC-UHD50	HZC-UG50
4K/50P(3x)/(4x) ^{*3*4}			○		○	
HD(RGB444)						○

○：必要なカメラオペレーティングソフトウェア

*1 本機に HZC-HFR50 または HZC-QFR50 がインストールされている場合、このオプションは不要です。

*2 OUTPUT FORMAT の 60.00Hz の設定が ENABLE の場合、60P にも対応します。

*3 HKCU-UHF50 を装着した HDCU5000 との接続時のみ有効です。

*4 HZC-HFR50 と HZC-UHD50 の両方が必要です。

ご注意

1080は1920x1080を指し、4Kは3840x2160を指します。

- 各ソフトウェアには、使用期間限定版ライセンスが用意されており、末尾の文字が期限を示します。末尾にライセンス期限を示す文字がない場合は、無期限のライセンスになります。
 - M：30 日間限定
 - W：7 日間限定
 - P：365 日間限定のポータブルライセンス
- * ポータブルライセンスには HZC-UHD50/HZC-HFR50 が対応しています。

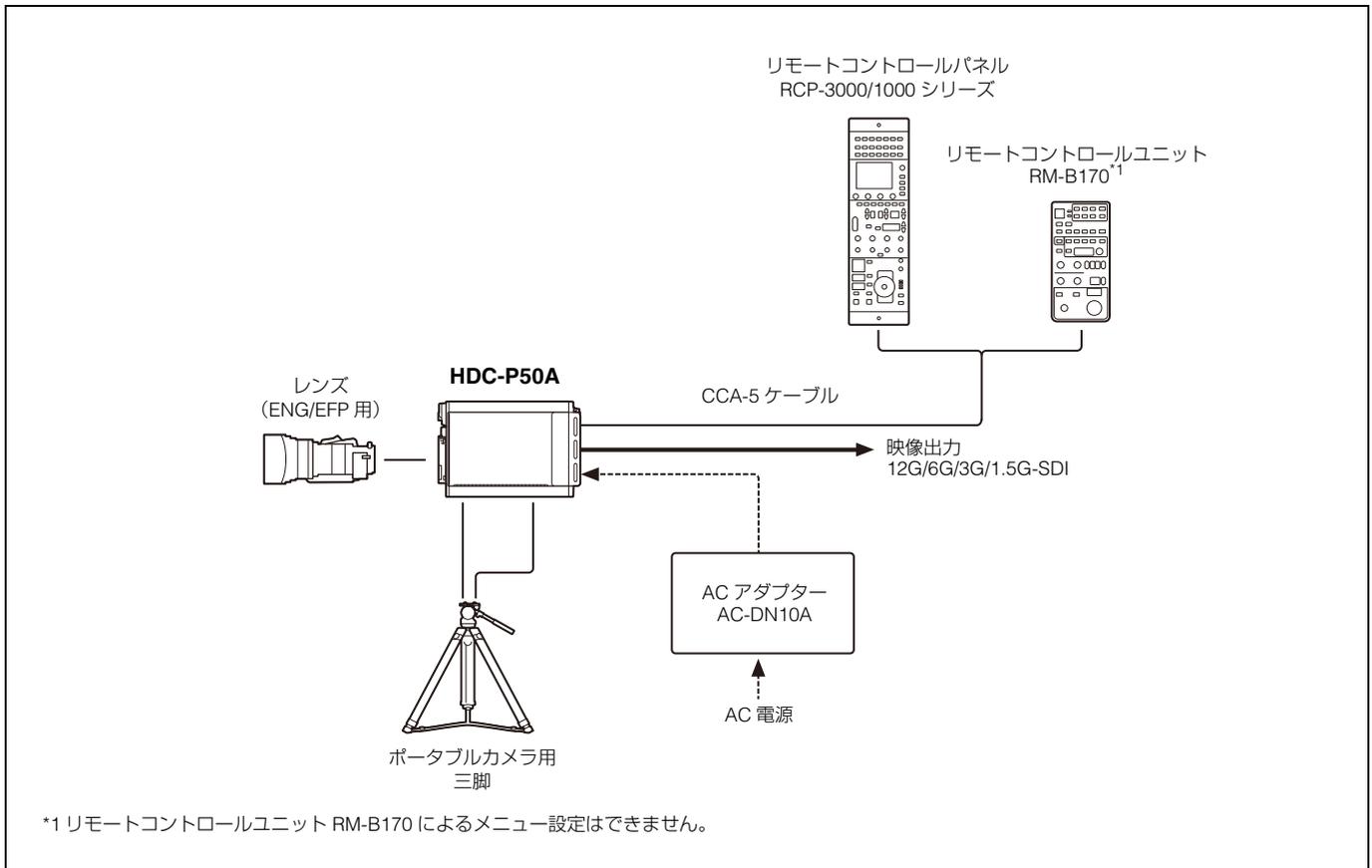
システム構成

ご注意

図に記載されている周辺機器や関連機器は、「生産完了」となっている場合があります。機器の選定にあたっては、ソニーの営業担当者またはお買い上げ店にお問い合わせください。

SDI モード

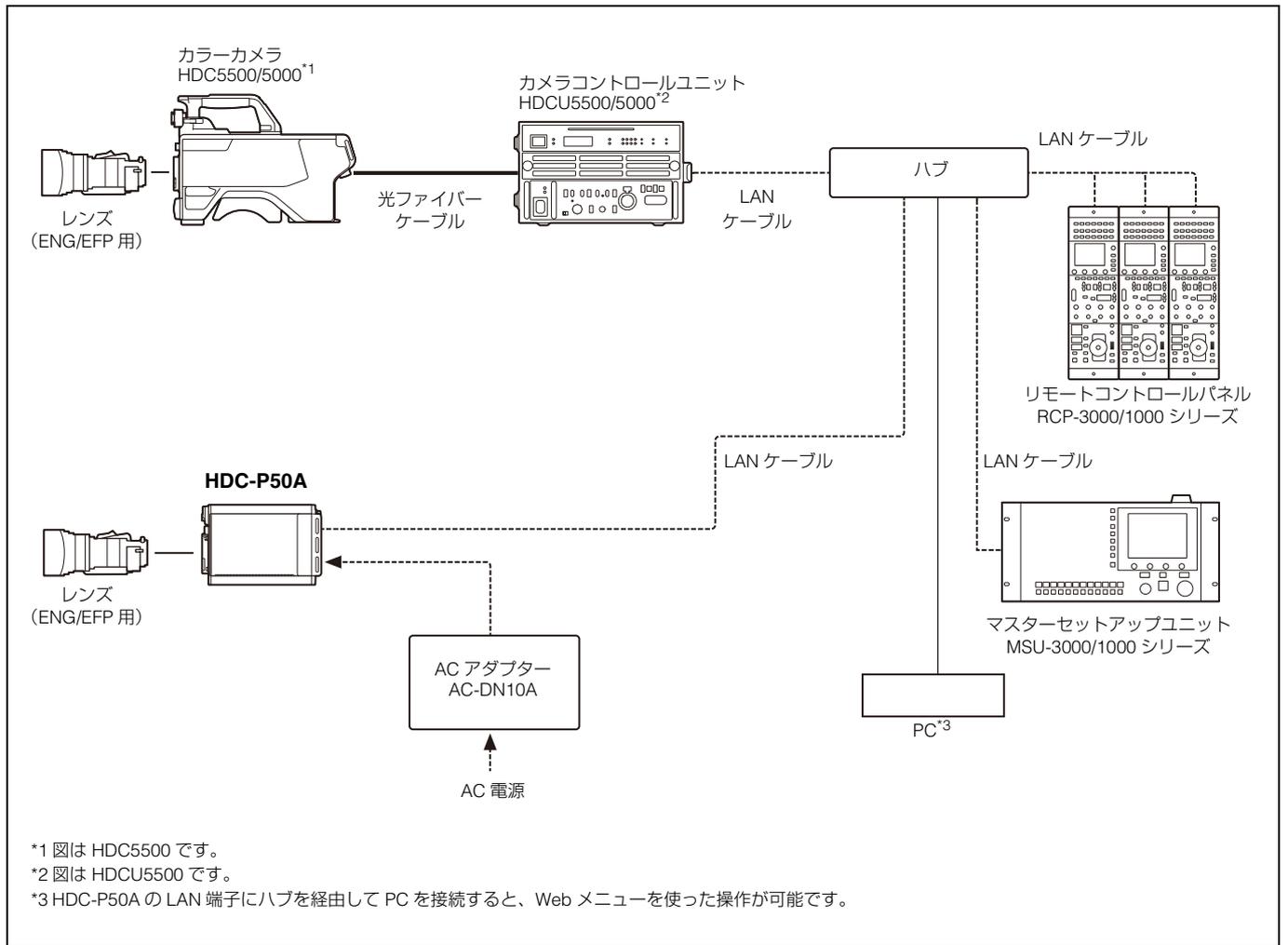
スタンドアローン（カメラ単体）運用例



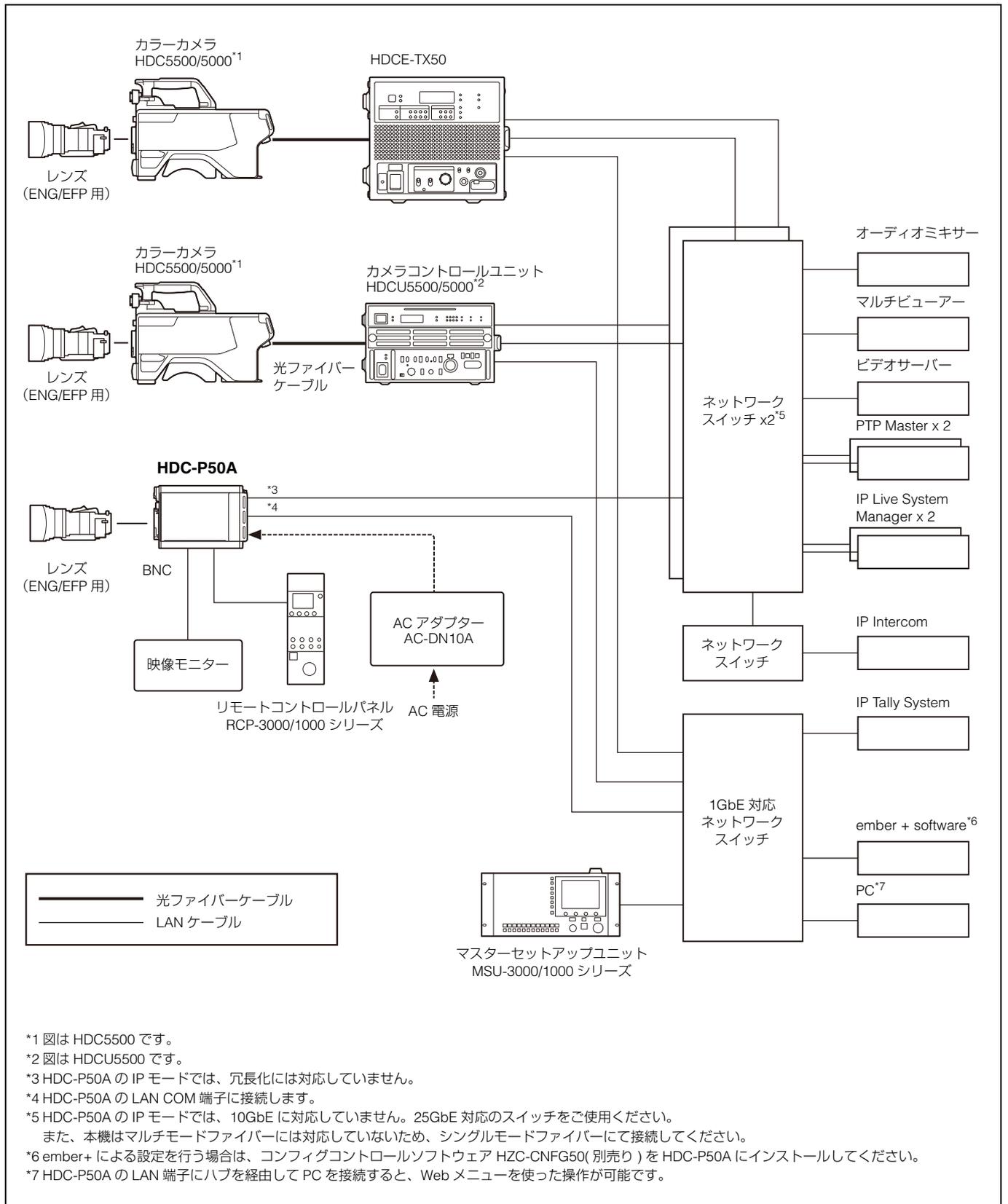
SDI モード

システム運用例（LAN使用）

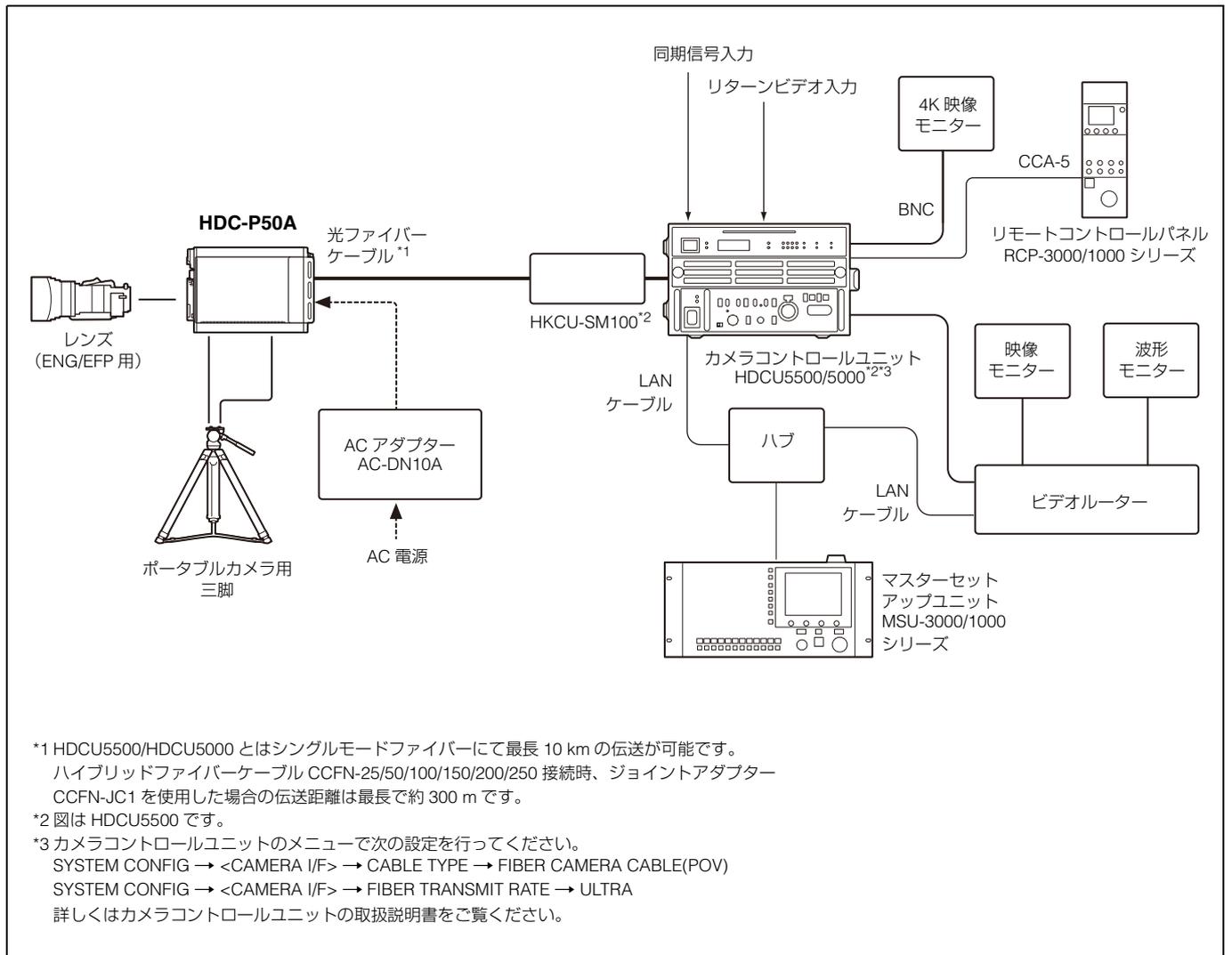
本機の設定については、「コントロールシステム接続を設定する（SDIモード、IPモード）」（13ページ）をご覧ください。



IP モード

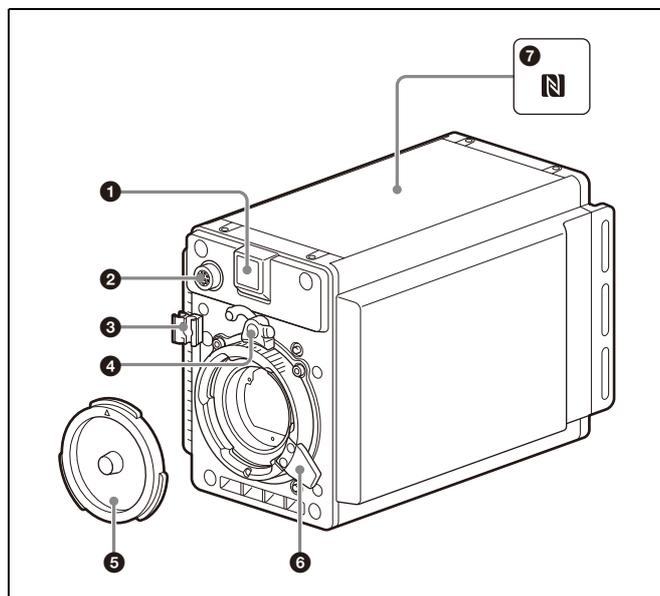


CCU モード



各部の名称と働き

前面 / 天面



① フロントタリーランプ

CALLボタンやEXT I/O端子へのタリー入力による呼び出し時に、タリーランプが点灯します。

付属のナンバープレートを取り付け、カメラナンバーを表示することができます。

【ご注意】

バッテリーアラーム動作中は、フロントタリー機能を動作させることができません。

② LENS (レンズ) 端子 (12 ピン)

レンズのケーブルを接続します。この端子を介して、本機からレンズの機能をコントロールすることができます。

レンズケーブルの▲が上になるように、接続してください。

③ レンズケーブルクランプ

レンズ (別売) のケーブルを固定します。

④ レンズマウントゆるみ止めゴム

レンズ取り付け後、ゴムを装着することで、レンズのゆるみ防止となります。

レンズを取り外すときは、このゴムをフロントパネルのボスから外してください。

⑤ レンズマウントキャップ

レンズ固定レバーを押し上げると取り外せます。

レンズを取り付けていないときは、このキャップをはめておいてください。

⑥ レンズ固定レバー

レバーを押し下げて、レンズマウントに取り付けたレンズを固定します。

⑦ N (NFC) マーク

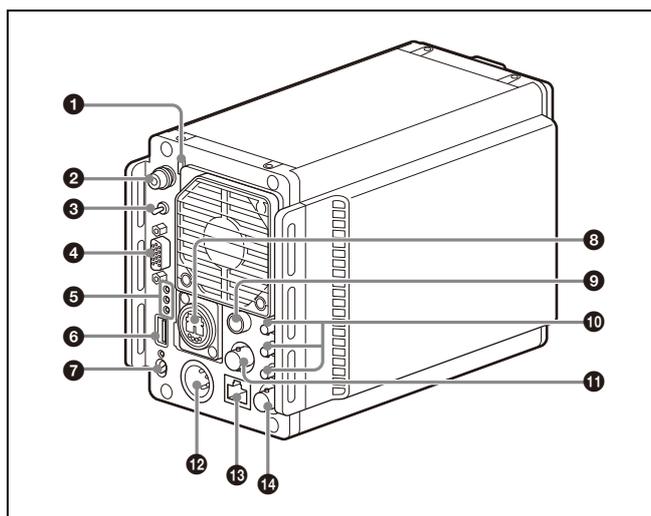
天面部のNFCマークにNFC搭載のスマートフォンをタッチすると、以下情報を読み取ることができます。

- 機種名
- シリアルナンバー
- ソフトウェアのバージョン名
- インストールされているカメラオペレーティングソフトウェア

【ご注意】

情報が読み取れない場合は、スマートフォンのNFCタグ読み取りアプリケーションを使用してください。

後面



① リアタリーランプ

CALLボタンやEXT I/O端子へのタリー入力による呼び出し時に、リアタリーランプが点灯します。

リアタリーランプは、バッテリーアラーム機能も兼用しています。

本機に接続したXLR入力の電圧が下がるとリアタリーランプが点滅し、限界に近づくときと高速点滅に切り換わります。

MAINTENANCEメニューのBATTERY ALARMページのBEFORE END項目で点滅を開始するアラーム電圧を、END項目で高速点滅に切り換わるアラーム電圧を設定できます。

タリー機能、呼び出し機能を優先したい場合は、

MAINTENANCEメニューのBATTERY ALARMページのBATTERY ALARM項目をOFFにしてください。

◆ 詳しくは、「MAINTENANCEメニュー」(47ページ)をご覧ください。

② MENU SEL (メニュー選択) つまみ / ENTER (確定) ボタン (ロータリーエンコーダー)

モニターに表示されるメニューの項目や設定値をつまみを回して選択し、押しで確定します。

③ DISPLAY / MENU (ディスプレイ / メニュー) スイッチ

SDI MONI端子に接続したモニターの画面表示を切り換えます。

DISPLAY : 映像のほかに、動作の状態を示す文字やメッセージ、センターマーカ、セーフティゾーンなどを表示。

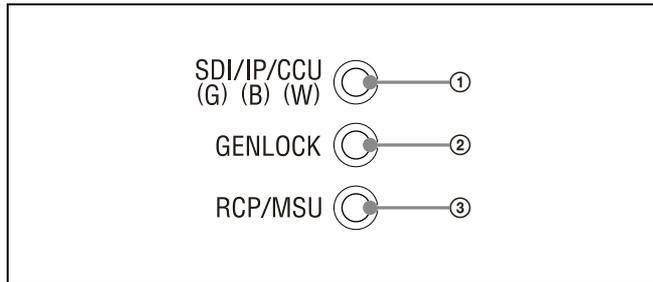
MENU : 映像のほかに、設定メニューを表示。

④ EXT I/O (外部入出力) 端子 (D-Sub 15 ピン)

外部機器を接続します。

- ◆ ピンアサインメントについて詳しくは、「ピンアサインメント」(69 ページ)をご覧ください。

5 インジケータ (3種類)



①SDI/IP/CCUインジケータ

動作モードの状態を表示します。

インジケータ色	状態
緑	SDI モード時に点灯します。
青	IP モード時に点灯します。ファイバー接続がリンクアップしていないと点滅します。
白	CCU モード時に点灯します。CCU と接続していないと点滅します。

②GENLOCKインジケータ

外部同期用信号入力の状態を表示します。

IP モードの場合は、外部同期信号として GENLOCK/SYNC 端子に入力される同期信号の他に、ネットワーク経由の PTP 同期信号を使用することができます。PTP 同期信号を使用する場合は、PTP 同期信号へのロック状態が表示されます。

インジケータ色	状態
緑	外部同期信号が入力されロックしています。
赤	外部同期信号にロックしていません。
消灯	外部同期信号が入力されていません。

③RCP/MSUインジケータ

リモートコントロールパネルとマスターセットアップユニット接続時の状態を表示します。

インジケータ色	状態
緑	外部コントロール機器 (マスターセットアップユニット MSU-3000/1000 シリーズ、リモートコントロールパネル RCP-3000/1000 シリーズなど) が接続されています。
赤	外部コントロール機器が正しく接続されていないか、接続されていません。

- ◆ 詳しくは、「コントロールシステム接続を設定する (SDI モード、IP モード)」(13 ページ)をご覧ください。

6 USB 端子 (USB メモリ接続用)

USBメモリを接続して、設定データファイルを保存・呼び出すことができます。

- ◆ 詳しくは「USBメモリの取り扱い」(67 ページ)をご覧ください。

7 CAMERA POWER (カメラ電源) スイッチとインジケータ

電源をON/OFFします。

DC IN 端子から給電する場合: スイッチを「DC IN」位置にします。インジケータが緑色で点滅し、本機が起動したら緑色の点灯に変わります。

FIBER 端子 (光電気複合コネクタ) から給電する場合: スイッチを「FIBER」位置にします。インジケータが緑色で点滅し、本機が起動したら緑色の点灯に変わります。

OFF: スイッチを「OFF」位置にします。

8 FIBER 端子 (光電気複合コネクタ)

各種動作モードに応じて、以下の動作になります。

SDI モード時: 本コネクタは無効になります。

IP モード時: 2 系統の IP 映像信号や音声の出力、およびネットワーク同期を行います。

出力信号のフォーマットには、MAINTENANCE メニューの <SDI/IP OUT> ページで設定したフォーマットが適用されます。

本機は LLDP (Link Layer Discovery Protocol) に対応しています。

CCU モード時: Neutrik 光電気複合ケーブルまたはシングルモードファイバーケーブルで、カメラコントロールユニットまたは IP カメラエクステンションアダプタと接続します。

ご注意

- IP 出力は 25 Gbps のシングルモードファイバーのみに対応しています。接続先には OTM-25GLR 等の SFP28 の SFP トランシーバモジュールが必要です。
- FIBER 端子は CCU から直接給電することはできません。光電気複合ケーブルで本機を直接 CCU に接続した場合でも、DC IN 端子から電源を供給してください。

9 REMOTE 端子 (丸形 8 ピン)

マスターセットアップユニット MSU-3000/1000 シリーズ、リモートコントロールパネル RCP-3000/1000 シリーズなどの外部コントロール機器を接続します。

また CCU モード時は、TRUNK の RS-422A で外部機器と接続できます。

ご注意

CCA-5 ケーブルをご使用の際、本機への供給電圧が低い場合や長距離接続する場合は、RCP への外部給電を推奨します。外部給電の方法についてはソニーの営業担当者またはお買い上げ店にお問い合わせください。

10 SDI (シリアルデジタルインターフェース) 1/2/3 端子 (Micro BNC 型)

12G-SDI 信号、6G-SDI 信号、3G-SDI 信号、HD-SDI 信号のいずれかを出力します。

- ◆ 信号の設定方法について詳しくは、「カメラ出力の設定」(12 ページ)をご覧ください。

11 GENLOCK/SYNC (外部同期信号入力/同期信号出力) 端子 (BNC 型)

カメラを同期させる外部同期用信号 (BB または 3 値シンク) を入力するか内部の同期信号発生器の同期信号を出力するかを選択できます。

CCU モード時は、プロンプター 1 信号を出力します (カメラコントロールユニット接続時のみ有効)。プロンプター入力を 2 つ持つカメラコントロールユニットを接続した場合は、1 側が出力されます。

- ◆ 詳しくは、「MAINTENANCE メニュー」(29 ページ)をご覧ください。

⑫ DC IN (DC 電源入力) 端子 (XLR 型 4 ピン)

ACアダプター AC-DN10Aなどを接続し、本機に電源を供給します。

⑬ LAN COM/NETWORK TRUNK 端子 (RJ-45 8 ピン)

LAN接続時に使用します。LANケーブル (シールドタイプ、カテゴリ 5以上) を使用し、LAN (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) のハブと接続します。

CCUモード時は、カメラコントロールユニットのNETWORK TRUNK端子に接続された外部機器との間で、ネットワークリンクが使用可能です。

ご注意

- 安全のために、周辺機器を接続する際は、過電圧を持つ可能性があるコネクタをこの端子に接続しないでください。接続については本書の指示に従ってください。
- LAN ケーブルご使用の際は、輻射ノイズによる誤動作を防ぐため、シールドタイプのケーブルを使用してください。

⑭ SDI MONI 端子 (BNC 型)

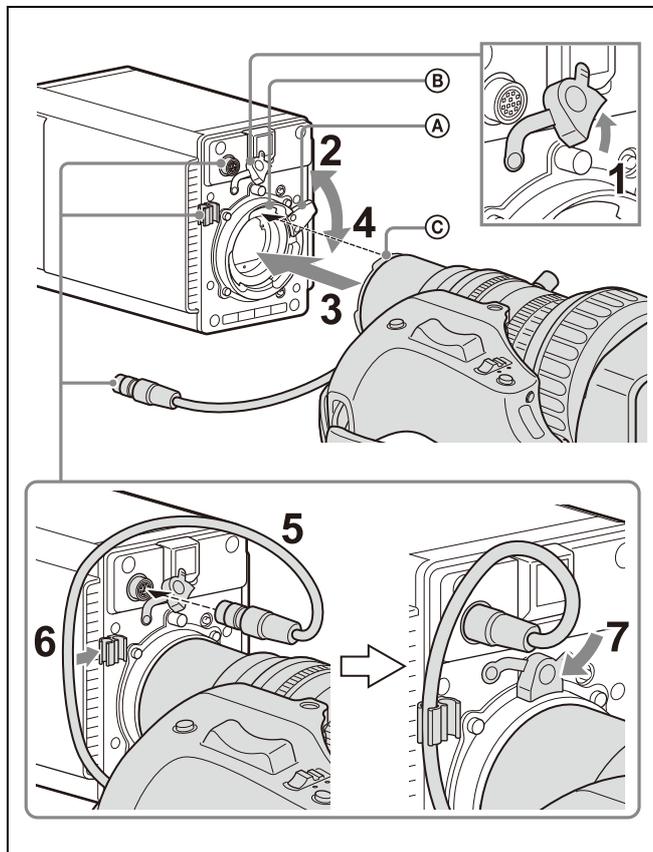
3G-SDI信号またはHD-SDI信号を出力します。DISPLAY画面とTOP MENU画面を表示させることができます。

- ◆ 信号の設定方法について詳しくは、「カメラ出力の設定」(12 ページ) をご覧ください。

準備

レンズの取り付け

- ◆ レンズの取り扱いについては、レンズに付属の取扱説明書をご覧ください。



- 1 レンズマウントゆるみ止めゴムを外す。
- 2 レンズ固定レバー ①を押し上げて、レンズマウントからレンズマウントキャップを外す。
- 3 レンズマウント上部中央の凹部②にレンズの位置決めピン③を合わせ、レンズをマウントに差し込む。
- 4 レンズを支えながら、レンズ固定レバー ①を押し下げてレンズを固定する。
- 5 レンズケーブルをLENS端子に接続する。
- 6 レンズケーブルをケーブルクランプで固定する。
- 7 レンズマウントゆるみ止めゴムを元に戻す。

フランジバックの調整

次のような場合、フランジバック (レンズマウントの取り付け面から結像面までの距離) の調整が必要です。

- レンズを初めて取り付けたとき
- レンズを交換したとき

- ズーム操作の際に、望遠・広角の両方で焦点がきちんと合わないとき

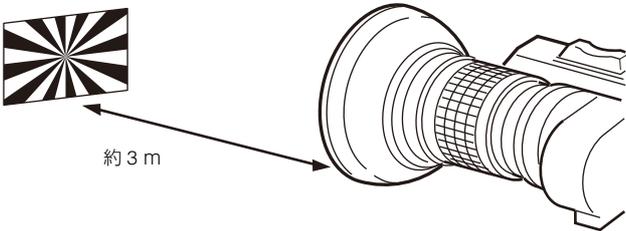
フランジバックは、フォーカスアシストインジケータを使用すると、より正確に調整できます。

- ◆ フォーカスアシストインジケータについては、「フォーカスアシストインジケータを表示する」(16 ページ) をご覧ください。

ご注意

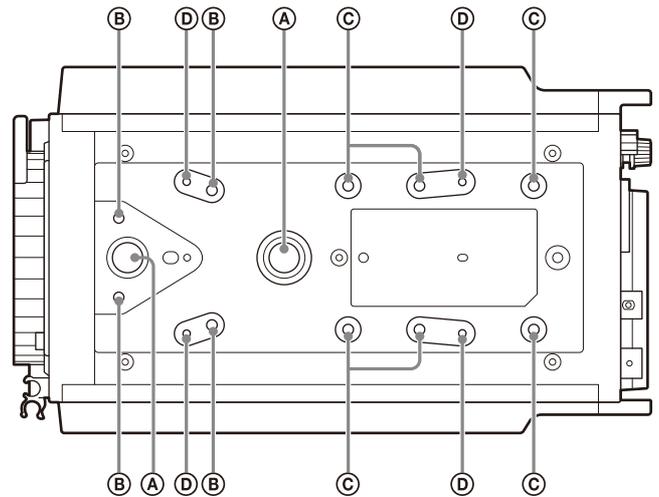
フランジバックの調整のために操作するレンズの各部分の位置は、レンズによって異なります。レンズに付属の取扱説明書で確認してください。

調整手順

- 絞りのモードを手動にして、絞りを開放にする。
 - フランジバック調整用チャートを本機から3 m ぐらいの所に置き、適正な映像出力レベルが得られるように、照明を調整する。
- 
- 約 3 m
- Ff (Flange focal length) リング固定ネジをゆるめる。
 - 手動または電動で、ズームリングを望遠位置にする。
 - フランジバック調整用チャートを写し、フォーカスリングを回して焦点を合わせる。
 - ズームリングを広角位置にする。
 - Ff リングを回し、フランジバック調整用チャートに焦点を合わせる。このとき、距離リングを動かさないように注意してください。
 - 望遠と広角の両方で焦点が合うようになるまで、手順4~7の操作を繰り返す。
 - Ff リング固定ネジをしっかりと締める。

三脚への取り付け

固定用のネジ位置は上下面ともに同じ位置です。

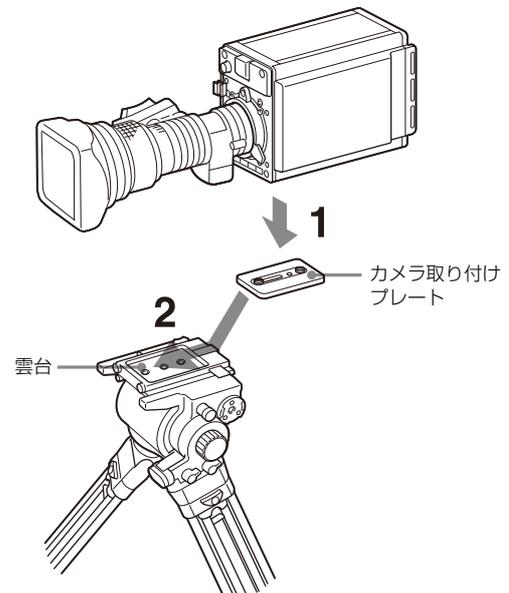


- Ⓐ : 3/8 インチ三脚用ネジ (ネジ深さ : 10 mm 以下)
- Ⓑ : M4 ネジ (ネジ深さ : 5 mm 以下)
別売りのVシュー (ソニー部品番号 : A-8279-993-D) を取り付けることができます。
取り付けの際はアロック + K4x8 ネジ 4 本 (ソニー部品番号 : 3-729-072-02) を使用してください。部品の購入については、ソニーのサービス担当者または営業担当者にお問い合わせください。
- Ⓒ : M4 ネジ (ネジ深さ : 6 mm 以下)
- Ⓓ : M2.6 ネジ (ネジ深さ : 5 mm 以下)

ご注意

取り付けに選択した穴の径が、雲台などのネジの径と合うことを確認してください。ネジの径と深さが合わないと、確実に固定されず、カメラが落下したり転倒したりして、けがの原因になることがあります。

雲台に付属のカメラ取り付けプレートを使う場合



- 1 三脚のカメラ取り付けプレートを直接カメラに取り付ける。
(3/8インチ三脚用ネジ 2本：ネジ深さ10 mm以下)
- 2 カメラを三脚に載せ、雲台の溝に沿ってカチッと音がするまで前へスライドさせて取り付け。
- 3 カメラを前後に動かし、外れないことを確認する。

ご注意

三脚のカメラ取り付けプレートのネジが1/4インチ三脚用ネジの場合は、インチ変換ネジ（ソニー部品番号：4-170-419-02）を取り付けて使用してください。インチ変換ネジのご購入などについては、ソニーのサービス担当者または営業担当者にお問い合わせください。

撮影のための調整と設定

カメラモードの設定

ご使用のシステムに応じて、カメラモードを切り替えることができます。

ご注意

各モード切替時は、電源のリブートが発生します。

SDIモード

BNC端子から本線映像を出力するカメラモードです。本モード時、FIBER端子の出力は無効になります。

モード設定

メニューページ名	項目	設定
<CONFIGURATION>	OPERATION MODE	SDI

IPモード

FIBER端子から本線映像をIPで出力するカメラモードです。本モード時、SDI1/2/3端子の出力は無効になります。

モード設定

メニューページ名	項目	設定
<CONFIGURATION>	OPERATION MODE	IP

CCUモード

FIBER端子とカメラコントロールユニットを接続し、カメラコントロールユニットから本線映像を出力するカメラモードです。本モード時、SDI1はHD PROMPTER出力になり、SDI2/3端子出力は無効になります。

モード設定

メニューページ名	項目	設定
<CONFIGURATION>	OPERATION MODE	CCU

撮影感度の設定

本機は撮影環境に応じて、標準感度を変更することができます。

メニューページ名	項目	設定
<CONFIGURATION>	VIDEO SENSITIVITY	NORMAL : F10 相当 (標準感度) HIGH : F12 相当 HIGH+ : F14 相当

カメラ出力の設定

本機から出力する映像信号は、メニューを使用して変更できます。

ご注意

SDI MONI端子には、常にDISPLAY/MENUスイッチに連動した表示が出力されます。

カメラで撮影している信号を出力する

SDI MONI端子の設定

メニューページ名	項目	設定
<SDI OUT>	SDI MONI	MAIN ^{a)}

a) HD-SDI が出力されます。

ビューファインダーと同等の映像を出力する

本機のSDI MONI端子の出力設定をVFにすると、VF MARKER、CHARACTER、VF DETAIL、ZEBRAなどの設定に応じて、ビューファインダーに表示される情報が付加された信号が得られます。

メニューページ名	項目	設定
<SDI OUT>	SDI MONI	VF

SDI 1～SDI 3端子から出力する

◆ 詳しくは、「本線映像の出力設定」(70 ページ) をご覧ください。

HDR Look 機能

HDR Lookとは、HDR映像の基本的なLook (見えかた、見ばえ) を決める設定です。

カメラで撮像された映像を、HDR映像としてどのようにディスプレイ上に表現するかを決める基本設定であり、以下の3つから選択することができます。

Live : 現行のSDR映像由来のTraditional Lookを基軸とした特性。コントラスト感が強く、発色性も高く、迫力のある映像。実質的な映像輝度のD-Rangeが広く、高輝度が撮像でつぶれにくい。

Mild : Live Lookに準じているが、Liveよりも全体的にMildな映像特性。

Natural : HLGのオリジナルLook。発色が穏やか。実質的な感度設定が下がるが、S/Nには有利。(Natural Lookは、出力信号のOETF設定がHLGのときにのみ選択可能)

機能の設定は<OUTPUT FORMAT> ページでできます。

コントロールシステム接続を設定する (SDI モード、IP モード)

本機のコントロールシステムには、以下の3モードがあります。

- LEGACY モード : 外部コントロール機器からの制御を、本機のREMOTE端子を介して行うときの設定モード
- BRIDGE モード : 外部コントロール機器からの制御を、本機のLAN端子を介して1対1で行うときの設定モード
- MCS モード : 複数台のネットワーク対応機器を使って、マルチカメラシステムを構築するときの設定モード

モード設定には、MAINTENANCEメニューを使用します。

◆ メニュー操作については、「メニュー操作」(19 ページ) をご覧ください。

ご注意

コントロールシステム接続モードを変更したときは、システム内の全機器の電源を入れ直してください。

LEGACYモードで接続するには

CNS MODEをLEGACYに設定する。

◆ 詳しくは、「CNS SETTINGS (NETWORK メニュー)」(14 ページ) をご覧ください。

ご注意

LANによるカメラネットワークシステムを構築しているときでも、本機に直接LANケーブルを接続しない場合は、LEGACYモードに設定してください。

BRIDGEモードで接続するには

1 CNS MODEをBRIDGEに設定する。

◆ 詳しくは、「CNS SETTINGS (NETWORK メニュー)」(14 ページ) をご覧ください。

2 TCP/IP関連の設定をする。

◆ 詳しくは、「IP ADDRESS (NETWORK メニュー)」(14 ページ) をご覧ください。

3 LAN接続するMSUやRCPの「target IP address」に本機のIPアドレスを設定する。

◆ 詳しくは、MSU や RCP のオペレーションマニュアルをご覧ください。

ご注意

BRIDGEモードは、マルチカメラシステムには対応していません。

MCSモードで接続するには

MCSモードでは、マスターと呼ばれるMSUが1台必要です。MSUが複数台ある場合は、1台を「master」に設定し、そのほかを「client」に設定してください。

1 CNS MODEをMCSに設定する。

◆ 詳しくは、「CNS SETTINGS (NETWORK メニュー)」(14 ページ) をご覧ください。

2 CCU NOを設定する。

◆ 詳しくは、「CNS SETTINGS (NETWORK メニュー)」(14 ページ) をご覧ください。

3 MASTER IP ADDRESSを設定する。

◆ 詳しくは、「CNS SETTINGS (NETWORK メニュー)」(14 ページ) をご覧ください。

4 TCP/IP関連の設定をする。

◆ 詳しくは、「IP ADDRESS (NETWORK メニュー)」(14 ページ) をご覧ください。

5 LANで接続するMSUやRCPの設定を行う。

◆ 詳しくは、MSU や RCP のオペレーションマニュアルをご覧ください。

ご注意

• 本機をRCPにCCA-5ケーブルで接続し、そのRCPの接続機器にLANケーブルを使用する場合は、LEGACYモードに設定してください。

- 本機をRCPにLANケーブルで接続し、そのRCPの接続機器にCCA-5ケーブルを使用する場合は、MCSモードに設定してください。
- CCU NO は、システム内にあるすべてのCCUの機器番号と重複しないように設定してください。

コントロールシステム接続モードの設定に使用するメニューについて

- ◆ メニュー操作については、「メニュー操作」(19ページ)をご覧ください。

IP ADDRESS (NETWORKメニュー)

```

<IP ADDRESS>      N01 TOP
PORT: LAN-COM
MODE: STATIC
IP ADDRESS:
0. 0. 0. 0
SUBNET MASK:
0. 0. 0. 0
DEFAULT GATEWAY:
0. 0. 0. 0
                                SET
MAC ADDRESS:
00-00-00-00-00-00
  
```

PORT : 設定する端子 (LAN-COM または FIBER) を選択します。IP モード時のみ FIBER が選択できます。

MODE : DHCP 機能を使用するかどうかを設定します。

IP ADDRESS : 本機に割り当てる IP アドレスを設定します。

SUBNET MASK : 使用しているネットワーク環境のサブネットマスクを設定します。

DEFAULT GATEWAY : 必要に応じて、使用しているネットワーク環境のデフォルトゲートウェイを設定します。

CNS SETTINGS (NETWORKメニュー)

```

<CNS SETTINGS>   N02 TOP
CNS MODE          : LEGACY
CNS PORT          : LAN-COM
CCU NO            : 0
SYSCAM NO        : (0)
MASTER IP ADDRESS:
0. 0. 0. 0
                                SET
  
```

CNS MODE : コントロールシステム接続モードを設定します。

LEGACY : LEGACY モードに設定します。

BRIDGE : BRIDGE モードに設定します。

MCS : MCS モードに設定します。

CNS PORT : コントロールシステムを接続するポート (LAN-COM または FIBER) を設定します。IP モード時のみ FIBER が選択できます。

CCU NO : MCS モード時、本機の機器番号 (カメラナンバー) を設定します。システム内にあるすべての CCU の機器番号と重複しないように設定してください。

SYSCAM NO : MSU に設定されたシステムカメラ番号を表示します。

MASTER IP ADDRESS : MCS モード時のマスター機器の IP アドレスを設定します。

ネットワーク設定情報をリセットする

```

<NETWORK RESET>  N14 TOP
NETWORK ALL RESET
  
```

NETWORK ALL RESET : ネットワーク関連情報の状態を工場出荷状態に戻します。

トランスポート変換機能の設定

カメラネットワークシステムプロトコルがHDC-P50A内部で簡易プロトコルに変換され、簡易プロトコルを使ってCNA-2との間で通信を行います。カメラネットワークシステムプロトコルでは対応できない、遅延の大きなネットワーク等を使用したカメラ制御が可能となります。

また機能のON/OFFは<SIMPLE PROTOCOL>ページで切り換えができます。

使用可能なネットワークについて

インターネットは使用できません。他のシステムやネットワークとは独立した、以下の条件を満たすセキュアなプライベートネットワークを使用してください。

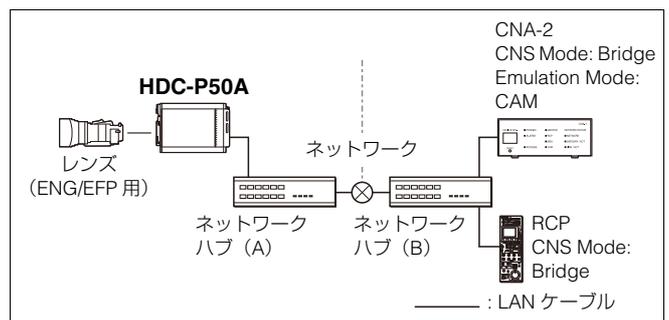
- 遅延量 : 片道 1 sec 以下
- 帯域 : カメラ 1 台につき 100 Kbps 以上

ご注意

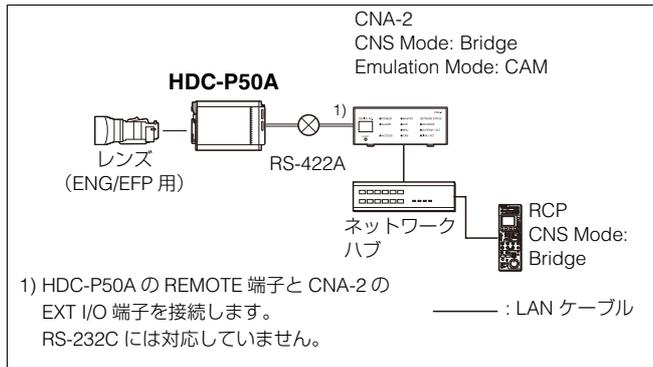
トランスポート変換機能が有効のときは、RCP/MSUインジケータは無効となり、常に点灯します。

- ◆ CNA-2 の設定方法については、CNA-2 のオペレーションマニュアルをご覧ください。

カメラをRCPから1対1で制御する場合



RS-422Aを使用したトランスポート変換



フォーカスアシスト機能の設定

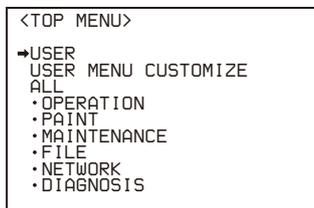
OPERATIONメニューを使用して、フォーカスを合わせやすくするための補助機能を、SDI MONI端子（VF設定）に接続したモニターの画面上に表示することができます。

VFディテール信号を付加する

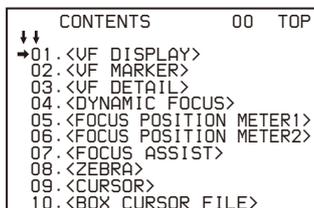
モニター上の画像のシャープエッジ部分にディテール信号を付加すると、ディテール信号の変化や、ディテール信号を変換した色（カラーディテール）の変化によって、フォーカスの状態を容易に判断できます。

ディテール信号が最も強く表示されるようにフォーカスを合わせます。

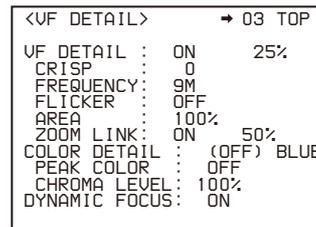
- MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを押しながら、**DISPLAY**/**MENU**スイッチを**MENU**側にします。
メニューモードになり、TOP MENU画面が表示されます。



- MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを回して**→**マークを**OPERATION**に合わせ、**MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを押す。
OPERATIONメニューのCONTENTSページが表示されます。



- MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを回して**→**マークを**<VF DETAIL>**に合わせ、**MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを押す。
<VF DETAIL>ページが表示されます。



- MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを回して**→**マークを設定したい項目に合わせ、**MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを押す。

VFディテール信号を使うには

VF DETAILをONにすると、映像のシャープエッジ部分にディテール信号が付加されます。レベルを0~100%の範囲で設定できます（初期設定：25%）。

以下の項目で、ディテール信号の付きかたを調整できます。

- CRISP**：細かなディテール信号を消す。
- FREQUENCY**：シャープエッジの検出帯域を変更する。
- FLICKER**：ディテール信号をフリッカーさせる機能をON/OFFする（ONにするとビューファインダー画面でディテール信号を確認しやすくなる）。
- AREA**：ディテール信号を表示するエリアを絞る。
- ZOOM LINK**：WIDE 端の VF ディテール量を設定する（ズームポジションに応じて VF ディテール量が変わる）。

カラーディテールを使うには

COLOR DETAILをONにすると、ディテール信号が色に変換されて表示されます（カラービューファインダーなどの液晶画面で確認しやすくなります）。ONの右の欄で表示色を選択できます。

以下の項目で色の付きかたを調整できます。

- PEAK COLOR**：ディテール信号が最も強くなる場所での色を変化させる機能をON/OFFする。
- CHROMA LEVEL**：映像信号のクロマ成分を低くする（ビューファインダーの映像信号のみ適用）。

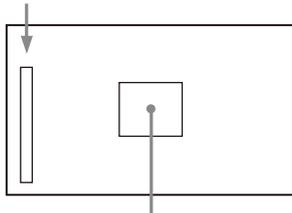
- MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを回して希望の設定値を表示させ、**MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを押す。

- 設定が終わったら、**DISPLAY**/**MENU**スイッチを**OFF**にして、メニューモードを解除する。

フォーカスアシストインジケータを表示する

フォーカスアシストインジケータ機能を使用すると、被写体の凸凹成分を抽出して、その積算値をレベルインジケータに変換してビューファインダー画面に表示することができます。

レベルインジケータ (表示場所や動作を調整可)



フォーカスの検出範囲を表すエリアマーカー (サイズや位置を調整可)

インジケータが最大に振れるフォーカスポジションが、ジャストポイントになります。
(絵柄や撮影状況によって、インジケータの振れ幅は大きく変化します。GAIN、OFFSETを使って適宜調整してください。)

1 OPERATIONメニューのCONTENTSページを表示する (「VFディテール信号を付加する」の手順1~4参照)。

2 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して⇒マークを<FOCUS ASSIST>に合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。

<FOCUS ASSIST>ページが表示されます。

<FOCUS ASSIST>		→ 07 TOP
INDICATOR	: OFF	
MODE	: BOX	BOTTOM
LEVEL	: 3	QUICK
GAIN	: 50	
OFFSET	: 50	
AREA MARKER	: ON	
SIZE	: MIDDLE	
POSITION	: CENTER	
POSITION H	: 50	
POSITION V	: 50	

3 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して⇒マークを設定したい項目に合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。

レベルインジケータを使うには

INDICATORをONにすると、フォーカスの合い具合を示すレベルインジケータがビューファインダー上に表示されます。

表示方法を下記の項目で設定できます。

MODE : インジケータの種類と表示位置を設定する。

LEVEL : インジケータの濃さと反応速度を設定する。

GAIN : インジケータの感度を調整する。¹⁾

OFFSET : フォーカス検出値のオフセットを調整する。²⁾

1) 通常は、AREA MARKER SIZE の設定値に連動して適正值に自動設定されます。撮影環境によって、インジケータの感度が適正にならないときに使用します。

2) 通常は、AREA MARKER SIZE と MASTER GAIN の設定値に連動して適正なオフセットに自動設定されます。撮影環境によって、オフセットが適正にならないときに使用します。

エリアマーカーを使うには

AREA MARKERをONにすると、フォーカスの検出範囲を示すエリアマーカーがビューファインダー上に表示されます。検出範囲のサイズや位置を下記の項目で設定できます。

SIZE : 検出範囲のサイズを変更する (検出範囲を大きく取りすぎると、被写体と背景の両方がエリアに含まれ、インジケータの表示が被写体からずれやすくなる)。

POSITION : 検出範囲の位置を大まかに設定する。

POSITION H : 検出範囲の位置を横方向で微調整する。

POSITION V : 検出範囲の位置を縦方向で微調整する。

4 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して希望の設定値を表示させ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。

5 設定が終わったら、DISPLAY/MENUスイッチをOFFにして、メニューモードを解除する。

【注意】

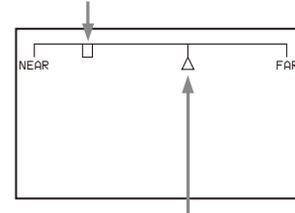
フォーカスアシストインジケータを表示するとき、フランジバックが正確に調整されていることを確認してください。

◆ フランジバックについては、「フランジバックの調整」(10 ページ) をご覧ください。

フォーカスポジションメータを表示する

フォーカスポジションメータ機能を使用すると、あらかじめ登録したフォーカス位置 (マーカー) と、現在のフォーカス位置 (インデックス) の関係をビューファインダー画面にグラフィカルに表示することができます。

現在のフォーカス位置 (インデックス)



登録したフォーカス位置 (マーカー)

マーカーの位置にインデックスの位置が重なるようにフォーカスを調整することで、容易に登録した地点へフォーカスを合わせる (以下、ADJUST) ことができます。ADJUST時に、ビューファインダー画面上に色枠やマーカー名を表示することもできます。

1 OPERATIONメニューのCONTENTSページを表示する (「VFディテール信号を付加する」の手順1~4参照)。

2 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して⇒マークを<FOCUS POSITION METER1>または<FOCUS POSITION METER2>に合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。

<FOCUS POSITION METER1>ページ、または<FOCUS POSITION METER2>ページが表示されます。

<FOCUS POSITION METER1> 05 TOP	
FOCUS POSITION METER	: ON
NEAR LIMIT	: 100 (0~999)
FAR LIMIT	: 923 (0~999)
POSITION	: LEFT
NEAR/FAR POSITION	: NORMAL
SIZE	: NORMAL
RULED LINE	: ON
INDEX COLOR	: WHITE
INDEX WIDTH	: 1
MARKER WIDTH	: 1
CURRENT FOCUS DIST	: 5.7m 18.7ft
	: 236 (0~999)

3 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して⇒マークを設定したい項目に合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。

フォーカスポジションメータを使うには

FOCUS POSITION METERをONにすると、フォーカスポジションメータがビューファインダー上に表示されます。

表示方法を<FOCUS POSITION METER1>ページの下記の項目で設定できます。

NEAR LIMIT：フォーカスポジションメーターの NEAR 端を設定する。

FAR LIMIT：フォーカスポジションメーターの FAR 端を設定する。

NEAR LIMITとFAR LIMITの設定により、フォーカスポジションメーターに表示されるフォーカス位置の範囲が変わります。NEAR LIMITを0、FAR LIMITを999に設定すると、全範囲が表示されます。

POSITION：フォーカスポジションメーターの表示位置を画面左 (LEFT)、画面上部 (TOP)、画面下部 (BOTTOM)、または画面右 (RIGHT) から選択する。

NEAR/FAR POSITION：NEAR 端と FAR 端の位置を逆にしたい場合は、REVERSE を選択する。

SIZE：メーターの大きさを設定する。

RULED LINE：メーター上のガイド線の表示を ON/OFF する。

INDEX COLOR：インデックスの色を設定する。

INDEX WIDTH：インデックスの幅を設定する。

MARKER WIDTH：マーカーの幅を設定する。

ADJUST判定の感度や表示内容を設定するには
ADJUST判定の感度やADJUST時の表示は、<FOCUS POSITION METER2>ページのADJUSTED SIGNで設定できます。

SENSE：ADJUST 判定の感度を設定する。数字が大きいほど高感度 (ADJUST と判定されにくい状態) になる。

NAME DISP：ADJUST 時のマーカー名の表示を ON/OFF する。(表示されるのは DISPLAY 画面のみ)

FRAME DISP：ADJUST 時の画面への色枠 (以下、ADJUST 枠) の表示を ON/OFF する。

FRAME WIDTH：ADJUST 枠の幅を設定する。

マーカーの表示内容について設定するには
マーカーの表示内容は、<FOCUS POSITION METER2>ページのMARKER CONFIGで設定できます。

REG：インデックスの位置にマーカーを登録する。

DISP：マーカーの表示を ON/OFF する。

COLOR：マーカーの色を設定する。ADJUST 枠の色もここで設定した色になる。

NAME：マーカーの名前を設定する。

POS：マーカー位置を手動調整する。

4 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して希望の設定値を表示させ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。

5 設定が終わったら、DISPLAY/MENUスイッチをOFFにして、メニューモードを解除する。

ダイナミックフォーカス機能の詳細設定 (SDI モード)

ダイナミックフォーカス表示の詳細を設定します。ダイナミックフォーカス機能は、4K撮像時に有効です。ダイナミックフォーカスとは、4K解像度の信号が得られているエリアに、輝度信号、色信号によるマーキング表示を付加する

機能です。4K映像のフォーカスポイントを、効率的に表示することができます。

1 OPERATIONメニューのCONTENTSページを表示する (「VFディテール信号を付加する」の手順1~4参照)。

2 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して→マークを<DYNAMIC FOCUS>に合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。

<DYNAMIC FOCUS>ページが表示されます。

<DYNAMIC FOCUS> → 04 TOP	
DYNAMIC FOCUS	: ON
FREQUENCY	: EXTRA-LOW
ZOOM LINK	: OFF MODE3 100%
CRISP	: 6
LEVEL	: MIDDLE
PEAK COLOR	: YELLOW
THRESHOLD	: 50
COLOR LEVEL	: 19

3 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して→マークを設定したい項目に合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。

ダイナミックフォーカスを使うには
<VF DETAIL>ページまたはこのページでDYNAMIC FOCUSをONにすると、4K解像度の映像信号が得られている箇所に、輝度信号、色信号によるマーキングが表示されます。マーキングの詳細設定を下記の項目で設定できます。

FREQUENCY：検出する 4K 解像度の高周波信号の帯域を、4 種類から選択して設定する。ZOOM LINK が ON のときは設定が (AUTO) になる。

ZOOM LINK：ダイナミックフォーカス機能を、ズームポジションに応じて適切な特性に自動調整する。使用するレンズに合わせて、モードを 4 種類から選択して設定する。また、WIDE 端のマークのレベル量も設定する。

CRISP：検出される信号の微小成分を消す。

LEVEL：付加するマーキング信号の輝度レベルを設定する。

PEAK COLOR：検出値が一定レベル以上のマーキング表示に付加する色を設定する。

THRESHOLD：PEAK COLOR を表示するしきい値を設定する。

COLOR LEVEL：PEAK COLOR 表示の色の濃さを設定する。

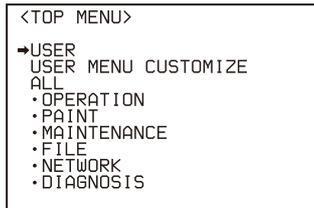
4 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して希望の設定値を表示させ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。

5 設定が終わったら、DISPLAY/MENUスイッチをOFFにして、メニューモードを解除する。

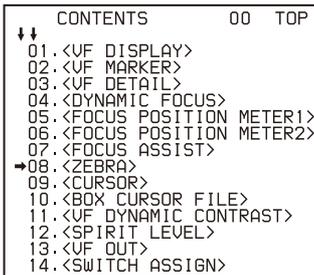
VF ダイナミックコントラスト機能の設定 (SDI モード)

ビューファインダー上の画像にコントラストを強調すると、高輝度領域やコントラストの低い被写体に対して、フォーカスの状態を容易に判断できます。また、機能のON/OFFは<VF DYNAMIC CONTRAST>ページで切り換えることができます。

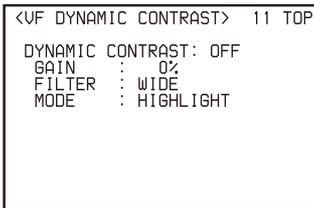
- MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを押しながら、**DISPLAY**/**MENU**スイッチを**MENU**側にする。
メニューモードになり、TOP MENU画面が表示されます。



- MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを回して**→**マークを**OPERATION**に合わせ、**MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを押す。
OPERATIONメニューのCONTENTSページが表示されます。



- MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを回して**→**マークを<VF DYNAMIC CONTRAST>に合わせ、**MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを押す。
<VF DYNAMIC CONTRAST>ページが表示されます。



- MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを回して**→**マークを設定したい項目に合わせ、**MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを押す。

VFダイナミックコントラスト信号を使うには
DYNAMIC CONTRASTをONにすると、映像にコントラスト信号が付加されます。GAINを0~100%の範囲で設定できます。
以下の項目で、コントラスト信号の付きかたを調整できます。
FILTER：コントラスト抽出対象画素の選択範囲を調整する。
MODE：コントラスト信号付加モードの選択。LINEARは映像全体のコントラストを強調する。HIGHLIGHTは高輝度領域のコントラストを強調する。FOGGYはもやがかかり、コントラストが低い映像のコントラストを強調する。

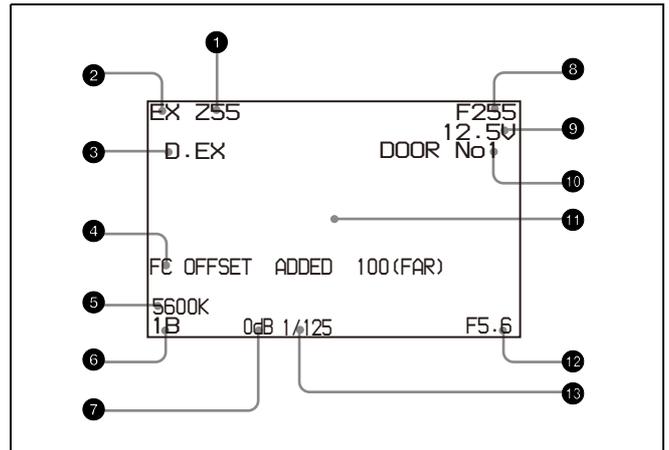
- MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを回して希望の設定値を表示させ、**MENU SEL**つまみ/**ENTER**ボタンを押す。
- 設定が終わったら、**DISPLAY**/**MENU**スイッチを**OFF**にして、メニューモードを解除する。

モニター画面上の状態表示

SDI MONI端子 (VF設定) に接続したモニターの画面には、映像のほかに本機の設定や動作の状態を示す文字やメッセージ、センターマーカ、セーフティゾーンマーカなどが表示されます。

DISPLAY/MENUスイッチがDISPLAYに設定されているとき

画面の上端、下端には、メニューや関連するスイッチでONに設定された項目が表示されます。



① ズームポジション

ズームレンズのバリエーターが、広角端 (0) と望遠端 (999) の間のおおよそどの位置にあるかを数値で表示します。ミリメートルでの表示も選択できます。

② レンズエクステンダー

レンズエクステンダーの使用中にEXを表示します。

③ デジタルエクステンダー

デジタルエクステンダーの使用中にD.EXを表示します。

④ フォローフォーカス表示

フォローフォーカス有効時にオフセットが重畳されると表示されます。

⑤ 5600K モード

5600KがONのとき、表示されます。

⑥ フィルター

現在選択されているフィルターの種類を表示します。数字 (1~5) はNDフィルター、アルファベット (A、B、C、D) はCCフィルターの選択を示します。

⑦ ゲイン値

現在のゲイン設定値 (dB) を示します。

⑧ フォーカスポジション

ズームレンズのフォーカスポジションを数値で表示します (0~999 (∞))。メートル、フィートでの表示も選択できます。

【ご注意】

シリアル通信レンズ接続時のみ表示します。

9 バッテリー電圧

バッテリー電圧を表示します。

10 フォーカスポジションメーターのマーカ名

フォーカスポジションメーターのマーカ名が表示されます。

11 設定変更／調整経過メッセージ表示部

メニューのMESSAGEの設定がOFF以外のときのみ有効です。

12 F 値

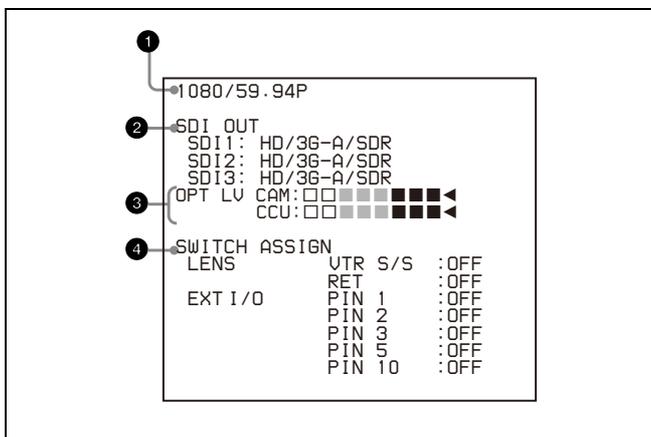
レンズのF値（絞り値）を表示します。

13 シャッター／ECS

シャッター／ECSの状態を表示します。ただし、シャッターがOFFの場合、表示されません。

STATUS画面

DISPLAY/MENUスイッチがDISPLAYに設定されているときにMENU SELつまみ/ENTERボタンを押している間、下記のような状態表示に切り換わります。



1 システムフォーマット表示

現在のシステムフォーマットを表示します。

2 SDI OUT フォーマット表示

現在のSDI OUTで設定されているフォーマットを表示します。

3 受光レベル表示（CCU モードのみ）

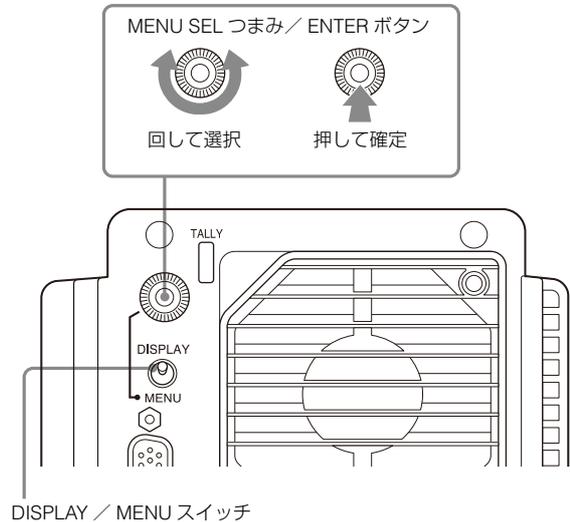
受光レベルをセグメントで表示します。

4 SWITCH ASSIGN 表示

現在のアサインナブル機能で何が割り当てられているかを表示します。

メニュー操作

本機では、SDI MONI端子に接続したモニターに表示させたメニューを使用して各種の設定が可能です。メニュー操作には、下記のスイッチ類を使用します。後面のMENU SELつまみ/ENTERボタンを回してメニュー項目や設定値を選択し、押して選択を確定します。



メニュー操作の開始

メニューの設定ページを表示させるには

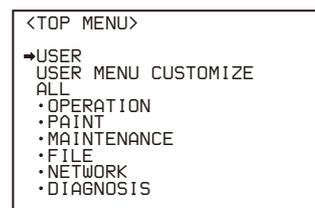
DISPLAY/MENUスイッチのレバーをMENU側に倒します。前回操作したメニューのページが表示されます。（初めて操作するときはUSERメニューのCONTENTSページが表示されます。）

SDI MONI出力端子を3G-SDIフォーマットに設定した場合、DISP/MENUレバーをMENU側に3秒間長押しすることで、SDI MONI出力を強制的にHD-SDIフォーマットに変更することができます。

TOP MENU画面を表示させるには

MENU SELつまみ/ENTERボタンを押しながらDISPLAY/MENUスイッチのレバーをMENU側に倒すと、メニューの全体構成を示すTOP MENU画面が表示され、この画面からメニューを選択することができます。

TOP MENU画面



メニュー構成

USERメニュー

USERメニューは、ユーザーがOPERATION、PAINT、MAINTENANCE、FILE、DIAGNOSISメニューの中からよく使用するページを選択して構成するメニューです。ページの変更、追加、削除などはUSER MENU CUSTOMIZEメニューで行います。

USER MENU CUSTOMIZEメニュー

USERメニューを編集するとき使用します。

◆ 詳しくは「USERメニューの編集」(21ページ)をご覧ください。

ALLメニュー

このメニューを選択すると、OPERATION、PAINT、MAINTENANCE、FILE、DIAGNOSISの各メニュー項目をひとつのメニューとして扱うことができます。

OPERATIONメニュー

カメラマンが本機を運用するための設定項目です。主に、ビューファインダー、スイッチ設定などを行います。

PAINTメニュー

波形モニターなどを使用してカメラの出力の波形を監視しながら、細かな画像調整をするための設定項目が含まれています。通常、各項目の設定を行うにはビデオエンジニアのサポートが必要です。

項目の設定は、外部のリモートコントロールパネルやマスターセットアップユニットなどでも行えますが、このメニュー自体は、本機を屋外で単体で使用する場合に有効です。

MAINTENANCEメニュー

変更頻度の少ないペイント項目やカメラ保守用の項目が含まれています。

FILEメニュー

リファレンスファイルなどの書き込みやクリアなど、ファイル操作を行います。

NETWORKメニュー

リモートコントロールパネルへの接続設定やIP出力設定など、本機を設置するときのネットワーク関連機能の項目が含まれています。

DIAGNOSISメニュー

自己診断情報を表示します。

TOP MENUからメニューを選択するには

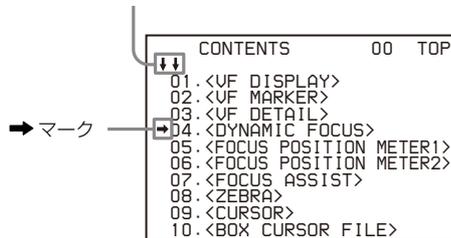
- 1 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して →マークを設定したいメニューに移動する。
- 2 MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
選択したメニューのCONTENTSページまたは前回操作したページが表示されます。

ページの選択

CONTENTSページから設定ページを選択するときは

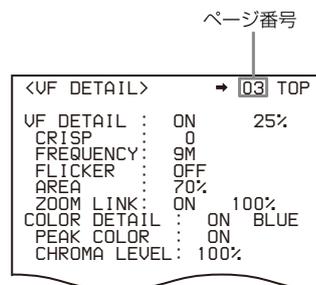
例: OPERATIONメニューのCONTENTSページ

画面スクロールが可能な場合、スクロール方向を示す矢印が表示されます。



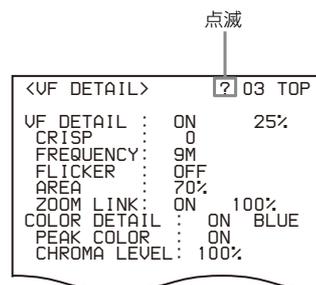
MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して→マークを設定したいページに合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押します。

選択したページが表示されます。



設定ページを切り換えるには

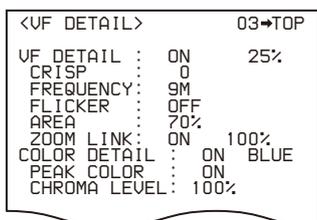
- 1 ページ番号の左に→マークが表示されていることを確認し、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
→マークが?マークに変わり、点滅します。



- 2 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回してページを順次切り換える。
- 3 設定したいページが表示されたら、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
?マークが→マークに戻り、選択したページの操作が可能になります。

TOP MENUに戻るには

ページの右上に表示されているTOPに→マークを合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押します。



TOP MENU画面が表示されます。

メニュー項目の設定

ページ番号の左に?マークが表示されているときは、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押して➡マークに切り換えます。表示されているページの設定が可能になります。

1 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して➡マークを設定したい項目に移動する。

2 MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
➡マークが?マークに変わり、点滅します。

3 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して設定を変更する。
速く回すと数値が速く変化し、ゆっくり回すと微調整ができます。

設定を中断するには

DISPLAY/MENUスイッチをOFFにすると、メニュー表示が消えます。
再びDISPLAY/MENUスイッチをMENUにすると、設定を再開することができます。

4 MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
?マークが➡マークに戻り、設定が確定します。

5 続けて同じページの設定項目を変更するには、手順1~4を繰り返す。

文字列を設定するには

ファイルIDなど、文字列を入力する項目に➡マークを合わせてMENU SELつまみ/ENTERボタンを押すと、四角いカーソルと選択できる文字のリストが表示されます。
カーソルは、MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して移動します。

1 入力位置にカーソルを移動し、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
文字リストにカーソルが表示されます。

2 入力したい文字にカーソルを合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
手順1と2を繰り返します。

文字リストの下の行でINSを選択すると、カーソル位置にスペースを入力できます。

DELを選択すると、カーソル位置の文字を削除できます。

RETを選択すると、文字を変更しないで手順1に戻ります。

最大許容文字数まで(右端のマークまで)入力すると、カーソルが文字リストの右下のESCに移動します。

ENDを選択してMENU SELつまみ/ENTERボタンを押すと、新しく入力した文字列が確定します。

元の状態に戻りたいときは、ESCを選択してMENU SELつまみ/ENTERボタンを押してください。

設定値を標準設定に戻すには

項目を選択し、➡マークが表示されているときにMENU SELつまみ/ENTERボタンを3秒長押しすると、設定値がリファレンスファイルの状態に戻ります。

メニュー操作を終了するには

DISPLAY/MENUスイッチをOFFにします。

USER メニューの編集

OPERATION、PAINT、MAINTENANCE、FILE、DIAGNOSISの各メニューから任意のページや項目を選択して、USERメニューに登録することができます。
使用頻度の高いページや項目をあらかじめUSERメニューに登録しておくことによって、設定を容易にすることができます。

工場出荷時には、以下のページがUSERメニューに設定されています。

◆ 各ページの項目については、それぞれ「メニュー一覧」(26ページ)のソースメニューの表を参照してください。

メニューページ名	USER メニュー No.	ソースメニュー/ページ No.
<VF OUT>	U01	OPERATION 13
<VF DETAIL>	U02	OPERATION 03
<FOCUS ASSIST>	U03	OPERATION 07
<DYNAMIC FOCUS>	U04	OPERATION 04
<VF DISPLAY>	U05	OPERATION 01
<VF MARKER>	U06	OPERATION 02
<CURSOR>	U07	OPERATION 09
<ZEBRA>	U08	OPERATION 08
<SWITCH ASSIGN>	U09	OPERATION 14
<OUTPUT FORMAT>	U10	MAINTENANCE M11
<SDI OUT>	U11	MAINTENANCE M12
<ROM VERSION>	U12	DIAGNOSIS D02

USERメニューは、USER MENU CUSTOMIZEメニューによってページや項目の追加、削除、順番入れ替えなどを行い、より使いやすく編集することができます。

項目単位で編集するには

USER MENU CUSTOMIZEメニューには、USERメニューに新しいページを追加し、任意の項目を追加する機能があります。
工場出荷時、EDITページにはすでに項目が入っていますが、USER 1 EDIT~USER 19 EDITページは白紙の状態です。これらのページには、空白行も含めて最大10個の項目を登録することができます。

ページ内の項目を追加するには
以下の手順で操作します。

1 MENU SELつまみ/ENTERボタンを押しながらDISPLAY /MENUスイッチをOFF からMENUに切り換える。
TOP MENU画面が表示されます。

2 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回してUSER MENU CUSTOMIZEに→マークを移動させ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
USER MENU CUSTOMIZEメニューを初めて使用するとき
は、CONTENTSページが表示されます。

```
CONTENTS      E00 TOP
↓↑
01.EDIT PAGE
02.USER 1 EDIT
→03.USER 2 EDIT
04.USER 3 EDIT
05.USER 4 EDIT
06.USER 5 EDIT
07.USER 6 EDIT
08.USER 7 EDIT
09.USER 8 EDIT
10.USER 9 EDIT
```

すでにこのメニューを使用している場合は、前回操作した
ページが表示されます。

3 CONTENTSページが表示されている場合は、USER 1 EDIT~USER 19 EDITのいずれかに→マークを移動させ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
他のページが表示されている場合は、MENU SELつまみ/
ENTERボタンを回して希望のページまで画面をスクロール
させ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。

例：USER 2 EDIT ページを選んだ場合

```
USER 2 EDIT  E03 TOP
→
```

**4 項目を追加したい箇所に→マークを合わせて（前図のよう
に項目が表示されていない場合はそのまま）、MENU SEL
つまみ/ENTERボタンを押す。**
EDIT FUNCTION画面が表示されます。

```
EDIT FUNCTION  ESC
→INSERT
MOVE
DELETE
BLANK
```

**5 →マークをINSERTに合わせ、MENU SELつまみ/
ENTERボタンを押す。**
前回追加された項目のページが表示されます。

```
<SW STATUS>      P01 ESC
FLARE      : → ON
GAMMA      : ON
BLK GAM    : OFF
KNEE       : ON
WHT CLIP   : ON
DETAIL     : ON
LVL DEP    : ON
SKIN DTL   : OFF
MATRIX     : OFF
```

6 項目を追加する。

- ① MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して希望の項目があ
るページまで画面をスクロールさせ、MENU SELつまみ/
ENTERボタンを押す。
- ② MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して→マークを希
望の項目に合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを
押す。

USER 2 EDITページに戻り、追加した項目が表示されます。

7 手順4~6を繰り返して、残りの項目を追加する。
最大10項目を登録することができます。

ページ内の項目を削除するには
以下の手順で操作します。

**1 削除したい項目に→マークを合わせ、MENU SELつまみ/
ENTERボタンを押す。**
EDIT FUNCTION画面が表示されます。

**2 DELETEを選択し、MENU SELつまみ/ENTERボタンを
押す。**
画面表示が戻り、右上に「DELETE OK? YES→NO」とい
うメッセージが表示されます。

**3 削除を実行する場合は、MENU SELつまみ/ENTERボタ
ンを回して→マークをYESに移動してから、MENU SELつ
まみ/ENTERボタンを押す。**

ページ内の項目の順番を入れ替えるには
以下の手順で操作します。

**1 移動したい項目に→マークを合わせ、MENU SELつまみ/
ENTERボタンを押す。**
EDIT FUNCTION画面が表示されます。

**2 MOVEを選択し、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押
す。**
画面表示が戻ります。

**3 MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して移動先に→
マークを合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押
す。**

```
ITEM MOVE      ESC
↓↑
→UF OUT       : COLOR
UF DETAIL      : OFF
MARKER         : ON
CURSOR         : OFF
ZEBRA SW       : OFF
●ASSIGNABLE    : OFF
```

手順1で選んだ項目が、手順3で選んだ項目の上に移
動します。
上の例では、一番上にASSIGNABLEが入り、他の項目が1
つつ下に移動します。

空白行を入れるには
以下の手順で操作します。

**1 空白を入れる項目に→マークを合わせ、MENU SELつま
み/ENTERボタンを押す。**

EDIT FUNCTION画面が表示されます。

- 2 BLANK**を選択し、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
画面表示が戻り、指定した項目の上に空白行が挿入されます。

ご注意

すでに10個の項目があるページには、空白行を入れることはできません。

ページ単位で編集するには

USER MENU CUSTOMIZEメニューのEDIT PAGEを使用して、USERメニューに新しいページや既存のページを追加したり、削除したり、入れ替えたりすることができます。

ページを追加するには

以下の手順で操作します。

- 1 TOP MENU**画面からUSER MENU CUSTOMIZEを選択する。
USER MENU CUSTOMIZEメニューを初めて使用するときには、CONTENTSページが表示されます。
すでにこのメニューを使用している場合は、前回操作したページが表示されます。
- 2 CONTENTS**ページが表示されている場合は、EDIT PAGEに➡マークを移動させ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押してEDIT PAGEを表示させる。
他のページが表示されている場合は、MENU SELつまみ/ENTERボタンを回してEDIT PAGEまで画面をスクロールさせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。

```
EDIT PAGE      E01 TOP
↓↑
01.<VF DISPLAY>
➡02.<VF MARKER>
03.<VF DETAIL>
04.<DYNAMIC FOCUS>
05.<FOCUS POSITION METER1>
06.<FOCUS POSITION METER2>
07.<FOCUS ASSIST>
08.<ZEBRA>
09.<CURSOR>
10.<BOX CURSOR FILE>
```

- 3** ページを追加したい箇所に➡マークを合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
EDIT FUNCTION画面が表示されます。

```
EDIT FUNCTION  ESC
➡INSERT
MOVE
DELETE
```

- 4 INSERT**を選択し、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
選択画面が表示されます。

```
CONTENTS      ESC
↓↑
➡01.USER 1
02.USER 2
03.USER 3
04.USER 4
05.USER 5
06.USER 6
07.USER 7
08.USER 8
09.USER 9
10.USER 10
```

- 5 ➡マーク**を希望のページに合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
手順3で選択した項目の上に新しい項目が追加されます。

ページ追加の操作を中止するには

上記の手順5でMENU SELつまみ/ENTERボタンを押す前に、➡マークを画面右上のESCに合わせ、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押します。
EDIT PAGEに戻ります。

ページを削除するには

以下の手順で操作します。

- 1 USER MENU CUSTOMIZE**メニューのEDIT PAGE画面を開き、削除したいページに➡マークを合わせてMENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
EDIT FUNCTION画面が表示されます。
- 2 DELETE**を選択し、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
画面表示が戻り、右上に「DELETE OK? YES➡NO」というメッセージが表示されます。

```
ITEM DELETE  ESC
DELETE OK? YES➡NO
01.<VF DISPLAY>
02.<VF MARKER>
03.<VF DETAIL>
04.<DYNAMIC FOCUS>
●05.<FOCUS POSITION METER1>
06.<FOCUS POSITION METER2>
07.<FOCUS ASSIST>
08.<ZEBRA>
09.<CURSOR>
10.<BOX CURSOR FILE>
```

- 3** 削除を実行する場合は、MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して➡マークをYESに移動してから、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。

ページの順番を入れ替えるには

以下の手順で操作します。

- 1 USER MENU CUSTOMIZE**メニューのEDIT PAGE画面を開き、MENU SELつまみ/ENTERボタンを回して移動したいページに➡マークを合わせてMENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
EDIT FUNCTION画面が表示されます。
- 2 MOVE**を選択し、MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。
EDIT PAGE画面に戻ります。
- 3 MENU SELつまみ/ENTERボタン**を回して移動先の場所に➡マークを合わせる。

	ITEM MOVE	ESC
↑↓		
01.	<UF DISPLAY>	
02.	<UF MARKER>	
03.	<UF DETAIL>	
04.	<DYNAMIC FOCUS>	
→05.	<FOCUS POSITION METER1>	
06.	<FOCUS POSITION METER2>	
07.	<FOCUS ASSIST>	
08.	<ZEBRA>	
09.	<CURSOR>	
●10.	<BOX CURSOR FILE>	

4 MENU SELつまみ/ENTERボタンを押す。

手順1で選んだページが手順3で選んだ場所に移動します。上の例では、05に<BOX CURSOR FILE>が入り、<FOCUS POSITION METER1>以降のページが1行ずつ下に移動します。

Web メニューによる設定 (SDI モード、IP モード)

Webメニューで本機の設定や各種機能の実行、および設定情報の確認を行うことができます。また、本機と同一サブネットのプライベートネットワークに接続されている機器のフロントパネル情報やタリール情報の確認も行えます。

Webメニューには、PCのWebブラウザからアクセスします。

ご注意

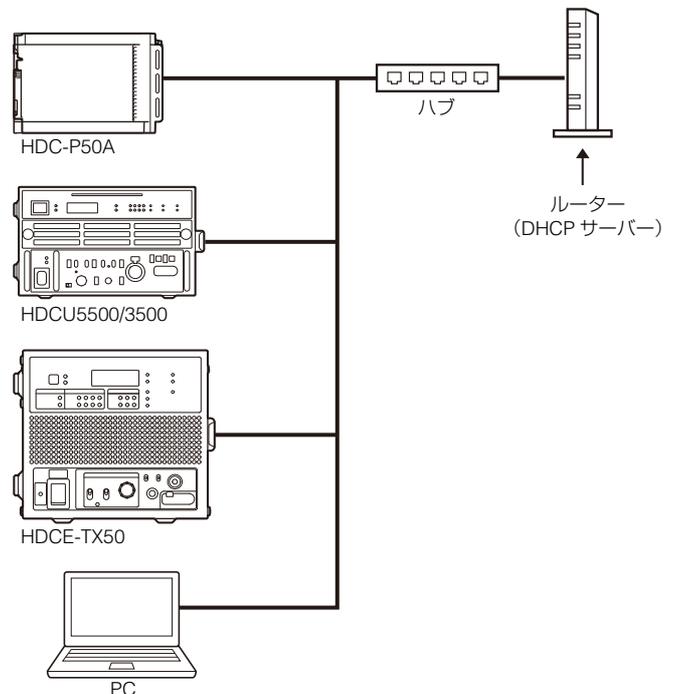
Webメニューを正常に表示するには、解像度1000×720以上のモニターの使用を推奨します。

Web メニューへのアクセス方法

1 以下の接続例を参考に、WebブラウザがインストールされたPCと本機を同一のプライベートネットワークに接続する。

ご注意

本機では、同一サブネットの他の機器情報を取得・更新するために、マルチキャストプロトコルを使用しています。そのためルーターには、IGMP Snooping機能付きルーターの使用を推奨します。IGMP Snooping機能がないと、機器情報がブロードキャスト状態でネットワークを流れるため、同一ネットワーク上の機器の負荷が高まる可能性があります。NETWORKメニューのSERVICE DISCOVERYをOFFにすると、マルチキャストプロトコルは使用されずに、自機のみでの情報設定・表示が行われます。



2 使用する機器の電源が入っていることを確認する。

3 MAINTENANCEメニューのWEB MENUがENABLEになっていることを確認する。

4 本機のネットワーク設定を確認する。
本機のMAINTENANCEメニューのIP ADDRESS (N01) で、本機のIPアドレスとサブネットマスクを設定します。

5 Webブラウザに本機のIPアドレスを入力する。
Webメニューにアクセスします。

6 ユーザー名とパスワードを入力する。
Webブラウザが表示するポップアップにユーザー名 (admin) と設定したパスワードを入力します。パスワードが未設定の場合は、パスワード設定用の画面が表示されません。

ご注意

本機では、セキュリティ対策として複数回認証に失敗するとそのPCからのアクセスをしばらく拒否します。この状態は、5分間経過すると解除されます。

パスワードは、本機のNETWORKメニューの<WEB MENU>→PASSWORD RESETでリセットできます。

認証パスワードを設定する

本機では、セキュリティ強化のためにダイジェスト認証を使用します。

パスワードが未設定の場合、Webメニューにアクセスするとパスワード設定用の画面が表示されます。画面の [パスワード]、[パスワード確認] にパスワードを入力します。[ユーザー名] はadminで固定です。

[パスワード]

パスワードには、8~32文字の英数字・記号が使用できます。セキュリティ強化のため、英字・数字の両方を含んだものにしてください。

(使用可能な記号: ! ? # \$ % & ' + ~ , - . = _ < > * " @ \ | / : ; { } 半角スペース)

[パスワード確認]

パスワード確認のために、[パスワード] に入力した文字と同じ文字を再入力してください。

Web ブラウザーについて

Chromeの使用を推奨します。Chrome以外のWebブラウザを使用すると、Webメニューのデザイン崩れが発生したり、一部機能が動作しなくなることがあります。

メニュー一覧

SDI MONI端子に接続したモニター画面上に表示されるメニューを表で示します。

- 工場出荷時に USER メニューに設定されているページの場合は、表の No. 欄に USER メニューのページ番号が () で記載されています。

- 各メニューには、それぞれの CONTENTS ページ (No. 00) も用意されています。

凡例

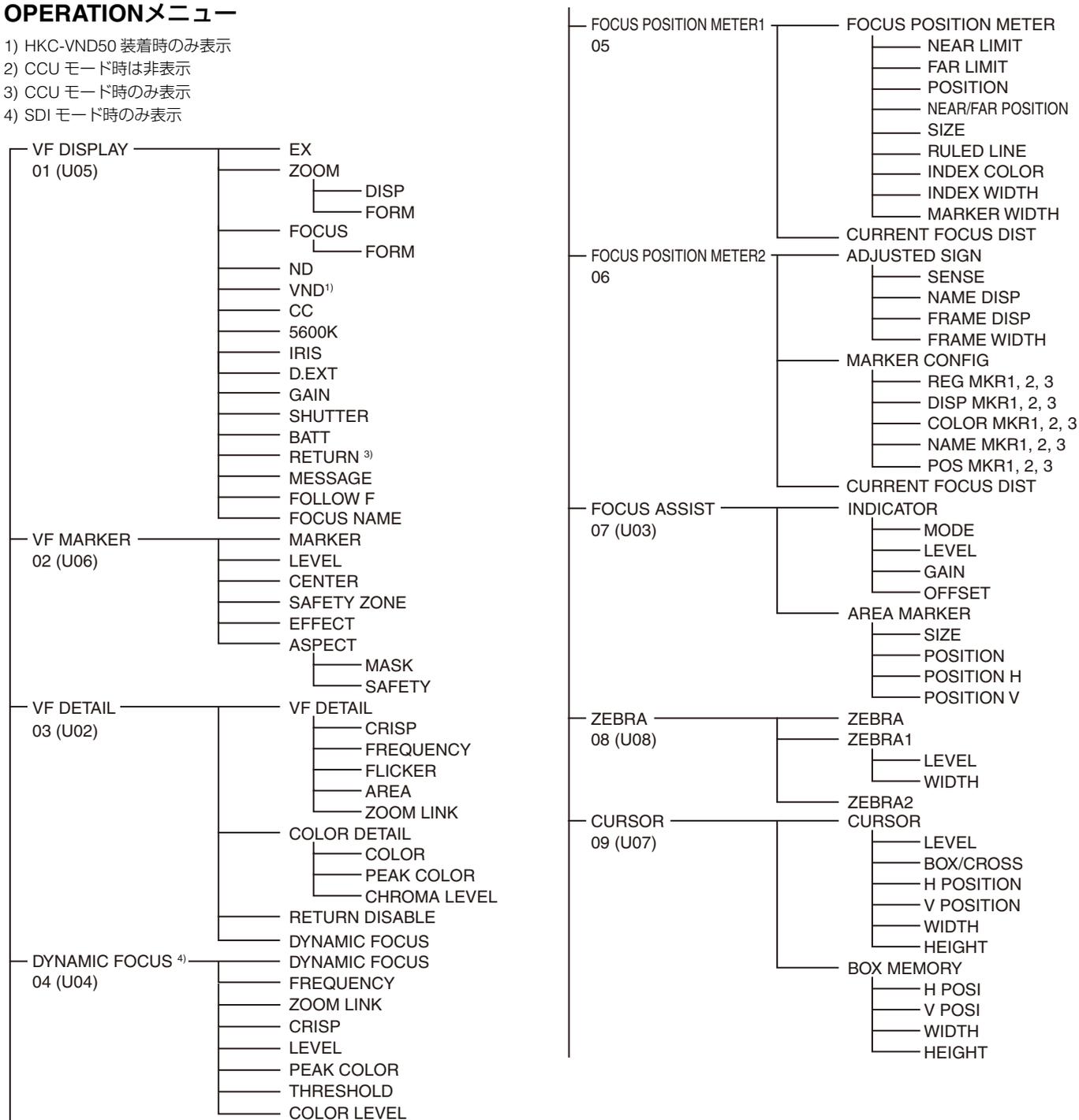
設定値欄の **ON, OFF, 0** など：下線部は出荷時の初期設定値です。

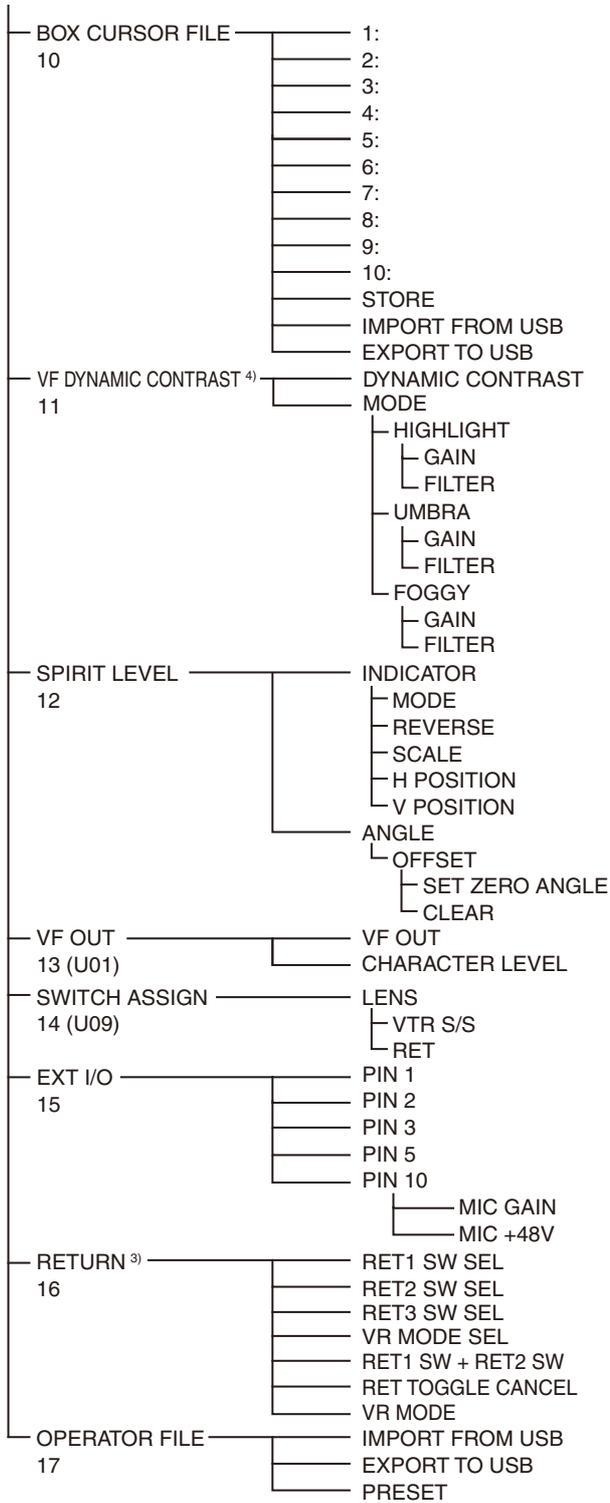
ENTER で実行：MENU SEL つまみ / ENTER ボタンを押して実行する。

メニューツリー

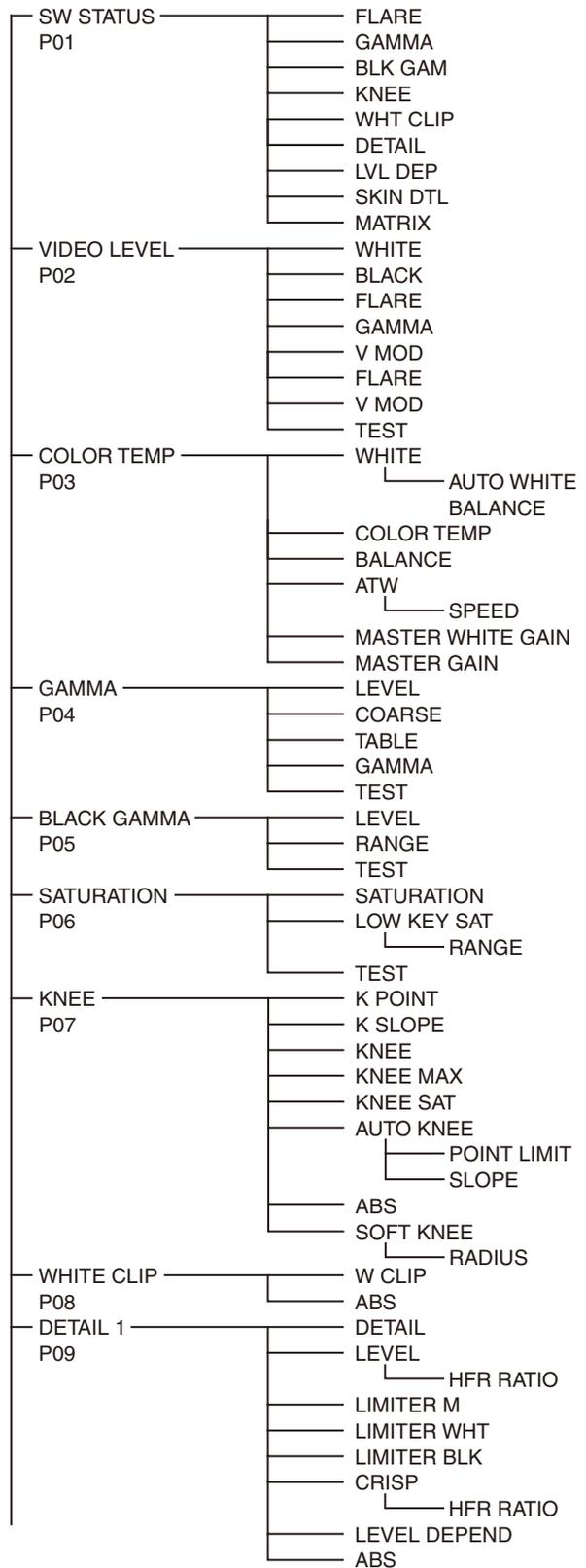
OPERATIONメニュー

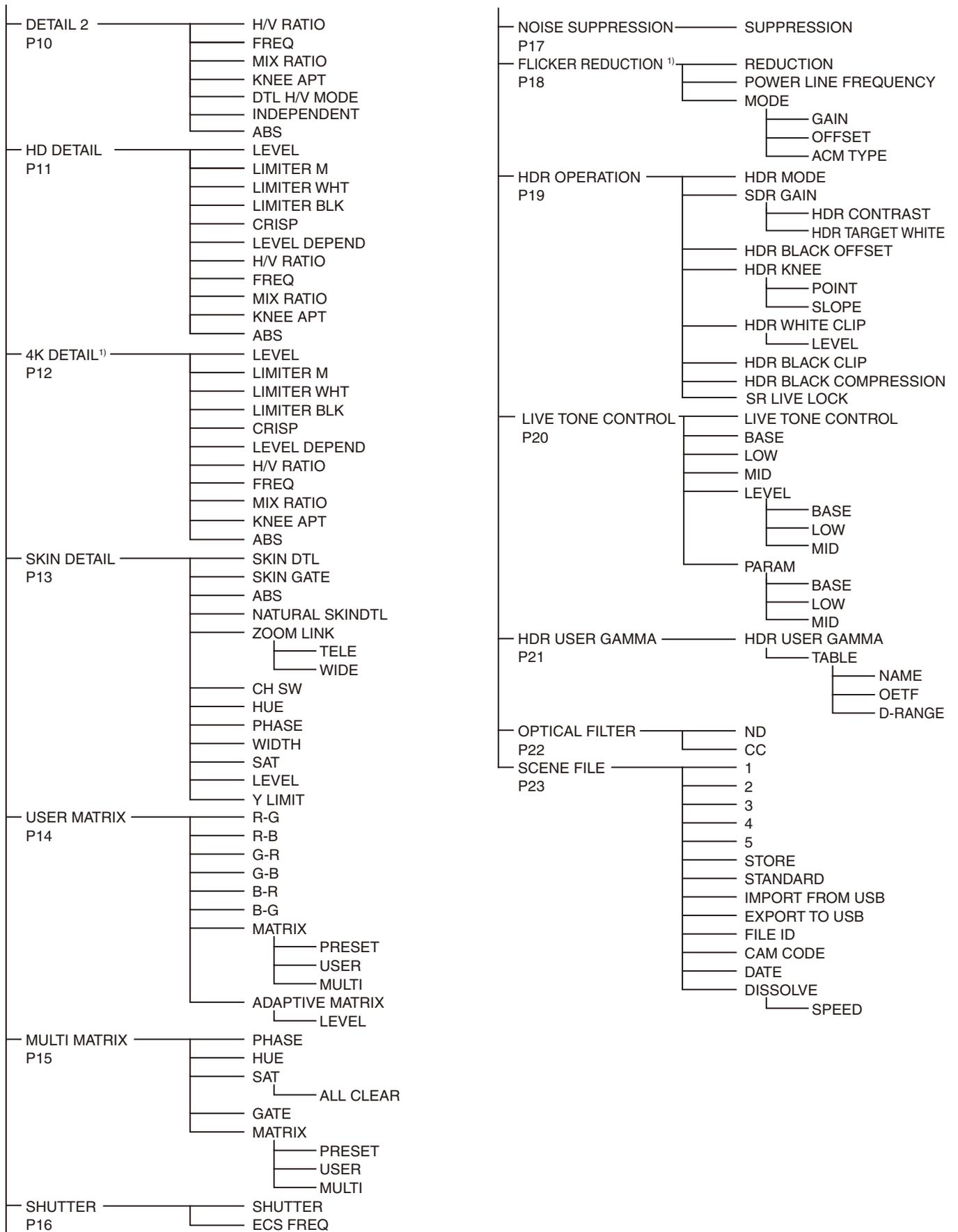
- HKC-VND50 装着時のみ表示
- CCU モード時は非表示
- CCU モード時のみ表示
- SDI モード時のみ表示





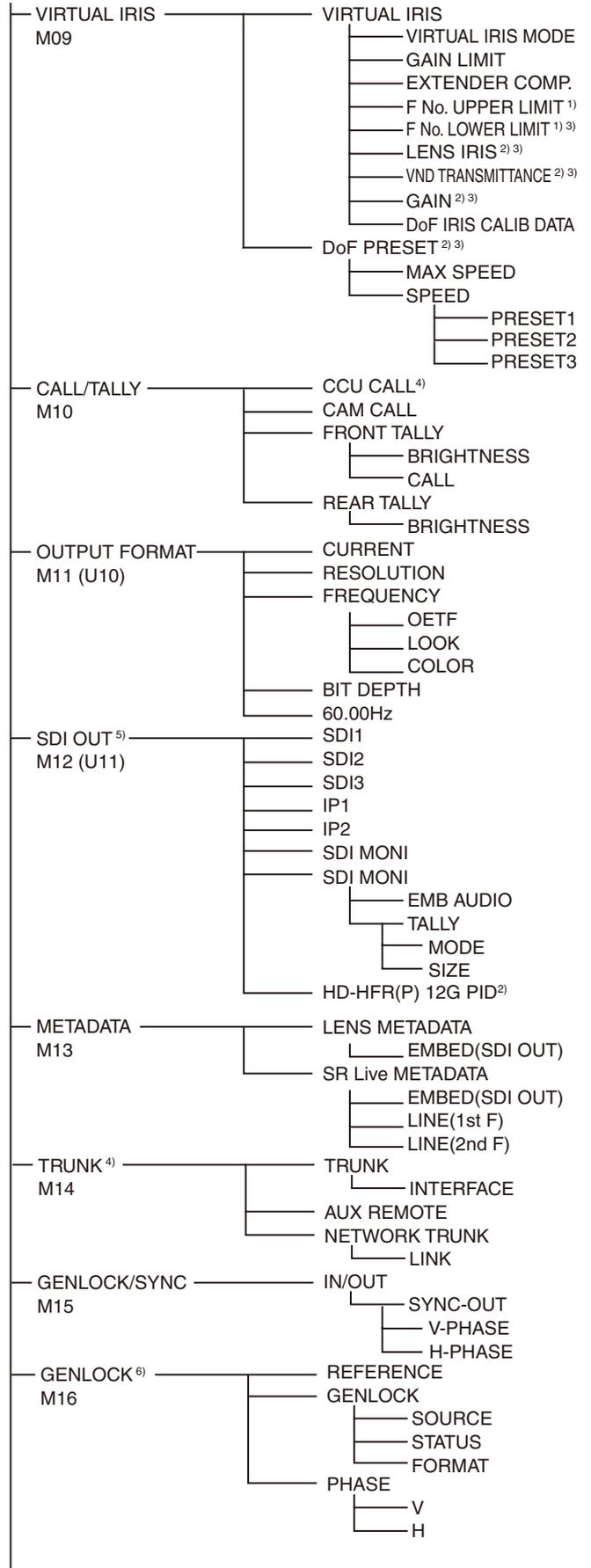
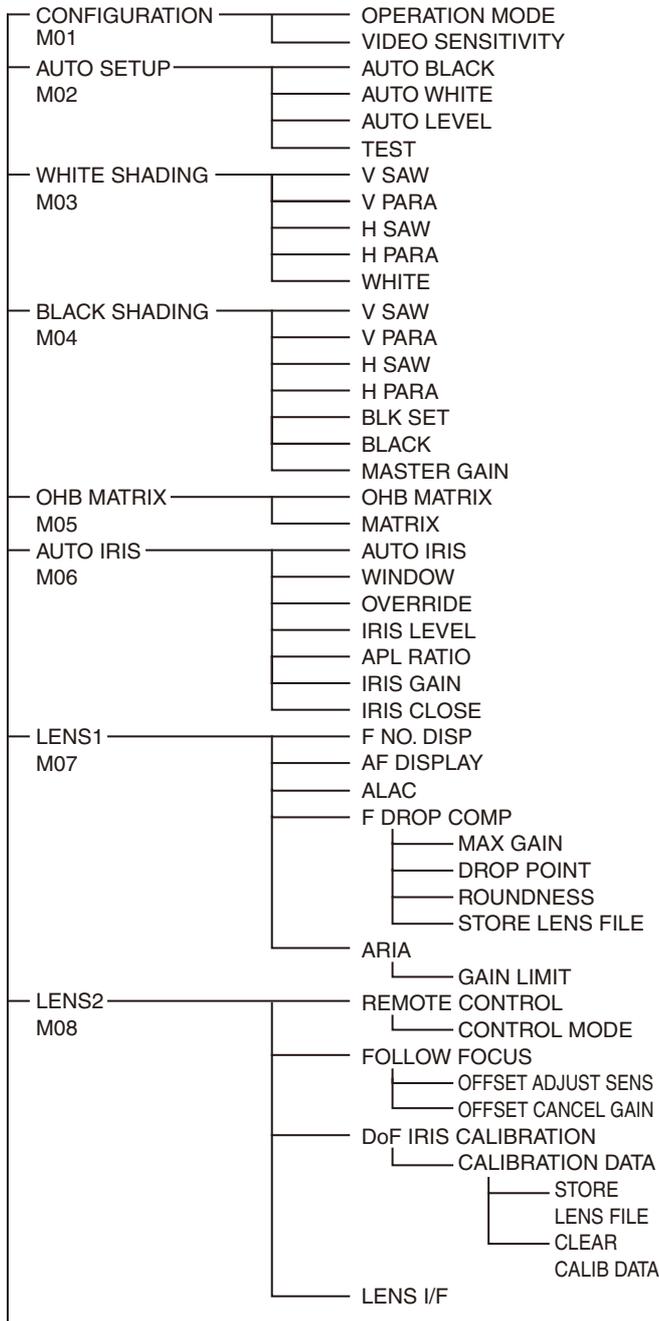
PAINTメニュー

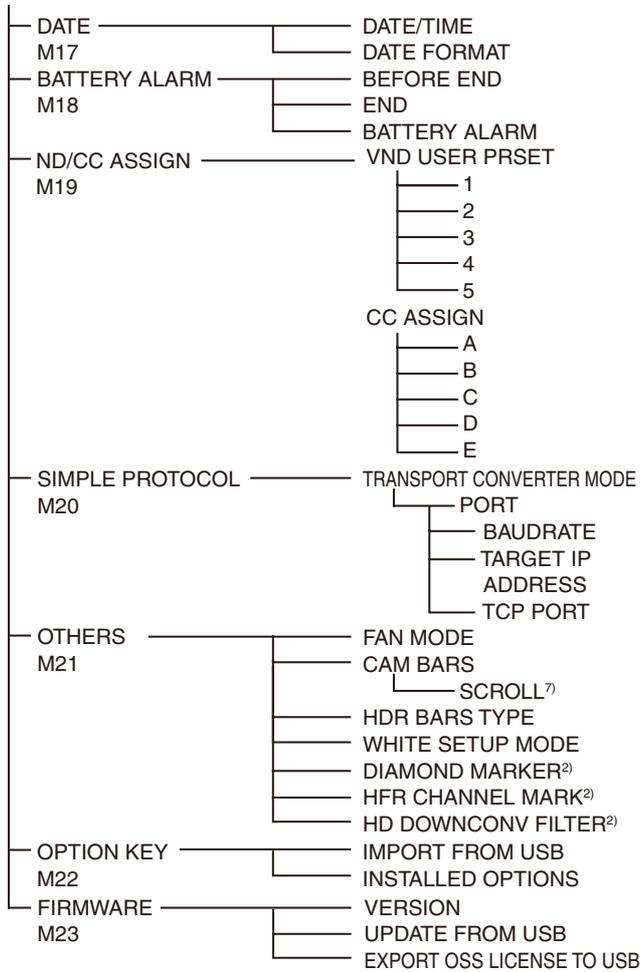




MAINTENANCEメニュー

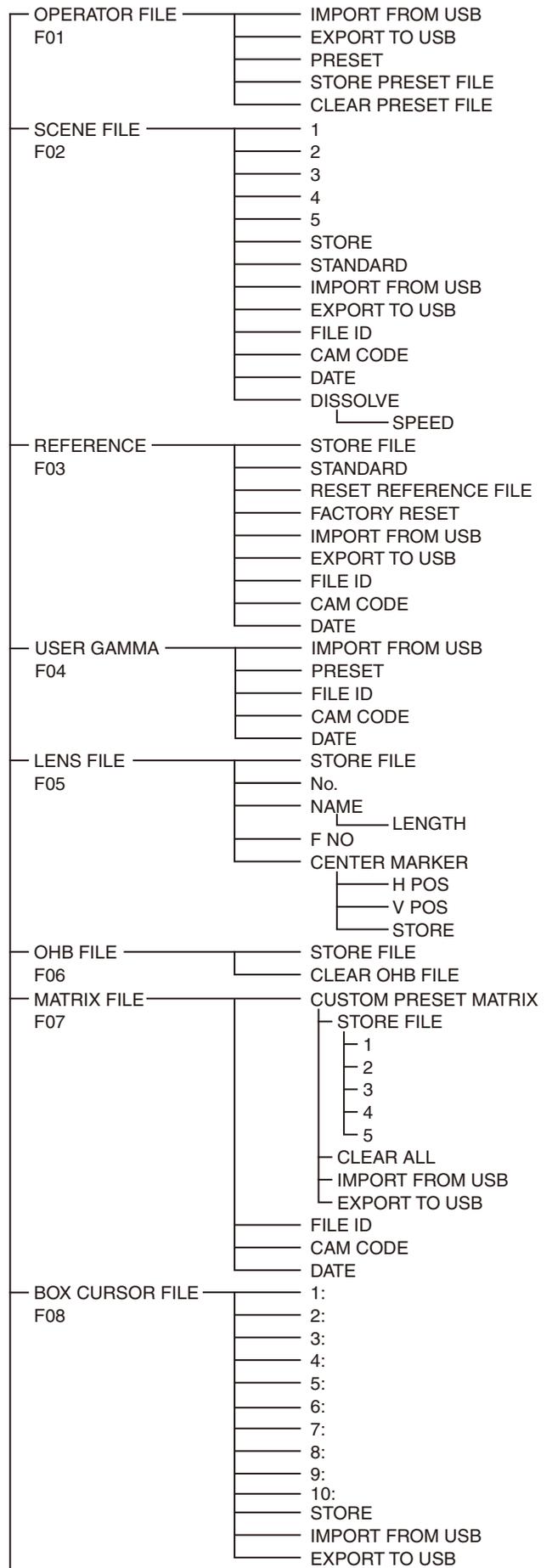
- 1) VIRTUAL IRIS MODE の設定が NORMAL のときに表示
- 2) VIRTUAL IRIS MODE の設定が DoF CTRL のときに表示
- 3) HKC-VND50 装着時のみ表示
- 4) CCU モード時のみ表示
- 5) IP モード時は SDI/IP OUT
- 6) CCU 接続時は非表示
- 7) IP モード時のみ表示

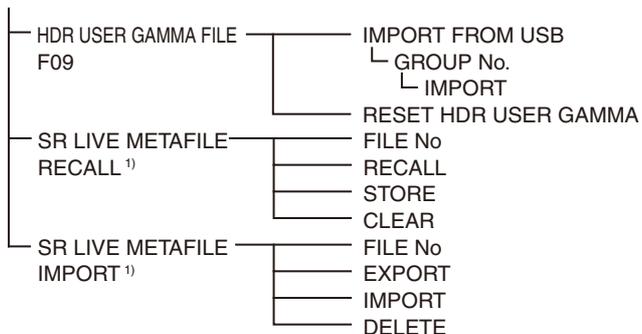




FILEメニュー

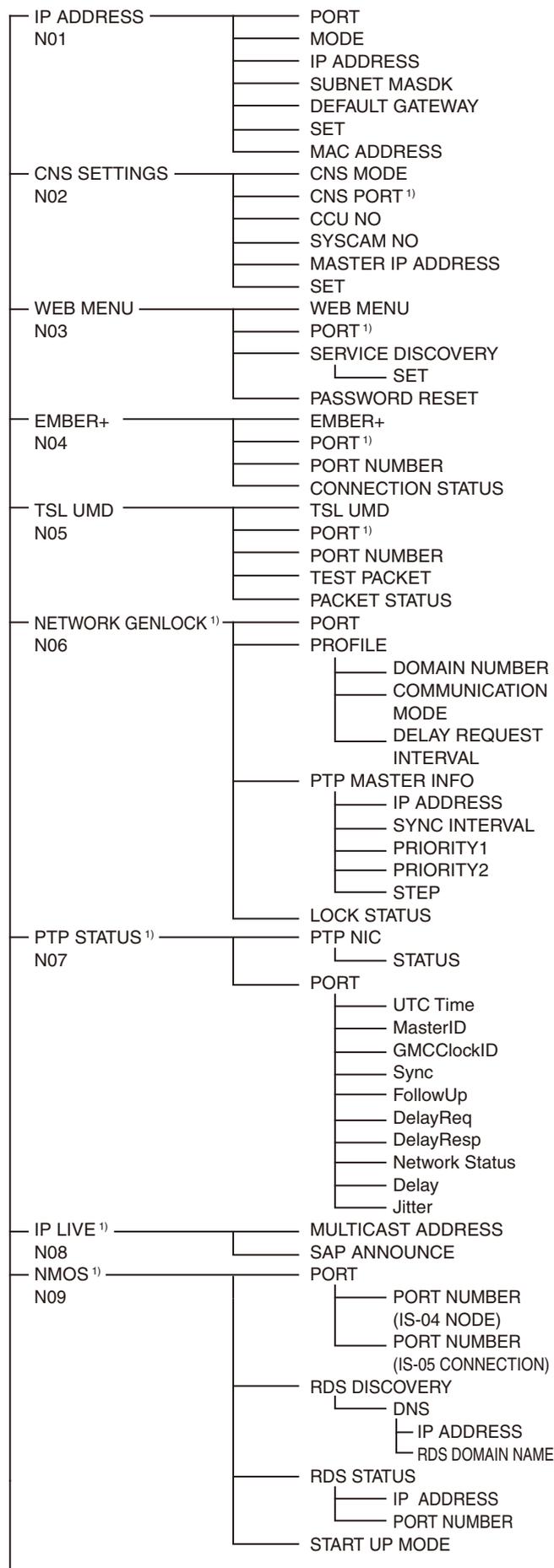
1) スタンドアローン使用時に表示

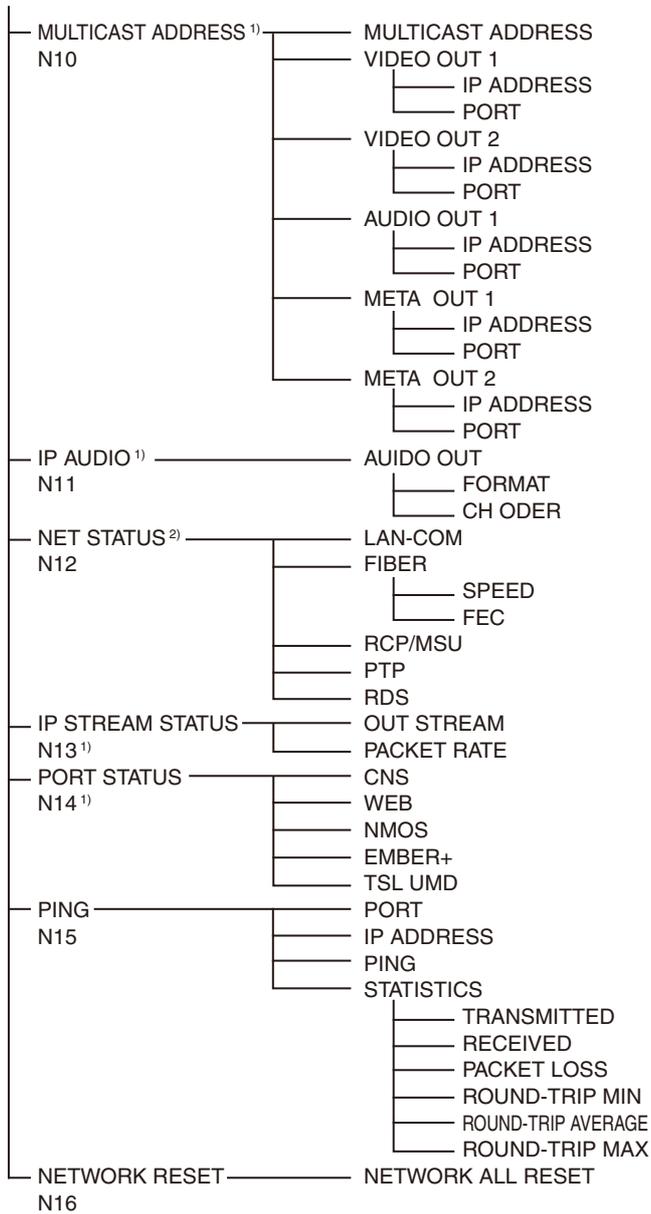




NETWORKメニュー

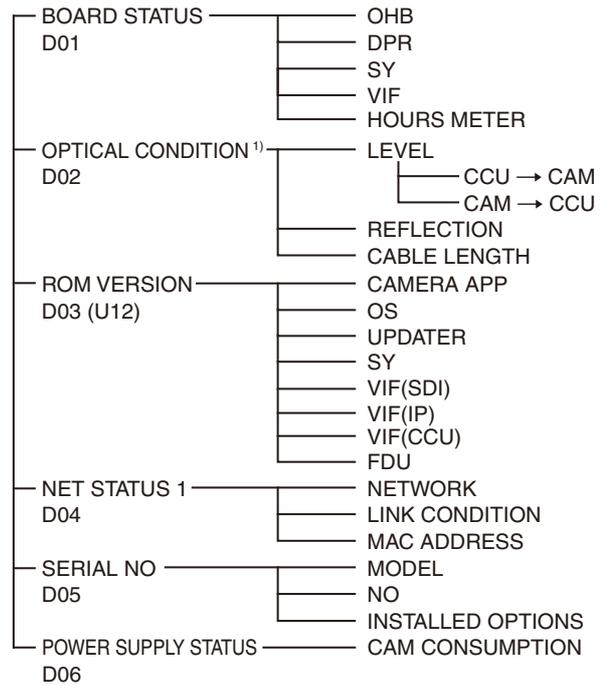
- 1) IPモード時のみ表示
2) CCUモード時は非表示





DIAGNOSISメニュー

1) CCU モード時のみ表示



OPERATION メニュー

OPERATION			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<VF DISPLAY> 01 (U05)	EX	ON , OFF, 3S	
	ZOOM	ON, OFF , 3S	
	DISP	LEFT , RIGHT	
	FORM	999 , mm	ZOOM 表示形式の設定 999 : 0 ~ 999 で表示 (単位なし) mm : ミリメートルで表示
	FOCUS	ON, OFF , 3S	シリアルレンズ使用時のみ有効
	FORM	999 , m, ft	FOCUS 表示形式の設定 999 : 0 ~ 999 で表示 (単位なし) m : メートルで表示 ft : フィートで表示
	ND	ON , OFF, 3S	
	VND	ON, OFF , 3S	HKC-VND50 装着時のみ表示
	CC	ON , OFF, 3S	
	5600K	ON , OFF, 3S	
	IRIS	ON , OFF, 3S	
	D.EXT	ON , OFF, 3S	
	GAIN	ON , OFF, 3S	
	SHUTTER	ON , OFF, 3S	
	BATT	ON, OFF , 3S	
	RETURN	ON , OFF, 3S	
	MESSAGE	ALL , AT, WRN, OFF	ALL : すべてのメッセージを表示する。 WRN : ワーニング以上のメッセージを表示する。 AT : オートセットアップ以上のメッセージを表示する。
	FOLLOW F	ON , OFF, 3S	
	FOCUS NAME	OFF, 1S, 3S, 5S, ON	Marker Name の表示/非表示と表示時間の設定
	<VF MARKER> 02 (U06)	MARKER	ON , OFF WHITE , BLACK, DOT
LEVEL		MIN, 1 ~ 10, 4	
CENTER		ON, OFF 1 , 2, 3, 4	1 : 全クロス 2 : 全クロス穴あき 3 : 中心 4 : 中心穴あき
SAFETY ZONE		ON, OFF 80.0, 90.0 , 92.5, 95.0%	
EFFECT		ON, OFF	
ASPECT		ON, OFF 16:9, 15:9, 14:9, 13:9, 4:3 , EU VISTA(1.66:1), VISTA(1.85:1), CINEMA(2.35:1)	
MASK		ON, OFF 0 ~ 15, 12	アスペクト外の落とし込みレベル
SAFETY		ON, OFF 80.0, 90.0 , 92.5, 95.0%	アスペクトモードのセーフティマーカ-の設定

OPERATION				
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考	
<VF DETAIL> 03 (U02)	VF DETAIL	ON , OFF 0 ~ 100%, 25%		
	CRISP	-99 ~ +99, 0		
	FREQUENCY	9M , 14M, 18M		
	FLICKER	ON, OFF		
	AREA	100% , 70%, 60%, 50%, 40%, 30%, 20%, 10%		
	ZOOM LINK	ON , OFF 0 ~ 100%, 50% (設定値は 5% 刻み)		
	COLOR DETAIL	ON, OFF (OFF) YELLOW, RED, BLUE , GREEN	(OFF) : DYNAMIC FOCUS が ON のとき表示	
	COLOR	ON, OFF		
	PEAK COLOR	ON, OFF		
	CHROMA LEVEL	100%, 50%, 25% , 0%		
	RETURN DISABLE	ON, OFF	CCU モード時のみ表示 RETURN 表示時に VF DETAIL を OFF にするかどうかを選択	
	DYNAMIC FOCUS	OFF , ON, (OFF)	ダイナミックフォーカス機能の ON/OFF 設定 (OFF) : HD フォーマット	
	<DYNAMIC FOCUS> 04 (U04)	DYNAMIC FOCUS	OFF , ON, (OFF)	ダイナミックフォーカス機能の ON/OFF 設定 (OFF) : HD フォーマット
	ご注意 SDI モード時のみ表示	FREQUENCY	EXTRA-LOW , LOW, MIDDLE, HIGH, (AUTO)	検出する 4K 解像度の高周波信号の帯域 (AUTO) : ZOOM LINK が ON のとき表示
ZOOM LINK		ON, OFF MODE1 , MODE2, MODE3, MODE4 0 ~ 100%, 50% (設定値は 5% 刻み)	ズームポジションに応じた特性 WIDE 端のマークのレベル量	
CRISP		0 ~ 99%	検出される信号の微小成分を消す度合い	
LEVEL		LOW , MIDDLE, HIGH, VERY-HIGH	マーキング信号の輝度レベル	
PEAK COLOR		OFF, RED, BLUE, GREEN, BROWN, PURPLE, YELLOW		
THRESHOLD		0 ~ 99%	PEAK COLOR で設定した色を付加する際のしきい値	
COLOR LEVEL		0 ~ 99%, 50%	PEAK COLOR 表示の色の濃さ	
<FOCUS POSITION METER1> 05		FOCUS POSITION METER	OFF , ON	フォーカスポジションメーターの表示/非表示
NEAR LIMIT		0 ~ 999	フォーカスポジションメーターの NEAR 端の設定	
FAR LIMIT		0 ~ 999	フォーカスポジションメーターの FAR 端の設定	
POSITION		TOP , RIGHT, BOTTOM, LEFT	フォーカスポジションメーターの表示位置の設定 TOP : 画面上部に表示 RIGHT : 画面右に表示 BOTTOM : 画面下部に表示 LEFT : 画面左に表示	
NEAR/FAR POSITION	NORMAL , REVERSE	フォーカスポジションメーターの遠近表示方向の設定 REVERSE にすると、NEAR 端 / FAR 端位置が反転する。		
SIZE	NORMAL , HALF	フォーカスポジションメーターの表示サイズの設定		
RULED LINE	OFF , ON	Ruled Line の表示/非表示		
INDEX COLOR	BLACK, WHITE	Index の色設定		
INDEX WIDTH	1 ~ 5	Index の幅設定		
MARKER WIDTH	1 ~ 9	Marker の軸部分の幅設定		
CURRENT FOCUS DIST		現在のフォーカス距離 (表示のみ)		

OPERATION				
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考	
<FOCUS POSITION METER2> 06	ADJUSTED SIGN			
	SENSE	1 ~ 5, 2	ADJUST 判定の感度の設定 数値が大きいかほど高感度になる。	
	NAME DISP	OFF, 1S, 3S, 5S, ON	Marker Name の表示 / 非表示と表示時間の設定	
	FRAME DISP	OFF, 1S, 3S, 5S, ON	Adjust Frame の表示 / 非表示と表示時間の設定	
	FRAME WIDTH	1 ~ 5, 2	Adjust Frame の幅設定	
	MARKER CONFIG			
	[REG] MKR1, 2, 3	ENTER で実行	現在のフォーカス位置での Marker の登録 (Marker 登録操作を専用スイッチに割り当てている場合、 ここでの登録は不可)	
	[DISP] MKR1, 2, 3	OFF , ON	Marker の表示 / 非表示 (Marker 登録操作を専用スイッチに割り当てている場合、 ここでの登録は不可)	
	[COLOR] MKR1, 2, 3	RED, GREEN, BLUE , YELLOW, ORANGE, PURPLE, GRAY, BLACK, WHITE	Marker の三角部分の色設定 MKR1 のデフォルト値は RED、MKR2 のデフォルト値は GREEN、MKR3 のデフォルト値は BLUE	
	[NAME] MKR1, 2, 3	最大 8 文字 (初期値 : MARKER 1 ~ 3)	Marker Name の文字設定 ◆「文字列を設定するには」(21 ページ) 参照	
	[POS] MKR1, 2, 3	0 ~ 999	Marker の位置設定	
	CURRENT FOCUS DIST		現在のフォーカス距離 (表示のみ)	
	<FOCUS ASSIST> 07 (U03)	INDICATOR	ON, OFF	
		MODE	BOX , B&W, COL BTM , LEFT, TOP, RIGHT	
LEVEL		MIN, 1 ~ 10, 4 QUICK , SMOOTH		
GAIN		0 ~ 99, 50		
OFFSET		0 ~ 99, 50		
AREA MARKER		ON, OFF		
SIZE		SMALL, MIDDLE , LARGE		
POSITION		LEFT, CENTER , RIGHT		
POSITION H		0 ~ 99, 50		
POSITION V		0 ~ 99, 50		
<ZEBRA> 08 (U08)		ZEBRA	ON, OFF 1 , 2, 1&2	
	ZEBRA1			
	LEVEL	50 ~ 109%, 70%		
	WIDTH	0 ~ 30%, 10%		
	ZEBRA2	50 ~ 109%, 100%		
	<CURSOR> 09 (U07)	CURSOR	ON, OFF	
	LEVEL	MIN, 1 ~ 10, 4 WHITE , BLACK, DOT		
BOX/CROSS	BOX , CROSS			
H POSITION	0 ~ 99, 50			
V POSITION	0 ~ 99, 50			
WIDTH	0 ~ 99, 50			
HEIGHT	0 ~ 99, 50			
BOX MEMORY	1/2/3/4: OFF , ON			
H POSI	1/2/3/4: 0 ~ 99, 50			
V POSI	1/2/3/4: 0 ~ 99, 50			
WIDTH	1/2/3/4: 0 ~ 99, 50			
HEIGHT	1/2/3/4: 0 ~ 99, 50			

OPERATION			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<BOX CURSOR FILE> 10	1:		BOX CURSOR FILE 選択と FILE 名入力
	2:		BOX CURSOR FILE を選択するときは、数字の左側にカーソルを合わせる。
	3:		BOX CURSOR FILE 名を入力するときは、数字の右側にカーソルを合わせる。
	4:		◆「文字列を設定するには」(21 ページ) 参照
	5:		
	6:		
	7:		
	8:		
	9:		
	10:		
	STORE		BOX CURSOR FILE 名をカメラに保存
	IMPORT FROM USB		BOX CURSOR FILE を USB からカメラへ転送
	EXPORT TO USB		BOX CURSOR FILE をカメラから USB へ転送
<VF DYNAMIC CONTRAST> 11 ご注意 SDI モード時のみ表示	DYNAMIC CONTRAST	OFF, ON	VF に表示される画のコントラストを強調する機能の VF ON/OFF を設定する。 ご注意 D.EXTENDER が ON のときは OFF 固定になります。
	MODE		
	HIGHLIGHT	OFF, ON	HIGHLIGHT 機能の ON/OFF 設定 HIGHLIGHT は高輝度部分に対して強調を行う。 ご注意 <ul style="list-style-type: none"> • FOGGY は、HIGHLIGHT または UMBRA と、同時に ON できません。 • HIGHLIGHT や UMBRA が ON になると、FOGGY は OFF 固定になります。FOGGY が ON になると、HIGHLIGHT と UMBRA は OFF 固定になります。
	GAIN	0 ~ 100%, 30%	コントラスト強調の強度の設定
	FILTER	NARROW, MIDDLE, WIDE	コントラストを抽出するフィルターの周波数特性の設定
	UMBRA	OFF, ON	UMBRA 機能の ON/OFF 設定 UMBRA は低輝度部分に対して強調を行う。 ご注意 <ul style="list-style-type: none"> • UMBRA は FILTER の設定が WIDE のときのみ選択できません。 • FOGGY は、HIGHLIGHT または UMBRA と、同時に ON できません。 • HIGHLIGHT や UMBRA が ON になると、FOGGY は OFF 固定になります。FOGGY が ON になると、HIGHLIGHT と UMBRA は OFF 固定になります。
	GAIN	0 ~ 100%, 30%	コントラスト強調の強度の設定
	FILTER	WIDE	コントラストを抽出するフィルターの周波数特性の設定
	FOGGY	OFF, ON	FOGGY 機能の ON/OFF 設定 FOGGY はコントラストに対して強調を行う。 ご注意 <ul style="list-style-type: none"> • FOGGY は、HIGHLIGHT または UMBRA と、同時に ON できません。 • HIGHLIGHT や UMBRA が ON になると、FOGGY は OFF 固定になります。FOGGY が ON になると、HIGHLIGHT と UMBRA は OFF 固定になります。
	GAIN	0 ~ 100%, 30%	コントラスト強調の強度の設定
FILTER	NARROW, MIDDLE, WIDE	コントラストを抽出するフィルターの周波数特性の設定	

OPERATION			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<SPIRIT LEVEL> 12	INDICATOR	ON, OFF	ON時は<CURSOR>のBOX MEMORYが無効
	MODE	1 , 2	インジケータの表示形式を切り換える。
	REVERSE	OFF , ON	インジケータの左右の動作を反転する。
	SCALE	50% ~ 150%, 100%	インジケータの水平方向の幅を調整する。
	H POSITION	0 ~ 99, 50	
	V POSITION	0 ~ 99, 97	
	ANGLE		傾きの角度 (表示のみ)
	OFFSET	-90 ~ +90, 0	
	SET ZERO ANGLE	ENTER で実行	現在の傾きを水平 (0°) にする。
	CLEAR	ENTER で実行	OFFSET を 0 にする。
<VF OUT> 13 (U01)	VF OUT	COLOR , Y, R, G, B	
	CHARACTER LEVEL	1 ~ 5, 4	
<SWITCH ASSIGN> 14 (U09)	LENS		表示のみ
	VTR S/S	OFF , RETURN1 SW, RET1 SW TOGGLE, RETURN2 SW, RET2 SW TOGGLE, RETURN3 SW, RET3 SW TOGGLE, FOCUS POS METER, FOCUS POS MKR1, FOCUS POS MKR2, FOCUS POS MKR3, FOCUS ASSIST, SPIRIT LEVEL, VF DETAIL, ZEBRA, DIGITAL EXTENDER, 5600K, FAN MAX, CURSOR ALL OFF, FLAG, AWB, CALL, EXTENDER, DoF PRESET1, DoF PRESET2, DoF PRESET3, MARKER, CURSOR FILE INC, VR MODE	ご注意 D.EXTENDERのON/OFF切り換え時に画面にノイズが発生しますが、故障ではありません。4Kや2倍速以上のフォーマット時にはD.EXTENDERは動作しません。
	RET	OFF , RETURN1 SW, RET1 SW TOGGLE, RETURN2 SW, RET2 SW TOGGLE, RETURN3 SW, RET3 SW TOGGLE, FOCUS POS METER, FOCUS POS MKR1, FOCUS POS MKR2, FOCUS POS MKR3, FOCUS ASSIST, SPIRIT LEVEL, VF DETAIL, ZEBRA, DIGITAL EXTENDER, 5600K, FAN MAX, CURSOR ALL OFF, FLAG, AWB, CALL, EXTENDER, DoF PRESET1, DoF PRESET2, DoF PRESET3, MARKER, CURSOR FILE INC, VR MODE	

OPERATION			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<EXT I/O> 15	PIN1	OFF , RETURN1 SW, RET1 SW TOGGLE, RETURN2 SW, RET2 SW TOGGLE, RETURN3 SW, RET3 SW TOGGLE, R TALLY OUT, G TALLY OUT, Y TALLY OUT, TALLY OUT, R TALLY IN, G TALLY IN, Y TALLY IN, FOCUS POS METER, FOCUS POS MKR1, FOCUS POS MKR2, FOCUS POS MKR3, FOCUS ASSIST, SPIRIT LEVEL, VF DETAIL, ZEBRA, DIGITAL EXTENDER, 5600K, LENS EXT OUT, EXTENDER, FAN MAX, CURSOR ALL OFF, FLAG, AWB, CALL, DoF PRESET1, DoF PRESET2, DoF PRESET3, CURSOR FILE INC, VR MODE, VTR S/S	EXT I/O 端子の Assignable ピンの機能の割り当て ご注意 D.EXTENDER の ON/OFF 切り換え時に画面にノイズが発生しますが、故障ではありません。4K や 2 倍速以上のフォーマット時には D.EXTENDER は動作しません。CCU モード時は、R-TALLY IN, G-TALLY IN, Y-TALLY IN は動作しません。CCU モード時以外は、RETURN1 CAM SW, RETURN1 CAM SW TOGGLE, RETURN2 CAM SW, RETURN2 CAM SW TOGGLE, RETURN3 CAM SW, RETURN 3 CAM SW TOGGLE は動作しません。
	PIN2	OFF , RETURN1 SW, RET1 SW TOGGLE, RETURN2 SW, RET2 SW TOGGLE, RETURN3 SW, RET3 SW TOGGLE, R TALLY OUT, G TALLY OUT, Y TALLY OUT, TALLY OUT, R TALLY IN, G TALLY IN, Y TALLY IN, FOCUS POS METER, FOCUS POS MKR1, FOCUS POS MKR2, FOCUS POS MKR3, FOCUS ASSIST, SPIRIT LEVEL, VF DETAIL, ZEBRA, DIGITAL EXTENDER, 5600K, LENS EXT OUT, EXTENDER, FAN MAX, CURSOR ALL OFF, FLAG, AWB, CALL, DoF PRESET1, DoF PRESET2, DoF PRESET3, CURSOR FILE INC, VR MODE, VTR S/S	
	PIN3	OFF , RETURN1 SW, RET1 SW TOGGLE, RETURN2 SW, RET2 SW TOGGLE, RETURN3 SW, RET3 SW TOGGLE, R TALLY OUT, G TALLY OUT, Y TALLY OUT, TALLY OUT, R TALLY IN, G TALLY IN, Y TALLY IN, FOCUS POS METER, FOCUS POS MKR1, FOCUS POS MKR2, FOCUS POS MKR3, FOCUS ASSIST, SPIRIT LEVEL, VF DETAIL, ZEBRA, DIGITAL EXTENDER, 5600K, LENS EXT OUT, EXTENDER, FAN MAX, CURSOR ALL OFF, FLAG, AWB, CALL, DoF PRESET1, DoF PRESET2, DoF PRESET3, CURSOR FILE INC, VR MODE, VTR S/S	

OPERATION			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<EXT I/O> 15	PIN5	OFF , RETURN1 SW, RET1 SW TOGGLE, RETURN2 SW, RET2 SW TOGGLE, RETURN3 SW, RET3 SW TOGGLE, FOCUS POS METER, FOCUS POS MKR1, FOCUS POS MKR2, FOCUS POS MKR3, FOCUS ASSIST, SPIRIT LEVEL, VF DETAIL, ZEBRA, DIGITAL EXTENDER, 5600K, LENS EXT OUT, MIC IN, EXTENDER, FAN MAX, CURSOR ALL OFF, FLAG, AWB, CALL, DoF PRESET1, DoF PRESET2, DoF PRESET3, CURSOR FILE INC, VR MODE, VTR S/S	EXT I/O 端子の Assignable ピンの機能の割り当て (どちらか片方を MIC IN に設定すると、もう片方も MIC IN が割り当てられます。)
	PIN10	OFF , RETURN1 SW, RET1 SW TOGGLE, RETURN2 SW, RET2 SW TOGGLE, RETURN3 SW, RET3 SW TOGGLE, FOCUS POS METER, FOCUS POS MKR1, FOCUS POS MKR2, FOCUS POS MKR3, FOCUS ASSIST, SPIRIT LEVEL, VF DETAIL, ZEBRA, DIGITAL EXTENDER, 5600K, LENS EXT OUT, MIC IN, EXTENDER, FAN MAX, CURSOR ALL OFF, FLAG, AWB, CALL, DoF PRESET1, DoF PRESET2, DoF PRESET3, CURSOR FILE INC, VR MODE, VTR S/S	
	MIC GAIN	20dB, 30dB, 40dB, 50dB, 60dB	
	MIC +48V	ON, OFF	
	RET1 SW SEL	CCU RET1, CCU RET2 , RET2 SW SEL CCU RET3 , CCU RET4, RET3 SW SEL CCU RET5, CCU RET6, CCU RET7, CCU RET8	各リターンスイッチが押された時に表示するリターン映像を設定する。 接続する CCU により選択可能な設定値が増える。 RET1 SW SEL のデフォルト値は CCU RET1、RET2 SW SEL のデフォルト値は CCU RET2、RET3 SW SEL のデフォルト値は CCU RET3
<RETURN> 16 ご注意 CCU モード時のみ表示	VR MODE SEL	CCU RET1, CCU RET2, CCU RET3, CCU RET4 , CCU RET5, CCU RET6, CCU RET7, CCU RET8	VR MODE が ON の場合、RET1 ~ 3 のすべての機能を OFF にすると、VR MODE SEL で設定した映像が VF に表示される。
	RET1 SW + RET2 SW	RET1 SW , RET3 SW	RET1 ボタンと RET2 ボタンを同時に押したときの動作を切り換える。 RET1 SW : RET1 ボタンとして動作する RET3 SW : RET3 ボタンとして動作する
	RET TOGGLE CANCEL	SEPARATE , ALL	アサインされた RET TOGGLE ボタンを押して ON 状態にしたあとに、RET ボタンが押されたときの動作を設定する。 SEPARATE : RET ボタンのチャンネルごとに RET TOGGLE が解除される ALL : どの RET ボタンを押しても、すべての RET TOGGLE が解除される
	VR MODE	OFF , ON	バーチャルスタジオ用に、VF に表示される映像をカメラ映像ではなく、外部入力された CG 映像にする機能の ON/OFF 設定
	<OPERATOR FILE> 17	IMPORT FROM USB	ENTER で実行
	EXPORT TO USB	ENTER で実行	現在のオペレーターファイル項目の設定を USB メモリーに書き込む。
	PRESET	ENTER で実行	本体のメモリーに保存されているオペレーターファイルのデータを呼び出す。

PAINT メニュー

PAINT				
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考	
<SW STATUS> P01	FLARE	ON , OFF		
	GAMMA	ON , OFF		
	BLK GAM	ON, OFF		
	KNEE	ON , OFF		
	WHT CLIP	ON , OFF		
	DETAIL	ON , OFF		
	LVL DEP	ON , OFF		
	SKIN DTL	ON, OFF		
MATRIX	ON, OFF			
<VIDEO LEVEL> P02	WHITE	R/G/B: -99 ~ +99, 0	R、G、B、M（マスター）を個別に設定可能 (WHITE は M は設定不可)	
	BLACK	R/G/B/M: -99 ~ +99, 0		
	FLARE	R/G/B/M: -99 ~ +99, 0		
	GAMMA	R/G/B/M: -99 ~ +99, 0		
	V MOD	R/G/B/M: -99 ~ +99, 0		
	FLARE	ON , OFF		
	V MOD	ON , OFF		
	TEST	OFF , SAW, 10STEP		
<COLOR TEMP> P03	WHITE	R/G/B: -99 ~ +99, 0		
	AUTO WHITE BALANCE	ENTER で実行		
	COLOR TEMP	0 K ~ 65535 K, 3200 K		
	BALANCE	-99 ~ +99, 0		
	ATW	ON, OFF		
	SPEED	1, 2 , 3, 4, 5		
	MASTER WHITE GAIN	-6 dB ~ +12 dB, 0.0 dB	連続的に変化させることのできるゲイン	
	MASTER GAIN	-6, -3, 0 , 3, 6, 9, 12 dB	ステップ状に変化させることのできるゲイン	
<GAMMA> P04	LEVEL	R/G/B/M: -99 ~ +99, 0	R、G、B、M（マスター）を個別に設定可能	
	COARSE	0.35 ~ 0.90 (0.05 ステップ) , 0.45		
	TABLE	STANDARD , HYPER, USER 1, 2, 3, 4, 5 , 6, 7	STANDARD、または USER 選択時（USER 選択時は、1 ~ 5 のみ） 1 : カムコーダー相当 2 : x4.5 ゲイン 3 : x3.5 ゲイン 4 : SMPTE-240M 相当 5 : ITU-R709 相当 6 : x5.0 ゲイン 7 : x5.0-709	
		1, 2, 3, 4	HYPER 選択時 1 : 325% to 100% 2 : 460% to 100% 3 : 325% to 109% 4 : 460% to 109%	
	GAMMA	ON , OFF		
	TEST	OFF , SAW, 10 STEP		
	<BLACK GAMMA> P05	LEVEL	R/G/B/M: -99 ~ +99, 0	R、G、B、M（マスター）を個別に設定可能
		RANGE	LOW, L.MID, H.MID, HIGH	
		ON, OFF		
TEST		OFF , SAW, 10 STEP		

PAINT			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<SATURATION> P06	SATURATION	-99 ~ +99, 0 ON, OFF	
	LOW KEY SAT	-99 ~ +99, 0	
	RANGE	LOW, L.MID, H.MID, HIGH ON, OFF	
	TEST	OFF , SAW, 10 STEP	
<KNEE> P07	K POINT	R/G/B/M: -99 ~ +99, 0	R、G、B、M（マスター）を個別に設定可能 ABS時はM以外は絶対値表示
	K SLOPE	R/G/B/M: -99 ~ +99, 0	
	KNEE	ON , OFF	
	KNEE MAX	ON, OFF	
	KNEE SAT	-99 ~ +99, 0 ON, OFF	
	AUTO KNEE	OFF , AUTO	
	POINT LIMIT	-99 ~ +99, 0	ABS時は絶対値表示
	SLOPE	-99 ~ +99, 0	ABS時は絶対値表示
	ABS		反転表示：ABS（絶対値）モード
	SOFT KNEE	OFF , ON	KneeがOFF時は無効
	RADIUS	0 ~ 99, 0	
<WHITE CLIP> P08	W CLIP	-99 ~ +99, 0 ON , OFF	
	ABS		反転表示：ABS（絶対値）モード
<DETAIL 1> P09	DETAIL	ON , OFF	
	LEVEL	-99 ~ +99, 0	ABS時は絶対値表示
	HFR RATIO	0 ~ 199%, 100%	
	LIMITER [M]	-99 ~ +99, 0	
	LIMITER [WHT]	-99 ~ +99, 0	ABS時は絶対値表示
	LIMITER [BLK]	-99 ~ +99, 0	ABS時は絶対値表示
	CRISP	-99 ~ +99, 0	ABS時は絶対値表示
	HFR RATIO	0 ~ 199%, 100%	
	LEVEL DEPEND	-99 ~ +99, 0 ON , OFF	ABS時は絶対値表示
	ABS		反転表示：ABS（絶対値）モード
	<DETAIL 2> P10	H/V RATIO	-99 ~ +99, 0
FREQ		-99 ~ +99, 0	ABS時は絶対値表示
MIX RATIO		-99 ~ +99, 0	ABS時は絶対値表示
KNEE APT		-99 ~ +99, 0 ON, OFF	ABS時は絶対値表示
DTL H/V MODE		H/V , V only	
INDEPENDENT		ON, OFF	
ABS			反転表示：ABS（絶対値）モード

PAINT				
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考	
<HD DETAIL> P11	LEVEL	-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示	
	LIMITER [M]	-99 ~ +99, 0		
	LIMITER [WHT]	-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示	
	LIMITER [BLK]	-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示	
	CRISP	-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示	
	LEVEL DEPEND	-99 ~ +99, 0 ON, OFF	ABS 時は絶対値表示	
	H/V RATIO	-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示	
	FREQ	-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示	
	MIX RATIO	-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示	
	KNEE APT	-99 ~ +99, 0 ON, OFF	ABS 時は絶対値表示	
	ABS		反転表示：ABS（絶対値）モード	
	<4K DETAIL> P12	LEVEL	-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示
		LIMITER [M]	-99 ~ +99, 0	
		LIMITER [WHT]	-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示
		LIMITER [BLK]	-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示
		CRISP	-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示
LEVEL DEPEND		-99 ~ +99, 0 ON, OFF	ABS 時は絶対値表示	
H/V RATIO		-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示	
FREQ		-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示	
MIX RATIO		-99 ~ +99, 0	ABS 時は絶対値表示	
KNEE APT		-99 ~ +99, 0 ON, OFF	ABS 時は絶対値表示	
ABS			反転表示：ABS（絶対値）モード	
<SKIN DETAIL> P13		SKIN DTL	ON, OFF	
		SKIN GATE	OFF, 1, 2, 3, (MAT)	1, 2, 3 ：いずれか 1 チャンネルのみスキングート機能をオンにできる。 (MAT) ：<MULTI MATRIX> の GATE が ON のとき表示
		ABS		反転表示：ABS（絶対値）モード
		NATURAL SKINDTL	OFF, ON	
		ZOOM LINK	OFF, ON	
	TELE	0 ~ 99		
	WIDE	0 ~ 99		
	CH SW	1: (ON), 2/3: ON, OFF	スキントーンディテール機能をチャンネルごとに設定 (チャンネル 1 は常に ON)	
	HUE	1/2/3: ENTER で実行		
	PHASE	1/2/3: 0 ~ 359	ABS 時は LEVEL のみ絶対値表示	
	WIDTH	1/2/3: 0 ~ 90, 29		
	SAT	1/2/3: -99 ~ +99, -89		
	LEVEL	1/2/3: -99 ~ +99, 0		
	Y LIMIT	1/2/3: 0 ~ 99		

PAINT			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<USER MATRIX> P14	R-G	-99 ~ +99, 0	
	R-B	-99 ~ +99, 0	
	G-R	-99 ~ +99, 0	
	G-B	-99 ~ +99, 0	
	B-R	-99 ~ +99, 0	
	B-G	-99 ~ +99, 0	
	MATRIX	ON, OFF	
	PRESET	---, ON, OFF	
		---, SMPTE-240M, ITU-709, SMPTE-WIDE, NTSC, EBU, ITU- 601, CUSTOM1, CUSTOM2, CUSTOM3, CUSTOM4, CUSTOM5	
	USER	---, ON, OFF	
	MULTI	---, ON, OFF	
	ADAPTIVE MATRIX	OFF , ON	
	LEVEL	0 ~ 7, 0	
	<MULTI MATRIX> P15	PHASE	0 , 23, 45, 68, 90, 113, 135, 158, 180, 203, 225, 248, 270, 293, 315, 338
HUE		-99 ~ +99, 0	
SAT		-99 ~ +99, 0	
ALL CLEAR		ENTER で実行	
GATE		ON, OFF (SKN)	(SKN) : <SKIN DETAIL> の SKIN GATE が ON のとき表示
MATRIX		ON, OFF	
PRESET		---, ON, OFF	
		---, SMPTE-240M, ITU-709, SMPTE-WIDE, NTSC, EBU, ITU- 601, CUSTOM1, CUSTOM2, CUSTOM3, CUSTOM4, CUSTOM5	
USER		---, ON, OFF	
MULTI		---, ON, OFF	

PAINT			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<SHUTTER> P16	SHUTTER	ON, OFF	
		撮像周波数が 60.00 Hz または 59.94 Hz のとき： 1/100 , 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 撮像周波数が 50 Hz のとき：1/60, 1/125 , 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 撮像周波数が 30.00 Hz または 29.97 Hz のとき：1/40, 1/60, 1/100, 1/120, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 撮像周波数が 25 Hz のとき：1/33, 1/50, 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 撮像周波数が 24 Hz または 23.98 Hz のとき：1/32, 1/48, 1/96, 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000	ステップシャッターの選択
	ECS FREQ	撮像周波数が 60.00 Hz のとき： 60.13 ~ 4600 Hz 撮像周波数が 59.94 Hz のとき： 60.07 ~ 4600 Hz 撮像周波数が 50 Hz のとき：50.12 ~ 4600 Hz 撮像周波数が 30.00 Hz のとき： 30.02 ~ 2700 Hz 撮像周波数が 29.97 Hz のとき： 29.99 ~ 2700 Hz 撮像周波数が 25 Hz のとき：25.02 ~ 2300 Hz 撮像周波数が 24 Hz のとき：24.02 ~ 2200 Hz 撮像周波数が 23.98 Hz のとき： 23.99 ~ 2200 Hz	
<NOISE SUPPRESSION> P17	SUPPRESSION	0 ~ 100%	
		ON, OFF	
<FLICKER REDUCTION> P18	REDUCTION	ON, OFF , (OFF)	(OFF)：HFR 以外のフォーマット選択時
			ご注意 REDUCTION の ON/OFF 切り換え時に画面にノイズが発生しますが、故障ではありません。
	POWER LINE FREQUENCY	50 , 60	照明の電源の周波数を指定します。
	MODE	STANDARD , ACM	STANDARD ：画像を加算せずにフリッカーを補正します。 ACM ：画像を加算してフリッカーを補正します。
	GAIN	-99 ~ +99, 0	STANDARD 時のみ有効 補正のゲインを設定します。
	OFFSET	-99 ~ +99, 0	STANDARD 時のみ有効 補正を開始する輝度レベルを設定します。
	ACM TYPE	1 , 2, 3, 4	ACM 時のみ有効 加算するフレームの組み合わせを選択します。値が大き いほうが多くのフレームを加算します。

PAINT			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<HDR OPERATION> P19	HDR MODE	OFF , LIVE HDR, CINEMA, SG3 GRADE	ご注意 CINEMA または SG3 GRADE に設定すると、設定できる PAINT 項目が制限されます。設定できない機能は (--) 表示になります。詳しくは、「HDR MODE が CINEMA または SG3 GRADE のときの PAINT 項目の設定」(46 ページ) をご覧ください。
	SDR GAIN	0.0 ~ -15 dB, -6.0 dB	LIVE HDR 時のみ有効 SDR 出力にかかるゲインの設定
	HDR CONTRAST	100 ~ 566%, 200%	LIVE HDR 時のみ有効 SDR GAIN を設定することで確保される HDR 出力のコントラスト (表示のみ)
	HDR TARGET WHITE	99 ~ 765nit, 228nit	LIVE HDR 時のみ有効 (表示のみ) SDR で 100% に相当する明るさが HDR では何 nit になるかを設定する。 SDR GAIN と HDR LOOK によって変化する。
	HDR BLACK OFFSET	-10.0 ~ 99.9, 0	LIVE HDR 時のみ有効 HDR 出力のブラックオフセット
	HDR KNEE	OFF , ON	LIVE HDR 時のみ有効
	POINT	-99 ~ 99, 0	HDR 側にかかる KNEE の設定
	SLOPE	-99 ~ 99, 0	
	HDR WHITE CLIP	OFF , ON	
	LEVEL	-99 ~ 99, 0	
	HDR BLACK CLIP	OFF , ON	HDR 出力に対して 0%以下をクリップするかどうかを設定する。 <OUTPUT FORMAT> の OETF が S-LOG3 に設定されているときは OFF に固定
	HDR BLACK COMPRESSION	OFF , ON	HDR 出力に対して低輝度領域を沈ませるかどうかを設定する。
	SR LIVE LOCK	OFF , ON	以下の項目の変更が不可になる。 GAMMA, KNEE, SDR GAIN, BLACK, HDR BLACK OFFSET, WHITE CLIP, HDR KNEE, HDR BLACK COMPRESSION
	<LIVE TONE CONTROL> P20	LIVE TONE CONTROL	OFF , ON
BASE		OFF , ON	
LOW		OFF , ON	
MID		OFF , ON	
LEVEL			
BASE		-99 ~ 99, 0	LIVE TONE CONTROL が BASE に設定されているとき、トーンカーブのレベルを M、R、G、B ごとに設定する。
LOW		-99 ~ 99, 0	LIVE TONE CONTROL が LOW に設定されているとき、トーンカーブのレベルを M、R、G、B ごとに設定する。
MID		-99 ~ 99, 0	LIVE TONE CONTROL が MID に設定されているとき、トーンカーブのレベルを M、R、G、B ごとに設定する。
PARAM			
BASE		-99 ~ 99, 0	LIVE TONE CONTROL が BASE に設定されているとき、CURVE パラメーターを設定する。
LOW		-99 ~ 99, 0	LIVE TONE CONTROL が LOW に設定されているとき、WIDTH パラメーターを設定する。
MID		-99 ~ 99, 0	LIVE TONE CONTROL が MID に設定されているとき、WIDTH および CENTER パラメーターを設定する。

PAINT			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<HDR USER GAMMA> P21	HDR USER GAMMA	OFF , ON	HDR User Gamma 機能（HDR 出力に対して自分の作成したカーブを適用できる機能）の ON/OFF を設定する。
	TABLE	1 ~ 5	HDR 出力に対して適用するカーブの番号を選択する。
	NAME		選択したカーブの名称が表示される。
	OETF		選択したカーブが対応する OETF が表示される。
	D-RANGE		選択したカーブが対応するダイナミックレンジが表示される。
<OPTICAL FILTER> P22	ND	1 , 2, 3, 4, 5	1 : CLEAR 2 : 1/4ND 3 : 1/8ND 4 : 1/16ND 5 : 1/64ND
	CC	A, B , C, D	A : クロスフィルター B : 3200K C : 4300K D : 6300K
<SCENE FILE> P23	1		シーンファイル（ペイントデータ）の保存と呼び出し： カメラのメモリーにシーンファイルを保存するときは、 STORE の後にファイル番号を指定。 読み出すときは、ファイル番号指定のみ。
	2		
	3		
	4		
	5		
	STORE	ENTER で実行	
	STANDARD	ENTER で実行	標準のペイントデータを呼び出す。
	IMPORT FROM USB	ENTER で実行	5 個のシーンファイルを USB メモリーから本体のメモリーに読み込む。
	EXPORT TO USB	ENTER で実行	5 個のシーンファイルを本体のメモリーから USB メモリーに書き出す。
	FILE ID	最大 14 文字	USB メモリーに保存するシーンファイルに入れるコメントを入力 ◆「文字列を設定するには」(21 ページ) 参照
	CAM CODE	カメラコード	表示のみ
	DATE	日付	表示のみ
	DISSOLVE	OFF , ON	シーンファイルの切り換えをシームレスにする機能
SPEED	0.2 ~ 2.8 (0.2 ステップ) , 3 ~ 10 (1 ステップ) , 0.2		

HDR MODE が CINEMA または SG3 GRADE のときの PAINT 項目の設定

Yes : 設定可能 No : 設定不可能 - : 対象外

PAINT 項目	HDR MODE が CINEMA のとき			HDR MODE が SG3 GRADE のとき		
	パネル上の表示	SDR 出力への 反映	CINEMA 出力 への反映	パネル上の表示	SDR 出力への 反映	SG3 Grade 出力 への反映
GAIN		Yes			Yes	
WHITE		Yes			Yes	
COLOR TEMP		Yes			Yes	
DETAIL	No	No	No	Yes	Yes	Yes
4K DETAIL	No	No	No	Yes	Yes	Yes
HD DETAIL	No	No	No	Yes	Yes	Yes
SKIN DETAIL	No	No	No	No	No	No
SATURATION	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
PRESET MATRIX	Yes ^{*1}	Yes ^{*1}	No	Yes ^{*1}	Yes ^{*1}	No
MULTI MATRIX	No	No	No	Yes	Yes	Yes

PAINT 項目	HDR MODE が CINEMA のとき			HDR MODE が SG3 GRADE のとき		
	パネル上の表示	SDR 出力への反映	CINEMA 出力への反映	パネル上の表示	SDR 出力への反映	SG3 Grade 出力への反映
USER MATRIX	No	No	No	Yes	Yes	Yes
ADAPTIVE MATRIX	No	No	No	No	No	No
LOW KEY SAT	No	No	No	No	No	No
KNEE	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No
AUTO KNEE	No	No	No	No	No	No
KNEE SAT	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No
BLACK GAMMA	No	No	No	No	No	No
GAMMA	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No
WHITE CLIP	No	No	No	No	No	No
BLACK	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
FLARE	Yes			Yes		
V MOD	Yes			Yes		
LIVE TONE CONTROL	No			No		
SDR GAIN	Yes	Yes	-	Yes	Yes	-
HDR BLACK OFFSET	No	-	No	Yes	-	Yes
HDR KNEE	No	-	No	No	-	No
HDR WHITE CLIP	No	-	No	No	-	No
HDR BLACK CLIP	No	-	No	No	-	No
HDR BLACK COMPRESSION	No	-	No	No	-	No
HDR USER GAMMA	No	-	No	No	-	No
HDR TARGET WHITE ^{*2}	No	-	-	No	-	-

*1 ITU-709 の ON/OFF 操作のみ可能

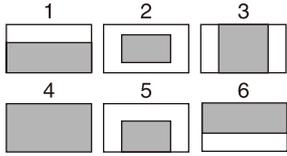
*2 表示のみ

MAINTENANCE メニュー

MAINTENANCE			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<CONFIGURATION> M01	OPERATION MODE	SDI , IP, CCU	本機のカメラモード（動作モード）を設定します。 ◆「カメラモードの設定」（12 ページ）参照
	VIDEO SENSITIVITY	NORMAL , HIGH, HIGH+	本機の撮像の感度を設定します。
<AUTO SETUP> M02	AUTO BLACK	ENTER で実行	
	AUTO WHITE	ENTER で実行	
	AUTO LEVEL	ENTER で実行	
	TEST	OFF , SAW, 10STEP	
<WHITE SHADING> M03	V SAW	R/G/B: -99 ~ +99, 0	R、G、B を個別に設定可能
	V PARA	R/G/B: -99 ~ +99, 0	
	H SAW	R/G/B: -99 ~ +99, 0	
	H PARA	R/G/B: -99 ~ +99, 0	
	WHITE	R/G/B: -99 ~ +99, 0	

ご注意

- OPERATION MODE を変更すると本機は再起動します。
- IP モードを選択するには、ソフトウェアライセンス HZC-SFP5A が必要です。

MAINTENANCE				
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考	
<BLACK SHADING> M04	V SAW	R/G/B: -99 ~ +99, 0	R、G、B を個別に設定可能	
	V PARA	R/G/B: -99 ~ +99, 0	BLACK のみ M (マスター) の設定も可能	
	H SAW	R/G/B: -99 ~ +99, 0		
	H PARA	R/G/B: -99 ~ +99, 0		
	BLK SET	R/G/B: -99 ~ +99, 0		
	BLACK	R/G/B/M: -99 ~ +99, 0		
	MASTER GAIN	-6, -3, 0 , 3, 6, 9, 12 dB	ステップ状に変化させることのできるゲイン	
<OHB MATRIX> M05	OHB MATRIX	ON , OFF		
	MATRIX	ON, OFF		
<AUTO IRIS> M06	AUTO IRIS	ON, OFF		
	WINDOW	1 , 2, 3, 4, 5, 6	オートアイリス検出ウィンドウを選択 	
	OVERVERRIDE	-99 ~ 99, 0 , ---	それぞれの図の網かけ部で光を検出する。 オートアイリスレベルの明るさの基準を一時的に ±2 絞りの範囲で変更 -99: 2 絞り閉じ気味 99: 2 絞り開け気味 ---: OFF 時 電源を切ると設定値は --- に戻る。	
	IRIS LEVEL	-99 ~ +99, 0	±2 絞り	
	APL RATIO	-99 ~ +99, 65		
	IRIS GAIN	-99 ~ +99, 0		
	IRIS CLOSE	ON, OFF		
	<LENS1> M07	F NO. DISP	CONTROL , RETURN	AUTO IRIS が OFF のときのパネルの IRIS 表示の切り換え CONTROL : カメラからの値を表示 RETURN : レンズからの戻り値を表示 (AUTO IRIS が ON のときは、常にレンズからの戻り値を表示)
	AF DISPLAY	ON, OFF		
	ALAC	AUTO , OFF	AUTO 時は右側に状態が表示される。 (ACTIVE): 補正中 (WAIT): レンズの初期化完了待ち (STOP): 非対応レンズのため補正 OFF	
F DROP COMP	OFF , ON, (OFF)	F ドロップ補正の ON/OFF 補正中は右側に補正ゲインが表示される。 (OFF): シリアルレンズが装着されていないとき		
MAX GAIN	0.0 ~ 24 dB	補正の最大値		
DROP POINT	0 ~ 99, 50	補正開始点		
ROUNDNESS	0.0 ~ 12 dB	補正曲線の丸み		
STORE LENS FILE	ENTER で実行	レンズファイルに保存する。		
ARIA	AUTO, OFF	AUTO 時は右側に状態が表示される。 (ACTIVE): 補正中 (WAIT): レンズの初期化完了待ち (STOP): 非対応レンズのため補正 OFF		
GAIN LIMIT	0 ~ 12 dB, OFF	F ドロップを補正するゲインの上限を設定する (OFF は上限なし)		

MAINTENANCE				
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考	
<LENS2> M08	REMOTE CONTROL	ON, OFF , (OFF)	MSU/RCP からのレンズリモートコントロールの ON/OFF MSU/RCP の Zoom/FocusControl 画面の Active ボタンと同等 (OFF) : レンズが対応していないとき	
	CONTROL MODE	ZOOM & FOCUS , FOCUS, FOLLOW FOCUS	ZOOM & FOCUS : ZOOM と FOCUS を MSU/RCP でコントロールする (レンズデマンドでのコントロールは無効)。 FOCUS : FOCUS は MSU/RCP からコントロールし、ZOOM はレンズデマンドでコントロールする。 FOLLOW FOCUS : FOCUS はレンズデマンドでコントロールするが、MSU/RCP で微調整 (オフセット) が可能。ZOOM はレンズデマンドでコントロールする。	
	ご注意			
	オフセットが 0 以外かつ REMOTE CONTROL が OFF のときは、FOLLOW FOCUS から他の設定には変更できません。設定を変更したい場合は REMOTE CONTROL を ON にしてください。			
	FOLLOW FOCUS			
	OFFSET ADJUST SENS	1, 2, 3 , 4, 5	MSU 側のオフセットを重畳する感度	
	OFFSET CANCEL GAIN	1, 2, 3 , 4, 5	デマンド側でオフセットをキャンセルする感度	
	DoF IRIS CALIBRATION	ENTER で実行	アイリス F 値と光量変化の関係を自動で測定する。DoF Control 機能を使用するとき、この測定データを使って光量補正を行うことができる (HKC-VND50 装着時のみ)。	
	ご注意			
	グレースケールやパターンボックス等、輝度に変化しない被写体を撮影した状態で実行してください。			
CALIBRATION DATA	READY, DISABLE, (NONE)	測定データを使って光量補正を行うかどうかを設定する。 READY : 測定データを使って光量補正を行う DISABLE : 測定データはあるが光量補正を行わない (NONE) : 測定データがない (表示のみ)		
STORE LENS FILE	ENTER で実行	測定データをレンズファイルに保存する。		
CLEAR CALIB DATA	ENTER で実行	測定データを消去する。		
LENS I/F	FRONT(LENS) , REAR(D-SUB)	レンズとの通信インターフェースを設定する。 FRONT(LENS) : フロントパネルの LENS 端子を使用する。 REAR(D-SUB) : リアパネルの EXT I/O 端子 (D-Sub 15 ピン) を使用する (シリアル通信のみ対応)。		

MAINTENANCE			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<VIRTUAL IRIS> M09	VIRTUAL IRIS	ON, OFF	以下の機能の ON/OFF VIRTUAL IRIS MODE が NORMAL のとき <ul style="list-style-type: none"> • F No. UPPER LIMIT で設定した F 値よりレンズを開けようとしたとき、アイリスを固定して代わりにデジタルゲインをかけることで画を明るくする。 • 可変 ND フィルター使用時は、F No. LOWER LIMIT で設定した F 値よりレンズを絞ろうとしたとき、アイリスを固定して代わりに可変 ND の透過率を小さくしていくことで画を暗くする。 VIRTUAL IRIS MODE が DoF CTRL のとき <ul style="list-style-type: none"> • LENS IRIS で設定した F 値よりレンズを開けようとしたとき、アイリスを固定して代わりにデジタルゲインをかけることで画を明るくする。 • LENS IRIS で設定した F 値よりレンズを絞ろうとしたとき、アイリスを固定して代わりに可変 ND の透過率を小さくしていくことで画を暗くする。
	VIRTUAL IRIS MODE	NORMAL , DoF CTRL	DoF CTRL は、可変 ND 使用中のみ設定可能。可変 ND フィルターが CLEAR の場合は、NORMAL 固定。
	GAIN LIMIT	0dB ~ 9dB ~ 18dB, OFF	ゲインの上限値
	EXTENDER COMP.	ON, OFF	<ul style="list-style-type: none"> • レンズのエクステンダーを ON したときに、レンズが自動でアイリスの F 値を 1/2 にして、レンズのエクステンダーを ON にする前と明るさが変わらないように設定できるレンズを装着している場合は、ON に設定する。これにより、レンズのエクステンダーを ON にしても、F No. UPPER LIMIT で設定した F 値がレンズのアイリスに反映される。 • 上記の設定が行えないレンズを装着している場合は、OFF に設定する。
	F No. UPPER LIMIT	F1.4 ~ F2.8 ~ F16	VIRTUAL IRIS MODE が NORMAL のとき設定可能 どこまでレンズを開放するか値 (F 値)
	F No. LOWER LIMIT	F1.4 ~ F5.6 ~ CLS	HKC-VND50 装着時のみ表示 VIRTUAL IRIS MODE が NORMAL のとき設定可能 どこまでレンズを絞るかの値
	LENS IRIS	F1.4 ~ F4.0 ~ F16	VIRTUAL IRIS MODE が DoF CTRL のとき設定可能 アイリスの値 (F 値)
	VND TRANSMITTANCE		VIRTUAL IRIS MODE が DoF CTRL のとき、可変 ND フィルターの透過率が表示されます。
	GAIN		VIRTUAL IRIS MODE が DoF CTRL のとき、ゲイン値が表示されます。
	DoF IRIS CALIB DATA	READY, DISABLE, (NONE)	測定データを使って、DoF Control 機能の光量補正を行うかどうかを設定する。 READY : 測定データを使って光量補正を行う DISABLE : 測定データはあるが光量補正を行わない (NONE) : 測定データがない (表示のみ)
	DoF PRESET		VIRTUAL IRIS MODE が DoF CTRL のとき設定可能
	MAX SPEED	ON, OFF	DoF PRESET の遷移速度を最も速い速度に設定する
	SPEED	0 ~ 99, 50	DoF PRESET の遷移速度を設定する
	PRESET1	F1.4 ~ F4.0 ~ F16	DoF PRESET で遷移する先の LENS IRIS 値 (F 値)
PRESET2	F1.4 ~ F4.0 ~ F16		
PRESET3	F1.4 ~ F4.0 ~ F16		
<CALL/TALLY> M10	CCU CALL	OFF, ON	CCU モード時のみ表示
	CAM CALL	OFF , ON	
	FRONT TALLY	ON , OFF	
	BRIGHTNESS	0 ~ 100, 50	
	CALL	DISABLE , ENABLE	
	REAR TALLY	ON , OFF	
BRIGHTNESS	0 ~ 100, 50		

MAINTENANCE			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<OUTPUT FORMAT> M11 (U10)	CURRENT	表示のみ	現在のフォーマットを表示
	RESOLUTION	3840×2160, 1920×1080 , 1280×720	CCU 接続時は非表示 システムフォーマットの設定 (カメラオペレーティング ソフトウェアのオプションにより、選択可能なシステム フォーマットが異なります。)
	FREQUENCY	59.94i , 50i, 59.94P, 50P	
	OETF	SDR , S-Log3, HLG, S-Log3(Cinema), S-Log3(SG3 GRADE)	CCU 接続時は非表示 カメラの OETF を設定 S-Log3(Cinema) を選択した場合はシネマモードとして 動作し、以下が OFF 固定となります。 <ul style="list-style-type: none"> DETAIL, SKIN DETAIL, MULTI MATRIX, USER MATRIX, ADAPTIVE MATRIX, OHB MATRIX, LOW KEY SATURATION, AUTO KNEE, BLACK GAMMA, WHITE CLIP, LIVE TONE CONTROL, HDR BLACK OFFSET, HDR KNEE, HDR WHITE CLIP, HDR BLACK CLIP, HDR BLACK COMPRESSION, HDR USER GAMMA, HDR TARGET WHITE また、MASTER BLACK, SATURATION, PRESET MATRIX の設定は S-Log3 出力には適用されず、SDR にのみ適用 されます。 S-Log3(SG3 GRADE) を選択した場合は、以下が OFF 固 定となります。 <ul style="list-style-type: none"> SKIN DETAIL, ADAPTIVE MATRIX, OHB MATRIX, LOW LEY SATURATION, AUTO KNEE, BLACK GAMMA, WHITE CLIP, HDR KNEE, HDR WHITE CLIP, HDR BLACK CLIP, HDR BLACK COMPRESSION, HDR USER GAMMA, HDR TARGET WHITE また、MASTER BLACK, SATURATION, PRESET MATRIX の設定は S-Log3 出力には適用されず、SDR にのみ適用 されます。
	LOOK	-----, Live, Mild, Natural	CCU 接続時は非表示 HDR 出力の Look を設定 OETF が SDR, S-Log3(Cinema) または S-Log3(SG3 GRADE) の場合は ----- となる。
	COLOR	BT.709 , BT.2020, S-Gamut3, S-Gamut3.Cine, SG3(LIVE GRADE), SG3.Cine(LIVE GRADE)	CCU 接続時は非表示 カメラの色域設定 OETF が SDR のときは、BT.709 に固定 OETF が S-Log3 または HLG のときは、BT.709 または BT.2020 から選択可能 OETF が S-Log3(Cinema) のときは、BT.2020, S-Gamut3 または S-Gamut3.Cine から選択可能 OETF が S-Log3(SG3 GRADE) のときは、SG3(LIVE GRADE)、または SG3.Cine(LIVE GRADE) から選択可能
	BIT DEPTH	10BIT , 12BIT	CCU 接続時は非表示 RGB444 のときだけ選択可能
	60.00Hz	DISABLE , ENABLE	CCU 接続時は非表示 60.00 Hz で撮像するフォーマットを有効にするかどうか を設定 IP モード時は DISABLE 固定

MAINTENANCE			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<SDI OUT> M12 (U11) IP モード時は <SDI/IP OUT>	SDI1	SDI, CCU モードのみ表示	◆「本線映像の出力設定」(70 ページ) 参照
	SDI2	SDI モードのみ表示	
	SDI3	SDI モードのみ表示	
	IP1	IP モードのみ表示	
	IP2	IP モードのみ表示	
	SDI MONI	SDI, IP モードのみ表示	
	SDI MONI	MAIN, VE , RET	RET は CCU モード時のみ選択可 IP モード時は項目が SDI/IP MONI になる
	EMB AUDIO	OFF, MIC	SDI MONI 出力に重畳する音声信号を選択する
	TALLY	OFF , FRAME, BOX	MONI 出力に表示するタリー情報の形を選択する OFF : タリー情報を表示しない FRAME : 画面の外側に沿って表示する BOX : 画面上部
	MODE	FILL , MIX	表示するタリー情報の背景が透けるかどうかを設定する FILL : 背景が透けない MIX : 背景が透ける
SIZE	1 ~ 9, 5	タリー情報を表示する際のサイズを設定する FRAME の場合: 枠の太さ BOX の場合: 表示する四角形の大きさ	
HD-HFR(P) 12G PID	NORMAL , 4K FIX	1080P HFR フォーマット時、12G-SDI で出力する際の PID 設定 SDI モードのみ表示	
<METADATA> M13	LENS METADATA		
	EMBED(SDI OUT)	ON, OFF	LENS METADATA 重畳の ON/OFF
	SR Live METADATA		
	EMBED(SDI OUT)	ON, OFF	SR Live METADATA 重畳の ON/OFF
	LINE(1st F)	9 ~ 14 ~ 20	1st Field の重畳ラインの設定
LINE(2nd F)	572 ~ 577 ~ 583	2nd Field の重畳ラインの設定 (表示のみ)	
<TRUNK> M14 CCU モード時のみ表示	TRUNK	ON , OFF	
	INTERFACE	232c , 422A	
	AUX REMOTE		表示のみ
	NETWORK TRUNK		表示のみ
	LINK		
<GENLOCK/SYNC> M15	IN/OUT	HD-SYNC, SD-SYNC, GENLOCK IN , (PROMPTER)	GENLOCK/SYNC 端子の役割を設定する CCU モード時のみ、(PROMPTER) と表示され、CCU に 入力されたプロンプター信号が出力される
	SYNC-OUT		OUTPUT が SD-SYNC、HD-SYNC のとき表示
	V-PHASE	-999 ~ 999 0	
	H-PHASE	-999 ~ 999 0	
	REFERENCE	同期の状態	表示のみ
<GENLOCK> M16 CCU 接続時は非表示	GENLOCK	DISABLE, ENABLE	
	SOURCE	GENLOCK, NETWORK	同期信号元を設定 IP モード時のみ表示
	STATUS	表示のみ	
	FORMAT	表示のみ	SOURCE が NETWORK の場合は非表示
	PHASE		入力された同期信号とカメラの位相をずらす場合は、ず らす位相を設定する
	V	-1024 ~ 1023, 0	ずらさない場合は 0 を設定する
	H	-1700 ~ 1700, 0	SOURCE が NETWORK の場合は非表示
	DATE/TIME	2000 ~ 2035/01 ~ 12/00 ~ 31 00 ~ 23 : 00 ~ 59	
DATE FORMAT	1 Y/Mn/D, 2 Mn/D, 3 D/M/Y, 4 D/M, 5 M/D/Y , 6 M/D	Y : 年 Mn : 月 (数字) M : 月 (英略語) D : 日	

MAINTENANCE			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<BATTERY ALARM> M18	BEFORE END	11.5 ~ 17.0 V	
	END	11.0 ~ 11.5 V	
	BATTERY ALARM	OFF, ON	
<ND/CC ASSIGN> M19	VND USER PRESET	ON , OFF	<p>HKC-VND50 装着時のみ表示します。</p> <p>ND フィルターの 2 ~ 5 に可変 ND フィルターの透過率を割り当てる方法を選択します。</p> <p>ON : 3 ~ 5 に任意の透過率を設定できます。2 はユーザーが任意に設定した透過率に固定されます。設定後に <OPTICAL FILTER> ページの VND TRANSMITTANCE で透過率を変更すると、変更した透過率に近い ND の番号 (3 ~ 5) に自動で切り替わります。</p> <p>OFF : 2 ~ 5 の透過率は固定になります。<OPTICAL FILTER> ページの VND TRANSMITTANCE で透過率を変更すると、変更した透過率に近い ND の番号 (2 ~ 5) に自動で切り替わります。</p>
	1	(CLEAR)	可変 ND フィルターを装着していない状態です。変更できません。
	2	(MEMORY)	VND USER PRESET OFF 時は (1/4) 固定
	3	1/3 ~ 1/4 ~ 1/256	VND USER PRESET OFF 時は (1/8) 固定
	4	1/3 ~ 1/16 ~ 1/256	VND USER PRESET OFF 時は (1/16) 固定
	5	1/3 ~ 1/64 ~ 1/256	VND USER PRESET OFF 時は (1/64) 固定

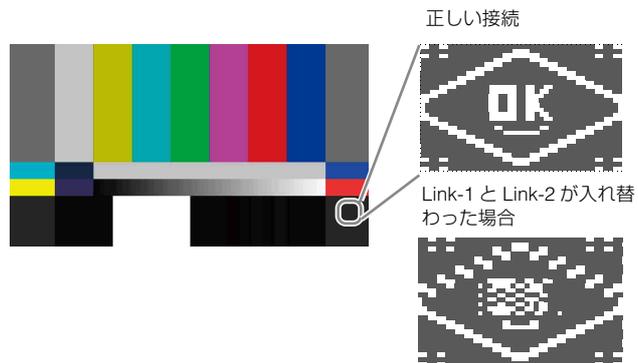
MAINTENANCE

ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<ND/CC ASSIGN> M19	CC ASSIGN		CC の A ～ E に割り当てる機能を選択します。
	A	HKC-VND50 (シリアル番号 10001 ～ 10999) 搭載時 : OFF, CROSS , CLEAR, EXTRA OLPF, 3300K(ECC) ～ 8000K(ECC) HKC-VND50 (シリアル番号が上記 以外) 搭載時 : OFF, CROSS , CLEAR, BLACK MIST, EXTRA OLPF, 3300K(ECC) ～ 8000K(ECC) HKC-VND50 非搭載時 : OFF, CROSS , CLEAR, 4300K, 6300K, 3300K(ECC) ～ 8000K(ECC)	ECC : 電子色温度フィルター
	B	HKC-VND50 (シリアル番号 10001 ～ 10999) 搭載時 : OFF, CROSS, CLEAR , EXTRA OLPF, 3300K(ECC) ～ 8000K(ECC) HKC-VND50 (シリアル番号が上記 以外) 搭載時 : OFF, CROSS, CLEAR , BLACK MIST, EXTRA OLPF, 3300K(ECC) ～ 8000K(ECC) HKC-VND50 非搭載時 : OFF, CROSS, CLEAR , 4300K, 6300K, 3300K(ECC) ～ 8000K(ECC)	ECC : 電子色温度フィルター
	C	HKC-VND50 (シリアル番号 10001 ～ 10999) 搭載時 : OFF, CROSS, CLEAR, EXTRA OLPF, 3300K(ECC) ～ 4300K(ECC) ～ 8000K(ECC) HKC-VND50 (シリアル番号が上記 以外) 搭載時 : OFF, CROSS, CLEAR, BLACK MIST , EXTRA OLPF, 3300K(ECC) ～ 8000K(ECC) HKC-VND50 非搭載時 : OFF, CROSS, CLEAR, 4300K , 6300K, 3300K(ECC) ～ 8000K(ECC)	ECC : 電子色温度フィルター
	D	HKC-VND50 (シリアル番号 10001 ～ 10999) 搭載時 : OFF, CROSS, CLEAR, EXTRA OLPF, 3300K(ECC) ～ 6300K(ECC) ～ 8000K(ECC) HKC-VND50 (シリアル番号が上記 以外) 搭載時 : OFF, CROSS, CLEAR, BLACK MIST, EXTRA OLPF , 3300K(ECC) ～ 8000K(ECC) HKC-VND50 非搭載時 : OFF, CROSS, CLEAR, 4300K, 6300K , 3300K(ECC) ～ 8000K(ECC)	ECC : 電子色温度フィルター
	E	HKC-VND50 (シリアル番号 10001 ～ 10999) 搭載時 : OFF, CROSS, CLEAR, EXTRA OLPF , 3300K(ECC) ～ 8000K(ECC) HKC-VND50 (シリアル番号が上記 以外) 搭載時 : OFF , CROSS, CLEAR, BLACK MIST, EXTRA OLPF, 3300K(ECC) ～ 8000K(ECC) HKC-VND50 非搭載時 : OFF , CROSS, CLEAR, 4300K, 6300K, 3300K(ECC) ～ 8000K(ECC)	ECC : 電子色温度フィルター

MAINTENANCE			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<SIMPLE PROTOCOL> M20	TRANSPORT CONVERTER MODE	ENABLE, DISABLE	遅延の大きなネットワーク等を使用したカメラ制御を可能にする。 トランスポート変換モードを有効にする。 (ENABLE 時は CNS MODE は LEGACY 固定になります。)
	PORT	REMOTE(RS-422A) , LAN	トランスポート変換モードを有効にするポートの設定
	BAUDRATE	9.6kbps ~ 843.75kbps, 115.2kbps	PORT が REMOTE (RS-422A) のときのみ表示
	TARGET IP ADDRESS	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	PORT が LAN のときのみ表示
	TCP PORT	0 ~ 65535	PORT が LAN のときのみ表示
<OTHERS> M21	FAN MODE	OFF, AUTO1 , AUTO2, MIN, MAX	AUTO1 : 通常回転 AUTO2 : スロー回転
	CAM BARS	OFF , ON	
	SCROLL	OFF , ON	IP モード時のみ表示 カラーバーを斜めにスクロールさせる場合は ON に設定する
	HDR BARS TYPE	SDR-LOOK BAR 16:9(75%) , HDR BAR	CCU モード時は非表示 HDR 出力の BARS 信号の種類の設定 SDI MONI 端子の HDR 出力に HDR BAR は適用されません。
	WHITE SETUP MODE	AWB, A.LVL	<REFERENCE> ページの STANDARD、または <AUTO SETUP> ページの AUTO LEVEL 実行時の WHITE の設定 AWB : 最後に AWB を実行したときのホワイトバランス 値に戻る A.LVL : リファレンスファイルストアを実行したときの ホワイトバランス値に戻る
	DIAMOND MARKER	OFF , ON	4K 2 Sample Interleave 出力時のカラーバーへのダイア モンドマーク重畳設定 ◆「4K 2SI ダイアモンドマーク」(56 ページ) を参照
	HFR CHANNEL MARK	OFF , ON	HD HFR 出力映像へのチャンネル識別用マーク重畳設定 ◆「HFR チャンネルマーク」(56 ページ) を参照
	HD DOWNCONV FILTER	1 , 2, 3, 4, 1(V:0.3), 1(V:0.6)	4K 映像信号から HD 信号へダウンコンバートするフィル ターの種類を選択
<OPTION KEY> M22	IMPORT FROM USB	ENTER で実行	インストールキーを USB メモリーから読み込む。
	INSTALLED OPTIONS		インストールされたカメラオペレーティングソフトウェアを表示する
<FIRMWARE> M23	VERSION	表示のみ	ファームウェアのバージョン、日付、コメントを表示する。
	UPDATE FROM USB	ENTER で実行	USB メモリーからファームウェアのアップデートを行う。 アップデート方法 1. USB メモリーのルートフォルダに「hdcp50_vx.xx.pkg」 をコピーして、本機の USB 端子に接続する。 2. 「UPDATE FROM USB」を選択し、ENTER ボタンを押す。 3. 「READY TO INSTALL」が表示されるので、「EXEC」 を選択して ENTER ボタンを押す。
	EXPORT OSS LICENSE TO USB	ENTER で実行	ご注意 • アップデートが終了するまで本体の電源を切らないで ください。 • 一括アップデート用データファイルの入手方法につい ては、ソニーの営業窓口にお問い合わせください。 • 推奨の USB メモリーは、「USB メモリーの取り扱い」 (67 ページ) をご覧ください。 OSS ライセンス文書を USB メモリーにコピーする。

4K 2SI ダイヤモンドマーク

4K 2 Sample Interleave出力時に、4Kカラーバーの右下領域に以下のようなテストパターンを表示する機能です。Link-1～4の接続が正しければOKという文字が見え、接続が間違っているとOKという表示が見えません。接続の確認に使うことができます。



HFRチャンネルマーク

HD HFR 出力の映像領域にマーカを表示する機能です。四角の数がチャンネル番号を表しており、マルチリンクインターフェースでのチャンネル番号識別が容易になります。

例：Ch4 の表示



FILE メニュー

本機では、操作や調整を容易にするため、オペレーターファイル、リファレンスファイル、シーンファイル、OHBファイル、レンズファイルの5種類のファイルを使用できます。

オペレーターファイルには、OPERATIONメニューで設定できる項目とカスタマイズしたUSERメニューを保存できます。

◆ それぞれのファイルに含まれる具体的な項目については、メンテナンスマニュアルをご覧ください。

FILE			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<OPERATOR FILE> F01	IMPORT FROM USB	ENTER で実行	オペレーターファイルを USB メモリーから読み込む。
	EXPORT TO USB	ENTER で実行	現在のオペレーターファイル項目の設定を USB メモリーに書き込む。
	PRESET	ENTER で実行	本体のメモリーに保存されているオペレーターファイルのデータを読み出す。
	STORE PRESET FILE	ENTER で実行	現在のオペレーターファイル項目の設定を、本体のメモリーのオペレーターファイルに書き込む。
	CLEAR PRESET FILE	ENTER で実行	本体のメモリーに保存されているオペレーターファイルのデータを出荷時の初期設定に戻す。
<SCENE FILE> F02	1		シーンファイル（ペイントデータ）の保存と読み出し： カメラのメモリーにシーンファイルを保存するときは、STORE の後にファイル番号を指定。 読み出すときは、ファイル番号指定のみ。
	2		
	3		
	4		
	5		
	STORE	ENTER で実行	
	STANDARD	ENTER で実行	標準のペイントデータを読み出す。
	IMPORT FROM USB	ENTER で実行	5 個のシーンファイルを USB メモリーから本体のメモリーに読み込む。
	EXPORT TO USB	ENTER で実行	5 個のシーンファイルを本体のメモリーから USB メモリーに書き出す。
	FILE ID	最大 14 文字	USB メモリーに保存するシーンファイルに入れるコメントを入力 ◆「文字列を設定するには」(21 ページ) 参照
	CAM CODE	カメラコード	表示のみ
	DATE	日付	表示のみ
	DISSOLVE SPEED	OFF, ON 0.2 ~ 2.8 (0.2 ステップ) , 3 ~ 10 (1 ステップ) , 0.2	シーンファイルの切り換えをシームレスにする機能
<REFERENCE> F03	STORE FILE	ENTER で実行	リファレンスファイル項目の現在の状態を、内蔵メモリーのリファレンスファイルに書き込む。
	STANDARD	ENTER で実行	内蔵メモリーに保存されているリファレンスファイルを読み出す。
	RESET REFERENCE FILE	ENTER で実行	内蔵メモリーに保存されているリファレンスファイルを工場設定に戻す。
	FACTORY RESET	ENTER で実行	全設定値を工場設定に戻す。
	IMPORT FROM USB	ENTER で実行	リファレンスファイルを USB メモリーから読み込む。
	EXPORT TO USB	ENTER で実行	リファレンスファイル項目の現在の状態を USB メモリーに書き出す。
	FILE ID	最大 14 文字	USB メモリーに保存するリファレンスファイルに入れるコメントを入力 ◆「文字列を設定するには」(21 ページ) 参照
	CAM CODE	カメラコード	表示のみ
	DATE	日付	表示のみ

FILE			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<USER GAMMA> F04	IMPORT FROM USB	ENTER で実行	ユーザーガンマファイルを USB メモリーから読み込む。
	PRESET	ENTER で実行	現在インポートされているユーザーガンマファイルをクリアする。
	FILE ID	最大 14 文字	FILE ID を表示する。 ご注意 インポートしたユーザーガンマファイルに対し、本機では FILE ID の文字列の編集はできません。
	CAM CODE	カメラコード	表示のみ
	DATE	日付	表示のみ
	<LENS FILE> F05	STORE FILE	ENTER で実行
	No.	1 ~ 17, 1	1 ~ 16 : 非シリアルレンズ使用時 (大型レンズ使用時はレンズ内部の設定に従います。) 17 : シリアルレンズ使用時
	NAME		非シリアルレンズ使用時のみ変更可
	LENGTH	SHORT , FULL	
	F NO	F1.0 ~ F3.4, F1.7	非シリアルレンズ使用時のみ変更可
	CENTER MARKER		センターマーカール位置の設定と保存
	H POS	-48 ~ +48, 0	H POS : 数値が大きいほど右
	V POS	-27 ~ +27, 0	V POS : 数値が大きいほど下
	STORE	ENTER で実行	
<OHB FILE> F06	STORE FILE	ENTER で実行	CMOS イメージセンサー固有の項目のオフセット値を保存 (一度保存すれば、取り付け直したときの再保存は不要)
	CLEAR OHB FILE	ENTER で実行	
<MATRIX FILE> F07	CUSTOM PRESET MATRIX		マトリックスのプリセットファイルの保存 :
	STORE FILE		保存したファイルは <USER MATRIX> の PRESET を CUSTOM1 ~ 5 に設定することで呼び出すことができる。
	1	ENTER で実行	
	2	ENTER で実行	
	3	ENTER で実行	
	4	ENTER で実行	
	5	ENTER で実行	
	CLEAR ALL	ENTER で実行	すべてのファイルを消去
	IMPORT FROM USB	ENTER で実行	5 個のプリセットファイルを USB メモリーから本体のメモリーに読み込む。
	EXPORT TO USB	ENTER で実行	5 個のプリセットファイルを本体のメモリーから USB メモリーに書き出す。
	FILE ID	最大 14 文字	USB メモリーに保存するプリセットファイルに入れるコメントを入力 ◆「文字列を設定するには」(21 ページ) 参照
	CAM CODE	カメラコード	表示のみ
	DATE	日付	表示のみ

FILE			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<BOX CURSOR FILE> F08	1:		BOX CURSOR FILE 選択と FILE 名入力
	2:		BOX CURSOR FILE を選択するときは、数字の左側にカーソルを合わせる。
	3:		BOX CURSOR FILE 名を入力するときは、数字の右側にカーソルを合わせる。
	4:		◆「文字列を設定するには」(21 ページ) 参照
	5:		
	6:		
	7:		
	8:		
	9:		
	10:		
		STORE	
	IMPORT FROM USB		BOX CURSOR FILE を USB からカメラへ転送
	EXPORT TO USB		BOX CURSOR FILE をカメラから USB へ転送
<HDR USER GAMMA FILE> F09	IMPORT FROM USB		
	GROUP No.		USB メモリーを本体に挿入すると、USB メモリー内の HDR User Gamma グループファイルが表示されるので、インポートしたいファイルを選択する。
	IMPORT		選択した HDR User Gamma グループファイルをインポートする。
	RESET HDR USER GAMMA		HDR User Gamma のカーブ (1 ~ 5) を工場設定に戻す。
<SR LIVE METAFILE RECALL> スタンドアローン使用 時に表示	FILE No	1 ~ 32	File 名の変更可能
	RECALL		
	STORE		
	CLEAR		
<SR LIVE METAFILE IMPORT> スタンドアローン使用 時に表示	FILE No	1 ~ 32	
	EXPORT		
	IMPORT		
	DELETE		

NETWORK メニュー

NETWORK			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<IP ADDRESS> N01	PORT	LAN-COM , FIBER, (CAMERA)	IP アドレスを設定するポートを選択 CCU モードの場合は (CAMERA) になり、表示のみ。
	MODE	STATIC, AUTO , (AUTO)	DHCP の有効 / 無効を選択 CCU 接続時に CCU の LAN-COM 端子を使用して Ember+ プロトコルによるカメラ設定が可能です。CCU から IP アドレスを設定すると、カメラ設定は (AUTO) になります。
	ご注意		
	オプションソフトウェア HZC-CNFG50 をインストールしてください。CCU のソフトウェアバージョンは、V3.30 以上が必要です。		
	IP ADDRESS	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	IP アドレスを設定
	SUBNET MASK	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	サブネットマスクを設定
	DEFAULT GATEWAY	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	デフォルトゲートウェイを設定
	SET	ENTER で実行	「SET OK?」と表示されたら再度 ENTER で実行で、ページ内の変更内容を確認
	MAC ADDRESS	MAC アドレス	MAC アドレスを表示
	<CNS SETTINGS> N02	CNS MODE	LEGACY , BRIDGE, MCS
CNS PORT		LAN-COM , FIBER	通信ポートを選択
CCU NO		初期設定は 1	CNS MODE で MCS 選択時：1 ~ 96
SYSCAM NO			MSU に設定されたシステムカメラ番号を表示
MASTER IP ADDRESS		0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	
SET		ENTER で実行	「SET OK?」と表示されたら再度 ENTER で実行で、ページ内の変更内容を確認
ご注意			
Web メニュー機能の有効 / 無効を設定 CCU モード時は DISABLE			
<WEB MENU> N03	WEB MENU	DISABLE, ENABLE	Web メニュー機能の有効 / 無効を設定 CCU モード時は DISABLE
	PORT	LAN-COM , FIBER	接続ポートの選択
	SERVICE DISCOVERY	OFF, ON	サービス検出機能の有効 / 無効を設定 ON : Web メニューで機器一覧を表示する OFF : Web メニューで機器一覧を表示しない CCU モード時は OFF
	ご注意		
	一覧が不要な場合やネットワーク負荷をできるだけ抑えたい場合は OFF にしてください。OFF に設定すると、同一サブネットでの他の CCU からのサービス検出にも検出されなくなります。		
	SET	ENTER で実行	「SET OK?」と表示されたら再度 ENTER で実行で、ページ内の変更内容を確認
<EMBER+> N04	PASSWORD RESET	ENTER で実行	Web メニューのパスワードを工場設定に戻す。
	EMBER+	DISABLE , ENABLE	Ember+ の機能の有効 / 無効を設定
	ご注意		
	HZC-CNFG50 が必要です。		
	PORT	LAN-COM , FIBER	接続するポートを選択
PORT NUMBER		Ember+ で使用するポート番号	
CONNECTION STATUS		Ember+ の通信接続状態 (表示のみ)	

NETWORK			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<TSL UMD> N05	TSL UMD	DISABLE , ENABLE	TSL UMD V5.0 による IP Tally の有効 / 無効を設定
	PORT	LAN-COM , FIBER	接続するポートを選択
	PORT NUMBER	8900	TSL UMD 接続の UDP ポート番号を表示
	TEST PACKET	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255, 127.0.0.1 STOP SENDING , START SENDING	TSL UMD 形式のテストパケットの送信先を設定する TSL UMD 形式のテストパケットを送信する
	PACKET STATUS	NOT RECEIVED , RECEIVED	TSL UMD パケット受信状態を表示 受信した場合は ID と Red、Green、Yellow の ON/OFF 状態も表示 表示できる ID は 5 件までで、それ以上の場合は AND MORE 表示になる。
<NETWORK GENLOCK> N06 IP モード時のみ表示	PORT	FIBER, DISABLE, ENABLE	使用しているポート番号の表示 NETWORK GENLOCK 有効 / 無効の選択
	PROFILE	ST2059-2	対応するプロファイルを表示 ST2059-2 プロファイルにのみ対応
	DOMAIN NUMBER	0 ~ 127, 127	ドメイン番号を設定
			ご注意 接続するマスター機器のドメイン番号に合わせてください。
	COMMUNICATION MODE	MULTICAST MODE , MIXED MODE	MIXED MODE : マスターにユニキャストで返信 MULTICAST MODE : マスターへマルチキャストで返信
	DELAY REQUEST INTERVAL	-7 ~ -1, -3	PTP マスターへ返信するレートを表示
	PTP MASTER INFO		PTP Master から取得した値を表示
	IP ADDRESS	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	現在ロックしている PTP Master 機器の IP アドレスを表示
	SYNC INTERVAL	-7 ~ -1, -3	Master 機器の Sync Interval 設定値を表示
	PRIORITY1	0 ~ 255, 128	PTP マスターの優先度を表示 数値が低いほど優先度が高い
	PRIORITY2	0 ~ 255, 128	
	STEP	ONE-STEP, TWO-STEP	タイムスタンプが送信されるモードを表示 ONE-STEP : Sync で送信 TWO-STEP : Follow-up で送信
LOCK STATUS	NOT IN USE , NO MASTER, LOCKING, LOCKED	Genlock の動作状態を表示 NOT IN USE : PTP 動作停止状態 NO MASTER : PTP Master が不在 LOCKING : ロック動作中 LOCKED : ロック完了	

NETWORK				
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考	
<PTP STATUS> N07 IP モード時のみ表示	PTP NIC	FIBER	PTP が動作しているポートを表示	
	STATUS	NO MASTER, LOCKED, LOCKING, NOT IN USE	PTP 状態を表示 NOT IN USE : PTP 動作停止状態 NO MASTER : PTP Master が不在 LOCKING : ロック動作中 LOCKED : ロック完了	
	PORT	FIBER	ステータスを表示するポートを選択	
	UTC Time	1970/1/1 0:00	マスター時刻 (Freerun/Disable のときは機器内部時刻) を表示	
	MasterID	0000000000000000-0	マスタークロック ID (Master clock Identity) を表示	
	GMClockID	0000000000000000-0	グランドマスタークロック ID (Grand master clock Identity) を表示	
	Sync	0Hz (0pkts)	Sync メッセージの受信レート (Sync message rate) を表示	
	FollowUp	0Hz (0pkts)	Followup メッセージの受信レート (Followup message rate) を表示	
	DelayReq	0Hz (0pkts)	Delay Request メッセージの送信レート (Delay request message rate) を表示	
	DelayResp	0Hz (0pkts)	Delay Response メッセージの受信レート (Delay response message rate) を表示	
	Network Status	UNAVAILABLE, NOT GOOD, GOOD, VERY GOOD	ネットワーク状態を表示	
	Delay	0ns	ネットワークディレイを表示	
	Jitter	0ns	ネットワークジッターを表示	
	<IP LIVE> N08 IP モード時のみ表示	MULTICAST ADDRESS	AUTO, MANUAL	NMOS が DISABLE に設定されてるときは、MANUAL 固定となり、MULTICAST ADDRESS ページで手動で設定する。
		SAP ANNOUNCE	ON , OFF	SAP アナウンスの有効 / 無効を設定

NETWORK			
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考
<NMOS> N09 IP モード時のみ表示	PORT	DISABLE , LAN-COM, FIBER	NMOS を有効化するポートを選択
	PORT NUMBER (IS-04 NODE)	100 ~ 65535, 3001	IS-04 Node API の待受ポート番号を設定
	PORT NUMBER (IS-05 CONNECTION)	100 ~ 65535, 3002	IS-05 Connection API の待受ポート番号を設定
	RDS DISCOVERY	ON , OFF	Registration & Discovery System (RDS) の自動検出の有効 / 無効を設定する。 有効にすると同一サブネット内で RDS を検出する。 ご注意 RDS が同一サブネット外に存在する場合は無効にして、手動で IP アドレスを設定してください。
	DNS	Auto , Static	DNS サーバーへの接続設定 RDS DISCOVERY が ON 時のみ有効 ご注意 DHCP が OFF の場合は、Static に固定です。
	IP ADDRESS	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	DNS が Auto の場合は、検出した DNS サーバーの IP アドレスを表示する DNS が Static の場合は、DNS の IP アドレスを設定する
	RDS DOMAIN NAME	RDS ドメイン名	DNS が Auto の場合は、検出した RDS ドメイン名を表示する DNS が Static の場合は、RDS ドメイン名を設定する
	RDS STATUS	DISCONNECTED , CONNECTING, CONNECTED	RDS の接続状態を表示
	IP ADDRESS	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	RDS DISCOVERY を ON にすると、検出した RDS の IP アドレスを表示する RDS DISCOVERY を OFF にすると、手動で RDS の IP アドレスを設定する
	PORT NUMBER	100 ~ 65535, 18235	RDS DISCOVERY を ON にすると、検出した RDS のポートを表示する RDS DISCOVERY を OFF にすると、手動で RDS のポートを設定する
START UP MODE	STOP , RESUME	STOP の場合、外部からの IS-05 制御が来るまでは ST2110 伝送を停止する RESUME の場合、前回起動時の ST2110 伝送状態を再現する ご注意 RESUME を選択する場合、弊害が起こらないかシステム構成を確認してから使用してください。 レジューム中に、システムの構成変更を行った場合や本機を他のシステムに移動して利用した場合、マルチキャストアドレスの重複やネットワークの帯域溢れなどによる障害が発生する可能性があります。	
<MULTICAST ADDRESS> N10 IP モード時のみ表示	MULTICAST ADDRESS	AUTO, MANUAL	IP ストリームのマルチキャストアドレス設定のモードを表示
	VIDEO OUT 1		
	IP ADDRESS	224.0.0.1 ~ 239.255.255.255	送信先 IP アドレスを表示
	PORT	100 ~ 65535	送信先ポート番号を表示
	VIDEO OUT 2		設定項目と設定値は VIDEO OUT 1 と同じ
	AUDIO OUT 1		設定項目と設定値は VIDEO OUT 1 と同じ
	META OUT 1		設定項目と設定値は VIDEO OUT 1 と同じ
	META OUT 2		設定項目と設定値は VIDEO OUT 1 と同じ

NETWORK				
ページ名 ページ No.	項目	設定値	備考	
<IP AUDIO> N11 IP モード時のみ表示	AUDIO OUT			
	FORMAT	L24/48kHz/1ms/2ch, L24/48kHz/1ms/4ch, L24/48kHz/1ms/8ch, L24/48kHz/0.125ms/ 2ch, L24/48kHz/0.125ms/4ch, L24/48kHz/ 0.125ms/8ch, L24/48kHz/0.125ms/16ch	Audio フォーマットを設定	
	CH ORDER	MIC1	表示のみ	
<NET STATUS> N12 CCU モード時は非表示	LAN-COM	LINK UP, LINK DOWN	LAN-COM 端子のリンクアップ状態	
	FIBER	LINK UP, LINK DOWN	FIBER 端子のリンクアップ状態	
	SPEED	25G	FIBER 端子のリンク速度を表示 25G 固定	
	FEC	RS-FEC, FC-FEC, NONE	FIBER 端子の FEC 設定状態	
	RCP/MSU	CONNECTED, --	リモートコントロールパネル、マスターセッ トアップユニット接続時の状態を表示	
	PTP	NO MASTER, LOCKED, LOCKING, NOT IN USE	ネットワーク GENLOCK 状態	
	RDS	CONNECTED, DISCONNECTED	NMOS Registration & Discovery System との 接続状態	
<IP STREAM STATUS> N13 IP モード時のみ表示	OUT STREAM	VIDEO1, ---- VIDEO2, ---- AUDIO, ---- META1, ---- META2, ----	IP ストリームの送信状態を表示 送信していないストリームは ---- で表示	
	PACKET RATE	x.x M	各 IP ストリームのパケットレート (bps) を 表示	
	<PORT STATUS> N14 IP モード時のみ表示	CNS	LAN-COM, FIBER	各ポートの選択状態を表示 CNS のポート選択状態
		WEB	LAN-COM, FIBER	WEB MENU のポート選択状態
		NMOS	LAN-COM, FIBER	NMOS のポート選択状態
		EMBER+	LAN-COM, FIBER	EMBER+ のポート選択状態
TSL UMD		LAN-COM, FIBER	TSL UMD のポート選択状態	
<PING> N15	PORT	LAN-COM , FIBER, (CCU LAN-COM)	PING 送信先ポートの選択 CCU モード時は (CCU LAN-COM) 固定	
	IP ADDRESS	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	PING 送信先の IP アドレスを設定	
	PING		PING 送信 (EXEC で実行)	
	STATISTICS		PING 実行結果の表示	
	TRANSMITTED	0 ~ 5	送信パケット数	
	RECEIVED	0 ~ 5	受信パケット数	
	PACKET LOSS	0 ~ 100 %	パケットロス率	
	ROUND-TRIP MIN	0.0 ~ 1000000.0 ms	最小の往復遅延時間	
	ROUND-TRIP AVERAGE	0.0 ~ 1000000.0 ms	平均の往復遅延時間	
	ROUND-TRIP MAX	0.0 ~ 1000000.0 ms	最大の往復遅延時間	
<NETWORK RESRET> N16	NETWORK ALL RESET		ネットワークに関連する設定を初期化	

DIAGNOSIS メニュー

表示のみで、カメラ機能の設定はできません。
 ただし、一部の項目では、表示のための条件設定を行います。

DIAGNOSIS			
ページ名 ページ No.	項目	表示	備考
<BOARD STATUS> D01	OHB	OK, NG	
	DPR	OK, NG	
	SY	OK, NG	
	VIF	OK, NG	
	HOURS METER	xxxx H	通算起動時間を表示
<OPTICAL CONDITION> D02 CCU モード時のみ表示	LEVEL		
	CCU→CAM	GREEN, YELLOW, RED, NG, NO SIGNAL	NO SIGNAL : CCU 非接続時
	CAM→CCU	GREEN, YELLOW, RED, NG, NO SIGNAL	
	REFLECTION	OK, NG, --	-- : CCU 非接続時
	CABLE LENGTH	x.x km	カメラケーブル長を表示
<ROM VERSION> D03 (U12)	CAMERA APP	Vx.xx	
	OS	Vx.xx	
	UPDATER	Vx.xx	
	SY	Vx.xx	
	VIF(SDI)	Vx.xx	
	VIF(IP)	Vx.xx	
	VIF(CCU)	Vx.xx	
	FDU	Vx.xx	
<NET STATUS 1> D04	NETWORK	OK, NG, --	-- : ネットワーク機器非接続時
	LINK CONDITION	(DOWN), (UP)	
	MAC ADDRESS	xx-xx-xx-xx-xx-xx	
<SERIAL NO> D05	MODEL	HDC-P50A	
	NO	xxxxxxx	
	INSTALLED OPTIONS		インストールされたカメラオペレーティング ソフトウェアを表示する
<POWER SUPPLY STATUS> D06	CAM CONSUMPTION	0% ~ 100%	カメラの消費電力量を表示

付録

使用上のご注意

レーザービームについてのご注意

レーザービームは、CMOSイメージセンサーに損傷を与えることがあります。レーザービームを使用した撮影環境では、CMOSイメージセンサー表面にレーザービームが照射されないように充分注意してください。

強い衝撃を与えない

内部構造や外観の変形などの損傷を受けることがあります。

使い終わったら

電源スイッチを切ってください。

使用、保管場所

水平な場所、空調のある場所に保管してください。本体が濡れた場合、充分に乾燥させてから保管してください。次のような場所での使用および保管は避けてください。

- 極端に暑い所や寒い所
- 湿気の多い所
- 激しく振動する所
- 強い磁気を発生する所
- 直射日光が長時間あたる所や暖房器具の近く
- 雨の当たる所

結露

本機を寒いところから急に暖かいところに持ち込んだときなど、機器表面や内部に水滴がつくことがあります。これを結露といいます。結露が起きたときは電源を切り、結露がなくなるまで放置し、結露がなくなってからご使用ください。結露時のご使用は機器の故障の原因となる場合があります。

有寿命部品について

電解コンデンサの寿命は約5年です。
(常温で1日に8時間、1カ月で25日間、通常で使用すると想定した場合)
したがって、使用時間が上記より長い場合は、その分寿命は短くなります。

本機搭載のCMOSイメージセンサーの現象

ご注意

撮影画面に出る下記の現象は、イメージセンサー特有の現象で、故障ではありません。

白点

イメージセンサーは非常に精密な技術で作られていますが、宇宙線などの影響により、まれに画面上に微小な白点が発生する場合があります。
これはイメージセンサーの原理に起因するもので故障ではありません。

また、下記の場合、白点が見えやすくなります。

- 高温の環境で使用するとき
- ゲイン（感度）を上げたとき

フリッカー

蛍光灯、ナトリウム灯、水銀灯、LEDによる照明下で撮影すると、画面が明滅したり、色が変化したように見えることがあります。

携帯電話などによる電波障害を防止するために

携帯電話などを本機の近くで使用すると、誤動作を引き起こしたり、映像、音声などに影響を与えることがあります。
本機の近くでは、携帯電話などの電源はできるだけ切ってください。

セキュリティについて

通信を行う機器でセキュリティ対策を行わなかった結果、または、通信仕様上の、やむを得ない事情により、データ漏洩等、セキュリティ上の問題が発生した場合、弊社ではそれによって生じたあらゆる損害に対する責任を負いかねます。

使用環境によってはネットワーク上の意図せぬ第三者から製品にアクセスされる可能性があります。本機をネットワークに接続する際には、セキュアなネットワークであることをご確認の上ご使用ください。

本機はメンテナンスをネットワーク経由で実現するための機能が備わっています。お客様の同意の上、メンテナンスを行う場合があります。

本製品は、専用線またはイントラネット接続で使用します。セキュリティ上の問題が生じる可能性がありますので外部ネットワークへの接続をしないでください。

医療機器に近づけない

本製品（付属品を含む）は磁石を使用しているため、ペースメーカー、水頭症治療用圧可変式シャントなどの医療機器に影響を与える恐れがあります。本製品をこれらの医療機器をご使用の方に近づけないでください。これらの医療機器を使用されている場合、本製品のご使用前に担当医師にご相談ください。

お手入れ

外装の汚れは、乾いた柔らかい布で拭き取ります。
ひどい汚れは、中性洗剤液を少し含ませた布で拭いた後、から拭きします。
アルコール、ベンジン、シンナーなどの薬品類は、表面が変質したり、塗装がはげることがありますので、使わないでください。
エアダスターなどの高風圧機器を使ったお手入れは、光学部位へのほこりの侵入や機器内部の損傷につながりますのでお控えください。

日時情報について

長時間使用していない場合、日付・時間情報がリセットされます。

リセットされてしまった場合、内蔵の電池を充電するために本機を電源に接続してください。おおよそ96時間通電すると充電終了となります。

また、「<DATE>」(52ページ)にて日時を設定してください。

ご注意

リセットされるサイクルが短くなった場合は電池の寿命が近くなっているため、電池の交換が必要になります。

詳しくは、ソニーのサービス担当者または営業担当者にお問い合わせください。

エラーメッセージ

操作中に異常が検出されたときは、下記のメッセージが表示されます。

ご注意

メッセージを表示させるには、DISPLAY/MENUスイッチをDISPLAYまたはMENUに設定してください。

メッセージ	内容
TEMP WARNING	内部温度が異常に高い。
FAN STOP	内蔵ファンが正しく回転していない。
SET CORRECT SYSTEM DATE	内蔵時計の日時が正しく設定されていない。
OHB BLOCK NG!	光学ブロックに異常が検出された。
NO USB FLASH DRIVE	USBメモリーが装着されていない状態で、USBメモリーの操作を行った。
USB FLASH DRIVE ERROR	USBメモリーへのアクセス中にエラーが発生した。
FORMAT ERROR!	フォーマットされていないUSBメモリーにアクセスした。
WRITE PROTECTED	ライトプロテクトされているUSBメモリーにファイルを書き込もうとした。
FILE ERROR	USBメモリーからファイルを読み込むときエラーが発生した。
OTHER MODEL'S FILE	互換性のない他の機種種のファイルを読み込もうとした。
FILE NOT FOUND	読み出そうとしたファイルがUSBメモリーに存在しない。
ZOOM/FOCUS CONTROL:RCP/MSU	RCP/MSUからレンズのズームとフォーカスをコントロール中です。レンズデマンドのズームとフォーカスは無効になっています。

USBメモリーの取り扱い

USB端子にUSBメモリーを接続して、設定データファイルを保存・呼び出すことができます。

シリーズ名	製品名
USM-QX シリーズ	USM8GQX、USM16GQX、USM32GQX、USM64GQX、USM128GQX
USM-T シリーズ (日本国内専用)	USM8GT、USM16GT、USM32GT、USM64GT、USM128GT
USM-U シリーズ	USM4GU、USM8GU、USM16GU、USM32GU、USM64GU、USM128GU
USM-X シリーズ	USM8X、USM16X、USM32X、USM64X
USM-W3 シリーズ	USM8W3、USM16W3、USM32W3、USM64W3、USM128W3
USM-R シリーズ	USM4GR、USM8GR、USM16GR、USM32GR、USM64GR
USM-W シリーズ (海外専用)	USM8W、USM16W、USM32W、USM64W
USM-M1 シリーズ (海外専用)	USM8M1、USM16M1、USM32M1、USM64M1
USM-SA3 シリーズ (海外専用)	USM16SA3、USM32SA3、USM64SA3
USM-SA2 シリーズ (海外専用)	USM16SA2、USM32SA2、USM64SA2
USM-SA1 シリーズ	USM8SA1、USM16SA1、USM32SA1、USM64SA1
USM-CA1 シリーズ	USM16CA1、USM32CA1、USM64CA1
USM-L シリーズ (生産終了)	USM1GL、USM2GL、USM4GL、USM8GL、USM16GL、USM32GL
USM-LX シリーズ (生産終了)	USM1GLX、USM2GLX、USM4GLX、USM8GLX、USM16GLX、USM32GLX、USM64GLX
USM-N シリーズ (生産終了)	USM4GN、USM8GN、USM16GN、USM32GN
USM-P シリーズ (生産終了)	USM4GP、USM8GP、USM16GP、USM32GP、USM64GP
USM-M シリーズ (生産終了)	USM4GM、USM8GM、USM16GM、USM32GM
USM-Q シリーズ (生産終了)	USM8GQ、USM16GQ、USM32GQ、USM64GQ
USM-S シリーズ (生産終了)	USM4GS、USM8GS、USM16GS
USM-V シリーズ (生産終了)	USM4GV、USM8GV

ご注意

- 推奨品以外のUSBメモリーは、USB端子に接続しても認識されないことがあります。
- USBメモリーはFAT16またはFAT32ファイルシステムでフォーマットされている必要があります。推奨品はフォーマットされていますので、購入後そのままご使用できます。

仕様

一般	
電源	DC IN 端子 : DC 10.5 V ~ 17 V、8.1 A (max.) FIBER 端子 : DC 48 V 1.9 A (max.)
動作温度	-20 °C ~ +45 °C
保存温度	-20 °C ~ +60 °C
質量	約 2.5 kg (本体のみ)
外形寸法	69 ページ参照
撮像素子	
撮像素子	2/3 型グローバルシャッター付き CMOS センサー
方式	RGB 3 板式
電気特性	
感度	F10.0 (2000 lx、反射率 89.9% にて) F12.0 (2000 lx、反射率 89.9% にて、VIDEO SENSITIVITY : HIGH 時) F14.0 (2000 lx、反射率 89.9% にて、VIDEO SENSITIVITY : HIGH+ 時)
ノイズレベル	-62 dB
水平解像度	2000TV 本 (4K : 画面中心) 変調度 5% 以上
幾何学ひずみ	認められず (ただしレンズによるひずみを除く)
光学系仕様	
分光系	F1.4 プリズム方式
内蔵フィルター	色温度変換フィルター A : クロスフィルター B : 3200K (素通し) C : 4300K D : 6300K - : -
	ND フィルター 1 : CLEAR 2 : 1/4ND 3 : 1/8ND 4 : 1/16ND 5 : 1/64ND
入出力端子	
LENS	12 ピン (1) DC 10.5 V ~ 17.0 V 最大 1.0 A (10.5 V 時) 最大 0.6 A (17 V 時)
DC IN	XLR 型 4 ピン (1)、DC 10.5 V ~ 17 V
SDI 1、SDI 2、SDI 3	マイクロ BNC 型 (各 1)
SDI MONI	BNC 型 (1)

GENLOCK/SYNC	BNC 型 (1)
	SYNC HD : BTA-S001A、3 値シンク、0.6 Vp-p、75 Ω SD : コンポジットシンク、0.3 Vp-p、75 Ω HD SYNC/SD SYNC 切り換え可能
	GENLOCK HD : SMPTE ST274、3 値シンク、0.6 Vp-p、75 Ω SD : ブラックバースト (NTSC : 0.286 Vp-p、75 Ω / PAL : 0.3 Vp-p、75 Ω)
	PROMPTER 1 Vp-p、75 Ω
EXT I/O	D-Sub 15 ピン、凹 (ユニファイねじ) (1) DC 10.5 V ~ 17.0 V 最大 1.0 A (10.5 V 時) 最大 0.6 A (17 V 時) ただし、負荷条件、入力条件などにより、制限される場合があります。
USB	USB 2.0 タイプ A 4 ピン (1) (USB メモリー接続用)
LAN COM/ NETWORK TRUNK	 RJ-45 型 8 ピン (1)
REMOTE	8 ピン (1) DC 10.5 V ~ 17.0 V 最大 1.0 A (10.5 V 時) 最大 0.6 A (17 V 時)

LENS、DC OUT (EXT I/O)、REMOTE の 3 出力の合計は最大で 2 A です。

付属品
ご使用になる前に (1)
取扱説明書 (CD-ROM) (1)
ナンバープレート (1)

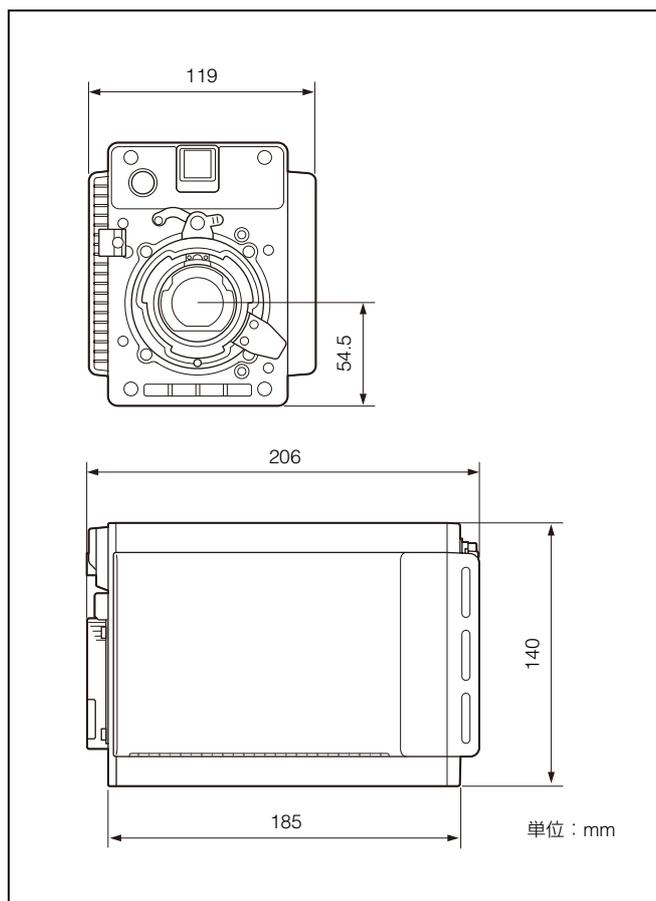
仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

別売品 / 関連機器

別売品
カメラオペレーティングソフトウェア
<ul style="list-style-type: none"> • HZC-DFR50/DFR50M/DFR50W • HZC-QFR50/QFR50M/QFR50W • HZC-HFR50/HFR50M/HFR50W/HFR50P • HZC-PSF50/PSF50M/PSF50W • HZC-UHD50/UHD50M/UHD50W/UHD50P • HZC-UG50/UG50M/UG50W • HZC-CNFG50 • HZC-SFP5A
関連機器
リモートコントロールパネル RCP-3000/1000 シリーズ
マスターセットアップユニット MSU-3000/1000 シリーズ
カメラコントロールネットワークアダプター CNA-2
カメラコントロールユニット HDCU5500/5000
IP カメラエクステンションアダプター HDCE-TX50

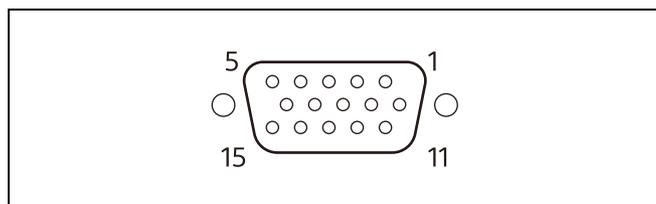
- お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。
- 本製品を使用したことによるお客様、または第三者からのいかなる請求についても、当社は一切の責任を負いかねます。
- 諸事情による本製品に関連するサービスの停止、中断について、一切の責任を負いかねます。

外形寸法



ピンアサインメント

EXT I/O端子 (D-Sub 15ピン、ユニファイねじ)



番号	信号	入出力	仕様
1	Assignable1	IN/OUT	OUT: Open Collector (50 mA) IN:GND
2	Assignable2	IN/OUT	OUT: Open Collector (max.50 mA) IN:GND

番号	信号	入出力	仕様
3	Assignable3	IN/OUT	OUT: Open Collector (max.50 mA) IN:GND
4	GND	-	-
5	Assignable4	IN/OUT	OUT: Open Collector (max.50 mA) IN:GND/MICIN(X)
6	LENS(TX)	OUT	Serial LENS TX
7	RX IN	IN	Trunk RX(RS-232C)
8	POWER_CNT(Y)	IN	X-Y 間をショートすると電源がOFFになる
9	GND	-	-
10	Assignable5	IN/OUT	OUT: Open Collector (max.50 mA) IN:GND/MICIN(Y)
11	LENS(RX)	IN	Serial LENS RX
12	TX OUT	OUT	Trunk TX(RS-232C)
13	POWER_CNT(X)	IN	X-Y 間をショートすると電源がOFFになる
14	UNREG_GND	-	GND for UNREG
15	UNREG	OUT	DC 10.5 V to 17 V, 1 A (max.)

オープンソースソフトウェアのライセンスについて

本製品には、弊社がその著作権者とのライセンス契約に基づき使用しているソフトウェアが搭載されています。当該ソフトウェアの著作権者の要求に基づき、弊社はこれらの内容をお客様に通知する義務があります。ライセンスの内容に関しては、本機Webメニューの  ボタンからOSS License をご覧ください。

本製品はGPL/LGPL適用のソフトウェアを使用しており、お客様には、これらのソフトウェアのソースコードの入手、改変、再配布の権利があることをお知らせします。これらのソースコードはインターネットのサーバーからダウンロードすることが可能です。以下のURLにアクセスすれば、具体的なダウンロードの方法がわかるようになっています。
<http://www.sony.net/Products/Linux/common/search.html>

なお、ソースコードの中身についてのお問い合わせはご遠慮ください。

商標について

- N マークは NFC Forum, Inc. の米国およびその他の国における商標あるいは登録商標です。
- その他、本書で登場するシステム名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標あるいは商標です。
 なお、本文中で ®、™ マークは明記しておりません。

本線映像の出力設定

本線映像を SDI1/2/3 端子から出力する場合の出力フォーマット (SDI モード)

Master Frequencyが1.001のときの場合

SYSTEM FORMAT				SDI OUT								必要オプション			
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12				出力フォーマット							
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI				
設定値	3840x2160	59.94P	SDR 以外	4K/12G/HDR	4K/12G/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	3840x2160/59.94P	3840x2160/59.94P	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i			
							HD/3G-A/SDR						1920x1080/59.94P		
							HD/3G-A/HDR							HD/1.5G/HDR	1920x1080/59.94i
							HD/3G-A/HDR							HD/3G-A/HDR	
							HD/3G-B/SDR							HD/1.5G/SDR	
							HD/3G-B/SDR							HD/3G-B/SDR	
			HD/3G-B/HDR	HD/1.5G/HDR	1920x1080/59.94i										
			HD/3G-B/HDR	HD/3G-B/HDR											
			HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i										
			SDR	4K/12G/SDR	4K/12G/SDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	3840x2160/59.94P	3840x2160/59.94P	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i				
							HD/3G-A/SDR								
							HD/3G-B/SDR					HD/1.5G/SDR			
	HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR													
	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR													
	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR													
	29.97P	59.94P	SDR 以外	4K/6G/HDR	4K/6G/HDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/29.97P	3840x2160/29.97P	1920x1080/29.97PsF	1920x1080/29.97PsF				
							HD/1.5G/PsF/HDR					HD/1.5G/PsF/HDR			
							HD/1.5G/P/SDR					HD/1.5G/PsF/SDR			
							HD/1.5G/P/HDR					HD/1.5G/PsF/HDR			
							HD/1.5G/P/SDR					HD/1.5G/PsF/SDR			
							HD/1.5G/P/HDR					HD/1.5G/PsF/HDR			
			4K/3G-B/2SI/HDR	4K/3G-B/2SI/HDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/29.97P(Link-1)	3840x2160/29.97P(Link-2)	1920x1080/29.97PsF						
						HD/1.5G/PsF/HDR				HD/1.5G/PsF/HDR					
						HD/1.5G/P/SDR				HD/1.5G/PsF/SDR					
HD/1.5G/P/HDR						HD/1.5G/PsF/HDR									
HD/1.5G/P/SDR						HD/1.5G/PsF/SDR									
HD/1.5G/P/HDR						HD/1.5G/PsF/HDR									
4K/3G-B/SQD/HDR	4K/3G-B/SQD/HDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/29.97PsF(Link-1)	3840x2160/29.97PsF(Link-2)	1920x1080/29.97PsF									
			HD/1.5G/PsF/HDR				HD/1.5G/PsF/HDR								
			HD/1.5G/P/SDR				HD/1.5G/PsF/SDR								
			HD/1.5G/P/HDR				HD/1.5G/PsF/HDR								
			HD/1.5G/P/SDR				HD/1.5G/PsF/SDR								
			HD/1.5G/P/HDR				HD/1.5G/PsF/HDR								
SDR	4K/6G/SDR	4K/6G/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/29.97P	3840x2160/29.97P	1920x1080/29.97PsF	1920x1080/29.97PsF							
				HD/1.5G/P/SDR					HD/1.5G/PsF/SDR						
				4K/3G-B/2SI/SDR					4K/3G-B/2SI/SDR	3840x2160/29.97P(Link-1)	3840x2160/29.97P(Link-2)	1920x1080/29.97PsF			
				4K/3G-B/2SI/SDR					4K/3G-B/2SI/SDR	3840x2160/29.97P(Link-1)	3840x2160/29.97P(Link-2)	1920x1080/29.97PsF			
				4K/3G-B/SQD/SDR					4K/3G-B/SQD/SDR	3840x2160/29.97PsF(Link-1)	3840x2160/29.97PsF(Link-2)	1920x1080/29.97PsF			
				4K/3G-B/SQD/SDR					4K/3G-B/SQD/SDR	3840x2160/29.97PsF(Link-1)	3840x2160/29.97PsF(Link-2)	1920x1080/29.97PsF			

SYSTEM FORMAT				SDI OUT								必要オプション				
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12				出力フォーマット								
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI					
設定値	3840x2160	23.98P	SDR 以外	4K/6G/HDR	4K/6G/HDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/23.98P	3840x2160/23.98P	1920x1080/23.98PsF	1920x1080/23.98PsF					
						HD/1.5G/PsF/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR									
						HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR									
						HD/1.5G/P/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR									
						4K/3G-B/2SI/HDR	4K/3G-B/2SI/HDR					HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/23.98P(Link-1)	3840x2160/23.98P(Link-2)	1920x1080/23.98PsF
												HD/1.5G/PsF/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR			
				HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR											
				4K/3G-B/SQD/HDR	4K/3G-B/SQD/HDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/23.98PsF(Link-1)	3840x2160/23.98PsF(Link-2)	1920x1080/23.98PsF						
						HD/1.5G/PsF/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR									
						HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR									
				SDR	4K/6G/SDR	4K/6G/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/23.98P	3840x2160/23.98P	1920x1080/23.98PsF	1920x1080/23.98PsF				
							HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR								
	4K/3G-B/2SI/SDR	4K/3G-B/2SI/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR				HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/23.98P(Link-1)					3840x2160/23.98P(Link-2)	1920x1080/23.98PsF		
			HD/1.5G/P/SDR				HD/1.5G/PsF/SDR									
			4K/3G-B/SQD/SDR				4K/3G-B/SQD/SDR								HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR
	HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR														
	1920x1080	59.94P	SDR 以外	HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i					
						HD/3G-A/HDR	HD/1.5G/HDR									
						HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/HDR									
						HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR									
						HD/3G-B/HDR	HD/3G-B/HDR					HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR			
												HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR			
				HD/3G-B/HDR	HD/1.5G/HDR											
				SDR	HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i				
HD/3G-A/SDR							HD/1.5G/SDR									
HD/1.5G/SDR							HD/1.5G/SDR									
HD/3G-B/SDR							HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR					HD/1.5G/SDR			
								HD/3G-B/SDR					HD/3G-B/SDR			
								HD/1.5G/SDR					HD/1.5G/SDR			
59.94i				SDR (固定)	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i				
29.97PsF				SDR 以外	HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/29.97PsF	1920x1080/29.97PsF	1920x1080/29.97PsF	1920x1080/29.97PsF				
							HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR								
23.98PsF				SDR 以外	HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/23.98PsF	1920x1080/23.98PsF	1920x1080/23.98PsF	1920x1080/23.98PsF				
							HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR								
59.94(444)	SDR (固定)	HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94(444)	1920x1080/59.94(444)	1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i							
				HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR											
29.97PsF(444)	SDR (固定)	HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/29.97PsF(444)	1920x1080/29.97PsF(444)	1920x1080/29.97PsF	1920x1080/29.97PsF							
23.98PsF(444)	SDR (固定)	HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/23.98PsF(444)	1920x1080/23.98PsF(444)	1920x1080/23.98PsF	1920x1080/23.98PsF							

	SYSTEM FORMAT			SDI OUT								必要オプション						
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12				出力フォーマット										
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI							
設定値	1920x1080	59.94P(2x)	SDR 以外	HD/12G/HFR/HDR	HD/12G/HFR/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(2x)	1920x1080/59.94P(2x)	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i							
							HD/3G-A/SDR				1920x1080/59.94P							
						HD/3G-A/HDR	HD/1.5G/HDR				1920x1080/59.94i							
							HD/3G-A/HDR				1920x1080/59.94P							
						HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR				1920x1080/59.94i							
							HD/3G-B/SDR				1920x1080/59.94P							
				HD/3G-B/HDR	HD/1.5G/HDR	1920x1080/59.94i												
					HD/3G-B/HDR	1920x1080/59.94P												
				HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i												
					HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P												
				HD/3G-A/HFR/HDR	HD/3G-A/HFR/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR				1920x1080/59.94P(2x)(Link-1)	1920x1080/59.94P(2x)(Link-2)	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i				
							HD/3G-A/SDR							1920x1080/59.94P				
			HD/3G-A/HDR			HD/1.5G/HDR	1920x1080/59.94i											
						HD/3G-A/HDR	1920x1080/59.94P											
			HD/1.5G/SDR			HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i											
						HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P											
			HD/3G-B/HFR/HDR	HD/3G-B/HFR/HDR	HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(2x)(Link-1)	1920x1080/59.94P(2x)(Link-2)	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i								
						HD/3G-B/SDR				1920x1080/59.94P								
					HD/3G-B/HDR	HD/1.5G/HDR				1920x1080/59.94i								
						HD/3G-B/HDR				1920x1080/59.94P								
					HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR				1920x1080/59.94i								
						HD/1.5G/SDR				1920x1080/59.94P								
			SDR	1920x1080	59.94P(2x)	SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(2x)	1920x1080/59.94P(2x)	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i				
										HD/3G-A/SDR				1920x1080/59.94P				
HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i																
	HD/3G-B/SDR	1920x1080/59.94P																
HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i																
	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P																
HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/SDR				HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(2x)(Link-1)	1920x1080/59.94P(2x)(Link-2)	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i								
						HD/3G-A/SDR				1920x1080/59.94P								
		HD/1.5G/SDR				HD/1.5G/SDR				1920x1080/59.94i								
						HD/1.5G/SDR				1920x1080/59.94P								
		HD/3G-B/HFR/SDR				HD/3G-B/HFR/SDR				HD/3G-B/SDR				HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(2x)(Link-1)	1920x1080/59.94P(2x)(Link-2)	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i
														HD/3G-B/SDR				1920x1080/59.94P
HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i																

	SYSTEM FORMAT			SDI OUT								必要オプション			
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12				出力フォーマット							
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI				
設定値	1920x1080	59.94P(3x)	SDR 以外	HD/12G/HFR/HDR	HD/12G/HFR/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(3x)	1920x1080/59.94P(3x)	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i				
							HD/3G-A/SDR				1920x1080/59.94P				
							HD/3G-A/HDR				1920x1080/59.94i				
							HD/3G-A/HDR				1920x1080/59.94P				
							HD/3G-B/SDR				1920x1080/59.94i				
							HD/3G-B/SDR				1920x1080/59.94P				
				HD/3G-A/HFR/HDR	HD/3G-A/HFR/HDR	HD/3G-A/HFR/HDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(3x)(Link-1)	1920x1080/59.94P(3x)(Link-2)	1920x1080/59.94P(3x)(Link-3)					
							HD/3G-B/HFR/HDR	1920x1080/59.94P(3x)(Link-1)	1920x1080/59.94P(3x)(Link-2)	1920x1080/59.94P(3x)(Link-3)					
							SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(3x)	1920x1080/59.94P(3x)	1920x1080/59.94P	
											HD/3G-A/SDR				1920x1080/59.94i
											HD/3G-B/SDR				1920x1080/59.94P
											HD/3G-B/SDR				1920x1080/59.94i
	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(3x)(Link-1)	1920x1080/59.94P(3x)(Link-2)	1920x1080/59.94P(3x)(Link-3)								
				HD/3G-B/HFR/SDR	1920x1080/59.94P(3x)(Link-1)	1920x1080/59.94P(3x)(Link-2)	1920x1080/59.94P(3x)(Link-3)								
	59.94P(4x)	SDR 以外	HD/12G/HFR/HDR	HD/12G/HFR/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(4x)	1920x1080/59.94P(4x)	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i					
						HD/3G-A/SDR				1920x1080/59.94P					
						HD/3G-A/HDR				1920x1080/59.94i					
						HD/3G-A/HDR				1920x1080/59.94P					
						HD/3G-B/SDR				1920x1080/59.94i					
						HD/3G-B/SDR				1920x1080/59.94P					
			HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(4x)(Link-1)	1920x1080/59.94P(4x)(Link-2)	1920x1080/59.94P(4x)(Link-3)						
						HD/3G-B/HFR/SDR	1920x1080/59.94P(4x)(Link-1)	1920x1080/59.94P(4x)(Link-2)	1920x1080/59.94P(4x)(Link-3)						
						SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(4x)	1920x1080/59.94P(4x)	1920x1080/59.94P		
										HD/3G-A/SDR				1920x1080/59.94i	
HD/3G-B/SDR										1920x1080/59.94P					
HD/3G-B/SDR										1920x1080/59.94i					
HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(4x)(Link-1)	1920x1080/59.94P(4x)(Link-2)	1920x1080/59.94P(4x)(Link-3)									
			HD/3G-B/HFR/SDR	1920x1080/59.94P(4x)(Link-1)	1920x1080/59.94P(4x)(Link-2)	1920x1080/59.94P(4x)(Link-3)									

	SYSTEM FORMAT			SDI OUT								必要オプション		
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12				出力フォーマット						
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI			
設定値	1920x1080	59.94P(6x)	SDR 以外	HD/12G/HFR/HDR	HD/12G/HFR/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(6x)	1920x1080/59.94P(6x)	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i	H2C-HFR50		
						HD/3G-A/HDR	HD/1.5G/HDR				1920x1080/59.94P			
						HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/HDR				1920x1080/59.94P			
						HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR				1920x1080/59.94P			
						HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR				1920x1080/59.94P			
						HD/3G-B/HDR	HD/1.5G/HDR				1920x1080/59.94i			
				HD/3G-B/HDR	HD/3G-B/HDR	1920x1080/59.94P								
				HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i							
				SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P(6x)	1920x1080/59.94P(6x)	1920x1080/59.94P		1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i
							HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR					1920x1080/59.94P	
							HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR					1920x1080/59.94i	
							HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR					1920x1080/59.94P	
	HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR	1920x1080/59.94P											
	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i				1920x1080/59.94i							
	59.94i(2x)	SDR (固定)	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i(2x)	1920x1080/59.94i(2x)	1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i	H2C-DFR50、H2C-QFR50、H2C-HFR50 のいずれか			
HD/3G-B/HFR(i)/SDR					HD/3G-B/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR						HD/1.5G/SDR		
HD/1.5G/HFR(i)/SDR					HD/1.5G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR						HD/1.5G/SDR		
59.94i(3x)	SDR (固定)	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i(3x)(Link-1)	1920x1080/59.94i(3x)(Link-2)	1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i	H2C-QFR50 または H2C-HFR50				
				HD/1.5G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/HFR(i)/SDR						HD/1.5G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/HFR(i)/SDR		
				HD/1.5G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/HFR(i)/SDR						HD/1.5G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/HFR(i)/SDR		
59.94i(4x)	SDR (固定)	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i(4x)	1920x1080/59.94i(4x)	1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i					
				HD/3G-B/HFR(i)/SDR	HD/3G-B/HFR(i)/SDR						HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR		
59.94i(6x)	SDR (固定)	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i(6x)	1920x1080/59.94i(6x)	1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i	H2C-HFR50				
				HD/3G-B/HFR(i)/SDR	HD/3G-B/HFR(i)/SDR						HD/3G-B/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR		
1280x720	59.94P	SDR (固定)	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1280x720/59.94P	1280x720/59.94P	1280x720/59.94P	1920x1080/59.94i	なし (標準)		

Master Frequencyが1.000のときの場合

	SYSTEM FORMAT			SDI OUT								必要オプション			
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12				出力フォーマット							
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI				
設定値	3840x2160	60.00P/50P	SDR 以外	4K/12G/HDR	4K/12G/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	3840x2160/50P	3840x2160/50P	1920x1080/50P	1920x1080/50i				
						HD/3G-A/HDR	HD/1.5G/HDR				1920x1080/50P				
						HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/HDR				1920x1080/50i				
						HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR				1920x1080/50P				
						HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR				1920x1080/50i				
						HD/3G-B/HDR	HD/1.5G/HDR				1920x1080/50P				
				HD/3G-B/HDR	HD/3G-B/HDR	1920x1080/50i									
				HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P									
				SDR	4K/12G/SDR	4K/12G/SDR	HD/3G-A/SDR				HD/1.5G/SDR	3840x2160/50P	3840x2160/50P	1920x1080/50P	1920x1080/50i
				HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR	1920x1080/50P									
				HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i									
				HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR	1920x1080/50P									
	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i												
	SDR	4K/12G/SDR	4K/12G/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P	1920x1080/50i								
	30.00P/25P	SDR 以外	4K/6G/HDR	4K/6G/HDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/25P	3840x2160/25P	1920x1080/25PsF	1920x1080/25P					
					HD/1.5G/PsF/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR				1920x1080/25PsF					
					HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR					1920x1080/25P				
					HD/1.5G/P/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR					1920x1080/25P				
					4K/3G-B/2SI/HDR	4K/3G-B/2SI/HDR					HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/25P(Link-1)	3840x2160/25P(Link-2)	1920x1080/25PsF
					HD/1.5G/PsF/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR					1920x1080/25P				
			HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	1920x1080/25P										
			HD/1.5G/P/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR	3840x2160/25PsF(Link-1)	3840x2160/25PsF(Link-2)			1920x1080/25PsF						
			4K/3G-B/SQD/HDR	4K/3G-B/SQD/HDR						HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	1920x1080/25P			
			HD/1.5G/PsF/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR						1920x1080/25P					
HD/1.5G/P/SDR			HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/25P	3840x2160/25P	1920x1080/25PsF									
HD/1.5G/P/HDR			HD/1.5G/PsF/HDR						1920x1080/25P						
SDR	4K/6G/SDR	4K/6G/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR				HD/1.5G/PsF/SDR	1920x1080/25PsF	1920x1080/25P						
4K/3G-B/2SI/SDR	4K/3G-B/2SI/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/25P(Link-1)	3840x2160/25P(Link-2)	1920x1080/25PsF									
HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	1920x1080/25P													
4K/3G-B/SQD/SDR	4K/3G-B/SQD/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/25PsF(Link-1)	3840x2160/25PsF(Link-2)	1920x1080/25PsF									
HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	1920x1080/25P													

SYSTEM FORMAT				SDI OUT								必要オプション
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12				出力フォーマット				
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI	
設定値	3840x2160	24P	SDR 以外	4K/6G/HDR	4K/6G/HDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/24P	3840x2160/24P	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF	H2C-UHD50
						HD/1.5G/PsF/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR					
						HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR					
						HD/1.5G/P/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR					
				4K/3G-B/2SI/HDR	4K/3G-B/2SI/HDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/24P(Link-1)	3840x2160/24P(Link-2)	1920x1080/24PsF		
						HD/1.5G/PsF/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR					
						HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR					
						HD/1.5G/P/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR					
				4K/3G-B/SQD/HDR	4K/3G-B/SQD/HDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/24PsF(Link-1)	3840x2160/24PsF(Link-2)	1920x1080/24PsF		
						HD/1.5G/PsF/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR					
						HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR					
						HD/1.5G/P/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR					
	SDR	4K/6G/SDR	4K/6G/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/24P	3840x2160/24P	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF			
				HD/1.5G/P/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR							
				HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR							
				HD/1.5G/P/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR							
	4K/3G-B/2SI/SDR	4K/3G-B/2SI/SDR	4K/3G-B/2SI/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/24P(Link-1)	3840x2160/24P(Link-2)	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF			
				HD/1.5G/P/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR							
				HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR							
				HD/1.5G/P/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR							
	4K/3G-B/SQD/SDR	4K/3G-B/SQD/SDR	4K/3G-B/SQD/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR	3840x2160/24PsF(Link-1)	3840x2160/24PsF(Link-2)	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF			
				HD/1.5G/P/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR							
				HD/1.5G/P/SDR	HD/1.5G/PsF/SDR							
				HD/1.5G/P/HDR	HD/1.5G/PsF/HDR							
1920x1080	60.00P/50P	SDR 以外	HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P	1920x1080/50P	1920x1080/50P	1920x1080/50i	なし (標準)	
					HD/3G-A/HDR	HD/1.5G/HDR						
					HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/HDR						
					HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR						
					HD/3G-B/HDR	HD/3G-B/HDR						
					HD/3G-B/HDR	HD/3G-B/SDR						
			HD/3G-B/HDR	HD/1.5G/HDR								
			HD/3G-B/HDR	HD/3G-B/HDR								
			HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR								
			SDR	HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P	1920x1080/50P	1920x1080/50P		1920x1080/50i
						HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR					
						HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR					
HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR		HD/1.5G/SDR								
		HD/3G-B/SDR		HD/3G-B/SDR								
		HD/1.5G/SDR		HD/1.5G/SDR								
60.00/50i	SDR (固定)	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i	1920x1080/50i	1920x1080/50i	1920x1080/50i			
25PsF	SDR 以外	HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/25PsF	1920x1080/25PsF	1920x1080/25PsF	1920x1080/25PsF	H2C-PSF50		
				HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR							
24PsF	SDR 以外	HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF			
				HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR							
SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF			
				HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR							
50i(444)	SDR (固定)	HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i(444)	1920x1080/50i(444)	1920x1080/50i	1920x1080/50i	H2C-UG50		
25PsF(444)	SDR (固定)	HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/25PsF(444)	1920x1080/25PsF(444)	1920x1080/25PsF	1920x1080/25PsF			
24PsF(444)	SDR (固定)	HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/24PsF(444)	1920x1080/24PsF(444)	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF			

	SYSTEM FORMAT			SDI OUT								必要オプション
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12				出力フォーマット				
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI	
設定値	1920x1080	50P(2x)	SDR 以外	HD/12G/HFR/HDR	HD/12G/HFR/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(2x)	1920x1080/50P(2x)	1920x1080/50P	1920x1080/50i	
							HD/3G-A/SDR				1920x1080/50P	
							HD/3G-A/HDR				1920x1080/50i	
						HD/3G-A/HDR	1920x1080/50P					
						HD/3G-B/SDR	1920x1080/50i					
						HD/3G-B/SDR	1920x1080/50P					
				HD/3G-B/HDR	HD/1.5G/HDR	1920x1080/50i						
					HD/3G-B/HDR	1920x1080/50P						
					HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i						
				HD/3G-A/HFR/HDR	HD/3G-A/HFR/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(2x)(Link-1)	1920x1080/50P(2x)(Link-2)	1920x1080/50P	1920x1080/50i	
							HD/3G-A/SDR				1920x1080/50P	
							HD/3G-A/HDR				1920x1080/50i	
			HD/3G-A/HDR			1920x1080/50P						
			HD/1.5G/SDR			1920x1080/50i						
			HD/1.5G/SDR			1920x1080/50P						
			HD/3G-B/HFR/HDR	HD/3G-B/HFR/HDR	HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(2x)(Link-1)	1920x1080/50P(2x)(Link-2)	1920x1080/50P	1920x1080/50i		
						HD/3G-B/SDR				1920x1080/50P		
						HD/3G-B/HDR				1920x1080/50i		
					HD/3G-B/HDR	1920x1080/50P						
					HD/3G-B/HDR	1920x1080/50i						
					HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P						
			SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(2x)	1920x1080/50P(2x)	1920x1080/50P	1920x1080/50i	
							HD/3G-A/SDR				1920x1080/50P	
							HD/3G-B/SDR				1920x1080/50i	
HD/3G-B/SDR	1920x1080/50P											
HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i											
HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P											
HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/SDR		HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(2x)(Link-1)	1920x1080/50P(2x)(Link-2)	1920x1080/50P	1920x1080/50i				
				HD/3G-A/SDR				1920x1080/50P				
				HD/1.5G/SDR				1920x1080/50i				
HD/3G-B/HFR/SDR	HD/3G-B/HFR/SDR	HD/3G-B/SDR		HD/1.5G/SDR				1920x1080/50P(2x)(Link-1)	1920x1080/50P(2x)(Link-2)	1920x1080/50P	1920x1080/50i	
				HD/3G-B/SDR							1920x1080/50P	
				HD/3G-B/SDR							1920x1080/50i	
HD/3G-B/SDR	1920x1080/50P											
HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i											
HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P											

	SYSTEM FORMAT			SDI OUT								必要オプション				
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12				出力フォーマット								
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI					
設定値	1920x1080	50P(3x)	SDR 以外	HD/12G/HFR/HDR	HD/12G/HFR/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(3x)	1920x1080/50P(3x)	1920x1080/50P	1920x1080/50i					
							HD/3G-A/SDR				1920x1080/50P					
							HD/3G-A/HDR				1920x1080/50i					
							HD/3G-A/HDR				1920x1080/50P					
							HD/3G-B/SDR				1920x1080/50i					
							HD/3G-B/SDR				1920x1080/50P					
				HD/3G-A/HFR/HDR	HD/3G-A/HFR/HDR	HD/3G-A/HFR/HDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(3x)(Link-1)	1920x1080/50P(3x)(Link-2)	1920x1080/50P(3x)(Link-3)	1920x1080/50i					
							HD/3G-B/HFR/HDR	1920x1080/50P(3x)(Link-1)	1920x1080/50P(3x)(Link-2)	1920x1080/50P(3x)(Link-3)						
							SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/3G-A/SDR		HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(3x)	1920x1080/50P(3x)	1920x1080/50P	
												HD/3G-A/SDR				1920x1080/50i
										HD/3G-B/SDR		HD/1.5G/SDR				1920x1080/50P
												HD/3G-B/SDR				
	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(3x)(Link-1)	1920x1080/50P(3x)(Link-2)	1920x1080/50P(3x)(Link-3)	1920x1080/50i								
				HD/3G-B/HFR/SDR	1920x1080/50P(3x)(Link-1)	1920x1080/50P(3x)(Link-2)	1920x1080/50P(3x)(Link-3)									
	50P(4x)	50P(4x)	SDR 以外	HD/12G/HFR/HDR	HD/12G/HFR/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(4x)	1920x1080/50P(4x)	1920x1080/50P	1920x1080/50i					
							HD/3G-A/SDR				1920x1080/50P					
							HD/3G-A/HDR				1920x1080/50i					
							HD/3G-A/HDR				1920x1080/50P					
							HD/3G-B/SDR				1920x1080/50i					
							HD/3G-B/SDR				1920x1080/50P					
				HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(4x)	1920x1080/50P(4x)	1920x1080/50P	1920x1080/50i					
							HD/3G-B/HFR/SDR	1920x1080/50P(4x)	1920x1080/50P(4x)	1920x1080/50P						
							SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/3G-A/SDR		HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(4x)	1920x1080/50P(4x)	1920x1080/50P	
												HD/3G-A/SDR				1920x1080/50i
HD/3G-B/SDR										HD/1.5G/SDR		1920x1080/50P				
										HD/3G-B/SDR						1920x1080/50i
HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/3G-A/HFR/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(4x)	1920x1080/50P(4x)	1920x1080/50P	1920x1080/50i									
			HD/3G-B/HFR/SDR	1920x1080/50P(4x)	1920x1080/50P(4x)	1920x1080/50P										

	SYSTEM FORMAT			SDI OUT								必要オプション	
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12				出力フォーマット					
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI	SDI1	SDI2	SDI3	SDI MONI		
設定値	1920x1080	50P(6x)	SDR 以外	HD/12G/HFR/HDR	HD/12G/HFR/HDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(6x)	1920x1080/50P(6x)	1920x1080/50P	1920x1080/50i	H2C-HFR50	
						HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR				1920x1080/50P		
						HD/3G-A/HDR	HD/1.5G/HDR				1920x1080/50i		
						HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/HDR				1920x1080/50P		
						HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR				1920x1080/50i		
						HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR				1920x1080/50P		
				HD/3G-B/HDR	HD/1.5G/HDR	1920x1080/50i							
				HD/3G-B/HDR	HD/3G-B/HDR	1920x1080/50P							
				HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i							
				HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i							
				SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(6x)	1920x1080/50P(6x)	1920x1080/50P		1920x1080/50i
							HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR					1920x1080/50P
			SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/3G-B/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(6x)	1920x1080/50P(6x)	1920x1080/50P	1920x1080/50i		
						HD/3G-B/SDR	HD/3G-B/SDR				1920x1080/50P		
SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/12G/HFR/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P(6x)	1920x1080/50P(6x)	1920x1080/50P	1920x1080/50i					
			HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR				1920x1080/50P					
50i(2x)	SDR (固定)	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i(2x)	1920x1080/50i(2x)	1920x1080/50i	1920x1080/50i	H2C-DFR50、H2C-QFR50、H2C-HFR50 のいずれか			
			HD/3G-B/HFR(i)/SDR	HD/3G-B/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR							
			HD/1.5G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i(2x)(Link-1)				1920x1080/50i(2x)(Link-2)		
50i(3x)	SDR (固定)	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i(3x)	1920x1080/50i(3x)	1920x1080/50i	1920x1080/50i	H2C-QFR50 または H2C-HFR50			
			HD/1.5G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/HFR(i)/SDR	1920x1080/50i(3x)(Link-1)				1920x1080/50i(3x)(Link-2)	1920x1080/50i(3x)(Link-3)	
50i(4x)	SDR (固定)	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i(4x)	1920x1080/50i(4x)	1920x1080/50i	1920x1080/50i				
			HD/3G-B/HFR(i)/SDR	HD/3G-B/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i(4x)(Link-1)			1920x1080/50i(4x)(Link-2)			
50i(6x)	SDR (固定)	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/12G/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i(6x)	1920x1080/50i(6x)	1920x1080/50i	1920x1080/50i	H2C-HFR50			
			HD/3G-B/HFR(i)/SDR	HD/3G-B/HFR(i)/SDR	HD/3G-B/HFR(i)/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i(6x)(Link-1)				1920x1080/50i(6x)(Link-2)	1920x1080/50i(6x)(Link-3)	
1280x720	50P	SDR (固定)	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1280x720/50P	1280x720/50P	1280x720/50P	1920x1080/50i	なし (標準)		

本線映像を FIBER 端子から出力する場合の出力フォーマット (IP モード)

Master Frequencyが1.001のときの場合

SYSTEM FORMAT				SDI OUT							必要オプション							
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12				出力フォーマット										
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	IP1	IP2		SDI MONI	IP1	IP2	SDI MONI								
設定値	3840x2160	59.94P	SDR 以外	4K/12G/HDR	MAIN		HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	3840x2160/59.94P	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i							
							HD/3G-A/HDR	HD/1.5G/HDR			1920x1080/59.94P							
							HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/HDR			1920x1080/59.94i							
							HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR			1920x1080/59.94P							
							MONI	HD/3G-A/SDR			HD/3G-A/SDR	1920x1080/59.94i						
								HD/3G-A/HDR			HD/3G-A/HDR	1920x1080/59.94P						
				SDR	4K/12G/SDR	MAIN		HD/3G-A/SDR			HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i						
								HD/3G-A/SDR			HD/3G-A/SDR	1920x1080/59.94P						
								HD/1.5G/SDR			HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i						
								MONI			HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR	1920x1080/59.94P					
											HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i					
								29.97P			SDR 以外	4K/6G/HDR	MAIN		HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	3840x2160/29.97P	1920x1080/29.97PsF
	HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR																
	MONI	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR															
		HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR															
	SDR	4K/6G/SDR	MAIN		HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/29.97PsF											
					MONI													
					23.98P	SDR 以外	4K/6G/HDR		MAIN		HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	3840x2160/23.98P	1920x1080/23.98PsF	1920x1080/23.98PsF			
											HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR						
											MONI	HD/1.5G/SDR			HD/1.5G/SDR			
												HD/1.5G/HDR			HD/1.5G/HDR			
	SDR	4K/6G/SDR	MAIN								HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR			1920x1080/23.98PsF			
											MONI							

	SYSTEM FORMAT			SDI OUT						出力フォーマット			必要オプション		
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12											
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	IP1	IP2	SDI MONI	IP1	IP2	SDI MONI						
設定値	1920x1080	59.94P	SDR 以外	HD/3G-A/HDR	MAIN	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i	なし (標準)				
						HD/3G-A/HDR	HD/1.5G/HDR			1920x1080/59.94P					
						HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/HDR			1920x1080/59.94P					
						HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR			1920x1080/59.94P					
						MONI	HD/3G-A/SDR			HD/3G-A/SDR		1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94P		
						MONI	HD/3G-A/HDR			HD/3G-A/HDR		1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94P		
			SDR	HD/3G-A/SDR	MAIN	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94i		1920x1080/59.94P			
						HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/HDR			1920x1080/59.94i		1920x1080/59.94P			
						HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR			1920x1080/59.94i		1920x1080/59.94P			
						MONI	HD/3G-A/SDR			HD/3G-A/SDR		1920x1080/59.94P	1920x1080/59.94P		
						MONI	HD/3G-A/HDR			HD/3G-A/HDR		1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94P		
						MONI	HD/1.5G/SDR			HD/1.5G/SDR		1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94P		
	59.94i	SDR (固定)	HD/1.5G/SDR	MAIN	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i	1920x1080/59.94i						
	29.97PsF	SDR 以外	HD/1.5G/HDR	MAIN	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/HDR	1920x1080/29.97PsF	1920x1080/29.97PsF	1920x1080/29.97PsF	HZC-PSF50					
					HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR			1920x1080/29.97PsF						
					MONI	HD/1.5G/SDR			HD/1.5G/SDR		1920x1080/29.97PsF				
					MONI	HD/1.5G/HDR			HD/1.5G/HDR		1920x1080/29.97PsF				
					SDR	HD/1.5G/SDR			MAIN		HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/29.97PsF	1920x1080/29.97PsF	1920x1080/29.97PsF
					MONI										
	23.98PsF	SDR 以外	HD/1.5G/HDR	MAIN	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/HDR	1920x1080/23.98PsF	1920x1080/23.98PsF	1920x1080/23.98PsF						
					HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR			1920x1080/23.98PsF						
					MONI	HD/1.5G/SDR			HD/1.5G/SDR		1920x1080/23.98PsF				
					MONI	HD/1.5G/HDR			HD/1.5G/HDR		1920x1080/23.98PsF				
					SDR	HD/1.5G/SDR			MAIN		HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/23.98PsF	1920x1080/23.98PsF	1920x1080/23.98PsF
MONI															

Master Frequencyが1.000のときの場合

SYSTEM FORMAT				SDI OUT							必要オプション		
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12				出力フォーマット					
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	IP1	IP2	SDI MONI		IP1	IP2	SDI MONI			
設定値	3840x2160	50P	SDR 以外	4K/12G/HDR	MAIN	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	3840x2160/50P	1920x1080/50P		1920x1080/50i		
							HD/3G-A/HDR				1920x1080/50P		
							HD/3G-A/HDR				1920x1080/50i		
						MONI	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P					
							HD/3G-A/SDR	1920x1080/50i					
							HD/3G-A/HDR	1920x1080/50P					
			SDR	4K/12G/SDR	MAIN	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	3840x2160/50P	1920x1080/50P		1920x1080/50i		
							HD/3G-A/SDR				1920x1080/50P		
							HD/3G-A/HDR				1920x1080/50i		
					MONI	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P						
						HD/3G-A/SDR	1920x1080/50i						
						HD/3G-A/HDR	1920x1080/50P						
	25P		SDR 以外	4K/6G/HDR	MAIN	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	3840x2160/25P	1920x1080/25PsF		1920x1080/25PsF		
							HD/1.5G/HDR				1920x1080/25PsF		
							HD/1.5G/HDR				1920x1080/25PsF		
			MONI		HD/1.5G/SDR	1920x1080/25PsF							
					HD/1.5G/HDR	1920x1080/25PsF							
					HD/1.5G/HDR	1920x1080/25PsF							
	SDR	4K/6G/SDR	MAIN	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	3840x2160/25P	1920x1080/25PsF		1920x1080/25PsF				
					MONI				1920x1080/25PsF				
					MONI				1920x1080/25PsF				
	24P		SDR 以外	4K/6G/HDR	MAIN	HD/1.5G/SDR			HD/1.5G/SDR	3840x2160/24P	1920x1080/24PsF		1920x1080/24PsF
									HD/1.5G/HDR				1920x1080/24PsF
									HD/1.5G/HDR				1920x1080/24PsF
MONI			HD/1.5G/SDR		1920x1080/24PsF								
			HD/1.5G/HDR		1920x1080/24PsF								
			HD/1.5G/HDR		1920x1080/24PsF								
SDR	4K/6G/SDR	MAIN	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	3840x2160/24P	1920x1080/24PsF		1920x1080/24PsF					
				MONI				1920x1080/24PsF					
				MONI				1920x1080/24PsF					

	SYSTEM FORMAT			SDI OUT						必要オプション				
メニュー名	<OUTPUT FORMAT> M11			<SDI OUT> M12			出力フォーマット							
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	IP1	IP2	SDI MONI	IP1	IP2	SDI MONI					
設定値	1920x1080	50P	SDR 以外	HD/3G-A/HDR	MAIN	HD/3G-A/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P	1920x1080/50P	1920x1080/50i	なし (標準)			
						HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR			1920x1080/50P				
						HD/3G-A/HDR	HD/1.5G/HDR			1920x1080/50i				
						HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/HDR			1920x1080/50P				
						HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR			1920x1080/50i				
						HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR			1920x1080/50P				
			MONI	HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR	1920x1080/50i								
				HD/3G-A/HDR	HD/3G-A/HDR	1920x1080/50P								
				HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i								
				HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P								
				SDR	HD/3G-A/SDR	MAIN	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i	1920x1080/50P		1920x1080/50i		
							HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR	1920x1080/50P					
	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i											
	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50P											
	MONI	HD/3G-A/SDR	HD/3G-A/SDR				1920x1080/50i							
		HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR				1920x1080/50P							
		50i	SDR (固定)	HD/1.5G/SDR	MAIN	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/50i	1920x1080/50i	1920x1080/50i				
						MONI								
		25PsF	SDR 以外	HD/1.5G/HDR	MAIN	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/25PsF	1920x1080/25PsF	1920x1080/25PsF		H2C-PSF50		
						HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR							
	MONI					HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR							
	MONI					HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR							
	SDR					HD/1.5G/SDR	MAIN	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/25PsF			1920x1080/25PsF	1920x1080/25PsF
								MONI						
24PsF	SDR 以外	HD/1.5G/HDR	MAIN	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF						
				HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR									
				MONI	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR								
				MONI	HD/1.5G/HDR	HD/1.5G/HDR								
				SDR	HD/1.5G/SDR	MAIN	HD/1.5G/SDR	HD/1.5G/SDR	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF	1920x1080/24PsF			
							MONI							

FIBER 端子とカメラコントロールユニットを接続し、カメラコントロールユニットから本線映像を出力する場合の出力フォーマット (CCU モード)

Master Frequencyが1.001のときの場合

	CCU 側の SYSTEM CONFIG			SDI OUT				必要オプション			
メニュー名	<MULTI FORMAT> S05			<SDI OUT> M12		出力フォーマット					
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	SDI1	SDI MONI	SDI1	SDI MONI				
設定値	3840x2160	59.94P	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i	HZC-UHD50			
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i				
		29.97P	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/29.97PsF				
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/29.97PsF				
		23.98P	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/23.98PsF				
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/23.98PsF				
		59.94P(2x)	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i		HZC-UHD50 および HZC-HFR50		
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i				
		59.94P(3x)	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i				
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i				
		59.94P(4x)	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i				
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i				
		1920x1080	59.94P	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)			1920x1080/59.94i	なし (標準)
				SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)			1920x1080/59.94i	
	29.97PsF		SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/29.97PsF	HZC-PSF50			
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/29.97PsF				
	23.98PsF		SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/23.98PsF	HZC-UG50			
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/23.98PsF				
	59.94i(444)		SDR (固定)	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i	HZC-DFR50、HZC-QFR50、HZC-HFR50 のいずれか			
	29.97PsF(444)		SDR (固定)	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/29.97PsF				
23.98PsF(444)	SDR (固定)		HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/23.98PsF					
59.94P(2x)	SDR 以外		HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i					
59.94P(3x)	SDR		HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i	HZC-QFR50 または HZC-HFR50				
	SDR 以外		HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i					
59.94P(4x)	SDR 以外		HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i	HZC-HFR50				
	SDR		HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i					
59.94P(6x)	SDR 以外		HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i	HZC-HFR50				
	SDR		HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i					
59.94P(8x)	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i	HZC-HFR50					
	SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/59.94i						

Master Frequencyが1.000のときの場合

	CCU 側の SYSTEM CONFIG			SDI OUT				必要オプション	
メニュー名	<MULTI FORMAT> S05			<SDI OUT> M12		出力フォーマット			
項目	RESOLUTION	FREQUENCY	OETF	SDI1	SDI MONI	SDI1	SDI MONI		
設定値	3840x2160	50P	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i	HZC-UHD50	
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i		
		25P	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/25PsF		
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/25PsF		
		24P	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/24PsF		
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/24PsF		
		50P(2x)	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i		HZC-UHD50 および HZC-HFR50
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i		
		50P(3x)	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i		
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i		
		50P(4x)	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i		
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i		
	1920x1080	50P	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i	なし (標準)	
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i		
		25PsF	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/25PsF	HZC-PSF50	
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/25PsF		
		24PsF	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/24PsF		
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/24PsF		
		50i(444)	SDR (固定)	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i	HZC-UG50	
		25PsF(444)	SDR (固定)	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/25PsF		
		24PsF(444)	SDR (固定)	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/24PsF		
		50P(2x)	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i	HZC-DFR50、HZC-QFR50、HZC-HFR50 のいずれか	
			SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i		
		50P(3x)	SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i	HZC-QFR50 または HZC-HFR50	
SDR			HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i			
50P(4x)		SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i			
		SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i			
50P(6x)		SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i	HZC-HFR50		
		SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i			
50P(8x)		SDR 以外	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i			
	SDR	HD PROMPTER	HD/1.5G/SDR	(HD Prompter で送られてくる映像次第)	1920x1080/50i				

HFR出力とBNC端子の割り当ての関係

設定値			SDI 1	SDI 2	SDI 3
1080P	2x	12G	Link-1/2/(1/2)	Link-1/2/(1/2)	-
		3G	Link-1	Link-2	-
	3x	12G	Link-1/2/3/(2)	Link-1/2/3/(2)	-
		3G	Link-1	Link-2	Link-3
	4x	12G	Link-1/2/3/4	Link-1/2/3/4	-
	6x	12G	Link-1/2/3/4	Link-5/6/(3/4)	-
1080i	2x	12G	Link-1/2/(1/2/1/2/1/2)	Link-1/2/(1/2/1/2/1/2)	-
		3G	Link-1/2	Link-1/2	-
		1.5G	Link-1	Link-2	-
	3x	12G	Link-1/2/3/(2/1/2/3/2)	Link-1/2/3/(2/1/2/3/2)	-
		1.5G	Link-1	Link-2	Link-3
	4x	12G	Link-1/2/3/4/(1/2/3/4)	Link-1/2/3/4/(1/2/3/4)	-
		3G	Link-1/2	Link-3/4	-
	6x	12G	Link-1/2/3/4/5/6/(3/4)	Link-1/2/3/4/5/6/(3/4)	-
		3G	Link-1/2	Link-3/4	Link-5/6