



VARICAM LT Live対応ホワイトペーパー

REFERENCE MANUAL

January 26, 2021



1. Introduction

このWhite PaperではVARICAM LTのマルチカメラセットアップの方法について記載しています。

VARICAM LT Version 6.0にて、ライブオペレーション向けの機能が強化され、 Panasonic製リモートオペレーションパネル(ROP) AK-HRP1000GJ/1005での制御が可能となりました。 それに伴い、ROPの操作に適した現場での画作りが行えるよう、新たにSHADINGモードを VARICAM LT本体に追加しています。

Version 8.0ではHLG / Rec.2020出力をサポートし、HDRでのオペレーションが可能となりました。

2. 要求機器及び、必要とされるVersion

• VARICAM LT (AU-V35LT1G)	本体Version : 27.98-00-0.00 以降
• ROP (AK-HRP1000GJ/HRP1005)	本体Version: 4.45-00-0.01 以降
• ROP(AK-HRP200G)	本体Version: 4.20-00-0.00以降

※HLG / Rec.2020のサポートは以下のVersionからとなります

• VARICAM LT (AU-V35LT1G)	本体Version : 34.56-00-0.00 以降
• ROP (AK-HRP1000GJ)	本体Version: 4.70-00-0.02 以降
• ROP (AK-HRP1005)	本体Version: 4.70-00-0.00 以降

[HRP1000GJ/1005と組み合わせて使う場合]

- ・PoE対応スイッチングハブ
- ・LANケーブル(ストレートケーブル、カテゴリー5e以上・最大100m)

[HRP200Gと組み合わせて使う場合]

・LANケーブル(カテゴリー5以上)

*VARICAM LTとHRP200Gを直接接続して使用する場合はクロスケーブル、 ハブなどを経由して接続する場合はストレートケーブルを使用ください。





3. 画作りパラメータとROPがサポートする項目

3.1. MAIN COLOR設定に対する調整可能なパラメータ

VARICAM LT Version 6.0以降から、マルチカメラでの使用を想定した下記SHADINGモードが追加されています。 (HLG は Version 8.0以降)

(1)Main Color : V-Log、Grading Sel : SHADING

記録はV-Log信号のまま、出力信号のGain、Pedestal等をROPで制御できます。 大きな画作りの変更は行えないので、3DLUTと併用して画作りをすることをお勧めします。 カメラ出力をライブで配信するが、記録映像はポスプロにてGradingするような場合を想定しています。

(2)Main Color \exists SHADING Gamma Sel \exists V-Log

(1)とほぼ同様の制御が行えますが、こちらは記録信号にもROPの制御が適用されます。 3DLUTは記録信号にはBakedされませんが、後工程で3DLUTを適用すると出力と同じ画が再現できます。 ある程度オンセットで画を作りこんで、ポスプロにてLUTや微調整を行うような場合を想定しています。

(3)Main Color : SHADING、 Gamma Sel : BC Gamma / HLG

VARICAM LTで可能なほぼ全ての画作り調整をROPから行うことが出来ます。3DLUTは適用できません。 ポスプロを通さず、オンセットで画作りを完結させる場合に有効なモードです。 BC Gamma選択時はGammaを調整することも可能ですので、Scene1-5のプリセットGammaに比べてより 自由度の高い調整が可能です。

上記モードを含め、ROPからはVARICAM LT本体のMain Color及び、Grading SEL、Gamma SELの各種設定に従って 次ページ以降にある項目を制御することが出来ます。





[HRP1000GJ/1005から制御できる項目]

[一般設定関連]

	MAIN COLOR	V-I	LOG		SCENE1-5			SHADING		
MENU SETTINGS	GRADING SEL	INTERNAL EXTERNAL	SHADING		OFF			OFF	note	
	GAMMA SELECT	-	-	V-709	V-406060 V-452080	VIDEO45 VIDEO50	V-LOG	BCGAMMA	HLG	
	CAMERA MENU	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Lens IRIS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Auto IRIS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	FPS (VFR) Select	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	select from Preset
	SHUTTER Select	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	select from Preset
	El Select	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	WB Select	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	select from Preset
Controlled item	AWB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Controlled item	ABB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	NR	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	REC Start/Stop	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	5600K override	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	CALL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Color Bars	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
C	CDL	Y								
	3D LUT Select	Y	Y				Y		Y	

[SHADING関連]

	MAIN COLOR	V-I	OG		SCENE1-5			SHADING		
MENU SETTINGS	GRADING SEL	INTERNAL EXTERNAL	SHADING		OFF			OFF	note	
	GAMMA SELECT	-	-	V-709	V-406060 V-452080	VIDEO45 VIDEO50	V-LOG	BCGAMMA	HLG	-
	R/G/B Gain		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	R/G/B Pedestal Master Pedestal		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	CHROMA Level / Phase		Y*		Y	Y		Y*	Υ*	* level only
	R/B GAMMA Master GAMMA		Y					Y		
Controlled item	BLACK GAMMA							Y	Y	
Controlled item	KNEE					Y		Y		
	HLG KNEE								Y	
	WHITE CLIP					Y		Y		
	HD OUTPUT DETAIL		Y							only for output
	DETAIL			Y	Y	Y	Y	Y	Y	not for LT codec
	SKIN DETAIL			Y	Y	Y	Y	Y	Y	not for LT codec
	LINEAR MATRIX			Y	Y	Y		Y	Y	
	COLOR CORRECTION			Y	Y	Y		Y	Y	





[HRP200Gから制御できる項目]

[一般設定関連]

	MAIN COLOR	V-L	.OG		SCENE1-5			SHADING			
MENU SETTINGS	GRADING SEL	INTERNAL EXTERNAL	SHADING		OFF			OFF		note	
	GAMMA SELECT	-	-	V-709	V-406060 V-452080	VIDEO45 VIDEO50	V-LOG	BCGAMM A	HLG		
	CAMERA MENU	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	Lens IRIS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	Auto IRIS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	SHUTTER Select	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	select from Preset	
Controlled item	El Select	Y*	Y*	Y*	Y*	Y*	Y*	Y*	Υ*	* cannot change El mode	
	AWB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	ABB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	REC Start/Stop	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	Color Bars	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		

[SHADING関連]

	MAIN COLOR	V-L	OG		SCENE1-5			SHADING		
MENU SETTINGS	GRADING SEL	INTERNAL EXTERNAL	SHADING		OFF			OFF	note	
	GAMMA SELECT	-	-	V-709	V-406060 V-452080	VIDEO45 VIDEO50	V-LOG	BCGAMMA	HLG	-
	R/B Gain		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	R/B Pedestal Master Pedestal		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	KNEE					Y*		Y*	Y*	* ON/OFF only
	HD OUTPUT DTL		Y							only for output
Controlled item	DETAIL			Y	Y	Y	Y	Y	Y	not for LT codec
	SKIN DETAIL			Y*	Y*	Y*	Υ*	Y*	Y*	not for LT codec * ON/OFF only
	LINEAR MATRIX			Y*	Y*	Y*		Y*	Y*	* ON/OFF only
	COLOR CORRECTION			Υ*	Y*	Y*		Y*	Υ*	* ON/OFF only

HRP200Gのフレア/ペデスタルボリュームは初期設定はフレアになっています。R/B ペデスタルを操作する 場合はセットアップモードからフレア/ペデスタルボリュームをペデスタルに切り替える必要があります。 詳細は「Annex1. HRP200G セットアップモードについて」を参照ください





3.2. 画作りパラメータの各出力系への影響

各モードでの画作りパラメータの記録・出力形への影響は、下図の通りです。 ここで、各ブロックの[SHADING]に含まれるパラメータは、前頁の表にて[SHADING関連]にある項目を指します。

3.2.1. MAIN COLOR = V-LOGの場合



3.2.2. MAIN COLOR = SCENE 1-5の場合





3.2.3. MAIN COLOR = SHADINGの場合





VARICAM

4. 接続例と各種設定

4.1. 接続例

RETURN信号はGENLOCK信号と共用でGENLOCK IN端子に接続して下さい。1080 SDI信号である必要があります。 ROPはPOE対応スイッチングハブ経由でLAN端子に接続して下さい。



V-Log modeの場合は3D LUTがPC・Macから生成でき、VARICAMにUploadできます (Live Grade等対応するソフトが必要です)

上記に加え、

Grading SEL が Externalの場合 : CDL がPC・MacまたはHRP1000GJから制御できます Grading SEL が Internal の場合 : CDL がHRP1000GJから制御できます

(*)ただし、日本国内向けに販売されているIRISがレバーではなくダイヤルタイプのHRP1000GJを除きます

4.1.1.制約・注意事項

- ・ROPと接続している間は、VARICAM LT本体において、HOME画面からの6ボタンでの各種設定画面への移行が 行えません。(MENUボタンからのList MENUへの移行は可能です)
- ・HOME画面、MENU画面が表示されている時はROPからのパラメータ変更のレスポンスが遅くなります。 ROP操作時は、View画面にしておくことを推奨します。
- ・Grading SEL = SHADING、及びMAIN COLOR = SHADING時はSurround View機能が使用できません。
- ・ROPからのIRIS制御に対してIRIS動作が遅延するレンズがあります。





4.1.2. SDI出力設定

ROP接続時のみ、VARICAM LT本体のMENU->OUTPUT SETTINGS -> SDI OUT -> MENU DISPがOFFの状態であっても ROP MENUからCAMERA MENU ONとすることでSDI OUT2にMENUが表示されます。 また、ROPのCHARAボタンに関しては、 VARICAM LT本体のMENU→OUTPUT SETTINGS→SDI OUT→SDI OUT 2 CLEAN VIEWがON、もしくは

MENU→OUTPUT SETTINGS→SDI OUT INDICATOR→SDI OUT 2 SWがOFFの状態であっても

SDI OUT2にのみ作用し、OSDのOFF/ONが可能です。また、ROP接続した時点ではCHARA=OFF状態になります。

[推奨設定]

MENU -> OUTPUT SETTINGS -> SDI OUT -> MENU DISP : OFF MENU -> OUTPUT SETTINGS -> SDI OUT -> SDI OUT1 CLEAN VIEW : ON





4.2. Genlock / Return Videoの設定

RETURN機能を使用する場合は、GENLOCKを外部同期しているか(VARICAMをSlaveとして使用)、 RETURN信号自体がVARICAM LT本体にロックしている必要があります(VARICAMをMasterとして使用)。

[Genlock設定]

(Slaveとして用いる場合): MENU -> SYSTEM SETTINGS -> GENLOCK -> GENLOCK MODE : EXT (Masterとして用いる場合): MENU -> SYSTEM SETTINGS -> GENLOCK -> GENLOCK MODE : INT

RETURN機能は下記のSWに割り当てが可能です。

MENU -> SYSTEM SETTINGS -> USER SWITCHES から、所望のSWに割り当てて使用ください。

-USER1

-USER2

-USER3

-USER GRIP1

-USER GRIP2

-LENS RET SW

RETURNが有効となる組み合わせは以下の通りです。720p、SD信号はサポート外となります。

		RETUERN VIDEO SDI INPUT FORMAT										
	1080/23.98		1080/24.00		1080/25.00		1080/29.97		1080/50.00		1080/59.94	
	True P	PsF	True P	PsF	True P	PsF	True P	PsF	Р	1	Р	I
23.98P	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.00P	-	-	V	V	-	-	-	-	-	-	-	-
25.00P	-	-	-	-	V	V	-	-	V	V	-	-
29.97P	-	-	-	-	-	-	V	V	-	-	V	V
50.00P	-	-	-	-	V	V	-	-	V	V	-	-
59.94P	-	-	-	-	-	-	V	V	-	-	V	V
50.001	-	-	-	-	V	V	-	-	V	V	-	-
59.941	-	-	-	-	-	-	V	V	-	-	V	V

4.3. FANの設定

MENU -> SYSTEM SETTINGS -> FAN -> FAN SPEEDにてFANの動作モードを変更できます。 VARICAM LT Version 6.0以降から新たにLIVEモードを追加しています。 LIVEモードでは基本的に常に低い回転数で回転します。但し、規定温度に達すると[MAIN CODEC]により それぞれの最適な回転数(MATCH CODEC設定時と同じ回転数)で動作します

この設定は、ROP MENU -> SYSTEM CAMからも変更が可能です。(HRP1000GJ/1005のみ)







5. VARICAM LTとROPの接続設定

ここでは、VARICAM LTとROPについての基本的な接続方法についてのみ記載します。 詳細については、VARICAM LTおよび、各ROPのマニュアルを参照ください。 HRP200Gを使用する場合は、設定にPCが必要となりますので予めご注意ください。

5.1. VARICAM LTとROPの接続設定手順

VARICAM LTとROPの接続手順は以下のフローの通りです。



5.2. VARICAM LTのネットワーク設定

1. MENU -> PERIPHERAL -> LAN PROPERTYで各項目を必要に応じて設定します。

DHCP : DHCPによる自動取得の利用設定 IP ADDRESS : IPアドレス SUBNET MASK : サブネットマスク DEFAULT GATEWAY : デフォルトゲートウェイ PRIMARY DNS : 優先DNSサーバ設定 SECONDARY DNS : 代替DNSサーバ設定 DHCP SERVER : DHCP SERVER機能の利用設定

2. MENU -> PERIPHERAL -> NETWORK SELでLANを選択する

5.3. ROPの各種設定

- 5.3.1 HRP1000GJ/1005の場合
- 1. ROP MENU -> ROP IP SETTINGにて、各項目を必要に応じて設定します。 ROP IP ADRESS : IPアドレス ROP SUBNET MASK :サブネットマスク ROP DEFAULT GATEWAY : デフォルトゲートウェイ
- 2. ROP MENU -> CAMERA IP SETTINGにて、接続したいカメラ番号のIPアドレスを上記、VARICAM LT本体にて 設定したIPアドレスに設定し、PORTを"49152"に設定します
- 3. ROP MENU -> CONNECT SETTINGにて、上記1で設定したカメラ番号の接続方式を"LAN(AU)"に設定します。
- ※上記1については、IP簡単設定ソフトウェアからも設定が可能です。 また、2・3についてはROPセットアップソフトウェアからも設定が可能です。





5.3.2 HRP200Gの場合

1. HRP200Gセットアップモードにて、各項目を必要に応じて設定します。 ROP IP ADRESS : IPアドレス ROP SUBNET MASK :サブネットマスク ROP DEFAULT GATEWAY : デフォルトゲートウェイ

 PCとROPをネットワークでつなぎ、ROPセットアップソフトウェアを起動してCamera Listタブを開きます。 ここで、
 CONECTION MODE: IP Mode
 CAMERA TYPE: Camcorder IP
 IP ADDRESS: 接続したいカメラ番号のIPアドレス(前頁、VARICAM LT本体にて設定したIPアドレス)
 CAMERA PORT NO: 49152
 に設定し、SETボタンを押して内容を反映します。

※上記1については、IP簡単設定ソフトウェアからも設定が可能です。

1(192.168.0.1	30) 💌				Serial Mode C IP Mo COLL C Remo	de teComera (Cu	Comporter
			CAMERA I	UMBER(SERIAL)			Cancorder
CAMERA NO	CAMERA T	YPE	CAMERA MODEL	MAC ADDRESS	IP ADDRESS	CAMERA PORT NO	SWAP CAMERA
						Į	
C01	CCU Serial	•		00:00:00:00:00	192.168.0.10	80	_
C01 C02	CCU Serial NoAsign	▼ ▼		00:00:00:00:00:00	192.168.0.10 192.168.0.11	80 80	▼ ▼

5.4. ユーザー認証設定

5.4.1. 接続におけるユーザー認証について (VARICAM LT Ver6.0以前からお使いの方へ)

VARICAM LTとROPを接続するには、上記に加えてユーザー認証が必要となります。

これは、VARICAM LTに登録されているネットワークアカウント

(MENU -> PERIPHERAL -> NETWORK FUNC -> ACCOUNT LISTで確認可能)とROPに登録されているユーザー情報(ROPセットアップソフトウェアにて確認・登録が可能)が一致している必要があるというものです。

VARICAM LT Ver6.0 以前とHRP200Gの組み合わせでは、両者のデフォルトアカウントが異なるため、どちらかの ネットワーク設定の変更が必要でした。

VARICAM LT Ver6.0にて、VARICAM本体のデフォルトアカウントにROPのデフォルトアカウントである User : admin、Password : 12345が追加され、ユーザー認証の設定をしなくてもつながるようになります。

*ただし、Ver6.0以前からソフトアップデートでVer6.0にした場合は、INITIALIZE後に追加されます。 必要なデータをバックアップの上、MENU->SYSTEM SETTINGS -> INITIALIZE -> LOAD FACTORY DATAを 実施するか、マニュアルで上記アカウントを追加ください。





5.4.2. ユーザーアカウントをマニュアルで追加する場合の手順

[ROPにアカウントを登録する場合]

PCとROPをネットワークでつなぎ、ROPセットアップソフトウェアを起動してUser Authタブを開きます。 ここで、REFRESHボタンを押すとOld User Nameが表示されます。

後は、New User Name、Old Password、New Password、Retype New Passwordに所望の値を入力し

SETを押すことで登録が完了します。

工場出荷時の設定は、User Name:admin、Password:12345です。

Configuration	Camera List	UserAuth.	ROP List			
HRP1(192.168.0.132) ~				
Old Use	er Name					
New Us	ser Name					
Old Pas	sword					
New Pa	assword					
Retype	New Password	d				
	R	EFRESH			SET	

[VARICAM LTにアカウントを追加する場合]

MENU -> PERIPHERAL -> NETWORK FUNC -> USER ACCOUNTにて追加します。						
MENU -> PERIPHERAL -> NETWORK FUNC -> ACCOUNT LISTにて、						
現在登録されているアカウントの一覧を参照できます。						
工場出荷時の設定は、						
User Name : guest Password : p2guest						
User Name : admin Password : 12345						
の2種類です。(adminはVer6.0以降に追加。Ver6.0以前からお使いの場合はInitializeすることで						
初期値として登録されます)						





6. 特殊操作

6.1. 記録操作

記録トリガはHRP1000GJの場合はSTORE + HEADボタン、HRP1005の場合はFILESボタンの長押し、 HRP200Gの場合はSTORE + VF POWERボタンでそれぞれかけることが出来ます。

* VARICAM LT本体MENU->REC SETTINGS->REC FUNCTION->REC MODEがNORMAL以外のときは利用できません。

HRP1000GJの場合



HRP200の場合

 Panasonic

 PANEL
 AUTO
 BARS
 TALLY

 LOCK
 FILES長押し

HRP1005の場合



6.2. MAIN COLOR 切り替え操作

HRP1000GJでは、SCENE FILEボタンでMAIN COLORを切り替えることができます。ROPのSCENE1-5が MAIN COLORのSCENE 1-5に、ROPのSCENE6がMAIN COLORのSHADINGにそれぞれ対応し、 ROPでSCENEが何も選択されていないときはMAIN COLORがV-LOGとなります。 ※VARICAM LTが記録、再生中、FPGA CONFIG中は切り替えができません。







6.3. Tally入力

6.3.1 ROP の設定

Tally信号は、ROPのPreviewコネクタのPIN 3,4(HRP1005はPIN 8,9)から入力することが出来ます (ただし、日本国内向けに販売されているIRISがレバーではなくダイヤルタイプのHRP1000GJを除きます)



ピン番号	機能	信号の流れ	備考
3 (8)	EXTRA1	TALLY→ROP	無電圧メーク
4 (9)	EXTRA2	TALLY→ROP	無電圧メーク

Tallyの設定は下記にて行います

[HRP1000GJ/1005の場合]

ROP MENU -> SYSTEM CAMから行います。 TALLY CONTROL : TALLY通知のON/OFFを選択します。 TALLY INPUT : TALLY通知する対象のカメラ番号を選択します。

[HRP200Gの場合] セットアップモードから行います。 詳細はAnnex1.HRP200G セットアップモードについてを参照ください。





6.3.2 VARICAM LT の設定

TALLYはVARICAM LTのVF(VCVF10)内のTALLYランプを点灯させますが、DC OUT/RS端子からTALLY信号を 取り出すことが可能です。



2 TALLY OUT

1 GND

本機側は、オーブンコレクター出力

-	タリーランプ点灯中	ローインピーダンス
	タリーランプ消灯中	ハイインピーダンス

- 3 録画スタート/ストップスイッチ
- 本機の〈REC〉ボタンやレンズの VTR ボタンと並列に接続されます。

4 +12 V

VARICAM本体でREC TALLYの設定が可能です。外部入力と干渉しないように設定することを推奨します。 MENU -> OUTPUT SETTINGS -> VF SDI INDICATOR -> REC TALLY : 記録状態を表示する方法を切り替えます。 [RED] : 赤色タリーランプが点灯します [GREEN] : 緑色タリーランプが点灯します [CHAR] : ビューファインダーにキャラクターで[REC]を表示します。





Annex 1. HRP200G セットアップモードについて

セットアップモードへの移行のしかた

セットアップモードは、通常の運用時とは異なる動作モードになります。 セットアップモードへは、次の操作で移行してください。

 カメラおよびCCUを接続している場合は、IRIS選択状態(パ ネル上の<IRIS>表示部が点灯している状態)にする

IRIS表示部が点灯していない場合は、<DISPLAY SELECT>の中 の選択中のボタンを押してIRIS選択状態にしてください。



IRIS 表示部

カメラおよびCCUを接続していない場合でも、電源を投入した状態 でセットアップモードへ移行することが可能です。

 データセット<DATASET>の<UP>と<DOWN>および <SHIFT>を約2秒間同時に押す

セットアップモードに移行し、メニュー番号1(カメラナンバー設定) が表示されます。

		SCENE/U	SER FILE		
SHIFT	SCENE 1	SCENE 2	SCENE 3	SCENE 4	STORE
ᅳ	- USER 1 -	- USER 2 -	-USER 3		



■セットアップモードの終わり方

セットアップモードを終わる場合は、<EXIT>を約2秒間押します。通 常の運用モードに戻ります。



■基本的な操作のしかた

セットアップモードでは、下図の範囲のボタンと表示のみを使用します。 それ以外のボタンは操作できません。この範囲外のLEDはすべて消灯 します。(アラーム表示部を除く)



- 1. 設定値の選択をします
- 2. サブメニューの選択状態を示します
- 3. 設定値や選択値を表示します
- 4. メニュー番号を表示します
- 5. メニュー番号を選択します。押すたびにメニュー番号が上 がっていきます 1→2→3→··→21→1→2→···
- 6. 設定を確定します
- サブメニューを選択します。押すたびにサブメニューが切り 替わります
- セットアップモードを終わる場合は、<EXIT>を約2秒間 押します。通常の運用モードに戻ります。



VARICAM LT Live対応ホワイトペーパー REFERENCE MANUAL





- 2. <SAVE/LOAD>を押して[CC]、[SHT]、[SYNC]を選 ND 000 000 000 (MIGAIN) (MPED) 5 25

第1 ブロック表示 / 設定 第2 ブロック表示 / 設定

第2 ブロック表示 / 設定 第3 ブロック表示 / 設定 第4 ブロック表示 / 設定

CAMERA

(1919)

2

5

Ŗ

建定

- 第1ブロック、第2ブロック、第3ブロック、第4ブロックと順に
- ・サブネットマスクを変更する場合は、<UP>、<DOWN>を押し てブロックごとに変更を行ってください。
- 3、<SHUTTER>を押してサブネットマスクの設定を確定する

(MG		0	
			0
RE			

- ・第4ブロックを表示中に<SHUTTER>を押すと設定が確定します。
- ・セットアップモードを終了する場合は、<EXIT>を約2秒押します。 ・サブネットマスクの設定値が変更されている場合は、セットアップ モードを終了すると自動で再起動します。設定値が変更されていない
- 場合は再起動しません。 ・他の設定を行う場合は、<SELECT>を押してメニュー番号を選択し ます。
- 2. <SAVE/LOAD>を押して[CC]、[SHT]、[SYNC]を選 択する

and an an an

1

DISPLAY SELECT

ND/CC M.GAIN/MURD SHUTTER

P

セットアップモードの終了(長押し) メニュー番号の選択

(MPSD)

2

P

100

9

MGAIN

CAMERA

0

SELECT

IPアドレス選択

UP

£

DATA

T

SETUP

unio

ブロックの切り替え

- 第1ブロック、第2ブロック、第3ブロック、第4ブロックと順に 表示が切り替わります。
- ・IPアドレスを変更する場合は、<UP>、<DOWN>を押してプロッ クごとに変更を行ってください。





Panasonic





セットアップモードの終了(長押し) メニュー番号の選択

2. <SAVE/LOAD>を押して[CC]、[SHT]、[SYNC]を選

- 択する
- 第1ブロック、第2ブロック、第3ブロック、第4ブロックと順に 表示が切り替わります。
- ・デフォルトゲートウェイを変更する場合は、<UP>、<DOWN> を押してプロックごとに変更を行ってください。



- <SHUTTER>を押してデフォルトゲートウェイの設定を確 定する
- 第4ブロックを表示中に<SHUTTER>を押すと設定が確定します。
 CNED CNED CNED



- ・セットアップモードを終了する場合は、<EXIT>を約2秒押します。
- ・デフォルトゲートウェイの設定値が変更されている場合は、セット アップモードを終了すると自動で再起動します。設定値が変更され
- アッフモードを終了すると目動で再起動します。設定値が変更され ていない場合は再起動しません。 ・他の設定を行う場合は、<SELECT>を押してメニュー番号を選択
- 他の設定を行う場合は、<SELEUI>を押してメニュー書号を選択 します。

■設定可能なアドレスについて

192.	168.	0.	130
第1プロック	第2ブロック	第3ブロック	第4ブロック

IPアドレスは以下の範囲の値を設定することができます。

第1ブロック	1~223
第2ブロック	0~255
第3ブロック	0~255
第4ブロック	1~254

ただし、上記範囲内であっても「127.0.0.1」は設定できません。

サブネットマスクは以下の範囲の値を設定することができます。

第1プロック	0~255
第2ブロック	0~255
第3ブロック	0~255
第4ブロック	0~255

ただし、上記範囲内であっても「0.0.0.0」と「127.0.0.1」は設定で きません。 デフォルトゲートウェイは以下の範囲の値を設定することができま

9 .	
第1プロック	0~255
第2ブロック	0~255
第3プロック	0~255
第4ブロック	0~255

13 ボート設定

<SELECT>を押して、メニュー番号[13]を選択する
 ・ポート番号の3桁が表示されます。



セットアップモードの終了(長押し) メニュー番号の選択

2. <SAVE/LOAD>を押して[CC]を選択する

次の2ケタに表示が切り替わります。

(MGAR)		(1111)		
		0	0	

- <UP>、<DOWN>を押してプロックごとに変更を行ってください。
- <SHUTTER>を押すと設定が確定します。
- ポート番号は35200 ~ 35599の範囲で設定することができます。
- ・セットアップモードを終了する場合は、<EXIT>を約2秒押します。
- ・ボート番号の設定値が変更されている場合は、セットアップモードを 終了すると自動で再起動します。設定値が変更されていない場合は再 起動しません。
- 他の設定を行う場合は、<SELECT>を押してメニュー番号を選択します。







<UP>、<DOWN>を押してカメラナンパーを選択し、
 <EXECUTE>を押して選択を確定する
 (NE) CCC CEP (STRE)



21タリー出力設定

本機からリモートカメラへのタリー情報送信の設定を行います。 1. <SELECT>を押して、メニュー番号[21]を選択する



2. <UP>、<DOWN>を押して[on]を選択し、
 <EXECUTE>を押して選択を確定する

NDCCHTC/を押して選択を確定する



