



EXDP/EXPC 画面調整マニュアル

改訂履歴

改訂年月日	版 数	改訂内容
2024年 12月 1日	初版	ユーザーズマニュアル別紙として作成

目次

改訂履歴	1
目次	2
1. 本書について	3
2. 液晶モニターの画面調整	3
2.1 OSD の起動方法	3
2.2 液晶モニター型式の確認	4
2.3 OSD の操作方法 (型式 : R17OFZ20-G4-A2)	4
2.3.1 OSD の表示と機能	5
2.4 OSD の操作方法 (型式 : R17OFZ20-1S-A2)	17
2.4.1 OSD の表示と機能	18

1. 本書について

本書は下記製品の液晶モニターの画面調整について記載したマニュアルです。

- ・防爆形タッチモニター EXDP-3172S
- ・防爆形シンクライアント EXPC-3170X
- ・防爆形シンクライアント EXPC-5170X

2. 液晶モニターの画面調整

画面表示状態や、画面の明るさ等を調整する場合は、OSD で調整を行ってください。

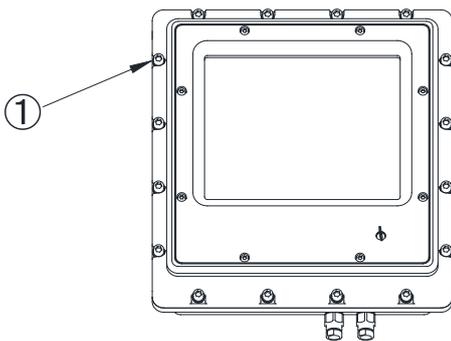


OSDとは、「On Screen Display」の略で、EXDP シリーズや EXPC シリーズなどの内蔵液晶モニター単体の画面調整機能のことです。

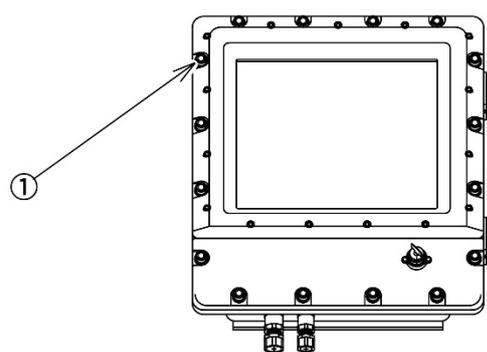
2.1 OSD の起動方法

- 1) 次の手順に従って、本体前面パネルを開けます。
 - a) 前面扉固定ネジ①（16本）をすべて取り外します。

EXPC-5170X

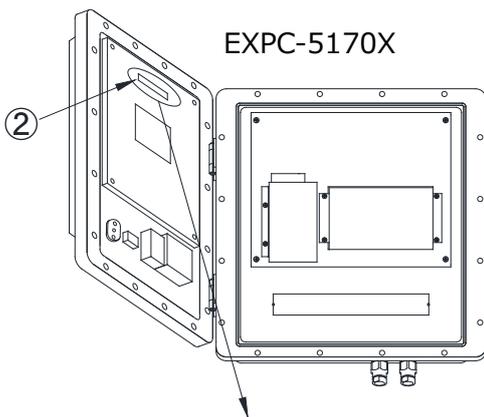


EXDP-3172S/EXPC-3170X

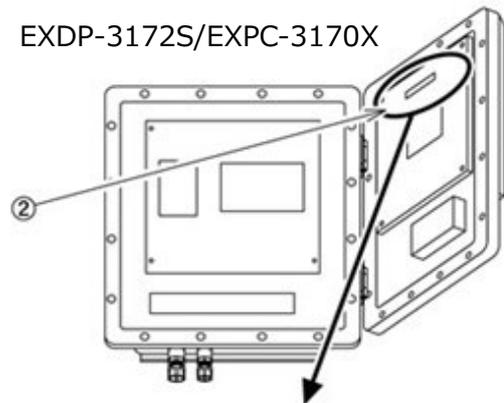


- b) 前面扉を開けます。
- 2) OSD 操作ボタン②の位置を確認します。

EXPC-5170X



EXDP-3172S/EXPC-3170X



2.2 液晶モニター型式の確認

本製品の液晶モニターは販売時期により型式が異なります。
 型式は OSD 操作スイッチが取り付けられている板金の左下部分に貼られているラベルにてご確認ください。
 次項以降の内容は該当の型式に応じた内容になっています。
 型式：R170FZ20-G4-A2・・・ 2.3 項
 型式：R170FZ20-1S-A2・・・ 2.4 項

2.3 OSD の操作方法 (型式：R170FZ20-G4-A2)

「図 2-1 OSD の操作スイッチ」、「表 2-1 各部の名称と機能」を参照し、目的に合ったスイッチを操作します。
 なお、シール部を押しても操作できません。操作する際はシール部真下の操作部スイッチを押して下さい。

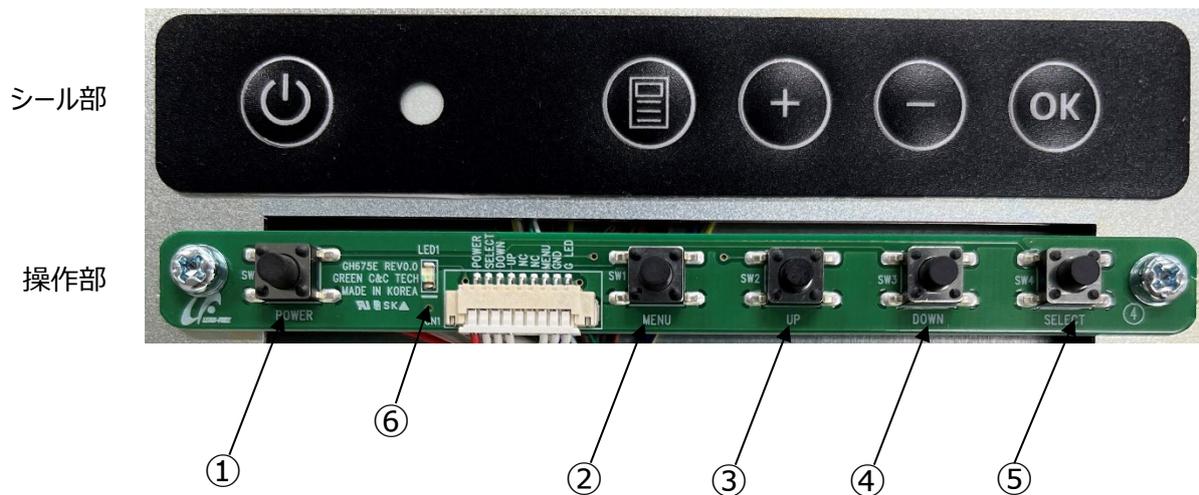


図 2-1 OSD の操作スイッチ

表 2-1 各部の名称と機能

番号	名称	機能	ホットキー
①	Power	Power On/Off	
②	Menu	メニュー表示及びメニュー選択	
③	+	カーソル上移動及び値増加	輝度調整
④	-	カーソル下移動及び値減少	画面自動調整(Auto Adjustment) 色自動調整(2 秒以上長押し)
⑤	OK	信号ソース選択及び、前のメニューに戻る	入力切替
⑥	LED	電源 ON — Green 信号なし(No signal) DPMS — Green Blinking 電源 OFF — 無点灯(Off)	

2.3.1 OSD の表示と機能



工場出荷時設定では画面に表示される OSD の各メニューは、メニュー表示後、10 秒間操作がなかった場合、自動的に非表示になります。
OTHER - Menu Time で非表示までの秒数を変更することができます。

(1) メインメニュー

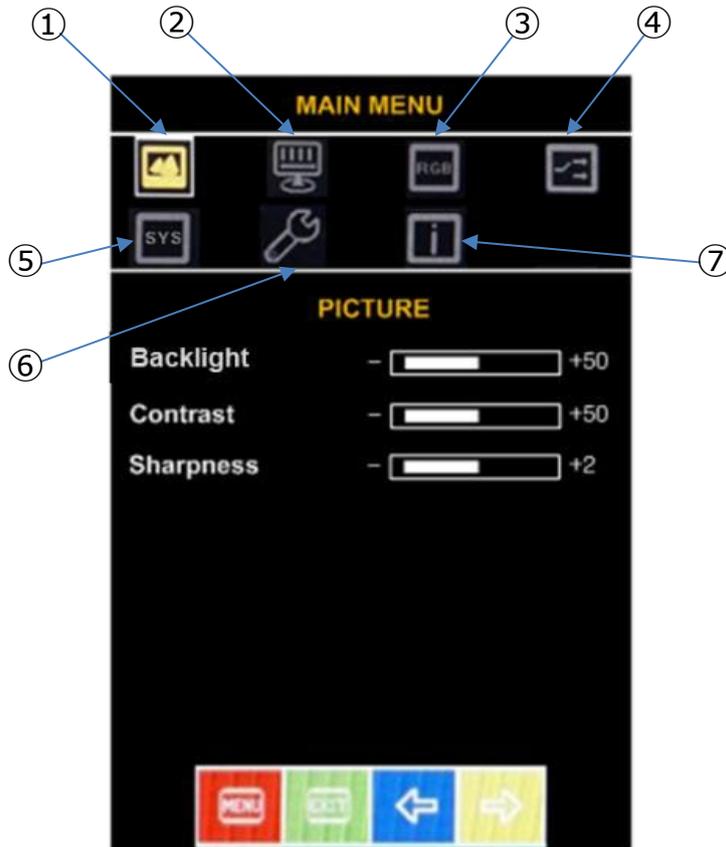
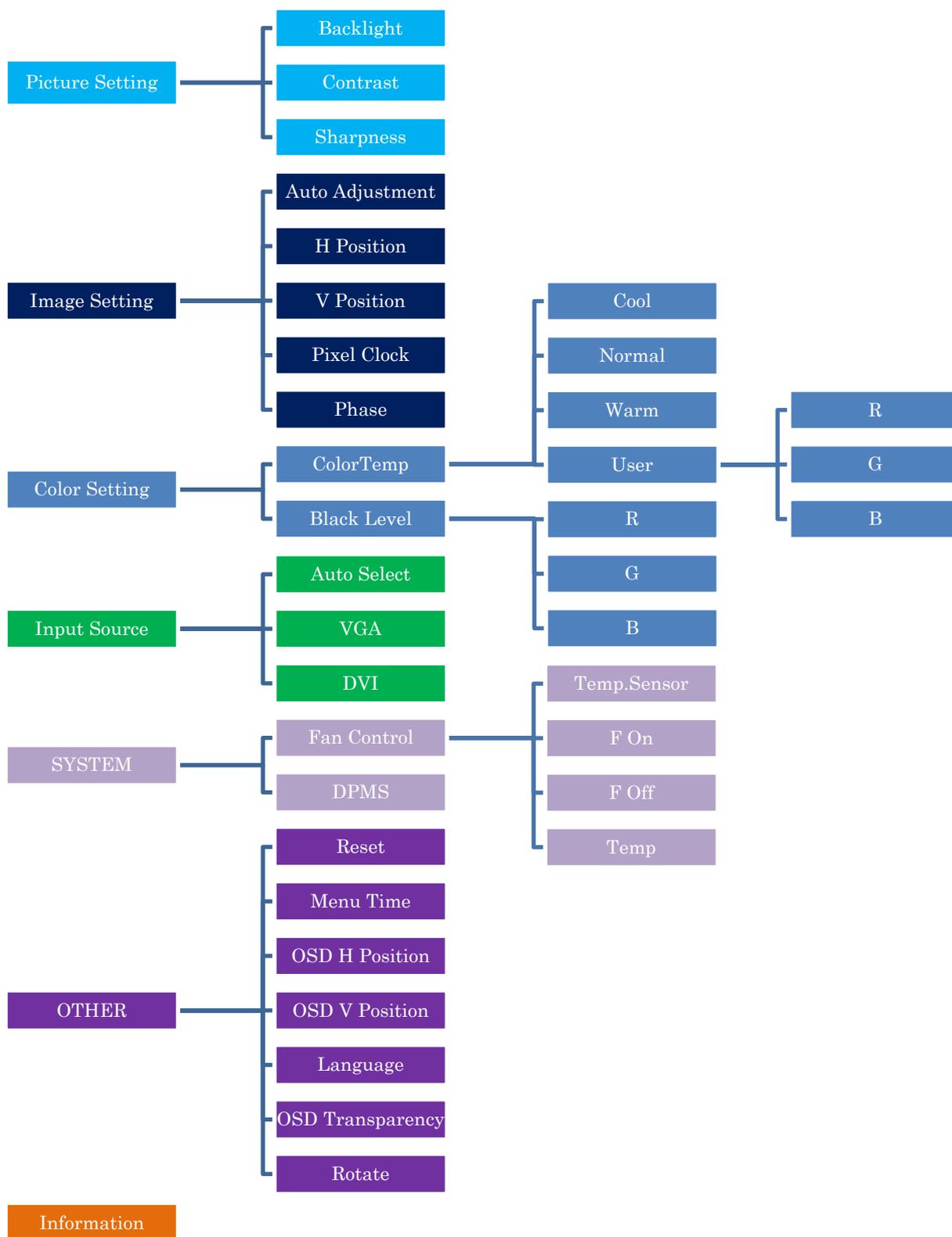


図 2-2 メインメニュー

表 2-2 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Picture Setting	映像設定に移行します。
②	Image Setting	画面設定に移行します。
③	Color Setting	色設定に移行します。
④	Input Source	入力ソース選択に移行します。
⑤	SYSTEM	システムに移行します。
⑥	OTHER	その他設定に移行します。
⑦	INFOMATION	基本情報を表示します。

(2) OSD メニュー一覧



※ Image Setting および Black Level は VGA 信号入力時のみ

※ Fan Control はオプションのため本製品では対象外

図 2-3 OSD メニュー

(3) Picture Setting [映像設定]

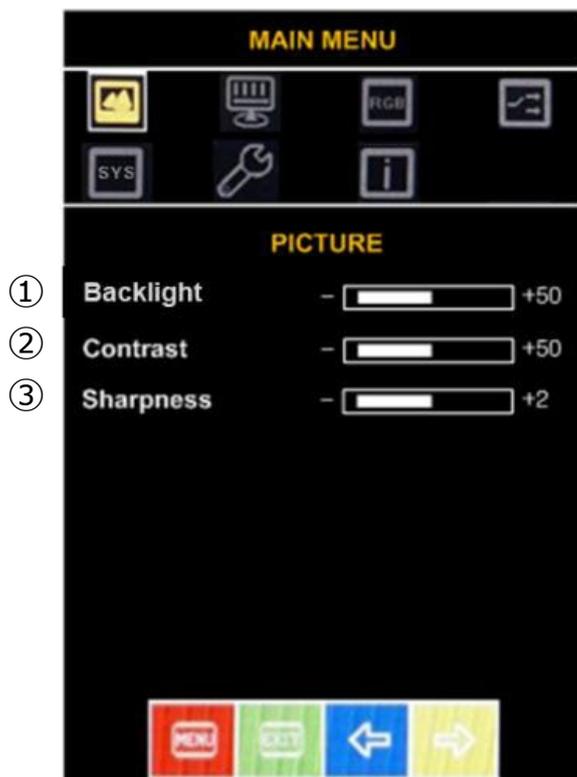


図 2-4 映像設定

表 2-3 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Backlight	輝度値を設定 設定可能範囲：0～100%
②	Contrast	コントラスト値を設定 設定可能範囲：0～100%
③	Sharpness	画質のシャープレベルを設定 設定可能範囲：0/1/2/3/4 段階

(4) Image Setting [画面設定] ※VGA 信号入力時のみ

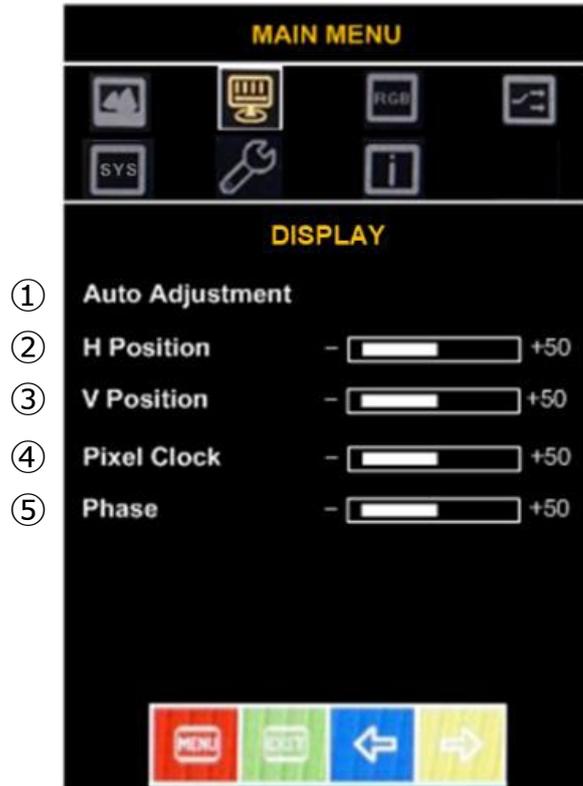


図 2-5 画面設定

表 2-4 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Auto Adjustment	クロック・フェーズ・画面位置を自動で調整します。表示している画面によっては正しい位置に設定されない場合がありますので、その場合は表示画面を変更して再実行ください。
②	H Position	画面の水平位置を微調整します。
③	V Position	画面の垂直位置を微調整します。
④	Pixel Clock	VGA 信号入力時で画面がくっきりと映らない場合、信号タイミングを微調整するために用います。
⑤	Phase	クロックを正しく調整した後でフェーズ調整を行うことでクリアな画像が得られます。

(5) Color Setting/Temperature [色温度選択]

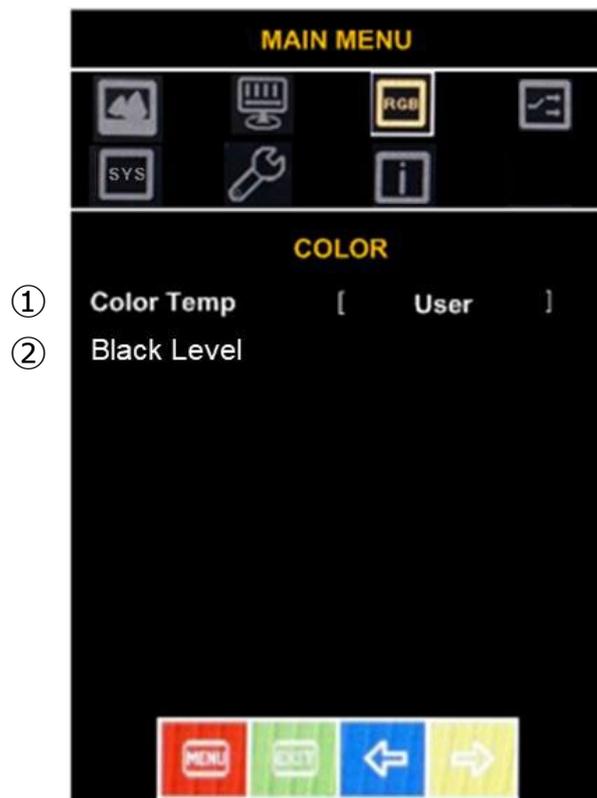


図 2-6 色温度選択

表 2-5 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Color Temp	色温度選択 【 Cool / Warm / NOR / User 】
	Cool	全体的に青色(B)を強化した設定
	Warm	全体的に赤色(R)を強化した設定
	NOR	標準色温度
	User	ユーザー任意設定 ※(5)-1 項参照
②	Black Level	黒レベル設定 ※(5)-2 項参照 VGA 信号入力時のみ

(5)-1 User [ユーザー任意設定]

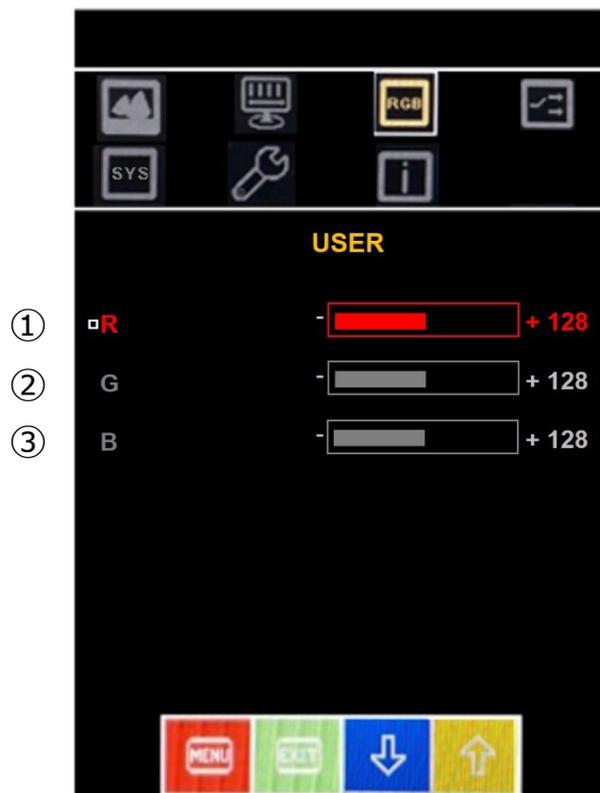


図 2-7 ユーザー任意設定

表 2-6 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	R	赤色(R)のレベル設定 0~255
②	G	緑色(G)のレベル設定 0~255
③	B	青色(B)のレベル設定 0~255

(5)-2 Black Level [黒レベル設定]

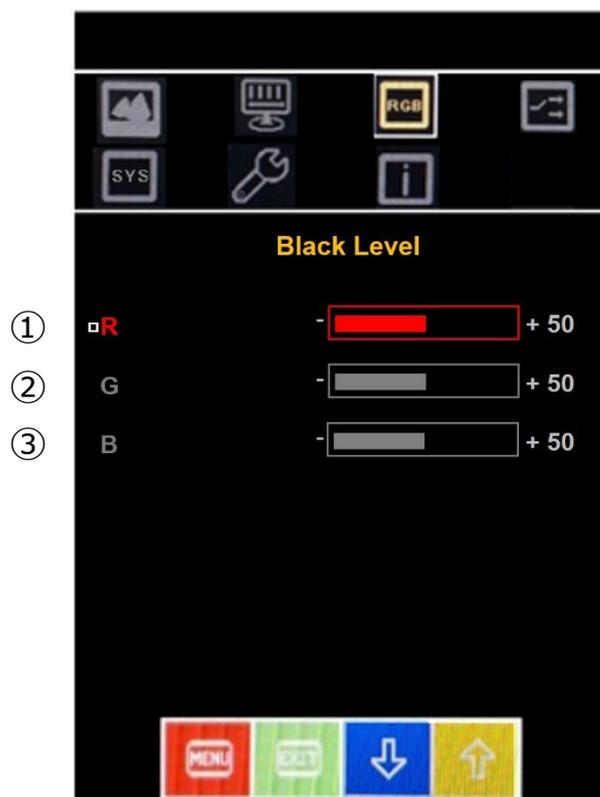


図 2-8 ユーザー任意設定

表 2-7 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	R	最暗部の赤色(R)のレベル設定 0～100%
②	G	最暗部の緑色(G)のレベル設定 0～100%
③	B	最暗部の青色(B)のレベル設定 0～100%

(6) Input Source [入力ソース選択]

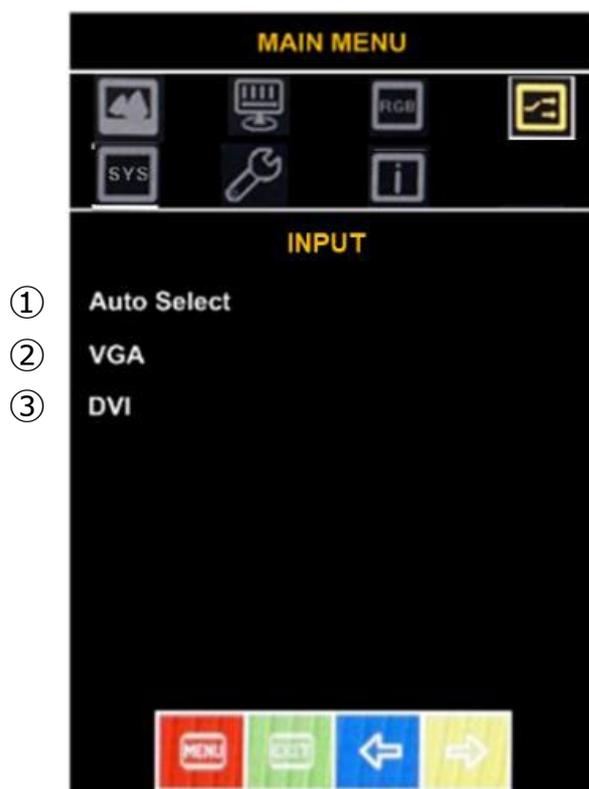


図 2-9 入力ソース選択

表 2-8 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Auto Select	信号自動認識モード
②	VGA	VGA 信号を選択
③	DVI	DVI 信号を選択

(7) System [システム]

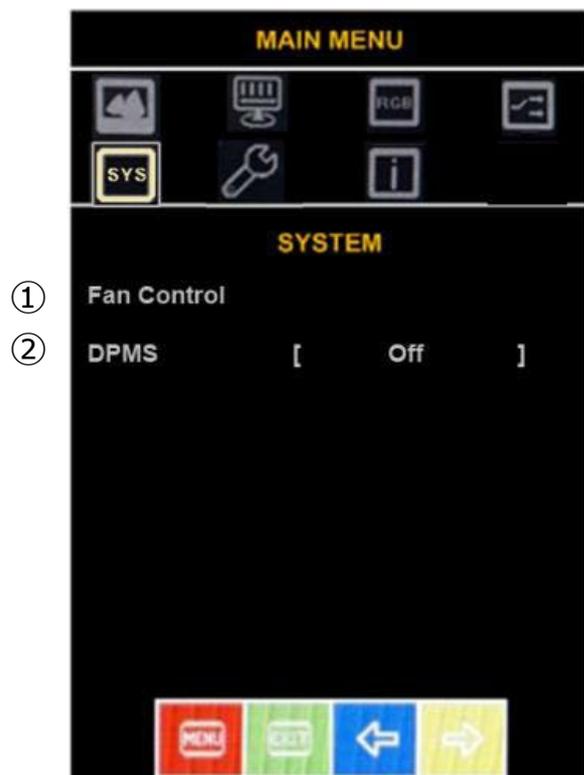


図 2-10 システム

表 2-9 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Fan Control	ファン制御の設定 ※(7)-1 項参照
②	DPMS	DPMS (パワーマネジメント) の ON または OFF

(7)-1 Fan Control [ファン制御] ※本製品では対象外です。

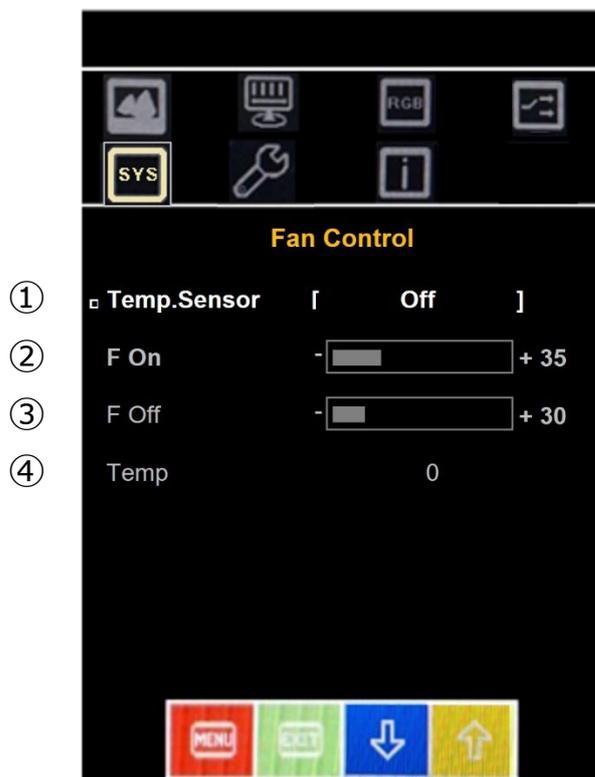


図 2-11 ファン制御

表 2-10 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Temp.Sensor	温度センサーの ON または OFF
②	F On	ファンが作動する温度調整
③	F Off	ファンが停止する温度調整
④	Temp	現在の温度表示

(8) OTHER [その他設定]

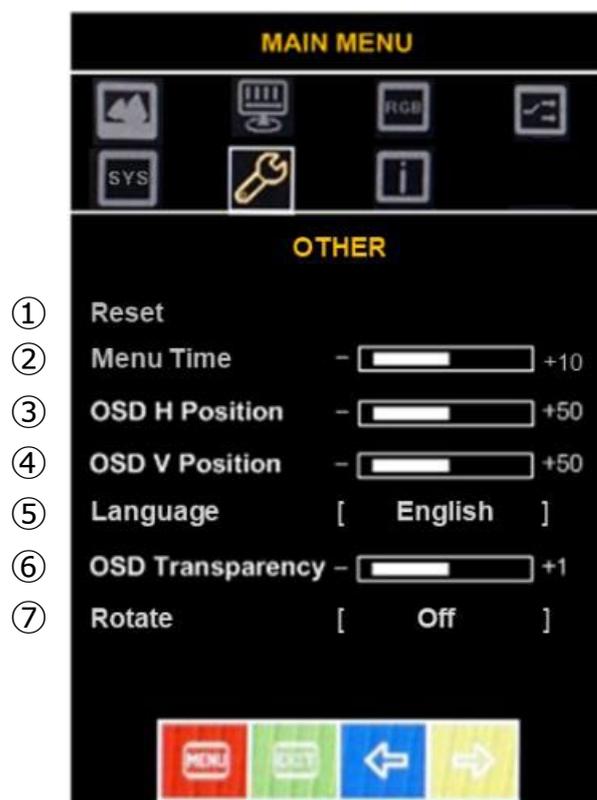


図 2-12 その他設定

表 2-11 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Reset	OSD 設定を初期値に戻す
②	Menu Time	OSD ターンオフ時間 (秒) を選択("0 "は常時オン)
③	OSD H Position	OSD ウィンドウの水平位置調整
④	OSD V Position	OSD ウィンドウの垂直位置調整
⑤	Language	言語設定 (英語のみ)
⑥	OSD Transparency	OSD ウィンドウの透明度調整
⑦	Rotate	On にすると、OSD ウィンドウが反時計回りに 90 度回転します。

(9) Information [基本情報]

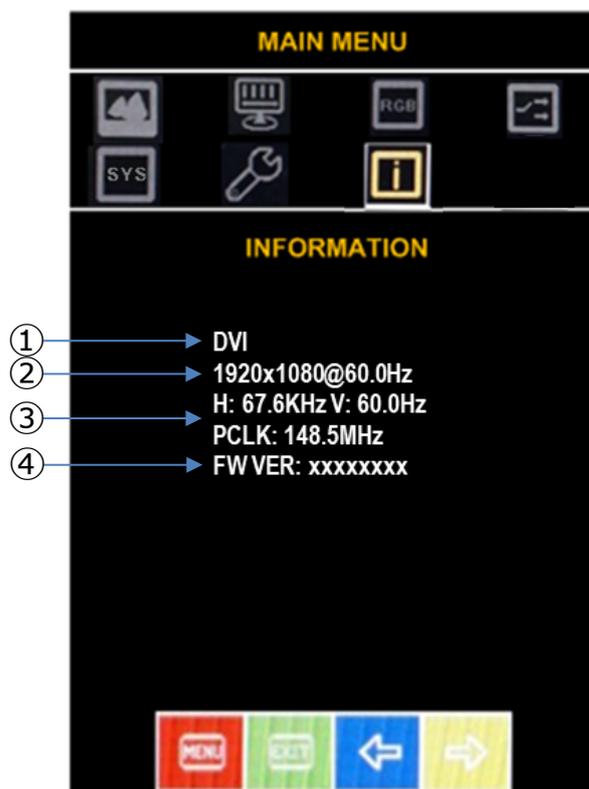


図 2-13 基本情報

表 2-12 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	入力信号ソース	現在の入力信号ソース
②	入力信号情報	解像度及び垂直走査周波数
③	周波数	H:水平走査周波数 V: 垂直走査周波数 PCLK: PC から入力される Main CLK 周波数
④	FW VER	ファームウェアバージョン

2.4 OSD の操作方法 (型式 : R170FZ20-1S-A2)

「図 2-14 OSD の操作スイッチ」、「表 2-13 各部の名称と機能」を参照し、目的に合ったスイッチを操作します。
 なお、シール部を押しても操作できません。操作する際はシール部真下の操作部スイッチを押して下さい。

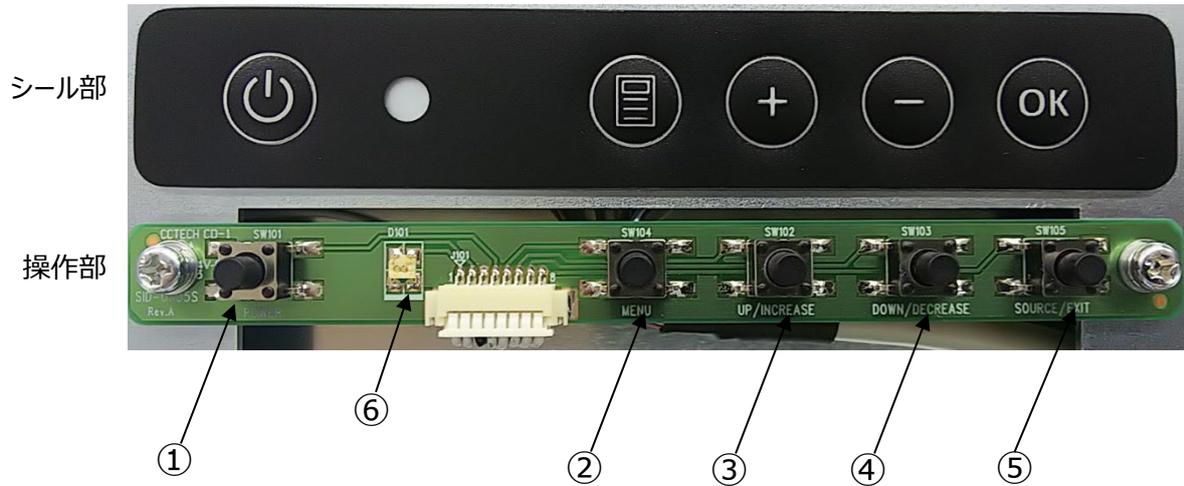


図 2-14 OSD の操作スイッチ

表 2-13 各部の名称と機能

番号	名称	機能	ホットキー
①	Power	Power On/Off	
②	Menu	メニュー表示	
③	+	カーソル上移動及び値増加	輝度調整
④	-	カーソル下移動及び値減少	画面自動調整(Auto Config)
⑤	OK	信号ソース選択及びメニュー選択	入力切替
⑥	LED	信号有り — Green 信号なし — Amber Blinking 電源 OFF — Red	

2.4.1 OSD の表示と機能



工場出荷時設定では画面に表示される OSD の各メニューは、メニュー表示後、5 秒間操作がなかった場合、自動的に非表示になります。
OSD 表示設定-OSD Timer で非表示までの秒数を変更することができます。

(1) メインメニュー

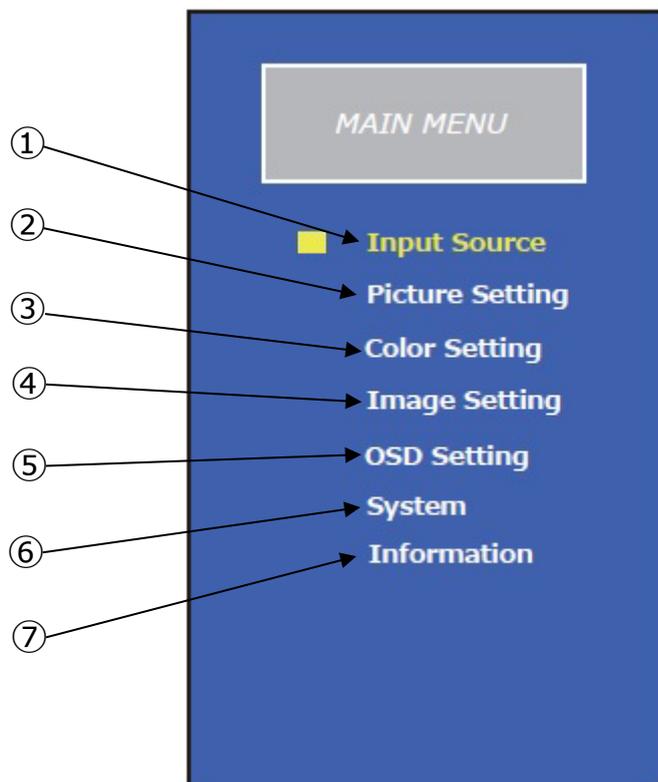
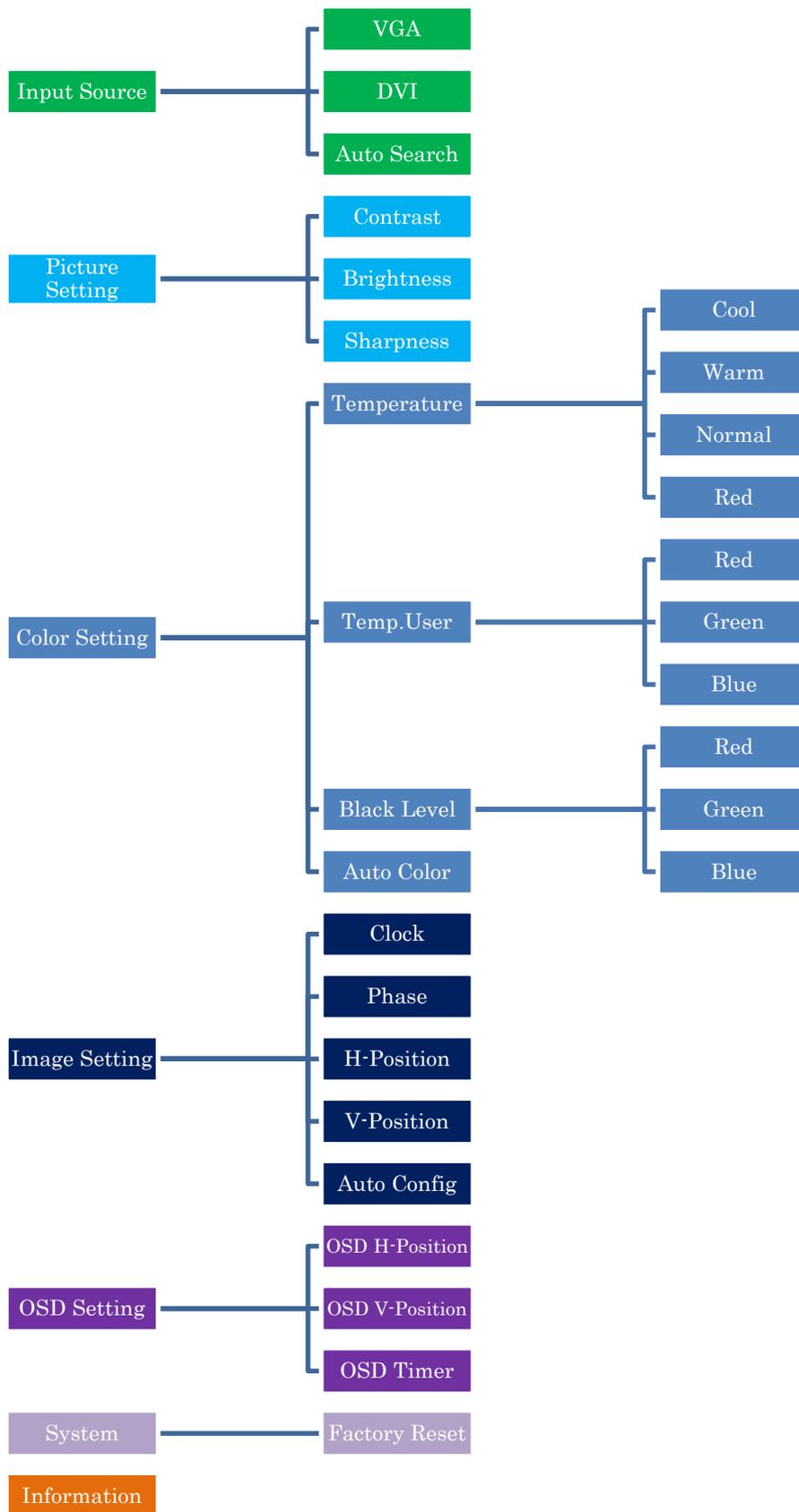


図 2-15 メインメニュー

表 2-14 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Input Source	入力ソース選択に移行します。
②	Picture Setting	映像設定に移行します。
③	Color Setting	色設定に移行します。
④	Image Setting	画面設定に移行します。
⑤	OSD Setting	OSD 設定に移行します。
⑥	System	システムに移行します。
⑦	Information	基本情報を表示します

(2) OSD メニュー一覧



※ Image Setting メニューは RGB 入力時のみ

図 2-16 OSD メニュー

(3) Input Source [入力ソース選択]

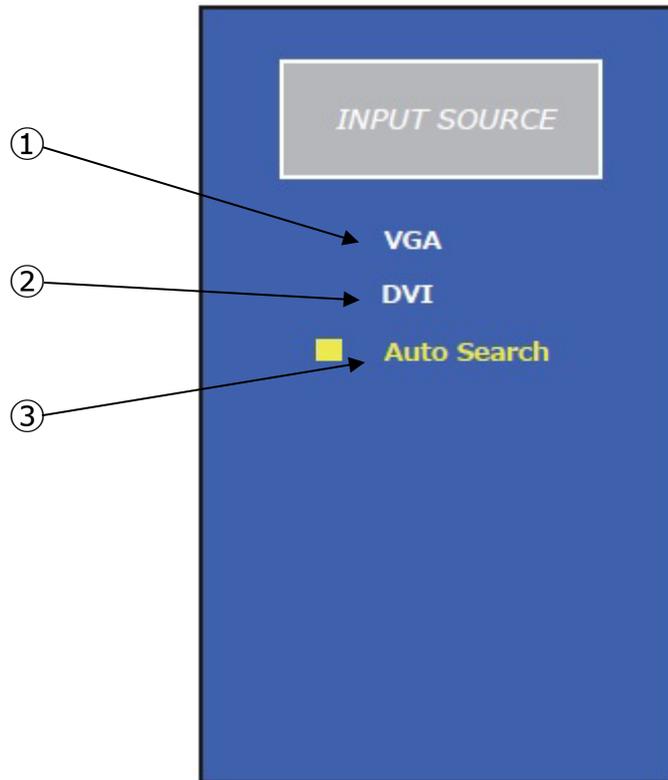


図 2-17 入力ソース選択

表 2-15 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	VGA	VGA 信号を選択
②	DVI	DVI 信号を選択
③	Auto Search	信号自動認識モード

(4) Picture Setting [映像設定]

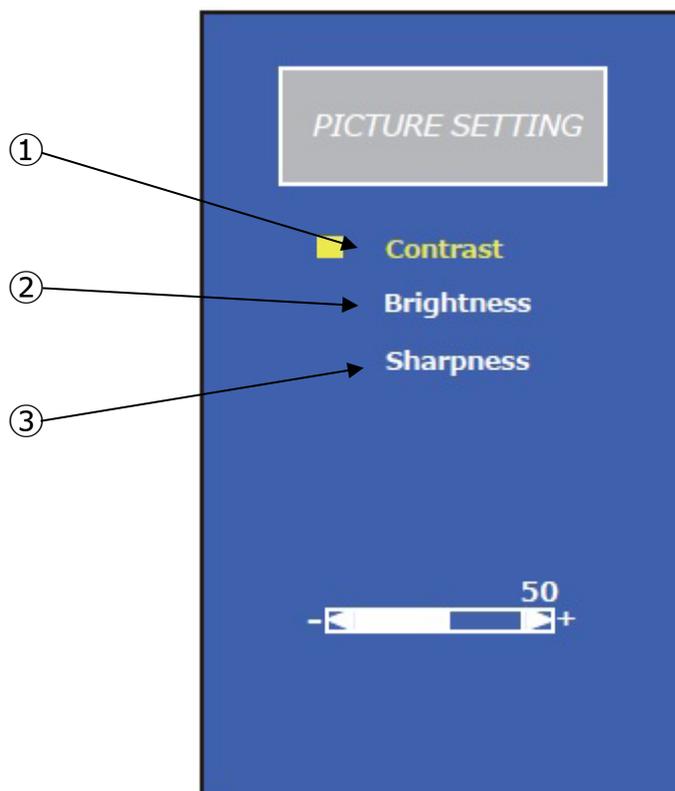


図 2-18 映像設定

表 2-16 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Contrast	コントラスト値を設定 設定可能範囲：0～100%
②	Brightness	輝度値を設定 設定可能範囲：0～100%
③	Sharpness	画質のシャープレベルを設定 設定可能範囲：0/1/2/3/4 段階

(5)- 1) Color Setting/Temperature [色温度選択]

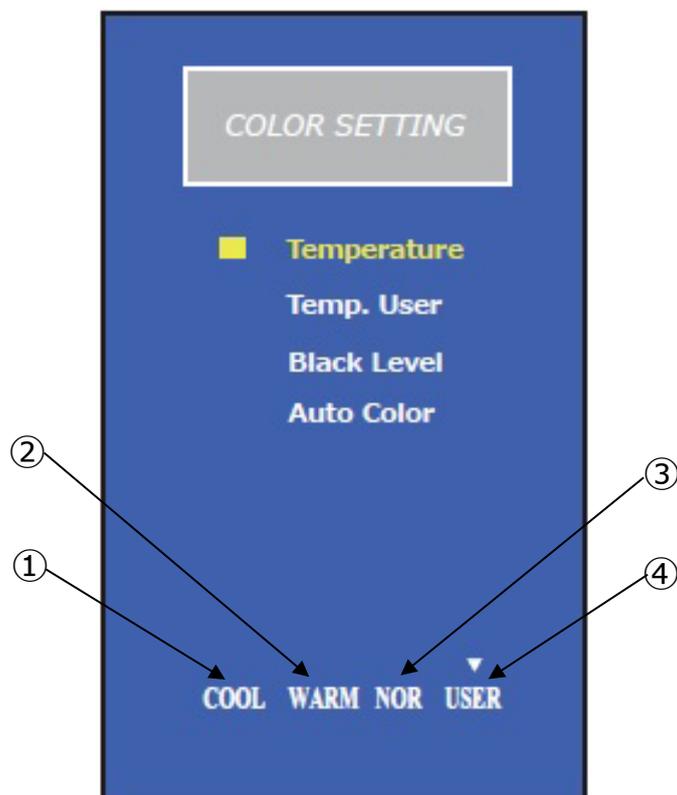


図 2-19 色温度選択

表 2-17 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Cool	全体的に青色(B)を強くした設定
②	Warm	全体的に赤色(R)を強くした設定
③	NOR	標準色温度
④	User	ユーザー任意設定

(5)- 2) Color Setting / Temp. User [ユーザー任意設定]

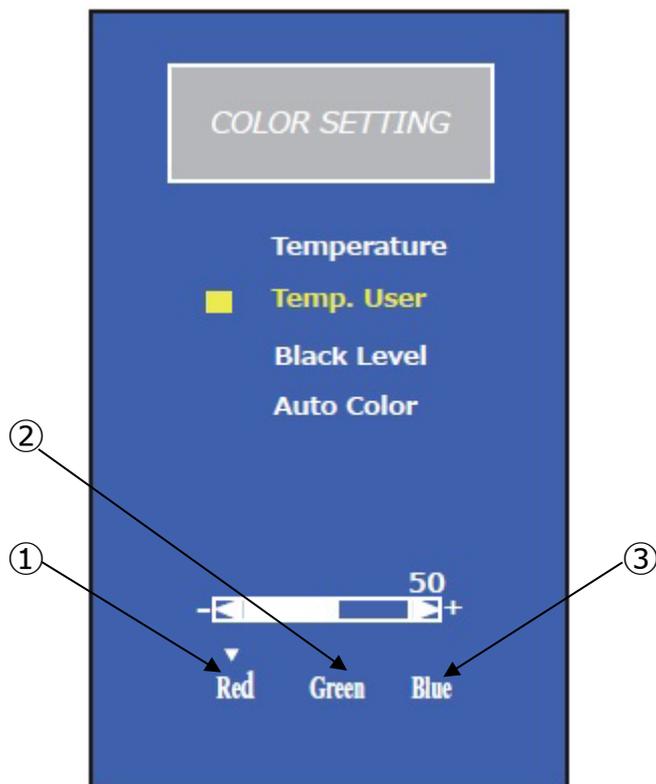


図 2-20 ユーザー任意設定

表 2-18 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Red	赤色(R)のレベル設定 設定可能範囲：0～100%
②	Green	緑色(G)レベル設定 設定可能範囲：0～100%
③	Blue	青色(B)レベル設定 設定可能範囲：0～100%

(5)- 3) Color Setting / Black Level [黒色詳細設定]

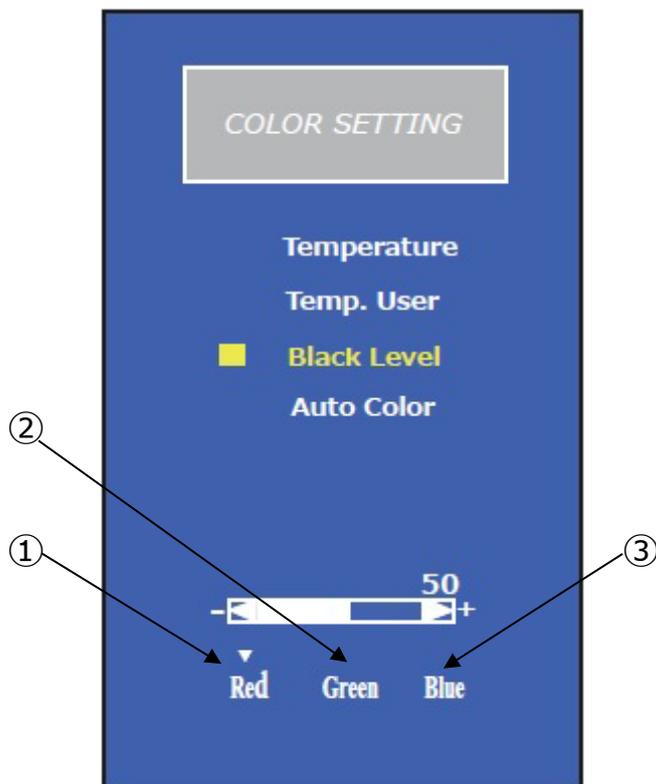


図 2-21 黒色詳細設定

表 2-19 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Red	黒色の赤色(R)成分調整 設定可能範囲：0～100%
②	Green	黒色の緑色(G)成分調整 設定可能範囲：0～100%
③	Blue	黒色の青色(B)成分調整 設定可能範囲：0～100%

(5)- 4) Color Setting / Auto Color [カラー自動設定]



「Auto Color」は VGA 信号入力時のみ、
RGB の入力信号レベルに応じて自動で設定が行われます。

(6) Image Setting [画面設定] ※VGA 信号入力時のみ

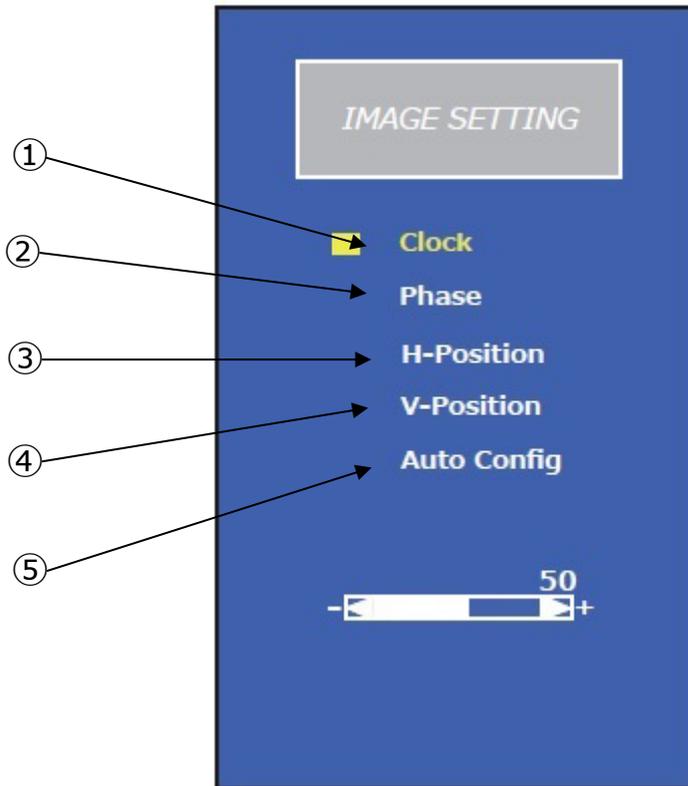


図 2-22 画面設定

表 2-20 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Clock	VGA 信号入力時で画面がくっきりと映らない場合、信号タイミングを微調整するために用います。
②	Phase	クロックを正しく調整した後でフェーズ調整を行うことでクリアな画像が得られます。
③	H-Position	画面の水平位置を微調整します。
④	V-Position	画面の垂直位置を微調整します。
⑤	Auto Config	クロック・フェーズ・画面位置を自動で調整します。表示している画面によっては正しい位置に設定されない場合がありますので、その場合は表示画面を変更して再実行ください。

(7) OSD Setting [OSD 設定]

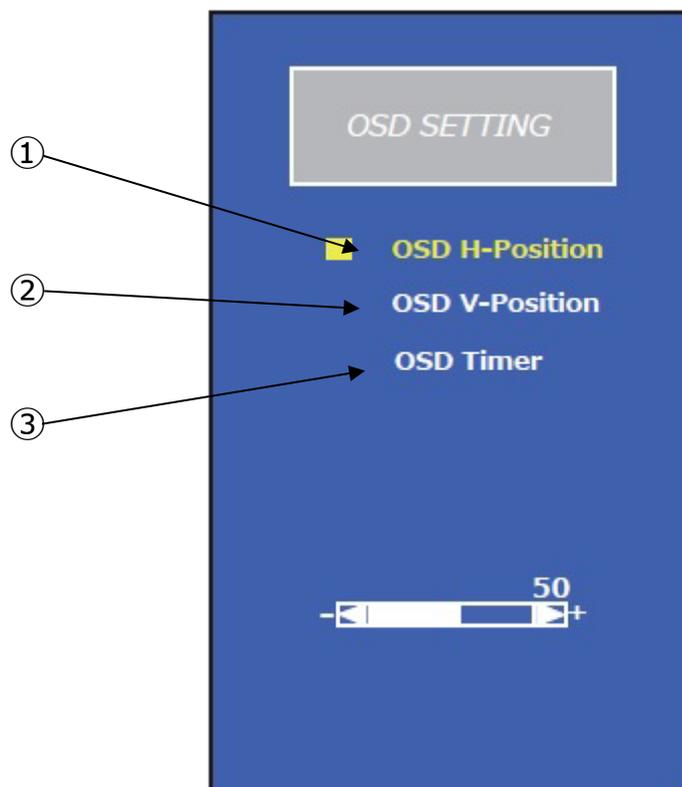


図 2-23 OSD 設定

表 2-21 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	OSD H-Position	OSD メニューを表示する位置を水平及び垂直位置で変更できます。
②	OSD V-Position	
③	OSD Timer	OSD メニューを表示する時間を設定します。

(8) System [システム]

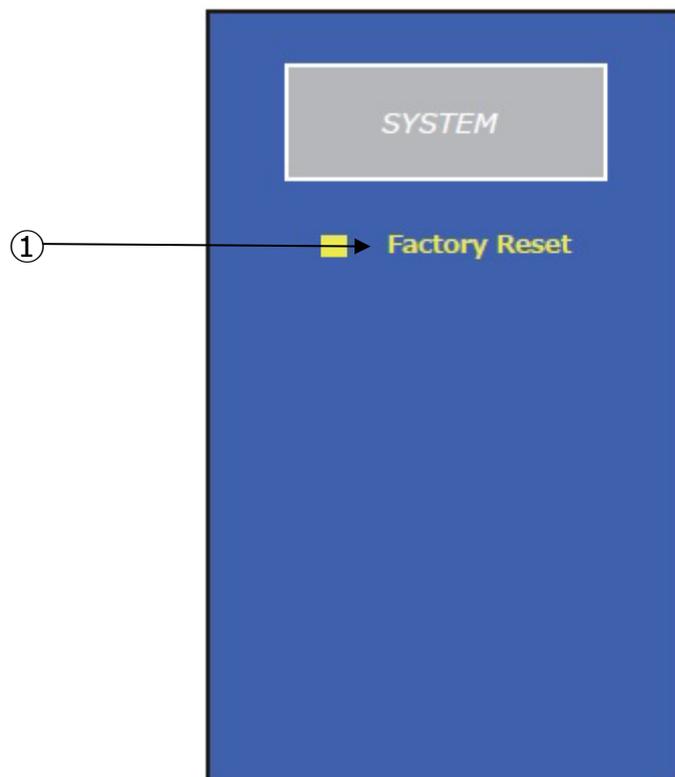


図 2-24 システム

表 2-22 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Factory Reset	OSD 設定値の初期化

(9) Information [基本情報]

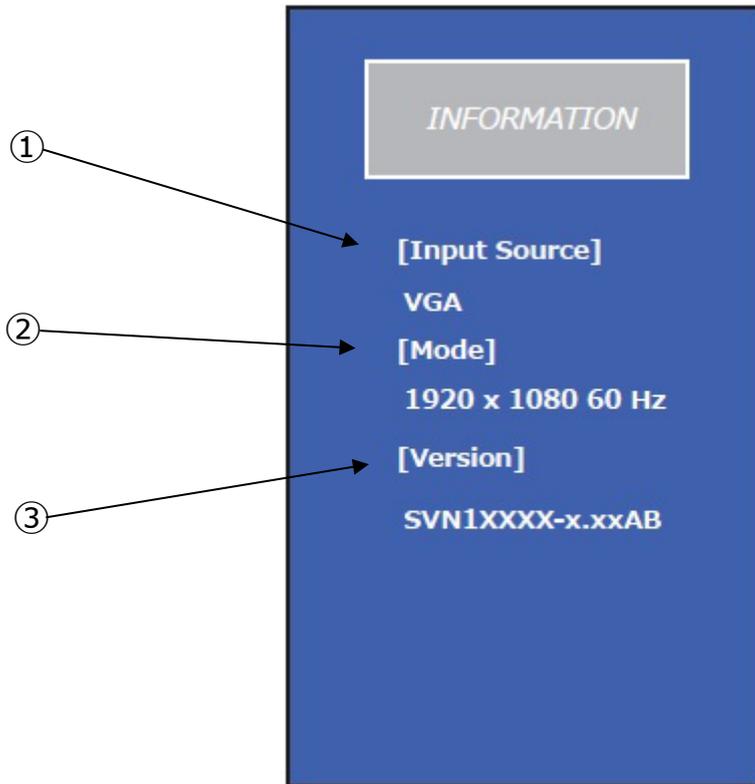


図 2-25 基本情報

表 2-23 各部の名称と機能

番号	名称	機能
①	Input Source	入力信号ソース
②	Mode	入力信号情報、解像度及び垂直周波数
③	Version	ファームウェアバージョン

EXDP/EXPC 画面調整マニュアル（取扱説明書別紙 M-OSD-A）

2024年 12月 1日 （初版）

発行 旭化成エンジニアリング株式会社

UE 技術部 防爆技術グループ

〒222-0033

神奈川県横浜市港北区新横浜 3-6-5

新横浜第一生命ビルディング 2階

TEL 050-3823-2525

<https://www.asahi-kasei.co.jp/aec/>
