



41万画素ハイパーデイナイトBOXカメラ

# PF-CH450B

41 万画素	屋内	カラー カメラ	逆光 補正	パワ フォーカ ルレンズ	フリッカ レス	超高感度 0.00001 Lux	ワイド タケミツ レンジ	3D DNR
-----------	----	------------	----------	--------------------	------------	------------------------	--------------------	-----------

取扱説明書

INSTRUCTION



## 目次

1. 目次	2
2. 取扱上の注意	3
3. 製品概要	4
4. 主な仕様	4
5. 同梱物一覧	4
6. 製品仕様	5
7. 寸法図	5
8. カメラの設定方法	6
9. セットアップの種類	7
10. セットアップ方法	8~25
11. 目的に合わせた設定項目	26

## 取扱上の注意

1. 天井に取り付ける際には、カメラの重さを十分考慮し設置して下さい。  
故障の原因となりますので、カメラを落としたり、強い衝撃や振動を与えないで下さい。
2. テレビ・無線機・磁石・電機モーター・変圧器・スピーカーなどの電磁波のある場所へのカメラの設置は避けて下さい。  
これらの装置から発生する電磁波がビデオ映像を歪める恐れがあります。
3. カメラ本体から高熱及び煙が発生した場合には、即座に使用を停止し購入先へお問い合わせ下さい。
4. 人体に危険を及ぼす恐れがある為、カメラ本体を分解しないで下さい。分解すると保証対象外となります。故障の際には、購入先へお問い合わせ下さい。
5. 使用・不使用中に関わらず、カメラを日光やその他、極端に明るい場所に向けしないで下さい。
6. 濡れた手で電源コードや電源コネクタ付近を触ると感電する恐れがございますのでご注意ください。
7. カメラをオイルやガスが発生する場所付近で使用しないで下さい。  
湿気・水分・埃等で電氣的障害を引き起こす原因となりますので、カメラを屋外へ設置される場合は、カメラハウジングをご使用下さい。
8. CCD センサーの表面を直接、手で触れないで下さい。カメラ本体の汚れを落とす際には、柔らかい布を使用し軽く拭き取ってください。CCD センサー及びレンズのクリーニングには、エタノールで濡らしたレンズ用洗淨紙又は、綿棒を使用して下さい。
9. 指定された温度・湿度以上の環境下での使用はお控え下さい。

※製品仕様及び外観は予告なく変更する事があります。 予めご了承願います。

## 製品概要

PF-CH450Bは最新SONY Super HAD II CCDを採用した赤外線暗視カラーカメラです。バリフォーカルレンズ(別売り)による撮影範囲の調整からOSDメニューを利用した画質の調整が可能。設置環境や目的に合わせた撮影が可能です。

さらに夜間でも車のナンバープレートを判別しやすくするハイスポットライト逆光補正機能、動きを検知するモーション機能、撮影範囲内に映さないエリアを指定できるプライバシーゾーン機能と防犯・監視に必要な最新の技術が組み込まれております。

## 主な仕様

1. 1/3インチカラー SONY Super HAD II CCD 搭載
2. 高解像度 600TVライン
3. 日本語OSDメニュー
4. デイナイト機能
5. ハイスポットライト逆光補正機能
6. プライバシーマスク機能
7. WDR(ワイドダイナミックレンジ)機能
8. 最大32倍のデジタルズーム機能

## 同梱物一覧

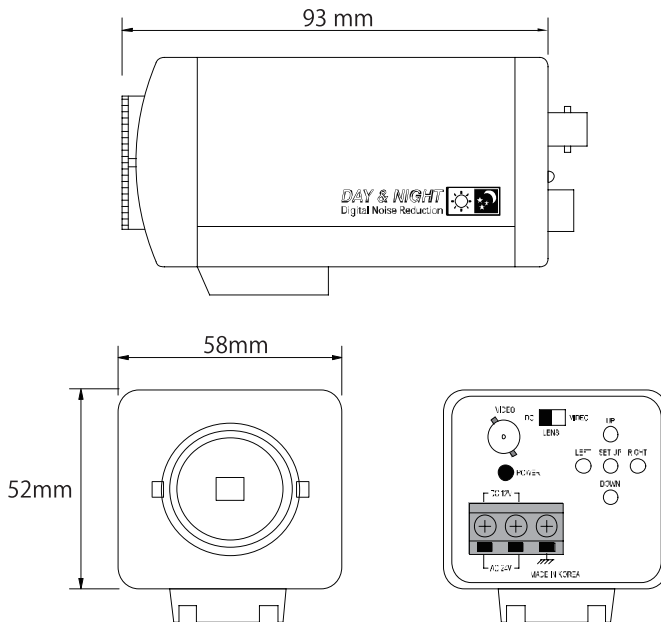
※設置の前に必ず下記の同梱物をご確認下さい。

- カメラ本体
- カメラ取付台座(取付ネジ2本)
- 取扱説明書

## 製品仕様

イメージセンサー	1/3インチカラー SONY Super HAD II CCD
解像度	カラー:600TVライン/白黒:700TVライン
画素数	41万画素
動作可能周囲温度	-10~+50度
最低照度	0.00001Lux
重量	約350g
レンズ	別売り(レンズマウント:C/CSマウント)
外形寸法	約58(幅)×52(高)×93(奥)mm
電源	DC12V
消費電流	約220mA
逆光補正機能	有り(WDR機能)
フリッカレス機能	有り

## 寸法図

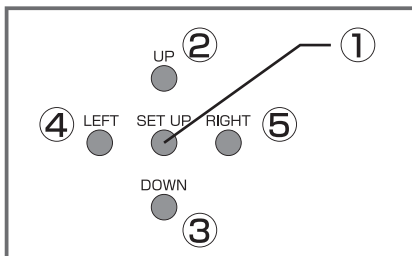


## カメラの設定方法

PF-CH450BはOSD(オンスクリーンディスプレイ)にて、カメラのセットアップ(設定)を行います。操作にはカメラ背面にあるボタンを使用します。

※設定を行うにはカメラをモニターに接続しておく必要があります。

### ボタンの操作方法

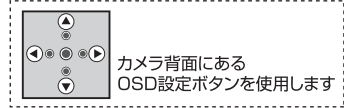


- ①決定ボタン(SET UP) : 設定メニューの表示/非表示/設定の変更
- ②上ボタン(UP) : 設定メニュー時カーソルを上を移動
- ③下ボタン(DOWN) : 設定メニュー時にカーソルを下を移動
- ④左ボタン(LEFT) : 設定メニュー時にカーソルを左を移動
- ⑤右ボタン(RIGHT) : 設定メニュー時にカーソルを右を移動

## セットアップの種類

カメラ本体背面にある決定ボタン(●)を押してセットアップメニューを表示します。  
各設定でおこなえる設定を確認し、必要に応じて設定を変更します。

セットアップ	
① 1.レンズ	DC ↓
② 2.露出	↓
③ 3.ホワイト・バランス	自動追尾型
④ 4.デイ・ナイト	EXT
⑤ 5.3DNR	ON ↓
⑥ 6.スペシャル	↓
⑦ 7.調整	↓
⑧ 8.リセット	↓
⑨ 9.EXIT	↓



### ① レンズ(P.8)

レンズの明るさの設定を行います。

### ② 露出(P.9～13)

シャッター速度、AGC、SENSE-UP(感度)、BLC(逆光補正)、D-WDR(ワイドダイナミック)の設定を行います。

### ③ ホワイト・バランス(P.13)

さまざまな光による色かぶりを防ぐ設定を行います。

### ④ デイ・ナイト(P.14)

常時カラー撮影、常時モノクロ撮影、光源が少なくなった際のみモノクロ撮影の設定を行います。

### ⑤ 3DNR(P.15)

映像信号に混在するノイズを、デジタル処理によって低減する設定を行います。

### ⑥ スペシャル(P.16～21)

カメラタイトル、表示(フリーズ・ミラー・デジタルズーム・ネガティブイメージ)の設定を行います。

### ⑦ 調整(P.22)

画像の色味・コントラストの調整を行います。

### ⑧ リセット(P.22)

変更した設定を工場初期値に戻します。

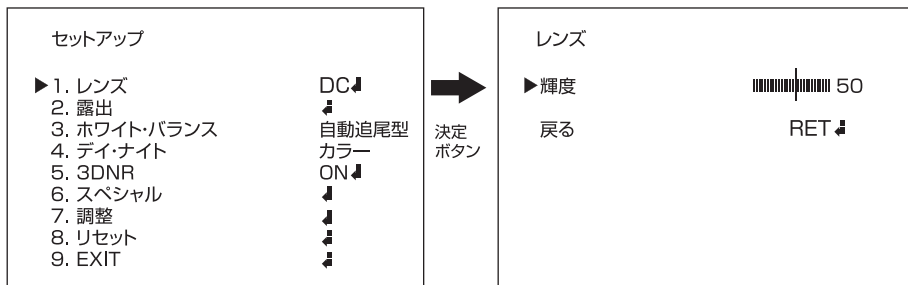
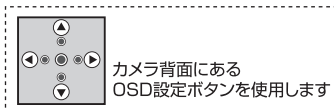
### ⑨ EXIT(P.22)

セットアップを終了します。

# レンズ

レンズの明るさの設定を行います。

1. 決定ボタン $\odot$ を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン $\blacktriangle$  $\blacktriangledown$ で【レンズ】を選択します。
3. 決定ボタン $\odot$ を押し、レンズに進みます。



4. 左右 $\blacktriangleleft$  $\blacktriangleright$ ボタンで画面の明るさを1～100の間で設定可能です。
  5. 上下 $\blacktriangle$  $\blacktriangledown$ ボタンで【戻る】を選択し、決定ボタン $\odot$ を押し、セットアップに戻ります。
- ※一定時間操作を行わないと自動で表示が消えます。

# 露出

## シャッター

シャッター速度の設定を行います。

設定は1/60、FLK(フリッカレス)、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000、1/100000、×256、×128、×64、×32、×16、×8、×4、×2、AUTOから選ぶことが可能です。

※シャッタースピードを速くすると、動きの速いものをぶれずに撮影できますが、光を取り込む時間が短くなるので、十分な光量が必要です。逆に、シャッタースピードを遅くすると、光を取り込む時間が増え、暗い場所での撮影も可能になりますが、動いている被写体を撮影した場合に、ブレが発生することがあります。

※東日本(50Hz)地域でのご利用時、映像にちらつき(フリッカー)が出る場合は、FLK(フリッカレス)にてお使い下さい。

※一定時間操作を行わないと自動で表示が消えます。

1. 決定ボタン $\odot$ を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ で【露出】を選択します。
3. 決定ボタン $\odot$ を押し、詳細設定に進みます。



カメラ背面にある  
OSD設定ボタンを使用します

セットアップ	
1. レンズ	DC $\downarrow$
▶ 2. 露出	$\downarrow$
3. ホワイトバランス	自動追尾型
4. デイ・ナイト	カラー
5. 3DNR	ON $\downarrow$
6. スペシャル	$\downarrow$
7. 調整	$\downarrow$
8. リセット	$\downarrow$
9. EXIT	$\downarrow$

決定  
ボタン

露出	
▶ シャッター	1/60
AGC	MIDDLE
SENSE-UP	ON $\downarrow$
BLC	OFF
D-WDR	OFF
戻る	RET $\downarrow$

4. 上下ボタン $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ で【シャッター】にカーソルを合わせた状態で左右ボタン $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$ で値を変更します。
  5. 上下ボタン $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ で【戻る】にカーソルを合わせた状態で、決定ボタン $\odot$ を押し、セットアップに戻ります。
- ※一定時間操作を行わないと自動で表示が消えます。

## AGC

撮影場所に応じて映像信号の強弱を一定にし、見やすい映像に調整することができる機能です。

設定は【OFF、LOW、MIDDLE、HIGH】から選ぶことが可能です。

1. 決定ボタン $\odot$ を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ で【露出】を選択します。
3. 決定ボタン $\odot$ を押し、詳細設定に進みます。



カメラ背面にある  
OSD設定ボタンを使用します

セットアップ	
1. レンズ	DC $\downarrow$
▶ 2. 露出	$\downarrow$
3. ホワイトバランス	自動追尾型
4. デイ・ナイト	カラー
5. 3DNR	ON $\downarrow$
6. スペシャル	$\downarrow$
7. 調整	$\downarrow$
8. リセット	$\downarrow$
9. EXIT	$\downarrow$

決定  
ボタン

露出	
シャッター	1/60
▶ AGC	MIDDLE
SENSE-UP	ON $\downarrow$
BLC	OFF
D-WDR	OFF
戻る	RET $\downarrow$

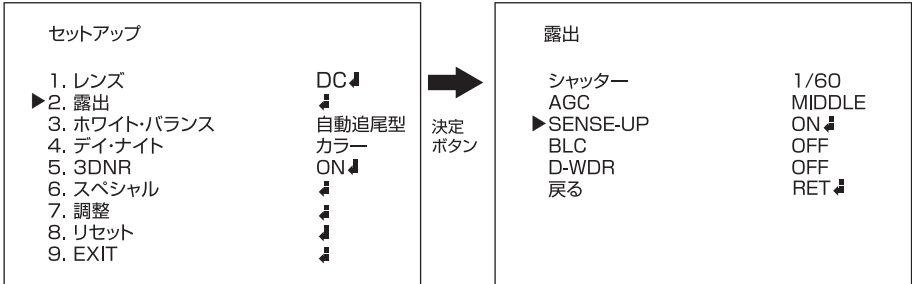
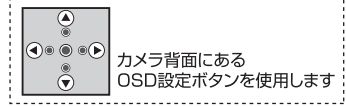
4. 上下ボタン $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ で【AGC】にカーソルを合わせた状態で左右ボタン $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$ で設定を変更します。
  5. 上下ボタン $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ で【戻る】にカーソルを合わせた状態で、決定ボタン $\odot$ を押し、セットアップに戻ります。
- ※一定時間操作を行わないと自動で表示が消えます。

# 露出

## SENSE-UP

撮影場所に応じて光の量を調整することができる機能です。  
設定は【OFF、AUTO】から選ぶことが可能です。

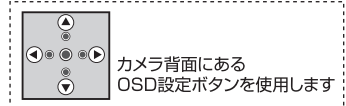
1. 決定ボタン(●)を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン(▲▼)で【露出】を選択します。
3. 決定ボタン(●)を押し、詳細設定に進みます。



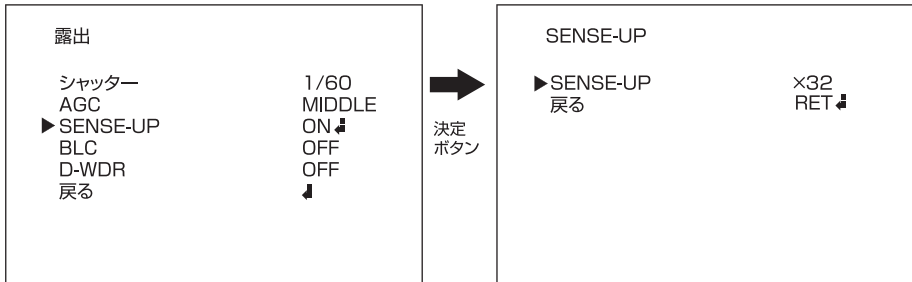
4. 上下ボタン(▲▼)で【SENSE-UP】にカーソルを合わせた状態で左右ボタン(◀▶)で設定を変更します。
5. 設定を【AUTO】にした状態で、決定ボタン(●)を押すと詳細の設定が可能です。

## SENSE-UP 詳細設定

感度【AUTO】の強弱の設定が可能です。



設定は【×2、×4、×8、×16、×32、×64、×128、×256】から選ぶことが可能です。



6. 上下ボタン(▲▼)で【SENSE-UP】にカーソルを合わせた状態で左右ボタン(◀▶)で設定を変更します。
  7. 上下ボタン(▲▼)で【戻る】にカーソルを合わせた状態で、決定ボタン(●)を押し、露出に戻ります。
- ※一定時間操作を行わないと自動で表示が消えます。

# 露出

## BLC

逆光撮影時に被写体の黒つぶれを補正する設定が可能です。  
設定は【OFF、BLC、HSBLC】から選ぶことが可能です。

○逆光補正OFF



○逆光補正ON



○逆光補正OFF



○逆光補正HSBLC



1. 決定ボタン $\odot$ を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ で【露出】を選択します。
3. 決定ボタン $\odot$ を押し、詳細設定に進みます。



カメラ背面にある  
OSD設定ボタンを使用します

### セットアップ

1. レンズ DC $\downarrow$
- ▶ 2. 露出  $\downarrow$
3. ホワイトバランス 自動追尾型
4. デイ・ナイト カラー
5. 3DNR ON $\downarrow$
6. スペシャル  $\downarrow$
7. 調整  $\downarrow$
8. リセット  $\downarrow$
9. EXIT  $\downarrow$

決定  
ボタン

### 露出

- |          |                  |
|----------|------------------|
| シャッター    | 1/60             |
| AGC      | MIDDLE           |
| SENSE-UP | ON $\downarrow$  |
| ▶ BLC    | BLC $\downarrow$ |
| D-WDR    | OFF              |
| 戻る       | RET $\downarrow$ |

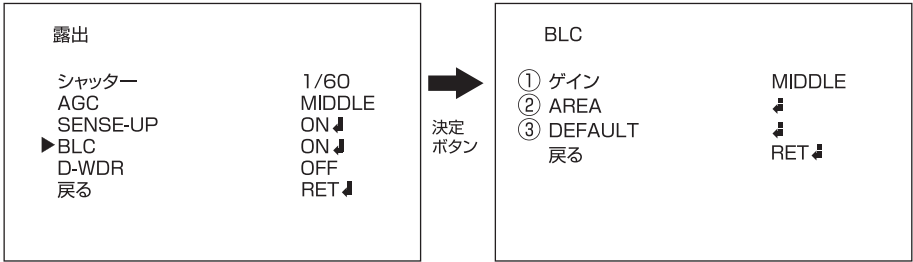
4. 上下ボタン $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ で【BLC】にカーソルを合わせた状態で左右ボタン $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$ で設定を変更します。
5. 設定を【ON】もしくは【HSBLC】にした状態で、決定ボタン $\odot$ を押すと詳細の設定が可能です。  
(次ページへ)

# 露出

BLC

BLC

逆光補正を行うエリア(範囲)の設定が可能です。  
撮影範囲の逆光になる箇所を指定します。



- ① ゲイン…電気信号の増幅値の設定 【LOW/MIDDLE/HIGHから選択】
- ② AREA…エリアの設定を行います。  
※エリアの設定はP.25をご覧ください。
- ③ DEFAULT…初期値に戻します。

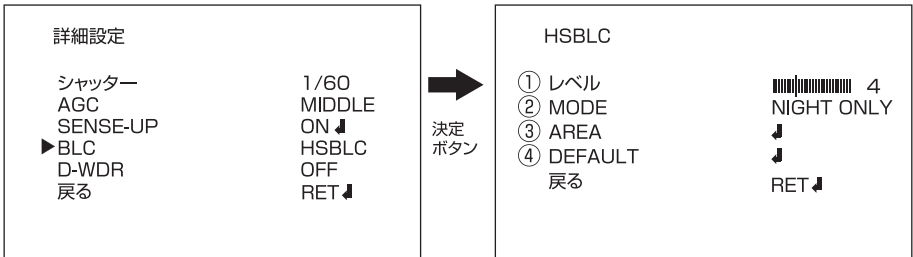


※設定の変更は上下ボタン(▲▼)でカーソルを合わせ、左右ボタン(◀▶)で変更します。

BLC

HSBLC

ハイスポットライト逆光補正【HSBLC】を行うエリア(範囲)の設定が可能です。  
撮影範囲の逆光になる箇所を指定します。



- ① レベル…電気信号の増幅値の設定します。【値 0～7】
- ② MODE…【ALL DAY】【NIGHT ONLY】から選びます。
- ③ AREA…エリアの設定を行います。  
※エリアの設定はP.25をご覧ください。
- ④ DEFAULT…初期値に戻します。



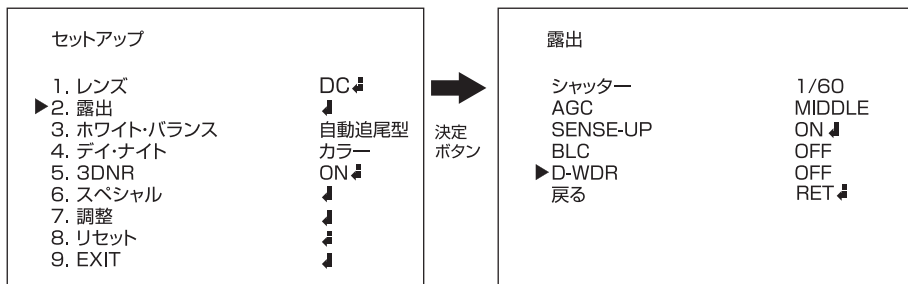
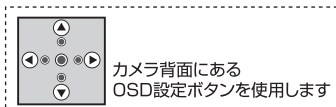
※設定の変更は上下ボタン(▲▼)でカーソルを合わせ、左右ボタン(◀▶)で変更します。

# 露出

## D-WDR

明暗差が大きな場所でも、映像を、ハッキリ、そして自然な状態で見ることができる機能です。設定は【OFF、INDOOR、OUTDOOR】から選ぶことが可能です。

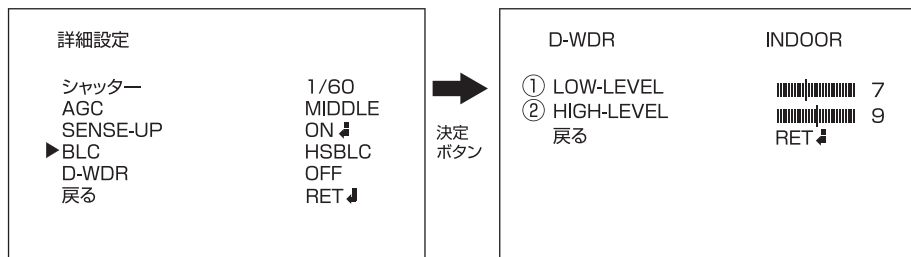
1. 決定ボタン(●)を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン(▲▼)で【露出】を選択します。
3. 決定ボタン(●)を押し、詳細設定に進みます。



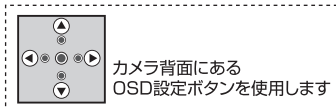
4. 上下ボタン(▲▼)で【D-WDR】にカーソルを合わせ、左右ボタン(◀▶)で設定を変更します。
  5. 上下ボタン(▲▼)で【戻る】にカーソルを合わせた状態で、決定ボタン(●)を押し、セットアップに戻ります。
- ※一定時間操作を行わないと自動で表示が消えます。

## D-WDR INDOOR / OUTDOOR

屋内向けWDR設定【INDOOR】【OUTDOOR】の詳細設定が可能です。



- ① LOW-LEVEL…暗い部分の値を調整します。【値 0～15】
- ② HIGH-LEVEL…明るい部分の値を調整します。【値 0～15】



※設定の変更は上下ボタン(▲▼)でカーソルを合わせ、左右ボタン(◀▶)で変更します。

# ホワイト・バランス

見た目に近い色に補正する設定が可能です。  
設定は【自動調整、自動追尾、詳細設定、AWC→SET】  
から選ぶことが可能です。



1. 決定ボタン(●)を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン(▲▼)で【ホワイト・バランス】にカーソルを合わせ、左右ボタン(◀▶)で設定を変更します。
3. 【詳細設定】を選択中に決定ボタン(●)を押すと、詳細設定に進みます。

<p>セットアップ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. レンズ</li> <li>2. 露出</li> <li>▶ 3. ホワイト・バランス</li> <li>4. デイ・ナイト</li> <li>5. 3DNR</li> <li>6. スペシャル</li> <li>7. 調整</li> <li>8. リセット</li> <li>9. EXIT</li> </ol>	<p>DC ↓ ↓ 詳細設定 ↓ カラー ON ↓ ↓ ↓ ↓ ↓</p>	<p>➡ 決定 ボタン</p>	<p>ホワイト・バランス詳細値設定</p> <table border="0"> <tr> <td>① 青</td> <td>     </td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>② 赤</td> <td>     </td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>戻る</td> <td>RET ↓</td> <td></td> </tr> </table>	① 青		30	② 赤		30	戻る	RET ↓	
① 青		30										
② 赤		30										
戻る	RET ↓											

① 青…映像の青みを設定します。【値 0~100】  
② 赤…映像の赤みを設定します。【値 0~100】

4. 上下ボタン(▲▼)で【戻る】にカーソルを合わせた状態で、決定ボタン(●)を押し、セットアップに戻ります。  
※一定時間操作を行わないと自動で表示が消えます。  
※各設定の違いについては次ページに記載しております。

- 自動調整** ……自動で調整を行います。通常的环境下で使用する場合はこちらを選択します。
- 自動追尾** ……自動で調整を行います。日中でも明るさの変化が多い場合などに設定します。
- 詳細設定** ……手で調整を行います。
- AWC→SET** ……撮影範囲を映している状態で【決定】ボタンを押すと自動で調整されます。

# デイ・ナイト

可視光だけでなく近赤外光などより多くの光を取り入れてカメラの感度を高める機能です。  
設定は【カラー、B/W、AUTO、EXT】から選ぶことが可能です。

- AUTO選択時昼間の映像
- AUTO選択時の夜間の映像



# デイ・ナイト

## デイ・ナイト AUTO

1. 決定ボタン $\odot$ を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン $\blacktriangle$  $\blacktriangledown$ で【デイ・ナイト】にカーソルを合わせた状態で左右ボタン $\blacktriangleleft$  $\blacktriangleright$ で設定を変更します。
3. 【AUTO】を選択中に決定ボタン $\odot$ を押して詳細設定に進みます。



セットアップ	
1. レンズ	DC $\downarrow$
2. 露出	$\downarrow$
3. ホワイト・バランス	詳細設定 $\downarrow$
▶ 4. デイ・ナイト	AUTO $\downarrow$
5. 3DNR	ON $\downarrow$
6. スペシャル	$\downarrow$
7. 調整	$\downarrow$
8. リセット	$\downarrow$
9. EXIT	$\downarrow$

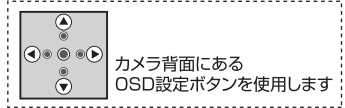


デイ・ナイト	AUTO
① DELAY	$\downarrow$ 5
② D→N(AGC)	$\downarrow$ 170
③ N→D(AGC)	$\downarrow$ 70
戻る	RET $\downarrow$

- ① DELAY…カラーから白黒、白黒からカラーに切り替わるタイミングを設定します。【値 0～63】
- ② D→N(AGC)…カラーから白黒に変わるレベルを設定します。【値 48～192】
- ③ N→D(AGC)…白黒からカラーに変わるレベルを設定します。【値 0～144】

## デイ・ナイト B/W

1. 決定ボタン $\odot$ を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン $\blacktriangle$  $\blacktriangledown$ で【デイ・ナイト】にカーソルを合わせた状態で左右ボタン $\blacktriangleleft$  $\blacktriangleright$ で設定を変更します。
3. 【B/W】を選択中に決定ボタン $\odot$ を押して詳細設定に進みます。



セットアップ	
1. レンズ	DC $\downarrow$
2. 露出	$\downarrow$
3. ホワイト・バランス	詳細設定 $\downarrow$
▶ 4. デイ・ナイト	AUTO $\downarrow$
5. 3DNR	ON $\downarrow$
6. スペシャル	$\downarrow$
7. 調整	$\downarrow$
8. リセット	$\downarrow$
9. EXIT	$\downarrow$



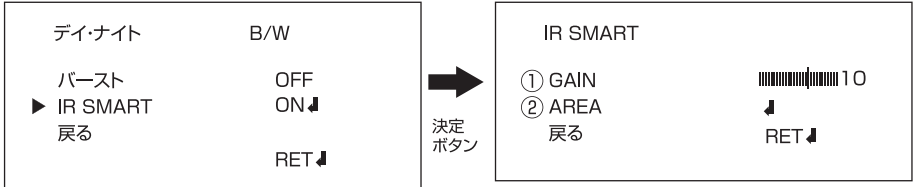
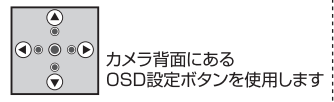
デイ・ナイト	B/W
① バースト	OFF
② IR SMART	ON $\downarrow$
戻る	RET $\downarrow$

- ① バースト…カラー信号を正確に出力する為の基準に用いられる信号です。
- ② IR SMART…赤外線照射レベルを被写体の距離に応じて自動で調整します。  
※IR SMARTは詳細設定もごさいます。次ページ参照

# デイ・ナイト

## IR SMART 詳細設定

※赤外線照射の強弱、範囲の設定がおこなえます。  
【IR SMART】を選択中に決定ボタン(●)を押し、詳細設定に進みます。



- ① GAIN…電気信号の増幅値の設定です。【値 0～15】
- ② AREA…エリアの設定を行います。  
※エリアの設定はP.25をご覧ください。

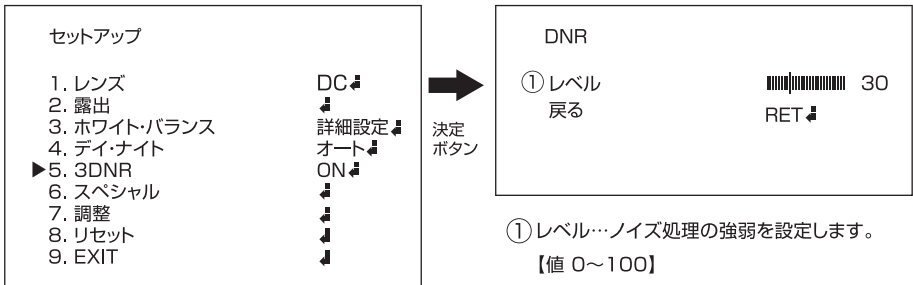
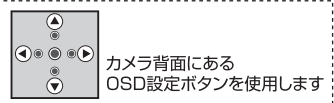
# 3DNR

映像信号に混在するノイズを、デジタル処理によって低減する機能です。  
設定は【ON、OFF】から選ぶことが可能です。

- デジタル処理OFFの映像
- デジタル処理ONの映像



1. 決定ボタン(●)を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン(▲▼)で【3DNR】にカーソルを合わせた状態で左右ボタン(◀▶)で設定を変更します。
3. 【ON】を選択中に決定ボタン(●)を押して詳細設定に進みます。



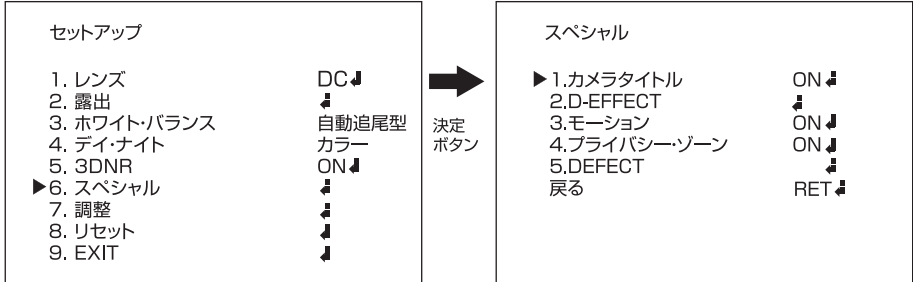
4. 上下ボタン(▲▼)で【戻る】にカーソルを合わせ、決定ボタン(●)を押してセットアップに戻ります。  
※一定時間操作を行わないと自動で表示が消えます。

# スペシャル

## カメラタイトル

映像内にカメラのタイトルを表示することができる機能です。  
また、カメラの名前を自由に設定することが可能です。

1. 決定ボタン $\odot$ を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン $\blacktriangle$  $\blacktriangledown$ で【スペシャル】を選択します。
3. 決定ボタン $\odot$ を押し、詳細設定に進みます。



4. 上下ボタン $\blacktriangle$  $\blacktriangledown$ で【カメラタイトル】にカーソルを合わせ、左右ボタン $\blacktriangleleft$  $\blacktriangleright$ で設定を変更します。
  5. 設定を【ON】の状態決定ボタン $\odot$ を押すと入力画面が表示されます。(下図参照)
- ※一定時間操作を行わないと自動で表示が消えます。



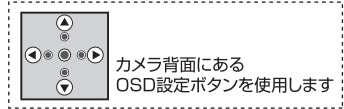
- ← : 決定ボタン $\odot$ を押すと左に一文字移動します。
- : 決定ボタン $\odot$ を押すと右に一文字移動します。
- CLR : 決定ボタン $\odot$ を押すと文字を全て消去します。
- POS : 決定ボタン $\odot$ を押し、表示位置を上下左右ボタン $\blacktriangle$  $\blacktriangledown$  $\blacktriangleleft$  $\blacktriangleright$ で設定します。
- もう一度決定ボタン $\odot$ を押すとタイトル入力に戻ります。
- END : 決定ボタン $\odot$ を押すと保存して【スペシャル】に戻ります。

# スペシャル

## D-EFFECT

設置環境に応じて色々な表示方法が選べます。  
また、デジタルズームで拡大して撮影することも可能です。

1. 決定ボタン(●)を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン(▲▼)で【スペシャル】を選択します。
3. 決定ボタン(●)を押し、詳細設定に進みます。



セットアップ	
1. レンズ	DC ↓
2. 露出	↓
3. ホワイトバランス	自動追尾型 カラー ↓
4. デイ・ナイト	ON ↓
5. 3DNR	ON ↓
▶ 6. スペシャル	↓
7. 調整	↓
8. リセット	↓
9. EXIT	↓



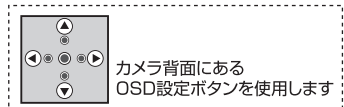
スペシャル	
1. カメラタイトル	ON ↓
▶ 2. D-EFFECT	↓
3. モーション	ON ↓
4. プライバシー・ゾーン	ON ↓
5. DEFFECT	↓
戻る	RET ↓

4. 上下ボタン(▲▼)で【D-EFFECT】にカーソルを合わせ、決定ボタン(●) を押しと詳細が表示されます。

## D-EFFECT フリーズ

撮影映像を静止します。  
※一旦電源を切ると静止した映像は消去されます。

1. 上下ボタン(▲▼)で【D-EFFECT】を選択します。
2. 決定ボタン(●)を押し、詳細設定に進みます。



スペシャル	
1. カメラタイトル	ON ↓
▶ 2. D-EFFECT	↓
3. モーション	ON ↓
4. プライバシー・ゾーン	ON ↓
5. DEFFECT	↓
戻る	RET ↓



D-EFFECT	
▶ フリーズ	OFF
ミラー	OFF
D-ZOOM	OFF
ネガティブイメージ	OFF
戻る	RET ↓

3. 上下ボタン(▲▼)で【フリーズ】にカーソルを合わせ、左右ボタン(◀▶)で【ON】にすると映像が静止します。

# スペシャル

## D-EFFECT ミラー

映像の表示形式を設定します。  
設定は【OFF、ミラー、V-FLIP、ROTATE】から選ぶことが可能です。

1. 上下ボタン(▲▼)で【D-EFFECT】を選択します。
2. 決定ボタン(●)を押し、詳細設定に進みます。



カメラ背面にある  
OSD設定ボタンを使用します

スペシャル	
1.カメラタイトル	ON ↓
▶2.D-EFFECT	↓
3.モーション	ON ↓
4.プライバシーゾーン	ON ↓
5.DEFECT	↓
戻る	RET ↓



D-EFFECT	
フリーズ	OFF
▶ミラー	OFF
D-ZOOM	OFF
ネガティブイメージ	OFF
戻る	RET ↓

3. 上下ボタン(▲▼)で【ミラー】にカーソルを合わせ、左右ボタン(◀▶)で設定を変更します。
  4. 上下ボタン(▲▼)で【戻る】にカーソルを合わせ、決定ボタン(●)を押し、詳細設定に戻ります。
- ※一定時間操作を行わないと自動で表示が消えます。

## D-EFFECT D-ZOOM

被写体を拡大して撮影することが出来ます。  
設定は【ON、OFF】から選ぶことが可能です。

1. 上下ボタン(▲▼)で【D-EFFECT】を選択します。
2. 決定ボタン(●)を押し、詳細設定に進みます。



カメラ背面にある  
OSD設定ボタンを使用します

スペシャル	
1.カメラタイトル	ON ↓
▶2.D-EFFECT	↓
3.モーション	ON ↓
4.プライバシーゾーン	ON ↓
5.DEFECT	↓
戻る	RET ↓



D-EFFECT	
フリーズ	OFF
ミラー	OFF
▶D-ZOOM	OFF
ネガティブイメージ	OFF
戻る	RET ↓

3. 上下ボタン(▲▼)で【D-ZOOM】にカーソルを合わせ、左右ボタン(◀▶)で設定を変更します。
4. 設定を【ON】にした状態で、決定ボタン(●)を押すと詳細の設定が可能です。(次ページへ)

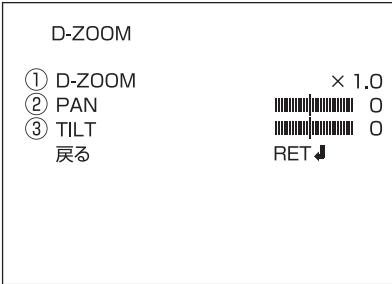
# スペシャル

## D-EFFECT D-ZOOM

ズーム以外にもパンチルトの設定も可能です。



※設定の変更は上下ボタン(▲▼)でカーソルを合わせ、左右ボタン(◀▶)で変更します。

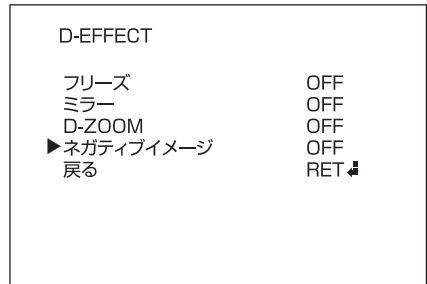
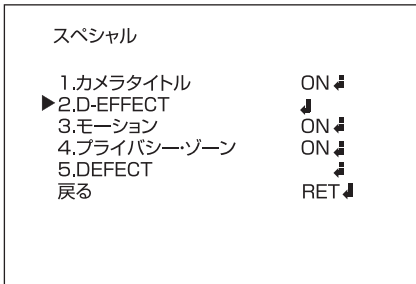
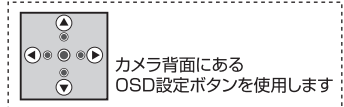


- ① D-ZOOM… 拡大する倍率【値 1.0～32倍ズーム】
- ② PAN… 撮影範囲を左右に移動します。【値 -100～100】
- ③ TILT… 撮影範囲を上下に移動します。【値 -100～100】

## D-EFFECT ネガティブイメージ

写真のネガフィルムと同じように色を反転させて表示する機能です

1. 上下ボタン(▲▼)で【D-EFFECT】を選択します。
2. 決定ボタン(●)を押し、詳細設定に進みます。



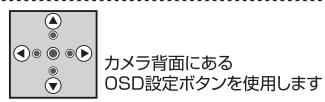
4. 上下ボタン(▲▼)で【ネガティブイメージ】にカーソルを合わせ、左右ボタン(◀▶)で設定を変更します。
5. 設定を【ON】にした状態で、決定ボタン(●)を押すと詳細の設定が可能です。

# スペシャル

## モーション

撮影範囲に動きがあった時に文字や色でお知らせを行います。  
また、動きを検知する範囲の設定を行うことも可能です。

1. 決定ボタン $\odot$ を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ で【スペシャル】を選択します。
3. 決定ボタン $\odot$ を押し、詳細設定に進みます。



セットアップ	
1. レンズ	DC $\downarrow$
2. 露出	$\downarrow$
3. ホワイトバランス	自動追尾型
4. デイ・ナイト	カラー
5. 3DNR	ON $\downarrow$
▶ 6. スペシャル	$\downarrow$
7. 調整	$\downarrow$
8. リセット	$\downarrow$
9. EXIT	$\downarrow$

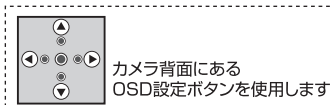


スペシャル	
1. カメラタイトル	ON $\downarrow$
2. D-EFFECT	$\downarrow$
▶ 3. モーション	ON $\downarrow$
4. プライバシー・ゾーン	ON $\downarrow$
5. DEFFECT	$\downarrow$
戻る	RET $\downarrow$

4. 上下ボタン $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ で【モーション】にカーソルを合わせ、左右ボタン $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$ で設定を変更します。
5. 設定を【ON】にした状態で、決定ボタン $\odot$ を押すと詳細の設定が可能です。

## モーション 詳細設定

モーションの詳細設定が可能です。



※設定の変更は上下ボタン $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ でカーソルを合わせ、左右ボタン $\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright$ で変更します。

スペシャル	
1. カメラタイトル	ON $\downarrow$
2. D-EFFECT	$\downarrow$
▶ 3. モーション	ON $\downarrow$
4. プライバシー・ゾーン	ON $\downarrow$
5. DEFFECT	$\downarrow$
戻る	RET $\downarrow$



モーション	
① エリア選定	エリア 1
② エリア表示	ON $\downarrow$
③ 敏感度	40
④ MOTION VIEW	ON
戻る	RET $\downarrow$

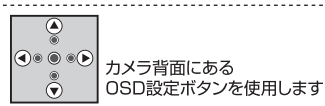
- ① エリア選定…動きを検知するエリア選択 【エリアは最大4つまで設定が可能です】
- ② エリア表示…エリアの設定を行います。【ON/OFF】  
※エリアの設定はP.25をご覧ください。
- ③ 敏感度…動きを検知する感度を設定します。【値 0~40】
- ④ MOTION VIEW…動きがあった際に画面上に文字が表示されます。【ON/OFF】

# スペシャル

## プライバシー・ゾーン

撮影範囲内で撮影を行わない場所の設定が可能です。

1. 決定ボタン(●)を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン(▲▼)で【スペシャル】を選択します。
3. 決定ボタン(●)を押し、詳細設定に進みます。



セットアップ	
1. レンズ	DC ↓
2. 露出	↓
3. ホワイトバランス	自動追尾型
4. デイ・ナイト	カラー
5. 3DNR	ON ↓
▶ 6. スペシャル	↓
7. 調整	↓
8. リセット	↓
9. EXIT	↓



スペシャル	
1. カメラタイトル	ON ↓
2. D-EFFECT	↓
3. モーション	ON ↓
▶ 4. プライバシー・ゾーン	ON ↓
5. DEFECT	↓
戻る	RET ↓

4. 上下ボタン(▲▼)で【プライバシー・ゾーン】にカーソルを合わせ、左右ボタン(◀▶)で設定を変更します。
5. 設定を【ON】にした状態で、決定ボタン(●)を押すと詳細の設定が可能です。

## プライバシー・ゾーン 詳細設定

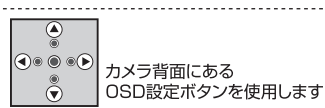
プライバシー・ゾーンの詳細設定が可能です。

スペシャル	
1. カメラタイトル	ON ↓
2. D-EFFECT	↓
3. モーション	ON ↓
▶ 4. プライバシー・ゾーン	ON ↓
5. DEFECT	↓
戻る	RET ↓



プライバシー・ゾーン	
① エリア選定	エリア 1
② エリア表示	ON ↓
③ カラー	0
戻る	RET ↓

- ① エリア選定…マスクをかけるエリアを選択 【エリアは最大8つまで設定が可能です】
- ② エリア表示…エリアの範囲を調整します。【ON/OFF】  
※エリアの設定はP.25をご覧ください。
- ③ カラー…色の種類を設定します。【値 0～15】



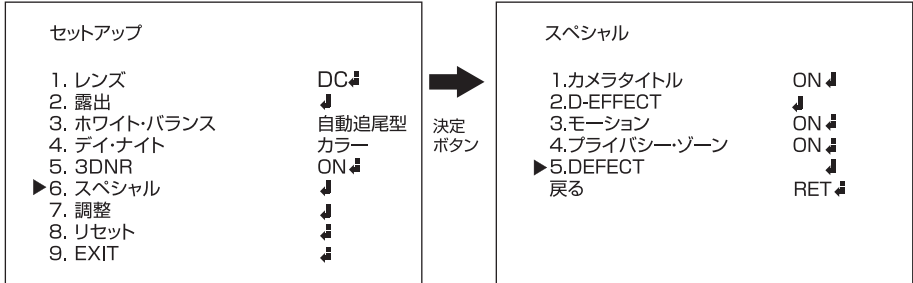
※設定の変更は上下ボタン(▲▼)でカーソルを合わせ、左右ボタン(◀▶)で変更します。

# スペシャル

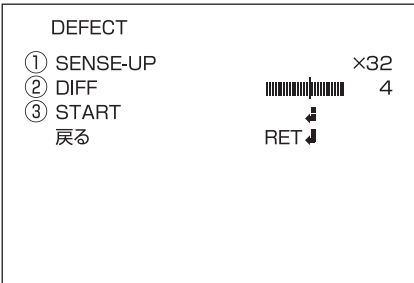
## DEFECT

CCDにドット落ちがある場合、それを目立たないように調整することが可能です。

1. 決定ボタン(●)を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン(▲▼)で【スペシャル】を選択します。
3. 決定ボタン(●)を押し、詳細設定に進みます。



4. 上下ボタン(▲▼)で【DEFECT】にカーソルを合わせ、決定ボタン(●)を押しします。

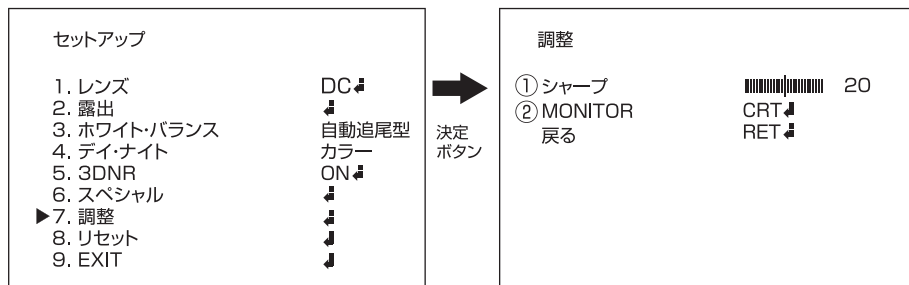
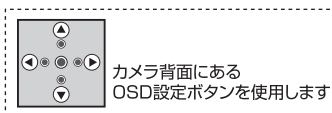


5. 詳細を設定し、【START】を押して修復を開始します。  
※チェックの際は必ずレンズを覆い隠し、光が入らないようにしてから行ってください。
- ① SENSE-UP…明るさの感度を調整します。【×4、×8、×16、×32、×64から選択】
  - ② DIFF…ドット落ちのサイズを指定します。【値 1～6】
  - ③ START…CCDのチェックと修復を開始します。  
※チェックの際は必ずレンズを覆い隠し、光が入らないようにしてから行ってください。

## 調整

画像調整を行います。

1. 決定ボタン(●)を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン(▲▼)で【調整】を選択します。
3. 決定ボタン(●)を押し、設定に進みます。



4. 左右ボタン(◀▶)でシャープを1~100の間で設定可能です。
  5. 上下ボタン(▲▼)で【戻る】を選択し、決定ボタン(●)を押し、セットアップに戻ります。
- ※一定時間操作を行わないと自動で表示が消えます。

- ① シャープ…コントラストの設定を行います。【値 0~100】
- ② MONITOR…接続しているモニターに合わせて色味の設定を行います。【LCD/CRT/USER】

LCD…液晶モニターに接続して見るのに適した色味になります。

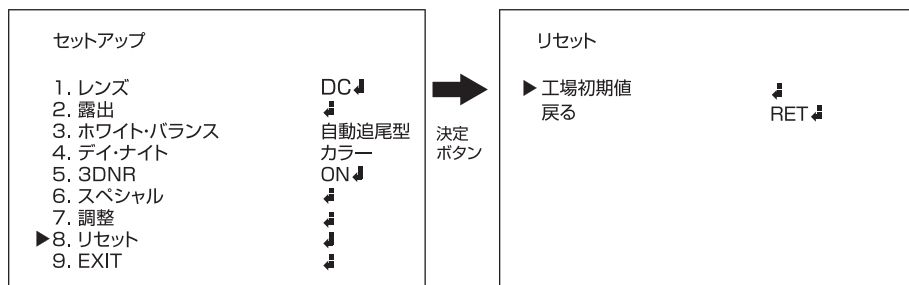
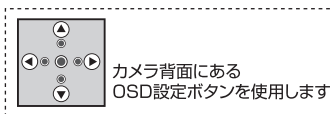
CRT…ブラウン管モニターに接続して見るのに適した色味になります。

USER…オリジナルの設定ができます。

## リセット

設定をリセットします。

1. 決定ボタン(●)を押し、メニューを表示します。
2. 上下ボタン(▲▼)で【リセット】を選択します。
3. 決定ボタン(●)を押し、設定に進みます。



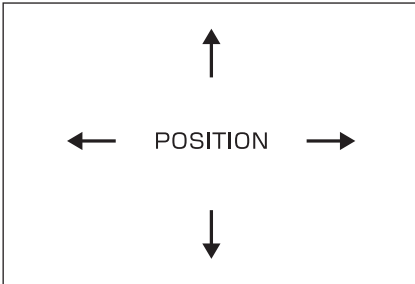
4. 上下カーソル(▲▼)を【工場初期値】に合わせ決定ボタン(●)を押すと設定がリセットされます。

## EXIT

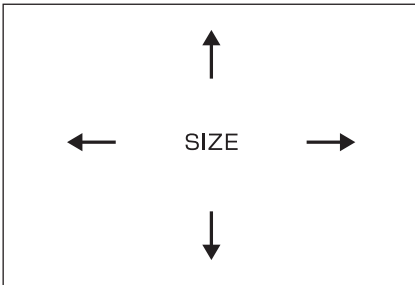
設定を終了します。

## エリアの設定方法

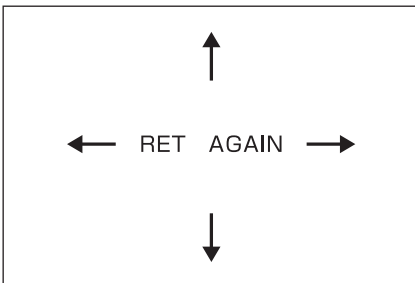
1. 上下左右ボタン(▲▼◀▶)を押し、エリアを移動します。  
場所が決まったら決定ボタン(●)を押して次に進みます。



2. 上下左右ボタン(▲▼◀▶)を押し、大きさを変更します。  
大きさが決まったら決定ボタン(●)を押して次に進みます。



3. 最後に【RET】を選択している状態で、決定ボタン(●)を押して確定します。  
やり直す場合は【AGAIN】決定ボタン(●)を押して次に進みます。



## 目的に合わせた設定項目

それぞれ目的に合わせて設定を行う項目を探ることが可能です。  
設定を行う際にご活用下さい。

1. 映像が暗い場合 ----- レンズ(P.8)
2. 周りが明るすぎて被写体が暗く映ってしまう場合 ----- 逆光補正(P.11～12)
3. 夜間の映像をクッキリ映したい場合 ----- デイ・ナイト(P.15)
4. 映像のちらつきを抑えたい場合 ----- DNR(P.16)
5. カメラに名前をつけたい場合 ----- カメラタイトル(P.17)
6. 映像を左右・上下反転して映したい場合 ----- ミラー(P.19)
7. 撮影範囲を拡大して撮影したい場合 ----- デジタルズーム(P.20)
8. 映像に動きがあった際にお知らせしてほしい場合 ----- モーション(P.21)
9. 撮影範囲内で映せない場所がある場合 ----- プライバシー・ゾーン(P.22)
10. 設定を元に戻したい場合 ----- リセット(P.24)

