

取扱説明書

4メガピクセルIRドームカメラ MV-S29Q-04

Ver1.0



カメラを設置して使用する前に、この説明書をよく読み、保管してください。

INFORMATION FOR USER



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



注意：感電の危険を減らすために、カバー（または背面）を取り外さないでください。
内部にユーザーが修理できる部品はありません。
資格のあるサービス担当者にお問い合わせください。



左のマークは製品の筐体内に、人への感電のリスクを構成するのに十分な大きさの非絶縁「危険電圧」の存在をユーザーに警告することを目的としています。



左の「マークは本機に付属の資料に重要な操作および保守（サービス）の指示があることをユーザーに警告します。

規制に関する通知

このデバイスは、FCC規則のパート15に準拠しています。操作には、次の2つの条件があります：

(1) 本機は有害な干渉を起こさないこと。

(2) 本機は受信した干渉を受け入れる必要があります。

望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、受信したあらゆる干渉を受け入れなければならない。この機器はテスト済みで、クラスAの制限に準拠していることが確認されています。FCC規則のパート15に準拠したデジタルデバイス。これらの制限は、住宅設備での有害な干渉に対する合理的な保護を提供するように設計されています。この機器は、無線周波数エネルギーを生成、使用、および放射する可能性があり、指示に従って設置および使用しない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。住宅地でこの機器を操作すると干渉が発生する可能性があります。その場合、ユーザーは自己負担で干渉を修正する必要があります。

警告：メーカーが明示的に承認していない変更や修正は、ユーザーが機器を操作する権限を無効にする可能性があります。

注意：感電および火災の危険を防止するため、指定された電源以外は使用しないでください：

- ◆ 指定された電源以外は使用しないでください。
- ◆ この製品を雨や湿気にさらさないでください。

目次

注意事項	4
特徴	5
付属品	6
寸法	7
接続	8
主要部品と3軸の動き	9
カメラ設定	10
取り付け	11
メインメニュー	12
フォーカス	13
露出	14
ホワイトバランス	16
イメージ	17
インテリジェント	19
特殊機能	20
ディスプレイ	21

- 極端な温度条件でカメラを設置しないでください
温度が-10°Cから50°C以内の条件下でカメラを使用してください。
特に高温下での換気は注意してください。
- 湿度の高い場所に設置したり、使用したりしないでください。
画質が悪くなることがあります。
- 不安定な照明条件でカメラを設置しないでください
照明が大きく変化したりちらついたりすると、カメラが正しく動作しなくなる可能性があります。
- ガス漏れやオイル漏れの近くでカメラを使用しないでください
誤動作の原因となります。
- カメラを分解しないでください
その中にはユーザーが修理できる部品はありません。
- カメラを落としたり、物理的な衝撃を与えたりしないでください。
誤動作の原因となります。
- カメラを強い光に直接向けないでください。
イメージセンサーを損傷する可能性があります。
- カメラに飲み物や液体などをこぼしたりしないでください。
濡れた場合は、すぐに拭いて乾かしてください。液体には、電子部品を腐食させるミネラルが含まれている可能性があります。

Note

カメラがスポットライトや強い光を反射する物体にさらされると、スミアやブルーミングが発生する可能性があります。カメラを接続する前に、電源が推奨仕様を満たしているかどうかを確認してください。

IRバンドルドームカメラ

このカメラは、ビデオ監視システムに使用するように設計されています。

MV-S29Q-04 : 1ケーブルモデル

- 3軸カメラブラケットで壁や天井に取り付け可能
- 1/1.8" Sony Starvis CMOSセンサー
- 3.6～10mmオートフォーカスズームレンズ内蔵
- 2560×1440(QHD)解像度対応
- デイ&ナイト(ICR) 対応
- ワイドダイナミックレンジ(WDR)対応
- デジタルノイズリダクション(DNR)対応(2D+3D)
- プライバシーマスク機能表示出来ない被写体に対してマスキングすることが可能)
- オンスクリーンディスプレイ(OSD)対応 (日本語対応)
- モーション検知対応
- IR LED内蔵
- EX-SDI : 最大約300mの長距離伝送が可能 (5C-FB 使用時)※ケーブルの品質や環境による
- 専用の電源重畳ユニットを使用すれば、同軸ケーブル 1 本で電源と映像信号の伝送が可能 (1 ケーブル対応)

付属品



セキュリティツール



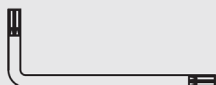
小ネジ



マウントキャップ



取り付けネジ



L型レンチ

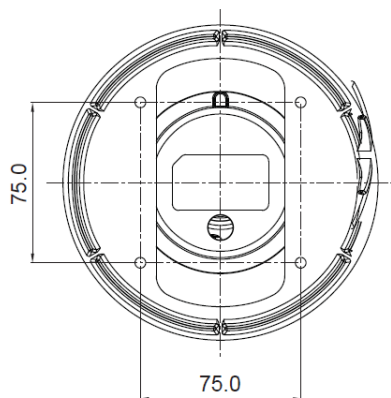
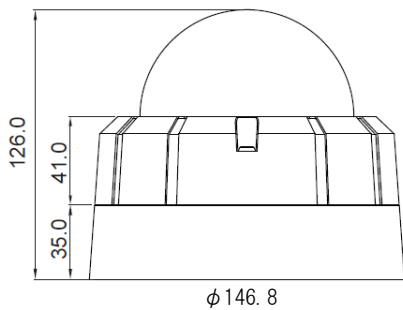
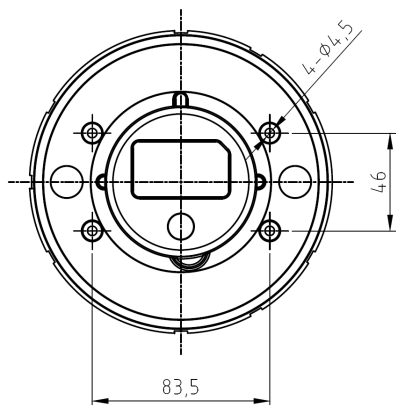
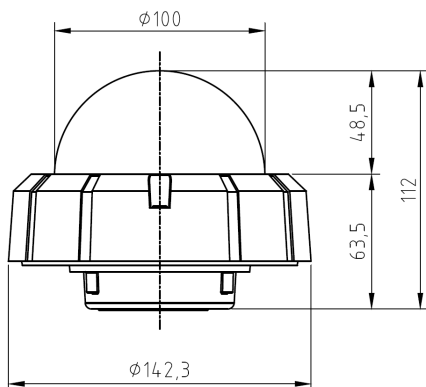


マニュアル



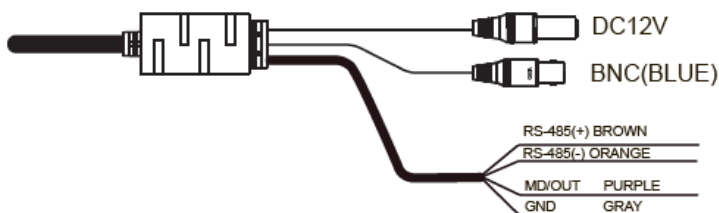
サービスビデオアウト
BNCケーブル

寸法

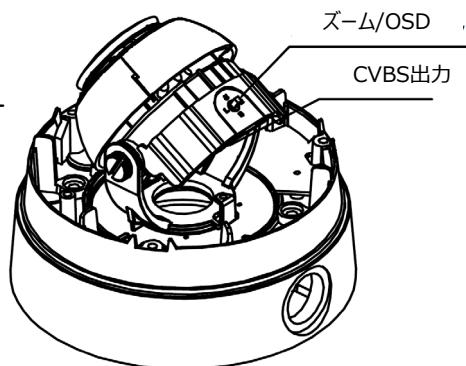
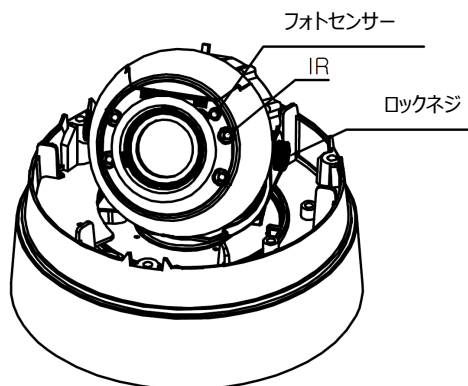


コネクタ (MV-S29Q-04)

- BNC出力をモニター、DVR、または電源ユニットに接続します。
- DC12V電源をカメラに接続します。
 - * DC12V/1Aの電源アダプターを使用してください。
 - * MV-29Q-04の電源が同軸ケーブルで供給されている場合は、電源アダプターを接続しないでください。

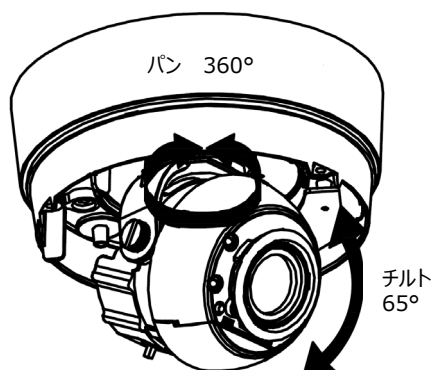


主要な部分

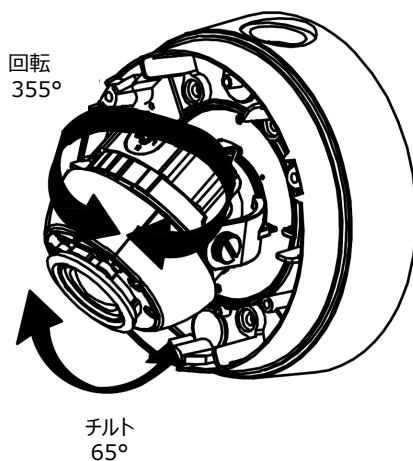


3軸の動き

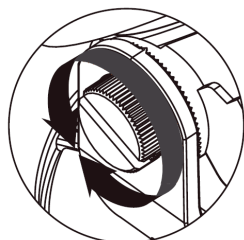
天井タイプ



壁タイプ

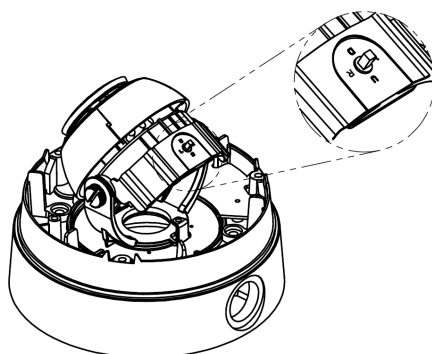


カメラの設定



ロックねじ

メニュー操作



ズーム/ OSDキー

Up (↑)	カーソルを上に移動します。このボタンを使用して、アイテムを選択したり、パラメーターを調整したりします。
Down (↓)	カーソルを下に移動します。このボタンを使用して、アイテムを選択したり、パラメーターを調整したりします。
Right (→)	カーソルを右に移動します。このボタンを使用して、選択したアイテムのパラメータを選択または調整します。このボタンを押すたびにパラメータが変わります。
Left (←)	カーソルを左に移動します。このボタンを使用して、選択したアイテムのパラメータを選択または調整します。このボタンを押すたびにパラメータが変わります。
Set (中央)	選択を実行するか、【 』マークの付いたアイテムのサブメニューを表示します。

1. ドームベースの取り付け

- ゴム底から保護シートをはがし、ベースドームに取り付けます。
- 付属の4本のネジでベースドームを天井または壁に固定します。

2. 電源

- DC12V / 1A安定化電源を接続します。
- 火災や衝撃の危険を回避するために、指定する電源を使用する必要があります。

1ケーブルモデル

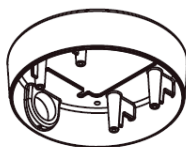
- ワンケーブルモデルの場合、同軸ケーブルを介して電力を供給することができます。
- DC電源と同軸電源を同時に使用しないでください。

3. カメラモジュール調整（パン＆チルト調整）

- 軸を回してカメラの方向を調整します。
- 画角を小さくするには、ジョイスティックのレバーを上下に動かします。

4. 取付

- 付属のL型レンチを使用して、ドームベースにドームカバーを取り付けネジでしっかりと固定します。



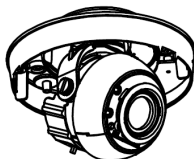
実装ブラケット



CAPをゴムで取り付ける



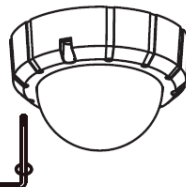
ゴム製ネジ



ドームベース



ゴム製小ネジ

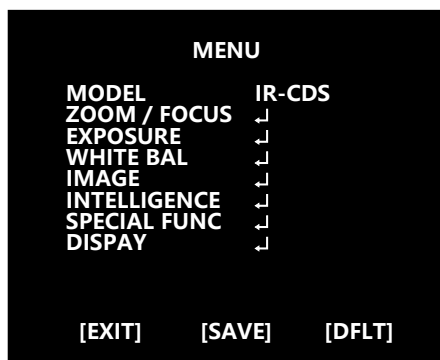


ドームカバー

L型レンチ

カメラメニューは、機能のアップグレードや品質向上のため、予告なしに変更される場合があります。また、変更にはスリップシートを使用する場合があります。カメラメニューと本書のメニューが一致しない場合があります。

MAIN MENU



メニューは「メインメニュー」と「サブメニュー」で構成されています。

メニューにはサブメニューが関連付けられています。したがって、各メインメニューを選択すると、関連するサブメニューが表示されます。

現在の設定を保存したい場合は、[SAVE（保存）]を選択してください

現在の設定を保存したくない場合は、[EXIT（終了）]を選択してください。ただし、電源をオフ→オンする前に、カメラは変更された現在の設定を保持します。

デフォルト設定を復元するには、[DFLT] を選択

◆モデル：「IR-CDS」の設定は変更せずに維持してください

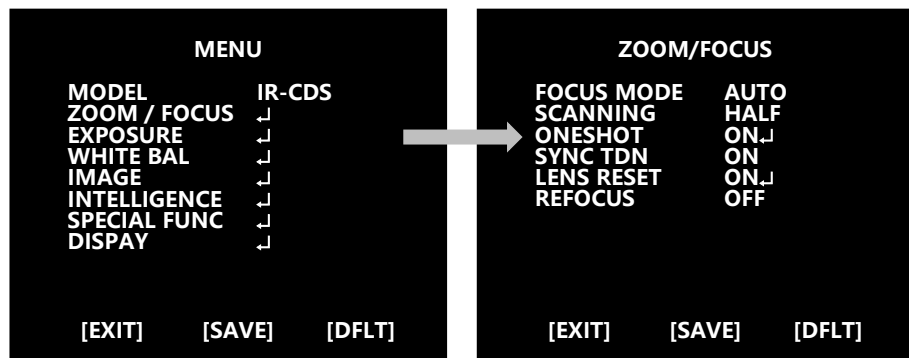
- ▶ D&N, IR-CDS, COLOR
 - ▷ D&N : 非IRモデルにのみ適用
 - ▷ IR-CDS : IRモデルに適用
 - ▷ COLOR : 非TDNモデルに適用

日本語表示に変更する場合、DISPAY→LANGUAGEで【 Japanese 】に変更します。

English / Simplified Chinese / Traditional Chinese / Japanese

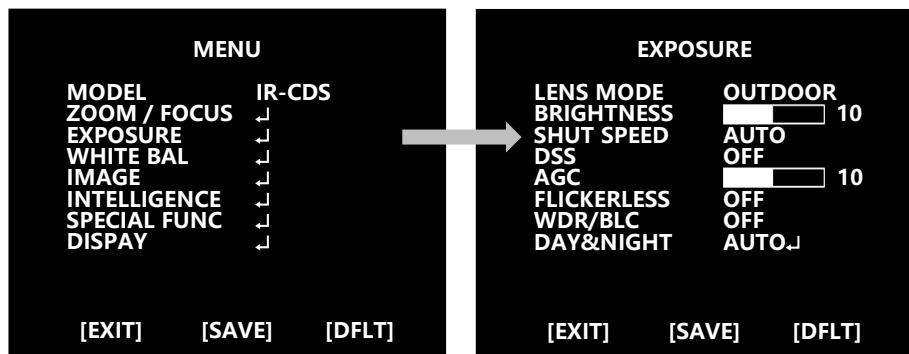
英語/簡体字中国語/繁体字中国語/日本語

FOCUS



- ◆ FOCUS MODE（フォーカスモード）：オートフォーカスモードを設定します
 - ▶ AUTO, MANUAL
- ◆ SCANNING（スキャン）：フォーカススキャン範囲を設定します
 - ▶ HALF, FULL
- ◆ ONESHOT（ワンショット）：再調整フォーカスを設定します。
 - ▶ ON：[SET]ボタンを3秒以上押すと、ワンプッシュオートフォーカスが作動します。
- ◆ SYNC TDN：夜間のカメラ特性を改善するために、カットフィルターが切り替わったときに自動的にAFを実行します。
- ◆ LENS RESET（レンズリセット）：レンズの初期化を行います。
 - ▶ ON：[SET]ボタンを3秒以上押すとレンズ初期化が有効になります。
- ◆ REFOCUS（リフォーカス）：リフォーカスの時間間隔を設定します。
 - ▶ OFF, ON↓（オフ、オン↓）
 - ▷ INTERVAL TIME（間隔時間）：1day ~ 10days（1日～10日）

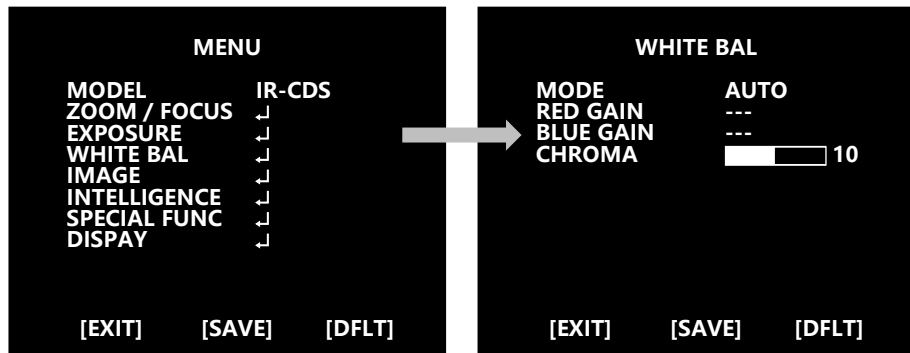
EXPOSURE



- ◆ LENS MODE（レンズモード）：レンズモードを選択します。
▷ INDOOR / OUTDOOR / DEBLUR（屋内/屋外/ぼやけ）
- ◆ BRIGHTNESS（明るさ）：明るさのレベルを設定します
▶ 0(dark) 暗い) ~ 20(bright) 明るい)
- ◆ SHUT SPEED（シャッタースピード）：シャッター操作モードを設定します
▶ AUTO / MANUAL_Ⓜ（自動 / 手動）
▷ Manual Shutter Speed（手動シャッタースピード）
 - * 60/50 fps モード：
1/60(50), 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/700, 1/1000, 1/2000, 1/3000,
1/6000, 1/10000, 1/20000, 1/30000, 1/60000 sec
 - * 30/25 fps モード：
1/30(25), 1/60(50), 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/700, 1/1000, 1/2000,
1/3000, 1/6000, 1/10000, 1/20000, 1/30000, 1/60000 sec
- ◆ DSS（最大DSS）：（デジタルスローシャッター）動作範囲を設定します。
* 60/50 fps モード ▶ OFF / x2, x4, x8, x16, x32, x64
* 30/25 fps モード ▶ OFF / x2, x4, x8, x16, x32
- ◆ AGC：動ゲイン制御の設定 ▶ 0 ~ 10 ステップ
- ◆ FLICKERLESS（フリッカレス）：フリッカレスモードを設定：▶ OFF / ON（オフ/オン）

- ◆ WDR/BLC WDR（ワイドダイナミックレンジ）またはBLC（逆光補正）を設定します
 - ▶ WDR_↓
 - ▷ MODE（モード）：WDRモードを選択します。
 - ▶ LINE, FRAME
 - ▷ LEVEL（レベル）：WDRレベルを設定します。
 - ▶ LOW, MID-LOW, MIDDLE, MID-HIGH, HIGH
 - ※ WDRはマニュアルシャッターモードでは動作しません。
 - ▶ BLC_↓
 - ▷ POSITION（位置）：BLCの位置を調整します。
 - ▷ SIZE（サイズ）：BLCを行う位置のサイズを調整します。
 - ※ WDRとBLCを同時に使用することはできません。
 - （WDRがオンの場合、BLCはオフになります。また、BLCがオンの場合、WDRはオフになります）
- ◆ DAY&NIGHT（デイ&ナイト）：昼と夜の状態を判断する方法を選択します。
 - ▶ MODE：MODELは変更せずに「IR-CDS」のままにしてください
 - ▷ AUTO（自動）
 - ※ Day&Night昼夜の状態は、裏面照射型センサーで決まります。
 - ▶ DELAY（遅延）：0～255sec（秒）
 - ▶ THRS：0～7
 - Day⇔Night 日⇔夜の切り替えレベル
 - 数値が小さいほど、照明が低くなると昼と夜が変わります。
 - ▶ GAP（ギャップ）：LOW, MIDDLE, HIGH（低、中、高）
 - 昼→夜と夜→昼の切り替えレベル間の照明ギャップ。
 - ▶ ANTI-SAT：LEDによる光飽和度の向上(0～20)
 - ▶ BURST（バースト）：OFF/ON（オフ/オン）
 - ▶ POLARITY（極性）：外部入力極性を設定します
(ACTIVE LOW / ACTIVE HIGH)
 - ▷ DAY
 - ※周囲の照明に関係なく、カメラはデイ（昼）モードを維持します。
 - ▷ NIGHT
 - ※周囲の照明に関係なく、カメラはナイト（夜間）モードを維持します。
 - ▶ ANTI-SAT：LEDによる光飽和度の向上(0～20)
 - ▶ BURST（バースト）：OFF/ON（オフ/オン）

WHITE BALANCE



◆ AWB :オートホワイトバランスモードを設定します。

▶ AUTO / ONE PUSH_⬇ / MANUAL / INDOOR / OUTDOOR

▷ AUTO :照明条件に応じて自動的に色を調整します。

▷ ONE PUSH (ワンプッシュ) : ワンプッシュを押している間、カメラはホワイトバランスを実行します。
ワンプッシュを離すと、カメラはホワイトバランスの動作を停止します。

▷ MANUALマニュアル_⬇ : カメラはホワイトバランス動作を行いません。ユーザーは「RED GAINレッドゲイン」または「BLUE GAINブルーゲイン」を手動で増減できます。

▷ INDOOR (屋内) : 色温度を屋内光 (3700°K) に設定します

▷ OUTDOOR (屋外) : 色温度を屋外光 (5100°K) に設定します。

◆ RED GAIN : Rゲイン値を調整します

▶ 0 ~ 20

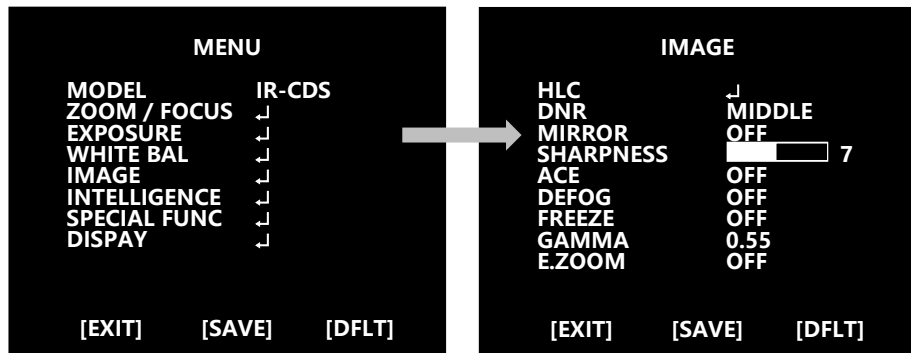
◆ BLUE GAIN Bゲイン値を調整します

▶ 0 ~ 20

◆ CHROMA (彩度) : CHROMAゲイン値を調整します

▶ 0 ~ 20

IMAGE



◆ HLC :ハイライト補正を設定します。

カメラが非常に明るい光源を撮影しているとき、カメラはモニターの飽和を防ぐためにその領域をマスクし撮影画面の白飛びを防ぐ事ができます。

- ▷ MODE (モード) : OFF / ON / NIGHT
- ▷ LEVEL (レベル) : 0 ~ 20
- ▷ COLOR (カラー) : 0 ~ 13

◆ DNR (デジタルノイズリダクション) の使用を設定します。夜間撮影時など、薄暗い撮影画面に出てくるカラーノイズを抑え、自動補正します。

- ▶ OFF / LOW / MIDDLE / HIGH / AUTO (オフ/低/中/高/自動)

◆ MIRROR (ミラー) : ミラーまたはフリップイメージモードを設定します。

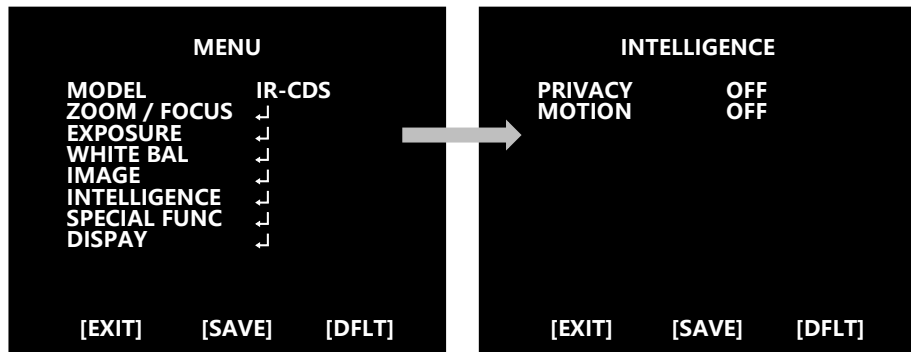
- ▶ OFF / H / V / H&V
 - ▷ H :モニター上で画像を水平にミラーリングできます
 - ▷ V :モニター上で画像を垂直に反転させることができます
 - ▷ H&V :ミラーとフリップを同時に実行できます

◆ SHARPNESS (シャープネス) : シャープネスレベルを調整します。デジタル処理し輪郭を強調します。強くすると、輪郭ははっきりしシャープに見えます。

- ▶ 0 ~ 10

- ◆ ACE :適応性のある対比や強化レベルを設定します。
 - ▶ OFF / LOW / MIDDLE / HIGH
- ◆ DEFOG :デフォグ機能を設定します。霧やもやなどを修正し映像を表示します。
 - ▶ OFF / ON_↓
 - ▷ MODE(モード) : AUTO / MANUAL (自動/手動)
 - ▷ LEVEL (レベル) : LOW / MIDDLE / HIGH (低/中/高)
- ※ DEFOGとACEを同時に使用することはできません。(ACEがオンの場合、DEFOGはオフになります。また、DEFOGがオンの場合、ACEはオフになります)
- ◆ Freeze (フリーズ) : この機能は映像を停止します。
 - ▶ OFF / ON
- ◆ GAMMA (ガンマ) : ガンマを選択します。出力時の信号を実際にカメラに入力された信号の度合い
よ
りも大きくすることで、映像の色合いを変えることができます
 - ▶ 0.45 / 0.55 / 0.65 / 0.75
- ◆ E.ZOOM
 - ▶ OFF / ON_↓ (オフ/オン)
 - ▷ LIMIT (制限) : 最大 x2 ~ x19, x21, x23, x25, x28, x32
デジタルズーム倍率を選択します。
 - ▷ POSITION (位置) :ズームポジション調整します。

INTELLIGENCE



◆ PRIVACY（プライバシー）：画面の一部の領域を非表示にすることができます

▶ OFF / ON↓

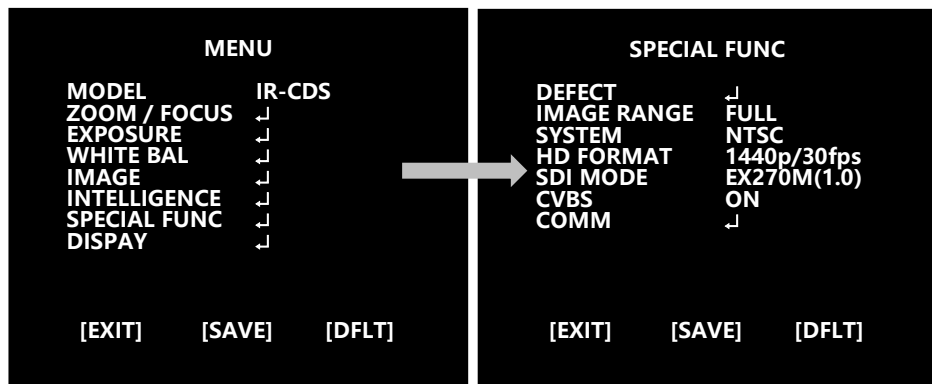
- ▷ MASK#：マスク領域のエリア番号を選択します(1 ~ 24)
- ▷ MODE（モード）：マスクを有効または無効にします(OFF / ON)
- ▷ POSITION（位置）：マスクの位置を調整します
- ▷ SIZE（サイズ）：マスクのサイズを調整します。
- ▷ COLOR（カラー）：マスクの色を選択します(0 ~ 13)
- ▷ TRANS（トランス）：マスクの透明度レベルを選択します(0 ~ 3)

◆ MOTIONモーション：画面に動きがあると、カメラがその動きを検出します。

▶ OFF / ON↓（オフ/オン）

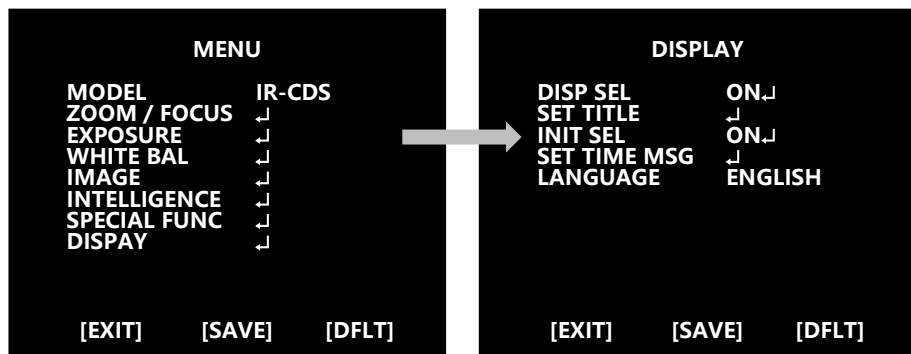
- ▷ AREA#エリア番号：モーション検知の最大3つのエリア（1～3）を設定できます。
- ▷ MODE（モード）：OFF / ON（モーション検知を有効または無効にします）
- ▷ SENSITIVITY（感度）：モーション検知の感度を設定します(0 ~ 20)
数値が小さいほど、感度が高くなります。
- ▷ POSITION（ポジション）：（位置）動き検知エリアの位置を調整します。
- ▷ SIZE（サイズ）：動き検知エリアのサイズを調整します。
- ▷ INTERVAL TIMEインターバル・タイム（間隔時間）：検出時間間隔を設定します
(0 ~ 255sec)秒
- ▷ DWELL TIME（持続時間）：モーションアラームの持続時間を設定します
(0 ~ 255sec)秒

SPECIAL FUNC



- ◆ DEFECT(欠陥) : イメージセンサーの不良ピクセルを補正します。
- ◆ IMAGE RANGE (画像範囲) : ビデオ画像のビット範囲を設定します
(フル : 100%、圧縮 : 75%) (Full : 100%, Compressed : 75%)
 - ▶ FULL, COMP, USER↓ (フル、圧縮、ユーザー↓)
 - ▷ LEVEL (レベル) : USER(ユーザー)モードのレベルを設定します(0 ~ 32)
- ◆ SYSTEM(システム) : NTSC (30 / 60fps) またはPAL (25 / 50fps) を選択します。
 - ▶ 日本は基本的にNTSCとなります。
- ◆ HD FORMAT (HDフォーマット) : デジタルビデオ出力モードを設定します。
(1440p30/25fps, 1080p/30(25)fps, 720p/30(25)fps)
- ◆ SDI MODE SDIモード : SDI出力モードを選択します。
 - ▶ OFF / HD-SDI / EX-SDI 135M(v2.0) / EX-SDI 135M+(v2.1) / EX-SDI 270M(v1.0)
- ◆ CVBS : アナログ出力モードの選択
 - ▶ OFF / ON (オフ/オン)
- ◆ COMM : カメラID、ボーレート、プロトコルを設定します。
 - ▷ ID : カメラIDを設定します
 - ▶ 1 ~ 255
 - ▷ BAUD RATE (ボーレート) : シリアル通信の速度を設定します。
 - ▶ 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200bps
 - ▷ PROTOCOL(プロトコル) : プロトコルを選択します。
 - ▶ VISCA / PELCO-D / PELCO-P / UPDATE

DISPLAY



◆ DISP SEL : 画面に表示する項目を選択します。

▶ OFF / ON.↓

▷ ID : OFF / ON (オフ/オン) ▷ TITLE (タイトル) : OFF / ON (オフ/オン)

▷ ZOOM RATIO (ズーム比) : OFF / ON (オフ/オン)

▷ SYSTEM MSG : OFF / ON (オフ/オン)

(MDアラームと待機メッセージ)

◆ SET TITLE (タイトルを設定) : カメラタイトルを設定します。

(Text edit (テキスト編集) - 最大40文字)

◆ INIT SEL (イニシャルセル) : 初期画面ページに表示するメッセージを選択します。

▶ OFF / ON.↓ (オフ/オン)

▷ ID : OFF / ON (オフ/オン) ▷ BAUDRATE (ボーレート) : OFF / ON (オフ/オン)

▷ PROTOCOL (プロトコル) : OFF / ON (オフ/オン)

▷ VERSION (バージョン) : OFF / ON (オフ/オン)

▷ INIT MSG (初期画面メッセージ) : OFF / ON (オフ/オン)

◆ SET INIT MSG (イニシャルセルの設定) : 最初のメッセージを変更します。

(Text edit (テキスト編集) - 最大40文字)

◆ LANGUAGE (言語) : 表示する言語を選択します。

▶ English / Simplified Chinese / Traditional Chinese / Japanese

英語/簡体字中国語/繁体字中国語/日本語

※テキスト編集モードの指標表

```

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n
o p q r s t u v w x y z , . ( ) { } [ ]
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 * + - / = ~ ! ? " '

```

- * Note 1 : HD-SDI信号は規格と完全に一致しない場合があります。
- * Note 2 : デザインや仕様は予告なく変更される場合があります。

Distributed by

ELMO K-grande Corporation