

全天候型監視カメラ
FIELD EYE™



工場監視システム・全天候型監視カメラ

FIELD EYE™ II

Bulletin 85A7C01-23

www.yokogawa.co.jp

YOKOGAWA 

次世代 防爆形監視カメラへ

高信頼性技術を結集

厳しい環境ニーズに対応した監視カメラ
システム構築の周辺機器も充実

高い耐環境性能・小型化を実現

- 強度と耐食性に優れた SUS316L ステンレス外装を採用、旋回半径スペースは、業界トップクラスのコンパクトサイズです。溶接箇所が一切無い鋳物の筐体は、表面仕上げに電解研磨を採用したことで、耐久・耐食性の向上を図りました。
- カメラタイプは、高解像度デジタル出力の Full HD IP タイプとアナログタイプから選択できます。
- 堅牢コンパクトで高い耐環境性能をもつため、各業種プラント設備等の過酷な現場で 24 時間の高画質監視に最適です。

高感度、高倍率、高解像度を併せ持つ高性能カメラを搭載

- Full HD IP タイプ : 1/2.8" CMOS、光学30倍・デジタル12倍、
最低被写体照度 0.0015 lux、画素数: 1920 × 1080 pixel
- アナログタイプ : 1/4" CCD、光学36倍・デジタル20倍、
最低被写体照度 カラー 0.003 lux 白黒 0.0025 lux、水平解像度 650TV line

高パフォーマンス (Full HD IP タイプ)

- 360°エンドレス Pan 旋回、0±90°Tilt 旋回、
プリセット(最大128)点 位置再現精度 ±0.25°を実現
- リアルタイム高画質による IP ネットワーク伝送(Full HD 画像、60 fps)

国際標準対応 (Full HD IP タイプ)

- 防爆規格: 国内 / IECEx / ATEX
Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
-40°C to +60°C
- IP等級 : IP66
- ONVIF® Profile S 準拠

FIELD EYE III

Full HD IP タイプ



防爆形回転式
カラーカメラ

FC33E

屋外形回転式
カラーカメラ

FC33U

撮像素子	1/2.8" CMOS
フレームレート	0.1 fps to 60 fps
水平解像度	1920 × 1080 pixel
最低被写体照度	標準感度 ICR-Off mode 0.1 lux (1/30 sec, 50%) 0.013 lux (1/4 sec, 1/3 sec, 50%) ICR-On mode 0.006 lux (1/30 sec, 50%)
	高感度 ICR-Off mode 0.01 lux (1/30 sec, 50%) 0.0013 lux (1/4 sec, 1/3 sec, 50%) ICR-On mode 0.0008 lux (1/30 sec, 50%)
ズーム倍率	光学 30 倍 × 電子 12 倍
インターフェイス	イーサネット (100BASE-TX、カテゴリ5/5e ケーブル) ※別売 JB (防爆 接続箱) により、Optical ケーブルに変換できます。
対応プロトコル	IPv4, TCP/IP, UDP, HTTP, RTSP, RTP, NTP, SNMP
ストリーム数	最大 2
最大接続数	最大 14 セッション (同時)
リレー出力端子数	1 接点 (Max 48 DC, 100 mA)
ケーブルエントリ	複合ケーブル (LANケーブルとリレー接点端子を複合) : 1 箇所、電源ケーブル : 1 箇所 ※各ケーブルは標準 5 m、オプション指定により 10 m が選択可能です。
旋回角度	パン : 360° エンドレス、チルト : 180° (水平 : 0 ± 90°)
プリセット設定	カメラ旋回位置、ズーム位置、フォーカス位置
プリセット点数	128 点
オプション	シェード、フード、ワイパー、端子箱、接続箱
電源	AC 100 to AC 240 V, 50/60 Hz, 0.6 A
防爆規格	耐圧防爆構造 国内型式検定合格番号 : CML 18JPN1419X : IECEX / ATEX: Ex db IIC T5 Gb (ガス蒸気) Ex tb IIIC T100°C Db (粉塵)
IP 等級	IP66
動作温度	-40° C to +60° C
外形寸法	290 (W) × 297 (H) × 185 (D) mm (暫定)
筐体	ステンレス鋼 (SUS 316L)
質量	20 kg 以下 (ケーブル除く)

FIELD EYE III

Full HD IP タイプ 専用オプション



光ファイバー用
接続箱

JB-FXA

LAN ケーブル用
接続箱

JB-TXA

接続箱(Full HD IP 用 耐圧防爆形)

- 筐体には SUS316・電解研磨仕上げを採用、コンパクトサイズながら優れた耐環境性能を実現しました。
- FC33 Full HD IP タイプからの複合ケーブル(末端切り落とし)を一括して終端する、専用オプションです。
- 外部/周辺機器(ウォッシャー等)の電源駆動に最適な、常開リレー接点を 1 回路内蔵します。

外形寸法 180 (W) × 240 (H) × 185 (D) mm
質量 10 kg 以下 (付属ケーブルグランド等含まず)
動作温度 -40°C to +60°C

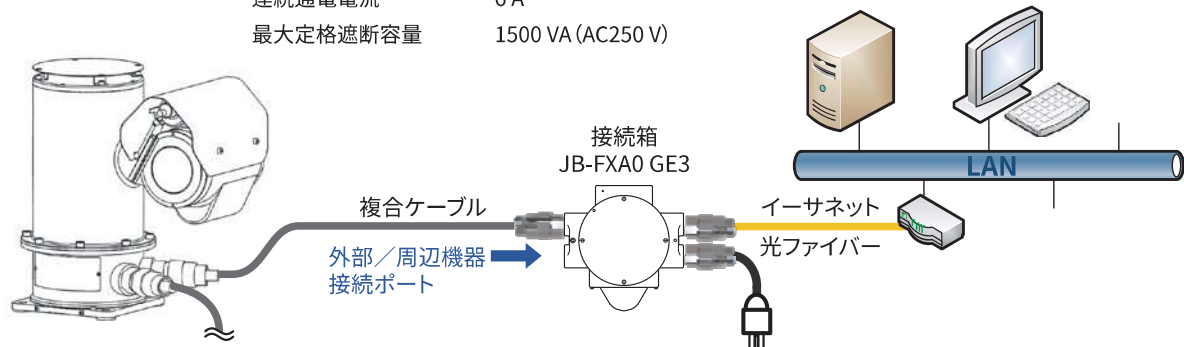
ユーザネットワークとのインターフェイス

種別: JB-FXA0 GE□ 100BASE-FX (SC2 心 × 1)
JB-TXA0 GE□ 10/100BASE-TX (RJ-45 ポート × 1)

※上記2列の各□には、付属ケーブルグランド数を示す2から4までの数字が入ります。

リレーコンタクト仕様(外部/周辺機器 接続ポート)

1-a 接点(内蔵 1 回路): 最大スイッチング電圧 250 V
連続通電電流 6 A
最大定格遮断容量 1500 VA (AC250 V)



JB-FXA0 GE3(ユーザネットワーク:100BASE-FX 対応)の接続例

注1: 上図において接続箱JBに入るプラグ付きの電源ケーブルは付属品ではありません。お客様でご用意ください。
また、イーサネット光ファイバーは、お客様のネットワーク インターフェイスに属します。

注2: 外部/周辺機器 接続ポートは未使用です。付属の防爆封止栓(GE3の場合1個)をご使用ください。

なお、封止栓処置が必要なGE3に代わり、GE4を指定されますと外部/周辺機器への接続用途以外に、本体電源ケーブルの終端ポートとしても使用可能です。

FIELD EYE™ III

アナログタイプ カメラ



FC33

撮像素子	1/4"型インターライン転送方式 CCD
映像信号	NTSC: VBS1.0Vp-p/75 Ω PAL: VBS1.0Vp-p/75 Ω
有効画素数	NTSC: 976 (H) × 494 (V) PAL: 976 (H) × 582 (V)
水平解像度	650TV 本 typical
最低被写体照度	標準感度 0.5 lux (カラー) 0.04 lux (白黒) (シャッター速度: NTSC 1/60 秒 PAL 1/50 秒 Sense UP: OFF) 高感度 0.03 lux (カラー) 0.0025 lux (白黒) (シャッター速度: NTSC 1/60 秒 PAL 1/50 秒 Sense UP: ON)
ズーム倍率	光学 36 倍 × 電子 20 倍
制御方式	ビデオ信号ラインでの同軸多重制御、 RS-485制御から選択
設置姿勢	正立、逆立
旋回角度	パン 360°エンドレス、チルト約180°以上(水平±90°)
プリセット設定	カメラ旋回位置、ズーム位置、フォーカス位置
オプション	シェード、フード、ワイパー
電源	AC 100 to AC 240 V, 50/60 Hz, 0.6 A
防爆規格	国内/ IECEx / ATEX Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T100°C Db
動作温度	-40°C to +60°C
外形寸法	290 (W) × 297 (H) × 185 (D) mm
筐体	ステンレス鋼 (SUS 316L)
IP 等級	IP66 相当
質量	19 kg



FC34

撮像素子	1/4"型インターライン転送方式 CCD
映像信号	NTSC: VBS1.0Vp-p/75 Ω PAL: VBS1.0Vp-p/75 Ω
有効画素数	NTSC: 976 (H) × 494 (V) PAL: 976 (H) × 582 (V)
水平解像度	650TV 本 typical
最低被写体照度	標準感度 0.5 lux (カラー) 0.04 lux (白黒) (シャッター速度: NTSC 1/60 秒 PAL 1/50 秒 Sense UP: OFF) 高感度 0.03 lux (カラー) 0.0025 lux (白黒) (シャッター速度: NTSC 1/60 秒 PAL 1/50 秒 Sense UP: ON)
ズーム倍率	光学 36 倍 × 電子 20 倍
制御方式	ビデオ信号ラインでの同軸多重制御、 RS-485制御から選択
設置姿勢	正立、逆立
オプション	フード、ワイパー、雲台
電源	AC 100 to AC 240 V, 50/60 Hz, 0.3 A
防爆規格	国内/ IECEx / ATEX Ex db IIC T5 Gb
動作温度	-40°C to +60°C
外形寸法	195 (W) × 198 (H) × 273 (D) mm
筐体	ステンレス鋼 (SUS 316L)
IP 等級	IP66 相当
質量	8 kg

アナログタイプ周辺機器



シーンマネージャ **FHC33**

FIELD EYEカメラ4台が接続できます。FHC33本体を4台接続して1台のFHC34で最大16台のカメラ制御が可能です。単画面表示4画面表示が選択できます。制御方式がRS-485でも制御可能です。



コントローラ **FHC34**

FHC33に接続する専用コントローラです。ジョイスティックで容易に操作が可能です。

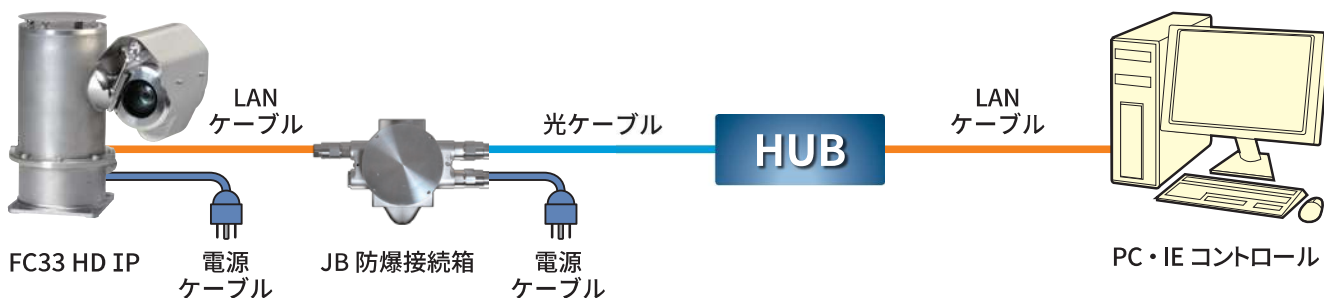


同軸多重485コンバータ **FHC37**

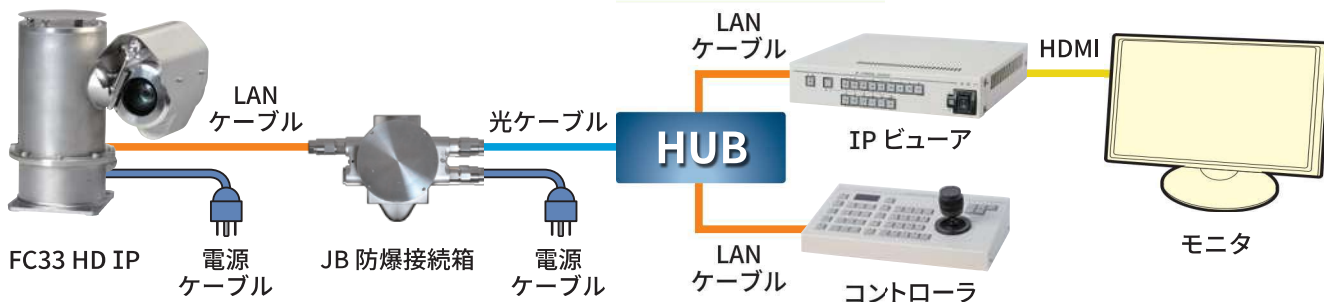
RS-485(全2重)規格の制御信号を同軸ケーブルに重畳するコンバータです。

Full HD IP タイプシステム構成事例

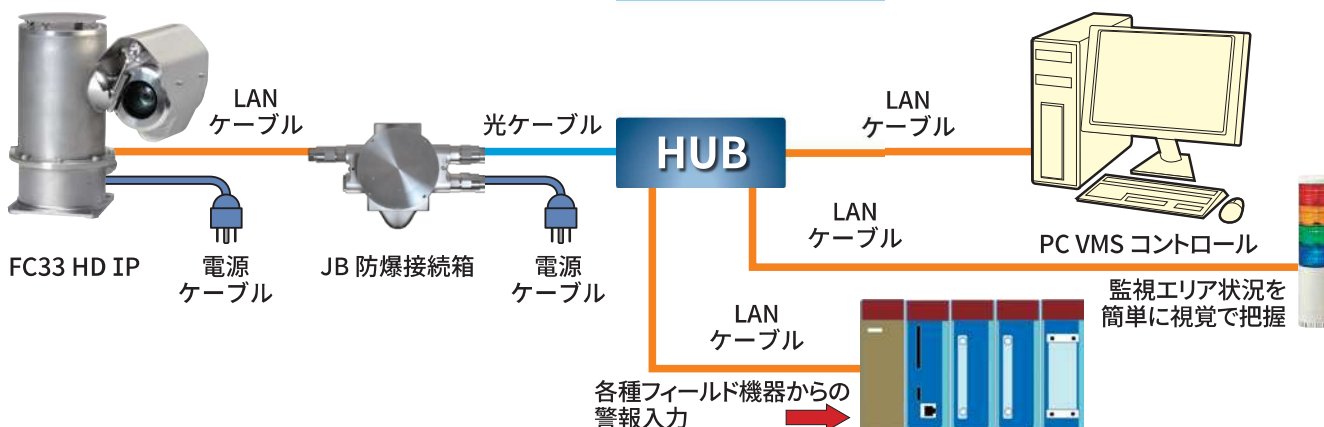
(1) PC ベースで通常監視



(2) IP カメラなのに PC レス



(3) 通常監視とフィールド機器との連携



(注)上記の各構成図は簡略化のために光メディアコンバータ等周辺機器を省略してあります。

FIELD EYE™ III

横河電機株式会社 横河ソリューションサービス株式会社

本社 〒180-8750 東京都武蔵野市中町 2-9-32

■支社：関西 06-6341-1335 ■支店：東北 022-243-5752・千葉 0436-61-1388

・北陸 076-258-7010・中部 052-684-2004・豊田 0565-33-1611・中国 082-568-7411

・水島 086-434-0133・九州 092-272-0111・北九州 093-521-7234

お問い合わせは

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本 社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-542-6883

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

このカタログの内容は2019年10月1日現在のものです。記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
掲載の会社名・商品名などは、登録商標または商標です。

Printed in Japan, 911 (KP) [Ed : 09/b]