

General Specifications



FC34E (防爆形)
FC34U (屋外形)
固定式カメラ HD IP タイプ

GS 85A7C01-23

■ 概要

▶ FC34 E/U

- FC34E/U 形固定式カメラは小型軽量の構造のため、狭い場所にも設置可能です。
- 鋳造ステンレス筐体による優れた耐環境性能と高い信頼性を持つことから、生産設備のプロセス監視や侵入監視など広範な産業分野で活躍します。
- カメラモジュールは、高解像度、デジタル出力 HDIP タイプで、専用照明無しに昼夜連続監視が可能な高感度仕様です。



▶ Full HDIP type:

- 1/2.8 インチ CMOS センサー Full HD: 1080 pixels, 60(fps)
- 制御仕様: IP(Internet Protocol) 制御

▶ オプション

- フード/シェードの付加
- ワイパー付加等

▶ 設置

- 正立/逆立 (基本仕様コードで指定)

■ 形名コード一覧

形名	基本仕様	付加仕様	仕様
FC34E			防爆形固定式カメラ
FC34U			屋外形固定式カメラ
カメラ種類	-D		Full HDIP 高感度1/2.8インチ、画素数: 1920x1080 pixel、 光学 30倍ズーム 電源ケーブル、複合ケーブル 各5m付
ワイパー	W		ワイパー付き
	N		ワイパーなし
制御	E		10BASE-T、100-BASE-TX
ケーブル接続口 (防爆認証) (注1)	0		G(PF)1/2 メネジ (日本防爆認証)
	1		M20メネジ (ATEX/IECEX 認証)
設置	S		正立
	U		逆立用設定: 正立に対して映像上下反転
ケーブルグランド (注2)	EG2		耐圧防爆パッキン金具 2 個 メネジ G1/2(日本防爆用)
	EM2		耐圧防爆パッキン金具 2 個 メネジ M20x1.5(ATEX/IECEX用)
	UG2		ユニオン付水防グランド 2 個 メネジ G1/2(国内用)
	UM2		ユニオン付水防グランド 2 個 メネジ M20x1.5(海外用)
付加仕様	/A		雲台
	/T		ステンレス鋼タグ銘板取り付け (注3) (タグ名は英数字/ 記号の組合せ最大15 文字刻印です)
	/SHD		Full HDIP用 正立フード、シェード
	/UHD		Full HDIP用 逆立フード、シェード
	/L10		電源ケーブル、複合ケーブル各10m

注1) FC34E/U のケーブル接続口は、日本向けを 0、海外向けを 1 とご指定下さい。

注2) FC34E でケーブル接続口が 0 の場合は EG2、ケーブル接続口が 1 の場合は EM2、
FC34U でケーブル接続口が 0 の場合は UG2、ケーブル接続口が 1 の場合は UM2 を指定下さい。

注3) 付加仕様コード /T 付きでタグ名指定なき場合は、ブランク(刻印文字なし)タグが付属します。

■ 標準仕様

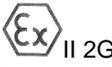
項目		仕様
映像	イメージセンサー	1/2.8" CMOS
	画素数	1920x1080 pixel
	S/N 比	50 dB 以上
	ホワイトバランス	ATW (auto tracing white balance)
	ズーム	(30x optical) x (12x digital)
	レンズ	F:4. 3mm- 129mm, F:1. 6 – 4. 7 (オートフォーカス)
	水平画角	63.7° (ワイド端) – 2.3° (テレ端)
	ビデオ圧縮	H.264 または MJPEG
	フレームレイト	最大 60 fps
	最低被写体照度	標準感度
高感度		ICR-Off mode 0.01 lux (1/30 sec, 50%) 0.0013 lux (1/4 sec, 1/3 sec, 50%) ICR-On mode 0.0015 lux (1/30 sec, 50%) 0.0008 lux (1/4 sec, 1/3 sec, 30%)
入出力	LAN 通信 注 1)	イーサネット (10BASE-T/ 100BASE-TX、カテゴリ 5e 以上ケーブルに適合)
	クライアント PC	Windows 10(ブラウザ: Microsoft Edge Chromium 版) 注 2) 注 3)
	アクセス制御	管理者 / ユーザ (PC を介したネットワーク・ログイン)
	通信仕様	ONVIF® (Profile S)
	対応プロトコル	IPv4, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, 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)
本体	ハウジング材質	SUS316L (ステンレス) 鋳造
	表面処理	電解研磨
	質量	10kg 以下 (ケーブル、ケーブルグランド、ワイパー、フード、シェードを除く)
	ケーブルエントリ	2 箇所 ・複合ケーブル用 (LAN ケーブルと外部リレー駆動用ケーブルを一体化) ・電源ケーブル用
設置	姿勢	正立 / 逆立
電源	定格電源	100-240V AC, 0.3A(100V AC:0.3A, 240V AC:0.2A)
	許容電圧範囲	90-264V AC
	定格周波数	50/60Hz
	最大消費電力	約 60VA MAX
	外部リレー駆動用	1 接点 (dry 接点): Max 48 DC, 100mA (別売 JB ポート(1)による駆動を前提)
使用環境	動作温度/湿度	-40°C to +60°C (-40°F to + 140°F)/ 20 to 95 %R.H.(結露なきこと)
	保存温度/湿度	-40°C to +60°C / 5% to 95% RH (at 40°C)
	最大高度	2000 m
その他	プリセット点	128 点
	ワイパー	オプション指定
	デフロスタ	標準装備(内蔵)

注1) 内蔵 LAN 通信ボードの入出力端における仕様です。本体内の配線損失があるため、外部接続は付属の複合ケーブル長を含めて 50m 以内でご使用ください。

注2) 製品添付の ActiveX のインストールと Microsoft Edge の Internet Explorer モードでの実行が必要です。

注3) Windows10 Pro 64bit 版で動作確認しています。

■適合規格

耐圧防爆構造 日本国内 ガス蒸気"db"	防爆規格:耐圧防爆構造 合格番号 CML 22JPN1572X Ex db IIC T5 Gb 周囲温度: -40°C~+60°C 100 VAC to 240 VAC, ~0.3A 50/60Hz
ATEX ガス蒸気"db"	CML 14ATEX1052X (EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014)  Ex db IIC T5 Gb Ta= - 40°C to +60°C
IECEX ガス蒸気"db"	IECEX CML 18.0165X (IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014) Ex db IIC T5 Gb Ta= - 40°C to +60°C
IP 保護等級	IP66
CE 注1)	2014/30/EU(EMC) EN 55032:2015+A11:2020 Class A EN 61000-3-2:2014 Class A EN IEC 61000-3-2:2019 Class A EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 Class A EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-3:2013 +A1:2019 EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 EN 55035:2017+A11:2020 EN 50130-4:2011 EN 50130-4:2011+A1 :2014
	2014/35/EU(LVD) EN61010-1:2010+ A1:2019 (Indoor/Outdoor use, Pollution degree II, Overvoltage Category I)
	2011/65/EU(RoHS) EN IEC 63000:2018

注1) FC34U のケーブル接続口コード 0.1 と FC34E のケーブル接続口コード 1 のみ対応。

■本体接続ケーブル

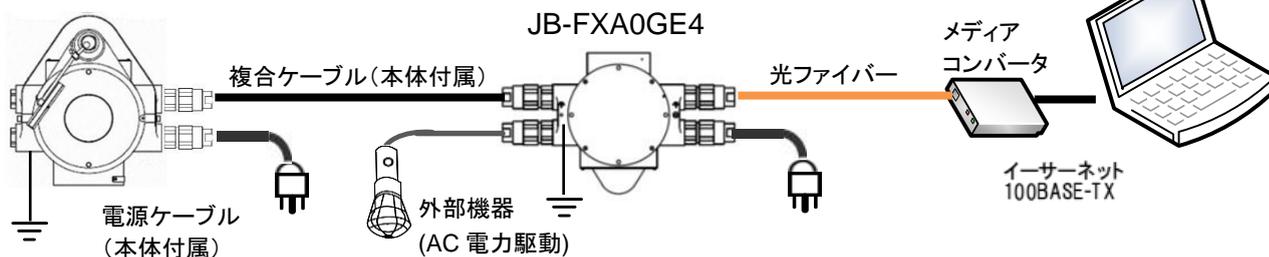
付属ケーブル(標準長 5m、本体から取外し不可)		説明		
機能	被膜色	信号名・記号		
(Full HDIP type 用) 電源ケーブル 3芯 AWG16 相当	AC 電源供給	茶	L	
		青	N	
		緑・黄	PE (GND)	
(Full HDIP type 用) 複合ケーブル 注)	イーサネット通信	白・橙	ツイストペア	TX+
		橙		TX-
		白・緑	ツイストペア	RX+
		緑		RX-
	外部 リレー 駆動用	青	ツイストペア	N.O
		白		COM.
シールド/FG			-	

注)複合ケーブル芯線はすべて AWG24、イーサネット通信 4本の芯線被膜は外径約 0.5 mmです。

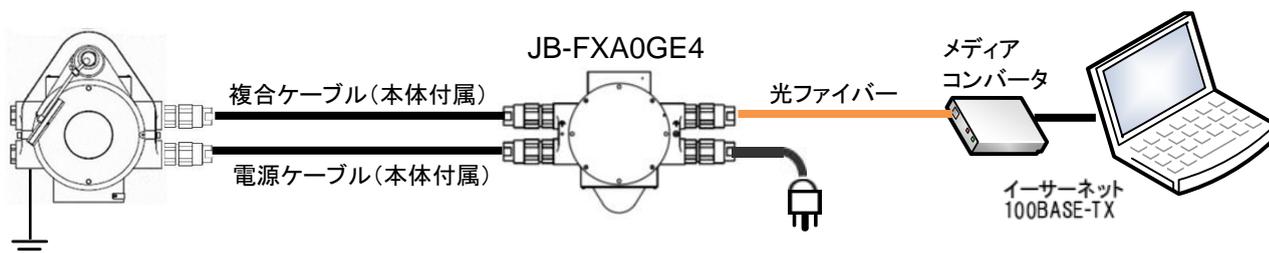
- 接続ケーブル(標準ケーブル長 5m、本体から取り外し不可)
- 付属ケーブルは、端末切落しの状態で納品されます。端末処理は、お客様所掌です。付加仕様コードで、L10 指定により電源/複合ケーブル長を 10m に変更可能です。

■ 外部接続 (例) Full HDIP type

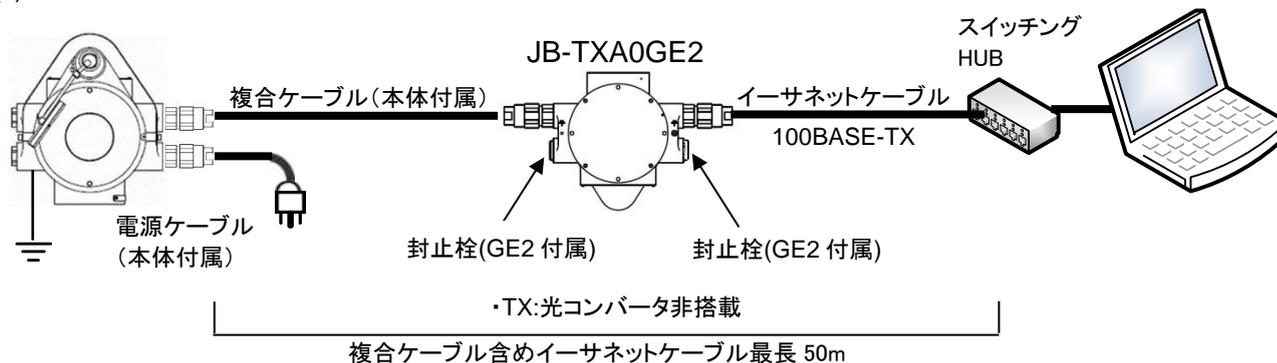
- (1) ユーザインターフェース: 光ファイバー接続例 (FC34E、JB 使用、外部機器使用)



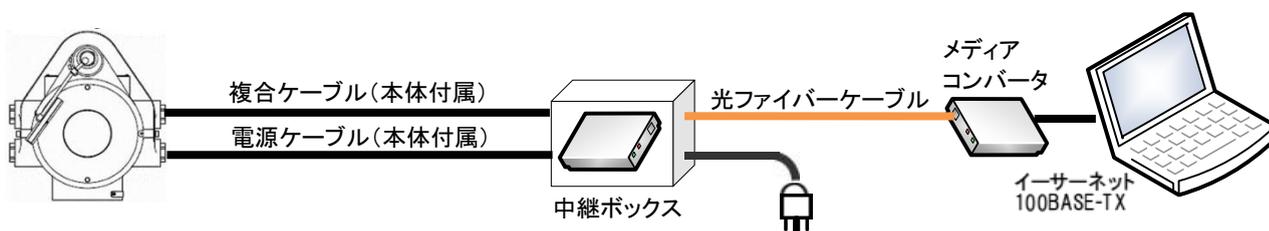
- (2) ユーザインターフェース: 光ファイバー接続例 (FC34E、JB 使用)



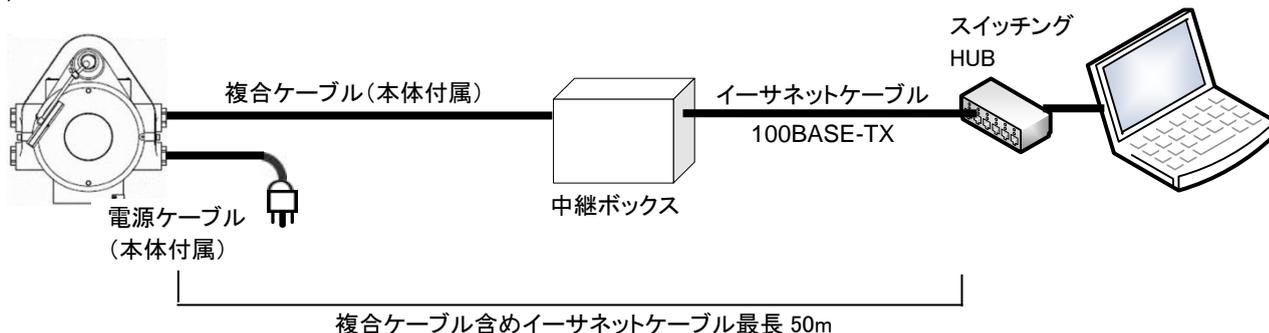
- (3) ユーザインターフェース: イーサネット接続例 (FC34E、JB 使用)



- (4) ユーザインターフェース: 光ファイバー接続例 (FC34U)



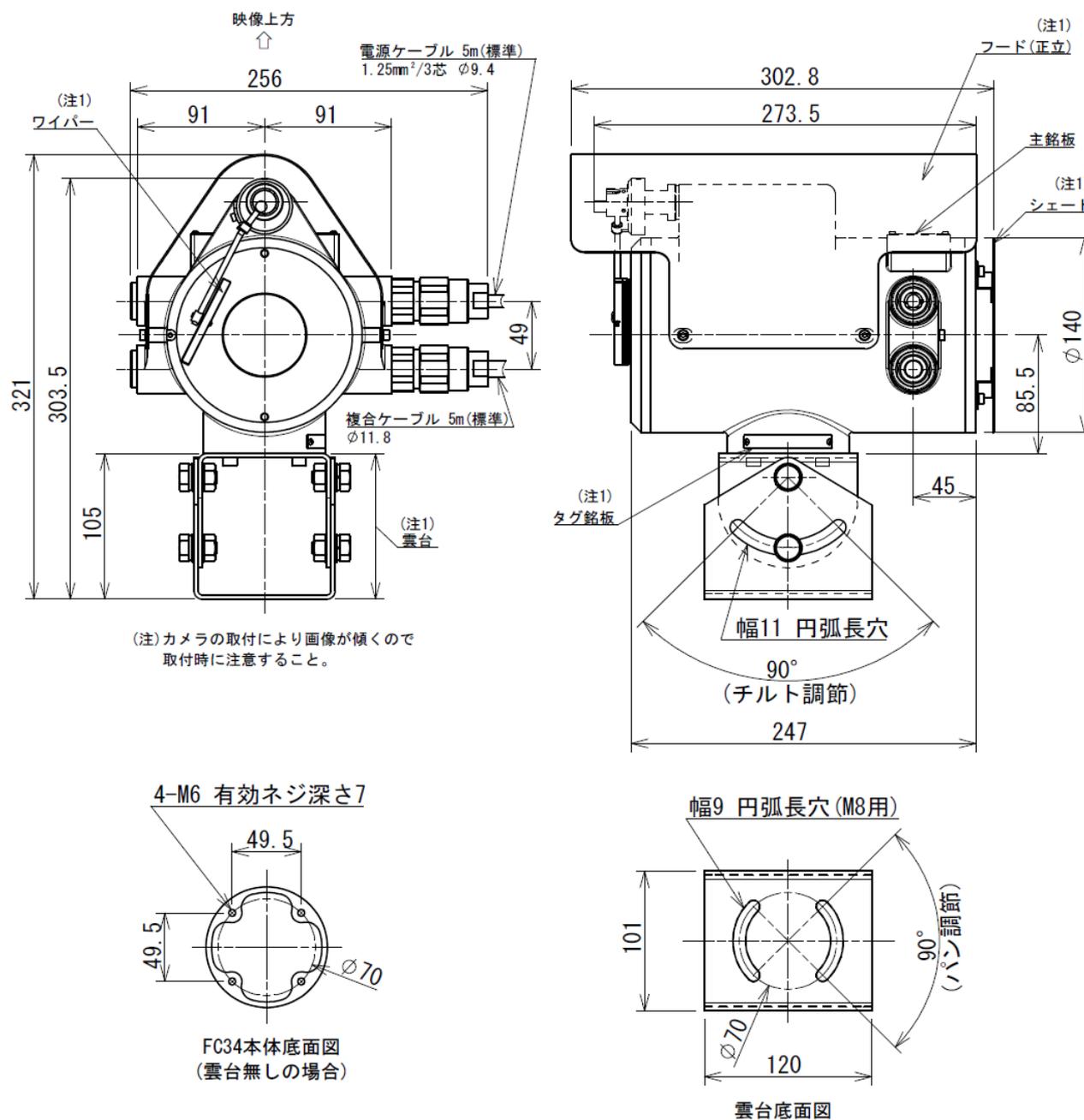
- (5) ユーザインターフェース: イーサネット接続例 (FC34U)



■外形図(参考用)

- FC34E/U 本体 Full HDIP 正立形(-D)
FC34E-DWE0S
FC34U-DWE0S

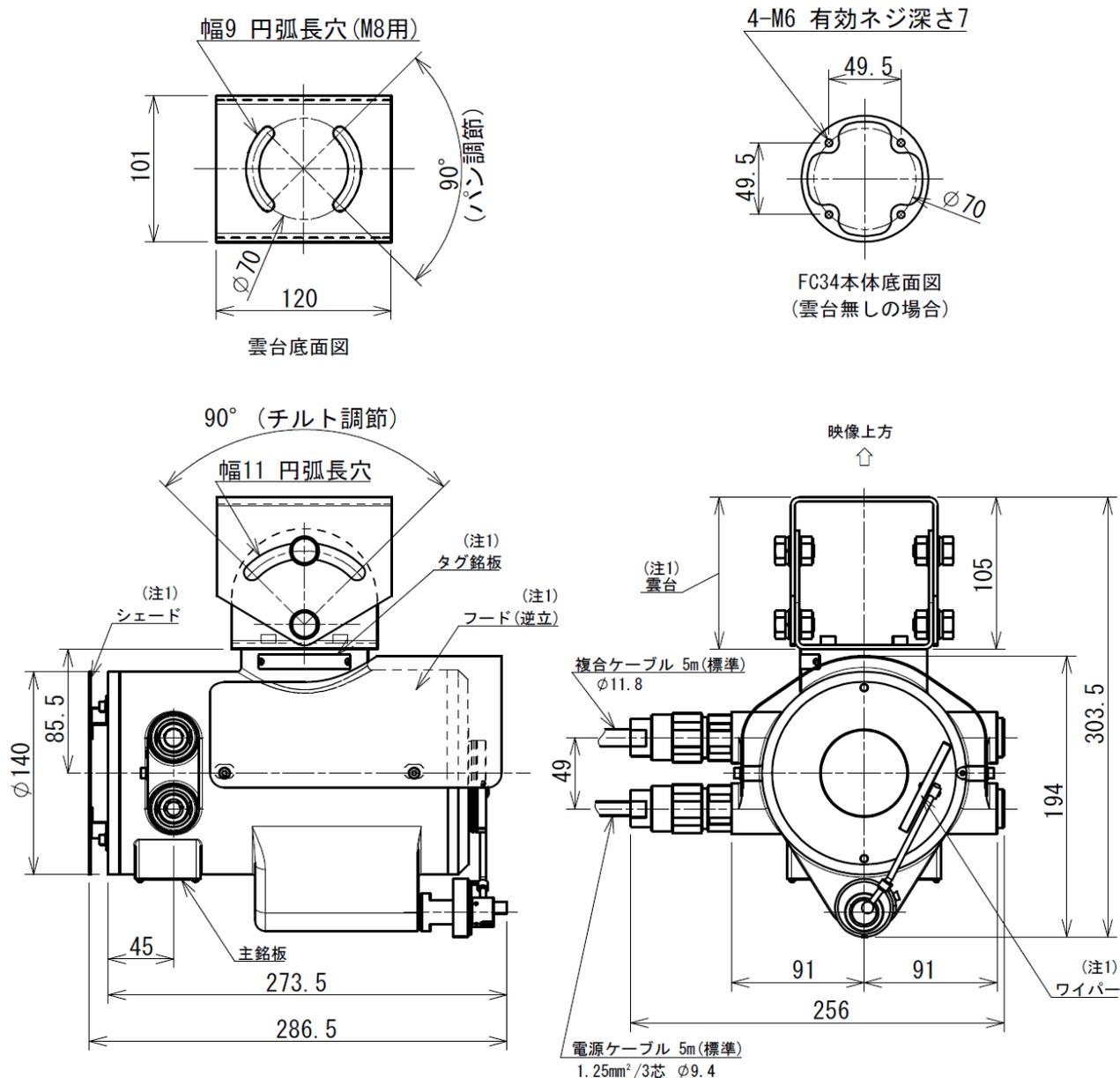
単位: mm



注 1) 付加仕様コードで指定された場合、工場出荷時の付属品または添付品となります。

● FC34E/U 本体 Full HDIP 逆立形(-D)
FC34E-DWE0U
FC34U-DWE0U

単位: mm



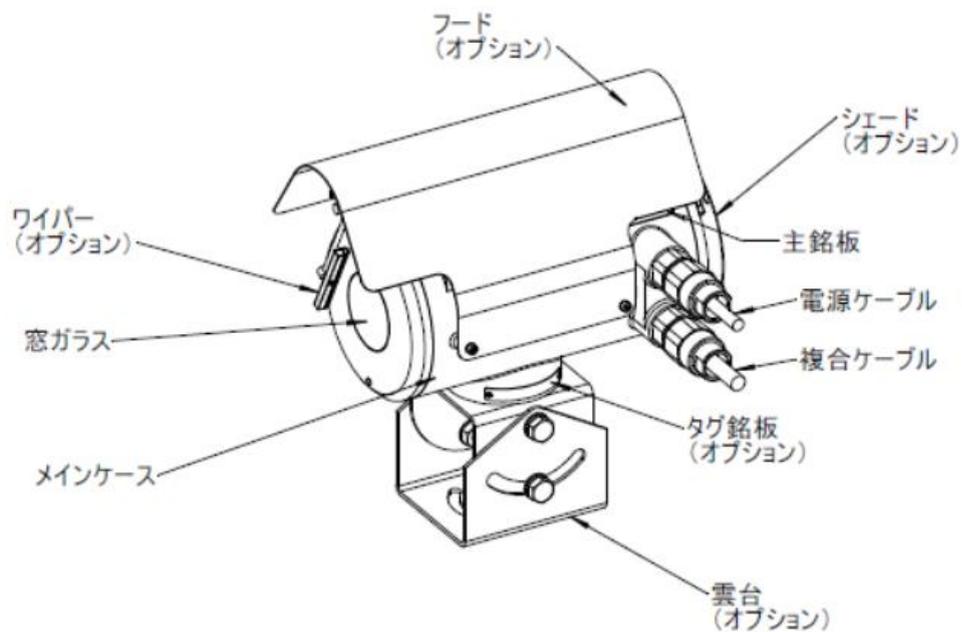
(注) カメラの取付により画像が傾くので
取付時に注意すること。

注 1) 付加仕様コードで指定された場合、工場出荷時の付属品または添付品となります。

■ご注文時指定事項

- 形名および仕様コード (Full HDIP type)

タグ銘板の取付け指定 (オプションコード: IT 選択) の場合タグ名を指定してください。



注: 本製品は、株式会社ミカミで製造し、販売を横河電機株式会社で行っています。

注: 記載されている内容は、改良等のためお断り無しに変更される場合があります。予めご承知おきください。

注: 記載されている商品名、会社名または規格名等は、それぞれの団体の商標または商標登録です。