

### GS 85A7C01-17

#### ■概要

FC34 固定式カメラは、厳しい環境での監視や設備診断など広範囲なアプリケーションに対応できます。電解研磨処理されたステンレス筐体は耐食性に優れ、かつ小型・軽量です。ヒーター・デフロスタを標準装備し、広い動作温度範囲を実現しました (-40°C to +60°C)。制御方式は、同軸多重信号と RS-485 が選択できます。同多重信号仕様は、シーンマネージャ (FHC33・FHC34) により映像ケーブルによるリモート制御が行え、設置に必要なケーブル本数を削減できます。

RS-485 仕様は、Web カメラサーバ (他社製品) を接続することで、ビデオ管理ソフト等の機能をご利用いただけます。



#### ■標準仕様

##### ●カメラ部

カメラタイプ	: カラー
撮像素子	: 1/4 インターライン方式 CCD
信号方式	: NTSC方式、PAL方式
有効画素数	: NTSC 976 (H) x 494 (V) PAL 976 (H) x 582 (V)
水平解像度	: 650TV line (typical)
同期方式	: 内部同期
映像 S/N	: 50dB 以上
ホワイトバランス	: ATW (auto tracking white balance)
電子シャッター	: 1/10,000~1/250, 1/120, 1/60秒 (NTSC) 1/10,000~1/250, 1/100, 1/50秒 (PAL)

最低被写体照度	標準感度	カラー	0.5 lx
50 IRE、F1.4	Sense Up: Off	白黒	0.04 lx
		カラー	0.03 lx
1/60秒 (NTSC方式)	高感度	カラー	0.03 lx
		白黒	0.0025 lx
1/50秒 (PAL方式)	Sense Up: On		

ズーム倍率	: 光学36倍 x 電子20倍
レンズ	: 3.3 mm~119 mm/ F1.4~F4.2 (焦点距離/F値) オートフォーカス付
水平画角	: 約60.2度 (ワイド端) ~ 約1.7度 (テレ端)

##### ●入出力部

###### 全機種共通

映像出力信号	: VBS (video burst sync) 1.0 V p-p 75 Ω
映像伝送距離	: 最長300m (5C-2V ケーブル使用時) 最長1,200m (ケーブル補償器使用時)

###### 多重信号仕様

制御信号入力	: 映像多重制御信号 (1 同軸多重)
制御信号伝送距離	: 最長1,200m (5C-2V ケーブル使用時)

##### RS-485 仕様

制御信号入出力	: RS-485
	データ 8 ビット
	ストップビット 1 ビット
	9,600bps 調歩同期式
制御信号伝送距離	: 最長1,200 m (0.5mm <sup>2</sup> ツイストペアシールドケーブル使用時) 2 対

##### ●防爆規格

日本防爆  
 防爆構造の種類: 耐圧防爆構造 (db)  
 検定合格番号: CML22JPN1572X 注1)  
 Ex db IIC T5 Gb  
 定格  
 AC100 ~ 240V 0.3A 50/60Hz  
 -40°C ~ +60°C

ATEX Certified: CML 14 ATEX 1052X 注2)  
 (EN IEC 60079-0:2018, EN60079-1:2014) Explosion-proof class: Ex db IIC T5 Gb

The marking of the equipment or protective system

II 2G  
 Ex db IIC T5 Gb  
 Ta = -40°C to +60°C

IECEX Certified: IECEX CML 18.0165X 注2)  
 (IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014-06)

Marking: Ex db IIC T5 Gb  
 Ta = -40°C to +60°C

注1) FC34E ケーブル接続口コード0のみ。  
 注2) FC34E ケーブル接続口コード1のみ。

##### ●適合規格

注)

注) FC34U と FC34E ケーブル接続口コード1のみ。

## ● EMC適合規格

CE 注) EN 61326-1:2013 Class A Table2  
EN 55011:2016+A1:2017+A11:2020 Class A Group1  
EN 61000-3-2:2014,  
EN IEC 61000-3-2: 2019  
EN 61000-3-3:2013,  
EN 61000-3-3:2013+A1:2019

注) FC34UもしくはFC34E ケーブル接続口のみ

## ● 安全規格

LVD 注) EN61010-1:2010+A1:2019  
(Indoor/Outdoor use, Pollution degree II, Overvoltage Category I)

注) FC34UもしくはFC34E ケーブル接続口のみ

## ● その他

RoHS: EN IEC 63000:2018

## ● 本体

ケース材質 : SUS316L  
ケース表面処理 : 電解研磨  
質量 : 10kg 以下(本体のみ)

## ● 電源

定格電源 : 100 - 240V AC, 0.3A  
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

## ● 設置環境

使用可能周囲温度: - 40 °C to + 60 °C  
使用可能周囲湿度: 20 to 95 %RH (結露なきこと)  
使用場所 : 最大高度 2000 m  
姿勢 : 正立 / 逆立  
防塵・防水性能 : IP66

## ● 推奨接続ケーブル (お客さまご用意)

電源ケーブル : 3 芯1.25sq 相当 (外径Ø10.0 mm: JIS C3312 または外径Ø7.8 mm: JIS C3306)  
本体側ではサージアRESTA回路を内蔵しますが、下記の信号ケーブルと併せ、外部での避雷対策を推奨します。  
映像信号ケーブル : 75 Ω系 同軸ケーブル (5C-2V または7C-2V)  
ノイズ環境が厳しい場所に配線される場合、ビデオトランスのご使用を推奨します。  
制御信号ケーブル : 0.5mm<sup>2</sup> 2対ツイストペアシールドケーブル (外径Ø8.0 mm) (RS-485 用)

## ● ヒータ動作

自動動作 : 外部温度変化から、内部カメラモジュールを保護する機能です。

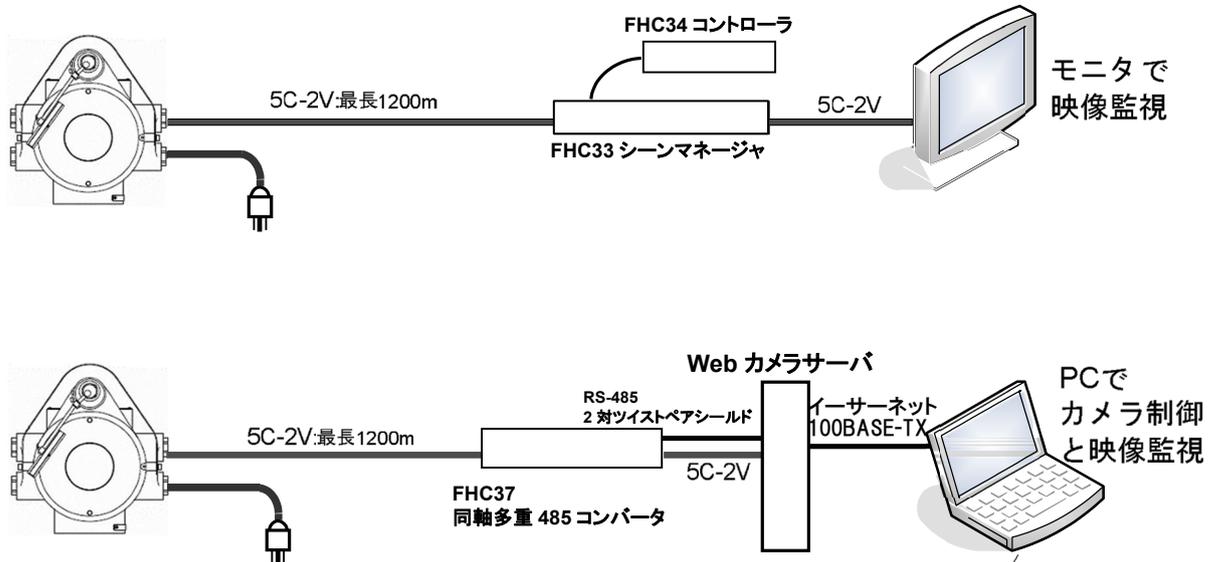
## ● デフロスタ動作

手動操作 : 着霜・着氷・結露等による、曇りを防止 / 除去する機能です。

### ■ 制御仕様別システム構成例

- (1) 多重信号仕様 カメラと監視用モニター間を同軸ケーブルのみで接続します。監視室に設けたFHC33シーンマネージャ/FHC34コントローラによる遠隔操作制御が可能です。FHC37同軸多重485コンバータと、Webカメラサーバ (ビデオエンコーダー) を経由することで、パソコンのブラウザによるカメラの映像監視と遠隔操作が可能です

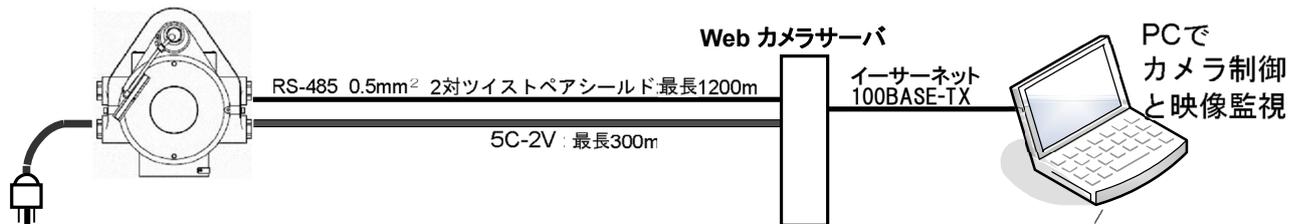
FC34 □-N □N □□



- (2) RS-485 仕様

映像信号は同軸ケーブル、制御信号はRS-485ケーブルで接続します。Webカメラサーバ (ビデオサーバ) を経由することでパソコンのブラウザによるカメラの映像監視と遠隔操作が可能です。

FC34 □- □□S □□

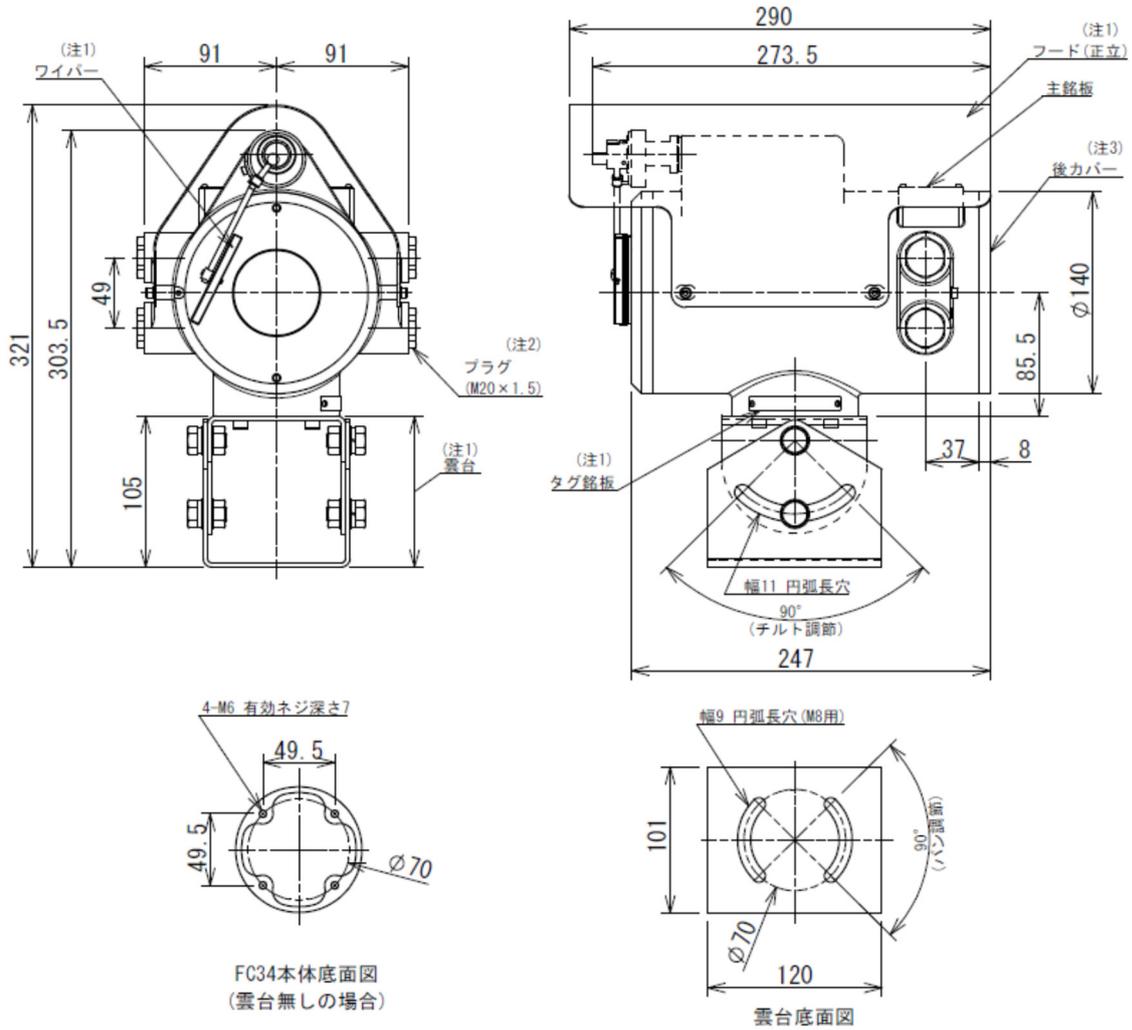


■外形図

●FC34 形本体

正立図

FC34 □-□□□□S



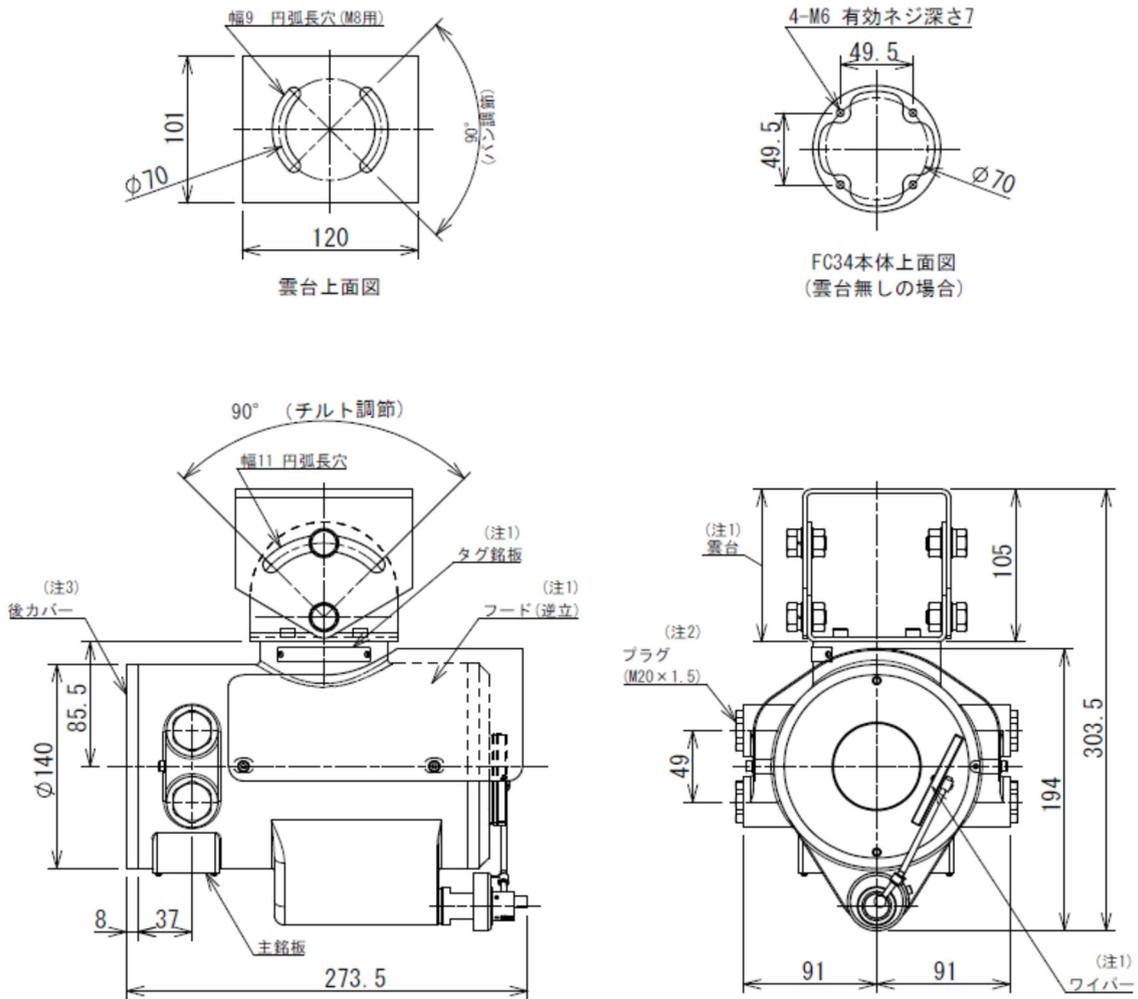
- (注 1) 付加仕様コードで指定された場合のみ、工場出荷の際の付属品または添付品となります。
- (注 2) 浸水防止のためケーブル取出口に、プラグが取付けられています。配線時には、必要な取出口のプラグは外します。
- (注 3) 配線時には後カバーを工具で外して作業を行います。

■外形図

● FC34 形 本体

逆立図

FC34 □-□□□□U



- (注 1) 付加仕様コードで指定された場合のみ、工場出荷の際の付属品または添付品となります。
- (注 2) 浸水防止のためケーブル取出口に、プラグが取付けられています。配線時には、必要な取出口のプラグは外します。
- (注 3) 配線作業は、後カバーを工具で外してから行います。

## ■ ケーブルグランド

### ● ユニオン付水防グランド

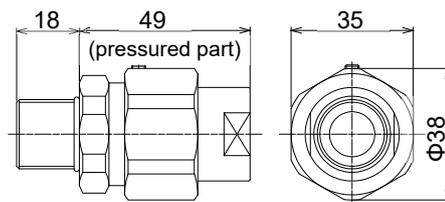
UG2 (接続口 G1/2 ケーブルグランド 2 個)

UG3 (接続口 G1/2 ケーブルグランド 3 個)

UM2 (接続口 M20x1.5 ケーブルグランド 2 個)

UM3 (接続口 M20x1.5 ケーブルグランド 3 個)

質量: 約. 230 g

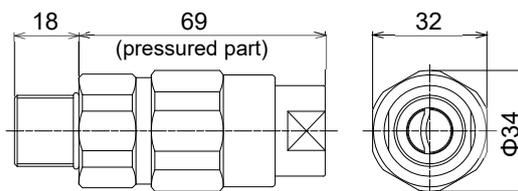


### ● 耐圧防爆パッキン金具

EG2 (接続口 G1/2 ケーブルグランド 2 個)

EG3 (接続口 G1/2 ケーブルグランド 3 個)

質量: 約. 250 g

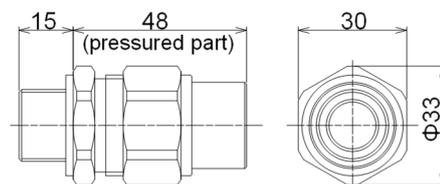


### ● 耐圧防爆パッキン金具

EM2 (接続口 M20x1.5 ケーブルグランド 2 個)

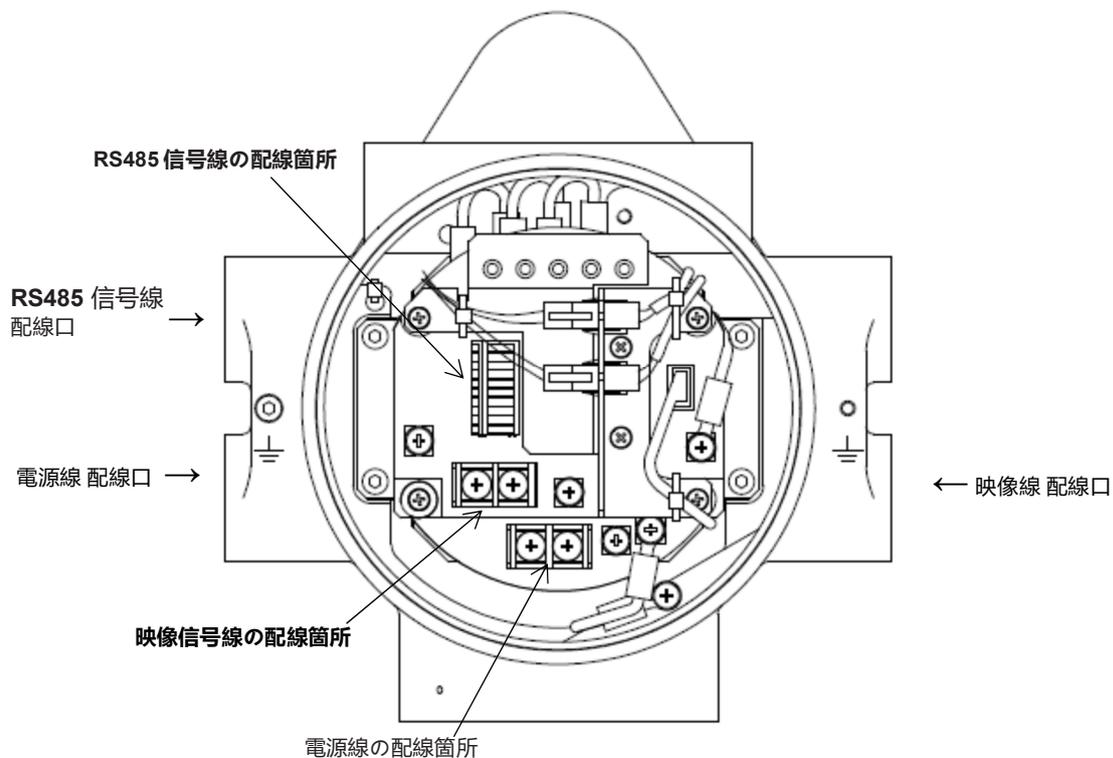
EM3 (接続口 M20x1.5 ケーブルグランド 3 個)

質量: 約 140 g



(注 1) 防爆形を使用する際は、クランプ等を用いて電線を固定してください。または電線管を使用してください。

## ■ 配線接続口 (推奨)



■形名、コード一覧

形名	基本仕様コード	仕様
FC34E		防爆形 固定式カメラ
FC34U		屋外型 固定式カメラ
カメラ種類	-N	高感度、1/4 インチ、NTSC 画素数: 976 (H) x 494 (V)、光学 36 倍ズーム
	-P	高感度、1/4 インチ、PAL 画素数: 976 (H) x 582(V)、光学 36 倍ズーム
ワイパー	W	ワイパー付き
	N	ワイパーなし
制御 (注 3)	N	同軸多重信号 (注 1)
	S	RS-485 (注 2)
ケーブル接続口 (注 4)	0	G (PF) メネジ (国内防爆用)
	1	M メネジ (ATEX / IECEx 海外防爆用)
設置	S	正立
	U	逆立用設定: 正立に対して映像上下反転.
ケーブルグラウンド	EG2	ケーブルグラウンド(日本防爆) G(PF)1/2メネジ2個 (封止栓 2個付)
	EG3	ケーブルグラウンド(日本防爆) G(PF)1/2メネジ3個 (封止栓 1個付)
	EM2	ケーブルグラウンド(ATEX/IECEx) M20メネジ2個 (封止栓 2個付)
	EM3	ケーブルグラウンド(ATEX/IECEx) M20メネジ3個 (封止栓 1個付)
	UG2	ユニオン付水防グラウンドG1/2メネジ2個 (国内用)
	UG3	ユニオン付水防グラウンドG1/2メネジ3個 (国内用)
	UM2	ユニオン付水防グラウンド M20メネジ2個 (海外用)
	UM3	ユニオン付水防グラウンド M20メネジ3個 (海外用)
	NNN	なし

(注 1) 同軸多重信号仕様のカメラには、専用の同軸制御機器をご指定下さい。

(注 2) カメラ種類が-P (PAL) の場合、制御の基本仕様コードは S (RS-485) を指定してください。

(注 3) 制御方式として、ローカル制御を指定する場合は特注対応となります。

(注 4) FC34U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。

●付加仕様 (オプション)

(追加手配では添付することができません。ご注文の際に指定してください)

項目	付加仕様コード	仕様
雲台	/A	雲台 (注 4)
タグ銘板取付け	/T	ステンレス鋼タグ銘板取り付け (注 5)
フード付き	/SH	フード (正立)
	/UH	フード (逆立)
工具	/CT	工具 (後部カバー脱着用) (注 6)

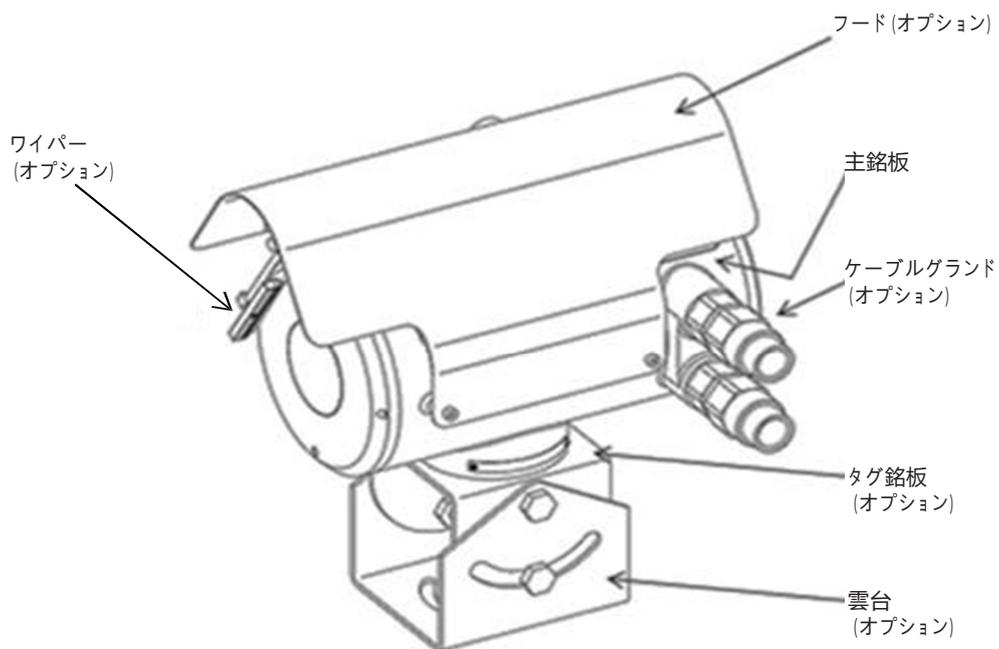
(注 4) ご注文時に付加仕様コード /A がない場合、工場出荷の際に雲台が添付されません。

(注 5) タグ名は英数字 - / 記号の組合せで最大 15 文字の刻印です。ご注文時にタグ名を指定してください。

(注 6) ご注文時に付加仕様コード /CT がない場合、工場出荷の際に工具が添付されません。

<ご注文時指定事項>

1. 形名および仕様コード
2. タグ名称 (タグ銘板取り付けの場合)



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。