

製品仕様書

1. 品名

屋外用一体型巡回カメラ
2. 型式

PTC-118SX2-H4S-NOMO
3. 概要

本巡回カメラは、屋外使用できるように考慮された一体型巡回カメラです。

リモコンからの制御は、RS-485 制御方式です。

巡回水平動作はエンドレス回転機構で死角のない監視が可能です。
4. 構成

1) 一体型巡回カメラ本体

1

2) 付属コネクタ

1

a. 電源プラグ

NJW-163-PF11

1

b. 制御プラグ

NJW-168-PF9

1

c. 映像プラグ

BNCW709-P1-0

1

3) 梱包箱

1

4) 取扱説明書

1
5. 仕様

各機器の仕様及び性能は、各仕様書によります。但し、下記項目は本製品仕様書によります。

1) 一般仕様

a. 使用温度範囲

-20℃～+45℃（0℃以下は通電のこと）

b. 使用湿度範囲

10%RH～90%RH（ただし結露ないこと）

c. 電流

最大 4.0A 以下

d. 外形

図 23-2042-5305 によります。

e. 外観仕上

防錆塗装 マンセル 5Y8/1 ツヤ塗装、及び一部
マンセル N1（黒色）3 分ツヤ塗装になります。
外装金属部はフッ素樹脂塗装仕上げを施します。

f. 質量

27kg±10%（カメラを含む）

g. 回路等

インターフェース図 15-0390-5321 によります。

h. 収納カメラ

「SX1600」（富士フイルム製）

④	×					初版： 2024.2.7	承認： 宮平	設計： 堀井
③	×					承認	検 図	設 計
②	×					技術 2025.06.03 宮平	技術 2025.06.03 堀井	技術 2025.06.03 竹島
①	×	' 25. 6. 3	暫定版から正式版へ変更	宮平	竹島			
		年 月 日	内 容	承認	設計			

23-2042-5311/1

MEKAME & CO., LTD.

仕様書

(メーカー仕様抜粋)

品 名 遠望多目的カメラ
メーカー名 富士フイルム株式会社
型 式 SX1600

<レンズ部>

ズーム比 40 倍
デジタルズーム 1.25 倍、1.5 倍、1.75 倍、2 倍
焦点距離 40mm～1600mm
最大口径比 1 : 8 (W)、1 : 14.8 (T)
最短撮影距離 10m [焦点距離 40～800mm(1/1.8" 換算値)]
20m [焦点距離 801～1600mm(1/1.8" 換算値)]
画角[16:9(H×V)] Wide 端 : 21.0° ×11.9° [1.1" (Φ17.26mm)取り込み時]
Tele 端 : 0.27° ×0.15° [1/1.8" (Φ8.63mm)取り込み時]

<カメラ部>

有効センササイズ 1/1.8" ～1.1"
最低照度 カラー : 0.00014lux(F1.2 換算)/0.0064lux(F8.0)
白 黒 : 0.0001lux(F1.2 換算)/0.0042lux(F8.0)
アイリス オート、マニュアル(設定範囲:F8～F32)
シャッタースピード オート(低速限界設定 : 1/8～1/125)、マニュアル(1～1/32000)
ゲイン AGC、HYPER-AGC、マニュアル(設定範囲 : ISO400～819200)
光学フィルター 可視光カットフィルター(ON/OFF)
デイ・ナイト切替 オート、スケジュール切替、マニュアル
波長選択 950nm、940nm、850nm、808nm、可視光
防振 オート(OIS+EIS)、OIS、EIS、OFF
補正・調整 逆光補正(2段階)、陽炎補正(3段階)、霞補正(3段階)、
ワイドダイナミックレンジ(2段階)、ノイズリダクション(3段階)
明度/コントラスト/彩度/シャープネス(各 100 段階)
ホワイトバランス オート、カスタム 1～2、晴れ、日陰、色温度 3000K/5000K/9000K

<その他>

電 源 DC12V
消費電力 15W

④ ×					初版 :	承認 :	設計 :
③ ×					承認	検 図	設 計
② ×					技術 2024.02.07 宮平	技術 2024.02.07 池内	技術 2024.02.07 堀井
① ×							
	年 月 日	内 容	承認	設計	図 番 23-2042-5102 MIKAMI & CO., LTD.		

PTC-118SX□-□ 共通仕様

1. 仕様・性能

1) 一般仕様

- a. 設置条件

屋外正立
取付面は静止・水準・平面で凹凸等ない面に M8 ボルト 4 本で固定して下さい。
- b. 防水性

防塵・防水性能 JIS C 0920 保護等級 IP66 準拠
- c. 耐風圧特性

風速 40m/s 以下 動作可能
風速 60m/s 以下 非破壊
注) 動作可能とは、マニュアル操作中に強風などにより途中で停止しても再度マニュアル操作で動作する事をいいます。
- d. 使用電源

AC100V±10% 50/60Hz
- e. 電氣的耐力

絶縁抵抗 : DC500V にて 10MΩ 以上
耐電圧 : AC1000V 50/60Hz 1 分間印加して異常無いこととします。
注) 保護回路を内蔵しているので絶縁・耐圧試験は出来ません。
- f. 本体外装材質

アルミニウム合金及びステンレス鋼
- g. ワイパー

リモートによる ON/OFF。(但し、凍結時を除きます。)
※制御の詳細は通信仕様によります。
- h. デフロスタ

前面ガラスは曇り止め機能を有します。
約 35℃以下 ON 及びリモートによる強制 ON
(但し、ガラス保護温度 45℃以上 OFF)
- i. ヒーター

6℃以下 ON (温度センサによる自動制御)
- j. ファン

30℃以上 ON (温度センサによる自動制御)
- k. 制御方式

RS-485 工場出荷時は終端抵抗を ON に設定
半 2 重、9600bps、データ 8、パリティ無し、ストップ 1
- l. プリセットメモリー数

最大256 ポジション
※ポジション数は通信仕様により異なります。
- m. 外線接続

防水コネクタによります。
1) 電源線 NJW-163-RM
適合プラグ NJW-163-PF11
適合ケーブル外径 φ9.5~11 / 電線導体断面積 1.25mm²

Ver1.00

△ ×					初版 :	承認 :	設計 :
△ ×					承認	検 図	設 計
△ ×					技術 2024.10.04 宮平	技術 2024.10.04 堀井	技術 2024.10.04 竹島
△ ×							
	年 月 日	内 容	承認	設計	図 番 23-2042-5351 MIKAMI & CO., LTD.		

PTC-118SX□-□ 共通仕様

- 2) 制御信号線

NJW-168-RM

適合プラグ

NJW-168-PF9

適合ケーブル外径

φ 8.0～9.4 / 電線導体断面積 0.3mm²
- 3) 映像信号線

BNC 型防水同軸コネクタ

適合プラグ

BNCW709-P1-0

適合ケーブル

5C-FB
- n. 映像出力

SMPTE292M (HD-SDI) 準拠

2) 旋回台機能

- a. 旋回角度

水平(パン)

360° エンドレス

垂直(チルト)

上 20° ⁺²₋₀ ～ 下 70° ⁺²₋₀
- b. 旋回速度

マニュアル:

水平

0.1 ～ 60° /s ±5%

垂直

0.1 ～ 20° /s ±5%

プリセット:

水平

180° /s ±5%

垂直

60° /s ±5%
- c. プリセット精度

水平/垂直

±0.1° 以下

3) その他の機能

- a. イニシャル動作

電源 ON 時に旋回部の初期化の動作を行います。
初期化終了後、ポジション番号 1 の位置に移動します。
ポジション番号 1 が未記憶の場合、水平(パン)は後方(入力コネクタ側)、垂直(チルト)は水平、WIDE 端、FAR 端に移動します。
- b. オートパン動作

任意に設定したパンの左右 2 点間を往復動作します。
動作スピードと停止時間の変更が可能です。
- c. プリセット動作

最大 256 ヶ所の位置を記憶できます。
- d. シーケンシャル動作

任意に設定したルートパターン(最大 10 ポジションで 4 パターン)の各ポジションを順次移動します。ルート設定したポジションをランダムに選択して移動、動作スピード、各ポジション間の停止時間の変更が可能です。
- e. プリセット再実行

プリセット動作中に強風などで停止しても、速度を下げて目標位置に到達します。(再実行は 1 回のみ)
- f. カメラメニュー表示

搭載カメラの設定が可能です。
- g. オートフォーカス

ワンプッシュオートフォーカスが可能です。
- ※通信仕様により機能が制限されます。詳細は通信仕様書をご確認下さい。

△ ×					初版:	承認:	設計:
△ ×					承認	検 図	設 計
△ ×					技術 2024.10.04 宮平	技術 2024.10.04 堀井	技術 2024.10.04 竹島
△ ×							
	年 月 日	内 容	承認	設計	図 番 23-2042-5352 MIKAMI & CO., LTD.		

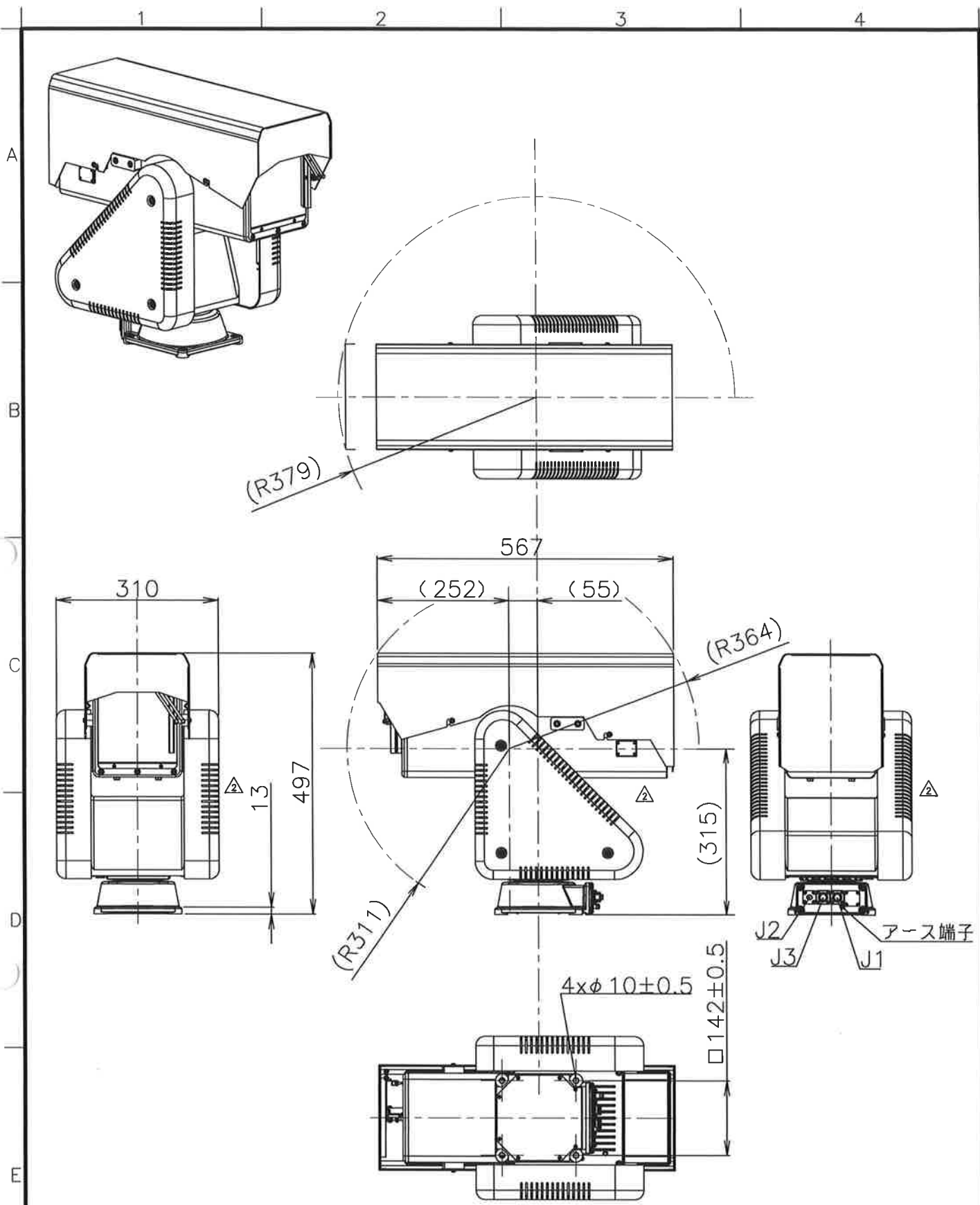
PTC-118SX□-□ 共通仕様

4) 注意事項

- a. 外来サージ対策として落雷保護回路を有していますが、次の点にご注意下さい。
 - ・アース端子（FG）を必ず大地へ接地して下さい。
 - ・全ての外来サージに対して有効ではありません。
 - ・保証期間内であってもサージによる故障は有償修理となります。
 - ・絶縁・耐圧試験を行うことはできません。
- b. 本巡回カメラには、凍結防止機能はありません。従って凍結した状態での性能保証はできません。（パン/チルト/ワイパー動作）
- c. コールドスタートについて
 外気温が 0℃以下の場合は必ず通電した状態にして下さい。0℃以下での起動は正常に動作しない場合がありますので予めご了承下さい。
 （数時間通電後に電源の再投入を行って下さい。）
 また積雪や凍結、異物等の外的要因がある場合は、必ず取り除いてから電源を入れて下さい。
- d. 風や振動等の影響で画像が揺れることがあります。設置場所により揺れ量が異なりますので、揺れ量を重視される場合は事前に設置場所の確認をすることをお勧めします。
- e. 長時間連続運転でご使用される場合は、必ずインターバルを設けて下さい。
 オートパン・シーケンシャル動作などのオート動作は、停止時間を 10 秒以上として下さい。
- f. 巡回動作速度によっては、パン・チルトの動作にムラ・微振動が発生する場合がありますので予めご了承下さい。
- g. カメラを太陽に向けないで下さい。太陽光がレンズにより集光され CCD センサやレンズの焼き付きの原因となり損傷する恐れがあります。
- h. デフロストガラスが乾いた状態でワイパー動作は行わないで下さい。ワイパーブレードが劣化します。また、長時間連続運転はしないで下さい。
- i. 通信仕様の詳細につきましては「一体型巡回カメラ PTC-118 通信仕様書」をご参照下さい。
- j. 外装部には TORX ねじを使用しています。（一部を除く）
- k. 可動部などの部品は寿命があります。定期的な交換・修理が必要です。
- l. オートフォーカスは、被写体の明るさやコントラスト、カメラ設定等により合焦できないことがあります。

Ver1.00

△ ×					初版：	承認：	設計：
△ ×					承認	検 図	設 計
△ ×					技術 2024.10.04 宮平	技術 2024.10.04 堀井	技術 2024.10.04 竹島
△ ×							
	年 月 日	内 容	承認	設計	図 番 23-2042-5353 MIKAMI & CO., LTD.		



J1 NJW-163-RM
J2 BNC-CPJ-1.5AR
J3 NJW-168-RM

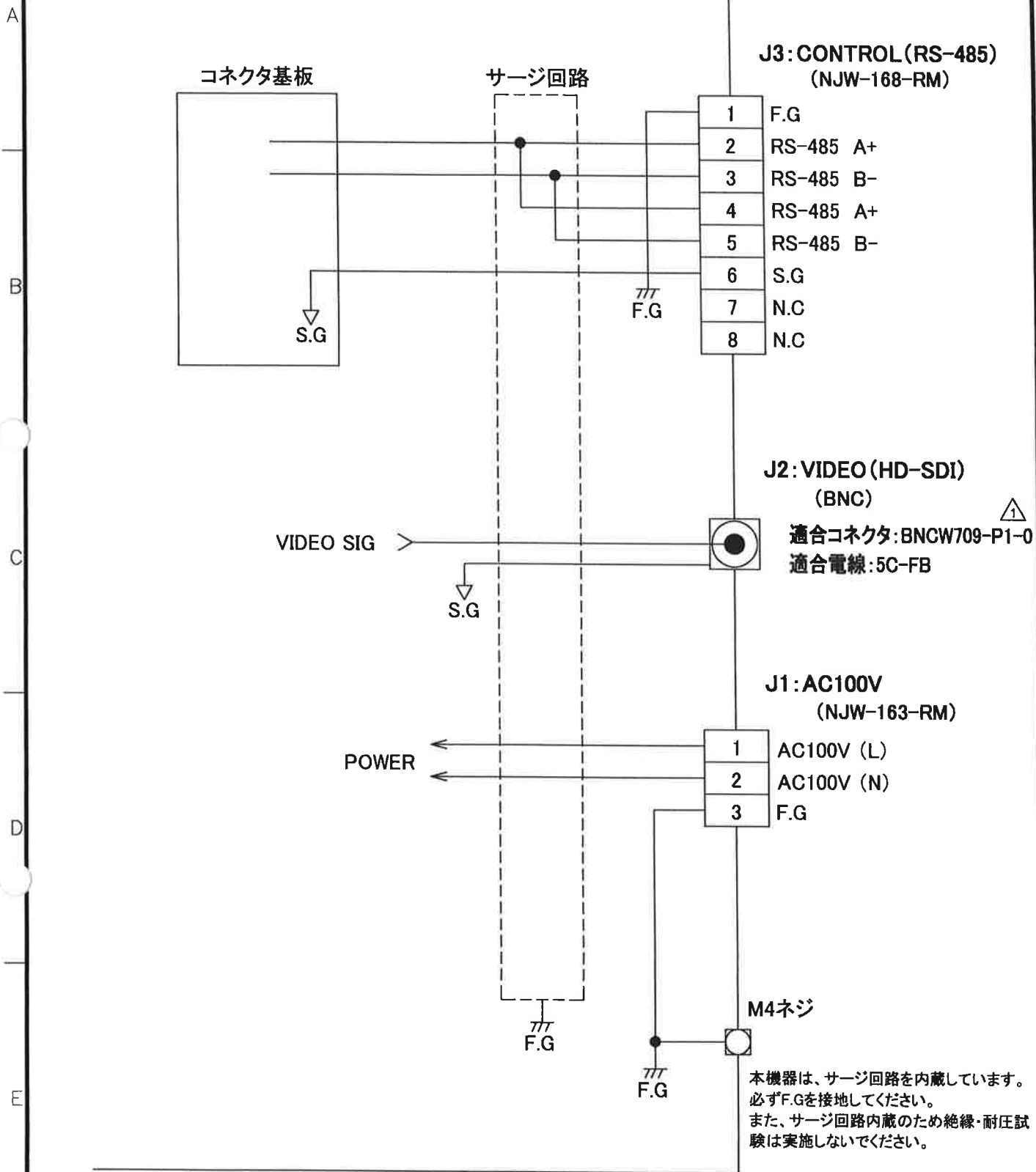
寸法公差±5

Ver1.00

△×					尺度	図法	単位	用紙	名 称	一体型旋回力メラ	
△×					1:10		mm	A4	PTC-118SX口型 外形図		
△×3	25.01.09	ワゴン下部板追加/OP台座追加			正岡	水倉	承認		検 図	設 計	図 番
△×	24.10.07	暫定版記載削除			正岡	水倉					23-2042-5305/2
	年 月 日	内 容			承認	設計					
初版: 2024.02.07		承認: 池内		設計: 水倉		MIKAMI & CO., LTD.					

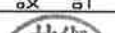
Ver1.00

PTC-118



※ RS-485・VIDEOのGNDとF.G(ボディー)は絶縁されています。

Ver1.00

△x					尺 度	図 法	単 位	用 紙	名 称	PTC-118
△x					NS			A4	インターフェース接続図	
△x					承 認	検 図		設 計	図 番	
△x1	22.11.08	訂正		大橋 北嶋				15-0390-5321/1		
	年 月 日	内 容		承認 設計						
初版: 2015.07.28		承認: 江南		設計: 堀井		MIKAMI & CO., LTD.				