

仕様書

1. 品名 屋外用小型一体型巡回カメラ
2. 型式 PTC-113II(A4)-PS1型
※詳細な型式については「7) 型式表記について」をご参照ください。
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。
オプションで、投光器搭載など可能です。
パナソニック製制御器□□□と接続することで同軸多重信号による制御ができます。
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 一式の構成は下記によります。

1)	一体型巡回カメラ本体	1 式
2)	付属コネクタ	
	a) 電源プラグ NJW-203-PF12	1
	b) 制御プラグ NJW-168-PF9	1
	c) 映像プラグ N-P-5	1
	※制御プラグは使用しません。	
3)	取扱説明書	1
5. 仕様・性能
 - 1) 一般仕様
 - a. 設置条件 屋外一般
 - b. 設置方法 正立 及び 吊下げ
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。
注) サージプロテクタ回路を有していますのでアース端子は、必ず接地してください。
 - c. 周囲温度 -25℃～+50℃ (0℃以下は連続通電時)
 - d. 湿度範囲 95%RH 以下 (ただし結露ないこと)
 - e. 防水性 防塵・防水性能 JIS C 0920
保護等級 IP66 および IP67、IP68 準拠

4	×					初版:	承認:	設計:
3	×					承認	検 図	設 計
2	×					技術 2021. 1. 25 森	技術 2021. 1. 25 池内	技術 2021. 1. 25 大橋
1	×					図 番		21-0014-5341
		年 月 日	内 容	承認	設計	MIKAMI & CO., LTD.		

- f. 耐風圧特性 風速 40m/s 以下 動作可能
 風速 90m/s 以下 非破壊
 ※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。
- g. 耐振動性 IEC60945 準拠 (投光器搭載時は除く)
- h. 使用電源 AC100V±10% 50/60Hz
- i. 消費電力 PTC-113 II (A4)-PS1
 待機時 約 15W (巡回停止+デフロスター)
 最大 約 85W (巡回動作時+ヒーター+デフロスター)
 PTC-113 II (A4)-PS1-IR[]/WR[]
 消灯 (OFF) : 待機時 約 19W (巡回停止+デフロスター)
 最大 約 89W (巡回動作時+ヒーター+デフロスター)
 点灯 (最大投光量) : 上記電力 + 約 42W △
- j. 電氣的耐力 絶縁抵抗 : DC500V にて 10MΩ 以上 △
 耐電圧 : AC1000V 50/60Hz 1 分間
 注) サージプロテクタ回路を有しているので絶縁・耐压試験を実施しないでください。
- k. 外形 PTC-113 II (A4)-PS1 図 21-0014-5351 に依ります。
 PTC-113 II (A4)-PS1-IR[]/WR[] 図 21-0014-5352 に依ります。
 オプションにて落下防止金具の取付可能。
- l. 材質 アルミ合金及び AES 樹脂
- m. 外観仕上げ 日塗工色 D25-80B (マンセル 5Y8/1 ツヤ 近似色)
 ※塗装仕様の変更は受注対応となります。
 詳細は、「7) 型式表記について」をご参照ください。
 ※近赤外/白色 LED 投光器の外装部、塗装色はマンセル N3.0 半ツヤ 近似色となり、変更はできません。
- n. 質量 PTC-113 II (A4)-PS1 約 8.6 kg
 PTC-113 II (A4)-PS1-IR[]/WR[] 約 11.8 kg
- o. ワイパー 2 往復動作し自動停止します。(メニュー設定で変更可能)
 但し、使用温度は-5~+50℃で、凍結時を除く。
- p. デフロスター 前面ガラスは曇り止め機能を有します。
 ハウジング内の温度センサーによる
 自動動作及び強制 ON/OFF 可能

④ ×					初版 : 2021.1.25	承認 : 森	設計 : 大橋
③ ×					承認	検 図	設 計
② ×							
① ×2	23.05.18	修正	池内	大橋	21-0014-5342/1		
	年 月 日	内 容	承認	設計	MIKAMI & CO., LTD.		

- q. ヒーター 本体の内部温度が低下した場合、温度センサーによる自動動作
- r. ファン 本体の内部温度が上昇した場合、温度センサーによる自動動作
- s. 投光器 オプションにて投光器の搭載が可能
 投光器は、遠隔制御にて ON/OFF が可能
 近赤外 LED 投光器は AUTO も可能
 搭載可能な投光器は、「7) 型式表記について」をご参照ください。
 近赤外・白色 LED 投光器の詳細に関しては 個別仕様書をご参照ください。
- t. 制御方式 パナソニック製制御器□□□専用 同軸多重制御
- u. 制御機器 制御器の組み合わせ等については弊社へご確認ください。
- v. プリセットメモリー
 255 ポジション
 ※制御器によりプリセットポジション数が異なります。
- w. 回路等 インターフェース接続 図 21-0014-5355 によります。
- x. 外線接続 防水コネクタによる。
 1) 電源線 (投光器電源を含む)
 3 ピン防水コネクタ NJW-203-RM
 適合プラグ NJW-203-PF12 付属
 適合ケーブル外径 φ10.6~12.5 / 電線導体断面積 2mm²
 2) 制御信号線 (同軸多重制御では使用しません)
 8 ピン防水コネクタ NJW-168-RM
 適合プラグ NJW-168-PF9 付属
 適合ケーブル外径 φ8.0~9.4 / 電線導体断面積 0.3mm²
 3) 映像信号線
 N型同軸コネクタ
 適合プラグ N-P-5 付属
 適合ケーブル 5C-2V
- y. 梱包等 図 21-0014-5358 によります。

Ver1.00

4	×				初版:	承認:	設計:
3	×				承認	検 図	設 計
2	×				技術 2021.1.25 森	技術 2021.1.25 池内	技術 2021.1.25 大橋
1	×						
		年月日	内容	承認	設計	図 番 21-0014-5343 MIKAMI & CO., LTD.	

2) カメラ機能

- a. 撮像素子 1/2.8 インチ CMOS 信号方式
- b. 有効画素数 約 213 万画素 (スケーリング) 小
- c. 信号方式 NTSC VBS 1.0V (p-p)/75Ω
- d. 最低被写体照度
 - カラー 0.1 1x 高感度モード OFF (1/30s、F1.6、50IRE)
 - 0.01 1x 高感度モード ON (1/30s、F1.6、50IRE)
 - 0.0013 1x 高感度モード ON (1/4s、F1.6、50IRE)
 - 白黒 0.006 1x 高感度モード OFF (1/30s、F1.6、50IRE)
 - 0.0015 1x 高感度モード ON (1/30s、F1.6、50IRE)
 - 最大 0.0008 1x 高感度モード ON + 白黒 (1/4s、F1.6、30IRE)
- e. S/N 比 50dB 以上
- f. 逆光補正 OFF/ON/WDR
- g. ノイズリダクション ON/OFF
- h. ホワイトバランス ATW/AWB/マニュアル
- i. 同期方式 内部同期
- j. 露光モード AE モード/マニュアルモード
AE モード アイリス・ゲインを組合せて動作 (デフォルト設定)
アイリスは AE 時オート動作、
マニュアル設定時オープン/クローズ調整が可能
- k. イメージスタビライザ ON/OFF
- l. 霧除去機能 ON/OFF

3) レンズ機能

- a. ズーム倍率 光学 30 倍 電子ズーム 12 倍 (最大 30×12=360 倍)
- b. 実効焦点距離 f=4.3~129 mm
- c. 実効画角 水平 約 47.8° (W)~約 1.7° (T)
垂直 約 36.8° (W)~約 1.3° (T)
- d. 最大口径比 F1.6 (W)~F4.7 (T)
- e. ズーム動作速度
マニュアル 4 段階 / プリセット 最高速
- f. フォーカス動作速度
マニュアル 4 段階 / プリセット 最高速
- g. オートフォーカス
ワンプッシュ/ストップ AF/連続
- h. 合焦距離 1200mm (T)~10mm (W)

※制御器によりズーム/フォーカス動作速度が異なります。

4	×					初版: 2021.01.25	承認: 森	設計: 大橋
3	×					承認	検図	設計
2	×					技術	技術	技術
1	×	21.02.10	追記	森	大橋	2021.2.10	2021.2.10	2021.2.10
		年月日	内容	承認	設計	森	池内	大橋
21-0014-5344/1								
MIKAMI & CO., LTD.								

4) 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) +110° ~0° (水平) ~-110°

注) カメラの向きによっては、取付部が一部映りこみます。

※ メニュー設定で角度変更可能 垂直 ±90°

b. 旋回速度

投光器なし

水平/垂直 マニュアル 0.01~100° /s プリセット 200° /s

投光器搭載

水平/垂直 マニュアル 0.01~30° /s プリセット 120° /s

※ 工場出荷時のマニュアル速度は 水平 30° /s、垂直 15° /s となります。

プリセット速度は投光器の有無に依存します。

※ メニュー設定で速度変更可能

c. プリセット精度 水平/垂直 ±0.2° 以下

5) その他の機能

a. イニシャル動作電源 ON 時に旋回部及びカメラ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。

b. オートパン動作任意に設定した PAN 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も可能です。

c. プリセット動作最大 255 ヶ所の位置を記憶出来ます。

※制御器によりプリセットポジション数が異なります。

Ver1.00	△ ×					初版:	承認:	設計:
	△ ×					承認	検 図	設 計
	△ ×					2021. 1. 25	2021. 1. 25	2021. 1. 25
	△ ×					森	池内	大橋
	年月日	内 容	承認	設計			図 番	21-0014-5345
							MIKAMI & CO., LTD.	

6) 各部消耗品について

次の部品は消耗品です。寿命時間を目安に交換が必要になります。

なお寿命時間は、使用環境、使用条件によって変わります。

消耗品の交換は、保証期間内であっても有償となります。

保守および修理に関しては SEND BACK にてご対応いたします。

その際には、設定内容を初期化する場合がありますので予めご了承ください。

- a. レンズ : 1,200,000 動作
※白黒切替フィルタの機構部は、100,000 動作
- b. スリップリング : 1,200,000 回転
- c. モーター : 4,000,000 回転
- d. 水平・垂直旋回部 : 1,200,000 回転
- e. ファン : 50,000 時間
- f. ワイパーモーター : 180,000 動作
- g. ワイパーブレード : 約 1~2 年

Ver1.00	△ ×				初版 :	承認 :	設計 :
	△ ×				承認	検 査	設 計
	△ ×				承認	検 査	設 計
	△ ×				承認	検 査	設 計
	年月日	内 容	承認	設計	図 番 21-0014-5346 MIKAMI & CO., LTD.		

技術
2021.1.25
森

技術
2021.1.25
池内

技術
2021.1.25
大橋

7) 型式表記について

投光器なし PTC-113 II (A4)-PS1-□□□
 投光器搭載 PTC-113 II (A4)-PS1-□□-□□□

カメラ仕様によるコード (上記固定)

カメラ	型式	備考
NTSC 30x 光学ズーム	A4	

投光器の有無による追加コード (上記 □□ に記入)

投光器	型式	備考
なし	空白	
白色 LED 投光器	WR20	
近赤外 LED 投光器	IR35	

塗装仕様変更による追加コード (上記 □□□ に記入)

塗装色	塗装	重耐塩	備考
D25-80B (5Y8/1 ツヤ)	空白	JC1	標準色
D25-70B (5Y7/1 ツヤ)	C2	JC2	
DN-70 (N7 ツヤ)	C3	JC3	
S23-255 (5YR2/1.5 ツヤ)	C4	JC4	

※重耐塩仕様は外装金属部にフッ素樹脂塗装仕上げとします。


※日本塗料工業会 2007 年 D 版で表記していますが、D 版にない場合は 1993 年 S 版で表記しています。

- 例 1) 標準色 + 重耐塩処理
 PTC-113 II (A4)-PS1-JC1
- 例 2) 塗装変更 (マンセル N7 ツヤ)
 PTC-113 II (A4)-PS1-C3
- 例 3) 白色 LED 投光器搭載 + 重耐塩処理
 PTC-113 II (A4)-PS1-WR20-JC1
- 例 4) 近赤外 LED 投光器搭載 + 塗装変更 (マンセル N7 ツヤ) + 重耐塩処理
 PTC-113 II (A4)-PS1-IR35-JC3

Ver1.00

△ ×					初版 :	承認 :	設計 :
△ ×					承認	検 査	設 計
△ ×					技術 2021.1.25 森	技術 2021.1.25 池内	技術 2021.1.25 大橋
△ ×					図 番		21-0014-5347
	年 月 日	内 容	承認	設計	MIKAMI & CO., LTD.		

8) 注意事項

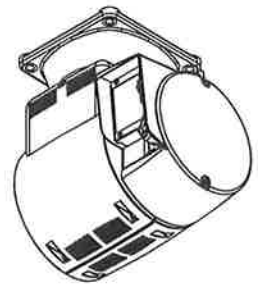
- a. 外来サージ対策に関して、サージプロテクタ回路を有していますが、次の点ご注意ください。
 - ・アース端子 (FG) を必ず大地へ接地してください。
 - ・全ての外来サージに対して有効ではありません。
 - ・保証期間内であってもサージによる故障は有償修理となります。
 - ・絶縁・耐圧試験を行うことは出来ません。
- b. 本カメラには、凍結防止機能はありません。従って凍結した状態での性能保証はできません。
(パン/チルト/ワイパー動作)
- c. コールドスタートについて
 外気温が 0℃以下の場合には必ず通電した状態をお願いします。
 0℃以下での起動は正常に動作しない場合がありますので予めご了承ください。
 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ください。
- d. 本カメラは正立/吊下げの取付状態を電源投入時に自動認識して動作方向などを自動で設定しますが、次の点についてご注意ください。
 - ・通電後の設置作業は行わないでください。
 - ・取付面が、水平であることをご確認ください。
- e. 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。
- f. 取付面方向にチルトを旋回すると、映像の一部に取付箇所が映りこみます。
- g. 投光器の取外しなど行わないでください。防水性能の低下や旋回動作時に投光器が本体に接触する場合があります。
- h. 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ください。
 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 秒以上としてください。
- i. レンズ面を太陽光など高輝度光源に向けないでください。
 高輝度光源※1 がレンズにより集光されカメラ・レンズが損傷するおそれがあります。
 運用面での配慮や停止角度にご注意ください。※2
 ※1：直射日光や強い反射光が入射した状態です。
 ※2：ズームし高輝度光源が映らない場合でも広角端では光源が映る時は同様にご注意ください。
- j. カメラアドレスについて 
 本カメラのアドレスは、工場出荷時の「001」から変更せずにご使用ください。
 誤ってカメラアドレスを変更されますと制御不能となりますのでご注意ください。
 また、カメラアドレスを元に戻すには、センドバックでのご対応となります。

Ver1.00

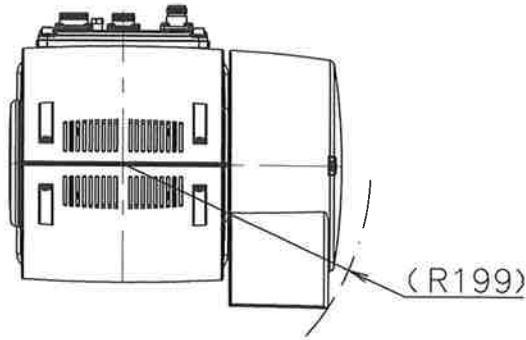
 ×					初版： 2021.1.25	承認： 森	設計： 大橋
 ×					承認	検 図	設 計
 ×							
 ×1	23. 11. 29	追記		大橋	大橋	図 番 21-0014-5348/1	
	年 月 日	内 容		承認	設計	MIKAMI & CO., LTD.	



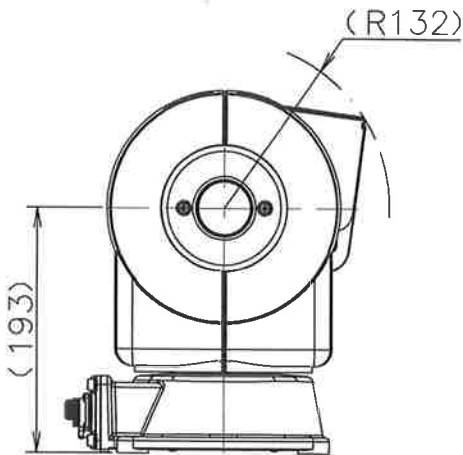
[正立状態図]



[吊下げ状態図]

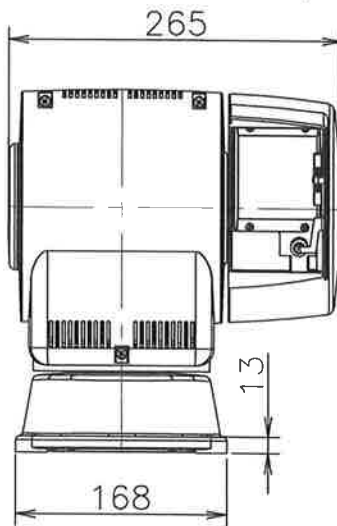


(R199)



(R132)

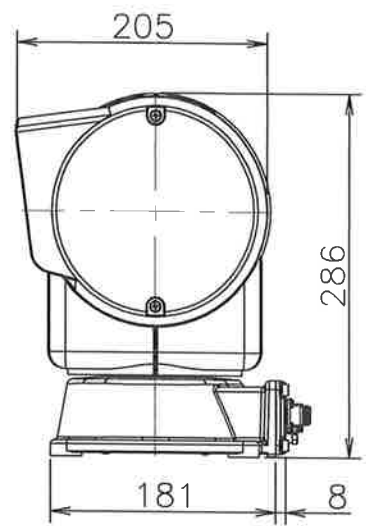
(193)



265

168

13

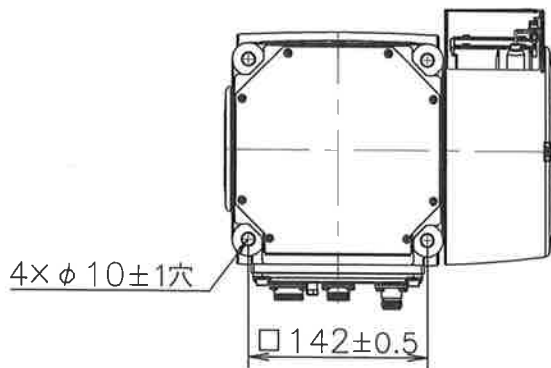


205

286

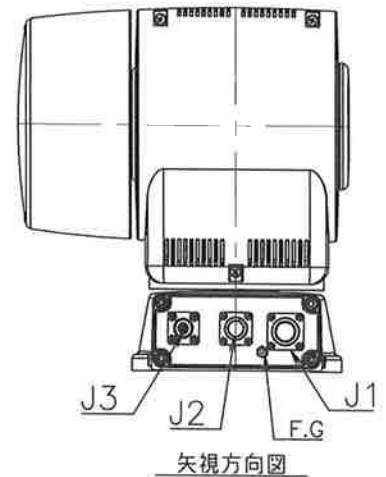
181

8



4×φ10±1穴

□142±0.5



J3

J2

F.G

J1

矢視方向図

△

J1: NJW-203-RM

電源入力用コネクタ

J2: NJW-168-RM

制御信号用コネクタ

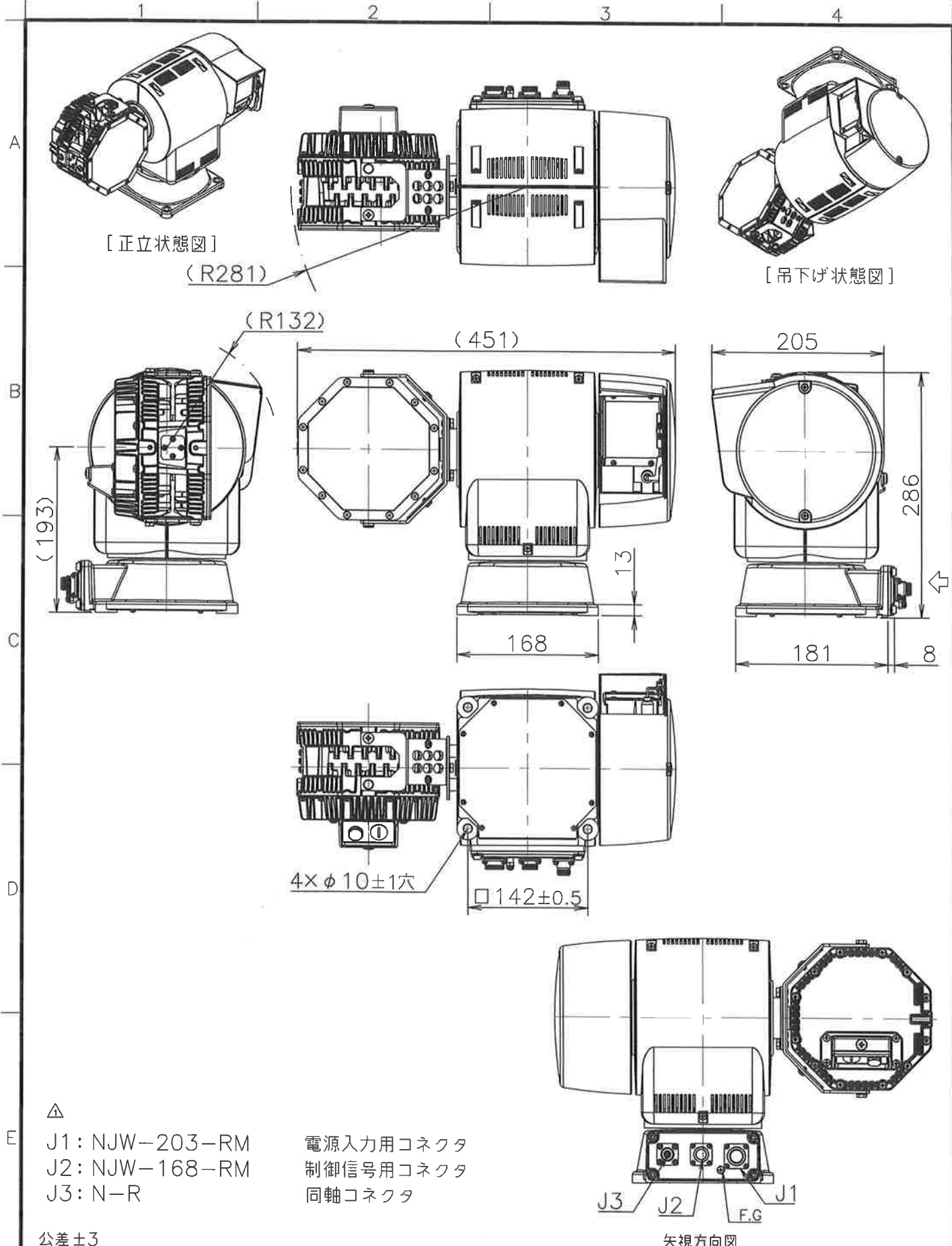
J3: N-R

同軸コネクタ

公差±3

△×				尺度	図法	単位	用紙	名称	PTC-113II (A4) -PS1
△×				1:6	⊕	mm	A4		外形図
△×				承認	検図	設計	図番		
△×1	21.02.10	修正		森	北嶋				21-0014-5351/1
	年月日	内容		承認	設計				
初版:	2021.01.25			承認: 森	設計: 北嶋				MIKAMI & CO., LTD.

Ver1.00



△
 J1: NJW-203-RM 電源入力用コネクタ
 J2: NJW-168-RM 制御信号用コネクタ
 J3: N-R 同軸コネクタ

公差±3

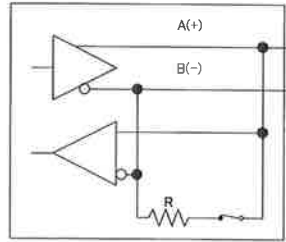
J3 J2 F.G J1
 矢視方向図

△×					尺度	図法	単位	用紙	名称	PTC-113II (A4) -PS1-IR□ /WR□
△×					1:6	⊕	mm	A4		外形図
△×					承認	検図	設計	図番		
△×1	21.02.10	修正		森 北嶋	技術	技術	技術			21-0014-5352/1
	年月日	内容		承認 設計	2021. 2. 10	2021. 2. 10	2021. 2. 10			
Ver.1.00	初版: 2021.01.25	承認: 森		設計: 北嶋						MIKAMI & CO., LTD.

A

PTC-113 II (A4)-PS1

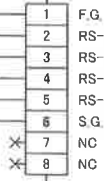
RS-485 DRIVER



出荷時の終端抵抗 ON
ON/OFFの設定は、OSDメニューより変更可能

サージ回路

J2: CONTROL
(NJW-168-RM)



適合コネクタ
(NJW-168-PF□)

※同軸制御の為、使用できません。

J3: VIDEO
(N-R)

適合コネクタ
(N-P-□)

J1: AC100V
(NJW-203-RM)

適合コネクタ
(NJW-203-PF□)

M4ネジ

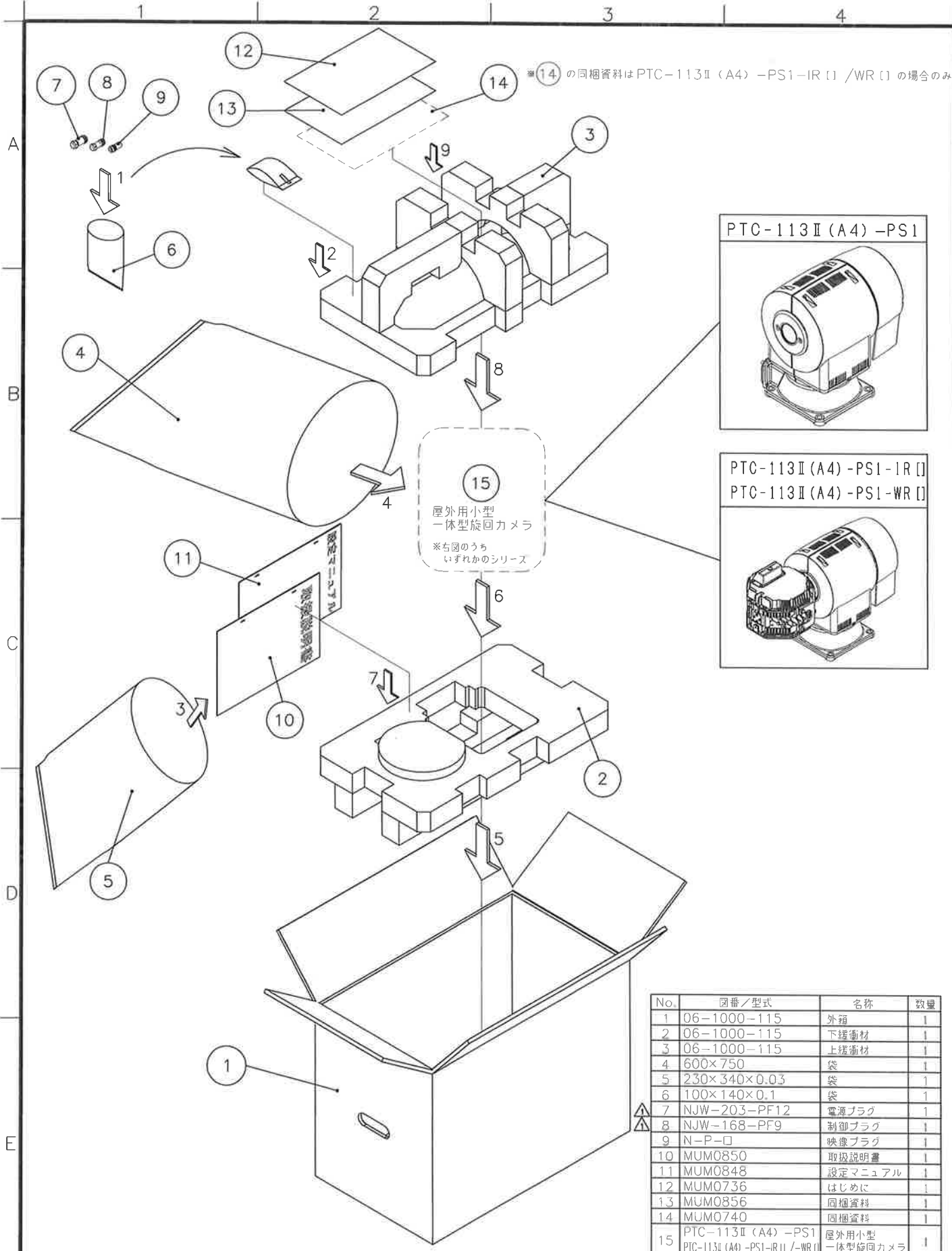
本機器は、サージ回路を内蔵しております。
F.G.を接地していただくことでサージ回路が機能いたします。
※サージ回路内蔵のため絶縁・耐圧試験は実施しないでください。

GNDとF.G.(ボディー)は、絶縁されています。

C

D

△×					尺度	図法	単位	用紙	名称	PTC-113 II (A4)-PS1
△×					／	／	／	A4	インターフェース接続図	
△×					承認	検図	設計	図番		
△×					技術 2021.1.25 森	技術 2021.1.25 池内	技術 2021.1.25 大橋		21-0014-5355	
	年月日	内容	承認	設計				MEKAME & CO., LTD.		



No.	図番/型式	名称	数量
1	06-1000-115	外箱	1
2	06-1000-115	下緩衝材	1
3	06-1000-115	上緩衝材	1
4	600×750	袋	1
5	230×340×0.03	袋	1
6	100×140×0.1	袋	1
7	NJW-203-PF12	電源プラグ	1
8	NJW-168-PF9	制御プラグ	1
9	N-P-□	映像プラグ	1
10	MUM0850	取扱説明書	1
11	MUM0848	設定マニュアル	1
12	MUM0736	はじめに	1
13	MUM0856	同梱資料	1
14	MUM0740	同梱資料	1
15	PTC-113II (A4) -PS1 PTC-113II (A4) -PS1-IR [] /-WR []	屋外用小型 一体型旋回カメラ	1

△×				尺度	図法	単位	用紙	名称	PTC-113II (A4) -PS1シリーズ 梱包様式図	
△×				NS	☉	mm	A4	承認	検図	設計
△×										図番
△×2	21.02.10	修正		森	北嶋			技術	技術	技術
	年月日	内容		承認	設計			2021. 2. 10	2021. 2. 10	2021. 2. 10
	初版: 2021.01.25			承認: 森	設計: 北嶋					
										21-0014-5358/1
										MIKAMI & CO., LTD.

Ver.1.00