

1. 品名 同軸多重ユニット

2. 型式 PTC-MCX-PS

3. 概要 本機は映像信号の同軸ケーブル上に制御信号を多重化して通信を行うための装置です。本機を使用すれば、1台のコントローラーで複数のカメラを制御できます。本機を最大4台までのデジチェーン接続ができるので、最大16台までの監視カメラを使った監視システムを構築するのに適しています。ケーブル伝送ロスを補償する回路が内蔵されています。

PS・Data (Panasonic Security Data) モードに対応しています。  
他に、カメラスポット機能、アラーム機能、アラーム信号を受けた時にアラーム出力端子（後面端子台）から信号を出力することができます。

4. 構成 一式の構成は、下記によります。

- 1) 本体 1
- 2) 取扱説明書 1

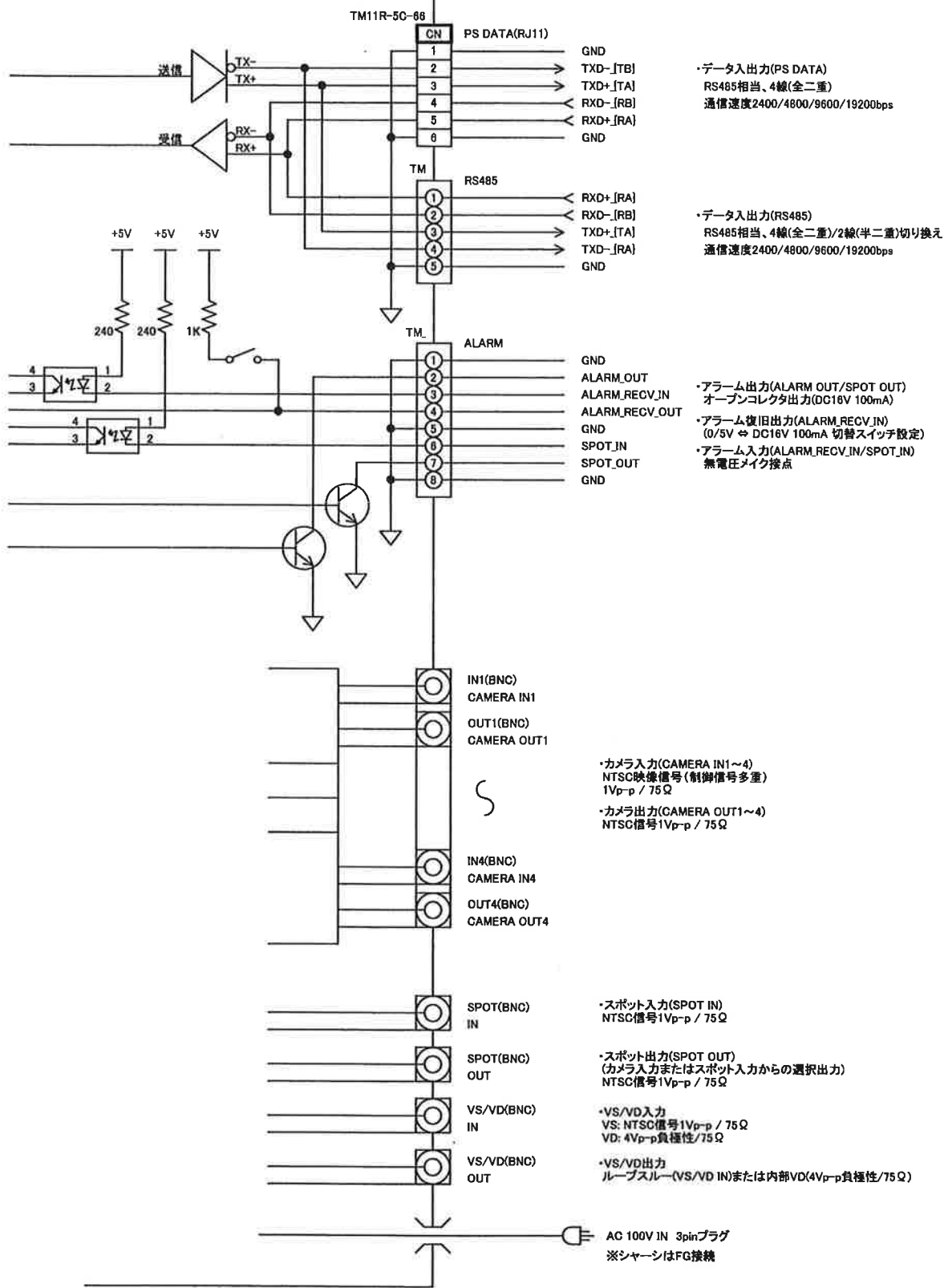
5. 仕様
- 1) 使用場所 屋内一般
  - 2) 使用温度 0℃ ~+40℃
  - 3) 使用湿度 90%RH 以下 但し結露なきこと
  - 4) 使用電源 AC100V ±10% 50/60Hz
  - 5) 消費電流 約 9 W △
  - 6) 電気的特性 絶縁抵抗 5MΩ以上 (DC500V ｶﾞｰ)  
耐電圧 AC1000V 1分間
  - 7) 外形 図 11A0583-5805
  - 8) 外形寸法 210(幅)X 44(高)X 350 突起部含まず(奥行)
  - 9) 材質 アルミ及び鋼板
  - 10) 外観処理 塗装色 マゼル 7.9Y6.8/0.8 近似色、メッキ
  - 11) 質量 約 2.4 kg △
  - 12) インターフェース図 図 11A0583-5804 △

③					承認	設計	
②	2012.07.30	訂正、追記	江南	山本	技術 2012.7.30 江南	技術 2012.7.30 山本	図番
①	2012.06.27	追記消費電流、質量追記	江南	山本			11A0583-5801/2
	年月日	記事(初版 2012.02.07 )	承認	設計			

13) ブロック図	図 11A0583-5806
14) 接続図	図 11A0583-5807
15) 映像入力	1Vp-p/75Ω (制御信号多重) BNC 座×4
16) スポット入力	1Vp-p/75Ω BNC 座×1
17) VS/VD入力	VS (1Vp-p/75Ω) / VD (4Vp-p 負極性/75Ω) BNC 座×1
18) 映像出力	1Vp-p/75Ω (ループスルー出力) BNC 座×4
19) スポット出力	1Vp-p/75Ω BNC 座×1 (カメラ入力またはスポット入力からの選択出力)
20) VS / VD 出力	ループスルー (VS/VDIN) または内部 VD (4Vp-p 負極性 75Ω) BNC 座×1
21) データ入出力	RS485 (4線式/2線式) モジュラージャック×1 または 5ピン端子台×1
22) アラーム出力	1 (O.C. [16V100mA])
23) アラーム復旧入力	1 (無電圧メイク接点)
24) アラーム復旧出力	1 (0 / 5V ↔ O.C. [16V, 100mA] )
25) スポット切換入力	1 (無電圧メイク接点)
26) スポット切換出力	1 (O.C. [16V, 100mA] ) ▲
27) ユニット番号	1~8 (アドレス設定スイッチで設定)、 1~99 (セットアップメニューで設定) ▲
28) システム操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>・カメラ選択</li> <li>・アラーム (通知・表示・復帰・抑止)</li> <li>・本体セットアップ</li> <li>・外部機器制御 (コントローラー接続時) ▲</li> </ul>
29) 同軸多重通信距離	1200m (5C2V) カメラ↔本機間 ▲
30) 映像ケーブル補償	S / M / L

③	2013.06.26	システム操作 カメラ、レンズ、ハウジング、旋回台削除	江南	山本	承認	設計	
②	2012.07.30	9→1 訂正、PS・Data モード削除	江南	山本	技術 2013. 6. 26 江南	技術 2013. 6. 26 山本	図 番 11A0583-5802/3
①	2012.06.27	アラーム→スポット訂正、0/5V 削除	江南	山本			
	年月日	記事 (初版 2012.02.07 )	承認	設計			

同軸多重ユニット本体



・データ入出力(PS DATA)  
RS485相当、4線(全二重)  
通信速度2400/4800/9600/19200bps

・データ入出力(RS485)  
RS485相当、4線(全二重)/2線(半二重)切り換え  
通信速度2400/4800/9600/19200bps

・アラーム出力(ALARM OUT/SPOT OUT)  
オープンコレクタ出力(DC16V 100mA)  
・アラーム復旧出力(ALARM\_RECJV\_IN)  
(0/5V ⇄ DC16V 100mA 切替スイッチ設定)  
・アラーム入力(ALARM\_RECJV\_IN/SPOT\_IN)  
無電圧マイク接点

・カメラ入力(CAMERA IN1~4)  
NTSC映像信号(制御信号多重)  
1Vp-p / 75Ω  
・カメラ出力(CAMERA OUT1~4)  
NTSC信号1Vp-p / 75Ω

・スポット入力(SPOT IN)  
NTSC信号1Vp-p / 75Ω

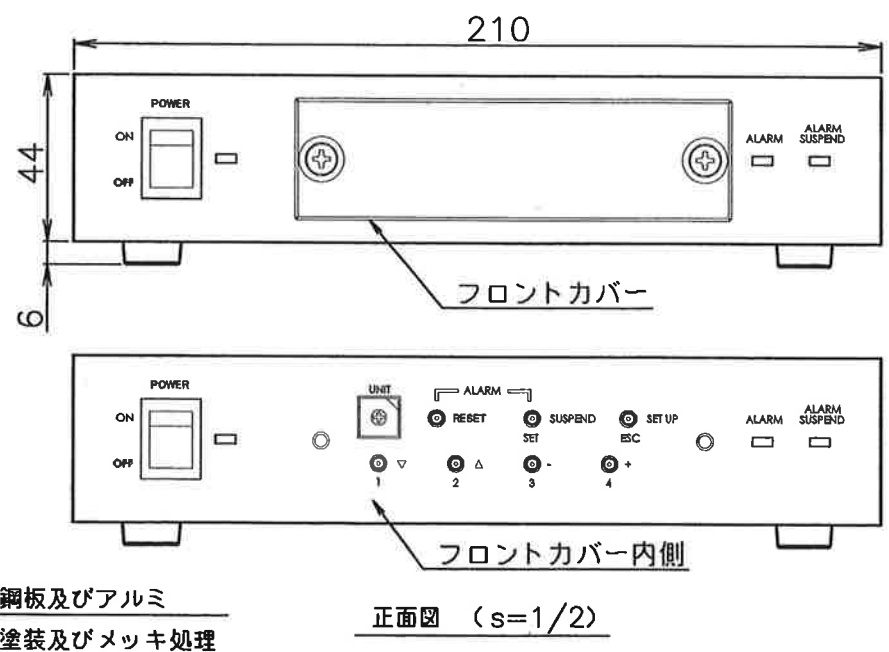
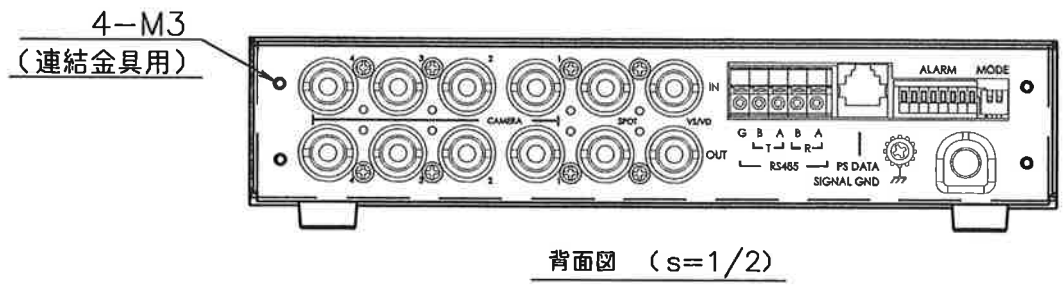
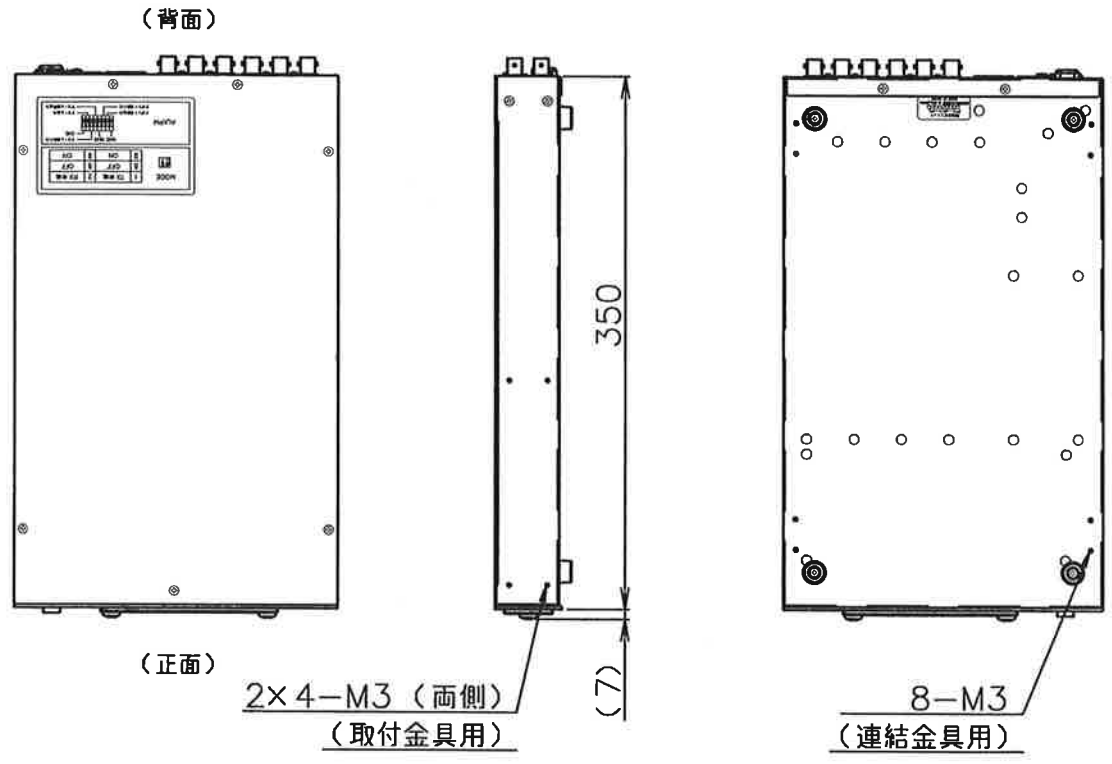
・スポット出力(SPOT OUT)  
(カメラ入力またはスポット入力からの選択出力)  
NTSC信号1Vp-p / 75Ω

・VS/VD入力  
VS: NTSC信号1Vp-p / 75Ω  
VD: 4Vp-p負極性/75Ω

・VS/VD出力  
ループスルー(VS/VD IN)または内部VD(4Vp-p負極性/75Ω)

AC 100V IN 3pinプラグ  
※シャーシはFG接続

4				尺度	図法	名称 同軸多重ユニット PTC-MCX-PS
3				承認	設計	
2				技術 2012. 7. 30 江南	技術 2012. 7. 30 山本	図番 11A0583-5804
1				年月日	記事 (初版)	

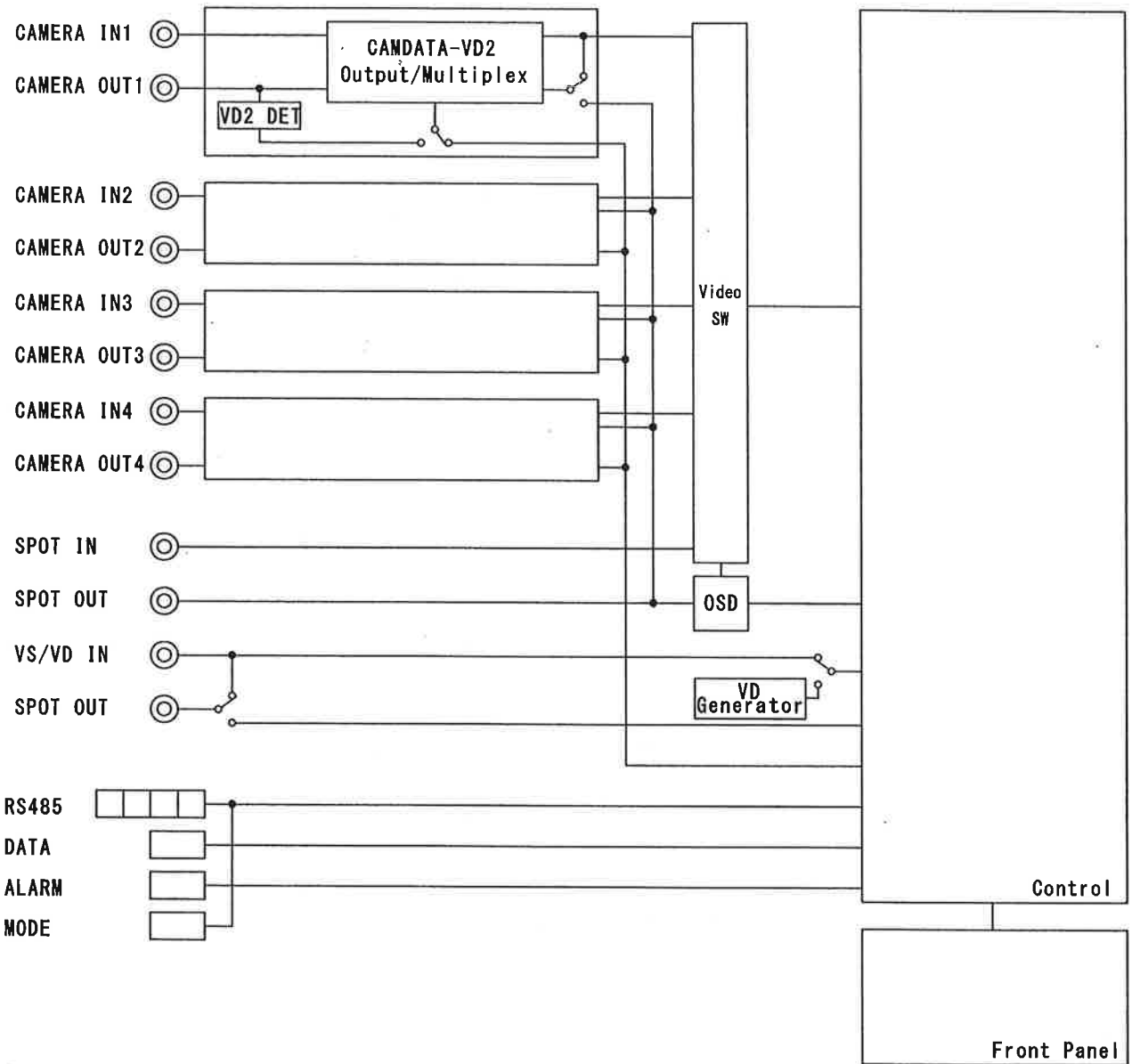


材質：鋼板及びアルミ  
 外観処理：塗装及びメッキ処理

公差 ±3

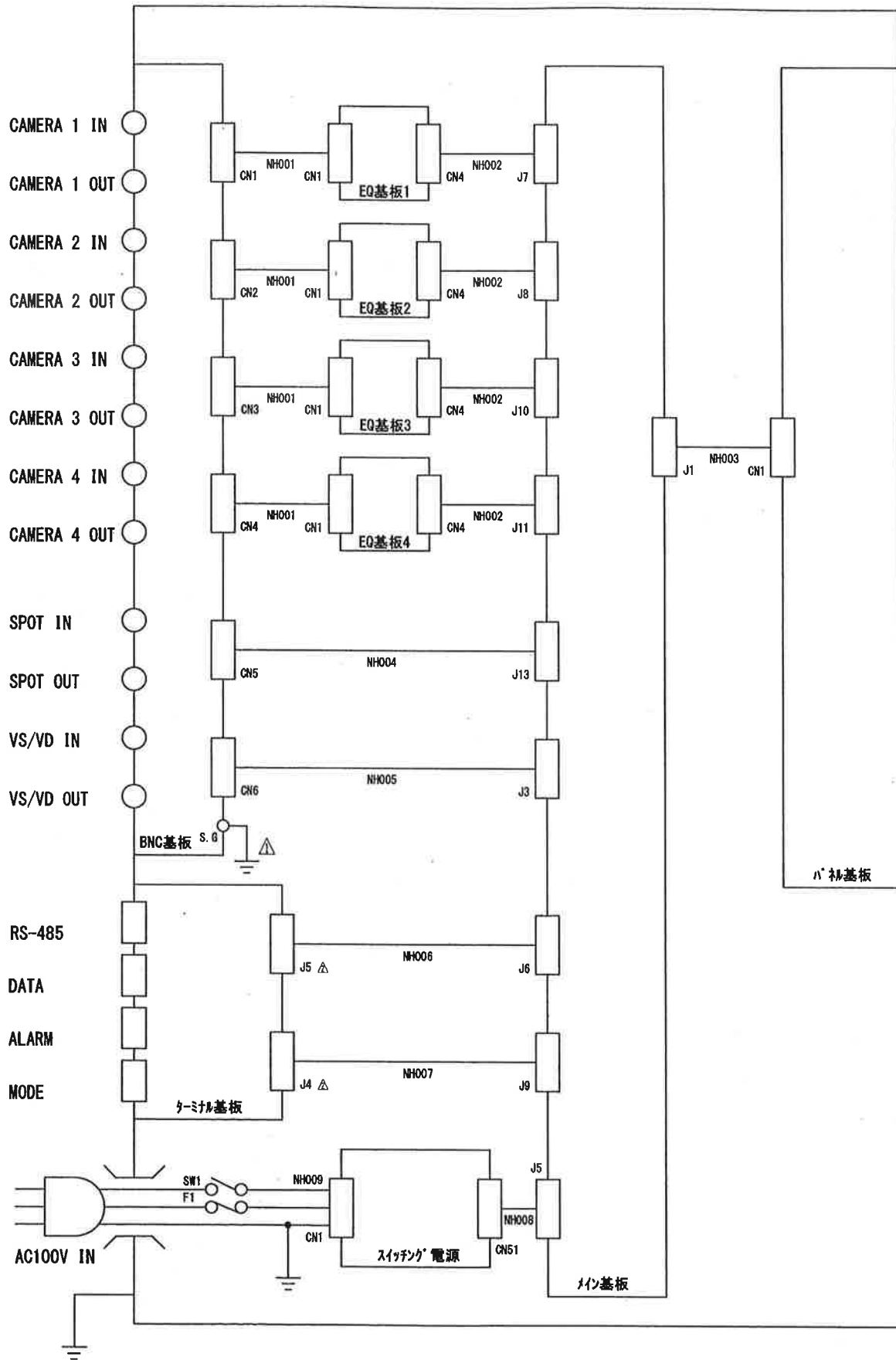
0 SCALE FOR MICRO FILM 50

④	, ,				尺度	図法	名称
③	, ,				1/5		PTC-MCX-PS
②	12,06,29	ラベル等追加	栗原	池内	承認	設計	図番
①	12,06,04	シルク文字変更 他	栗原	池内			11A0583-5805/2
	年月日	記事(初版 2012.02.07)	承認	設計			



50  
0 SCALE FOR MICRO FILM

▲					尺度	図法	名称
▲					/	⊕	PTC-MCX-PS
▲					承認	設計	同軸多重ユニット
▲					技術 2012. 2. 07 江南	技術 2012. 07 芳賀	ブロックダイヤグラム
	年月日	記事(初版)	)	承認 設計			図番
							11A0583-5806



50  
0 SCALE FOR MICRO FILM

△					尺度	図法	名称 PTC-MCX-PS 同軸多重ユニット 接続図
△					承認	設計	
△	2012.06.09	ターミナル基板 J4⇔J5訂正	江南	山本	承認	設計	図番
△	2012.05.10	BNC基板 S.G線追記	江南	山本	技術 2012.6.09 江南	技術 2012.6.-9 山本	11A0583-5807/2
	年月日	記事 (初版 2012.02.07 )	承認	設計			