

# 仕様書

品 名 電動旋回台

型 式 PTH-17-10C型

概 要 1)本機は、テレビカメラ及びズームレンズ等を収納した小型カメラハウジング (CH-1700 シリーズ) 等を搭載して、遠隔操作により 上・下・左・右の各方向に旋回し、カメラの監視領域を広げる為に用いる屋外・屋内兼用の防雨・防塵型旋回台です。

2)電源・制御・映像信号等の各ケーブルは、旋回台下部の固定部に入力接続され、ハウジングへの出力は垂直旋回部のコネクタにより接続される為、外部でケーブルが移動することのない様に設計されています。

3)水平旋回はオート反転回路が標準装備されている為、操作信号の ON-OFF によるリモート動作と、オート反転回路による連続自動反転動作を行う事ができます。

構 成 一式の構成は下記によります。

- |                       |     |
|-----------------------|-----|
| 1) 電動旋回台本体            | 1   |
| 2) 付属品 (別表付属品表によります。) | 1 式 |
| 3) 取扱説明書 (和文)         | 1   |
| 4) パッキングケース (無地ダンボール) | 1   |

③					承認	設計	
②							図 番
①							
	年月日	記事 (初版 再写 )	承認	設計			

- 仕様
- 1) 使用場所 屋外一般及び屋内
- 2) 使用電源  
 イ) 駆動用  
 AC100V±10% 単相 50VA △  
 ロ) オプションヒーター用  
 AC100V±10% 単相 40W
- 3) 使用温度  
 イ) -10℃～+50℃  
 (注、イ)は標準型とし氷結時は除くものとします。)  
 ロ) -30℃～+50℃  
 (注、ロ)はオプション・ヒーター取付時とし氷結時は除くものとします。)
- 4) 保存温度 -30℃～+60℃
- 5) 使用湿度 30%～98% (相対湿度) △
- 6) 積載質量  
 イ) 据置時 16kg  
 ロ) 屋内使用 吊下げ時 10kg  
 ハ) 屋内使用 横取付け時 6kg  
 但し、積載物の重心位置がカメラ取付面上 60mm 以下  
 取付中心より前後 各 30mm 以内の時の最大質量とします。
- 7) 防水及び防塵 JIS C 0920 IP-54 に準ずることと  
 します。(但し、防水性は正立据置取付時とします。)
- 8) 耐風圧特性 平均風速 40m/s 以下は動作可能  
 最大風速 60m/s に耐えることとします。  
 但し、据付場所の高さは地上 40m 以下とし CH-1700  
 シリーズカメラハウジングを積載した場合とします。

③					承認	設計	
②							図番
①							
	年月日	記事(初版 ————— )	承認	設計			

- 9) 外形 添付外形図参照
- 10) 回路 添付回路図参照
- 11) 質量 イ) 本体質量 7.4kg  
ロ) 梱包質量 9kg
- 12) 電気的特性  
イ) 絶縁耐圧 (常温・常湿時、電流値 20mA)  
コネクターJ1系 AC1000V 50Hz 1分間  
印加して異常ないものとします。  
コネクターJ2/3系 AC500V 50Hz 1分間  
印加して異常ないものとします。  
ロ) 絶縁抵抗 5MΩ以上  
(但し常温・常湿時 DC500V メガーにて)
- 13) 耐湿特性 接続した状態で通電せず、湿度 95%以上の構内に 5 時間  
放置し、その後取り出して絶縁抵抗 2MΩ以上耐電圧  
AC1000V 50Hz 1分間に耐えることとします。  
但し、AC100V 電源ライン(J1系)とする。

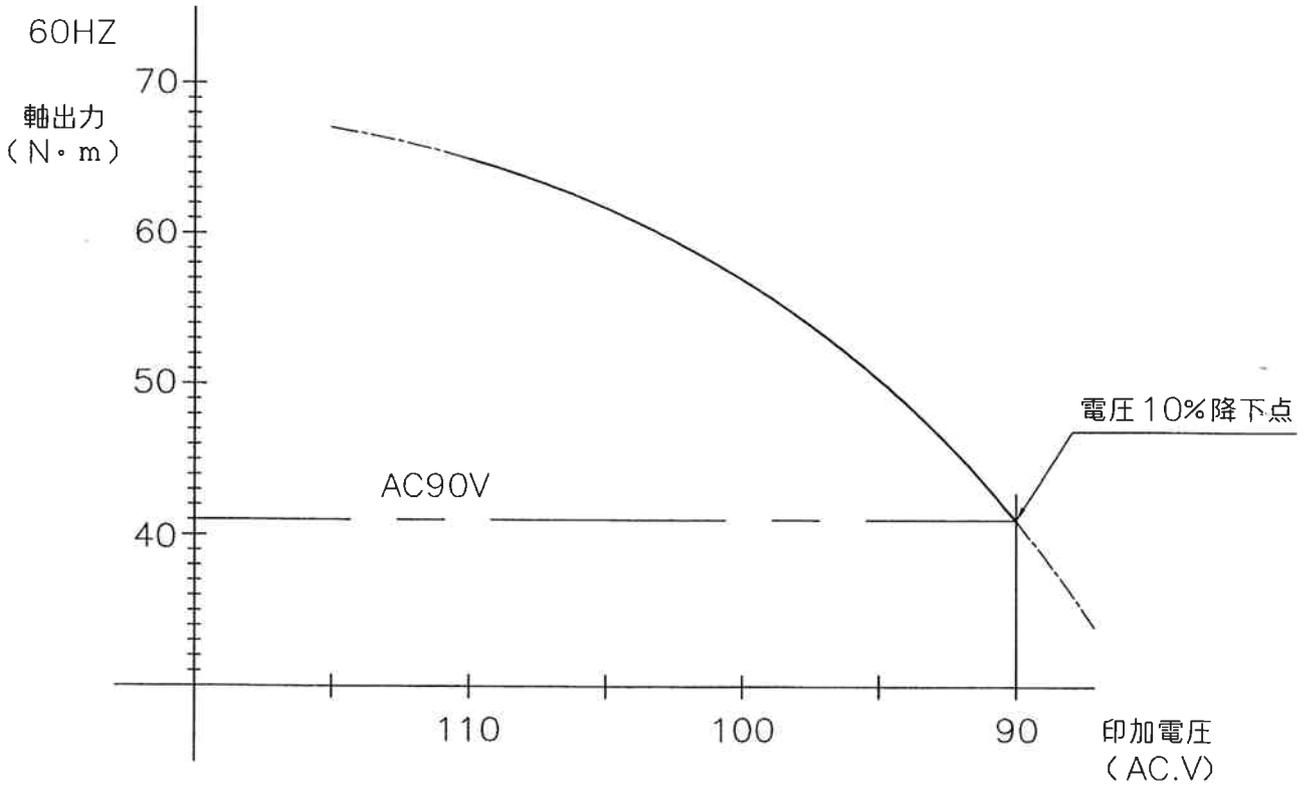
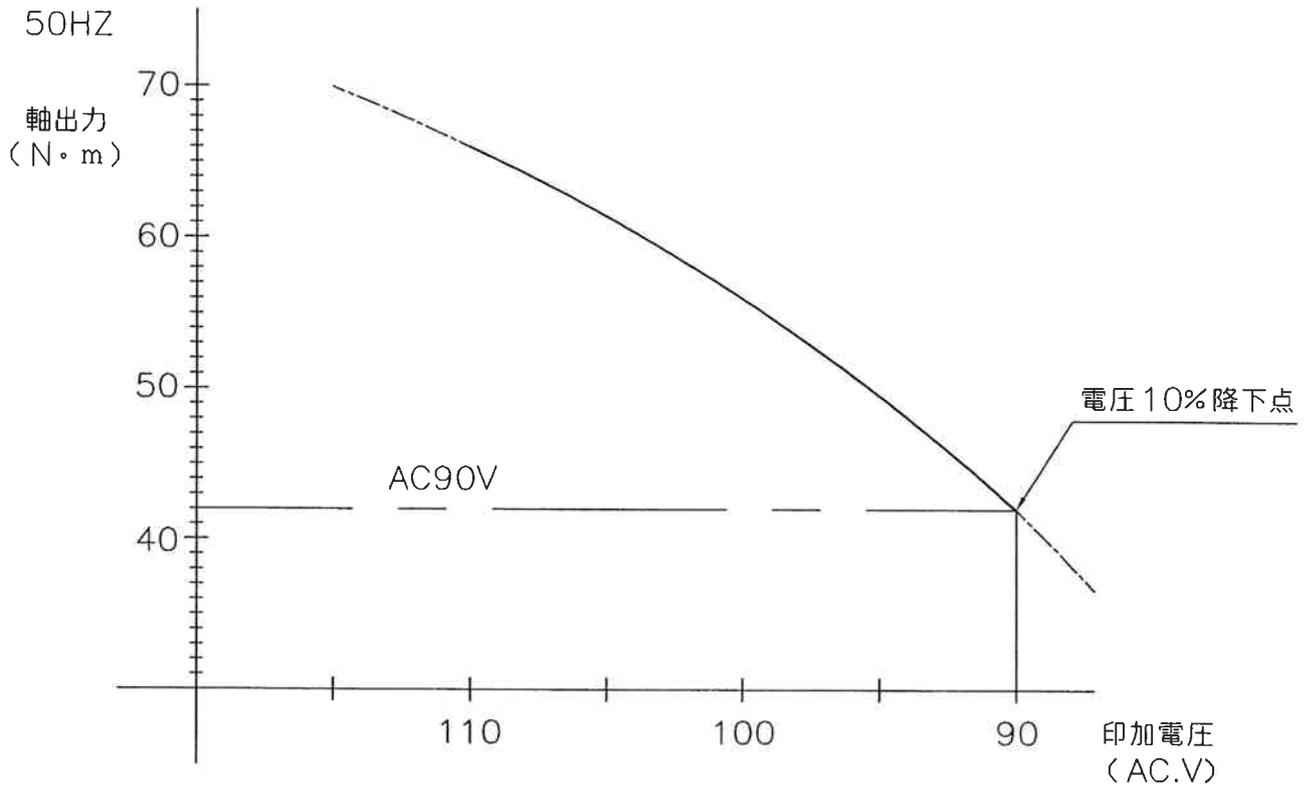
性能 1) 性能表

(電源・電圧 AC100V 温度範囲 -10℃～+50℃を基準とします。)

		上下方向(垂直)	左右方向(水平)
旋回角度範囲		-70° ±5° ~ +20° ±5°	オート反転時 340° 以上 手動操作時 350° ±5°
旋回速度 (無負荷時)	50Hz	3° /s ±0.5° /s	6° /s ±0.5° /s
	60Hz	3.6° /s ±0.6° /s	7.2° /s ±0.6° /s
軸出力	50Hz	31N・m(320kg-cm)	8.8N・m(90kg-cm)
	60Hz	29N・m(300kg-cm)	7.8N・m(80kg-cm)
定格時間		30分	連続
使用電力		△ 35VA	15VA

③					承認	設計	
②							図番
①							
	年月日	記事(初版)	)	承認	設計		

2) 垂直軸出力特性 (最大起動トルク)



0 SCALE FOR MICRO FILM 50

△	, ,				尺度	図法	名称
△	, ,				/	⊕ □	垂直軸出力特性
△	, ,				承認	設計	図番
△	, ,						
	年月日	記事 (初版	)	承認	設計		

- 構造
- 1) 主要材質 アルミダイキャスト及び耐食アルミ板等
  - 2) 外観処理 マンセル 5Y8/1 近似 レザートーン仕上げ塗装
  - 3) 防錆処置 外部に露出するネジ・ボルト類はステンレス鋼製を使用する。  
塗装は、エポキシ系下塗りポリウレタン系上塗りを施すものとします。
  - 4) 使用モーター AC インダクション リバーシブルモーター  
垂直 8W 出力 △  
水平 2W 出力
  - 5) 駆動方式 ウォームギヤーの2段減速によります。
  - 6) 角度設定 外部から全範囲、調整可能
  - 7) 入力線接続 防水コネクタにより接続するものとします。  
(別表コネクタ表参照)
  - 8) 出力線接続 16ピン防水コネクタにより出力され、専用ケーブルによりハウジングに接続されます。
  - 9) ビデオ回路電流値 ビデオ回路をカメラ電源として使用する場合の許容電流は300mA以下とします。

③					承認	設計	
②							図番
①							
	年月日	記事(初版 ————— )	承認	設計			

# 仕様書

コネクタープラグ表

用途	J1	J2
品名	16 ピンプラグ (メス)	10 ピンプラグ (オス)
型式	△ NJW-2816-PF16	NJW-2410-PF11
メーカー名	七星科学研究所	七星科学研究所
適合ケーブル径	φ 14.1 ~ φ 16	φ 9.5 ~ φ 11
溶ダポット径	φ 1.6	φ 1.6
適合ケーブル	VCTF 1.25mm <sup>2</sup> × 16 芯	VCTF 0.5~0.75mm <sup>2</sup> × 10 芯
定格電圧	250V	250V
定格電流	10A	10A
耐電圧	1000V/1 分間	1000V/1 分間

用途	J3	J11
品名	同軸プラグ	16 ピンプラグ (オス)
型式	N-P-5	NJW-2416-PM15
メーカー名	△東洋コネクター	七星科学研究所
適合ケーブル径	φ 8.2 max	φ 13.1 ~ φ 15
溶ダポット径	—————	φ 1
適合ケーブル	5C-2V	同軸入り複合ケーブル
定格電圧	—————	250V
定格電流	—————	5A
耐電圧	※インピーダンス 50Ω	1000V/1 分間

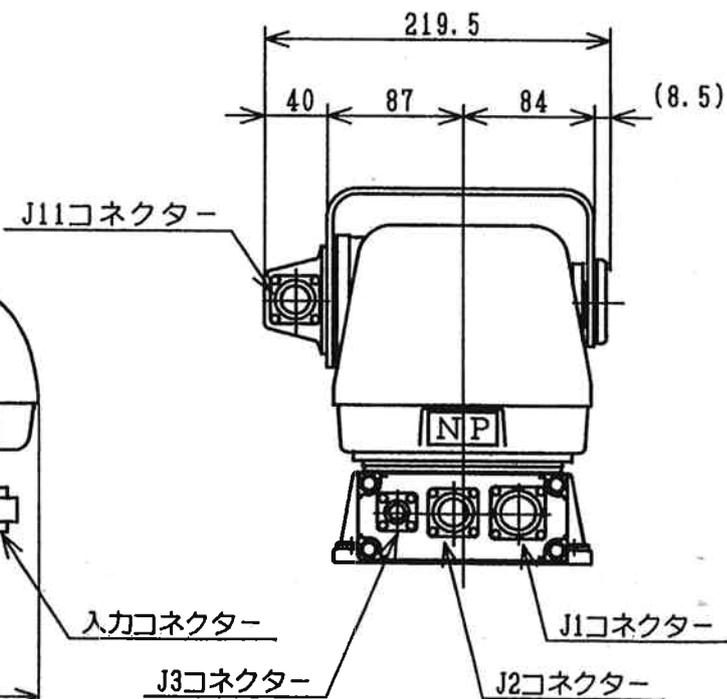
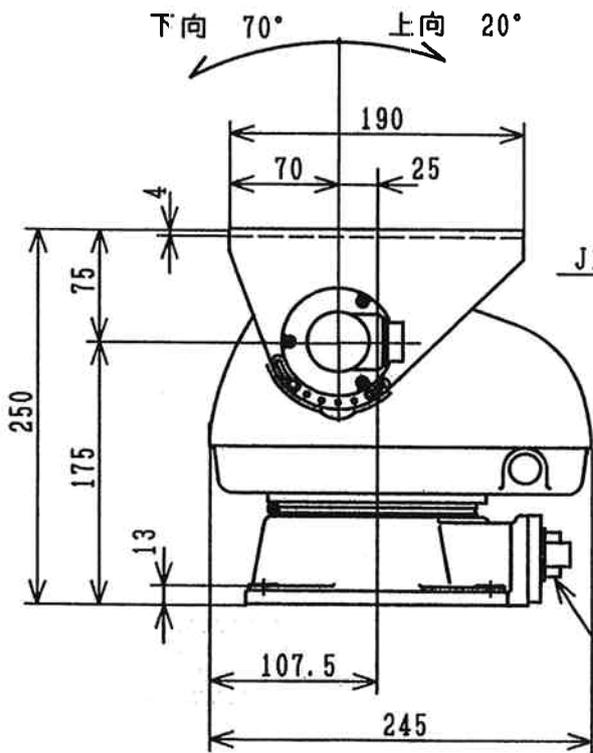
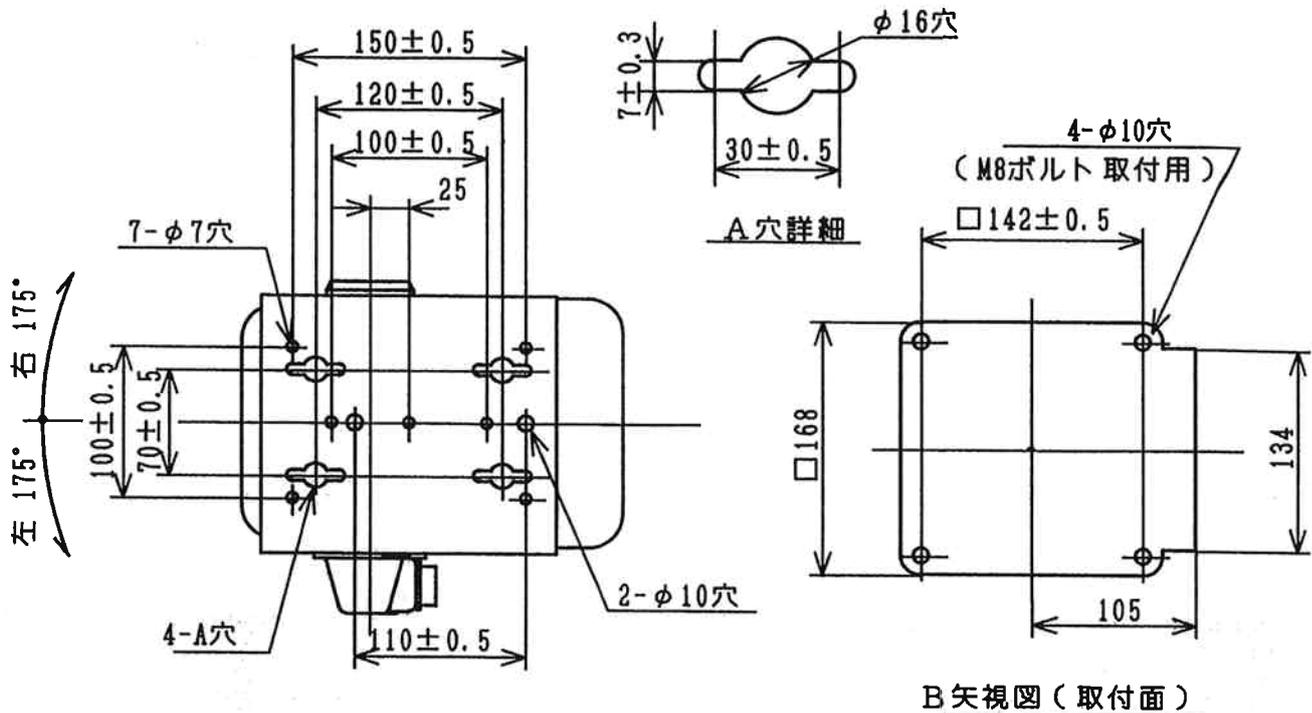
※インピーダンス 50Ω は、200MHz 以下では 75Ω の同軸コードに使用しても性能上問題ありません。

③					承認	設計	
②							図番
①							
	年月日	記事 (初版 ————— )	承認	設計			

付属品 1) 付属品表 (TYPE.C-1) (プラグ単体セット品)

- イ) 電源及び制御用入力 (J1 用) 1  
 16 ピンメスコネクタープラグ  
 (NJW-2816-PF16) △
  
- ロ) レンズ制御用入力 (J2 用) 1  
 10 ピンメスコネクタープラグ  
 (NJW-2410-PF11)
  
- ハ) ビデオ信号用出力 (J3 用) 1  
 5C-2V 用同軸プラグ  
 (N-P-5)
  
- ニ) ハウジング用ケーブル (J11 用) 1 △  
 16 ピンオスコネクター付ケーブル  
 (NJW-2416-PM15 付)  
 ☒ 89A0914-5028 参照 △

③			佐藤	徳江	承認	設計	
②							☒ 番
①							
	年月日	記事 (初版 )	承認	設計			



コネクター名

- J1 電源制御入力 NJW-2816-RM  $\triangle$
- J2 制御入力 NJW-2410-RM
- J3 映像出力 N-R
- J11 出力 NJW-2416-RF

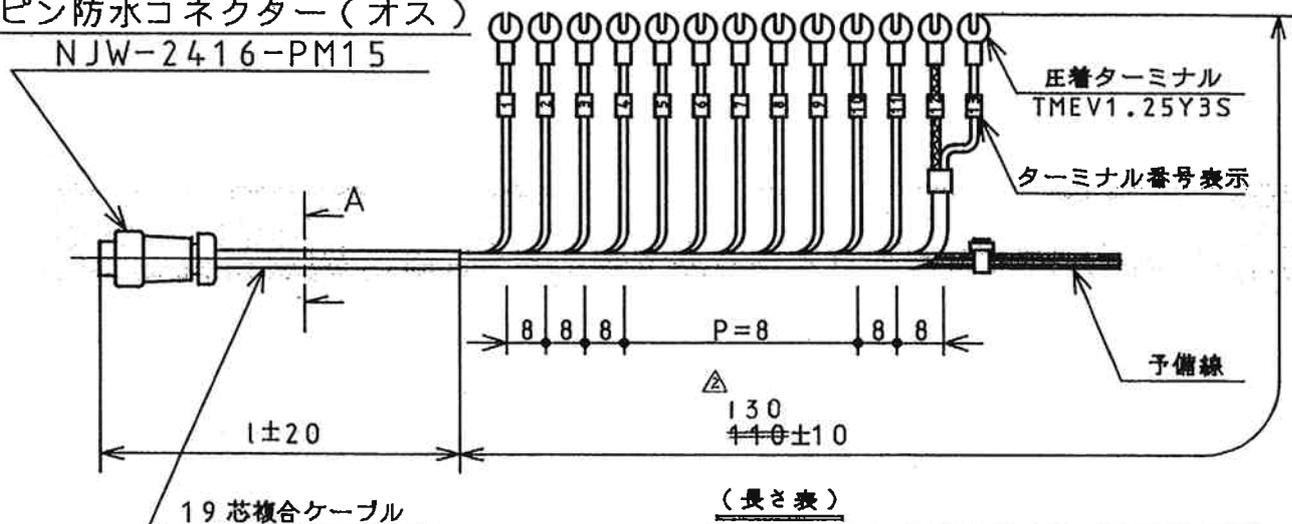
公差±3 本図は、PTH-17-10C/PTH-17-24C型に適用します。

SCALE FOR MICRO FILM 50

$\triangle$	, ,			尺度	図法	名 称	
$\triangle$	, ,			1 / 5		電動旋回台	
$\triangle$	, ,			承認	製図	設計	図番
$\triangle$							
	年月日	記 事	名	, ,	, ,	, ,	

ターミナル 番号	コード識別	コネクタ- ピン番号
1	緑 (外)	1
2	黄 (内)	2
3	青 (外)	3
4	灰 (外)	4
5	黄 (外)	5
6	黒 (内)	6
7	青 (内)	7
8	橙 (内)	8
9	白 (外)	9
10	橙 (外)	10
11	茶 (内)	11
12	同軸シールド	15
13	同軸・芯線	16
	赤 (内)	12
	予備同軸シールド	13
	予備同軸・芯線	14

16ピン防水コネクタ- (オス)  
NJW-2416-PM15



(長さ表)

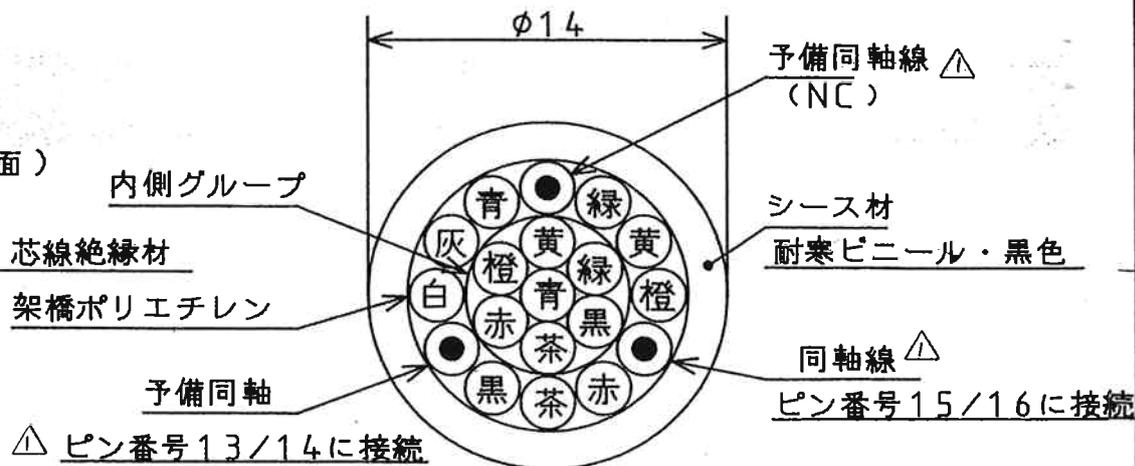
型 式	し 長さ	全長
KIT-17-CU	500	(610)
KIT-17-CF	御指定	

ケーブル仕様

名 称	同軸入り19芯複合ケーブル	型 式	VCT-1605-3CX
使用電圧	300V以下 (同軸以外)	使用温度	-40℃~+75℃
芯 線	0.5mm <sup>2</sup> (20/0.18)X16本 及び1.5D-2V相当同軸線X3本		

芯線配列

(A断面)



SCALE FOR MICRO FILM 50

△	, ,			尺 度	図 法	名 称	
△	, ,			X	⊙	PTH-17-*** 付属ケーブル	
△				承認	製 図	設 計	図 番
△							
	年月日	記 事	名				