

# カメラコントロールユニット

## VL-V753

### 取付工事説明書





# 目 次

工事作業安全上のご注意 必ずお守りください	2, 3
1. 概要	4
2. 外観図	4
3. 名称	5
4. 付属品	5
5. 仕様	5
6. 取付工事 ( ① 基本機能の接続 )	6
② カラーテレビドアホン 2-3 システムとの接続	7
③ A 接点出力端子との接続	7
④ 4 画面分割ユニット(WJ-480)との接続	7
⑤ インターホンとの接続	7
⑥ VTR またはタイムラプス VTR との接続	7
⑦ 4 画面分割ユニット(WJ-480), VTR(またはタイムラプス VTR)との接続	8
⑧ 取付位置について	9
⑨ センサ、カメラ等の接続確認について	9
⑩ 専用ペア線式カメラへの配線について	10
⑪ BNC プラグのつなぎかた	10

# 工事作業安全上のご注意 必ずお守りください



工事作業時の事故防止と、お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。

表示内容を無視して誤った工事作業をした時に生じる危害や、損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。




 <b>警告</b>	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
 <b>注意</b>	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

お守りいただく内容の種類を、次の絵で区分し説明しています。




(下記は、絵表示の一例です。)

	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。







## ! 警告

<p>指定以外の別売機器や互換性のない機器は接続しない。</p> <p style="text-align: center;"> 禁止</p> <p>火災や感電、故障の原因となります。</p>	<p>電源AC100Vを使用する。</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>指定以外の電圧や電源で使用すると、火災や感電の原因となります。</p> <p>電源配線工事には電気工事士の資格が必要です。販売店に相談してください。</p>	<p>電源(AC100V)を入れたまま工事配線をしない。</p> <p style="text-align: center;"> 禁止</p> <p>感電や故障の原因となります。</p> <p>電源配線には電気工事士の資格が必要です。販売店に相談してください。</p>
---	--	---

## ! 注意

<p>本体上面に15Kg以上のものをのせない。</p> <p style="text-align: center;"> 禁止</p> <p>故障の原因となります。</p>	<p>EIA19インチラックに取付けない。</p> <p style="text-align: center;"> 禁止</p> <p>故障の原因となります。</p>	<p>水や薬品のかかる場所、湿気、ホコリの多いところに置かない。</p> <p style="text-align: center;"> 禁止</p> <p>火災や感電、故障の原因となります。</p>
--	--	---

## ⚠ 注意

<p>直射日光、暖房設備、ボイラーなどの特に温度の上がる場所に置かない。</p> <p> 機器表面が変形・劣化するほか、故障の原因となります。</p> <p>禁止</p>	<p>硫化水素、リン、アンモニア、硫酸、炭酸、酸、塵埃、有害ガス等の発生する場所に置かない。</p> <p> 故障の原因となります。</p> <p>禁止</p>	<p>高周波マシン、電気溶接機など電磁波発生源のある場所に置かない。</p> <p> 電磁波の輻射ノイズにより、故障や誤動作の原因となります。</p> <p>禁止</p>
<p>振動・衝撃のある場所に置かない。</p> <p> 破損や故障の原因となります。</p> <p>禁止</p>	<p>磁石など磁気を帯びたものの近くに置かない。</p> <p> 雑音の発生や故障、映像のみだれなどの原因となります。</p> <p>禁止</p>	<p>土中埋設配線する場合は、保護管を使用し、土中での接続はしない。</p> <p> 絶縁劣化により、感電や故障の原因となります。</p> <p>禁止</p>

## 設置にあたってのお願いとお知らせ

機器の側面および後面は壁から5cm以上間隔をあけて設置してください。

配線ケーブルを電力線などに近づけて引き回すと、映像や音声に雑音が入ることがあります。そのときは配線や位置を変えてください。

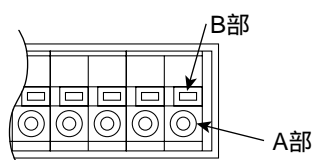
(AC100V以上の電力線とは、別配管工事とするか、配管工事しないときは電力線から1m以上離して配線してください。)

テレビやラジオの送信アンテナ、モーターやトランスなど強い電界、磁界の近くでお使いになると、影響を受けて雑音が入ったり映像が曲がったりすることがあります。このようなノイズ傷害が考えられる場合は、金属配管の中に接続線を通し、工事してください。

(金属管は必ず大地アースをすること。)

VL-V753に接続する配線については、接続工事の際に、必ず大地アースと配線との絶縁抵抗、配線2線間の絶縁抵抗を測定の上、絶縁抵抗値:DC500Vにて1M 以上であることを確認してから接続工事を行ってください。

本体の接続端子(カメラ、センサー、インターホン、カラーモニター親機、A接点出力)は、速結端子になっているため下記の結線方法で行ってください。



### 線材を挿入する場合

- ・線材の被フクを約11mmむく。
- ・B部を押しながら線材を確実にA部に挿入する。

### 線材を抜く場合

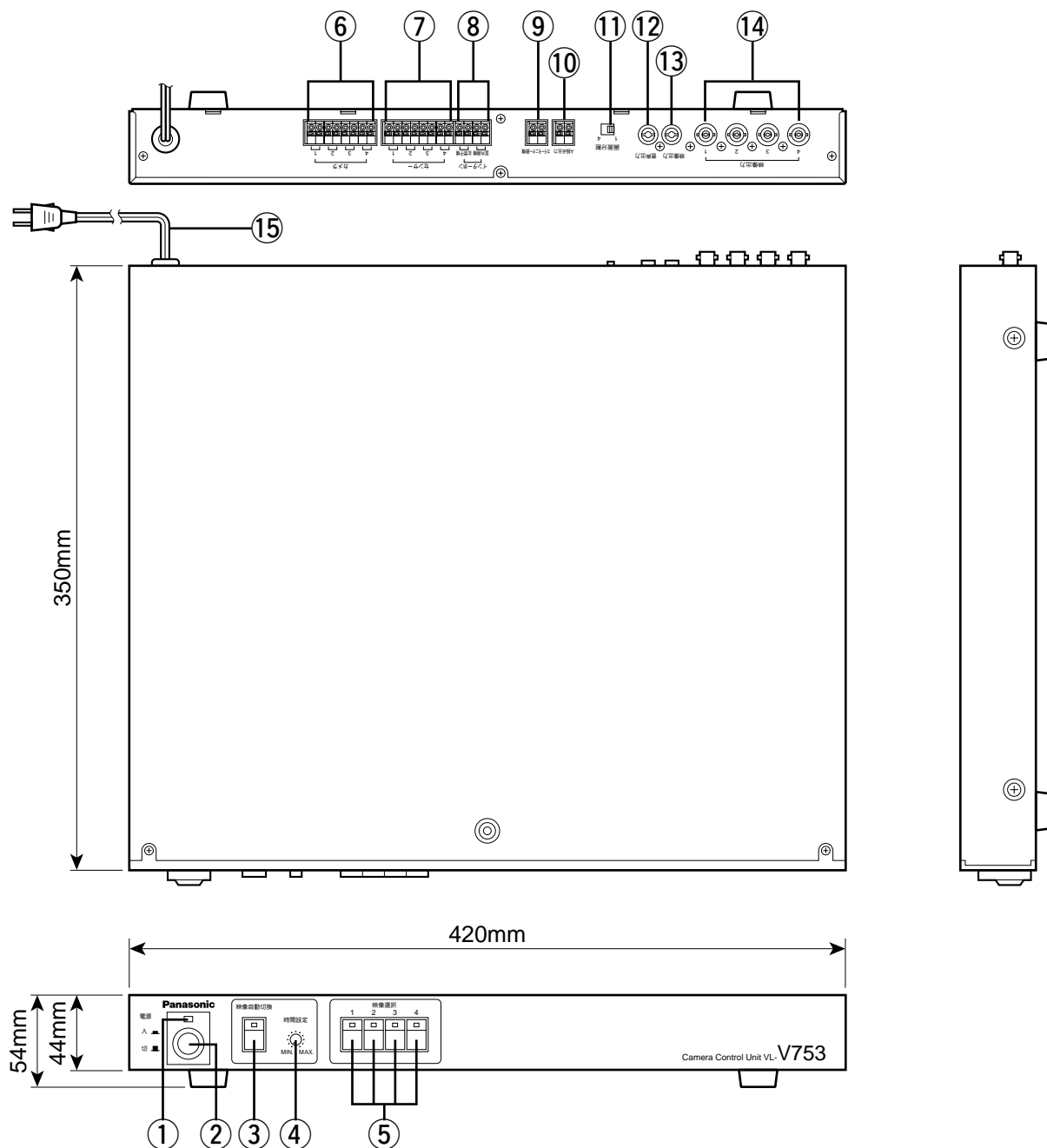
- ・ドライバーの先などでB部を押し込みながら線材を引き抜く。

速結端子は、単線 0.65~1.2mm (より線0.5~1.25mm<sup>2</sup>) 用です。  
適用線種は接続端子によって異なります。

## 1. 概要

- ・専用ペア線式カメラ / センサー各々を最大 4 台接続可能
- ・センサー入力 (センサー 1 に限りチャイムの呼出検出が可能)
- ・A 接点出力 (着信中 30 秒出力)
- ・映像出力モード (1 画面 / 4 画面) 切換  
1 画面の場合は映像自動切換または映像手動切換
- ・映像自動切換モードの切換間隔時間設定 (約 3 秒 ~ 約 30 秒)
- ・カラーテレビドアホン 2-3 システム (VL-V453K) のカメラ玄関子機 2 端子に接続可能

## 2. 外観図



### 3. 名称

番号	名 称	番号	名 称
①	電源ランプ(赤)	⑨	カラーモニター親機接続速結端子
②	電源スイッチ(切 ■ / 入 ■ )	⑩	無電圧A 接点出力接続速結端子
③	映像自動切換ランプ / ボタン	⑪	画面分割切換スイッチ(1画面用 / 4画面用)
④	切換時間設定つまみ(約3秒～約30秒)	⑫	音声出力(RCAピンジャック)
⑤	映像手動切換ランプ / ボタン1, 2, 3, 4	⑬	映像出力(RCAピンジャック)
⑥	専用ペア線式カメラ接続速結端子(4台分)	⑭	映像出力(1, 2, 3, 4 BNCコネクタ)
⑦	センサー接続速結端子(4台分)	⑮	ACコード(約2m)
⑧	インターホン接続速結端子		

### 4. 付属品

- ・ ピンコード(映像) 1.5m 黄色
- ・ ピンコード(音声) 1.5m 黒色

### 5. 仕様

項 目		定 格
電源電圧		AC100V ± 10V 50/60Hz
消費電力		動作時:22W
外形寸法		高さ44 × 幅420 × 奥行350mm(ゴム足を除く)
質量(重量)		約5kg
仕上げ	パネル	AV グレー焼付塗装(近似マンセル6.3Y4.7/0.3)
	カバー	AV アイボリー塩ビ鋼板
取り付け方法		据置専用 (EIA19 インチラック取り付け不可)
使用環境条件	周囲温度	0 ~ 40
	周囲湿度	80%以下(結露しないこと)
映像出力時間	映像自動切替モード	約3秒～約30秒
モニター機能		映像および音声
A 接点出力 (着信中30秒間出力)	定格負荷	DC24V 0.5A 以下, AC50V 0.5A 以下
	最小適用負荷	DC5V 1mA
カメラ入力	4 回路	[専用ペア線式カメラ:VL-V853A(標準),VL-V853B(広角)を接続]
映像出力	RCA ピンジャック	NTSC式1Vp-p/75 × 1(BNC映像出力1と同一映像出力)
	BNC コネクタ	NTSC式1Vp-p/75 × 4
音声出力	RCA ピンジャック	-10dBV/47k × 1
センサー入力	無電圧A 接点入力	4 回路
インターホン呼出検出入力		1 回路
カラーモニター親機インターフェース		1 回路

## 6. 取付工事 ( 1 基本機能の接続 )

お知らせ

- ・専用ペア線式カメラ ( VL-V853A, VL-V853B ) については、専用ペア線式カメラ側に同梱の取付説明書をご参照願います。
- ・専用ペア線式カメラは、室内専用カメラです。
- ・屋外への架空配線は、落雷および各種誘導電波があり、施工できません。

適用人体センサー ( 1997年10月現在 )

適用条件

- ①人が近づいた時に、2~3秒の無電圧A接点を出力する
- ②再び人を検出すると、2~3秒の無電圧A接点を出力し未検出時間のないもの
- ③カメラコントロールユニットからの電源供給を必要としないもの  
( 下記は電源AC100Vタイプ )

松下電工製 (品番)	品名	備考
EK5410( 露出型 ) EK5430( 埋込型 ) EK5411( 壁取付型 )	熱線スイッチ4	単独使用可能 10分割の立体検知 出力時間を2~3秒でご使用ください。
EK2051	超音波スイッチ	単独使用可能 出力時間の設定を連続でご使用ください。
EL23001K	ハイハイ店番	センサーと本体 ( EL23001K ) と組み合わせて使用、報知出力に接続してご使用ください。 接続可能センサー： EL230421, EL810431, EL820431K, EL311051, EL313051, EL311071, EL313071,

お願い センサー本体の施工については、センサー工事説明書をご参照ください。

専用ペア線式カメラ ( VL-V853A標準, VL-V853B広角 )

適用電線.....ツイストペア線、0.65mm、( 無極性 )  
( 平行ケーブルをご使用の際は、画像の乱れを防ぐため、カメラ1、2、3、4の各配線どうしの距離を、十分 ( 15cm以上 ) 離して下さい。 )  
同軸ケーブル、シールドケーブルは使用不可  
詳細は、10頁の「10 専用ペア線式カメラへの配線について」を参照願います。

最大配線長...100m ( 屋外架空配線は不可 )  
適用カメラ...VL-V853A, VL-V853Bのみ ( 1997年10月現在 )  
必ずカメラ1に接続してご使用ください。

カメラ各端子間電圧 ( 待受正常時 )：  
( 1-1 ), ( 2-2 ), ( 3-3 ), ( 4-4 ) DC約20V

テレビ ( 市販品、ビデオ入力端子付 )

ビデオ入力端子  
映像入力 音声入力  
RCAピンプラグ

ステレオ音声入力の場合は、LまたはRの片側に接続し、モノラル音声モードでご使用ください。

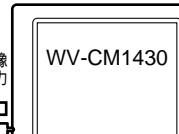
付属ピンコード ( 黄 ) 1.5m  
付属ピンコード ( 黒 ) 1.5m

RCAピンプラグ

BNCプラグ ( 別売 )

同軸ケーブル75 ( 別売 )

BNCプラグ ( 別売 )



14型カラーモニター  
WV-CM1430  
( AVシステム事業部製 )  
をご使用の場合。

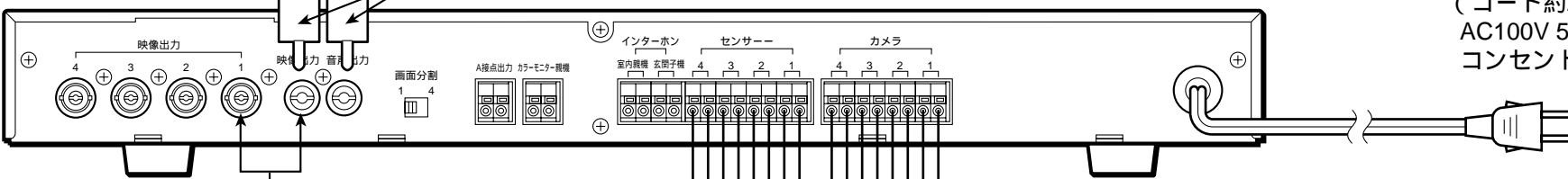
映像出力1 ( BNC )

音声出力 ( RCAピンプラグ )

お願い : テレビをカメラコントロールユニットの上に乘せる場合は、約15Kgまでのものにしてください。

VL-V753 背面図

( コード約2m )  
AC100V 50/60Hz  
コンセント



お知らせ 映像出力1 ( BNC ) と映像出力 ( RCA ) は同一映像です。

適用人体センサー

( 無極性 )  
適用電線.....単線 0.65 ~ 1.2mm  
より線 0.5mm<sup>2</sup> ~ 1.25mm<sup>2</sup>  
最大配線長...100m ( 屋外の架空配線は不可 )  
センサー各端子間電圧 ( 待受正常時 )：  
( 1-1 ), ( 2-2 ), ( 3-3 ), ( 4-4 ) DC約20V

お願い 専用ペア線式カメラは1、2、3、4の順でお使いください。

別途電源供給が必要

適用人体センサー  
専用ペア線式カメラ  
VL-V853A  
VL-V853B

別途電源供給が必要

適用人体センサー  
専用ペア線式カメラ  
VL-V853A  
VL-V853B

別途電源供給が必要

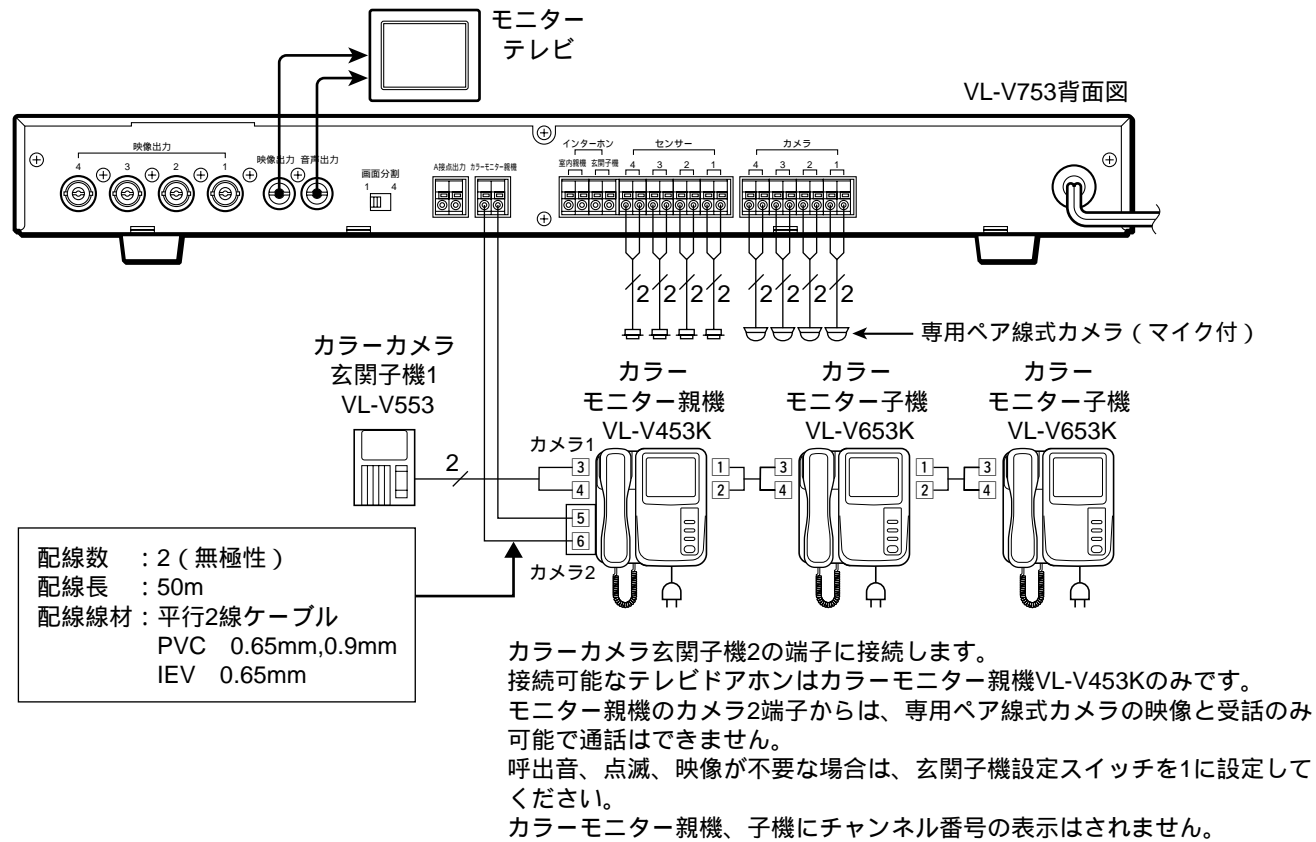
適用人体センサー  
専用ペア線式カメラ  
VL-V853A  
VL-V853B

別途電源供給が必要

適用人体センサー  
専用ペア線式カメラ  
VL-V853A  
VL-V853B

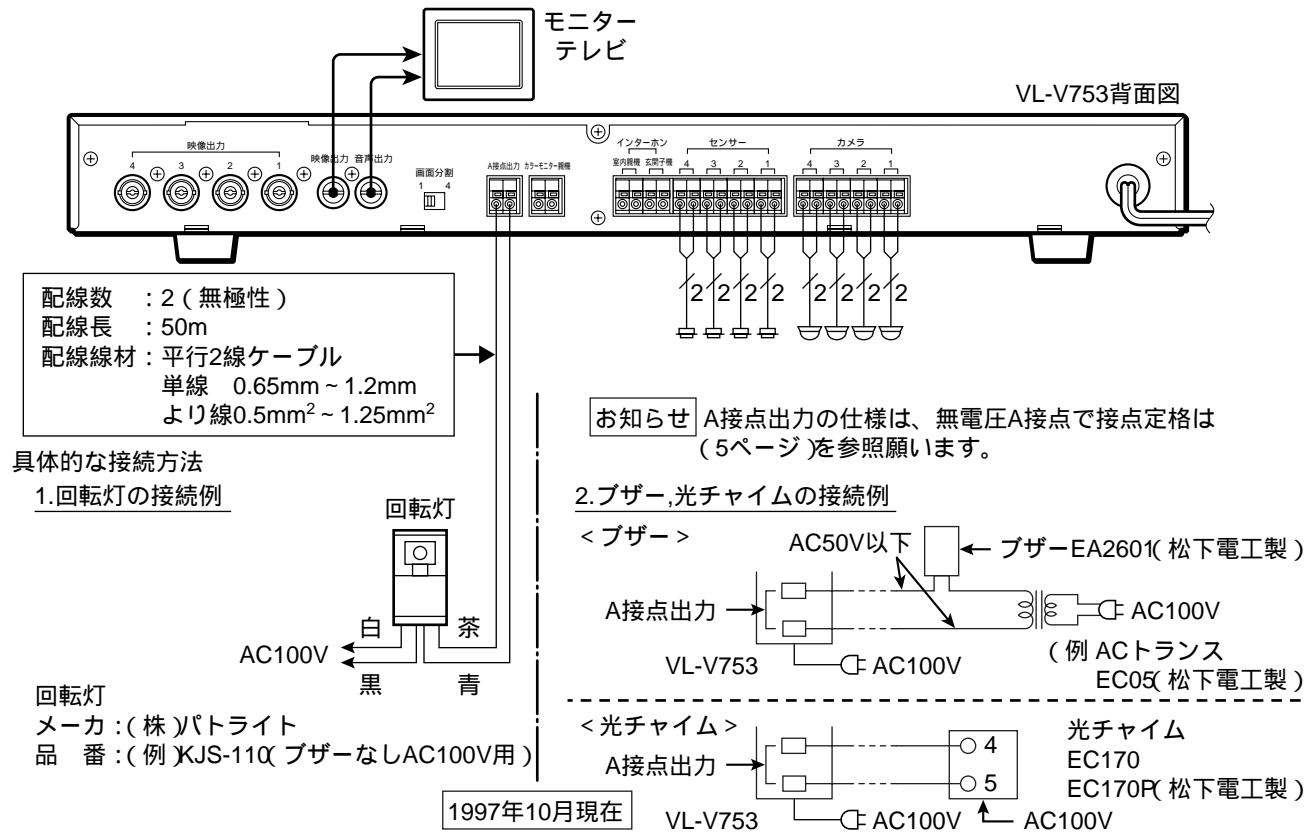


## 2 カラーテレビドアホン 2-3システムとの接続

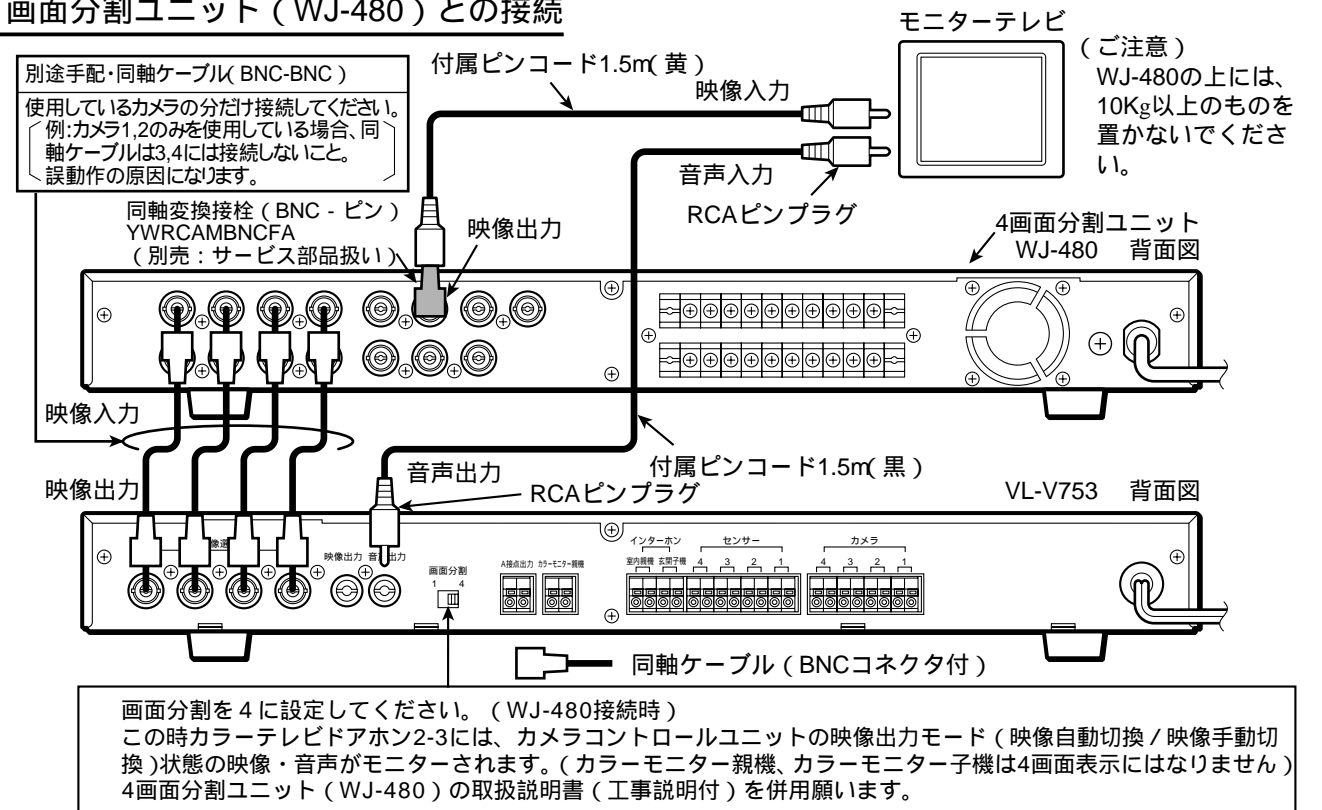


## 3 A接点出力端子との接続

センサー入力のたびに出力時間約(30秒)が更新されます。出力中は該当LEDが点滅し、CH番号(モニターテレビ)が点滅します。停止したい場合は映像自動切換/映像手動切換ボタンを押してください。

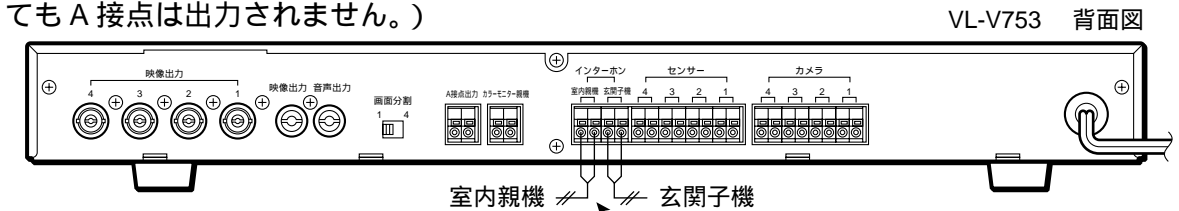


## 4 4画面分割ユニット(WJ-480)との接続



## 5 インターホンとの接続

センサー1の代わりに玄関子機の呼出検出が可能です。呼出検出後にインターホンの受話器を上げると映像がカメラ1に保持されA接点出力は停止します。(この時センサー1からの入力があってもA接点は出力されません。)



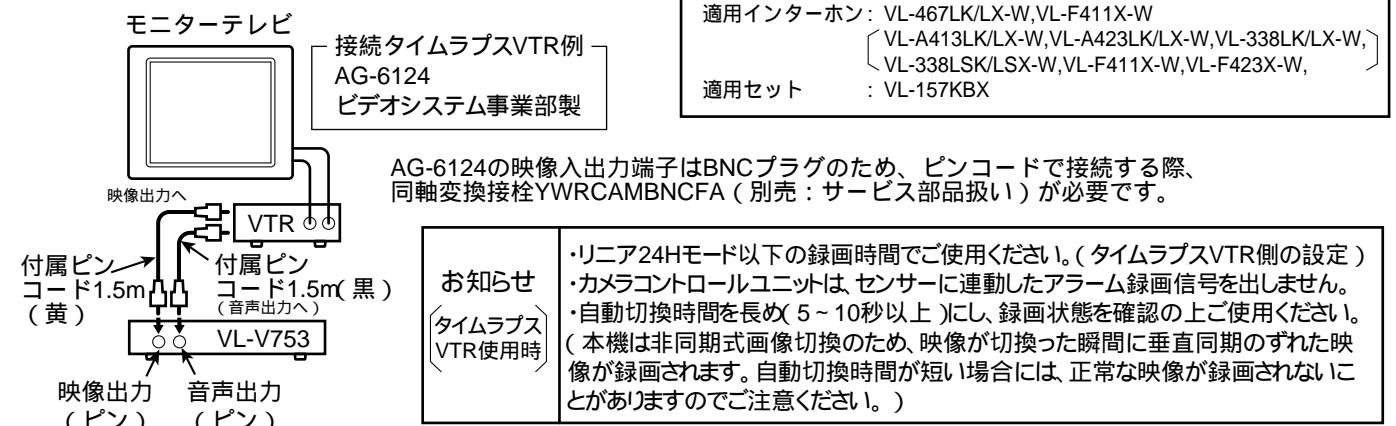
お知らせ インターホンとカラーテレビドアホンシステムとの通話はできません。

### インターホン(指定)の接続について

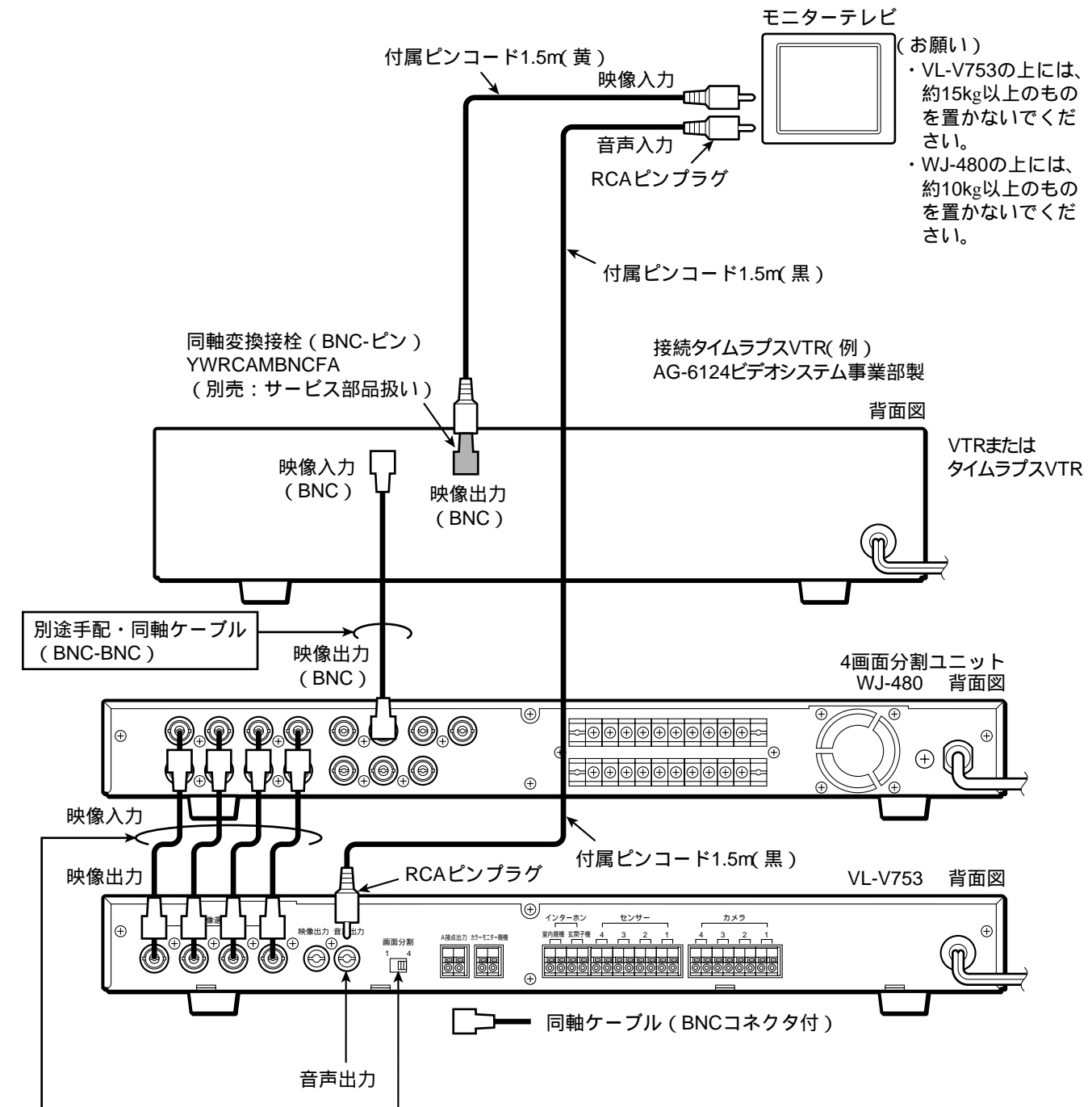
	配線材	配線長	配線数
VL-V753 ~ 室内親機	単線0.65 ~ 1.2mm	50m以内	2 (無極性)
VL-V753 ~ 玄関子機	より線0.5 ~ 1.25mm <sup>2</sup>	150m以内	2 (無極性)

適用玄関子機 : VL-568KA他玄関子機シリーズ  
適用インターホン : VL-467LK/LX-W, VL-F411X-W, VL-A413LK/LX-W, VL-A423LK/LX-W, VL-338LK/LX-W, VL-338LSK/LX-W, VL-F411X-W, VL-F423X-W,  
適用セット : VL-157KBX

## 6 VTRまたはタイムラプスVTRとの接続



7 4画面分割ユニット(WJ-480)、VTR（またはタイムラプスVTR）との接続



モニターテレビ (お願い)

- ・VL-V753の上には、約15kg以上のものを置かないください。
- ・WJ-480の上には、約10kg以上のものを置かないください。

別途手配・同軸ケーブル (BNC-BNC)

別途手配・同軸ケーブル (BNC-BNC)

使用しているカメラの分だけ接続してください。  
例:カメラ1,2のみを使用している場合、同軸ケーブルは3,4には接続しないこと。  
誤動作の原因になります。

- ・画面分割を4に設定してください。(WJ-480接続時)
- ・この時カラーテレビドアホン2-3には、カメラコントロールユニットの映像出力モード(映像自動切替/映像手動切替)状態の映像・音声モニターされます。(カラーモニター親機およびカラーモニター子機は、4画面表示にはなりません)
- ・カラーモニター親機・子機にチャンネル番号の表示はされません。

**お知らせ**

タイムラプスVTR使用時

- ・リニア24Hモード以下の録画時間でご使用ください。(タイムラプスVTR側の設定)
- ・カメラコントロールユニットは、センサーに連動したアラーム録画信号を出しません。
- ・自動切替時間を長め(5~10秒以上)にし、録画状態を確認の上ご使用ください。

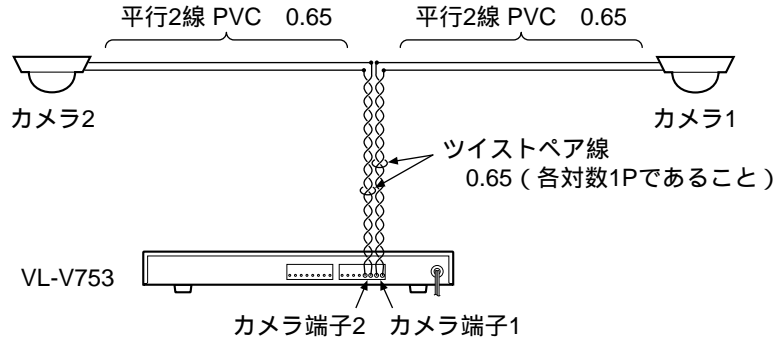
(本機は非同期式画像切替のため、映像が切替った瞬間に垂直同期のずれた映像が録画されます。自動切替時間が短い場合には、正常な映像が録画されないことがありますのでご注意ください。)



**10 専用ペア線式カメラへの配線について**

- ① カメラ 1、2、3、4 の各配線が近づく場合は、必ずツイストペア線 0.65mm（電子ボタン電話用屋内ケーブル：沖電線 ETI ケーブルなど）をご使用ください。
- ② 互いの配線が近づかないところ（例．各カメラへの分岐配線）については、平行 2 線ケーブル（PVC： 0.65、 0.8mm、IEV： 0.65）をご使用いただけます。

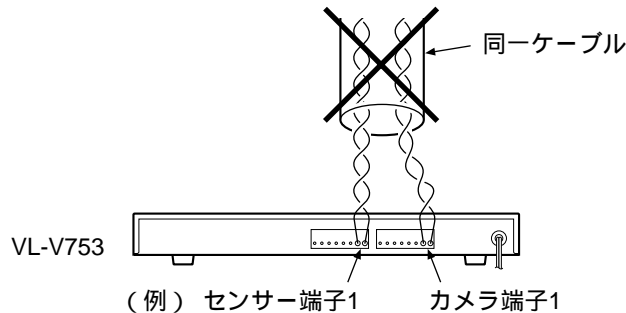
配線例 1



	線種	導体径	専用ペア線式カメラ 1 台当たり		
			線数	対数	最大配線長
専用ペア線式カメラ VL-V753	電子ボタン電話用屋内ケーブル (沖電線 ETI ケーブルなど) ツイストペア線	0.65mm のみ	2 本 (無極線)	1P	100m

- ③ 専用ペア線式カメラ線とセンサー線を同一ケーブルにて配線をしないでください。  
(誘導によりモニターテレビの画像乱れやノイズ等が発生します。)

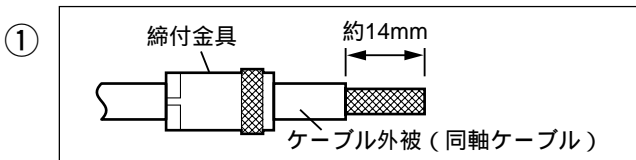
配線例 2



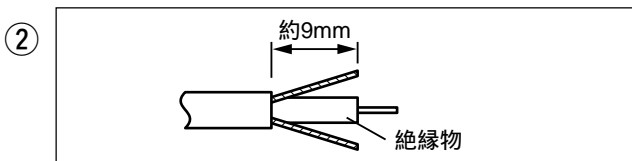
**11 BNC プラグのつなぎかた**

同軸用 BNC プラグは市販されています。

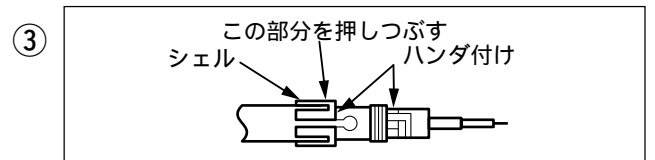
(例) AV システム (事) 製 YWBNCII7PNI サービス部品扱い別売品



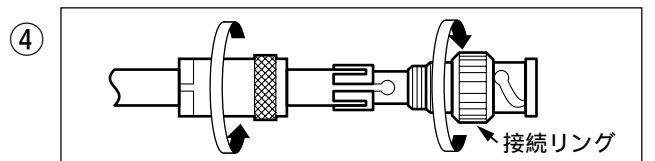
締付金具をケーブルに通した後、ケーブル外被を約 14mm 切り取る。



外被の切り口より、約 9mm の所で絶縁物を切り取る。



シールドを挿入し、シールドを適当な長さに切った後、ハンダ付けする。ハンダが固まったら図の部分ケーブル外被に食い込ませる。



シールド接続リングをねじ込んだ後、締付金具をスパナなどで固く締め付ける。

松下電器産業株式会社  
松下通信工業株式会社 AV システム事業部

〒224-8539 横浜市都筑区佐江戸町 600 番地

C8QA4855BN