

# カラーAV調整卓 操作卓 WL-AV120 AVプロセッサユニット WU-AV10A

## ■概要

- 学校、教育センター、研修所などの放送設備で、音声1系統（3系統）、映像3系統の放送及び、録音、録画、ダビング、モニタ（状態監視）などの機能を備えています。
- 各種関連機器をラックに収納し、オープンスタジオなど操作卓のみを離れた自由な配置ができます。（ラックは別途御用意願います。）
- 音声、映像各8個の目的別スイッチ（パターンスイッチ）に、予め操作内容を登録しておき、通常操作はこのスイッチを押して登録されたパターンの放送や録音、録画を行なえ、複雑な操作を省いています。
- マルチリモコン、リモコンマイクによるリモコン放送が可能です。
- ビデオモニタに操作画面を表示し、画面上で操作、状態監視ができます。
- 電源切時の映像操作パターンを記憶し、次に使用するときには同じ状態で使用できるラストワンメモリ機能。
- Y-C分離（S-VHS準拠）方式の映像制作、録画ができます。
- UV混合アンテナ端子付で、PLLシンセサイザ方式のテレビチューナを2台まで組み込めます。（1台標準装備）
- 豊富な入出力端子を装備し、テープレコーダに、ステレオ録音できます。
- VTR-VTR、VTR-カメラ間のデジタル効果、ワイプ、ミックスなど特殊効果のできるデジタル映像ミキサー組込可能。
- 操作卓とAVプロセッサユニット間の距離は、約5m以内です。（付属ケーブル約7m）操作卓下部のラックマウントスペースはありません。
- 操作卓のコンセントボックスのACコンセント数は、連動10個、非連動1個（合計最大12A）です。

## ■機能の説明

### ●音声放送・録音

1. アナウンスマイク、マイク（3本まで）、CD、テープ、レコード、ワイヤレスマイク、ラジオ放送など豊富な入力ソースを、個別に、またはミキシングして各室のスピーカに個別、ブロック別、または一斉に放送します。（スピーカ制御回路は最大70まで）放送系統は1系統または3系統を設置時に選択できます。
2. 上記ソースは個別またはミキシングして、テープレコーダに録音できます。
3. 音声レベルはピークホールド型レベルメータ、モニタスピーカでモニタできます。
4. マルチリモコンや、リモコンマイクを用いて、多地点（最大8ヶ所）からリモコン放送できます。
5. ワンタッチでアナウンスマイクから全スピーカに放送できます。（緊急放送）
6. タイマー、チャイムと組み合わせて、報時チャイム放送を行えます。
7. 音声ミキサーからVTRへアフレコを行えます。

### ●映像放送・録画

1. テレビ放送（テレビチューナ2台まで）、VTR（3台まで）、カメラ（5台中から切換）、LDなどの映像ソースを、各室のビデオ受像機に3系統別々に放送できます。
2. 上記映像ソース（VTR3除く）を、VTR（1,3）に録画します。（VTR3のみY-C可能）また、2台のVTR間のダビング、音声ミキサーを使ったアフレコができます。
3. 映像ミキサを組み込むと、VTR-VTR及びカメラ-VTRで、フリーズ・モザイク・ペイント・ストロボなどのデジタル効果や、ワイプ・ミックス・スーパー・フェードイン/アウトなどの特殊効果を行え、多彩な自主番組制作が可能です。
4. 映像ソース、放送状態は3台の内蔵ビデオモニタでモニタできます。

## ■基本構成

操作卓	WL-AV120	1
AVプロセッサユニット	WU-AV10A	1
袖卓	WL-L210A	1以上
カラービデオモニタ	WV-CM1000	3（またはWV-5550A×3、または白黒ビデオモニタWV-5370A×3）
ラック	WU-RL76	1

## ■別売関連機器

TVチューナユニット	WU-TV10 …………… 1 (WU-AV10Aに組込: 1台は標準装備)
映像ミキサーユニット	WU-MX20 …………… 1 (パネル部を操作卓に、本体部をWU-AV10Aに組込)
リレーユニット	WU-R110 …………… 最大6台
袖卓	WL-L210A…………… 1台以上
袖卓用ラックアングル	WL-Q08
コーナ天板60	WU-L210A
コーナ天板90	WU-L220A
モニタTV取付金具	WL-Q07…………… WV-5550A使用時 (WV-5550A 1台に付1台)
ラジオチューナ	WU-T60…………… 1
カラービデオモニタ	WV-CM1000…………… 3 (またはWV-5550A×3、または白黒ビデオモニタ WV-5370A×3)
運用支援ソフト	WL-AS12

## ■定格

### ●WL-AV120

電源	源: AC100V 50/60Hz(ACコンセント用)	アナウンスマイク: 入力インピーダンス	3.3k $\Omega$ 不平衡×1
	操作卓電源はWU-AV10Aより供給	入力レベル	-50dBV
予備1音声	: 入力インピーダンス 22k $\Omega$ 不平衡×1	周波数特性	50Hz~10kHz $\pm$ 3dB
(R/L)	入力レベル -22dBV(ピンジャック)	S/N	60dB以上
VTR2音声	: 入力インピーダンス 22k $\Omega$ 不平衡×1		
(R/L)	入力レベル -14dBV(ピンジャック)		
VTR2映像	: 映像入力レベル 1V <sub>P-P</sub> /75 $\Omega$ ×1(コンポジット)		
	(BNCコネクタ)		
VTR2	: Y信号入力レベル 1V <sub>P-P</sub> /75 $\Omega$ ×1		
(Y-C入力)	C信号入力レベル 0.286V <sub>P-P</sub> /75 $\Omega$ ×1		
	(S-ビデオコネクタ)		
インカム出力	: インカムヘッドセット端子×1(大形複式ジャック)	寸法	: 1120(幅)×947(高さ)×790(奥行)mm
ヘッドホン出力	: 大形複式ジャック(M-6)×1	質量(重量)	: 約64kg
(モニタ用)		仕上げ	: 操作部AVアイボリー塗装(マンセル7.9Y6.8/0.8近 似色)
AC電源コンセント(連動)	: AC100V、最大1.5A×10(合計最大12A)		筐体0Aアイボリー塗装(マンセル6.5Y7.8/0.9近似色)

● WU-AV10A

電 源 : AC100V 50/60Hz	周波数特性	50Hz~20kHz±3dB	(大形複式ジャック)
消費電力 : 約87W(映像ミキサ、TVチューナ組込時)	S/N	60dB以上	
約12W(操作卓電源切時)	リモコンマイク : 入力インピーダンス	22kΩ不平衡	
入力回路(音声)	入力レベル	0 dBV	
マイク1~3 : 入力インピーダンス	8.2kΩ平衡×3		(大形単式ジャック)
入力レベル	-72dBV		
	(大形複式ジャック)		
	周波数特性	50Hz~15kHz±3dB	
	S/N	50dB以上	
C D : 入力インピーダンス	22kΩ不平衡(L/R)		
入力レベル	-14dBV		(ピンジャック)
	(ピンジャック)		
	周波数特性	50Hz~20kHz±3dB	
	S/N	60dB以上	
テ - プ : 入力インピーダンス	22kΩ不平衡(L/R)		
入力レベル	-14dBV		(ピンジャック)
	(ピンジャック)		
	周波数特性	50Hz~20kHz±3dB	
	S/N	60dB以上	
VTR1~3 : 入力インピーダンス	22kΩ不平衡(L/R)×3		
入力レベル	-14dBV		(ピンジャック)
	(ピンジャック)		
	周波数特性	50Hz~20kHz±3dB	
	S/N	60dB以上	
	(VTR2は前面・後面切り換え可能)		
AUX1(前面) : 入力インピーダンス	22kΩ不平衡(L/R)×2		
AUX2 入力レベル	-22dBV		(ピンジャック)
	(ピンジャック)		
	周波数特性	50Hz~20kHz±3dB	
	S/N	60dB以上	
	(AUX2はステレオ/モノラル切換付)		
レコード : 入力インピーダンス	100kΩ(RIAA)不平衡(L/R)		
入力レベル	-52dBV		(ピンジャック)
	(ピンジャック)		
	S/N	60dB以上	
ラジオ : 入力インピーダンス	22kΩ不平衡		
入力レベル	-10dBV		(ピンジャック)
	(ピンジャック)		
	周波数特性	50Hz~15kHz±3dB	
	S/N	60dB以上	
ワイヤレス : 入力インピーダンス	22kΩ不平衡		
入力レベル	-22dBV		(ピンジャック)
	(ピンジャック)		
	周波数特性	50Hz~20kHz±3dB	
	S/N	60dB以上	
レピータ : 入力インピーダンス	600Ω平衡		
入力レベル	-22dBV		(大形複式ジャック)
	(大形複式ジャック)		
	周波数特性	50Hz~20kHz±3dB	
	S/N	60dB以上	
マルチリモコン : 入力インピーダンス	600Ω平衡		
入力レベル	0 dBV		
	周波数特性	50Hz~20kHz±3dB	
	S/N	60dB以上	
	チャイム : 入力インピーダンス	22kΩ不平衡	
	入力レベル	0 dBV	(ピンジャック)
	(ピンジャック)		
	周波数特性	50Hz~20kHz±3dB	
	S/N	60dB以上	
	V-AUX1,2 : 入力インピーダンス	22kΩ不平衡×2	
	入力レベル	-22dBV	(ピンジャック)
	(ピンジャック)		
	周波数特性	50Hz~20kHz±3dB	
	S/N	60dB以上	
	入力回路(映像)		
	テレビカメラ : 入力レベル	1Vp-p/75Ω×5	(BNCコネクタ)
	1~5		
	VTR : 入力レベル	1Vp-p/75Ω×3	(BNCコネクタ)
	1~3		
	(但しVTR2は前面・後面切り換え可能)		
	L D : 入力レベル	1Vp-p/75Ω	(BNCコネクタ)
	(BNCコネクタ)		
	AUX1, AUX2 : 入力レベル	1Vp-p/75Ω×2	(BNCコネクタ)
	(BNCコネクタ)		
	Y-C分離入力回路(映像)		
	VTR1, VTR2 : Y信号入力レベル	1Vp-p/75Ω	
	C信号入力レベル	0.286Vp-p/75Ω	(S-コネクタ)
	(S-コネクタ)		
	カメラ1 : Y信号入力レベル	1Vp-p/75Ω	
	C信号入力レベル	0.286Vp-p/75Ω	(S-コネクタ)
	(S-コネクタ)		
	出力回路(音声)		
	音声放送出力 : 負荷インピーダンス	ハイインピーダンス不平衡	
	1~3 出力レベル	0dBV(大形単式ジャック)	
	S/N	60dB	
	ライン出力 : 負荷インピーダンス	ハイインピーダンス不平衡	
	1~3 出力レベル	-10dBV(大形単式ジャック)	
	S/N	60dB	
	録音出力 : 負荷インピーダンス	ハイインピーダンス(L/R)	
	出力レベル	-10dBV(ピンジャック)	
	(ピンジャック)		
	モニタ出力 : 負荷インピーダンス	8Ω(L/R)	
	出力レベル	1W(プッシュターミナル)	
	(プッシュターミナル)		
	ヘッドホン出力 : 負荷インピーダンス	8Ω	
	(操作卓中継) 出力レベル	3mW	
	スタジオスピーカ : 負荷インピーダンス	8Ω	
	出力レベル	1W(大形単式ジャック)	
	(大形単式ジャック)		
	スピーカ出力 : 局数	10(15ピンコネクタ)	
	マスタモニタ出力 : 負荷インピーダンス	ハイインピーダンス(L/R)	
	1,2 出力レベル	0dBV(ピンジャック)	
	(ピンジャック)		

VTR1, : 負荷インピーダンス ハイインピーダンス(L/R)×2  
 VTR3出力 出力レベル -8dBV  
 出力回路(映像)  
 ライン1~3: 出力レベル 1Vp-p/75Ω×3  
 (BNCコネクタ)  
 モニタ1~3: 出力レベル 1Vp-p/75Ω×3  
 (BNCコネクタ)  
 マスタモニタ出力: 出力レベル 1Vp-p/75Ω×2  
 (BNCコネクタ)  
 VTR1, 3: 出力レベル 1Vp-p/75Ω×2  
 (BNCコネクタ)  
 Y-C分離出力回路(映像)  
 VTR3: Y信号出力レベル 1Vp-p/75Ω  
 C信号出力レベル 0.286Vp-p/75Ω  
 (S-コネクタ)  
 VTR3モニタ: Y信号出力レベル 1Vp-p/75Ω  
 C信号出力レベル 0.286Vp-p/75Ω  
 (S-コネクタ)

BB出力: ブラックバースト/75Ω(BNCコネクタ)  
 テレビ受信部  
 アンテナ入力: 70dBμ/75Ω不平衡×2  
 (F型コネクタ: UV混合)  
 受信チャンネル: LOW: 1~3  
 HIGH: 4~12  
 UHF: 13~62  
 (TVチューナー1台内蔵、選局はWL-AV120  
 の操作画面より行なう。)  
 寸法: 420(幅)×221(高さ)×330(奥行)mm  
 質量(重量): 約15kg  
 仕上げ: パネル: AVアイボリー塗装(マンセル  
 7.9Y6.8/0.8近似色)

## ■付属品

### ●WL-AV120

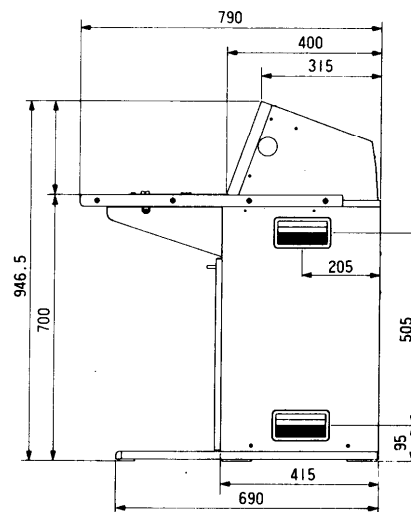
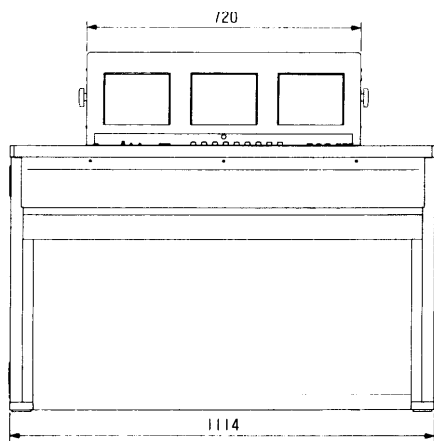
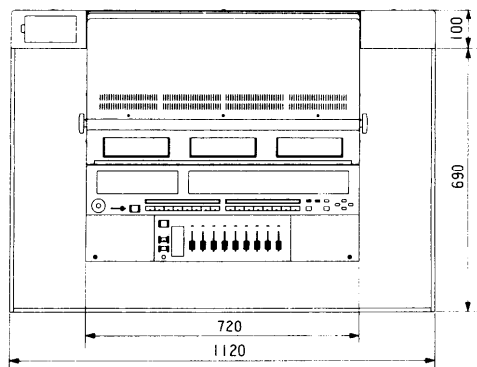
アナウンスマイクロホン ..... 1  
 モニタ固定金具(WV-CM1000用) ..... 左右各3  
 モニタ固定金具(WV-5370A用) ..... 6  
 ラジオチューナー取付パネル ..... 1  
 大形複式プラグ ..... 1  
 取付ねじ(M3×6) ..... 20  
 取付ねじ(M5×10) ..... 10  
 音量指示マーク(6枚入1シート) ..... 3  
 シール(24枚入1シート) ..... 1  
 取扱説明書(やさしい使いかた編) ..... 1  
 取扱説明書(進んだ使いかた編) ..... 1  
 工事説明書 ..... 1  
 保証書 ..... 1  
 放送先、目的スイッチシール ..... 1  
  
 14芯操作部電源ケーブル ..... 7m ..... 1  
 6芯音声ケーブル ..... 7m ..... 1  
 5芯ヘッドホンケーブル ..... 7m ..... 1  
 3×3芯同軸ケーブル ..... 7m ..... 1  
 2芯コンセントボックスケーブル ..... 7m ..... 1

### ●WU-AV10A

電源ケーブル ..... 1  
 大形単式プラグ ..... 4  
 大形複式プラグ ..... 5  
 ピンプラグ ..... 2  
 DIN3,5,6,7,8ピンコネクタ ..... 各1  
 DIN4ピンコネクタ ..... 3  
 F接栓(3C-2V,5C-2V用) ..... 各1  
 ラックマウント用ねじ(M5×10) ..... 4  
 ミニプラグ ..... 2  
 レベル表示ラベル ..... 1  
 保証書 ..... 1

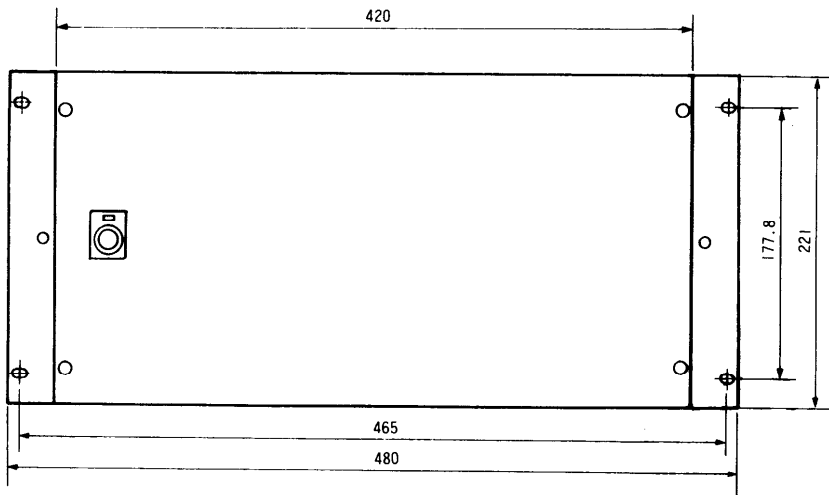
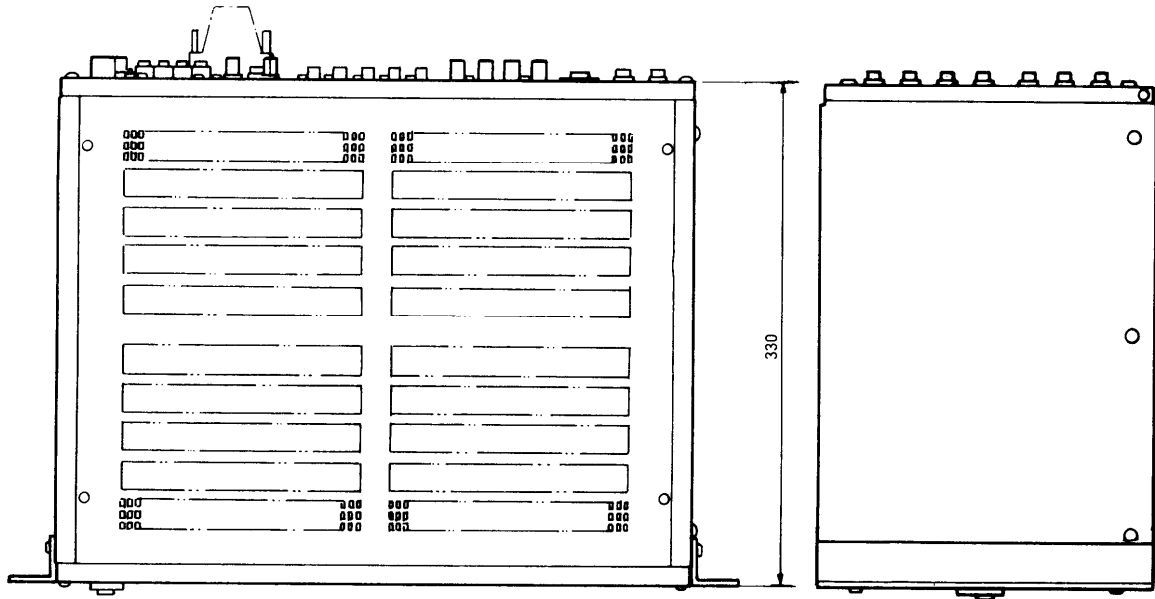
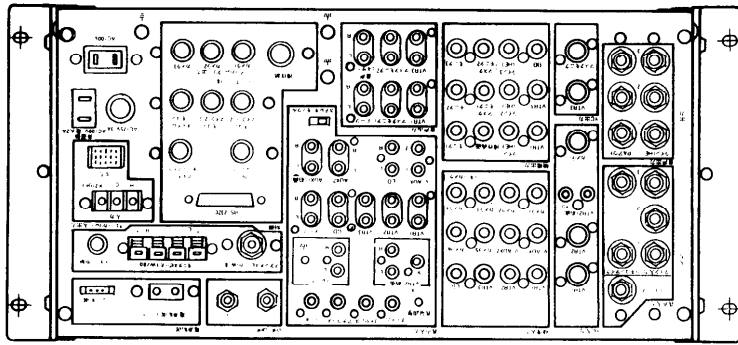
■外觀寸法図

●WL-AV120



単位	mm
縮尺	1/20

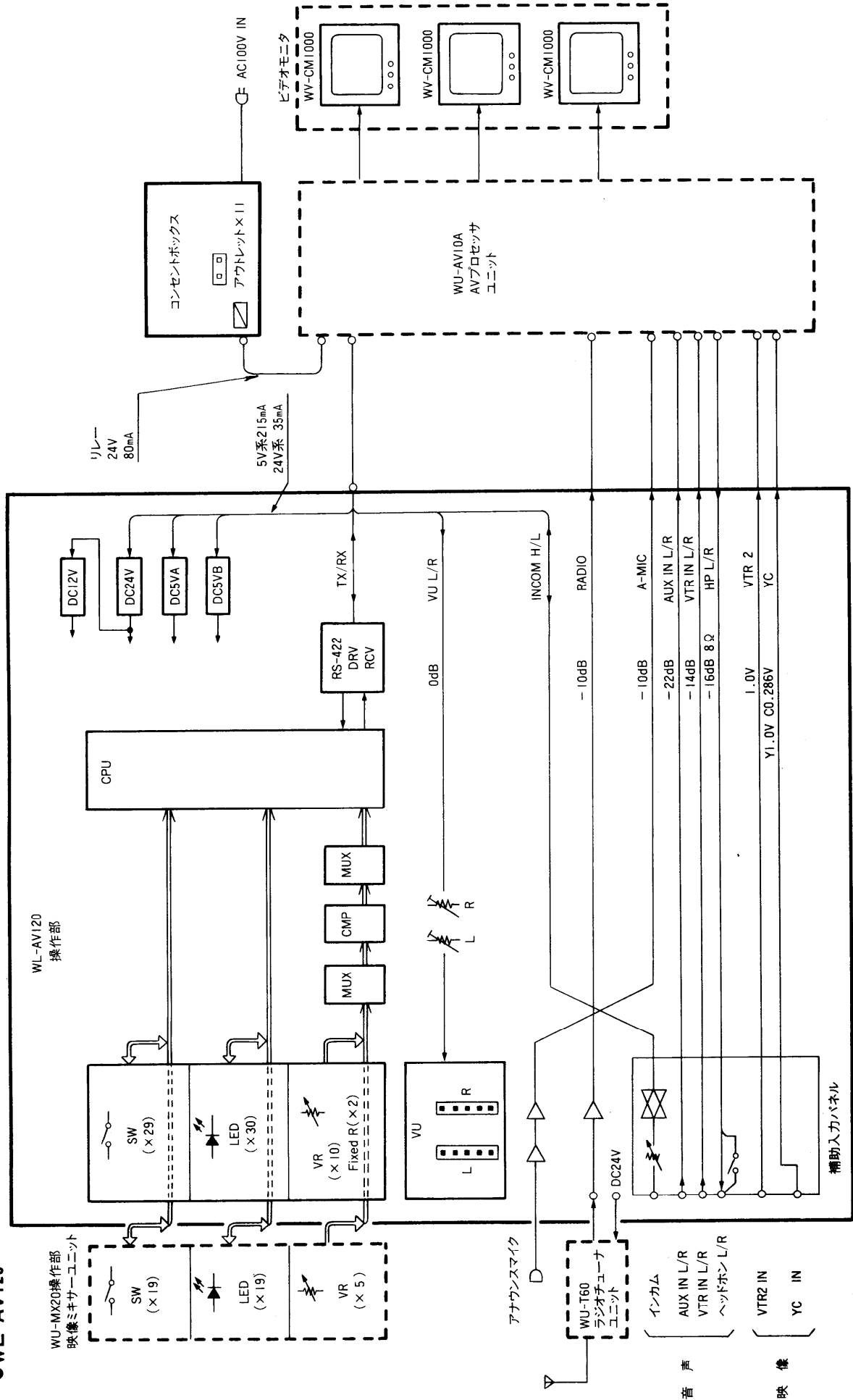
● WU-AV10A



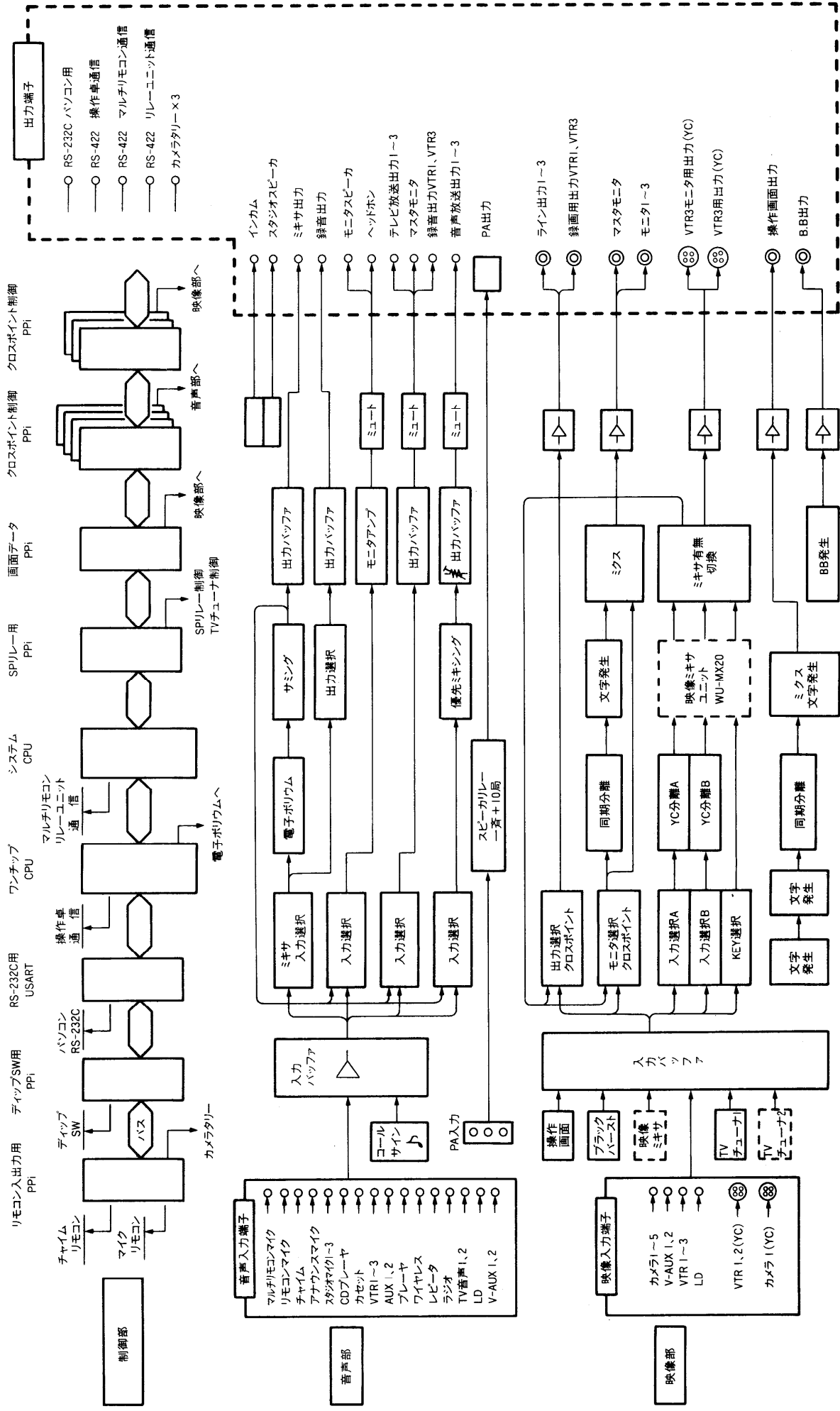
單位	mm
縮尺	1/5

# ■ブロックダイアグラム

## ●WL-AV120



● WU-AV10A



- 出力端子
- RS-232C パソコン用
  - RS-422 操作卓通信
  - RS-422 マルチリモコン通信
  - RS-422 リレーユニット通信
  - カメラリレー×3

制御部

リモコン入出力用 PPI

ディップSW PPI

バス

カメラリレー

リモコン PPI

マイク PPI

リモコン PPI

RS-232C用 USART

操作卓通信

ワンチップ CPU

マルチリモコン リレーユニット 通信

システム CPU

SPリレー用 PPI

画面データ PPI

クロスポイント制御 PPI

音声部へ

映像部へ

SPリレー制御 TVチューナー制御

映像部へ

音声部へ

映像部へ

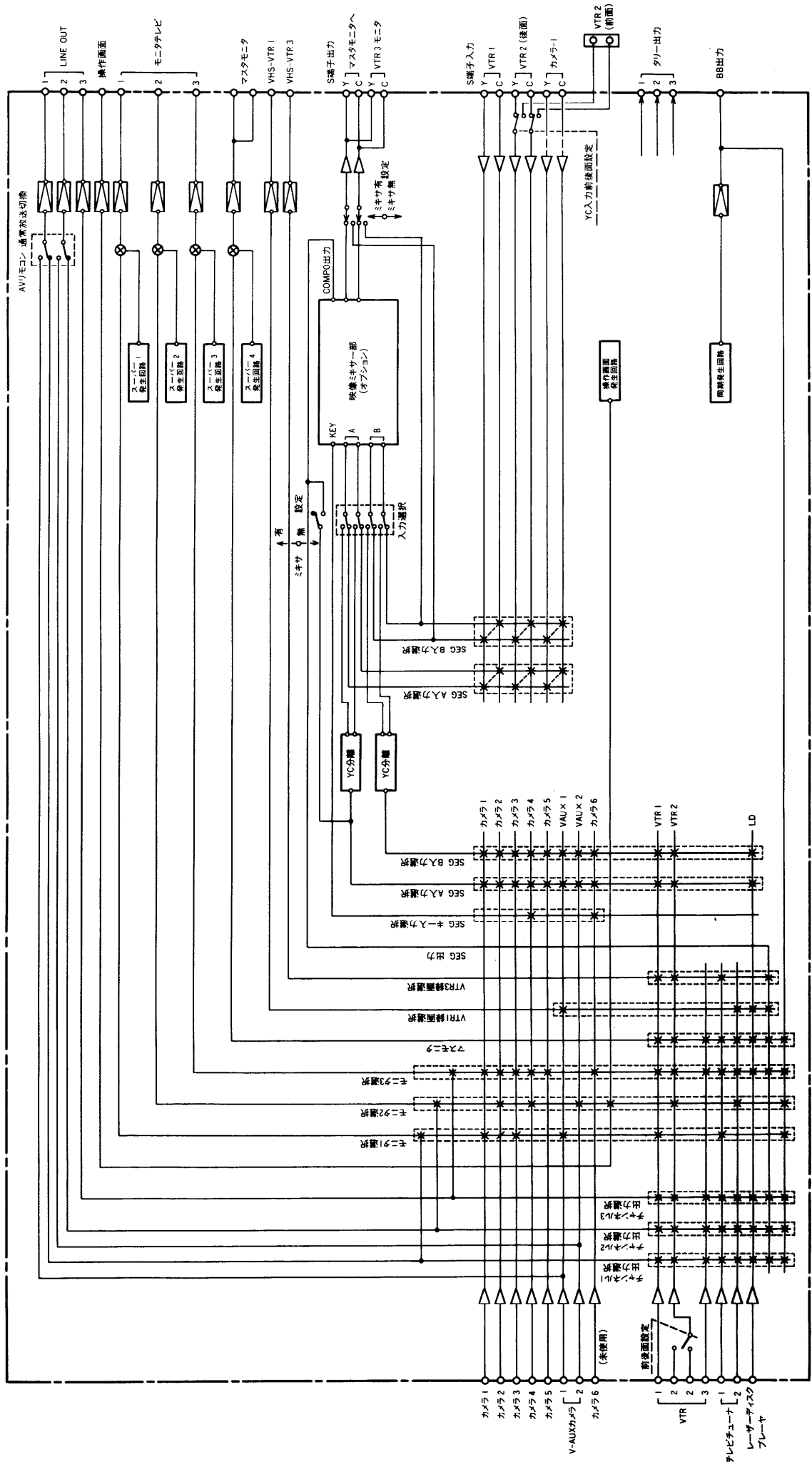
映像部へ

- 音声入力端子
- マルチリモコンマイク
  - リモコンマイク
  - チャイルド
  - アナウンスマイク
  - ステアマイク1-3
  - CDプレーヤー
  - カセット
  - VTR1-3
  - AUX 1,2
  - プレーヤー
  - ワイヤレス
  - レビータ
  - ラジオ
  - TV音声1,2
  - LD
  - V-AUX 1,2

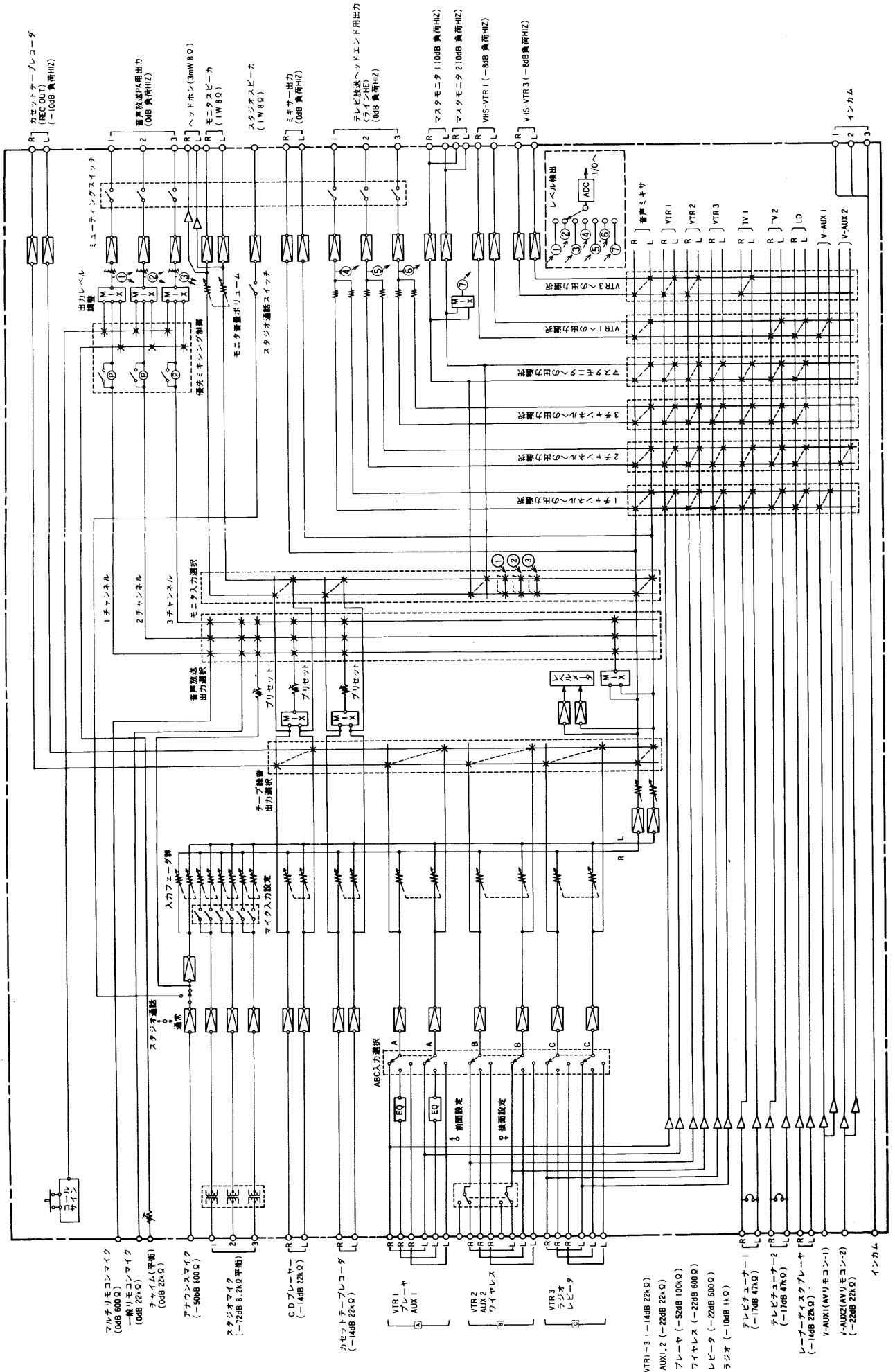
- 映像入力端子
- カメラ1-5
  - V-AUX 1,2
  - VTR 1-3
  - LD
  - ⊗ VTR 1,2 (YC)
  - ⊗ カメラ 1 (YC)



● WU-AV10A映像系統図



● WU-AV10A 音声系統図



- VTR-3 (-14dB 22kΩ)
- AUX1,2 (-22dB 22kΩ)
- プレーヤー (-52dB 100kΩ)
- ワイヤレス (-22dB 600Ω)
- レベーター (-22dB 600Ω)
- ラジオ (-10dB 1kΩ)
- テレビチューナー-1 (-17dB 47kΩ)
- テレビチューナー-2 (-17dB 47kΩ)
- レーザーディスクプレーヤー (-14dB 22kΩ)
- V-AUX1 (AVリモコン-1)
- V-AUX2 (AVリモコン-2)
- V-AUX3 (AVリモコン-3)
- V-AUX4 (AVリモコン-4)
- V-AUX5 (AVリモコン-5)
- V-AUX6 (AVリモコン-6)
- V-AUX7 (AVリモコン-7)
- V-AUX8 (AVリモコン-8)
- V-AUX9 (AVリモコン-9)
- V-AUX10 (AVリモコン-10)
- V-AUX11 (AVリモコン-11)
- V-AUX12 (AVリモコン-12)
- V-AUX13 (AVリモコン-13)
- V-AUX14 (AVリモコン-14)
- V-AUX15 (AVリモコン-15)
- V-AUX16 (AVリモコン-16)
- V-AUX17 (AVリモコン-17)
- V-AUX18 (AVリモコン-18)
- V-AUX19 (AVリモコン-19)
- V-AUX20 (AVリモコン-20)
- V-AUX21 (AVリモコン-21)
- V-AUX22 (AVリモコン-22)
- V-AUX23 (AVリモコン-23)
- V-AUX24 (AVリモコン-24)
- V-AUX25 (AVリモコン-25)
- V-AUX26 (AVリモコン-26)
- V-AUX27 (AVリモコン-27)
- V-AUX28 (AVリモコン-28)
- V-AUX29 (AVリモコン-29)
- V-AUX30 (AVリモコン-30)
- V-AUX31 (AVリモコン-31)
- V-AUX32 (AVリモコン-32)
- V-AUX33 (AVリモコン-33)
- V-AUX34 (AVリモコン-34)
- V-AUX35 (AVリモコン-35)
- V-AUX36 (AVリモコン-36)
- V-AUX37 (AVリモコン-37)
- V-AUX38 (AVリモコン-38)
- V-AUX39 (AVリモコン-39)
- V-AUX40 (AVリモコン-40)
- V-AUX41 (AVリモコン-41)
- V-AUX42 (AVリモコン-42)
- V-AUX43 (AVリモコン-43)
- V-AUX44 (AVリモコン-44)
- V-AUX45 (AVリモコン-45)
- V-AUX46 (AVリモコン-46)
- V-AUX47 (AVリモコン-47)
- V-AUX48 (AVリモコン-48)
- V-AUX49 (AVリモコン-49)
- V-AUX50 (AVリモコン-50)