

Technical Guide

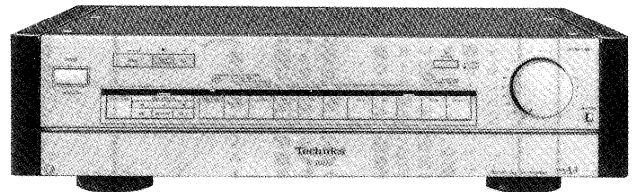
この資料に掲載されている表示価格は消費税抜きです。
保証書は必ず所定事項を記入の上、お客様にお渡しください。

ステレオコントロールアンプ

SU-C5000

特長

- **class A** フォノイコライザアンプ
- **class A** 出カアンプとローノイズボリューム
- アクティブ・サーボ電源
- 12系統(オーディオ信号8系統+オーディオ・ビデオ信号4系統)もの多入出力端子
- CD/デジタルプロセッサ・ダイレクト機能



商品カラー：(A) シャンペンゴールド

新

技術サービス区分
6500/4200

標準価格(1990年1月現在)

200,000円

仕様(定格)

■オーディオ信号部

入力感度/入力インピーダンス

phono MM	: 2.5mV/47kΩ
phono MC	: 100μV/220Ω
tuner, CD, aux, AV1/TV, AV2, digital processor, tape1, tape2/VCR,	
DAT	: 150mV/39kΩ
direct	: 150mV/15kΩ

全高調波歪率(20Hz~20kHz)

phono MM (EIAJ)	: 0.0008%
phono MC (EIAJ)	: 0.0009%
tuner, CD, aux, AV1/TV, AV2, digital processor, tape1, tape2/VCR,	
DAT	: 0.0007%
direct	: 0.0006%

S/N比

phono MM	: 87dB (EIAJ) 92dB (IHF'66)
phono MC	: 81dB (EIAJ) 76dB (IHF'66)
tuner, CD, aux, AV1/TV, AV2, digital processor, tape1, tape2/VCR,	
DAT	: 100dB (EIAJ) 109dB (IHF'66)
direct	: 100dB (EIAJ) 110dB (IHF'66)

周波数特性

phono MM	: 20Hz~20kHz RIAA±0.2dB 20Hz~100kHz RIAA±0.5dB
----------	---

tuner, CD, aux, AV1/TV,

AV2, digital processor,
tape1, tape2/VCR,

DAT : 20Hz~20kHz
+0, -0.1dB

direct : 0.5Hz~150kHz
+0, -3dB

phono最大許容入力(1kHz, RMS)

phono MM : 160mV

サブソニックフィルタ特性 : 20Hz, -12dB/oct

ハイフィルタ特性 : 7kHz, -6dB/oct

オーディオミューティング : -20dB

出力電圧/出力インピーダンス

pre out (定格) : 2V/2Ω

pre out (最大) : 8V/2Ω

rec out : 150mV

■映像信号部(AV1/TV, AV2, tape2/VCR)

出力信号レベル

(入力1Vp-p, 75Ω不平衡時): 1±0.1Vp-p

信号許容入力 : 1.5Vp-p

入出力インピーダンス : 75Ω不平衡

適合入出力インピーダンス : 75Ω不平衡

■総合

電源 : 50/60Hz, AC100V

消費電力 : 15W

重量 : 11kg

寸法(幅×高さ×奥行き) : 480×130.5×360mm

注) 全高調波歪率は、スペクトラムアナライザ
による10次高調波までの総和。

本品は“外国為替及び外国貿易管理法”で定められた戦略物資に該当します。
本品を輸出するとき、又は国外に持ち出すときは、日本政府の輸出許可が必要
です。

★本機の外観、仕様(定格)、回路、使用部品は性能向上、その他により予告なく変更することがあります。

松下電器産業株式会社 オーディオ事業部

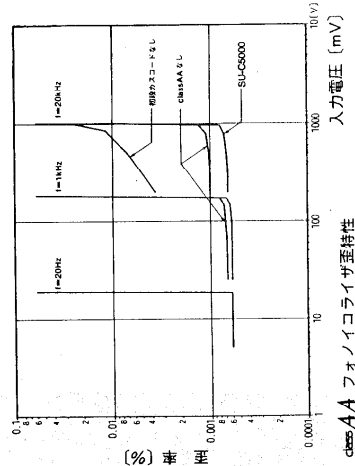
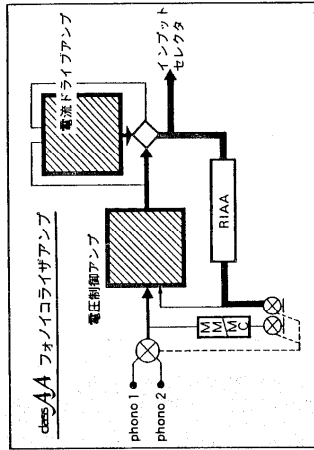
特長

class AA フォノイコライザアンプ

本機は、回路方式 class AA をフォノイコライザアンプに採用することにより、全周波数領域にわたって超低歪を実現しています。

フォノイコライザアンプでは、高い周波数領域において、内部に有する RIAA 素子のインピーダンスが低下することによりそれ自身が負荷となり、さらに電圧成分と電流成分の間に位相差が生じます。そのため、高成分をひとつの増大する傾向にありました。しかし、class AA 採用の、本機フォノイコライザアンプでは電圧成分を受け持つ電圧制御アンプと電流成分を別々に分担してドライブするため、高い周波数領域での歪の増加がなく、全周波数領域にわたって超低歪を実現しています。

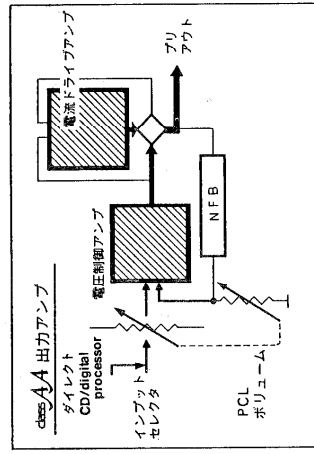
さらには電圧制御アンプの初段が、超低雑音 FET による、ICL (Input Condenser Less)、パラレル差動構成のため、ローノイズ & ハイゲインフォノイコライザアンプを実現しています。phono 1、phono 2 は共に MM/MC カートリッジに対応です。



class AA 出力アンプとローノイズボリューム

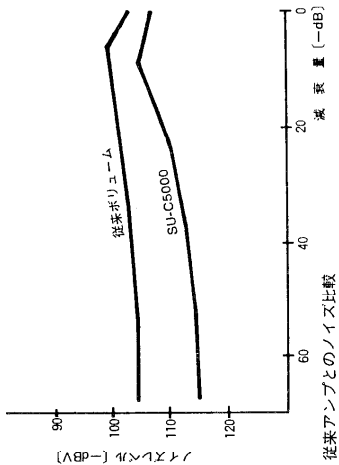
本機は、回路方式 class AA を出力アンプにも採用することにより、パワーアンプ、接続コードなどの負荷インピーダンスの影響を受けずに、駆動能力に優れた超低歪率出力アンプを実現しています。

出力アンプに接続されるコード、パワーアンプ等は出力アンプの負荷となりますが、そのインピーダンスにより、負荷に供給する電圧成分と電流成分の間に位相差が生じます。従来の出力アンプでは、これらの両成分をひとつの増大で供給していたために、両成分の位相差が大きくなるほど歪が増加する傾向にありました。しかし、class AA 採用の本機出力アンプでは両成分をそれぞれ電圧制御アンプと電流ドライブアンプが分担してドライブすることにより、負荷インピーダンスの影響を受けることなく、超低歪でパワーアンプを駆動しています。



さらに、本機では PCL ボリューム (Pure Conductive Low Noise Variable Resistor) の 4 連ボリュームを採用し、いっちらる連を出力アンプのゲインコントロールに利用しています。

ボリュームを絞った状態すなわち、実使用位置では出力アンプをローゲインに設定するとともに、鏡面仕上げ低抵抗体 (NER) の使用により、ノイズレベルを下図のように従来より大幅に改善しています。

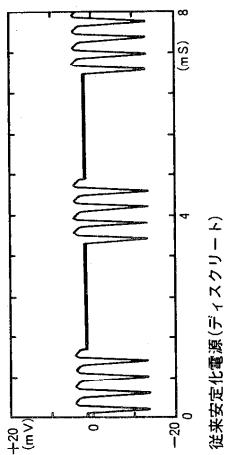


アクティブ・サーボ電源

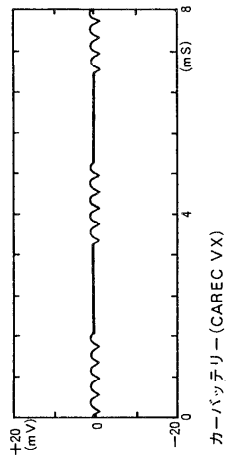
本機は、オーディオ回路ブロックの電源としてのアクティブ・サーボ電源を採用しています。アクティブ・サーボ電源は、下図に示す様に、従来の安定化電源を、さらにはカーパテリャーをも凌ぐ電源ラインの電圧安定性を実現しています。そのため、ダイナミックレンジの広い音楽ソースの再生においても電源ラインの振動性が確保され、より原音に忠実に再生を可能にしています。

さらに、本機の場合ビデオ回路ブロックの電源を独立巻線、独立整流回路、独立アースとしてオーディオ回路ブロックとは完全分離しているため、それぞれの信号が互いに混入し、妨害することがありません。

(下図は、フォノイコライザに 3kHz トーンバースト信号) を入力して測定したものです。



従来安定化電源 (ディスクリート)



カーパテリャー (CAREC VX)

アクティブ・サーボ電源 (SU-C5000)

12 系統 (オーディオ信号 8 系統 + オディオ・ビデオ信号 4 系統) もの多入出力端子

CD を含む従来のオーディオソースに加え、TV チューナ、ビデオ・ディスク、Hi-Fi ビデオなどコントロールアンプに接続される機器も多種多様化しています。本機はオーディオ専用端子としてフォノ 2 系統、ハイレベル入力 4 系統 (チューナ、CD、AUX、デジタルアンプ)、テープ 2 系統 (テープ 1、DAT) 計 8 系統、さらに AV 入力端子として 3 系統 (AV1/TV、AV2 フロント/リア) と AV 出力端子を兼ねたビデオ・デッキ用 1 系統の計 4 系統、合計 12 系統もの機器が接続できます。さらに出力端子としてオーディオ出力フロント、リア 2 系統と映像モニター出力端子など、将来の拡張にも十分対応できるような豊富な端子を装備しています。

CD/デジタルプロセッサ・ダイレクト機能

ダイナミックレンジの大きな CD、デジタルソースをより高品位の音質で再生するため、セレクタ、フィルタ等の機能を通さず、ダイレクトに音源ボリュームに接続する CD/デジタルプロセッサ・ダイレクト機能が設けられています。このとき入力信号は入力端子からダイレクトスイッチのみを介して直接ボリュームに接続され、パワーアンプ直結に匹敵する高品位な音質が得られます。

さらに、入出力端子が全て金メッキ仕上がりであることに加え、ダイレクトポジションでは、金クラッド接点のリリース、金メッキ接点鏡面仕上げ抵抗体ボリューム、class AA 出力アンプというふよように、信号経路をシンプルかつ高純度にしてあります。

その他の機能

本機は、他に次のような機能を備えています。

- 録音 (録画) モード切換えスイッチにより、再生出力と録音 (録画) 出力を同時切換えあるいは独立切換することができます。
- BGV セレクタにより、オーディオ系とビデオ系を同時切換あるいは独立切換することができます。また本機能を用いることで、ビデオデッキによる BGV ソフトの編真が簡単にできます。
- グラフィックイコライザなどの機器を接続する外部機器専用端子を備え、フラット再生のためには切換えスイッチを前面に装備しています。
- パワーアンプのチェック等、短時間の結線替えも容易に行なえるよう、入力 1 系統 (オーディオ & ビデオ)、出力 1 系統 (オーディオ) の端子を前面に用意してあります。

安全にご使用いただくために

電源関係のご注意

- ご使用いただく電源電圧はAC100Vです。
 1. 大型クーラーやセントラルヒーティングの電圧は交流(AC)200Vで、大変危険です。誤って接続すると発火の恐れがあります。
 2. 直流(DC)電源では使えません。船附などは、直流(DC)電源を使用している場合がありますので、よくお確かめください。

■電源プラグの抜き差しは、電源コードを引っぱらずに、必ず電源プラグを持ってはさしてください。また、ぬれた手で抜き差しは感電の恐れがあります。

后面の電源コンセント/AC OUTLET

このコンセントは、テープデッキ等の音響機器専用です。接続する機器の消費電力を、よく確かめて、必ず本機の表示電力値以下の機器を接続してください。アイロンやトースタ等は、絶対に接続しないでください。消費電力の大きい電化製品を接続すると、過熱などから思わぬ事故の原因となります。

■長期間ご使用にならないときは、電源プラグを抜いてください。

電源プラグを差し込んだまま長期間放置すると、寿命を短くするばかりか、思わぬ事故につながる恐れがあります。

手入れについて

本機が汚れたときは、柔らかい布でふきとってください。ひどい汚れは、うすい石けん水に柔らかい布を浸し、固く絞ってふきとった後、乾いた布でふいてください。

付属品

- 映像接続ピンコード (1本) (TSX299)
- ステレオピンコード (1本) (SFDHM03N02)



設置場所のご注意

- 本機は、次のようなところに設置してください。
 - 風通しが良く、本機と壁面や他の音響機器との間隔が10cm以上あるところ。
 - 直気の少ないところ。
 - 直射日光の当たらないところ。
 - 暖房器具から離れたところ。
 - 振動のない平坦なところ。

改造・接触などのご注意

■改造は事故のもとです。改造したり、不用意に内部をさわると、感電や故障の原因になります。

■とくにお子様のおられるご家庭では、本機の内部には、絶対に、金属物などを差し込まないようご注意ください。硬貨、縫い針、ねじ回しなどの金属物の子き間などから、感電や故障の原因になります。

薬品・水などのご注意

■アルコールやシンナーは禁物です。塗装がはげたり、「くもり」が生じます。

■スプレー式の殺虫剤にご注意を。殺虫剤がかかると、「ヒビ割れ」や「くもり」を生ずることがあります。またスプレーのガスは引火の恐れもありますので、ご注意ください。

ステレオ音のエチケット

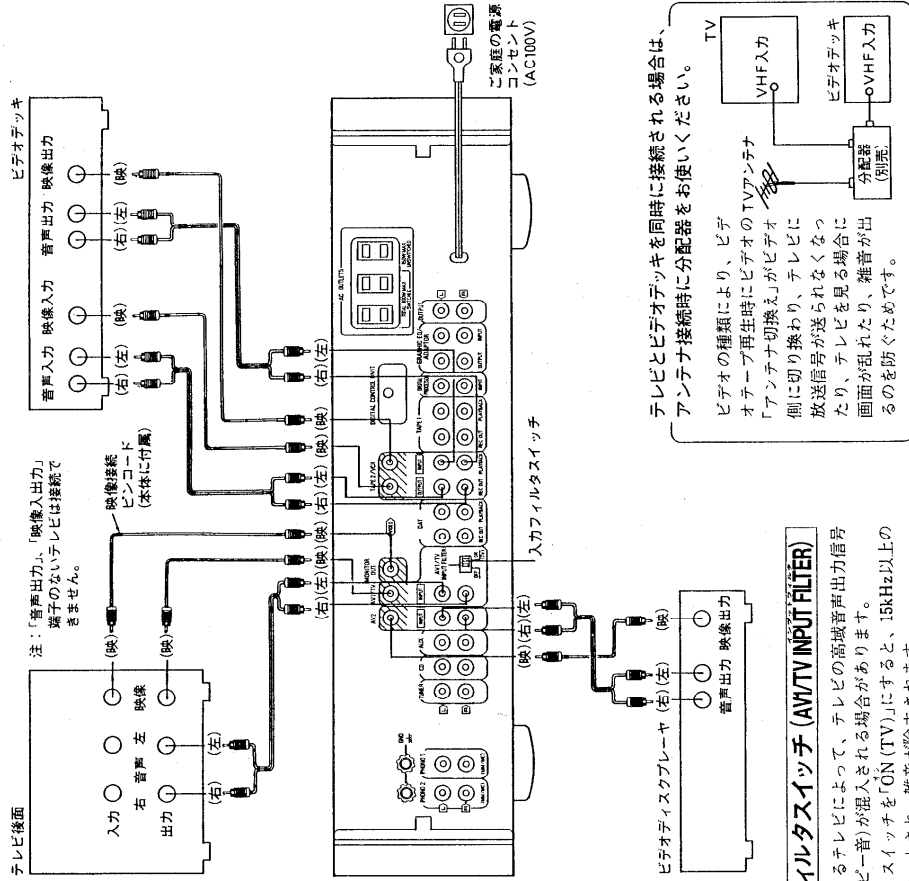
楽しい音楽も時と場所によっては気になります。特に静かな夜間には器を閉めたり、ヘッドホンをご使用になるのも一つの方法です。



音のエチケット
シンボルマーク

接続のしかた

映像機器を接続するには



入カフィルタスイッチ (AV/TV INPUT FILTER)

ご使用になるテレビによって、テレビの高域音声出力信号に、雑音(ビー音)が混入される場合があります。このとき、スイッチを「ON (TV)」にすると、15kHz以上の高音域がカットされ、雑音が除去されます。

ショートピンの取り扱いについて

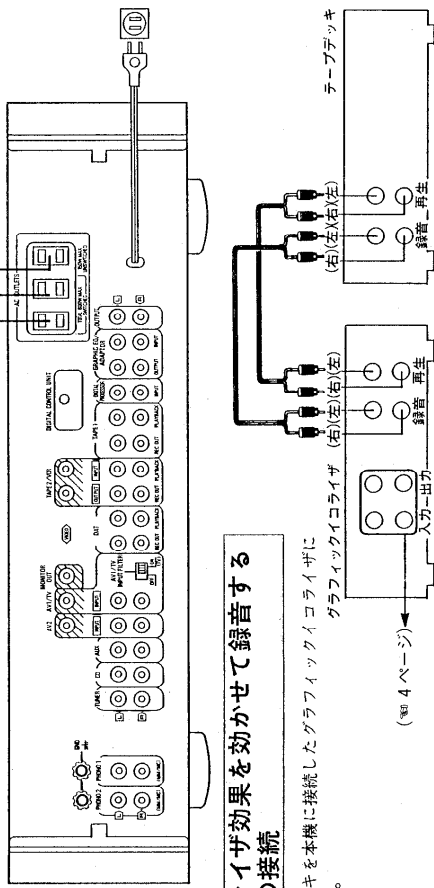
本機後面の「PHONO 2」、「PHONO 1」、「TUNER」、「AUX」、「AV 2」、「AV 1/TV」、「DAT」、「TAPE 2/VCR」、「TAPE 1」、「DIGITAL PROCESSOR」端子に差し込んでいるショートピンは、雑音防止用です。ショートピンは、上記の端子をご使用になるときだけ抜き取り、保管しておいてください。上記の端子を使用しないときは、必ずショートピンを差し込んでください。抜き取ったショートピンは、「REC OUT」など他の端子には絶対に差し込まないでください。スピーカーから音が出なくなったり、接続している機器の故障の原因になります。



ショートピン

本機の電源コンセントについて

- SWITCHED :
本機の電源スイッチに連動して電源がon-offされるコンセントです。この端子にパワーアンプやレコードプレーヤーの電源プラグを接続し、それらの機器の電源スイッチをonにしておくと、本機の電源スイッチに連動して電源がon-offされます。なお、この2つのコンセントに接続する各機器の消費電力の合計が必ず800W以下になるようにしてご使用ください。
- UNSWITCHED :
本機の電源スイッチに関係なく、常に電源として使用できるコンセントです。必ず消費電力が150W以下の機器を接続してください。



イコライザ効果を効かせて録音する場合の接続

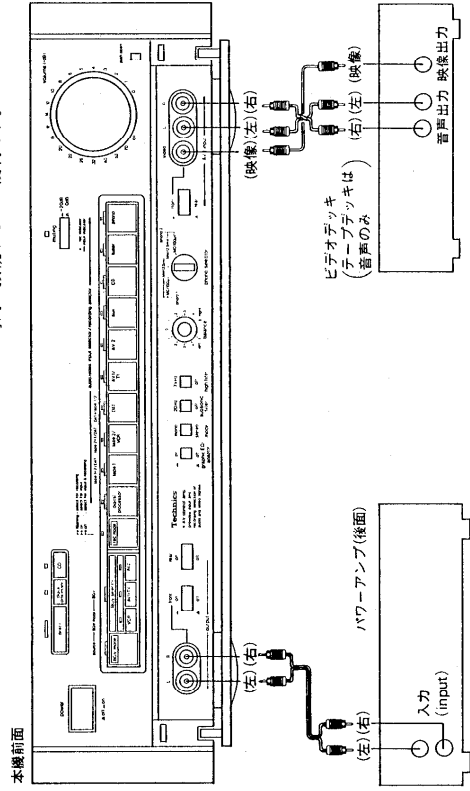
テープレッキを本機に接続したグラフィックイコライザにグラフィックイコライザに接続する各機器の消費電力の合計が必ず800W以下になるようにしてご使用ください。

本機前面の「出力端子(OUTPUT)」には

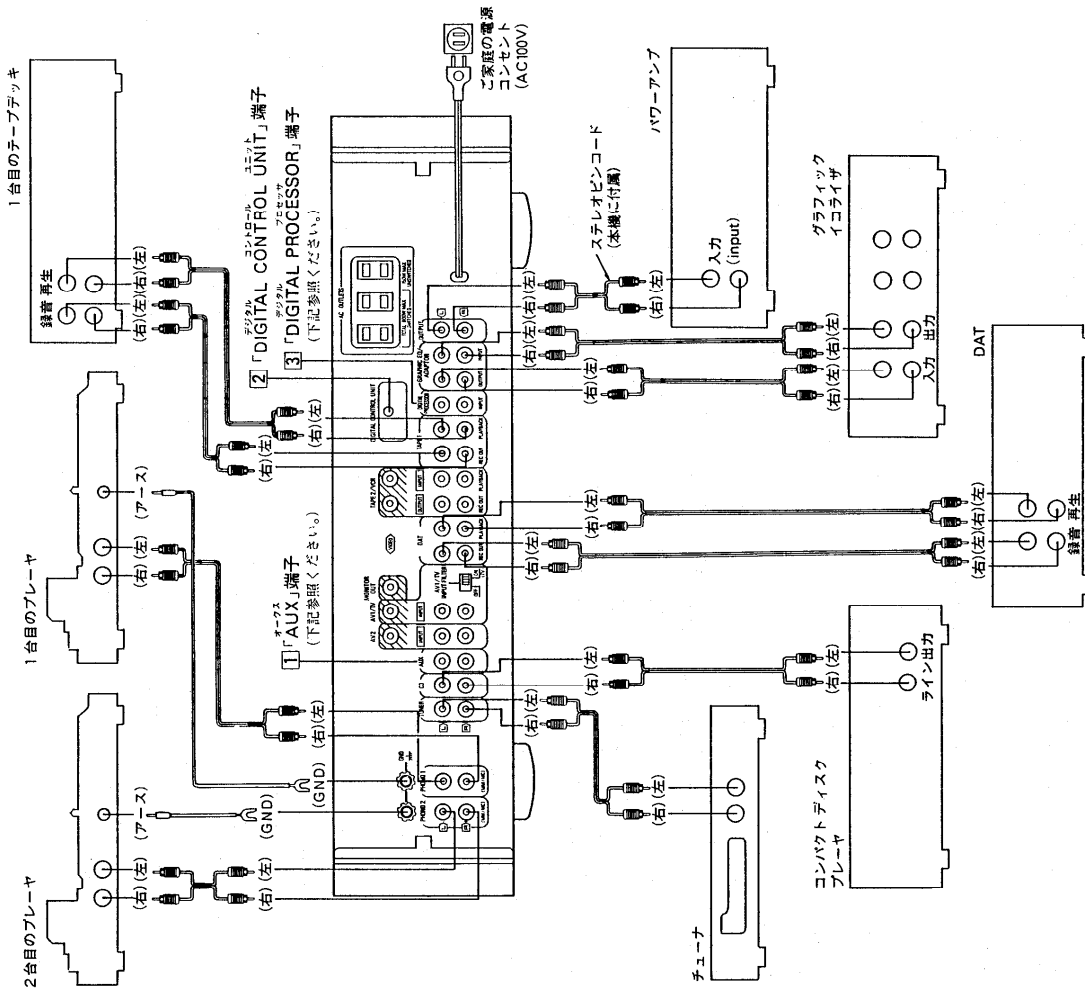
パワーアンプを接続します。パワーアンプの聞き比べをするときなど一時的に接続するのに便利です。

本機前面の「映像機器入力」(AV 2 input)端子には

編集するときなど再生専用のビデオデッキやテープレッキを接続します。一時的に接続するのに便利です。



音響機器を接続するには



- 1 「AUX」端子には
2台目のチューナーやコンパクトディスクプレーヤーなどが接続できます。
- 2 「DIGITAL CONTROL UNIT」端子には
将来のデジタルオーディオ機器のための端子です。
- 3 「DIGITAL PROCESSOR」端子には
デジタルプロセッサが接続できます。

各部の名称

接続端子部

オープンボタンで下部のパネルを開けてください。

前面「出力」端子 (output)
パワーアンプを接続します。一時的に接続するときに利用されると便利です。

前面「出力」端子 on-off スイッチ
前面の「出力」端子からの出力信号を on-off します。

後面「出力」端子 on-off スイッチ
後面の「出力」端子からの出力信号を on-off します。

前面「映像機器入力」端子 (AV2 input)
再生専用のビデオデッキやテープデッキを接続します。一時的に接続されるときに利用されると便利です。

「映像機器入力」切換えスイッチ (AV2 input)
再生する映像機器の接続が、前面 (front) か後面 (rear) かを選びます。
front: 前面に接続した機器から信号が入力されます。
rear: 後面に接続した機器から信号が入力されます。

調整機能部

グラフィックイコライザ on-off スイッチ (graphic EQ/adaptor)
グラフィックイコライザを接続した場合に、効果を on-off することができます。

再生モード切換えスイッチ (mode)
ステレオの再生音信号をモノラル信号にすることができます。ステレオのLとRチャンネルの信号が混合され、左右のスピーカから同じ音が出ます。

サブソニックフィルタスイッチ (subsonic filter)
そりやうねりの多いレコーダの演奏で、ウーハの不要振動が多いときなど、低域の雑音が多い場合に、20Hz以下の低域を-12dB/octの急峻なカーブ特性で減衰します。

ハイフィルタスイッチ (high filter)
レコーダのスクラッチノイズや、テープのヒスノイズなど、高域の雑音が多い場合に、7kHz以上の高域を-6dB/octのカーブ特性で減衰します。

音量調整つまみ (volume)

ミュートスイッチ/インジケータ (muting)
レコーダやテープの交換時など、一時的に音量を小さくする場合に、「-20dB」にする
と、出力レベルを急に減衰することができます。
また、音量の微調整もできます。
「-20dB」にするとインジケータが点灯します。

フォノ/カートリッジセレクタ (phono selector)
使用するレコードプレーヤーやカートリッジに合わせて切り換えます。

左右音量調整つまみ (balance)
左右スピーカの音量を調整します。

演奏機能部

ダイレクト切換えスイッチ (direct)
音質の良いCDやデジタルのソース信号を、本機の種々の回路を通さず直接音量ポリュームに送ることにより、より高品位の音質が得られます。

インジケータ:
点灯時は、ダイレクトセレクタで再生ソースを選び、消灯時は、入力セレクタで再生ソースを選びます。

電源スイッチ (power)

ダイレクトセレクタ (digital processor/CD)
ダイレクト接続するソース (「digital processor」又は「CD」) を選びます。
インジケータ:
電源を入れると切る前の状態で点灯し、ダイレクトセレクタで選ぶとそのソースを示します。

録音 (録画) インジケータ (rec indicator)
テープデッキやDATまたはビデオデッキに録音・録画されるソースを示します。

入力インジケータ (input indicator)
スピーカから聞こえる音や、テレビ画面に映し出される映像のソースを示します。

オープンボタン (push open)
扉の中のスイッチ類を操作したいときに、扉を開きます。閉めるときは、扉のパネルを押して閉めてください。

入力/録音 (録画) セレクタ (audio/video input selector/recording selector)
再生や録音 (録画) するプログラムソースを選びます。この機能は録音 (録画) モード切換えスイッチの状態によって変わります。

録音 (録画) モード切換えスイッチ/インジケータ (rec mode)

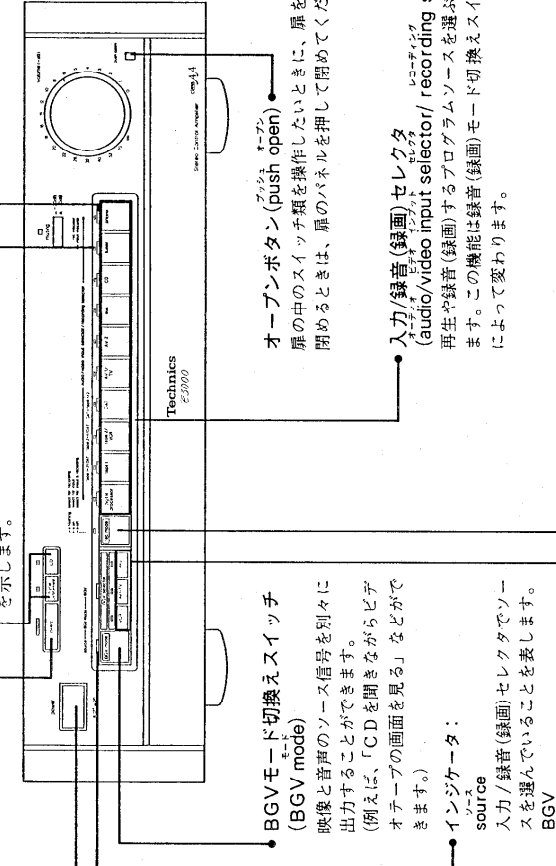
入力/録音 (録画) セレクタで選ぶソース信号 (スピーカやテレビ画面に出力される信号と、テープデッキやDATまたはビデオデッキへ入力される信号) を切り換えます。この切り換えに応じてインジケータの状態が変化します。

- ・消灯中: 再生と録音 (録画) するプログラムソースが同時に切り換わります。
- ・点滅中: 録音 (録画) のプログラムソースのみ切り換わります。
- ・点灯中: 再生のプログラムソースのみ切り換わります。

BGVモード切換えスイッチ (BGV mode)
映像と音声のソース信号を別々に出力することができます。
(例えば、「CDを聞きながらビデオテープの画面を見る」などができます。)

インジケータ:
source ソースを選んで表示します。
BGV BGV演奏をしていることを表します。

BGVセレクタ (BGV selector)
モニター画面 (テレビ) に写したいソースを選びます。
インジケータ:
電源を入れると切る前の状態で点灯し、BGVセレクタで選ぶとそのソースを示します。



演奏するには

1 後面(rear)か前面(front)かを選び、「on」にする。

2 音量調整つまみを「∞」にし、「on」にする。(パワーアンプの電源も「on」にしてください。)

3 「source」にする。(インジケータが点灯します。)

4 押してインジケータが消えた状態にする。

5 録音(録画)モードインジケータが点滅しているときは押す。(インジケータは消灯します。)

後面の「GRAPHIC EQ/ADAPTOR」端子に、機器を接続していない場合は、「off」にする。

入力インジケータ

6 ご希望のソースを選ぶ。

(選んだソースの入力インジケータが点灯します。)

入力/録音(録画)セレクタから出力されるソース信号は3~4ページの接続をした場合を例として説明しています。

- 後面の「DIGITAL PROCESSOR」端子に接続した機器で再生するとき。
- オーディオテープを聞くとき。
- ビデオテープなどを再生するとき。
- デジタルオーディオテープを聞くとき。
- テレビなどを見る時。
- ビデオディスクプレーヤなどを再生するとき。
- 後面の「AUX」端子に接続した機器で再生するとき。

● FM、AM を聞くとき

● FM、AM 放送を聞くとき。

● レコード演奏を聞くとき

● コンパクトディスクを聞くとき

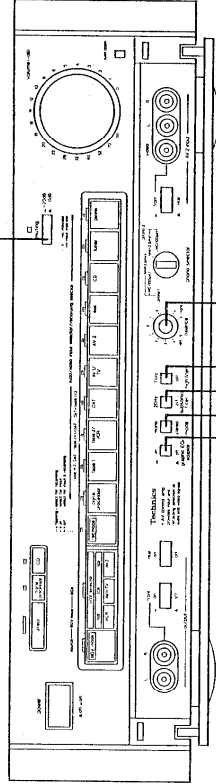
● FM、AM 放送を聞くとき。

● FM、AM を聞くとき

● FM、AM 放送を聞くとき。

音楽や映像を楽しむながら

音量の微調整をしたいとき、「-20dB」(←→)にする。「0dB」時に比べ出力レベルが激減する(%)ため音量調整つまみの回転角度での出力レベルが細分化され、調整がしやすくなります。



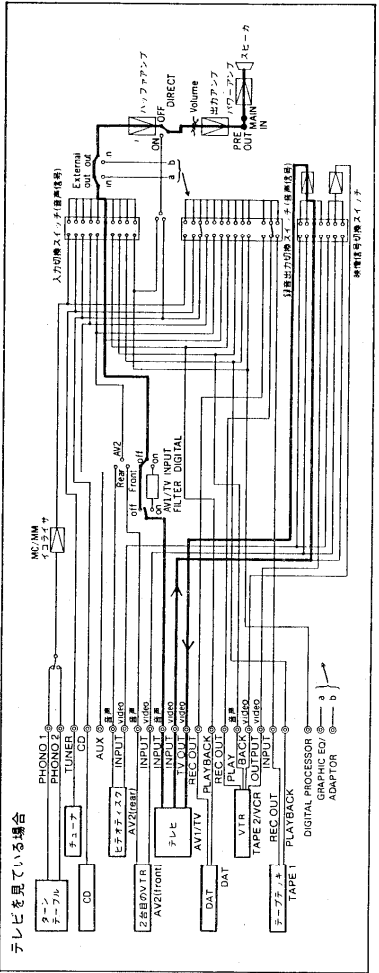
グラフィックイコライザを接続した場合に効果を効かせたいとき「on」にする。

ステレオ信号をモノラル信号で聞くととき「mono」にする。

左右の音量差を調整する。

レコードのスクラッチノイズやテープのヒスノイズなど、高音域の雑音を除去するときに「7kHz」にする。

スピーカーシステム用ハーバの不要振動など、低音域の雑音を除去するときに「20Hz」にする。



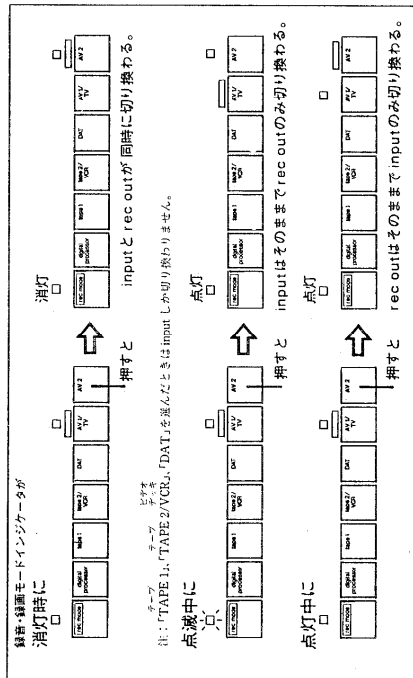
注

- FM、AM を聞くとき
- FM、AM 放送を聞くとき。
- FM、AM を聞くとき
- FM、AM 放送を聞くとき。

録音するには

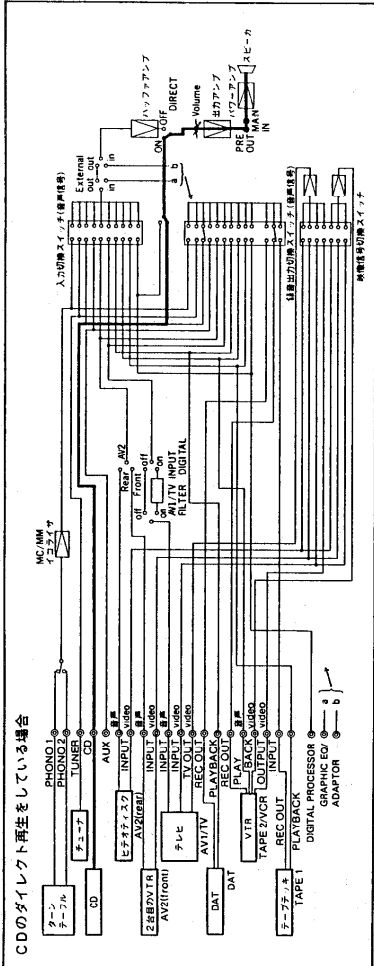
本機後面の「TAPE 1」、「TAPE 2/VCR」、「DAT」のREC OUT端子からは、録音(録画)モードインジケータが示す音声信号が出力されていますので、どの端子に接続した機器でも、あるいは、3台同時に録音することができます。

録音・録画モードスイッチのはたらき



- 操作のしかた
6ページ手順1で、押してインジケータを点灯させ、ダイレクトセレクタで「digital processor」か「CD」を選んでください。
digital processor : 後面の「DIGITAL PROCESSOR」端子に接続した機器で再生するとき。
CD : コンパクトディスクを聞くとき。
- 注: このスイッチで選んだ音声のソース信号は最優先されるため、入力セレクタでの切換えはできません。
映像のソース信号は入力セレクタで切り換えることができます。

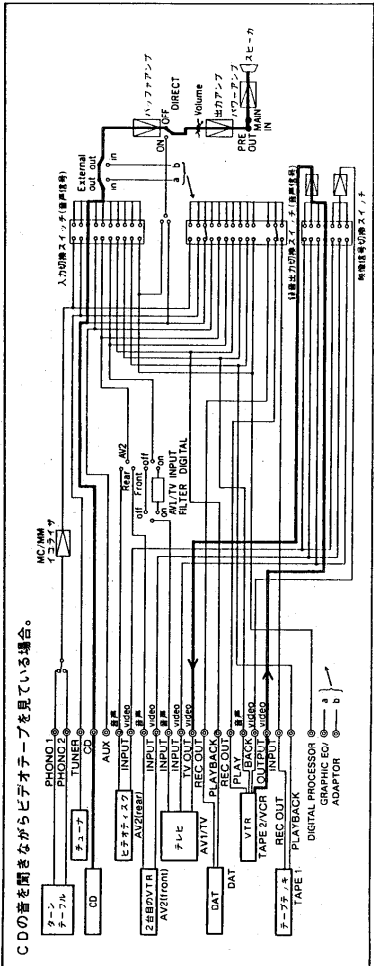
CDとdigital processorのダイレクト再生をするには
ダイレクト再生とは、ダイナミックレンジの広いCDやデジタルのソース信号をより高品質の音質で再生するため、本機の入力セレクタや各種フィルタ等を通さずに、直接音最ボリュームに送り、パワーアンプに出力する再生方式です。



BGV(back ground video)を楽しむには

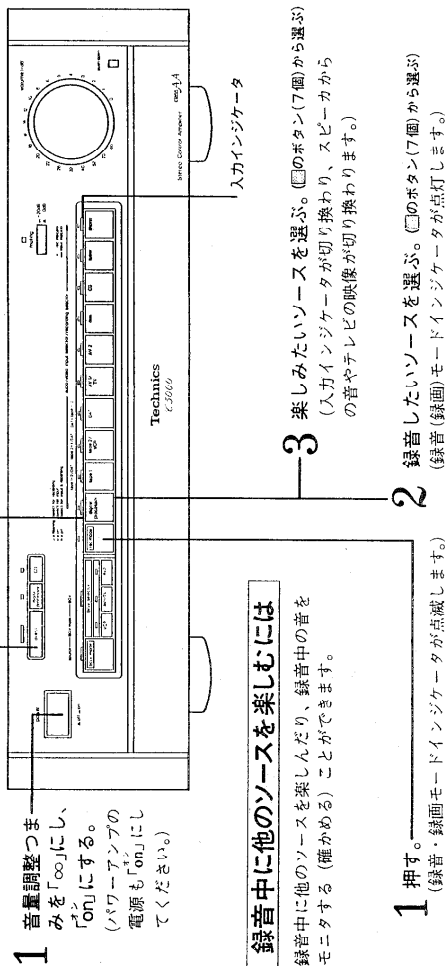
本機では、音声のソース信号と映像のソース信号をミキシングして出力することができます。
この機能は、お好みの映像のソース信号に対しお好みの音声のソース信号を組み合わせて出力することです。
コンパクトディスクのハイファイ音を聞きながらモニタ画面(テレビ)でビデオディスク(VHD)の映像を写し出すことができます。

- 操作のしかた
6ページ手順3で「BGV」(インジケータが点灯します)にし、BGVセレクタで映像ソースを選びます。
VCR : ビデオテープなどを再生するとき。
AV1/TV : テレビなどを見る時。
AV2 : ビデオディスクプレーヤなどを再生するとき。
- 注1: 6ページ手順6で選んだソースは音声信号のみ出力されます。
注2: BGVセレクタは入力セレクタより優先されるため、入力セレクタで映像ソースを切り換えることはできません。



レコードやFM、CDなどを録音するには

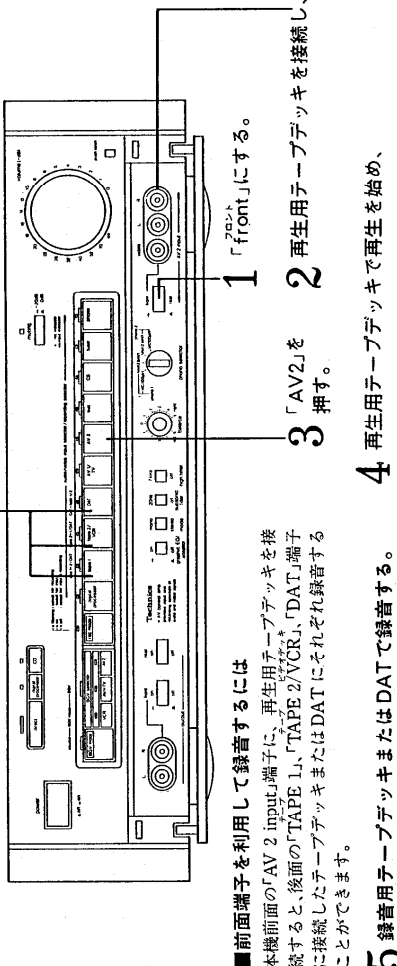
- 録音したいソースを選ぶ。(7個のボタンから選ぶ)
(録音(録画)モードインジケータの消灯を確認してください。)
- 音量調整つまみを「∞」にし、「on」にする。
(パワーアンプの電源も「on」にしてください。)
- 録音中に他のソースを楽しむには
録音中に他のソースを楽しんだり、録音中の音をモニタする(確かめる)ことができます。
- 録音したいソースを選ぶ。(7個のボタンから選ぶ)
(録音(録画)モードインジケータが点滅します。)
- 録音したいソースを演奏する。
(各機器の説明書をご参照ください。)
- 録音したいテープデッキで録音レベルを調整し、録音する。(テープデッキの説明書をご参照ください。)
- 録音したいソースを選ぶ。(7個のボタンから選ぶ)
(録音(録画)モードインジケータが点灯します。)



テープからテープへ録音するには

■後面端子に接続したテープデッキまたはDATで録音するには
 本機後面の「TAPE L」、「TAPE 2/VCR」、「DAT」端子に接続したテープデッキまたはDATはそれぞれ相互に録音することができます。

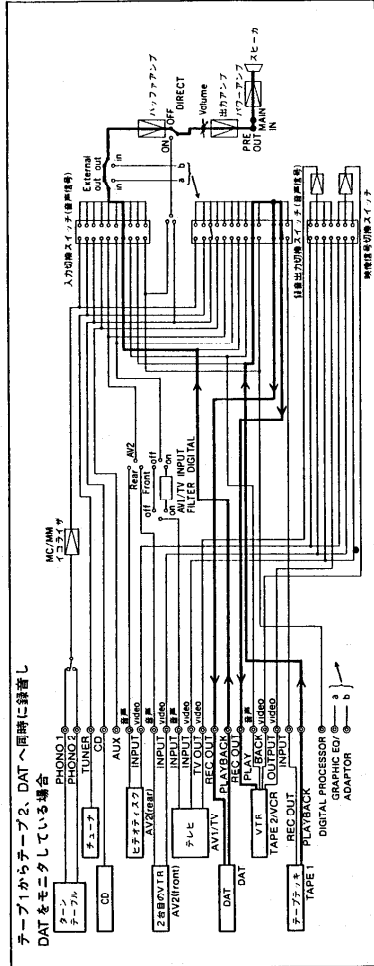
- 1 再生用テープデッキまたはDATを選び、再生用テープデッキまたはDATで再生を始め、録音する。
- 2 再生用テープデッキまたはDATで再生を始め、録音する。
- 3 録音用テープデッキまたはDATで録音する。



■前面端子を利用して録音するには
 本機前面の「AV 2 input」端子に、再生用テープデッキを接続すると、後面の「TAPE L」、「TAPE 2/VCR」、「DAT」端子に接続したテープデッキまたはDATにそれぞれ録音することができます。

- 1 「front」にする。
- 2 再生用テープデッキを接続し、「AV2」を押す。
- 3 再生用テープデッキを接続し、「AV2」を押す。
- 4 再生用テープデッキで再生を始め、録音する。

5 録音用テープデッキまたはDATで録音する。



イコライザ効果を効かせて録音するには

必ずイコライザに接続したテープデッキで録音してください。
 ■接続のしかた
 1. グラフイコライザ on-off スイッチを「on」にし、音質を調整してください。
 2. 録音したいソースを演奏し(巻7ページ)、イコライザで音質を調整してください。
 3. 録音したいテープデッキで録音レベルを調整し、録音してください。

タイマー録音時のご注意

■テレビの音声をテープデッキでタイマー録音することは避けてください。
 テレビの電源が入ると同時に、一時的にタイマーへ容量以上の電流が流れることがあります、おすすめてません。

本機後面の「TAPE 2/VCR」の「OUTPUT」端子からは、BGVセレクタまたは録音(録画)出力カススイッチで選んだソースが出力されますので、この端子に接続したビデオデッキで録音することができます。
 注: 1. BGVセレクタで選んだ映像ソースが優先されます。(音声ソースはそのままで)
 2. 入力/録音(録画)切換えスイッチでオーディオソース(「phono」や「tuner」など)を選んだ場合は、映像ソースが出力されません。
 なお、BGVモード切換えスイッチが「source」の場合は、入力/録音(録画)セレクタで選んだ映像ソースが出力されます。

TV番組などを録画するには

録画しながら他のソースを楽しむんだり、録画内容をモニターすることもできます。
 操作は7ページの「録音中に他のソースを楽しむには」と同じです。

- 1 音量調整つまみを「∞」にし、「on」にする。(パワーアンプの電源も「on」にしてください)
- 2 「source」にする。
- 3 押してインジケータが消えた状態にする。
- 4 録画したいソースを選ぶ。(録音(録画)モードインジケータの消灯を確認してください)
- 5 録画したいソースを再生する。(各機器の説明書をご参照ください)
- 6 「TAPE 2/VCR」端子に接続したビデオデッキで録音する。(ビデオデッキの説明書をご参照ください)

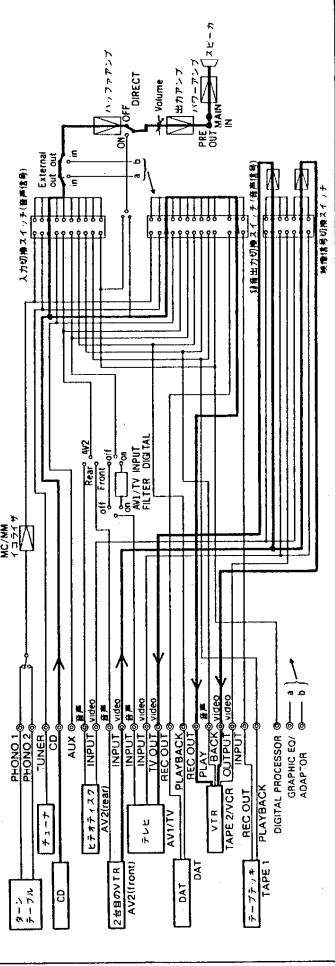
テープからテープへ録音するには

1. 前面または後面の「映像機器入力(AV 2)」端子に再生用ビデオデッキを接続します。
2. 「映像機器入力」切換えスイッチを再生用ビデオデッキを接続した方(前面または後面)に切り換えます。
3. 上の手順に従います。(手順4では「AV2」を選びます)
4. 「TAPE 2/VCR」端子に接続したビデオデッキで録音します。

音と映像を組み合わせて録画するには

BGVセレクタを使って、ビデオテープなどの映像ソースと、映像ソースとは別のコンパクトディスクなどのオーディオソースとを組み合わせて、録音・録画することができます。
 上記手順の2、4、5が次のように変わります。
 ●手順2で「BGV」にし、BGVセレクタで録画したい映像ソースを選び、
 ●手順4で録音したいソースを選び、
 ●手順5で映像ソースとオーディオソースの再生をします。

コンパクトディスクの音とビデオテープの映像を組み合わせて録画している場合






故障!?と思うまえに

症 状	主 な 原 因	処 置
すべてに共通した症状		
電源を入れても音や映像が出ない。	入力 / 録音 (録画) セレクタの切換え方が不完全。	楽しみたいソースを確認し、正しい位置にする。
	BGVモード切換えスイッチが「BGV」になっている状態で、入力セレクタでソースを選んでいる。	BGVセレクタで映像を選ぶ。 スイッチを「 ^{ソース} source」にして、入力セレクタでソースを選ぶ。
電源を入れても音が出ない。	出力端子 ^{オン} on-offスイッチが「 ^{オフ} off」になっている。	使用するパワーアンプが後面か前面を選び、スイッチを「 ^{オン} on」にする。
	ダイレクト演奏しないのにダイレクトインジケータが点灯している。	ダイレクトセレクタを押し、インジケータを消す。
演奏中にブーンという低い音 (ハム音またはバズ音) が入る。	接続コードの近くに電源コードや電気器具などがある。	<ul style="list-style-type: none"> 電源コードや電気器具をできるだけ離してみる。 電源プラグの向きを反対に差し替えてみる。
演奏中に音が出なくなった。(各機器のランプは点灯している。)	パワーアンプへの入力に直流成分が加わったため。 (パワーアンプ部の保護回路が動作した。)	各機器の接続部(特にスピーカ接続端子など)を確認し、なお音が出ない場合は、お求めの販売店に修理を依頼してください。
音が小さい。	ミュートスイッチが「-20dB」になっている。	ミュートスイッチを「0 dB」にする。
レコード演奏のとき		
音量を上げてゆくと「ウォーン」という大きな音 (ハウリング現象) が出る。	レコードプレーヤとスピーカシステムの設置場所や条件が不安定。	サブソニックフィルタスイッチを「20Hz」にし、低音域をカットする。
「シャーシャー、パチパチ」という雑音 (スクラッチノイズ) が出る。	レコードが古い、または傷が付いている。	ハイフィルタスイッチを「7kHz」にする。
音がにごり、音量感もない。	出力電圧が小さいMC型カートリッジを使用し、フォノ / カートリッジセレクタが「MM」になっている。	セレクタを「MC」にする。
高音域が出にくい。	出力インピーダンスの高いMM型カートリッジを使用し、フォノ / カートリッジセレクタが「MC」になっている。	セレクタを「MM」にする。

■このテクニカルガイドには、回路図とプリント基板図を中心に編集しております。本機の技術資料その他に関する情報は、昭和60年11月発行のSU-A200 (60-34号)のテクニカルガイドを御参照ください。

回路図 (パーツリストは、補修部品価格表の24~26ページ、32、33ページに掲載。)

- S101 : フォノ/カートリッジセレクタ (phono selector) スイッチ。現在位置は「MC」です。(MM↔MC)
- S201 : 「映像機器入力」 切換え (AV 2 input) スイッチ。現在位置は「rear」です。
- S202 : 入力フィルタ (AV 1/TV INPUT FILTER) スイッチ。現在位置は「off」です。
- S203 : グラフィックイコライザ on-off (graphic EQ/external) スイッチ。現在位置は「out」です。
- S301 : ミューティング (muting) スイッチ。現在位置は「0dB」です。
- S302 : 再生モード切換え (mode) スイッチ。現在位置は「stereo」です。
- S303 : サブソニックフィルタ (Subsonic filter) スイッチ。現在位置は「off」です。
- S304 : ハイフィルタ (high filter) スイッチ。現在位置は「off」です。
- S401 : 前面「出力」 端子 on-off スイッチ。現在位置は「on」です。
- S402 : 後面「出力」 端子 on-off スイッチ。現在位置は「on」です。
- S751~S760 : 入力/録音 (録画) セレクタ。
S751—phono, S752—tuner, S753—CD, S754—aux
S755—AV2, S756—AV1/TV, S757—DAT
S758—tape 2/VCR, S759—tape 1, S760—digital
- S761 : 録音 (録画) モード切換え (rec mode) スイッチ。
- S762~S764 : BGVセレクタ (BGV selector)。
S762—AV2, S763—AV1/TV, S764—VCR
- S765 : BGVモード切換え (BGV mode) スイッチ。
- S766, S767 : ダイレクトセレクタ (digital/CD)。
S766—CD, S767—digital
- S768 : ダイレクト切換え (direct) スイッチ。
- S901 : 電源 (power) スイッチ。現在位置は「on」です。

- ⚠ 記号は安全性確保部品を示しています。
- Ⓝ 記号は無極性電解コンデンサを示しています。
-  Lチャンネル phonoの再生信号経路です。
-  Lチャンネル phonoの録音信号経路です。
-  B電圧又は⊖B電圧ラインです。
- 記入電圧値は、シャーシを基準にDC電子電圧計で測定した無負荷時の基準電圧値です。従って測定器の内部インピーダンスまたは測定セットによっては電圧値に多小誤差を生ずる場合があります。
- 電圧測定条件：input/rec phono(D751, D761), source(D776), CD(D781) のインジケータが点灯しています。

★注意 ICやLSIは静電気に弱い!!

修理の際の小さな気くばりで二次故障を防ぐことができます。

- 樹脂製の部品箱にはアルミ箔を貼る。
- 半田ゴテにはアースをとる。
- 作業台には導電マットを使用する。
- IC、LSIの脚は直接指で持たない。

Note

修理の前にはB電圧回路とIC701(入力切換えコントロール)のメモリーバックアップ用電源コンデンサC708, 709の充電電圧を放電させておく。

A
B
C
D
E
F
G

音声信号
(L ch)

B メイン回路

(L ch)

PHONO1 (MM/MC)

PHONO2 (MM/MC)

TUNER

AUX

(後面パネル)

CD

AV2

AV1/TV

REC OUT

TAPE 1

PLAYBACK

REC OUT

TAPE 2/VCR

PLAYBACK

REC OUT

TAPE 3/DA TAPE

PLAYBACK

DIGITAL

PHONO1 (MM/MC)

PHONO2 (MM/MC)

TUNER

AUX

CD

AV2

AV1/TV

REC OUT

TAPE 1

PLAYBACK

REC OUT

TAPE 2/VCR

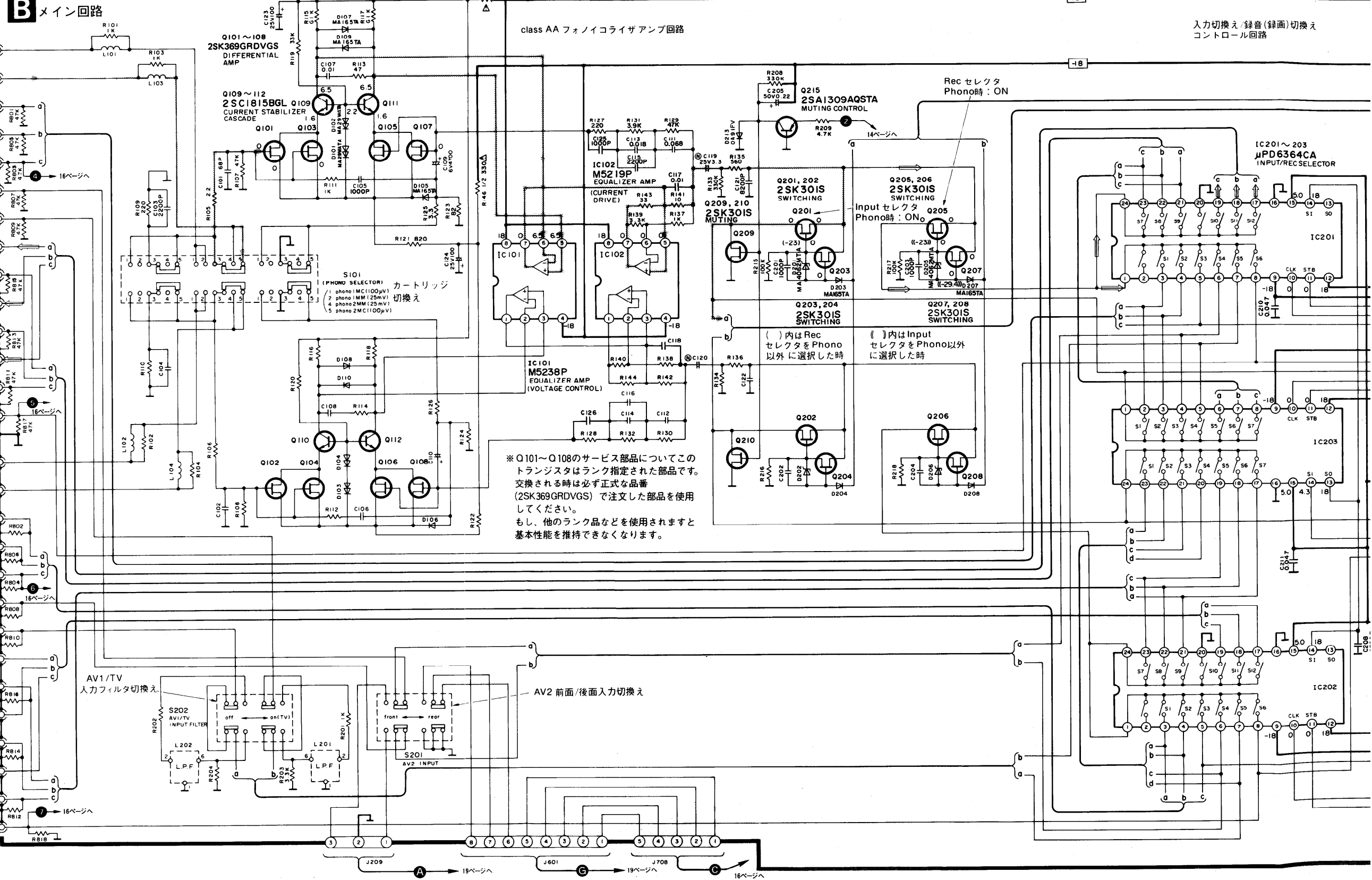
PLAYBACK

REC OUT

TAPE 3/DA TAPE

PLAYBACK

DIGITAL



class AA フォノコライザンプ回路

入力切換え/録音(録画)切換え
コントロール回路

Rec セレクタ
Phono時: ON

Q215

2SA1309AQSTA

MUTING CONTROL

R208 330K

C205 50V0.22

R209 4.7K

14ページへ

Q201, 202

2SK301S

SWITCHING

Q205, 206

2SK301S

SWITCHING

Input セレクタ
Phono時: ON

Q207

2SK301S

SWITCHING

Q203, 204

2SK301S

SWITCHING

Q207, 208

2SK301S

SWITCHING

()内は Rec
セレクタを Phono
以外に選択した時

()内は Input
セレクタを Phono
以外に選択した時

※ Q101~Q108のサービス部品についてこの
トランジスタはランク指定された部品です。
交換される時は必ず正式な品番
(2SK369GRDVGS) で注文した部品を使用
してください。
もし、他のランク品などを使用されますと
基本性能を維持できなくなります。

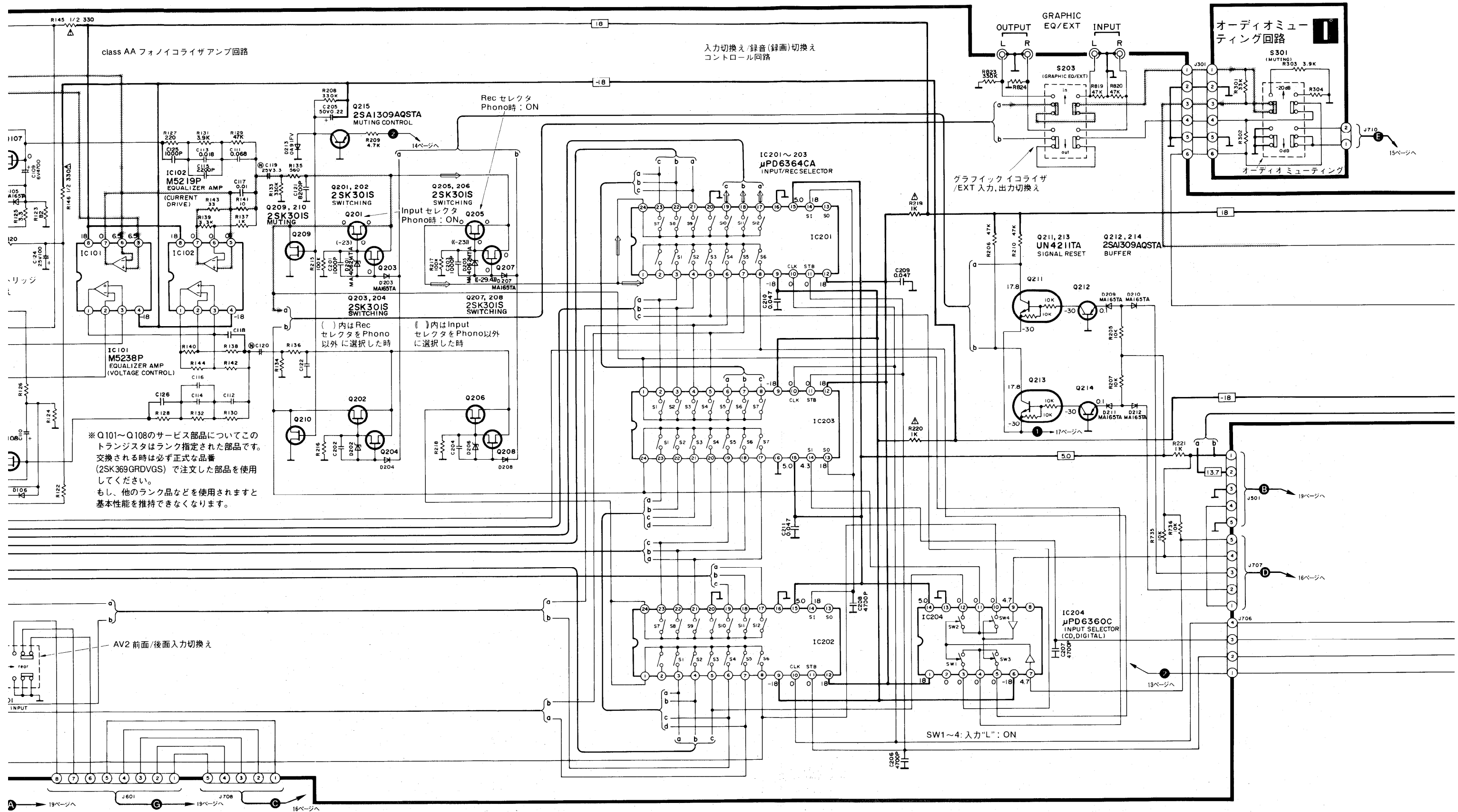
AV1/TV
入力フィルタ切換え

AV2 前面/後面入力切換え

J209 18ページへ

J601 19ページへ

J708 16ページへ

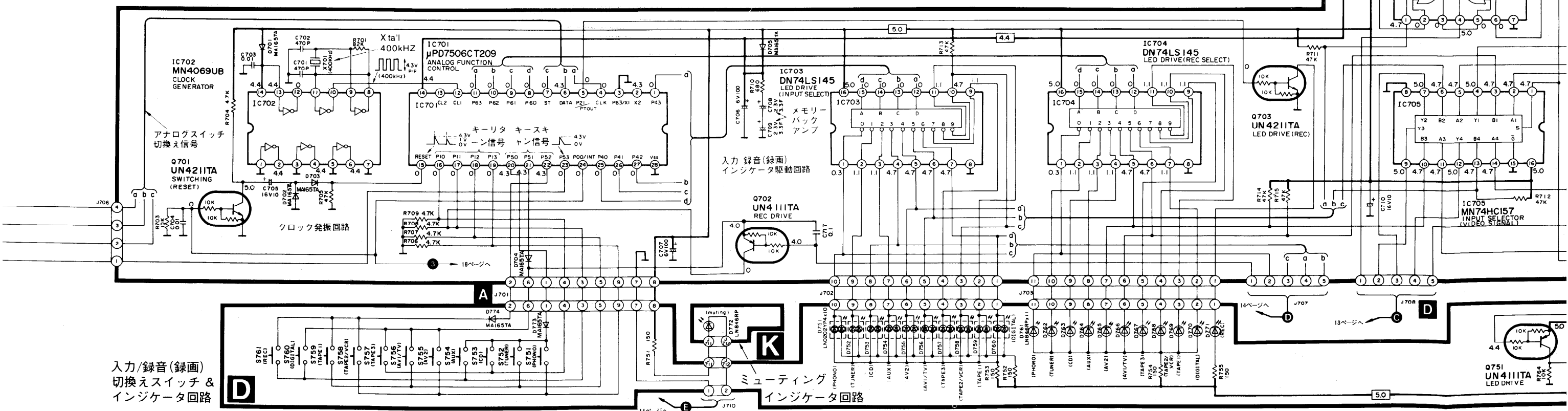
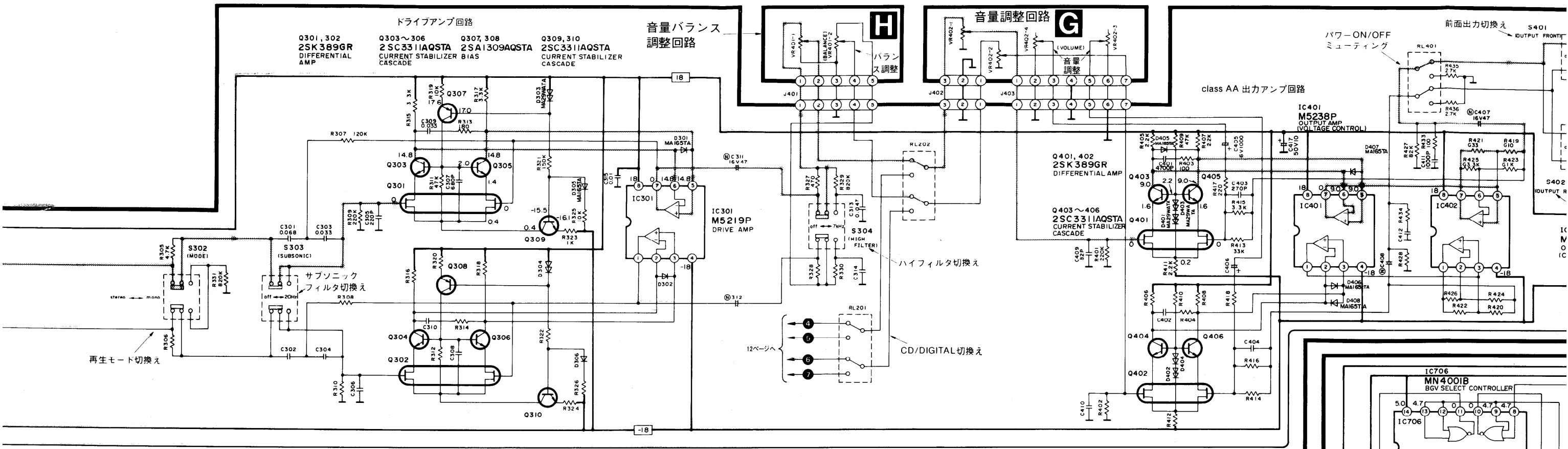


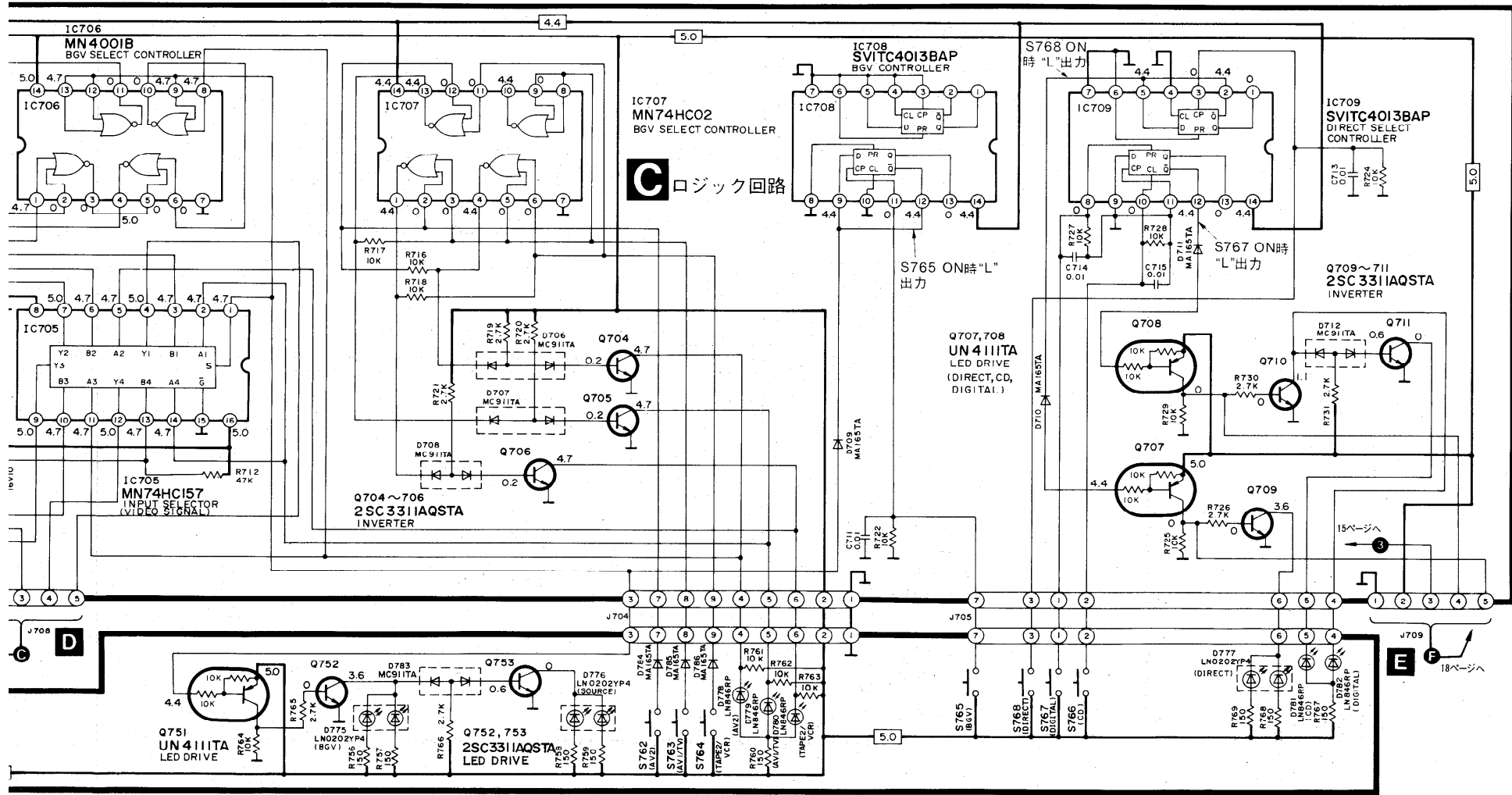
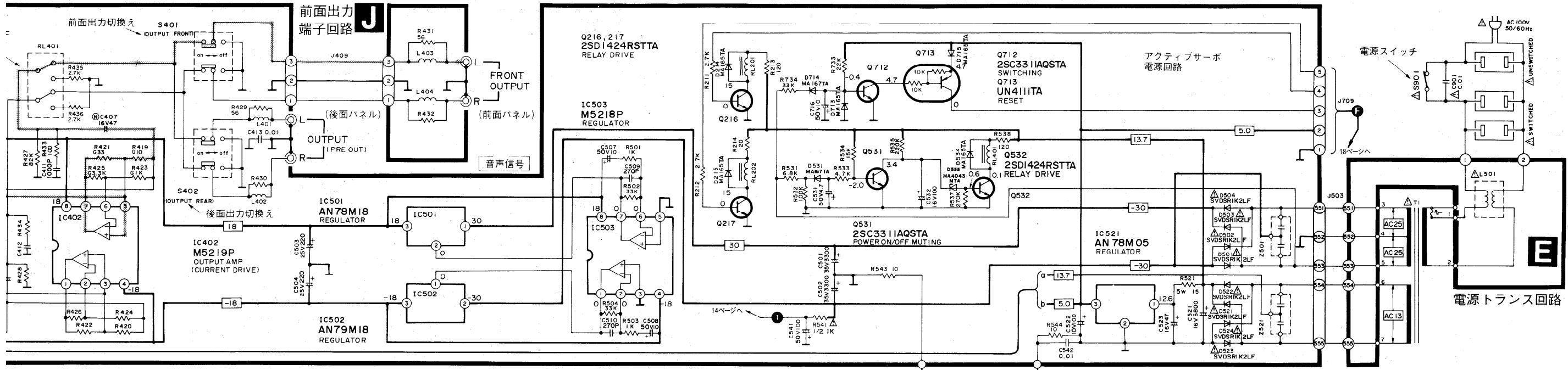
※ Q101~Q108のサービス部品についてこのトランジスタはランク指定された部品です。交換される時は必ず正式な品番(2SK369GRDVGS)で注文した部品を使用してください。もし、他のランク品などを使用されますと基本性能を維持できなくなります。

()内はRecセレクトをPhono以外に選択した時
 ()内はInputセレクトをPhono以外に選択した時

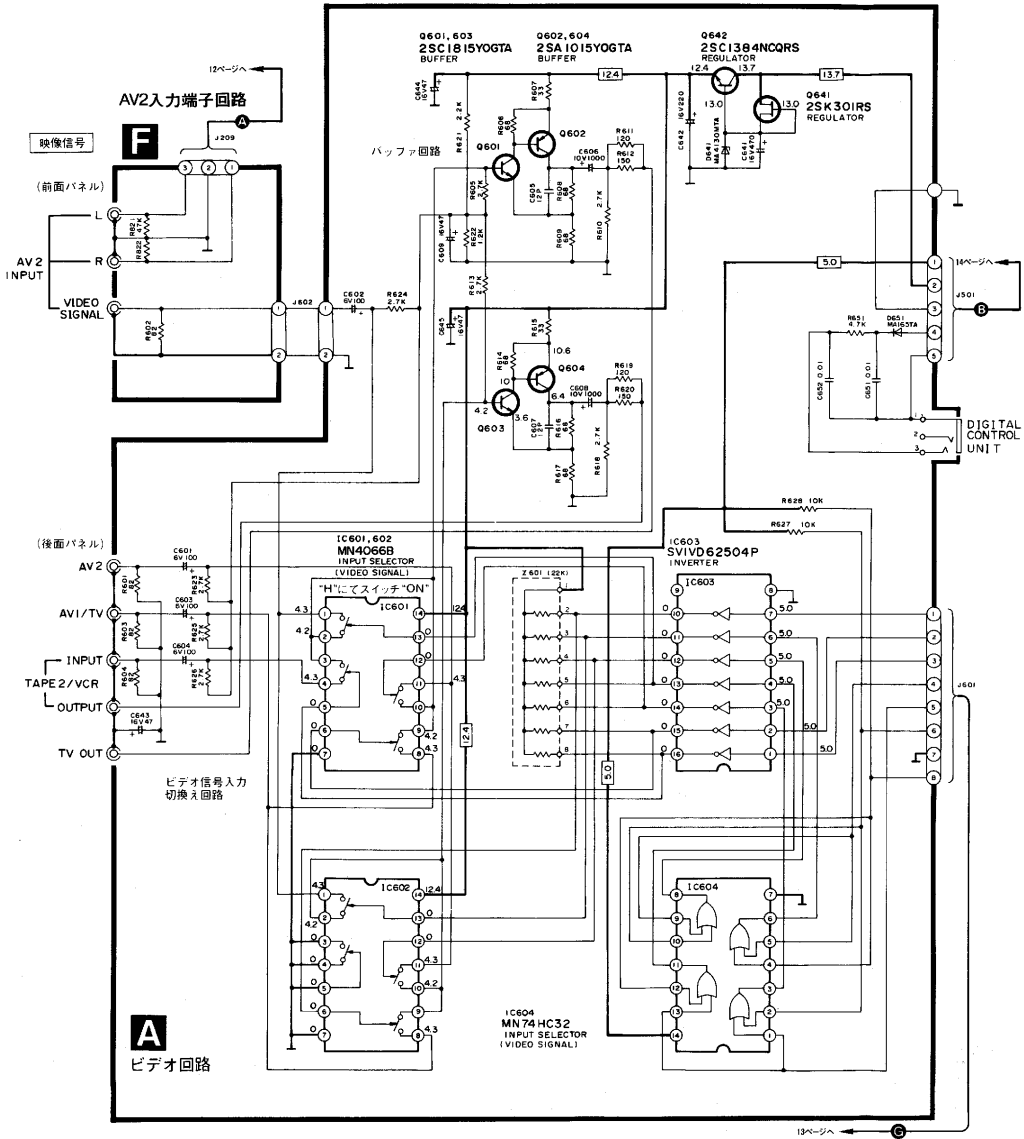
SW1~4: 入力"L": ON



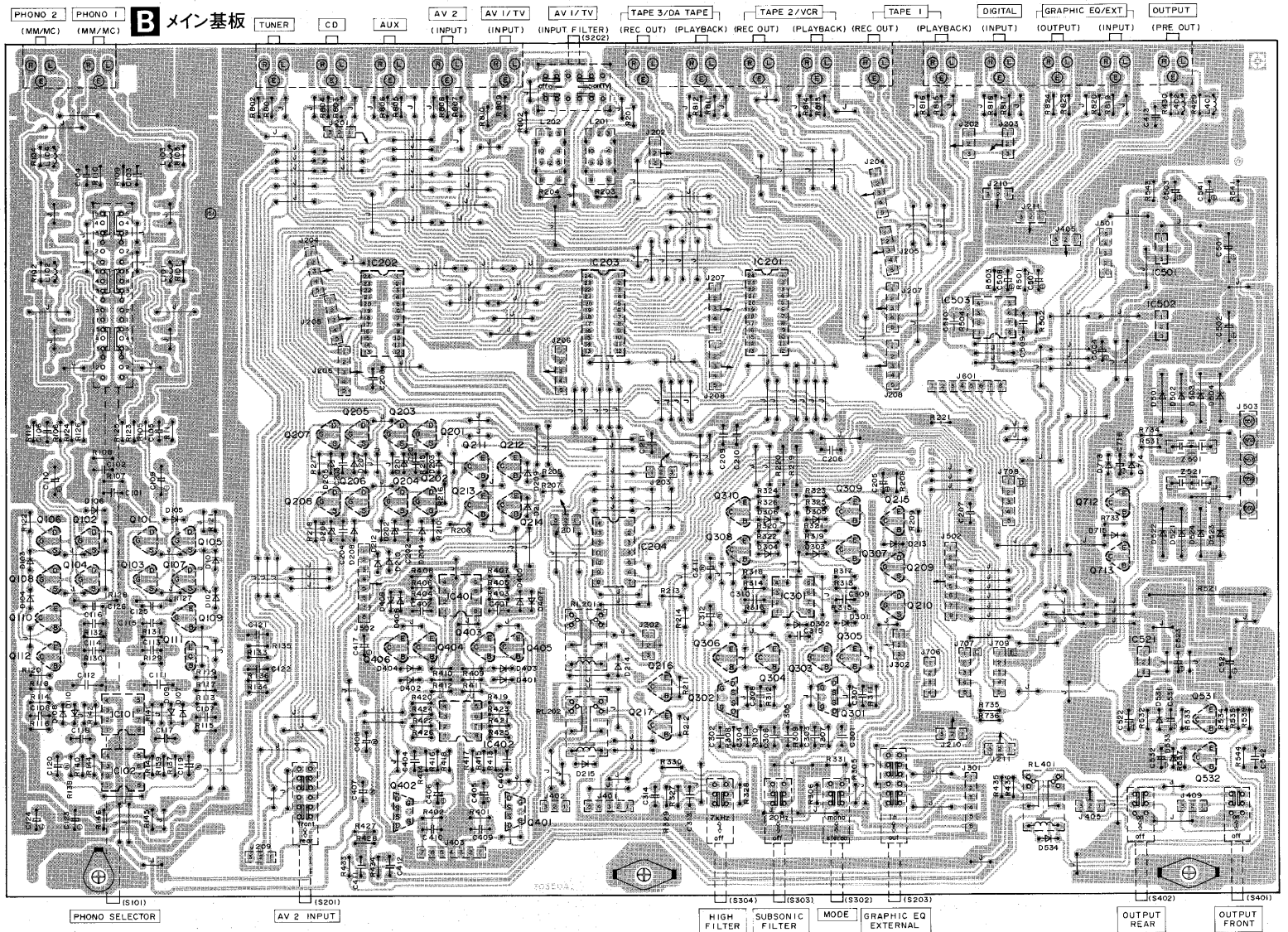




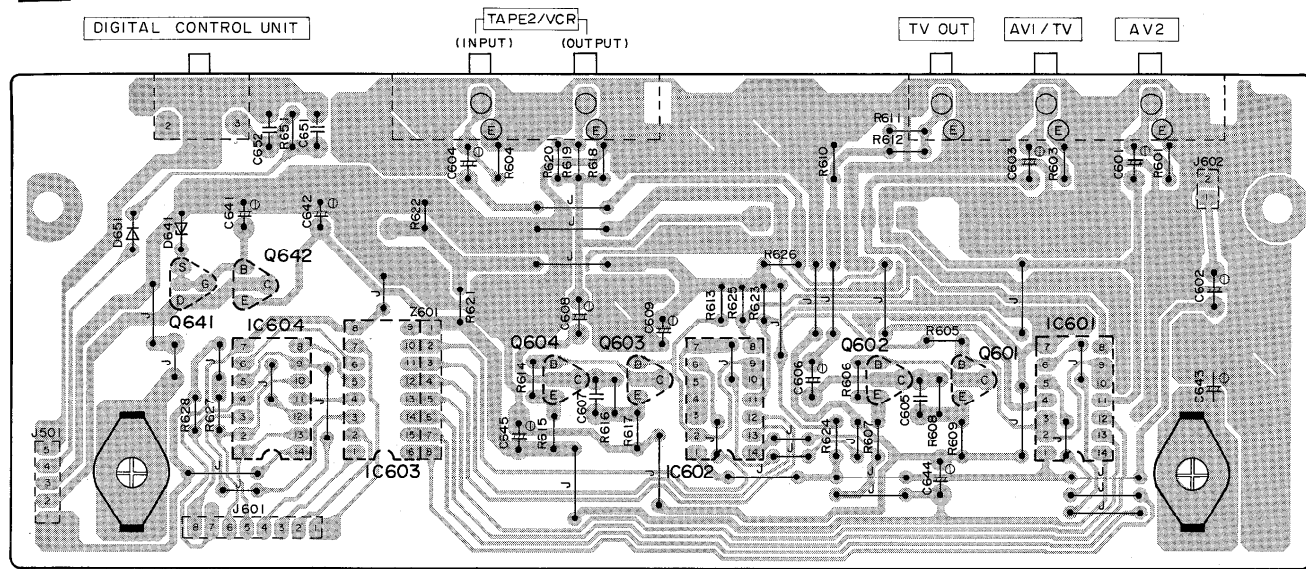
A
B
C
D
E
F
G



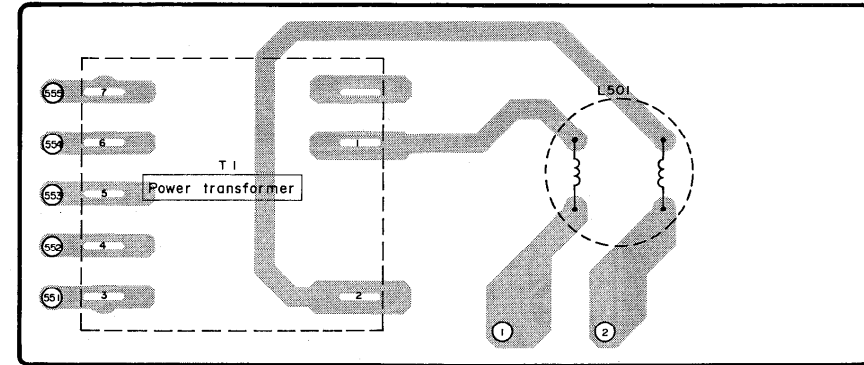
プリント基板図 (パーツリストは、補修部品価格表の)
24~26ページ、32、33ページに掲載。



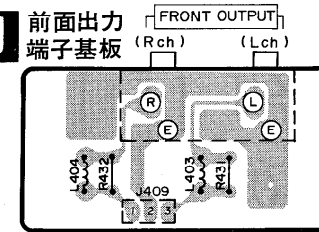
A ビデオ基板



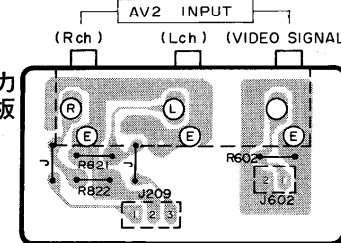
E 電源トランス基板



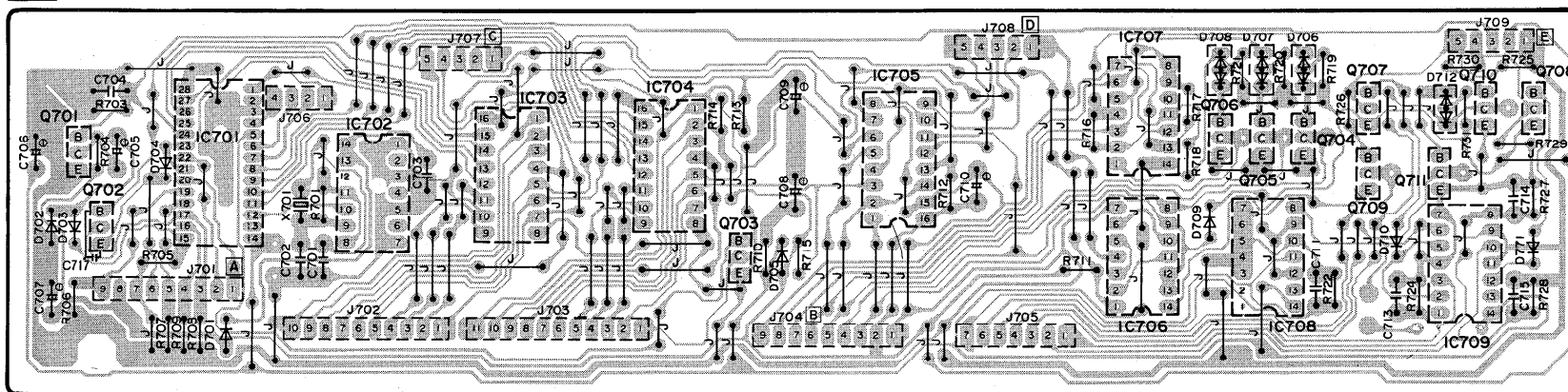
J 前面出力端子基板



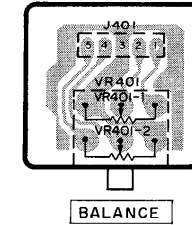
F AV2入力端子基板



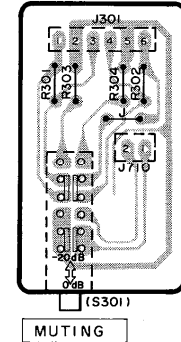
C ロジック基板



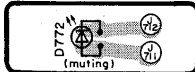
H 音量バランス調整基板



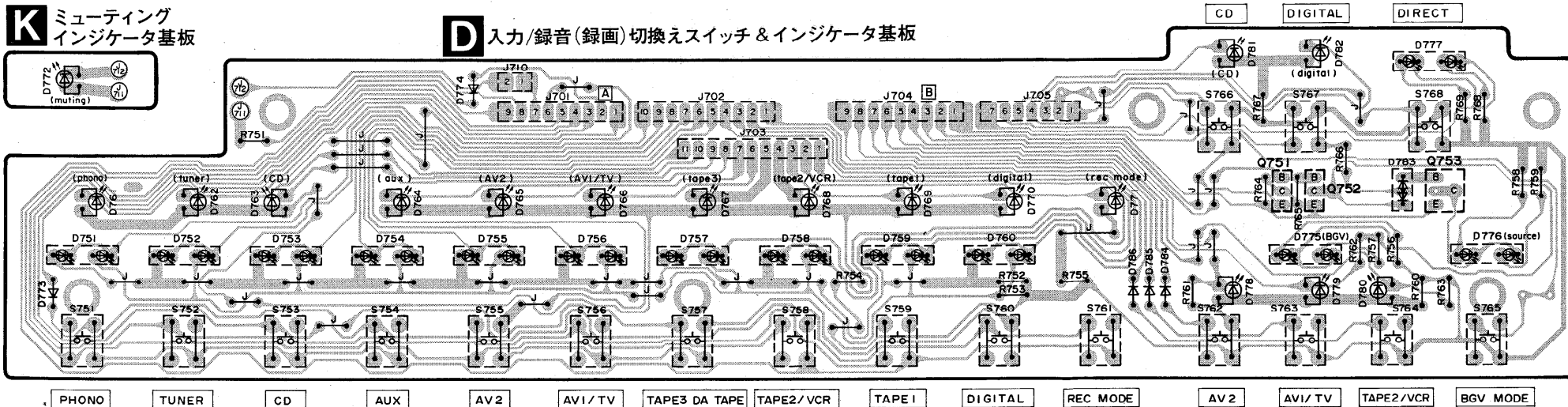
I オーディオミュート基板



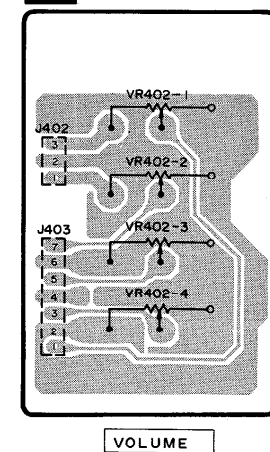
K ミューティングインジケータ基板



D 入力/録音(録画)切換スイッチ&インジケータ基板



G 音量調整基板



補修部品価格表

○：新部品です。

△：製品の安全性確保部品です。

必ず指定部品と交換してください。

品質改善の為に補修部品供給品番、価格を変更することがあります。

補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後6年です。

この資料に掲載されている表示価格は消費税抜きです。

図面番号	部品名・用途	品番	員数	部品コード	標準 卸価格	¥	備考	新部品
	I. C.							
IC101	IC, EQUALIZER AMP	M5238P	1	001 060 88877	180	260		
IC102	IC, EQUALIZER AMP	M5219P	1	001 060 97321	200	290		
IC201	IC, INPUT/REC SELECTOR	UPD6364CA	1	001 060 97312	650	930		
IC202	IC, INPUT/REC SELECTOR	UPD6364CA	1	001 060 97312	650	930		
IC203	IC, INPUT/REC SELECTOR	UPD6364CA	1	001 060 97312	650	930		
IC204	IC, INPUT SELECTOR	UPD6360C	1	001 060 88751	330	470		
IC301	IC, DRIVE AMP	M5219P	1	001 060 97321	200	290		
IC401	IC, OUTPUT AMP	M5238P	1	001 060 88877	180	260		
IC402	IC, OUTPUT AMP	M5219P	1	001 060 97321	200	290		
IC501	IC, REGULATOR	AN78M18	1	001 060 48622	130	190		
IC502	IC, REGULATOR	AN79M18	1	001 060 82553	150	210		
IC503	IC, REGULATOR	M5218P	1	001 060 70259	180	260		
IC521	IC, REGULATOR	AN78M05	1	001 060 41374	130	190		
IC601	IC, INPUT SELECTOR	MN4066B	1	001 060 43449	130	190		
IC602	IC, INPUT SELECTOR	MN4066B	1	001 060 43449	130	190		
IC603	IC, INVERTER	SVITD62504P	1	001 060 83461	190	270		
IC604	IC, INPUT SELECTOR	MN74HC32	1	001 060 87058	70	100		
IC701	IC, ANALOG FUNCTION CONTROL	UPD7506CT209	1	001 060 88760	900	1300		
IC702	IC, CLOCK GENERATOR	MN4069UB	1	001 060 36579	110	160		
IC703	IC, LED DRIVE	DN74LS145	1	001 060 45872	140	200		
IC704	IC, LED DRIVE	DN74LS145	1	001 060 45872	140	200		
IC705	IC, INPUT SELECTOR	MN74HC157	1	001 060 86980	200	290		
IC706	IC, BGV SEL. CONTROLLER	MN4001B	1	001 060 37923	90	130		
IC707	IC, BGV SEL. CONTROLLER	MN74HC02	1	001 060 87825	70	100		
IC708	IC, BGV CONTROLLER	SVITC4013BAP	1	001 061 53931	210	300		
IC709	IC, DIRECT SEL. CONTROLLER	SVITC4013BAP	1	001 061 53931	210	300		
	トランジスタ							

図面番号	部品名・用途	品番	員数	部品コード	標準 卸価格	¥	備考	新部品
Q101	トランジスタ	2SK369GRDVG	1	001 030 53658	80	120		
Q102	トランジスタ	2SK369GRDVG	1	001 030 53658	80	120		
Q103	トランジスタ	2SK369GRDVG	1	001 030 53658	80	120		
Q104	トランジスタ	2SK369GRDVG	1	001 030 53658	80	120		
Q105	トランジスタ	2SK369GRDVG	1	001 030 53658	80	120		
Q106	トランジスタ	2SK369GRDVG	1	001 030 53658	80	120		
Q107	トランジスタ	2SK369GRDVG	1	001 030 53658	80	120		
Q108	トランジスタ	2SK369GRDVG	1	001 030 53658	80	120		
Q109	トランジスタ	2SC1815BGL	1	001 030 99510	35	55		
Q110	トランジスタ	2SC1815BGL	1	001 030 99510	35	55		
Q111	トランジスタ	2SC1815BGL	1	001 030 99510	35	55		
Q112	トランジスタ	2SC1815BGL	1	001 030 99510	35	55		
Q201	トランジスタ	2SK301S	1	001 030 99538	40	60		
Q202	トランジスタ	2SK301S	1	001 030 99538	40	60		
Q203	トランジスタ	2SK301S	1	001 030 99538	40	60		
Q204	トランジスタ	2SK301S	1	001 030 99538	40	60		
Q205	トランジスタ	2SK301S	1	001 030 99538	40	60		
Q206	トランジスタ	2SK301S	1	001 030 99538	40	60		
Q207	トランジスタ	2SK301S	1	001 030 99538	40	60		
Q208	トランジスタ	2SK301S	1	001 030 99538	40	60		
Q209	トランジスタ	2SK301S	1	001 030 99538	40	60		
Q210	トランジスタ	2SK301S	1	001 030 99538	40	60		
Q211	トランジスタ	UN4211TA	1	001 030 40179	25	40		
Q212	トランジスタ	2SA1309AQSTA	1	001 030 92799	25	40		
Q213	トランジスタ	UN4211TA	1	001 030 40179	25	40		
Q214	トランジスタ	2SA1309AQSTA	1	001 030 92799	25	40		
Q215	トランジスタ	2SA1309AQSTA	1	001 030 92799	25	40		
Q216	トランジスタ	2SD1424RSTTA	1	001 030 86255	30	50		
Q217	トランジスタ	2SD1424RSTTA	1	001 030 86255	30	50		
Q301	トランジスタ	2SK389-GR	1	001 030 52688	200	290		
Q302	トランジスタ	2SK389-GR	1	001 030 52688	200	290		
Q303	トランジスタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 94695	20	30		
Q304	トランジスタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 94695	20	30		
Q305	トランジスタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 94695	20	30		
Q306	トランジスタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 94695	20	30		
Q307	トランジスタ	2SA1309AQSTA	1	001 030 92799	25	40		
Q308	トランジスタ	2SA1309AQSTA	1	001 030 92799	25	40		
Q309	トランジスタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 94695	20	30		
Q310	トランジスタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 94695	20	30		
Q401	トランジスタ	2SK389-GR	1	001 030 52688	200	290		
Q402	トランジスタ	2SK389-GR	1	001 030 52688	200	290		
Q403	トランジスタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 94695	20	30		
Q404	トランジスタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 94695	20	30		
Q405	トランジスタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 94695	20	30		
Q406	トランジスタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 94695	20	30		
Q531	トランジスタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 94695	20	30		
Q532	トランジスタ	2SD1424RSTTA	1	001 030 86255	30	50		
Q601	トランジスタ	2SC1815YDGT	1	001 031 01177	35	55		○
Q602	トランジスタ	2SA1015YDGT	1	001 031 01122	35	55		○
Q603	トランジスタ	2SC1815YDGT	1	001 031 01177	35	55		○
Q604	トランジスタ	2SA1015YDGT	1	001 031 01122	35	55		○
Q641	トランジスタ	2SK301RS	1	001 030 99529	40	60		
Q642	トランジスタ	2SC1384NCQRS	1	001 030 09383	90	130		
Q701	トランジスタ	UN4211TA	1	001 030 40179	25	40		
Q702	トランジスタ	UN4111TA	1	001 030 40160	25	40		
Q703	トランジスタ	UN4211TA	1	001 030 40179	25	40		

図面番号	部品名・用途	品番	異数	部品コード	標準 部価格	¥	備考	新 部 品
Q704	トランプ スタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 9469 5	20	30		
Q705	トランプ スタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 9469 5	20	30		
Q706	トランプ スタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 9469 5	20	30		
Q707	トランプ スタ	UN4111TA	1	001 030 4016 0	25	40		
Q708	トランプ スタ	UN4111TA	1	001 030 4016 0	25	40		
Q709	トランプ スタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 9469 5	20	30		
Q710	トランプ スタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 9469 5	20	30		
Q711	トランプ スタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 9469 5	20	30		
Q712	トランプ スタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 9469 5	20	30		
Q713	トランプ スタ	UN4111TA	1	001 030 4016 0	25	40		
Q751	トランプ スタ	UN4111TA	1	001 030 4016 0	25	40		
Q752	トランプ スタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 9469 5	20	30		
Q753	トランプ スタ	2SC3311AQSTA	1	001 030 9469 5	20	30		
	ダイオード							
D101	ダイオード	MA29WATA	1	001 033 3191 5	20	30		
D102	ダイオード	MA29WATA	1	001 033 3191 5	20	30		
D103	ダイオード	MA29WATA	1	001 033 3191 5	20	30		
D104	ダイオード	MA29WATA	1	001 033 3191 5	20	30		
D105	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D106	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D107	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D108	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D109	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D110	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D201	ダイオード	MA4062MTA	1	001 033 2424 1	40	60		
D202	ダイオード	MA4062MTA	1	001 033 2424 1	40	60		
D203	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D204	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D205	ダイオード	MA4062MTA	1	001 033 2424 1	40	60		
D206	ダイオード	MA4062MTA	1	001 033 2424 1	40	60		
D207	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D208	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D209	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D210	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D211	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D212	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D213	ダイオード	0A91FV	1	001 032 3561 1	110	130		
D214	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D215	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D301	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D302	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D303	ダイオード	MA29WATA	1	001 033 3191 5	20	30		
D304	ダイオード	MA29WATA	1	001 033 3191 5	20	30		
D305	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D306	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D401	ダイオード	MA29WATA	1	001 033 3191 5	20	30		
D402	ダイオード	MA29WATA	1	001 033 3191 5	20	30		
D403	ダイオード	MA29WATA	1	001 033 3191 5	20	30		
D404	ダイオード	MA29WATA	1	001 033 3191 5	20	30		
D405	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D406	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D407	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D408	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D501	ダイオード	SVDSR1K2LF	1	001 032 6792 9	65	95△		

図面番号	部品名・用途	品番	異数	部品コード	標準 部価格	¥	備考	新 部 品
D502	ダイオード	SVDSR1K2LF	1	001 032 6792 9	65	95△		
D503	ダイオード	SVDSR1K2LF	1	001 032 6792 9	65	95△		
D504	ダイオード	SVDSR1K2LF	1	001 032 6792 9	65	95△		
D521	ダイオード	SVDSR1K2LF	1	001 032 6792 9	65	95△		
D522	ダイオード	SVDSR1K2LF	1	001 032 6792 9	65	95△		
D523	ダイオード	SVDSR1K2LF	1	001 032 6792 9	65	95△		
D524	ダイオード	SVDSR1K2LF	1	001 032 6792 9	65	95△		
D531	ダイオード	MA167TA	1	001 032 5745 0	15	25		
D533	ダイオード	MA4043M	1	001 032 5574 1	40	60		
D534	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D641	ダイオード	MA4130MTA	1	001 033 2619 2	40	60		
D651	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D701	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D702	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D703	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D704	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D705	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D706	ダイオード	MC911TA	1	001 032 3902 3	40	60		
D707	ダイオード	MC911TA	1	001 032 3902 3	40	60		
D708	ダイオード	MC911TA	1	001 032 3902 3	40	60		
D709	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D710	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D711	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D712	ダイオード	MC911TA	1	001 032 3902 3	40	60		
D713	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D714	ダイオード	MA167TA	1	001 032 5745 0	15	25		
D715	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D751	LED	LN0202YP4	1	001 032 3825 9	160	230		
D752	LED	LN0202YP4	1	001 032 3825 9	160	230		
D753	LED	LN0202YP4	1	001 032 3825 9	160	230		
D754	LED	LN0202YP4	1	001 032 3825 9	160	230		
D755	LED	LN0202YP4	1	001 032 3825 9	160	230		
D756	LED	LN0202YP4	1	001 032 3825 9	160	230		
D757	LED	LN0202YP4	1	001 032 3825 9	160	230		
D758	LED	LN0202YP4	1	001 032 3825 9	160	230		
D759	LED	LN0202YP4	1	001 032 3825 9	160	230		
D760	LED	LN0202YP4	1	001 032 3825 9	160	230		
D761	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D762	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D763	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D764	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D765	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D766	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D767	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D768	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D769	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D770	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D771	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D772	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D773	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D774	ダイオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D775	LED	LN0202YP4	1	001 032 3825 9	160	230		
D776	LED	LN0202YP4	1	001 032 3825 9	160	230		
D777	LED	LN0202YP4	1	001 032 3825 9	160	230		
D778	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D779	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		

図面番号	部品名・用途	品番	異数	部品コード	標準 部価格	¥	備考	新品
D780	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D781	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D782	LED	LN846RP	1	001 032 3839 3	40	60		
D783	ダ イオード	MC911TA	1	001 032 3902 3	40	60		
D784	ダ イオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D785	ダ イオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
D786	ダ イオード	MA165TA	1	001 032 3492 0	15	25		
	可変抵抗器							
VR401	V. R, バ ランス	EWGGCA054703	1	001 174 7789 9	240	340		
VR402	V. R, ボリューム	EWCL8A040157	1		3300	4700		○
	フォトカプラ							
Z501	複合部品	SXRFS203ZSM	1	001 230 1502 9	45	65		
Z521	複合部品	SXRFS203ZSM	1	001 230 1502 9	45	65		
Z601	複合部品	EXBP87223M	1	001 230 0885 4	65	95		
	コイル							
L101	チョークコイル	SLQW470-2P	1	001 211 2324 2	200	290		
L102	チョークコイル	SLQW470-2P	1	001 211 2324 2	200	290		
L103	チョークコイル	SLQW470-2P	1	001 211 2324 2	200	290		
L104	チョークコイル	SLQW470-2P	1	001 211 2324 2	200	290		
L201	アルチコイル	SLM1Z37-P	1	001 211 0669 8	300	430		
L202	アルチコイル	SLM1Z37-P	1	001 211 0669 8	300	430		
L401	チョークコイル	ELEPK101KA	1	001 211 0855 8	45	65		
L402	チョークコイル	ELEPK101KA	1	001 211 0855 8	45	65		
L403	チョークコイル	ELEPK101KA	1	001 211 0855 8	45	65		
L404	チョークコイル	ELEPK101KA	1	001 211 0855 8	45	65		
L501	チョークコイル	SLQZ650MH49	1	001 210 7125 1	260	370△		
	トランス							
T1	電源トランス	SLT5L250	1	001 202 7405 3	3300	4700△		
	発振器							
X701	水晶発振器	SVFCSB400P-M	1	001 241 1077 4	120	170		
	スイッチ							
S101	SW, Phono selector	ESA26568	1	003 439 1587 3	290	410		
S201	SW, AV2入力切換え	SSH1182	1	003 435 5014 9	140	200		
S202	SW, AV1/TV入力フィルタ	RSS42A	1	003 431 0911 5	110	160		
S203	SW, 外部入力	SSH499	1	003 435 5129 9	400	570		
S301	SW, ミューティング	SSH1212	1	003 435 5129 0	140	200		
S302	再生モード切換え (mode)	SSH499	1	003 435 5129 9	400	570		
S303	サブソニックフィルタ (subsonic filter)	SSH499	1	003 435 5129 9	400	570		
S304	ハイフィルタ (high filter)	SSH499	1	003 435 5129 9	400	570		
S401	SW, 出力切換え (FRONT)	SSH2085	1	003 435 5390 8	200	290		
S402	SW, 出力切換え (REAR)	SSH2085	1	003 435 5390 8	200	290		
S751	SW, 入力/録音切換え (phono)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S752	SW, 入力/録音切換え (tuner)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S753	SW, 入力/録音切換え (CD)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		

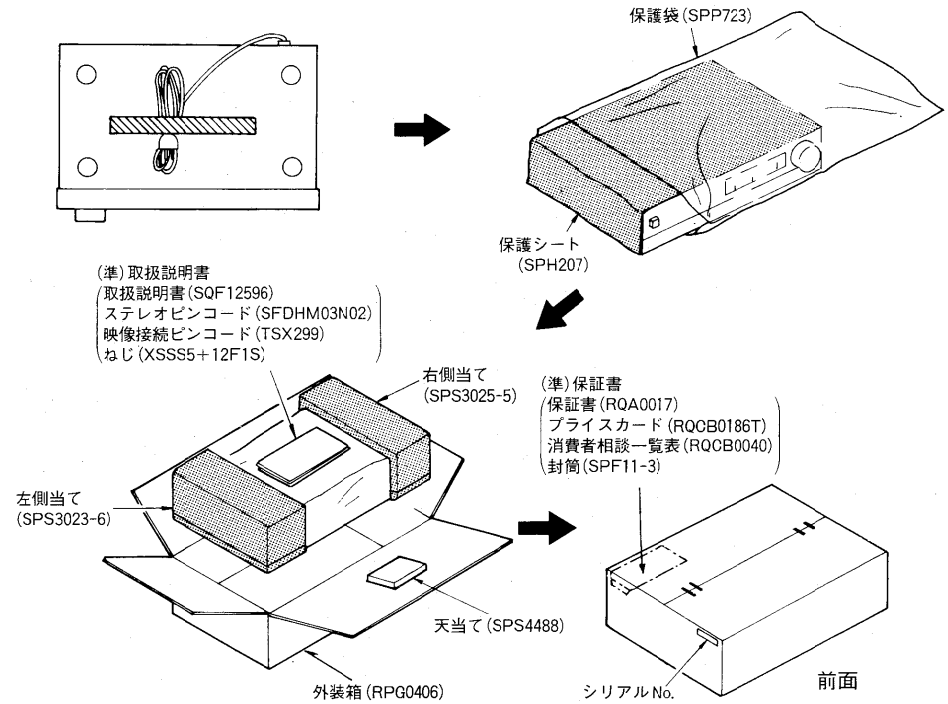
図面番号	部品名・用途	品番	異数	部品コード	標準 部価格	¥	備考	新品
S754	SW, 入力/録音切換え (aux)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S755	SW, 入力/録音切換え (AV2)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S756	SW, 入力/録音切換え (AV1/TV)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S757	SW, 入力/録音切換え (DAT)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S758	SW, 入力/録音切換え (tape2/VCR)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S759	SW, 入力/録音切換え (tape1)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S760	SW, 入力/録音切換え (digital pro.)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S761	SW, 録音モード切換え (rec mode)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S762	SW, BGV切換え (AV2)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S763	SW, BGV切換え (AV1/TV)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S764	SW, BGV切換え (VCR)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S765	SW, BGVモード切換え (BGV mode)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S766	SW, ダイレクト切換え (CD)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S767	SW, ダイレクト切換え (digital pro.)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S768	SW, ダイレクトモード切換え (direct)	SSG13	1	003 435 2951 9	40	60		
S901	SW, 電源	ESB99300R	1	003 435 0777 3	360	510△		
	ジャック							
J402	コネクタ (3ピン)	SJT3319	1	003 403 3892 7	20	30		
J403	コネクタ (7ピン)	SJT3709	1	003 403 4232 3	40	60		
J501	コネクタ (5ピン)	SJT30543-V	1	003 410 5996 1	60	90		
J502	コネクタ (5ピン)	SJT3509	1	003 410 1836 2	50	70		
J601	コネクタ (8ピン)	SJT30843-V	1	003 410 5998 9	75	110		
J602	コネクタ (2ピン)	SJT3215	1	003 410 6113 0	20	30		
J701	コネクタ (9ピン)	SJT3907	1	003 410 6014 2	50	70		
J702	コネクタ (10ピン)	SJT3005	1	003 410 6010 6	65	95		
J703	コネクタ (11ピン)	SJT3011	1	003 410 3799 2	70	100		
J704	コネクタ (9ピン)	SJT3907	1	003 410 6014 2	50	70		
J705	コネクタ (7ピン)	SJT3709	1	003 403 4232 3	40	60		
J706	コネクタ (4ピン)	SJT3415	1	003 403 3909 5	30	50		
J707	コネクタ (5ピン)	SJT3511	1	003 403 3893 6	30	50		
J708	コネクタ (5ピン)	SJT3511	1	003 403 3893 6	30	50		
J709	コネクタ (5ピン)	SJT3511	1	003 403 3893 6	30	50		
J710	コネクタ (2ピン)	SJT3213	1	003 410 6011 5	15	25		
	リレー							
RLY201	リレー	RSYG5A237P12	1	003 450 4042 2	420	600		
RLY202	リレー	RSYG5A237P12	1	003 450 4042 2	420	600		
RLY401	リレー	RSYG5A237P12	1	003 450 4042 2	420	600		

図面番号	部品名・用途	品番	員数	部品コード	標準 単価	¥	備考	新 部 品
	キャビネット関係部品							
1	扉	SGX7815-2	1	015 846 4926 8	3300	4700		○
2	スベーク	SHR9575	2	016 643 0294 4	15	25		
3	跡りねじ	SNE2083-2	2	005 504 0070 1	210	300		
4	ヒンジ (右)	SUB51-4	1	015 824 0339 9	140	200		
5	ヒンジ (右)	SUB57	1	016 824 0274 1	30	50		
6	軸受け (右)	SUE23-1	1	016 652 0345 9	35	55		
7	軸受け (右)	SUB55	1	016 824 0273 2	30	50		
8	ボタン	SBC639-3	1	015 702 8649 5	50	70		○
9	エレクタ	XUC3FY-V	1	005 512 0828 3	10	20		
10	スベーク	SHG6129	1	016 653 0380 1	15	25		
11	右飾り板 (準)	RFKNC5000NCA	1	015 950 0276 2	900	1300		○
11-1	ゴム	SHG6115-1	1	016 653 0372 1	35	55		
12	左飾り板 (準)	RFKNC5000NDA	1	015 950 0277 1	900	1300		○
12-1	ゴム	SHG6115-1	1	016 653 0372 1	35	55		
13	歯車 (左)	SUB59	3	016 745 0136 0	30	50		
14	歯車 (左)	SUB65	1	016 745 0138 8	30	50		
15	歯車 (左)	SUB63	1	016 745 0137 9	30	50		
16	歯車 (左)	SUB53-4	1	015 824 0338 0	140	200		
17	前面パネル (準)	RFKGC5000N-A	1	015 950 0278 0	21800	29000		○
18	軸受け (左)	SUE25-1	1	016 652 0348 6	35	55		
19	導光板	SGL233-1	2	016 846 3126 8	700	1000		
20	ビデオ痕跡り	SGX7814-2	1	015 846 4927 7	650	930		○
21	アルミ飾り板	SGX7812	1	016 846 3054 7	70	100		
22	パネル	SUS223	1	016 726 0337 0	15	25		
23	ミニジャック	SJJ73BK	1	003 400 6244 6	80	120		
24	クランプ	SHR301	8	016 645 0044 0	15	25		
25	ねじ	XTB3+8GFZ	24	005 501 1595 8	10	20		
26	ソケット (4ピン)	SJS5425	1	003 400 5926 1	15	25		
27	ソケット (5ピン)	SJS5523	3	003 400 5916 3	15	25		
28	ソケット (3ピン)	SJS5331	1	003 400 5924 3	15	25		
29	ねじ	XTB3+6JFZ	2	005 501 3360 7	10	20		
30	ボタン (ダイレクト切換え)	SBC787-2	1	015 702 8646 8	750	1050		○
31	ボタン (BGVモード切換え)	SBC786-2	1	015 702 8647 7	260	370		○
32	ボタン (BGVレクタ) (準)	RFKNC5000NBA	1	015 950 0275 3	2100	3000		○
33	グーリル (準)	RFKNC5000NAA	1	015 950 0274 4	350	500		○
34	導電シート	SMC6397	1	016 601 0511 8	200	290		
35	ボタン (入力切換え)	SBC784-2	1	015 702 8646 6	1100	1550		○
36	側板	SUH631-2	2	016 632 1822 9	700	1000		
37	側板飾り (右) (準)	RFKNC5000NAA	1	015 950 0280 6	12400	16500		○
38	側板飾り (左) (準)	RFKNC5000NBA	1	015 950 0281 5	12400	16500		○
39	つまみ (ボリュウム)	RGW0069	1	015 700 5750 1	1200	1700		○
39-1	ねじ	XXE405FZS	1	005 500 2119 3	15	25		
40	ボタン (入出力切換え)	SBC433-5	3	015 702 8637 9	70	100		
41	つまみ (Phono切換え)	SBN1202-2	1	015 700 5749 4	650	930		○
41-1	ねじ	XXE303FZS	1	005 500 2092 7	20	30		
42	つまみ (バランス)	SBN1167-4	1	015 700 5751 0	320	460		○
43	ボタン	SBC719-5	4	015 702 8638 8	70	100		○
44	電源ボタン	RGU0283-A	1	015 700 5720 7	350	500		
45	スポンジ	SHGA629	7	016 653 0041 7	15	25		
46	補強金具	SUW2157	2	016 650 4887 8	40	60		
47	出力端子	SJF3061-8A	1	003 410 6106 9	210	300		
48	入力端子	SJF3061-2A	1	003 410 6103 2	260	370		
49	ボタン (ミーティング)	SBC439-3	1	015 702 8650 2	60	90		○

50	底板 (準)	RFKJC5000N-A	1	015 950 0279 9	1200	1700		○
51	セット脚	RKA0035	4	015 828 0406 5	420	600		
52	受け金具	SMC1219	1	016 601 0506 6	600	860		
53	補強金具	SUW2061-1	1	016 650 5133 9	70	100		
54	基板支柱	SHR9693	6	016 643 0325 4	25	40		
55	ボリュウム金具	SUW3004	1	016 650 5197 3	140	200		
56	シールド板	SMC1135-1	1	016 601 0528 9	180	260		○
57	ビデオ端子	SJF3061-3A	1	003 410 6104 1	210	300		
58	ビデオ端子	SJF3061-7A	1	003 410 6105 0	260	370		
59	後面板	SGP6730-5A	1	015 805 3809 5	1200	1700		○
60	ACアダプタ	SJS601-3	1	003 400 5894 2	240	340	△	
61	コート'ア'ツソク'	SHRD35	1	016 652 0659 4	35	55		
62	電源コート'	RJA0009-F	1	003 490 6902 1	2100	3000	△	
63	シールド板	SMC1217	1	016 601 0506 5	650	930		
64	カバー金具 (準)	SMCUA200-KN2	1	016 601 0509 2	650	930		
65	トランス金具	SML145-1	1	016 632 1781 1	330	470		○
66	入力端子	SJF3057A	1	003 410 6102 3	300	430		
67	入力端子	SJF3062-2A	3	003 410 6107 8	700	1000		
68	遷移棒	SUB69	7	016 712 0124 7	40	60		
69	天板 (準)	RFKNC5000NCA	1	015 950 0316 1	8500	12000		○
70	フェースプレート	SNEA204-1S	2	005 500 0689 2	100	140		
71	フェースプレート	SNE4017-1	2	005 507 0371 6	220	310		
72	フェース金	SNTA421-1	2	005 513 1103 4	40	60		
73	フェース端子	RJT204A	1	003 410 1113 0	15	25		
74	補強アングル	SUW2985-1	1	016 650 5172 2	400	570		
75	Phono切換え	ESA335025B	1	003 439 1588 2	500	710		
76	ショートピン	SJPA11-1	22	003 492 4795 4	35	55		
77	注意書 (CD端子)	SQT40004	1	016 984 0733 2	140	200		
78	ソケット (9ピン)	SJS5907	2	003 400 5932 3	20	30		
79	端子	SJT783	79	003 410 6001 7	15	25		
80	ソケット (10ピン)	SJS5025	1	003 403 3907 7	20	30		
81	ソケット (11ピン)	SJS5031	1	003 403 4394 6	75	110		
82	ソケット (7ピン)	SJS5715	2	003 400 6034 4	15	25		
83	ソケット (2ピン)	SJS5215	2	003 400 5923 4	15	25		
84	ねじ	XTB3+8FFZ1	27	005 501 2599 0	10	20		
85	ねじ	XTB3+8FFZ	13	005 501 2531 0	10	20		
86	ねじ	SNE2129	7	005 500 8058 5	25	40		
87	座金	SNE98	8	016 643 0876 8	50	70		
88	ねじ	XTB3+8JFZ	4	005 501 0138 3	10	20		
89	ワッシャ	SNE1001	1	005 504 0069 4	30	50		○
90	ナット	XNG48	2	005 507 1840 4	10	20		
91	ねじ	XSS5+40FVS	8	005 500 4999 5	35	55		
92	ねじ	XTB4+8FFZ	2	005 501 2866 0	10	20		
93	ねじ	XTWS3+10FFZ	3		10	20		○
94	ねじ	XTW3+6T	7	005 503 0377 0	10	20		
95	ナット	SNE4021-1	2	005 507 0373 4	15	25		
96	ねじ	XTB4+20FFZ	4	005 501 4939 2	10	20		
97	ナット	XNS8	1	005 507 0570 1	10	20		
98	ねじ	XTW3+8T	2	005 501 1358 9	10	20		
100	前面シャーシ	SUF394	1	016 632 1949 5	650	930		
101	セット脚'ゴム	SKYD4	4	016 828 0354 2	110	160		
102	ねじ	XTB3+10GFZ	6	005 501 1119 2	10	20		
103	ワッシャ	XWC3B	1	005 513 1310 9	10	20		○
104	ねじ	XTW3+8TFZ	1	005 501 2926 5	10	20		
106	ワッシャ	XWC4B	3	005 513 1314 5	10	20		
107	ワッシャ	XWA6B	8	005 513 1271 9	10	20		

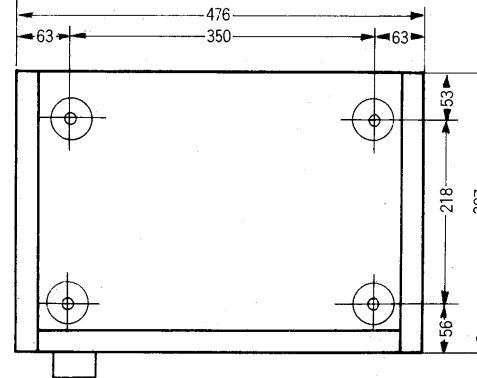
図面番号	部品名・用途	品番	員数	部品コード	標準 卸価格	¥	備考	新部品
108	ワッシャ	XWE5X12FVC	8	005 513 3525 8	10	20		
109	ねじ	XYN3+C6	4	005 503 1173 6	10	20		
110	スペーサ	SHR5316	1	015 652 1835 0	30	50		
包装部品								
P1	保護袋(ねじ)	RPF17	1	016 978 0589 8	10	20		
P2	保護袋(ピンコード)	SPB1035	1	016 918 0097 9	30	50		
P3	包装箱一式	RFKTC5000N-A	1	015 950 0282 4	1600	2300		○
P3-1	包装箱	RPQ0406	1	015 971 6179 1	1200	1700		○
P3-2	当て(左)	SPS3023-6	1	016 977 2931 1	140	200		○
P3-3	当て(右)	SPS3025-5	1	016 977 2883 2	140	200		○
P3-4	当て	SPS4488	1	016 977 2570 6	30	50		
P4	保護シート	SPH207	1	016 978 0020 4	30	50		
P5	保護袋	SPP723	1	016 978 0207 5	60	90		
付属部品								
A1	ブライスカード	RQCB0186T	1	015 984 0884 6	140	200		
A2	取扱説明書	RQF0444	1	015 983 7274 3	900	1300		○
A3	ピンコード	1	003 492 5453 9	1200	1700			
A4	映像コード	TSX299	1	003 492 4916 3	320	460		
A5	ねじ	XSS5+12F1S	1		15	25		
A6	保証書	RQA0017	1	016 987 0001 6	10	20		
A7	消費者相談一覧表	RQCB0040	1	015 989 2646 5	30	50		
A8	封筒	SPF11-3	1	016 978 0595 0	15	25		

包装要領



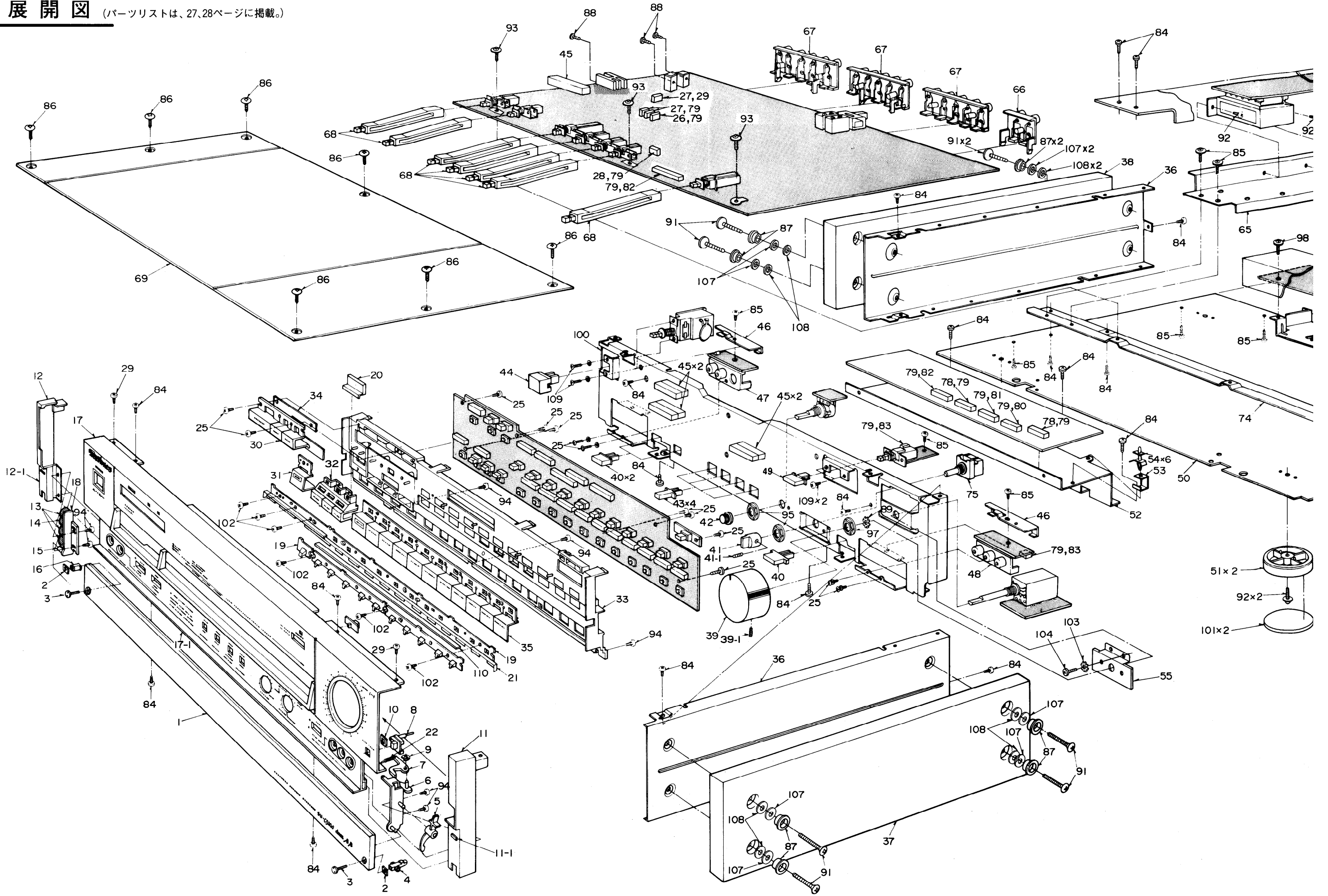
● セット脚の取付位置

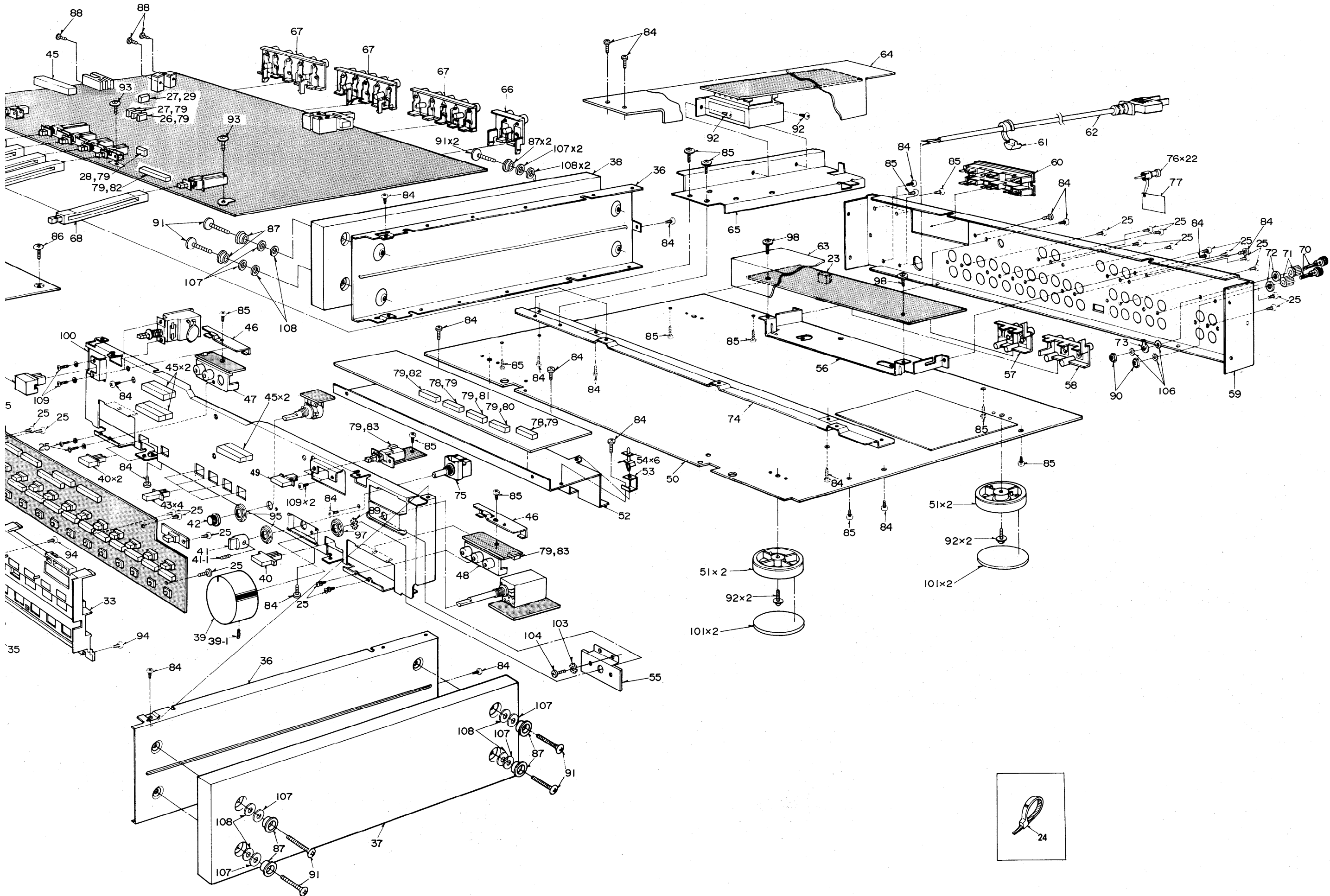
(単位: mm)



展開図 (パーツリストは、27、28ページに掲載。)

A
B
C
D
E
F
G





ブロックダイアグラム

