

## ■動作チェックまでの分解手順及び主要部品交換手順

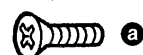
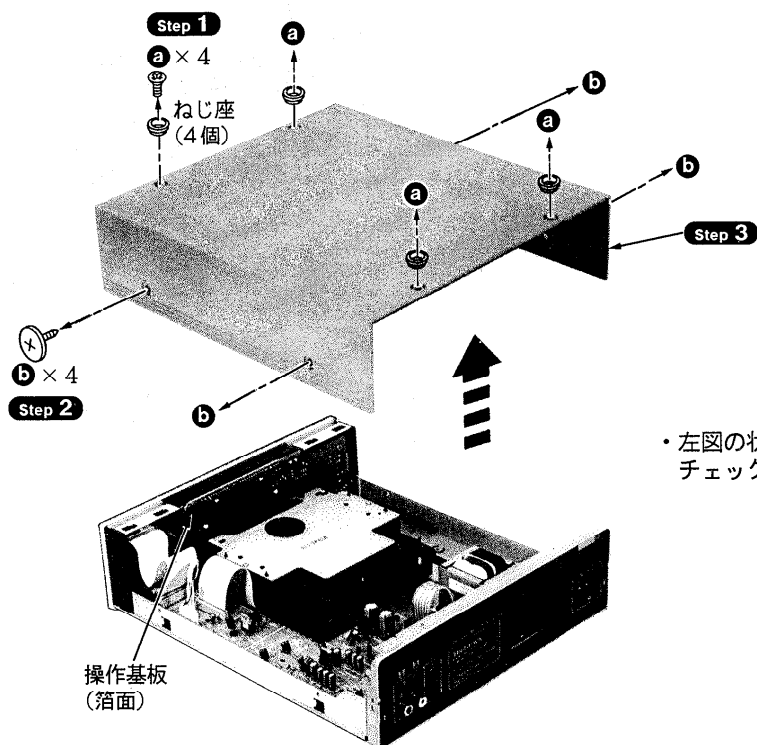
1. この項目では、主な基板の動作チェックと主要部品の交換ができるまでの手順を掲載しています。
2. 動作チェック及び部品交換後の組立ては、手順を逆から実施してください。  
また、組立て時に組立要領が必要な場合のみ、組立て手順も掲載しています。
3. 下記目次よりチェックしたい基板あるいは、交換したい部品を選んで活用してください。
4. ねじのイラスト図は原寸大です。
5. 主要部品交換手順項目には、部品品番を掲載していますので、注文時等に活用してください。

### 目次

各基板の動作チェックまでの分解手順	ページ
1. 操作基板のチェック .....	8.
2. メイン基板のチェック .....	9.
3. サーボ基板のチェック .....	9.
主要部品交換手順	
1. トラバースデッキ(準)の交換 .....	10~12.
2. ベルト,ローディングモーター(準),検出スイッチの交換 .....	12.

## ■各基板の動作チェックまでの分解手順

### 1. 操作基板のチェック



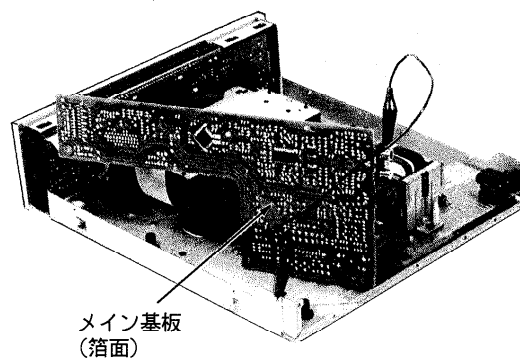
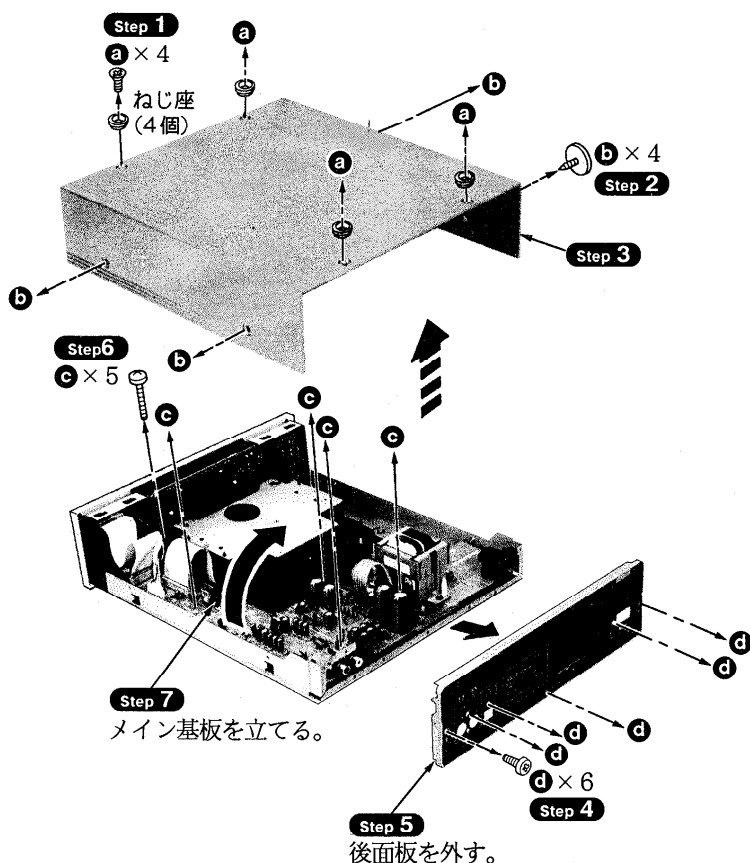
サラタッピングφ3×8mm


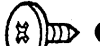

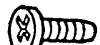


タッピングφ3×7mm

## 2. メイン基板のチェック

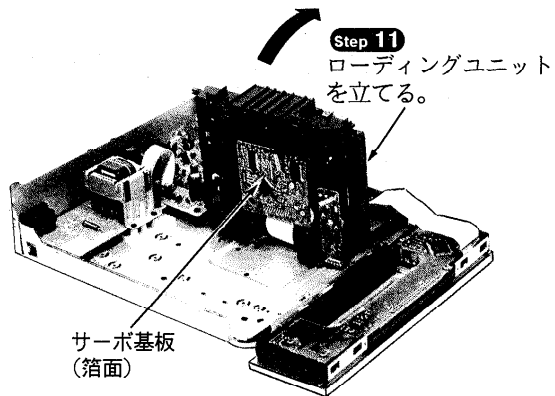
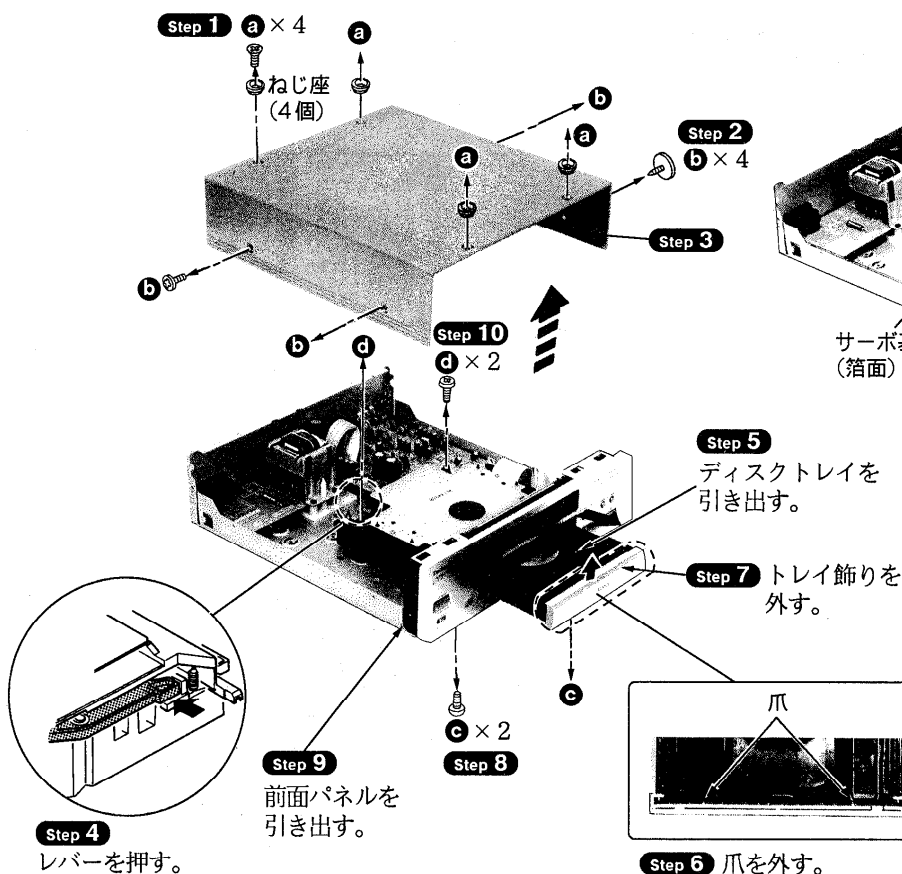
・下図の状態にしてメイン基板のチェックを行なう。



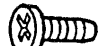



-  a  
サラタッピング φ 3 × 8mm
-  b  
タッピング φ 3 × 7mm
-  c (黒)  
タッピング φ 3 × 20mm
-  d (黒)  
タッピング φ 3 × 8mm

## 3. サーボ基板のチェック

・下図の状態にしてサーボ基板のチェックを行なう。

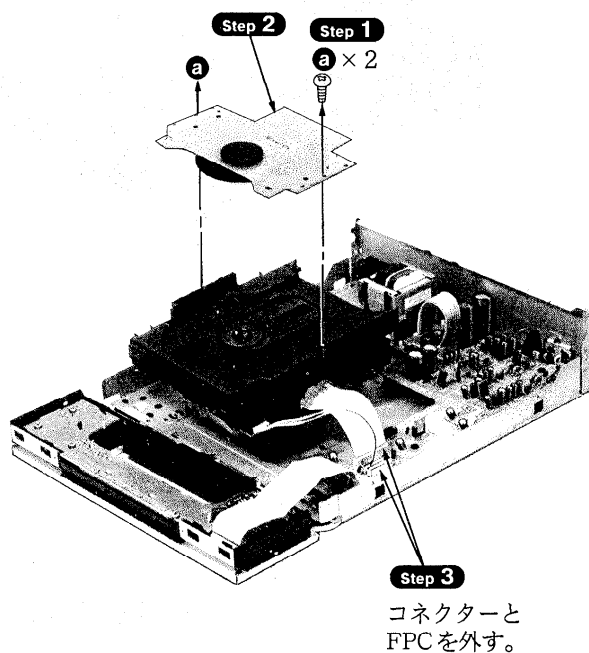


-  a  
サラタッピング φ 3 × 8mm
-  b  
タッピング φ 3 × 7mm
-  c (黒)  
タッピング φ 3 × 8mm
-  d (黒)  
タッピング φ 3 × 8mm

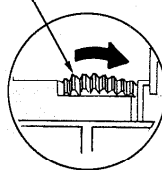
## ■主要部品交換手順

### 1. トラバースデッキ(準)の交換

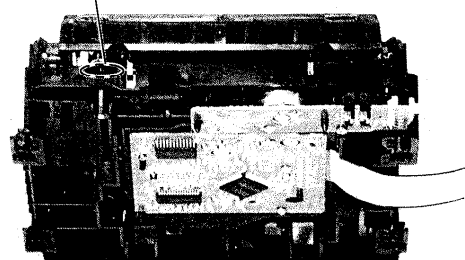
・各基板の動作チェックまでの分解手順の項目3  
(Step 1 ~ Step 10)までを実施する。(9ページ参照)



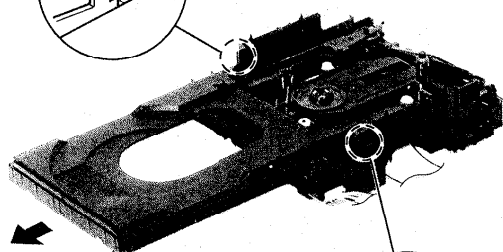
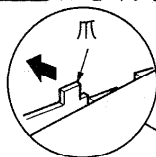
Step 4  
ギヤを回す。



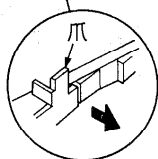
Step 5  
CDトレイを  
引き出す。



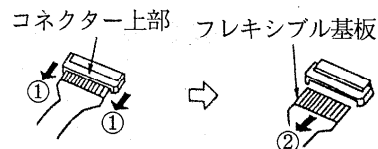
Step 6 爪を外す。



Step 7  
CDトレイを引き抜く。



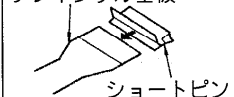
※コネクター上部を矢印①の  
方向にスライドさせて、  
フレキシブル基板を矢印②の  
方向に外す。



#### 注意

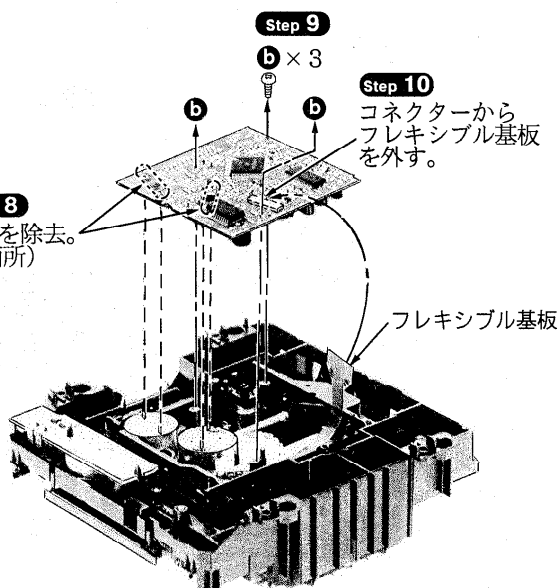
光ピックアップのフレキシブル  
基板に、ショートピンを挿入する  
[7ページ“トラバースデッキ  
(光ピックアップ)取り扱い時の  
注意”参照]。

フレキシブル基板



ショートピン

Step 8  
半田を除去。  
(4箇所)



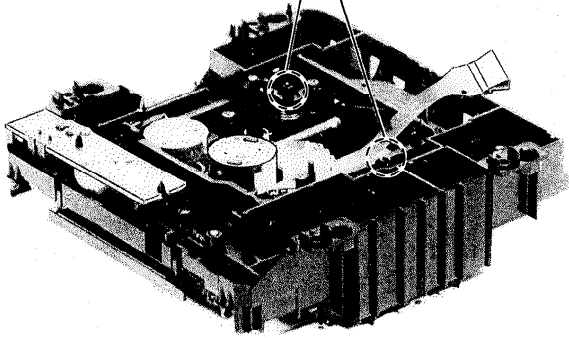
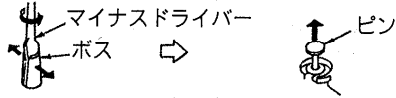
タッピングφ 2.6 × 6mm



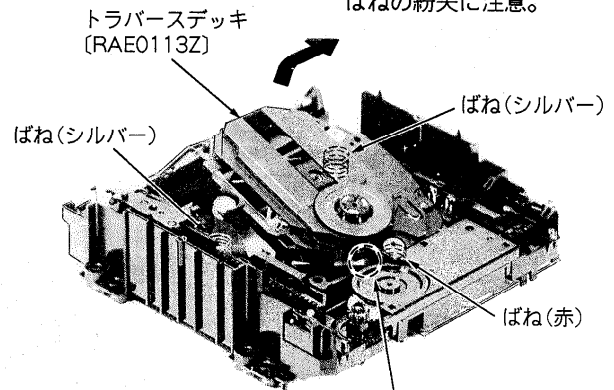
タッピングφ 2 × 5mm

**Step 11** ピンを外す。

1. マイナスドライバー  
などでボスを広げる。      2. ピンを矢印の方向に  
引き抜く。

**注意**

ばねの紛失に注意。

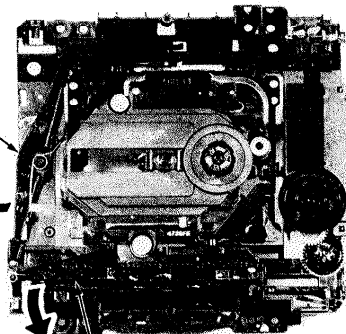
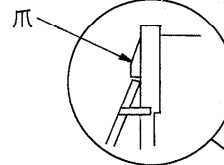
**Step 12**

爪を外し、トラバースデッキを矢印の方向に持ち上げる。

## 部品交換後のディスクトレイの組立手順

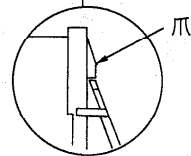
**Step 2**  
変換レバー

②

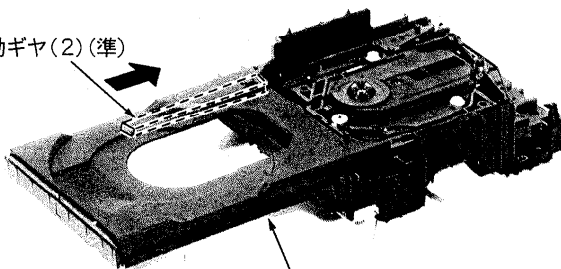
**Step 1**  
ロックレバー**Step 5**

爪まで挿入する。

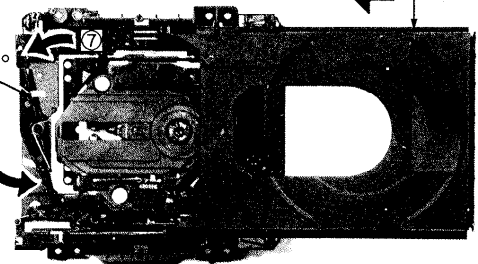
③

**Step 3**  
駆動ギヤ(2)(準)  
を矢印③の方向に  
寄せる。**Step 4**  
ディスクトレイを  
入れる。**Step 6**ディスクトレイを手で支えながら  
駆動ギヤ(2)(準)を止まるまでスライド  
させる。

駆動ギヤ(2)(準)

**Step 7**変換レバー  
を移動させる。

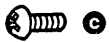
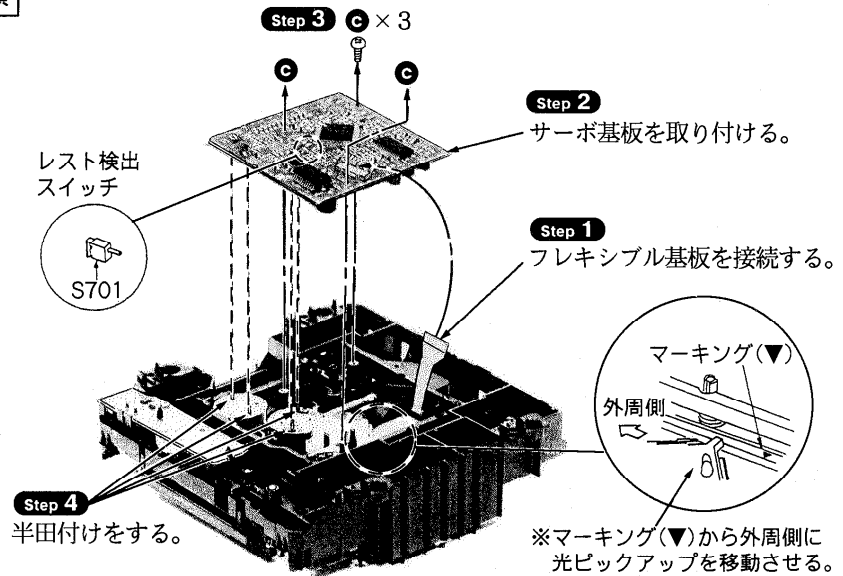
⑦

**Step 8**ディスクトレイ  
を押し込む。

⑧

## 部品交換後のサーボ基板の組立手順

サーボ基板を取り付けるとき、光ピックアップをマーキング(▼)より外周側に移動させる。[マーキングより外周側に移動させないとサーボ基板上に付いているレスト検出スイッチ(S701)が破損する原因になります。]

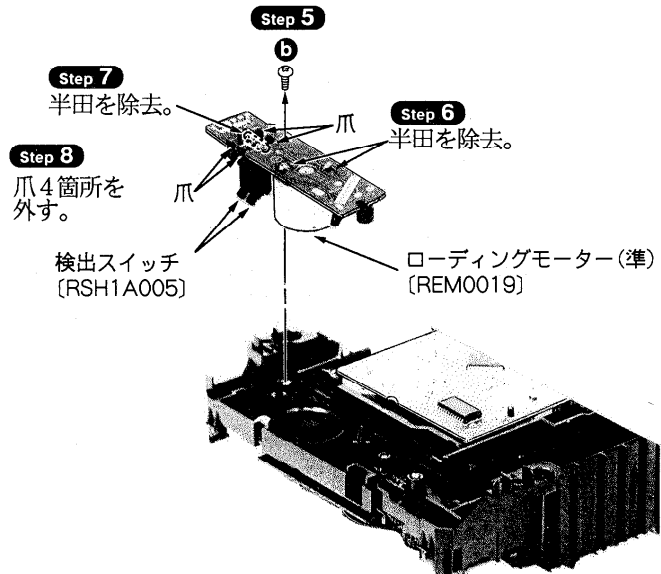
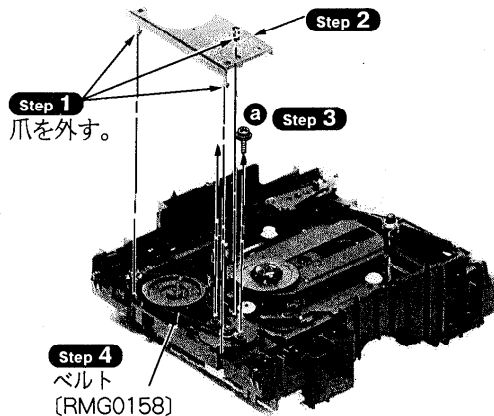
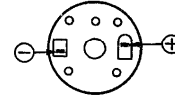


タッピングφ2×6mm

## 4. ベルト、ローディングモーター(準)、検出スイッチの交換

- 各基板の動作チェックまでの分解手順の項目3 (Step 1 ~ Step 10)までを実施する。(9ページ参照)
- 主要部品交換手順の項目1 (Step 1 ~ Step 7)までを実施する。(10ページ参照)

ローディングモーター(準)の端子極性



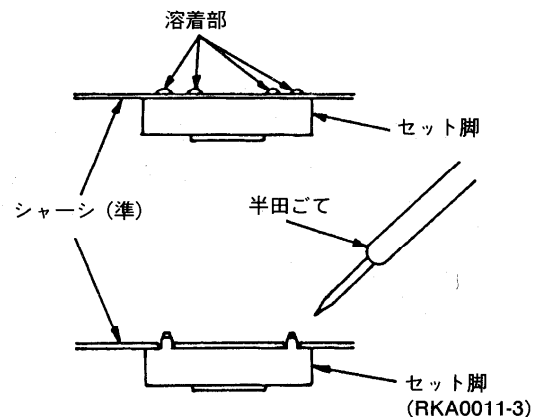
タッピングφ2×6mm



タッピングφ2.6×6mm

## ■ セット脚の交換方法

- 溶着部4箇所をニッパー等で取り除き、セット脚を外す。
- 新しいセット脚(RKA0011-3)を取り付け、ボス4箇所を半田ごてで溶着する。

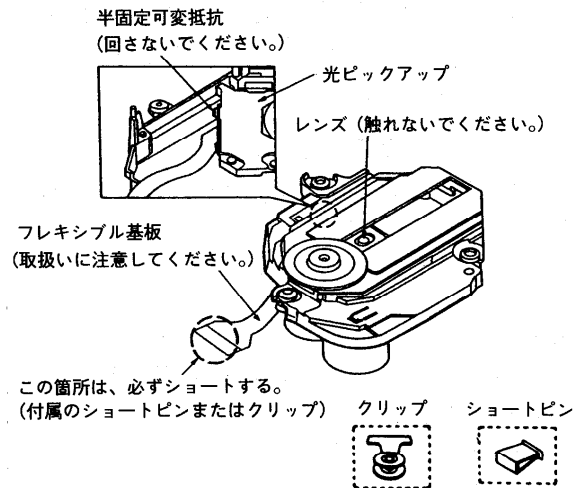


## トラバースデッキ（光ピックアップ）取り扱い時の注意

トラバースデッキ（光ピックアップ）内のレーザーダイオードは、衣服や人体に帯電した静電荷等で電位差を生じることにより、静電破壊することがあります。修理時においては、静電破壊に対しては十分に注意してください。

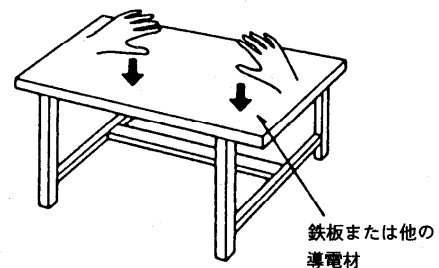
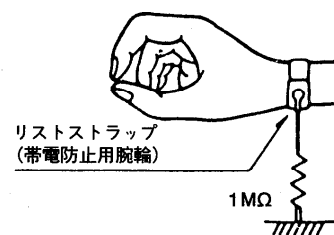
### ■トラバースデッキ（光ピックアップ）取り扱いについて

1. トラバースデッキ（光ピックアップ）は、極めて精密構造になっていますので強いショックを与えないでください。
2. レーザーダイオードの破壊防止のため、フレキシブル基板に帯電防止用ショートピンを挿入しています。ショートピンの取外しおよびプリント基板への接続は短時間で行ってください。
3. フレキシブル基板に無理な力を加えますと切れる可能性がありますので、フレキシブル基板の取り扱いに注意してください。
4. 半固定可変抵抗（レーザパワー調整）は、回わさないでください。（出荷時に調整しています。）



### ■静電破壊防止のためのアース処理について

1. 人体アース  
人体に帯電する静電気を逃がすため、帯電防止用リストストラップを使用してください。
2. 作業台のアース  
トラバースデッキ（光ピックアップ）の置き場所には、導電材（導電性シート）か鉄板をひき、グランドアースをとってください。



#### 注意：

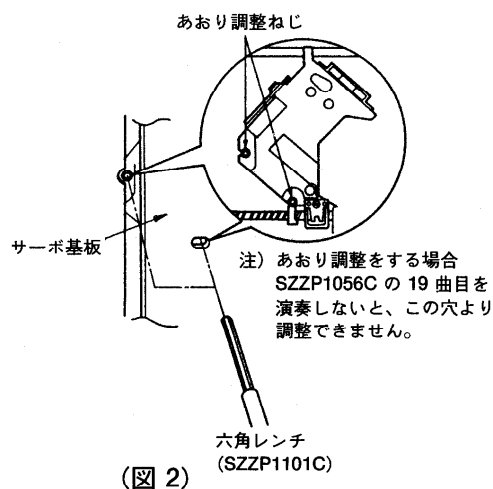
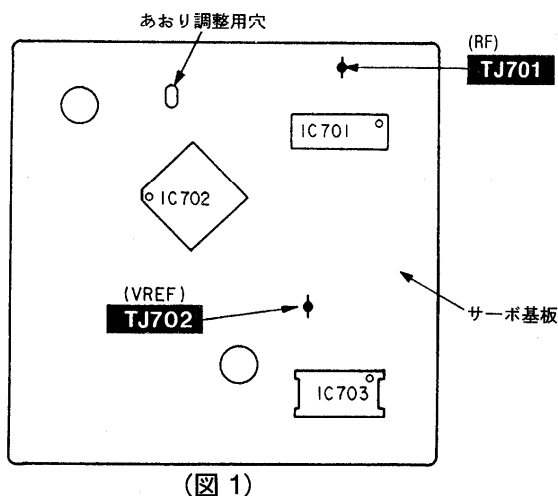
衣服に帯電した静電気は、リストストラップから逃げませんので、衣服が光ピックアップに触れぬように注意してください。



## ■ 調整箇所図

### • CD プレーヤー部

注) テストポイントはプリント基板図を参照してください。

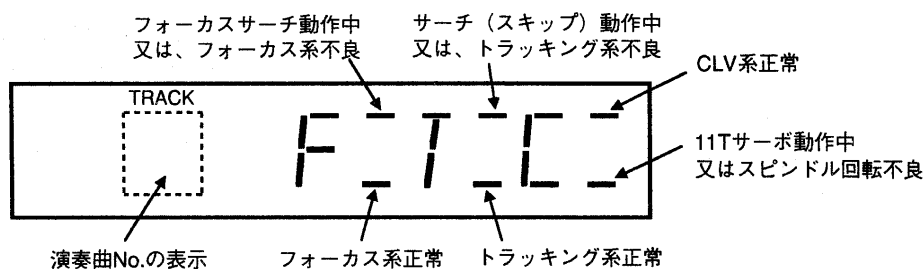
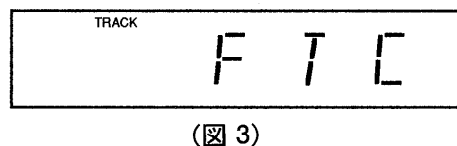


## サービスモードについて

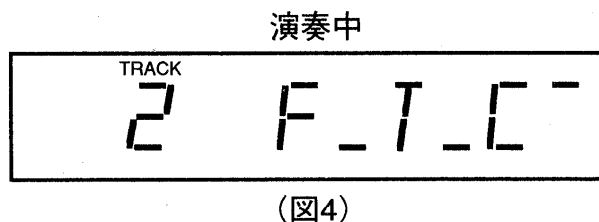
本機には、フォーカスサーボ系、トラッキングサーボ系、CLV サーボ系の動作状態が FL ディスプレイ部に表示するサーボモニター機能と、従来より搭載していますサーボ回路の自動調整結果を FL ディスプレイ部にエラーコードとして表示する機能を備えています。この 2 つの機能を活用して修理診断の目安にしてください。

### • サーボモニター機能、エラーコードの表示の仕方

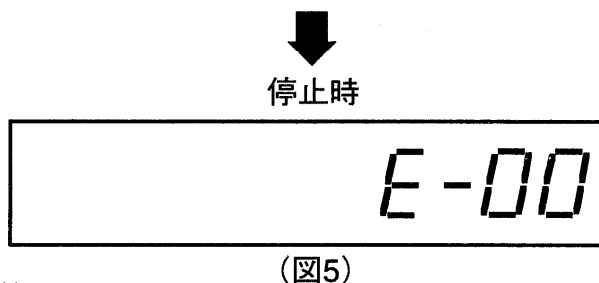
1. 電源を ON してテストディスク (SZZP1054C) を装着し、一旦電源を OFF にする。
2. ■ (停止)、|| (一時停止)、▶ (演奏) の 3 つのボタンを同時に押しながら電源を ON にすると、FL ディスプレイ部に (図 3) を表示します。
3. ▶ (演奏) ボタンを押すと、再び (図 3) が表示され、フォーカス系 (F)、トラッキング系 (T)、CLV 系 (C) のサーボ状態を表します。



(例) 正常時、2 曲目のプレイ中は (図 4) の状態になります。ただし、トラッキング系は多少の上下の動きがあります。(エラーコード表示例 “E-00”)



4. ■ (停止) ボタンを押すとエラーコードの表示に変わり、どのサーボ回路が故障しているか修理の目安にすることができます。



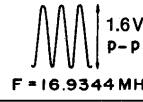
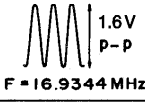
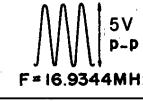
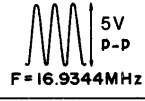

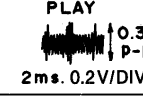
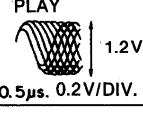
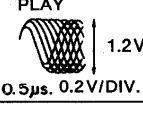







・エラーコードによるトラブルシューティング

注) ・エラーコードが E-00、E-02 の場合は「良品」です。

・あらかじめテストに用いるディスクの傷・汚れ・光ピックアップのレンズの汚れ等チェックしてください。

FL のエラーコード表示	症 状	考えられる要因	チェックすべき信号		正常時の電圧と波形	
			信 号 名	ロケーション	PLAY	STOP
E-01	フォーカス・トラッキングオフセット調整未完了	① IC102 {クロック (X1、X2)、電源 (VDD)、リセット (RST)} ② IC601 とのデータ交信 (MDATA、MCLK、MLD、SENSE 信号)	MDATA	IC702 ⑧ pin		4.9V
			MCLK	IC702 ⑦ pin		4.9V
			MLD	IC702 ⑨ pin		4.9V
			SENSE	IC702 ⑩ pin	—	—
			/RST	IC702 ⑬ pin	4.9V	4.9V
			X1	IC702 ⑤⑧ pin		
			X2	IC702 ⑤⑨ pin		
E-03 E-05 E-07 E-09 E-0B E-0D E-0F	ディスクを安定にプレイできない	① ディスクの傷・汚れ ② フォーカス・トラッキングサーボ回路 ③ スピンドル駆動回路 ④ 光ピックアップ	FE	IC702 ③② pin		2.4V
			TE	IC702 ③③ pin		2.4V
			FOD	IC702 ②⑧ pin	2.4V	2.4V
			TRD	IC702 ②⑦ pin	2.4V	2.4V
			KICK	IC702 ②⑥ pin	2.4V	2.4V
			/FLOCK	IC702 ①① pin	—	—
			/RF DET	IC702 ③⑤ pin	0V	4.8V
			RF	TJ701		1.5V
			STAT	IC702 ①⑦ pin	3.5V	0V
E-04 E-06 E-0C E-0E	ベストアイ (PD バランス) 調整未完了	① ディスクの傷・汚れ ② フォーカス・トラッキングサーボ回路 ③ 光ピックアップ	FBAL	IC702 ③⑩ pin	2.5V ± 1.25V	2.5V ± 1.25V
			RF	TJ701		1.5V
			FE	IC702 ③② pin		2.4V
			/TLOCK	IC702 ①② pin	—	—
			OFT	IC702 ③⑥ pin	0V	0V
E-08 E-0A	フォーカスおよびトラッキングゲイン調整未完了	① ディスクの傷・汚れ ② フォーカス・トラッキングサーボ回路 ③ 光ピックアップ	FE	IC702 ③② pin		2.4V
			TE	IC702 ③③ pin		2.4V
			/TLOCK	IC702 ①② pin	—	—
			OFT	IC702 ③⑥ pin	0V	0V

## 新デジタルサーボの概要

本機には、新デジタルサーボ回路が採用されています。

概要については、SL-PG440 テクニカルガイド (No. 92-70) の 20、21 ページを参照してください。但し、改良 IC (MN66271 → MN662740RE) の採用により、電気調整が全て自動化し、ベストアイ調整が不要になりました。それによりベストアイ調整用ボリューム (VR701) が無くなりました。

## 調整要領

### ■ 調整の手順

1. 調整のセッティングは、「サーボ基板のチェック方法」(9 ページ) を参照してください。
2. セッティングをした後、電源を OFF にし、再び ON にしてください。(CD ユニット (サーボ基板) を縦にした状態で自動調整を行なわせるため。)

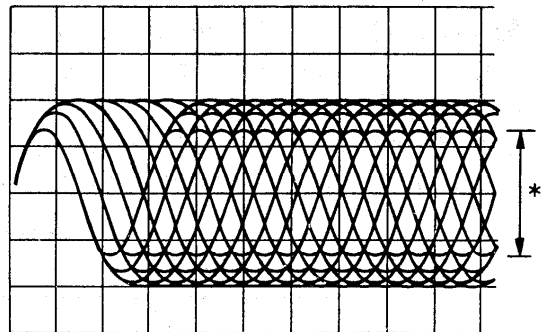
### 使用機器および治具

- テストディスク (SZZP1054C) (SZZP1056C)
- オシロスコープ 30MHz 以上
- 六角レンチ (M2.0) (SZZP1101C)

#### ① あおり調整

- トラバースデッキを交換した場合は調整が不要です。(トラバースデッキ Ass'y で調整済)
- トラバースデッキを交換しないで再調整する場合に実施してください。

1. オシロスコープ CH1 の (+) 側をサーボ基板の、**TJ701** (RF) に、(-) 側を **TJ702** (V REF) に接続する。  
オシロの設定：VOLT ..... 200mV  
SWEEP ..... 0.5μsec  
入力切換 ..... AC
2. 電源スイッチを ON し、テストディスク (SZZP1056C) のトラック 19 を再生させる。  
(トラック 19 以外を再生しますと調整が不可能になることがあります。)
3. オシロスコープの波形 (RF 信号) のアイパターンが最も開くように、あおり調整ねじ 2 本を六角レンチ (SZZP1101C) で交互に回す。(第 2 図参照)
4. 調整後、ねじロック用ボンド (RZZOL01) であおり調整ねじを固定する。



\* この部分の振幅が最も開くようにする。

#### ② 調整後の再生動作確認

##### • Skip サーチの確認

1. 一般ディスクを再生する。
2. Skip ボタンを押して、Skip サーチができることを確認する。(フォワード、リバース共)

##### • マニュアルサーチの確認

1. 一般ディスクを再生する。
2. マニュアルサーチボタンを押して、低速および高速においてもスムーズなマニュアルサーチができること。(フォワード、リバース共)

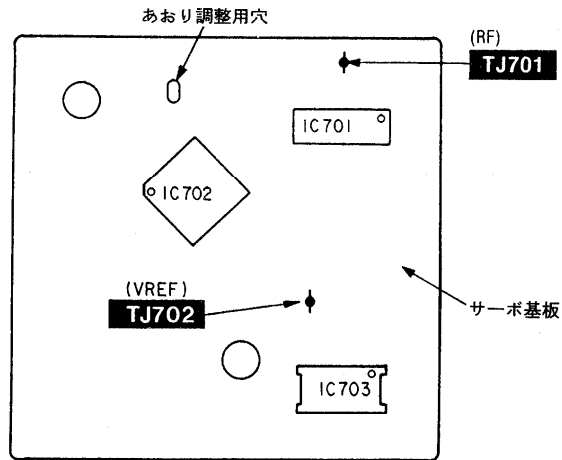
##### • ディフェクトに対する確認

1. ディフェクトテストディスク (SZZP1054C) の 0.7mm ブラックドットおよび 0.7mm のウェッジを再生して音とびや雑音が出ないこと。
2. 面ブレディスク (SZZP1056C) の中央付近を再生し、音飛びや雑音が出ないこと。

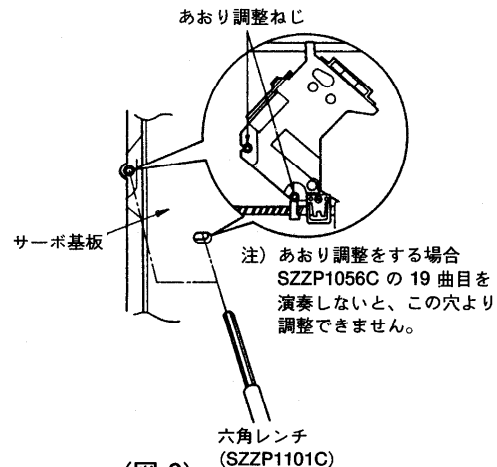
# 調整箇所図

## CD プレーヤー部

注) テストポイントはプリント基板図を参照してください。



(図 1)



(図 2)

# 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。

コンパクトディスクプレーヤー

SL-P70

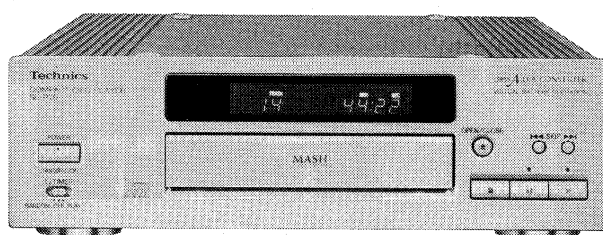
COMPACT  
disc  
DIGITAL AUDIO

DIGITAL  
MASH\*  
multi-stage noise shaping

High Quality Component  
CONCISE・G  
コンサイズ

## 特 長

- ディスクごとに個別に調整かつ安定したサーボ量を調整するデジタルサーボ搭載。
- S-アドバンスト MASH・class A DAC 搭載。
- 高音質、金メッキ出力端子採用。
- バーチャル・バッテリー・オペレーション搭載。  
AC 電源からの数々のノイズを巧みに遮断し、クリアな音の再生を実現します。
- 厚さ 7mm のアルミフロントパネル。  
厚さ 2.5mm のアルミ筐体採用。



※

- MASH は NTT の登録商標です。
- 松下電器は、NTT の協力により、NTT が考案した MASH 方式 D/A (または A/D) コンバータを世界で初めて開発しました。

コンサイズ・G シリーズ

ステレオインテグレートッドアンプ	コンパクトディスクプレーヤー	FM/AM ステレオチューナー	カセットデッキ	3 ウェイスピーカーシステム	2 ウェイスピーカーシステム
SU-A70	SL-P70	ST-GT70	RS-BX70	SB-M300	SB-M20

コンサイズ・G シリーズはシステム販売および単品販売があります。(2 ページ参照)

商品カラー：N シャンペンゴールド

技術サービス区分

5900(4400 トラバース)/3700

標準価格 (1994年12月現在)

42,000 円

## 仕 様 (定格)

〔EIAJ (日本電子機械工業会) の CP-307 の測定法に基づいています。〕

### ■ オーディオ

チャンネル数	2 チャンネル (ステレオ)
周波数特性	2Hz~20kHz、±0.2dB
出力電圧	2Vrms (0dB) (EIAJ)
ダイナミックレンジ	99dB 以上 (EIAJ)
SN 比	120dB 以上 (EIAJ)
全高調波ひずみ率	0.002% 以下 (1kHz) (EIAJ)
チャンネルセパレーション	110dB 以上 (EIAJ)
ワウ・フラッター	測定限界以下 (EIAJ)
DA コンバーター	

S・アドバンスト MASH※・クラス A DAC

出力インピーダンス	約 1kΩ
負荷インピーダンス	10kΩ 以上

### ■ 信号フォーマット

標準化周波数	44.1kHz
--------	---------

### ■ ピックアップ

光源	半導体レーザー
波長	780nm

### ■ 総 合

電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	10W
寸法 (幅×高さ×奥行)	270×85×309mm
重量	3.0kg

POWER ボタン「STANDBY 〇」時の消費電力 約 2.2W

同 系 統 メカニズム	トラバース部 RAE0113Z シリーズ
----------------	-------------------------

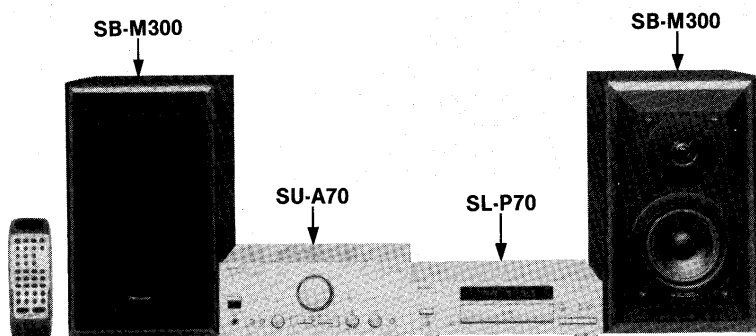
※ 同系統メカニズム、基本動作は同じですが使用部品は一部異なります。

★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

## コンサイス・G シリーズシステム組合せ

あなたの新しい音楽生活を、どのシステムから始めますか？



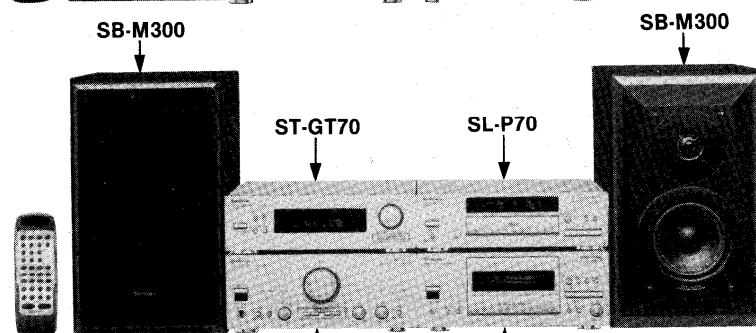
(’94年11月下旬発売予定)

**SC-KJG1**(スタンダードシステム) 合計価格 160,000円(税別)

インテグレートッドアンプSU-A70-N……………本体標準価格 52,000円(税別)

コンパクトディスクプレーヤーSL-P70-N………本体標準価格 42,000円(税別)

3ウェイスピーカーシステムSB-M300-M………本体標準価格 66,000円(税別)



(’94年11月下旬発売予定)

**SC-KJG1**  
+オプション(チューナー・カセットデッキ) 合計価格 230,000円(税別)

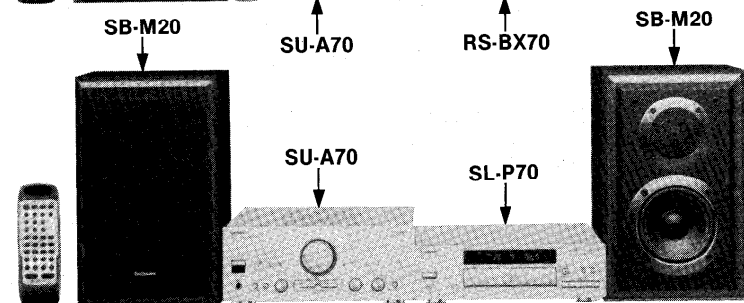
インテグレートッドアンプSU-A70-N……………本体標準価格 52,000円(税別)

コンパクトディスクプレーヤーSL-P70-N………本体標準価格 42,000円(税別)

FM/AMステレオチューナーST-GT70-N……………本体標準価格 28,000円(税別)

カセットデッキRS-BX70-N……………本体標準価格 42,000円(税別)

3ウェイスピーカーシステムSB-M300-M………本体標準価格 66,000円(税別)



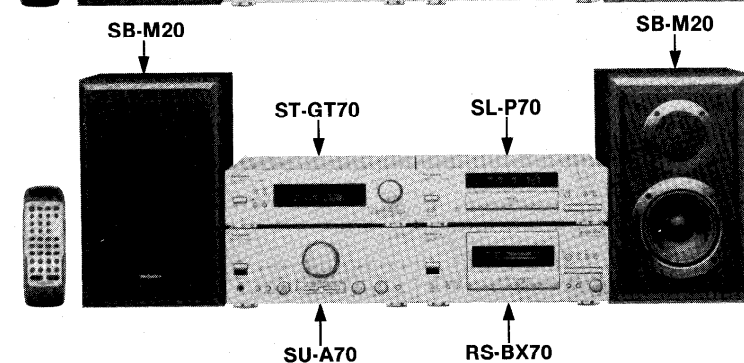
(’95年2月発売予定)

**SC-KJG2**(スタンダードシステム) 合計価格 138,000円(税別)

インテグレートッドアンプSU-A70-N……………本体標準価格 52,000円(税別)

コンパクトディスクプレーヤーSL-P70-N………本体標準価格 42,000円(税別)

2ウェイスピーカーシステムSB-M20-M………本体標準価格 44,000円(税別)



(’95年2月発売予定)

**SC-KJG2**  
+オプション(チューナー・カセットデッキ) 合計価格 208,000円(税別)

インテグレートッドアンプSU-A70-N……………本体標準価格 52,000円(税別)

コンパクトディスクプレーヤーSL-P70-N………本体標準価格 42,000円(税別)

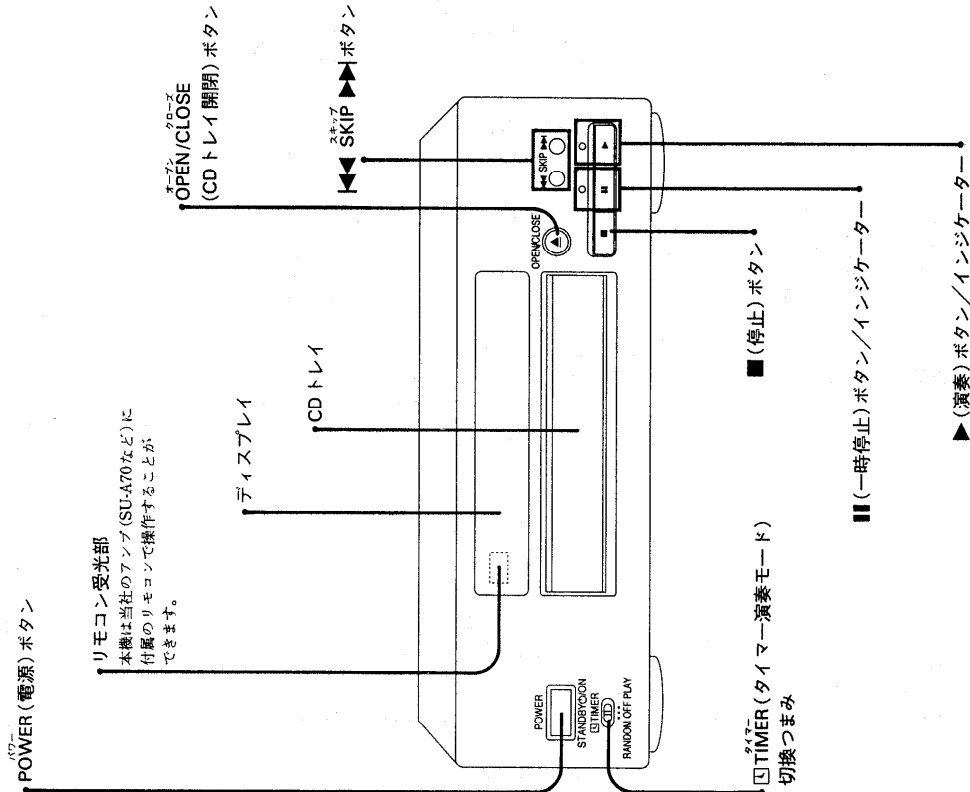
FM/AMステレオチューナーST-GT70-N……………本体標準価格 28,000円(税別)

カセットデッキRS-BX70-N……………本体標準価格 42,000円(税別)

2ウェイスピーカーシステムSB-M20-M………本体標準価格 44,000円(税別)

コンサイス・G シリーズは各機器を必要に応じて単品でも販売します。

各部の名称



付属品

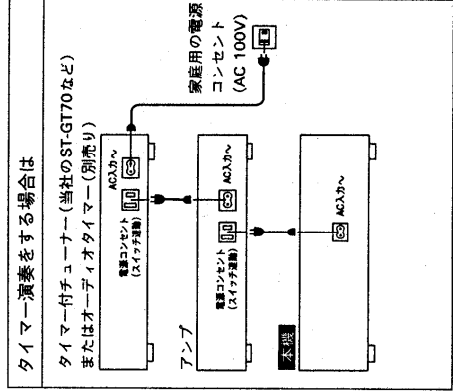
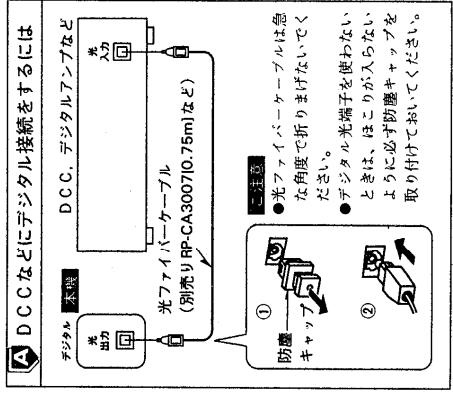
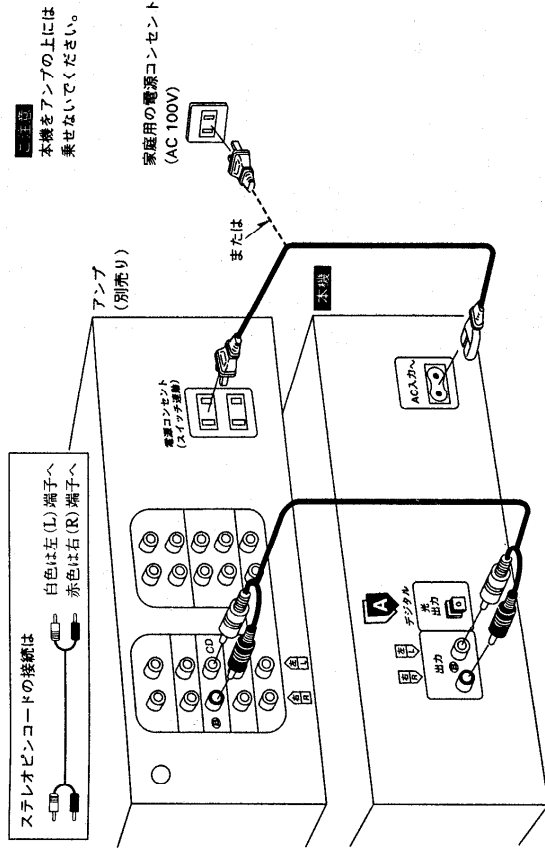
ステレオピンコード (1本)  
(SJP2276)



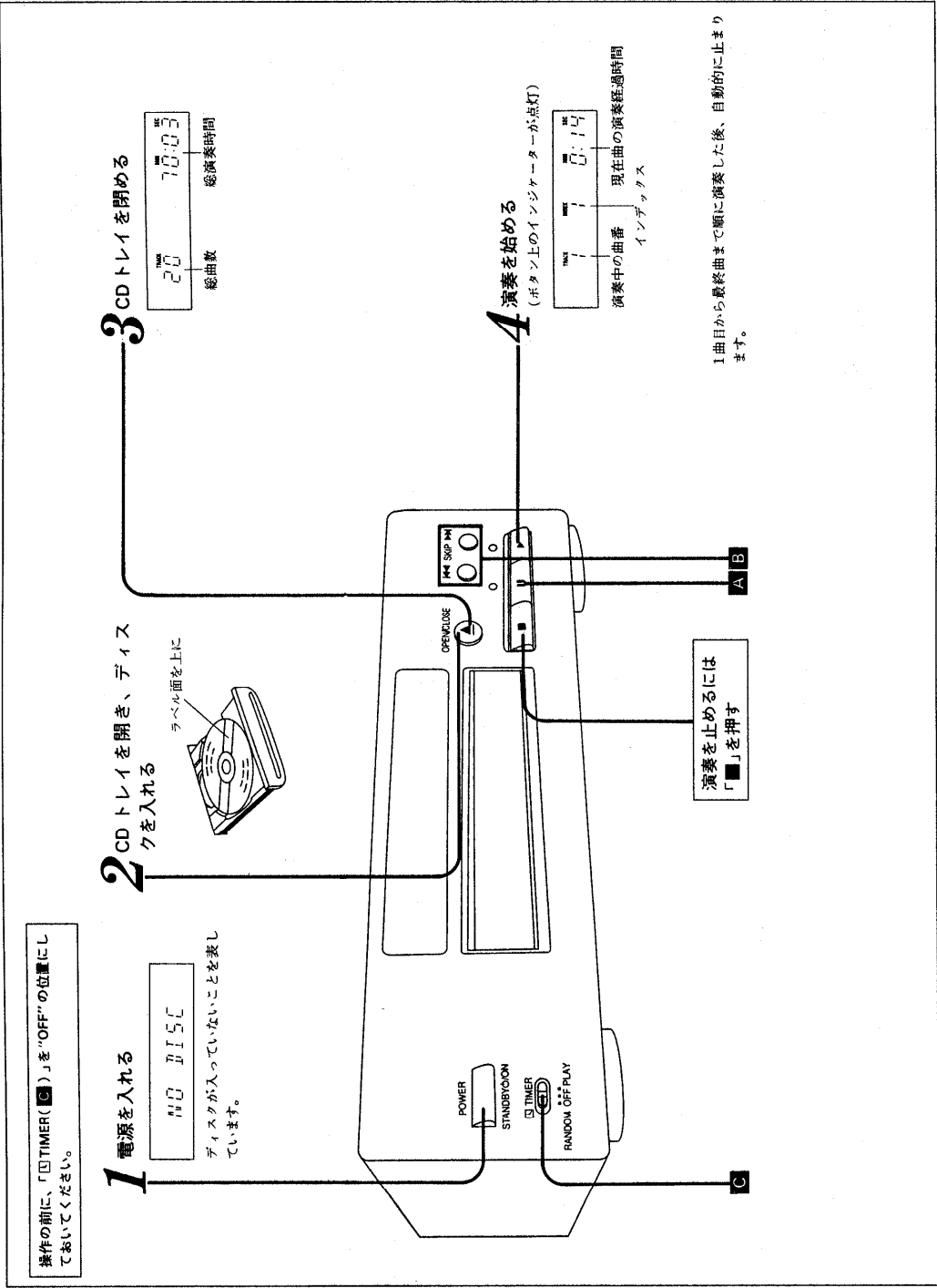
電源コード (1本)  
(VJA0514)



接続のしかた



CD を聞く



**A** 演奏を好みの場所で一時的に止めるには「||」を押す。  
(ボタン上のインジケータが点灯します。)

再び演奏を始めるには「▶」を押す。

※インデックスとは、曲番とは別に曲の聞きどころやソロ演奏の頭などを示すためにつけられた番号です。

**ご参考**

- ディスプレイに表示される総演奏時間には、曲間も含まれています。そのため歌詞カードなどに載っている時間より、数秒長く表示される場合があります。
- ディスクを入れた後、CDトレイを開いたままでは「▶」を押すと、自動的にトレイが閉まり演奏が始まります。この場合、総曲数や総演奏時間は、演奏を停止してから初めて表示されます。

**B** 曲を前後にとび越す(スキップ)  
「◀◀ SKIP」または「SKIP ▶▶」を押す

SKIP ▶▶: 前進する。  
続けて押すと、押した回数だけとび越します。  
◀◀ SKIP: 後退する。  
曲の途中で押すと、その曲の頭に戻ります。  
続けて押すと、押した回数だけとび越します。

**ご参考**  
一時停止中に操作すると、とび越した後再び一時停止になります

**B** 好みの曲から聞く

停止中に  
① 「◀◀ SKIP」または「SKIP ▶▶」を押し、ディスプレイに好みの曲番を表示させる。  
② 「▶」を押す。  
選んだ曲から最終曲まで演奏した後、自動的に止まります。

**C** タイマー演奏をする

別売りのタイマー付きチューナー(当社のST-GT70など)またはオーディオタイマーを使うと、好みの時刻にCDの演奏を始めることができます。(接続のしかたは3ページをご参照ください。)

**準備** CDが聞けるようにアンプの準備をしてください。  
(入力切り換え、音量調整など)

- ① 好みのディスクを入れる。
  - ② タイマーを希望の時刻に合わせる。(チューナー[またはオーディオタイマー]の説明書をご覧ください。)
  - ③ 本機の「[□] TIMER」を好みの演奏に合わせる。  
PLAY: 1曲目から最終曲まで順に演奏する。  
RANDOM: 順不同に名曲を1回ずつ演奏する。  
(ランダムプレイ)
- 希望の時刻になると、自動的に演奏が始まります。

タイマー演奏が終わったら  
「[□] TIMER」を「OFF」の位置に戻してください。

# アンプのリモコンを使って

当社のアンプ(SU-A70など)に付属のリモコンを使うと下記の操作を行うことができます。ただし、操作できる機能はリモコンによって異なりますので、くわしくはアンプの説明書をご覧ください。

下の一覧表は、SU-A70に付属のリモコンで操作する場合を例に説明しています。  
リモコンボタンの形状などは、アンプによって多少異なる場合があります。

機 能	リモコンのボタン	説明(操作、本機のディスプレイなど)						
リモコンをCD操作モードにする	CD	以下の操作を行う前に必ず押してください。						
演奏を始める		(本機の「▶」ボタンと同じです。[4ページ])						
演奏を一時的に止める		(本機の「  」ボタンと同じです。[4ページ])						
演奏を止める		(本機の「■」ボタンと同じです。[4ページ])						
曲を前後にとび越す(スキップ)		▶▶ : 前進する ◀◀ : 後退する (本機の「◀◀ SKIP」「SKIP ▶▶」ボタンと同じです。[4ページ])  ランダムプレイやプログラムプレイ中にスキップを行うと <table><tr><td>ランダムプレイ中</td><td>プログラムプレイ中</td></tr><tr><td>順不同にスキップする</td><td>予約した曲順でスキップする</td></tr><tr><td>演奏中の曲の頭に戻り、それ以上スキップしない。</td><td></td></tr></table>	ランダムプレイ中	プログラムプレイ中	順不同にスキップする	予約した曲順でスキップする	演奏中の曲の頭に戻り、それ以上スキップしない。	
ランダムプレイ中	プログラムプレイ中							
順不同にスキップする	予約した曲順でスキップする							
演奏中の曲の頭に戻り、それ以上スキップしない。								
早送り/早戻しをする(サーチ)		ボタンを押している間、曲が早く進み(戻り)ます。 ▶▶ : 進む ◀◀ : 戻る • ディスプレイの時間表示を見ながら操作すると便利です。 • 一時停止中に操作すると、指を離したところで再び一時停止します。 • ランダムプレイやプログラムプレイ中は、演奏中の曲の中でだけサーチできます。						
曲を順不同に聞く(ランダムプレイ)		(停止または演奏中に)  各曲を順不同に、1回ずつ演奏した後、自動的に止まります。  ランダムプレイを解除するには「■」を押す。 • 演奏中に再度「RANDOM」を押すとランダムプレイは解除され、今の曲から最終曲まで順に演奏します。						
好みの曲から聞く(ダイレクトプレイ)		例: 曲番1 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 例: 曲番10 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 指定した曲番 指定した曲から最終曲まで演奏して自動的に止まります。						

機能	リモコンのボタン	説明(操作、本機のディスプレイなど)
好みの曲を予約して聞く(プログラムプレイ)	PROGRAM	<p>(停止中に)</p> <p>好みの曲を順に指定する。          (20曲まで予約できます。)</p> <p>「FULL」表示が出たときは、これ以上予約できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「---:---」表示は、①予約曲の合計時間が99分59秒を越えた場合と、②21以上の曲番(曲数ではありません)を指定した場合に出ます。いずれも、合計時間は表示されませんが、20曲までは予約できます。</li> </ul> <p>プログラムプレイが始まります。</p> <p>予約曲を追加するには          プログラム演奏中に数字ボタンで曲番を指定する。</p> <p>プログラムプレイを解除するには          演奏中に「■」を押すと、演奏は止まりますが、予約はそのまま残ります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「PROGRAM」を押すか、または停止中に「■」を押すと、プログラムモードと予約曲が同時に解除されます。</li> </ul>
予約内容を確認する	RECALL	押すたびに、曲番と予約順が表示されます。
予約した曲を取り消す	RECALL CLEAR	<p>取り消したい曲番を表示させる。</p> <p>押して、曲を取り消す。</p>
全曲または予約曲を繰り返し聞く(リピート)	REPEAT	<p>リピートを解除するには再度押す。</p>
時間表示を切り換える	TIME MODE	<p>押すたびに、ディスプレイの時間表示が切り換わります。</p> <p>①演奏中の曲の経過時間          ②全曲の残り時間          ③演奏中の曲の残り時間          ④全曲の総経過時間</p> <p>21以上の曲番を演奏中は          ③は---:---と表示されます。          ランダムプレイ中は          ②は---:---と表示され、④は---:---と表示されます。</p>



## 自己診断表示機能

### ■ 自己診断表示

本機には異常動作した場合に、その異常を表示する自己診断機能が搭載されています。サービス実施時にご活用ください。

表 示 方 法	表 示 位 置
<div>準備する CD ソフト</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ミュージック CD</li> </ul> <div>自己診断モードの入り方</div> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源を ON にする。</li> <li>2. 音楽 CD を装着し演奏する。(約 10～15 秒)</li> <li>3. ■ (停止) ボタンを 2 秒以上押しながら Skip ►► ボタンを 2 秒以上同時に押す。</li> <li>4. FL ディスプレイ部に“CHECK”表示が出る。 (自己診断モードに入ったことを示す)</li> </ol> <div>表示させたいとき</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• F15、H15、H16 の場合</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ■ (停止) ボタンを押すと異常があるときは自己診断表示される。症状が複数のときは、■ (停止) ボタンを押す毎に表示が変わります。</li> <li>2. 異常がない場合は ■ (停止) ボタンを押しても“CHECK”表示のままです。</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• F26 の場合</li> </ul> <p>異常時に FL ディスプレイ部に自動表示します。</p> <div>通常表示に戻りたいとき</div> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. F15、H15、H16 の場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源ボタンを押して OFF し、再度電源を ON にする。</li> </ul> </li> <li>2. F26 の場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 故障原因を取り除かない限り通常表示しません。</li> </ul> </li> </ol> <div>再度表示させたいとき</div> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. F15、H15、H16 の場合 <p>上記の <b>自己診断モードの入り方</b> の手順を行った後 ■ (停止) ボタンを押してください。</p> </li> <li>2. F26 の場合 <p>電源を ON すると“F26”を表示したままの状態です。(電源 ON、OFF 以外の他のボタン操作は効きません)</p> </li> </ol> <div>自己診断表示のクリアー方法</div> <p>エラー内容は一旦電源を OFF するとクリアーされます。</p>	

### 表示内容

表示記号	症 状 ・ 状 態	処 置 方 法
H15	〔▲ CD トレイ開/閉ボタン〕を押しても CD トレイが開かないまたは閉まらない。〔▲ CD トレイ開/閉ボタン〕を押すと CD トレイが一旦閉まって再び開く、または一旦開いて再び閉まる。	ローディングモーター、モータードライブ IC (IC790) の不良およびクローズ検出 SW (S790)、オープン検出 SW (S791) の接触不良またはショート。 (確認および交換)
F15	電源 OFF または CD 以外のファンクションから [▶ CD 再生] ボタンを押したとき演奏するまでの時間が若干 (約 8 秒程度) 長くなる。	CD メカ光ピックアップ REST SW (S701) 接触不良。 (確認および交換)
F26	“F26”が表示されたままの状態、電源 ON・OFF 以外の他のボタン操作は効きません。	スーパー 1 チップ LSI (IC702) の不良およびサーボブロックからのフレキシブル基板 (RWJ5423130EE) の接触不良。(確認および交換)

# 回路図 (パーツリストは補修部品価格表に掲載)

注)

- **S601** : 電源 (POWER) スイッチです。
- **S602** : CD トレイ 開閉 (OPEN/CLOSE) スイッチです。
- **S603** : 停止 (■) スイッチです。
- **S604** : 一時停止 (■) スイッチです。
- **S605** : 演奏 (▶) スイッチです。
- **S606, 607** : スキップ (◀◀ SKIP ▶▶) スイッチです。  
(S606 : ▶▶、S607 : ◀◀)
- **S608** : タイマー演奏モード切替 (⏸ TIMER) スイッチです。  
現在位置は "OFF" です。

- **S701** : レスト (内周位置) 検出スイッチです。
- **S790** : ディスクホルダークローズ検出スイッチです。
- **S791** : ディスクホルダーオープン検出スイッチです。
- 電圧値、波形は GND 端子を基準に DC 電子電圧計 (高インピーダンス) およびオシロスコープで測定した本機の基準電圧値です。従って測定に使用される DC 電子電圧計 (テスターなど) の内部インピーダンスや測定セットによっても電圧値、波形に多少の誤差を生ずる場合があります。

※ ( ) 内の記入値は、プレイ時 [テストディスク (1kHz、L+R、0dB) 再生] の電圧です。

その他は、ストップ時の電圧です。

- △ 記号は、安全性確保部品を示しています。

- 回路図に記載されているトランジスタ、IC およびダイオードの品番は生産用品番を示しています。補修部品を注文される場合は、補修部品価格表の品番をご使用ください。

図面番号	生産用品番	補修部品供給品番
IC11	LM2940T5M	LM2490T5
IC841, 842	M5238FPTA	SVIM5238FP

- 信号ライン

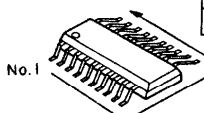
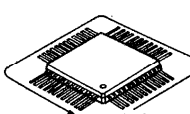
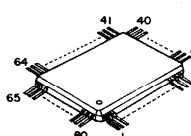
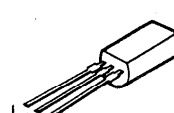
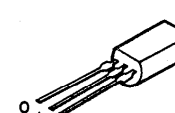
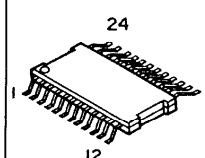
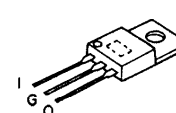

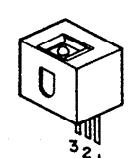
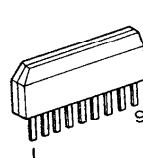
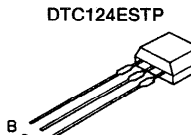
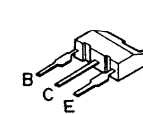
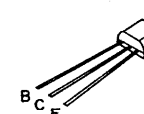
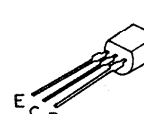
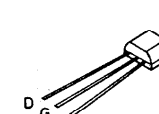
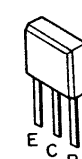
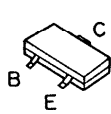
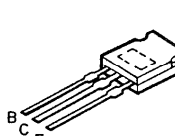
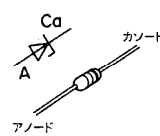
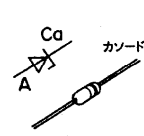
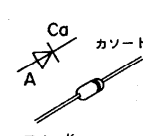
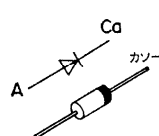
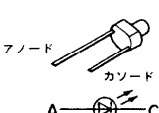
→ : +B 電圧ライン      → : 再生信号  
→ : -B 電圧ライン

## ★ 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。

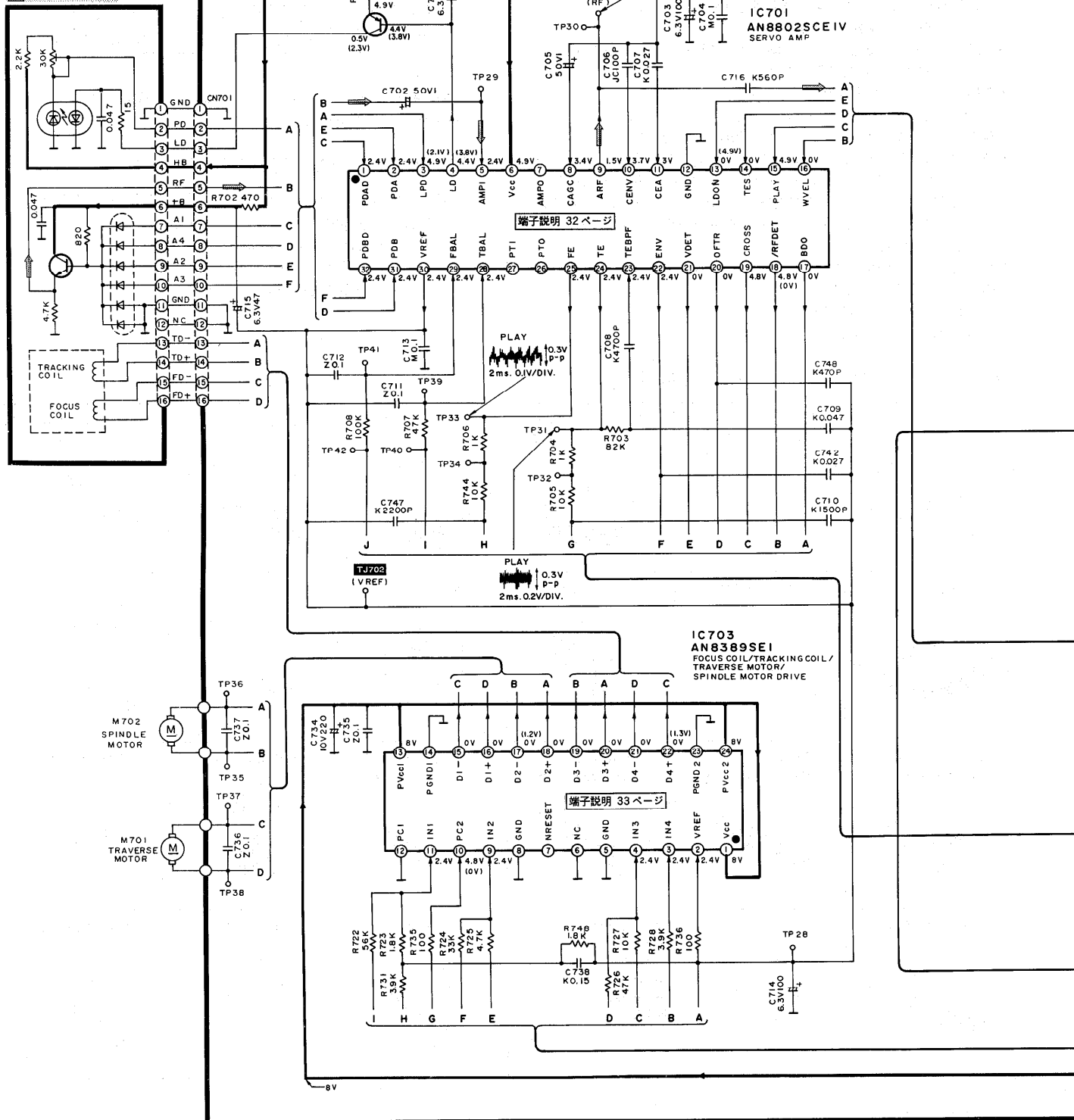
- 樹脂性の部品箱にはアルミ箔を貼る。
- 半田ゴテにはアースをとる。
- 作業台には導電マットを使用する。
- IC、LSI の脚は直接指で持たない。

## ● IC、トランジスタ、ダイオードの脚配置図

<div><p>No. 1</p></div> <div><table><tr><td>M5238FPTA</td><td>8Pin</td></tr><tr><td>AN96A09SCE2</td><td>32Pin</td></tr><tr><td>AM8802SCE1V</td><td>32Pin</td></tr></table></div>		M5238FPTA	8Pin	AN96A09SCE2	32Pin	AM8802SCE1V	32Pin	<div><p>No. 1</p></div> <div><table><tr><td>MN64733</td><td>44Pin</td></tr><tr><td>MN662740RE</td><td>80Pin</td></tr></table></div>		MN64733	44Pin	MN662740RE	80Pin	<div></div>		<div></div>		<div></div>	
M5238FPTA	8Pin																		
AN96A09SCE2	32Pin																		
AM8802SCE1V	32Pin																		
MN64733	44Pin																		
MN662740RE	80Pin																		
<div></div>		<div></div>		<div></div>		<div></div>		<div></div>		<div></div>									
<div></div>		<div></div>		<div></div>		<div></div>		<div></div>		<div></div>									
<div></div>		<div><p>Ca A カソード アノード</p></div>				<div><p>Ca A カソード アノード</p></div>		<div><p>Ca A カソード アノード</p></div>		<div><p>Ca A カソード アノード</p></div>									
<div><p>アノード カソード A Ca</p></div>																			

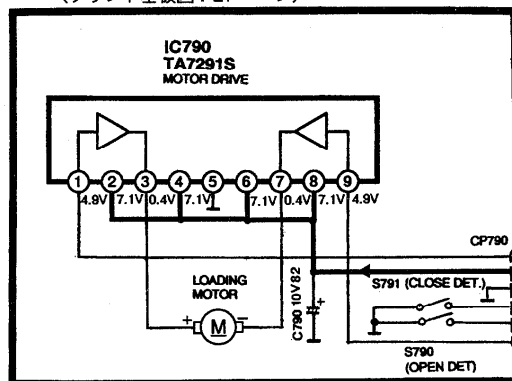
## A サーボ回路 (プリント基板図: 28 ページ)

△ 光ピックアップ

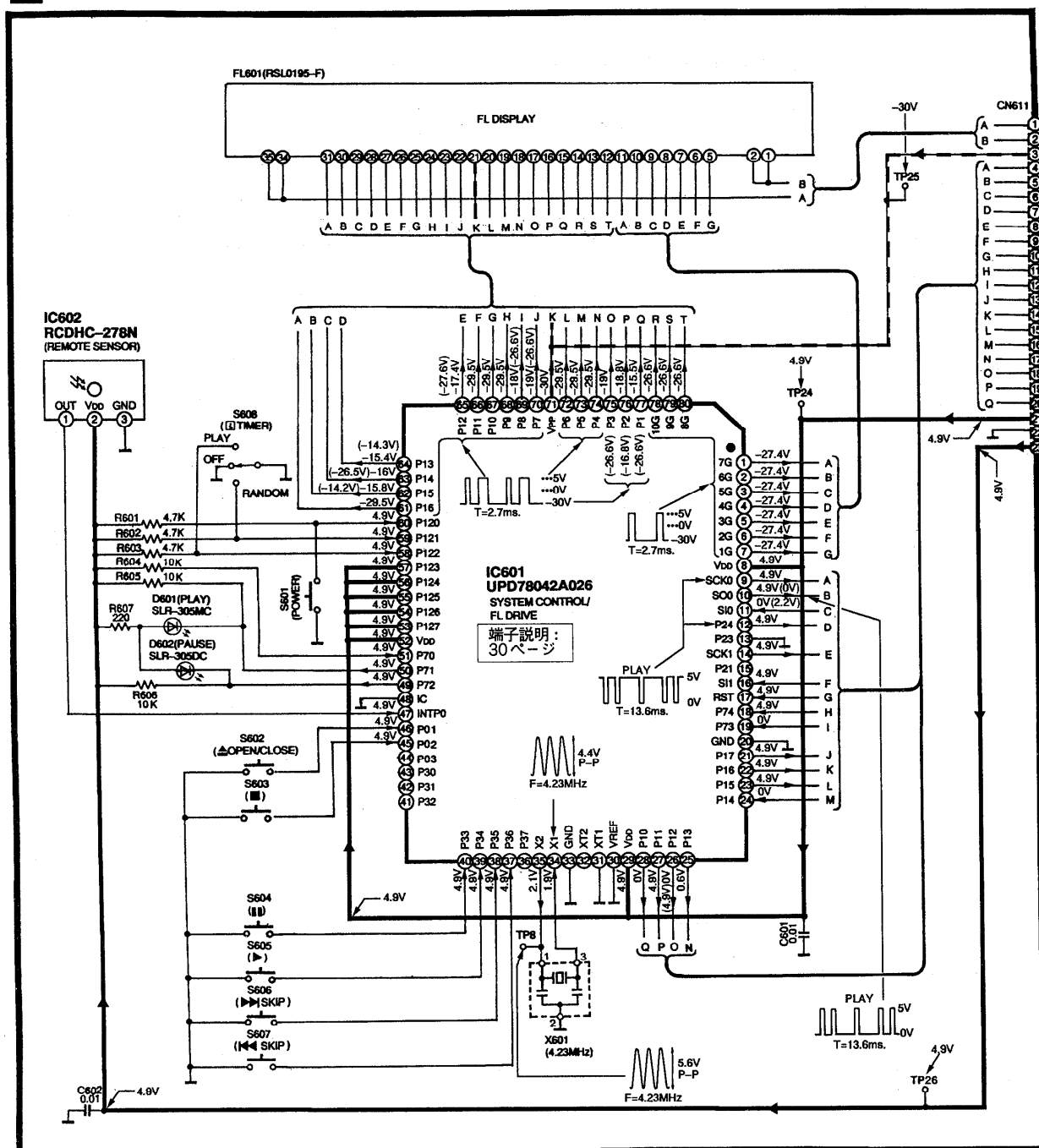




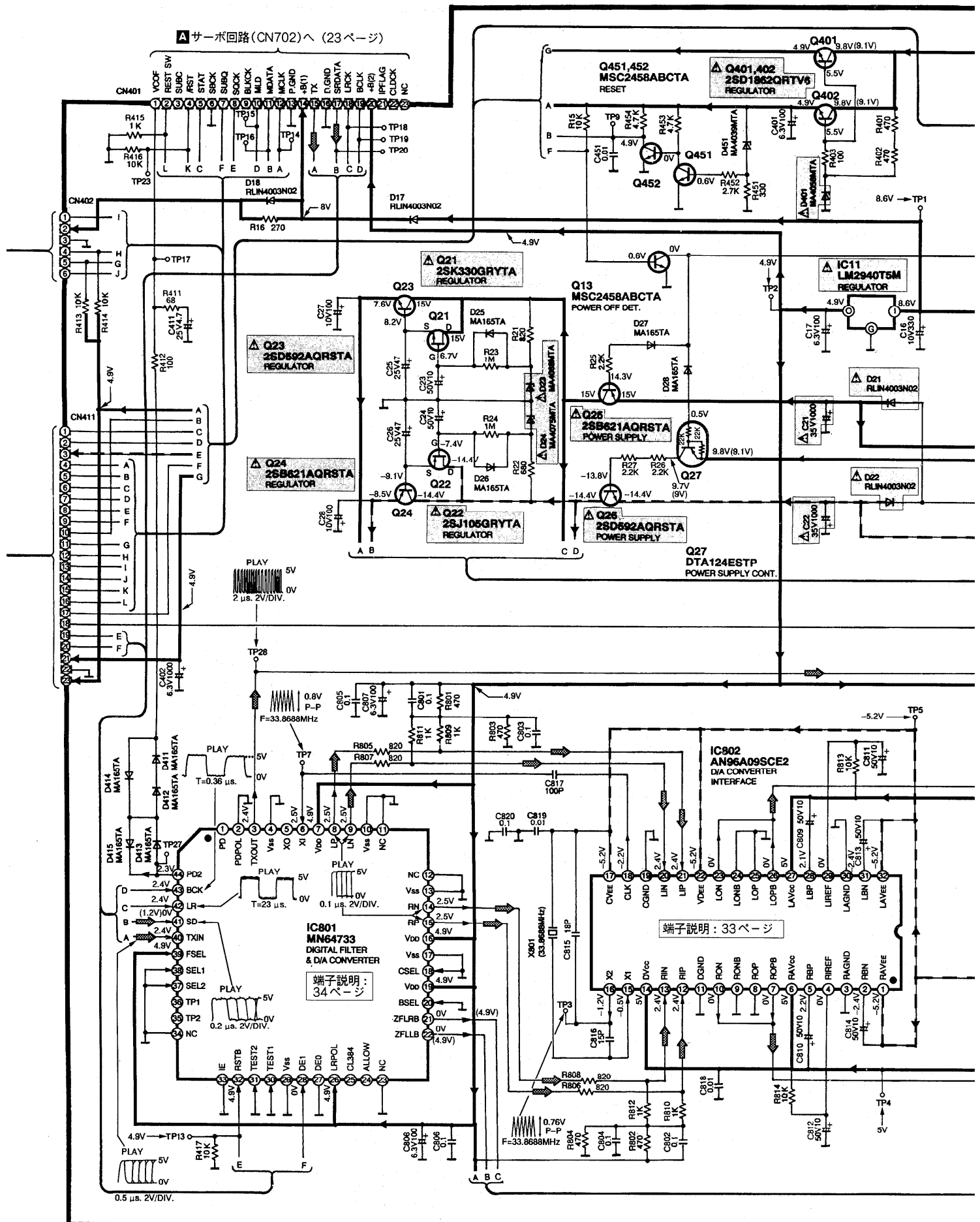
### C ローディングモーター回路 (プリント基板図: 27ページ)



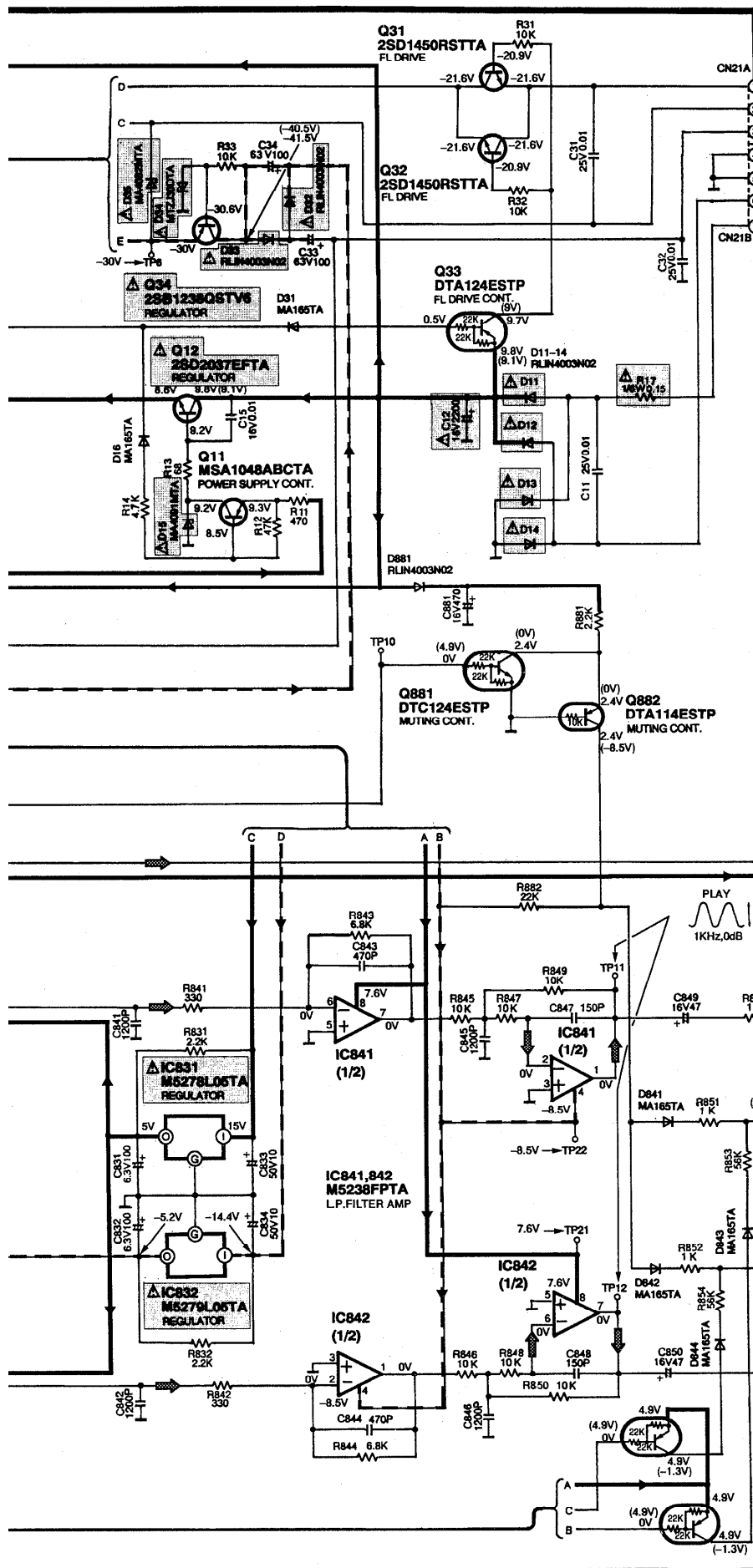
### B 操作回路 (プリント基板図: 27ページ)



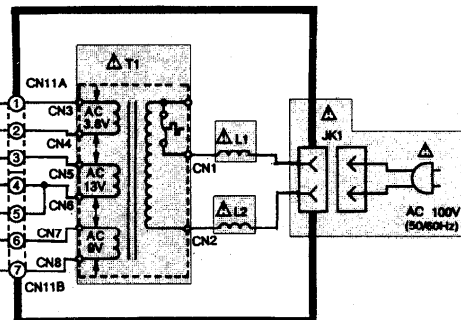
**D** メイン回路(デジタルフィルター,D/Aコンバーター/定電圧)  
(プリント基板図: 28 ページ)



## D メイン回路(フィルターアンプ/定電圧)



## E 電源回路 (プリント基板図: 27 ページ)



## IC の端子説明

## • IC601 (UPD78042A026) : システムコントロール &amp; FL 駆動

ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明
1 └ 7	7G └ 1G	O	FL 用セグメント信号出力
8	VDD	I	電源端子
9	SCK0	O	マイコンコマンドクロック信号出力端子 (立ち上りエッジでデータをラッチ)
10	S00	O	マイコンコマンドデータ信号出力端子
11	SI0	I	ステータス信号入力端子 (CRC、CUE、 CLVS、TTSTOP、FCLV、SQOK)
12	P24 (MLD)	O	マイコンコマンドロード信号出力 ("L": ロード)
13	P23	—	未使用で GND に接続
14	SCK1	O	サブコード Q レジスタ用外部クロック 信号出力端子
15	P21	—	未使用でオープン
16	SI1	I	サブコード Q コード出力端子
17	RST	I	リセット信号入力
18	P74 (OPEN SW)	I	ディスクホルダー “オープン” 検出端子
19	P73 (CLOSE SW)	I	ディスクホルダー “クローズ” 検出端子
20	GND	—	GND 端子
21	P17 (OPEN)	O	ローディングモーター “オープン” 駆動 信号出力
22	P16 (CLOSE)	O	ローディングモーター “クローズ” 駆動 信号出力
23	P15 (SRST)	O	リセット出力端子 ("L": リセット)
24	P14 (REST SW)	I	レスト (内周位置) 検出入力端子
25	P13 (POWER OFF)	O	電源コントロール出力端子
26	P12 (MUTE)	O	ミュート信号出力
27	P11 (MRST)	O	リセット出力端子 ("L": リセット)
28	P10 (EMPH)	O	エンファシス信号出力
29	VDD	I	電源端子
30	VREF	—	未使用で GND に接続
31	XT1	I	未使用で GND に接続

ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明
32	XT2	O	未使用でオープン
33	GND	—	GND 端子
34	X1	—	クロック発振端子 (F=4.23MHz)
35	X2	—	クロック発振端子 (F=4.23MHz)
36	P37	—	未使用でオープン
37	P36 (R SKIP)	I	キースイッチ検出端子
38	P35 (F SKIP)	I	キースイッチ検出端子
39	P34 (PLAY)	I	キースイッチ検出端子
40	P33 (PAUSE)	I	キースイッチ検出端子
41 └ 44	P32 └ P03	—	未使用でオープン
45	P02 (STOP)	I	キースイッチ検出端子
46	P01 (OPEN/CLOSE)	I	キースイッチ検出端子
47	INTP0	I	リモコン信号入力端子
48	IC	—	GND 端子
49	P72 (PAUSE LED)	O	LED 駆動信号出力 (PAUSE)
50	P71 (PLAY LED)	O	LED 駆動信号出力 (PLAY)
51	P70	I	外付抵抗に接続
52	VDD	I	電源端子
53 └ 57	P127 └ P123	I	未使用で電源に接続
58 └ 60	P122 └ P120	I	外付抵抗に接続
61 └ 77	P16 └ P1	O	FL 用ディジット信号出力
78 └ 80	10G └ 8G	O	FL 用セグメント信号出力



● IC702 (MN662740RE) : サーボプロセッサ/デジタル信号処理/デジタルフィルタ/D/A コンバータ

ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明
1	BCLK	O	シリアルデータ用ビットクロック出力端子
2	LRCK	O	L/R 識別信号出力端子
3	SR DATA	O	シリアルデータ出力端子
4	DV DD1	I	電源入力端子 (デジタル回路用)
5	DV SS1	—	GND 端子 (デジタル回路用)
6	TX	O	デジタルオーディオインターフェース 信号出力端子
7	MCLK	I	マイコンコマンドクロック信号入力端 子 (立ち上りエッジでデータをラッチ)
8	MDATA	I	マイコンコマンドデータ信号入力端子
9	MLD	I	マイコンコマンドロード信号入力端子
10	SENSE	O	センス信号出力端子 (OFT、FESL、NACEND、NAJEND、 POSAD、SFG)
11	/FLOCK	O	フォーカスサーボ引込信号出力端子 ("L" : 引込状態)
12	/TLOCK	O	トラッキングサーボ引込信号出力端子 ("L" : 引込状態)
13	BLKCK	O	サブコードブロッククロック信号出力 端子 (f BLKCK=75Hz、ノーマル再生時)
14	SQCK	I	サブコード Q レジスタ用外部クロック 信号入力端子
15	SUBQ	O	サブコード Q コード出力端子
16	DMUTE	I	ミュート入力端子 ("H" : ミュート)
17	STAT	O	ステータス信号出力端子 (CRC、CUE、 CLVS、TTSTOP、FCLV、SQOK)
18	/RST	I	リセット入力端子
19	SMCK	O	MSEL="H" の時水晶発振の 1/2 分周 クロック信号 (f SMCK=8.4672MHz) MSEL="L" の時水晶発振の 1/4 分周 クロック信号 (f SMCK=4.2336MHz)
20	PMCK	—	水晶発振の 1/192 分周クロック信号 (f PMCK=88.2kHz) (未使用でオープン)
21	TRV	O	トラバース強制送り出力端子
22	TVD	O	トラバースドライブ出力端子
23	PC	O	スピンドルモーター ON 信号出力端子 ("L" : ON)
24	ECM	O	スピンドルモーター駆動信号出力端子 (強制モード出力)
25	ECS	O	スピンドルモーター駆動信号出力端子 (サーボ誤差信号出力)
26	KICK	O	キックパルス出力端子
27	TRD	O	トラッキングドライブ出力端子
28	FOD	O	フォーカスドライブ出力端子

ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明
29	VREF	I	D/A (ドライブ) 出力部 (TVD、ECS、 TRD、FOD、FBAL、TBAL) 基準電圧入力端子
30	FBAL	O	フォーカスバランス調整出力端子 (未使用でオープン)
31	TBAL	O	トラッキングバランス調整出力端子
32	FE	I	フォーカスエラー信号入力端子 (アナログ入力)
33	TE	I	トラッキングエラー信号入力端子 (アナログ入力)
34	RFENV	I	RF エンベロープ信号入力端子
35	VDET	I	振動検出信号入力端子 ("H" : 検出)
36	OFT	I	オフトラック信号入力端子 ("H" : オフトラック)
37	TRCRS	I	トラッククロス信号入力端子
38	/RFDET	I	RF 検出信号入力端子 ("L" : 検出)
39	BDO	I	ドロップアウト信号入力端子 ("H" : ドロップアウト)
40	LDON	O	レーザー ON 信号出力端子 ("H" : ON)
41	TES	O	トラッキングエラーシャント信号出力 端子 ("H" : シャント)
42	PLAY	O	プレイ信号出力端子 ("H" : PLAY)
43	WVEL	O	倍速ステータス信号出力端子 ("H" : 倍速)
44	ARF	I	RF 信号入力端子
45	IREF	I	基準電流入力端子
46	DRF	—	DSL 用バイアス端子 (未使用でオープン)
47	DSLIF	I/O	DSL 用ループフィルタ端子
48	PLLIF	I/O	PLL 用ループフィルタ端子
49	VCOF	—	VCO 用ループフィルタ端子 (未使用でオープン)
50	AVDD2	—	電源入力端子 (アナログ回路用)
51	AVSS2	—	GND 端子 (アナログ回路用)
52	EFM	—	EFM 信号出力端子 (未使用でオープン)
53	PCK	—	PLL 抽出クロック出力端子 (f PCK=4.321MHz、ノーマル再生時) (未使用でオープン)
54	PDO	—	EFM 信号と PCK 信号との位相比較 信号 (未使用でオープン)
55	SUBC	O	サブコードシリアルデータ出力端子 (未使用でオープン)
56	SBCK	I	サブコードシリアルデータ用クロック 入力端子 (未使用でオープン)
57	VSS	—	GND 端子

ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明
58	X1	I	水晶発振回路入力端子 (f=16.9344MHz)
59	X2	O	水晶発振回路出力端子 (f=16.9344MHz)
60	VDD	I	電源入力端子 (発振回路用)
61	BYTCK	—	バイトクロック出力端子 (未使用でオープン)
62	/CLDCK	—	サブコードフレームクロック信号出力 端子 (f CLDCK=7.35kHz、ノーマル再生時) (未使用でオープン)
63	FCLK	—	水晶フレームクロック信号出力端子 (f FCLK=7.35kHz、倍速 14.7kHz) (未使用でオープン)
64	IPFLAG	O	補間フラグ出力端子 (“H” : 補間)
65	FLAG	—	フラグ出力端子 (未使用でオープン)
66	CLVS	—	スピンドルサーボ位相同期状態信号 出力端子 (“H” : CLV、“L” : ラフサーボ) (未使用でオープン)
67	CRC	—	サブコード CRC チェック結果出力端子 (“H” : OK、“L” : NG) (未使用でオープン)
68	DEMPH	—	ディエンファシス ON 信号出力端子 (“H” : ON) (未使用でオープン)
69	RESY	—	フレーム同期の再同期信号出力端子 (未使用でオープン)

ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明
70	/RST2	I	MASH 回路以後停止用リセット入力 端子 (“L” : リセット)
71	/TEST	I	テスト用入力端子
72	AVDD1	I	電源入力端子 (アナログ回路用)
73	OUTL	O	Lch オーディオ信号出力端子 (未使用でオープン)
74	AVSS1	—	GND 端子
75	OUTR	O	Rch オーディオ信号出力端子 (未使用でオープン)
76	RSEL	I	RF 信号極性指定入力端子 (明レベル “H” の時、RSEL=“H”) (明レベル “L” の時、RSEL=“L”)
77	CSEL	—	水晶発振周波数指定入力端子 (“L” : 16.934MHz、 “H” : 33.8688MHz) (未使用でオープン)
78	PSEL	—	テスト用入力端子 (通常 : “L”) (未使用でオープン)
79	MSEL	—	SMCK 端子の出力周波数切換端子 “H” : SMCK=8.4672MHz “L” : SMCK=4.2336MHz (未使用でオープン)
80	SSEL	I	SUBQ 端子の出力モード切換端子 “H” : Q コードバッファ使用モード

● IC701 (AN8802SCE1V) : サーボアンプ

ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明
1	PDAD	I	PD 信号の Ach ディレイ 有の入力端子
2	PDA	I	PD 信号の Ach ディレイ 無の入力端子
3	LPD	I	レーザー PD 接続端子
4	LD	O	LD 駆動用 パワー出力端子
5	AMPI	I	RF アンプ入力端子
6	VCC	I	電源接続端子
7	AMPO	—	RF アンプ出力端子 (未使用でオープン)
8	C AGC	I	AGC ループ・フィルタ接続端子
9	ARF	O	RF-AGC 出力端子
10	CENV	I	RF 検波用コンデンサ接続端子
11	CEA	I	HPF-AMP 用コンデンサ接続端子
12	GND	—	接地端子
13	LDON	I	LD APC の ON/OFF 入力端子 (“H” : ON、“L” : OFF)
14	TES	I	トラッキングエラーシャント信号入力 端子 (“H” : シャント)
15	PLAY	I	プレイ信号入力端子 (“H” : PLAY)
16	WVEL	I	WVEL コントロール端子

ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明
17	BDO	O	BDO 出力端子
18	/RFDET	O	NRFDET 出力端子
19	CROSS	O	CROSS 出力端子
20	OFTR	O	OFTR 出力端子
21	VDET	O	VDET 出力端子
22	ENV	O	ENV 出力端子
23	TEBPF	I	振動検出入力端子
24	TE	O	トラッキング・エラー出力端子
25	FE	O	フォーカス・エラー出力端子
26	PTO	—	ポテンショアンプ出力端子 (未使用でオープン)
27	PTI	—	ポテンショアンプ反転入力端子 (未使用でオープン)
28	TBAL	I	トラッキング・バランス入力端子
29	FBAL	I	フォーカス・バランス入力端子
30	VREF	O	VREF 出力端子
31	PDB	I	PD 信号の Bch ディレイ 無の入力端子
32	PDBD	I	PD 信号の Bch ディレイ 有の入力端子

• IC703 (AN8389SE1) : フォーカスコイル/トラッキングコイル/トラバースモーター/スピードルモーター駆動

ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明
1	VCC	I	電源端子
2	VREF	I	VREF 入力端子
3	IN4	I	モータードライバー (4) 入力端子
4	IN3	I	モータードライバー (3) 入力端子
5	GND	—	接地端子
6	NC	—	未接続
7	NRESET	I	リセット入力端子
8	GND	—	接地端子
9	IN2	I	モータードライバー (2) 入力端子
10	PC2	I	PC2 (パワー・カット) 入力端子
11	IN1	I	モータードライバー (1) 入力端子
12	PC1	—	PC1 (パワー・カット) 入力端子 (未使用でオープン)

ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明
13	PVCC1	I	ドライバー用電源端子 (1)
14	PGND1	—	ドライバー用接地端子 (1)
15	D1—	O	モータードライバー (1) 反転出力端子
16	D1+	O	モータードライバー (1) 正転出力端子
17	D2—	O	モータードライバー (2) 反転出力端子
18	D2+	O	モータードライバー (2) 正転出力端子
19	D3—	O	モータードライバー (3) 反転出力端子
20	D3+	O	モータードライバー (3) 正転出力端子
21	D4—	O	モータードライバー (4) 反転出力端子
22	D4+	O	モータードライバー (4) 正転出力端子
23	PGND2	—	ドライバー用接地端子 (2)
24	PVCC2	I	ドライバー用電源端子 (2)

• IC802 (AN96A09SE2) : D/A コンバーターインターフェース

ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明
1	RAV <sub>EE</sub>	—	Rch アナログ系 V <sub>EE</sub> 端子
2	RBN	—	Rch 電流源 NPN 側ベース端子
3	RAGND	—	Rch アナログ系 GND 端子
4	RIREF	I	Rch 基準電流入力
5	RBP	I	Rch 電流源 PNP 側ベース端子
6	RAV <sub>CC</sub>	I	Rch アナログ系電源端子
7	ROPB	O	Rch 負出力逆相
8	ROP	—	Rch 負出力正相
9	RONB	—	Rch 正出力逆相
10	RON	O	Rch 正出力正相
11	DGND	—	デジタル系 GND 端子
12	RIP	I	Rch 正データ入力
13	RIN	I	Rch 負データ入力
14	DV <sub>CC</sub>	I	デジタル系電源端子
15	X1	I	発振セル入力端子
16	X2	O	発振セル出力端子

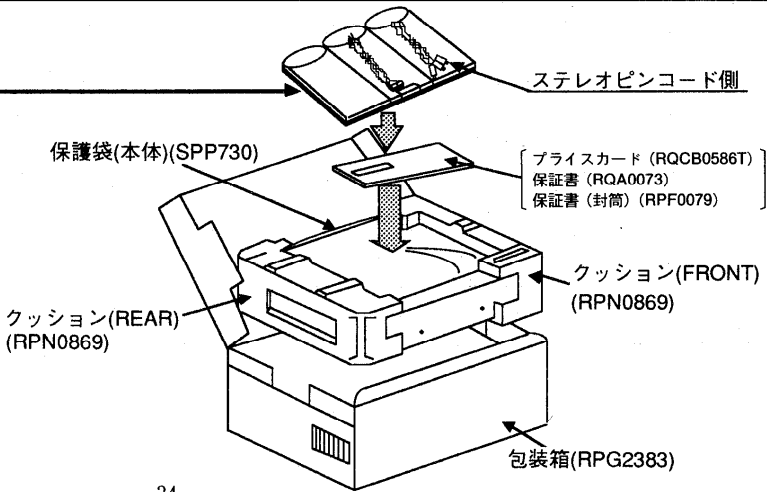
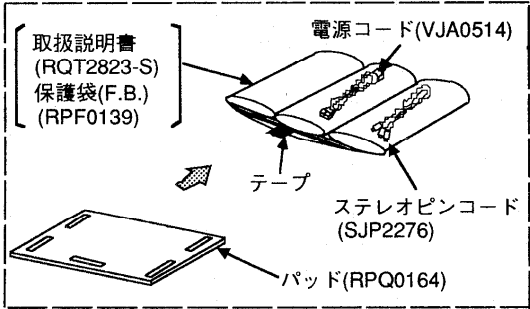
ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明
17	CV <sub>EE</sub>	—	クロック系 V <sub>EE</sub> 端子
18	CLK	O	クロック出力端子
19	CGND	—	クロック系 GND 端子
20	LIN	I	Lch 負データ入力
21	LIP	I	Lch 正データ入力
22	VD <sub>EE</sub>	—	デジタル系 V <sub>EE</sub> 端子
23	LON	O	Lch 正出力正相
24	LONB	—	Lch 正出力逆相
25	LOP	—	Lch 負出力正相
26	LOPB	O	Lch 負出力逆相
27	LAV <sub>CC</sub>	I	Lch アナログ系電源端子
28	LBP	I	Lch 電流源 PNP 側ベース端子
29	LIREF	—	Lch 基準電流入力
30	LAGND	—	Lch アナログ系 GND 端子
31	LBN	—	Lch 電流源 NPN 側ベース端子
32	LAV <sub>EE</sub>	—	Lch アナログ系 V <sub>EE</sub> 端子

• IC801 (MN64733) : デジタルフィルタ & D/A コンバーター

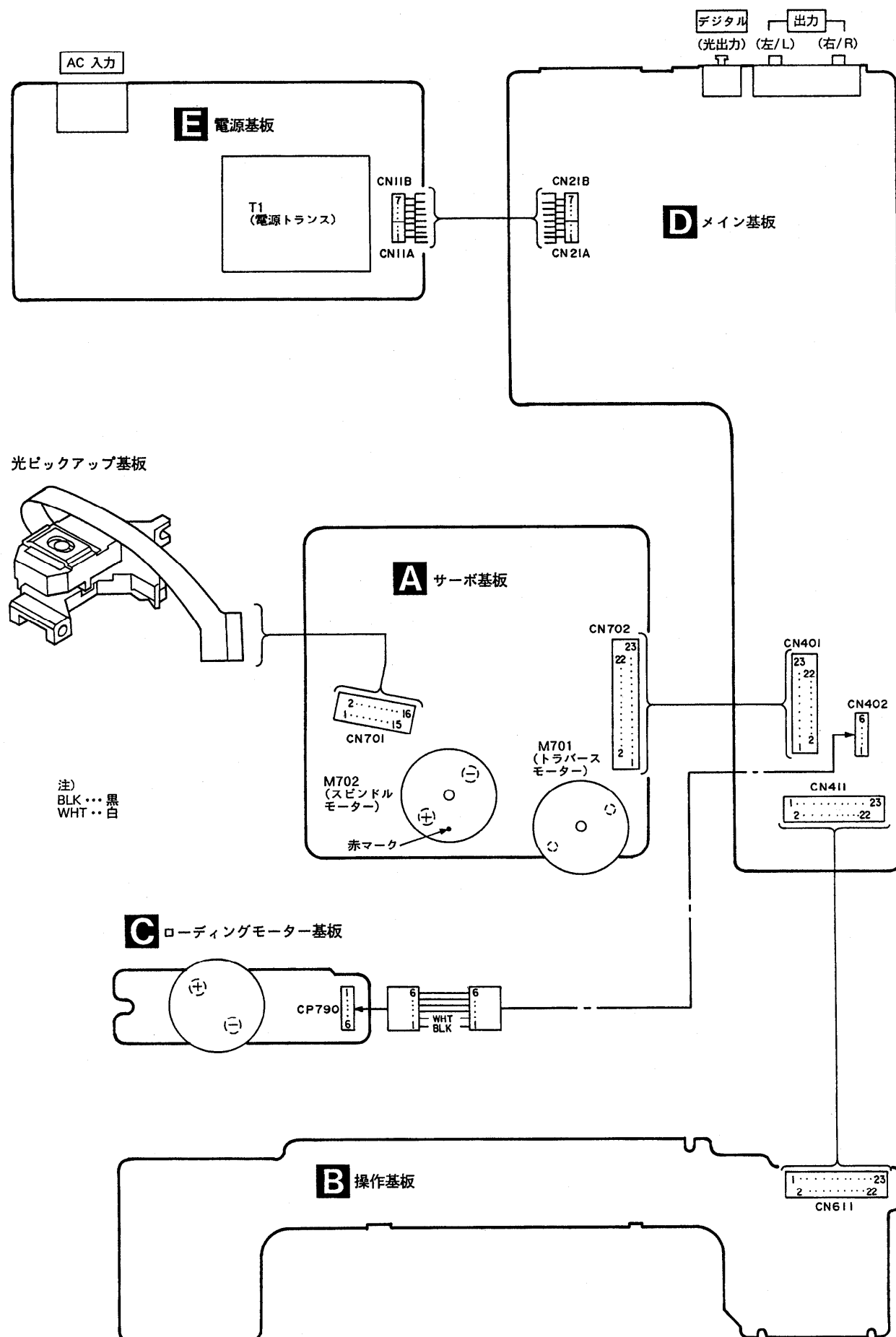
ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明
1	PD	—	LR クロック、fs 位相比較信号出力端 子 (LRPOL : “L” 時、使用可) (未使用でオープン)
2	PDPOL	—	PD 極性切換端子 (未使用で GND に接続)
3	TXOUT	O	TXIN の 128fs 同期化信号出力端子
4	VSS	—	GND 端子
5	XO	O	クリスタル発振出力端子 (未使用でオープン)
6	XI	I	クリスタル発振入力端子 (外部クロック入力)
7	VDD	I	電源端子
8	LP	O	Lch 正相 PWM 出力端子
9	LN	O	Lch 逆相 PWM 出力端子
10	VSS	—	GND 端子
11	NC	—	未使用で GND に接続
12	NC	—	未使用で GND に接続
13	VSS	—	GND 端子
14	RN	O	Rch 逆相 PWM 出力端子
15	RP	O	Rch 正相 PWM 出力端子
16	VDD	I	電源端子
17	VSS	—	GND 端子
18	CSEL	I	クロック 入力周波数切換端子 (“L” : 768fs、“H” : 384fs)
19	VDD	I	電源端子
20	BSEL	I	入力データビット数切換端子 (“L” : 16 ビット、“H” : 20 ビット)
21	ZFLRB	O	Rch ゼロ入力検出端子
22	ZFLLB	O	Lch ゼロ入力検出端子
23	NC	—	未使用で GND に接続

ピン No.	記 号	I/O 区分	説 明																	
24	ALLOW	O	Lch、Rch 出力オールゼロ検出出力端子 (未使用でオープン)																	
25	CL384	O	384fs クロック出力端子																	
26	LRPOL	I	LR クロック 極性切換端子 <table><tr><td>LRPOL</td><td colspan="2">“L”</td><td colspan="2">“H”</td></tr><tr><td>LR クロック</td><td>“L”</td><td>Lch</td><td>“L”</td><td>Rch</td></tr><tr><td></td><td>“H”</td><td>Rch</td><td>“H”</td><td>Lch</td></tr></table>	LRPOL	“L”		“H”		LR クロック	“L”	Lch	“L”	Rch		“H”	Rch	“H”	Lch		
LRPOL	“L”		“H”																	
LR クロック	“L”	Lch	“L”	Rch																
	“H”	Rch	“H”	Lch																
27	DEO	I	ディエンファシス特性切換端子 <table><tr><td>DE0</td><td>“L”</td><td>OFF</td><td>“H”</td><td>fs =</td><td>“L”</td><td>fs =</td><td>“H”</td><td>—</td></tr><tr><td>DE1</td><td>“L”</td><td>“L”</td><td>32kHz</td><td>“H”</td><td>44.1kHz</td><td>“H”</td><td></td></tr></table>	DE0	“L”	OFF	“H”	fs =	“L”	fs =	“H”	—	DE1	“L”	“L”	32kHz	“H”	44.1kHz	“H”	
DE0	“L”			OFF	“H”	fs =	“L”	fs =	“H”	—										
DE1	“L”	“L”	32kHz	“H”	44.1kHz	“H”														
28	DEI																			
29	VSS	—	GND 端子																	
30	TEST1	I	テスト信号入力端子 (通常：“L”)																	
31	TEST2	I	テスト信号入力端子 (通常：“L”)																	
32	RSTB	I	リセット入力端子 (“L”：アクティブ)																	
33	IE	—	シリアルデータ入力フォーマット切換端子 〔“L”：信号処理 LSI フォーマット〕 〔“H”：I <sup>2</sup> S フォーマット〕																	
34	NC	—	未使用で GND に接続																	
35	TP2	O	デジタルフィルタ部テスト出力端子 2																	
36	TP1	O	デジタルフィルタ部テスト出力端子 1																	
37	SEL2	I	Lch、Rch 切換端子 <table><tr><td>SEL2</td><td>“L”</td><td>ステ レオ 正 常 出 力</td><td>“L”</td><td>Lch 出力</td><td>“H”</td><td>Rch 出力</td><td>“H”</td><td>Lch、 Rch 逆出力</td></tr><tr><td>SEL1</td><td>“L”</td><td></td><td>“H”</td><td>“L”</td><td></td><td>“H”</td><td></td></tr></table>	SEL2	“L”	ステ レオ 正 常 出 力	“L”	Lch 出力	“H”	Rch 出力	“H”	Lch、 Rch 逆出力	SEL1	“L”		“H”	“L”		“H”	
SEL2	“L”			ステ レオ 正 常 出 力	“L”	Lch 出力	“H”	Rch 出力	“H”	Lch、 Rch 逆出力										
SEL1	“L”		“H”	“L”		“H”														
38	SEL1																			
39	FSEL	I	MASH クロック切換端子 “L”：32fs (CSEL：“H”) “H”：64fs (CSEL：“L”)																	
40	TXIN	I	デジタルオーディオインターフェース 入力端子																	
41	SD	I	シリアルデータ入力端子																	
42	LR	I	LR クロック入力端子																	
43	BCK	I	シリアルデータ入力端子ビットクロック 入力端子																	
44	PD2	O	ビットクロック、64fs 位相比較信号出 力端子																	

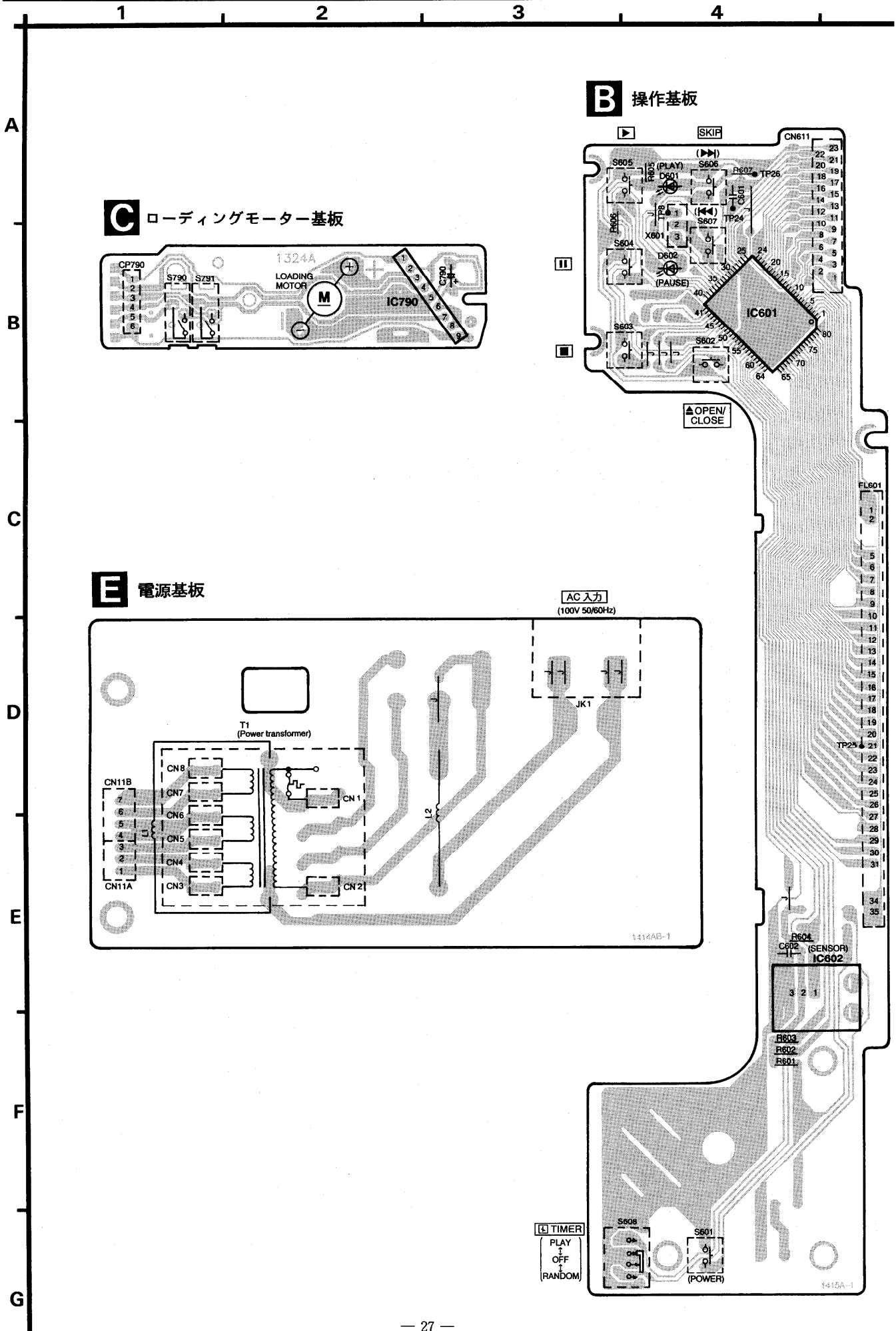
包 装 要 領

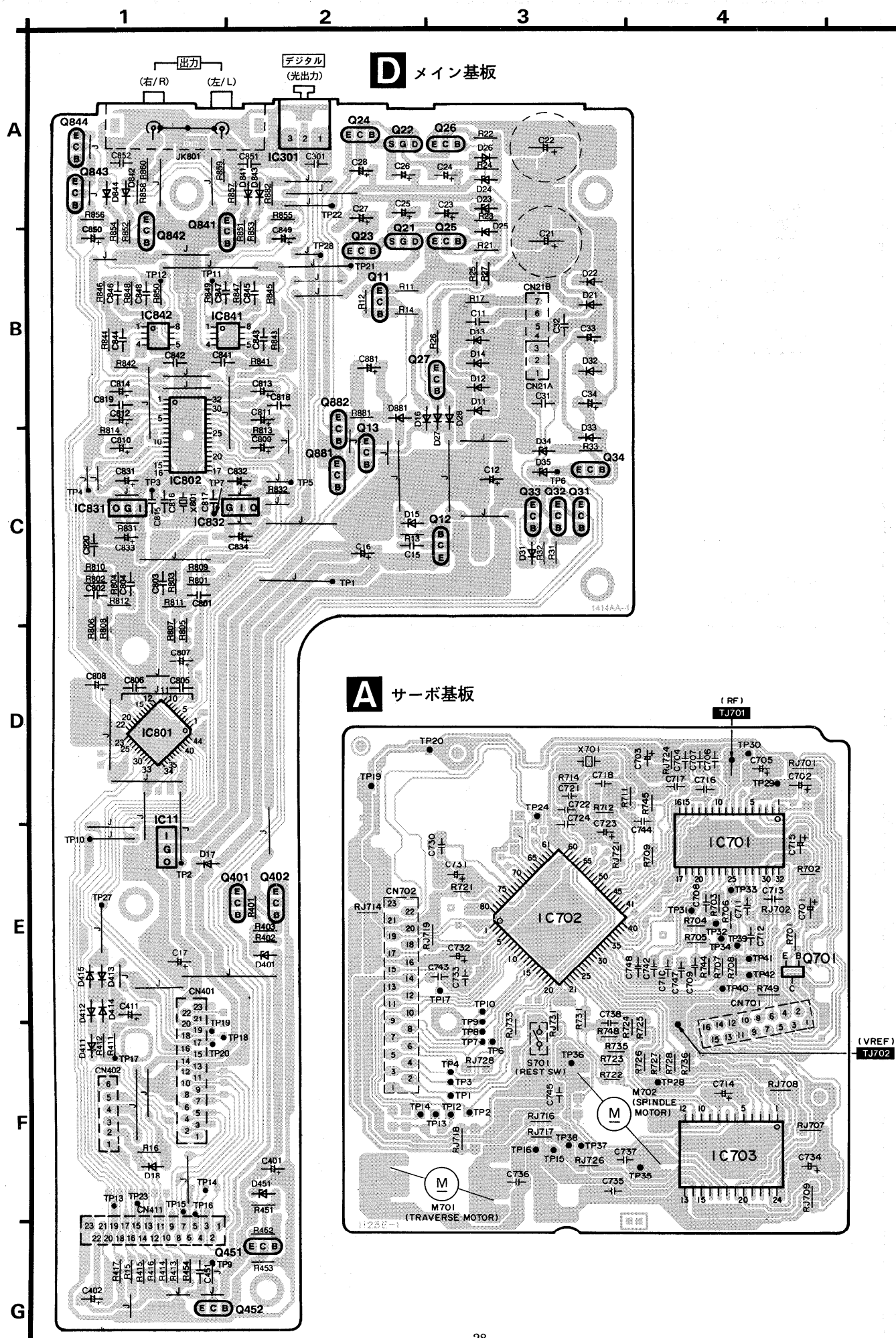


## プリント基板結線図



# プリント基板図 (プリント基板の完成品は補修部品として供給いたしません。)





# Technics

サービス会社、販売会社用

コンパクト  
ディスクプレーヤー

SL-P70

補修部品価格表

○：新品です。

△：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。

●：保有推薦新品（事前保有をお願いします。）

(SF)：標準部品です。

秘

標準価格（1994年12月現在）

42,200 円

この価格表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	販売会社 渡し価格	標準 卸価格	¥	備考	新品 品
	I. C.								
IC11 △	レギュレーター	LM2940T5	1	001 061 6839 8	240	280	400		
IC301	デジタル出力	T0TX178	1	001 035 0676 1	360	420	600		
IC601	システムコントロール&FL駆動	UPD78042A026	1	001 063 9563 5	1200	1400	2000		○
IC602	リモコン受光器	RCDHC-278N	1	001 106 8352 2	360	420	600		
IC790	モータドライバ	TA7291S	1	001 062 4912 9	240	280	400		
IC801	デジタルフィルタ&D/Aコンバータ	MN64733	1	001 063 5852 5	1000	1200	1700		
IC802	D/Aコンバータ	AN96A09SCE2	1	001 063 9556 4	600	700	1000		○
IC831 △	レギュレーター	M5278L05TA	1	001 062 8097 9	180	210	300		
IC832 △	レギュレーター	M5279L05TA	1	001 063 5854 3	120	140	200		
IC841	L. P. F.	SVIM5238FP	1	001 061 5284 5	180	210	300		
IC842	L. P. F.	SVIM5238FP	1	001 061 5284 5	180	210	300		
	トランジスタ								
Q11	トランジスタ	MSA1048ABCTA	1	001 031 0082 1	60	70	100		
Q12 △	トランジスタ	2SD2037EFTA	1	001 030 9362 5	120	140	200		
Q13	トランジスタ	MSC2458ABCTA	1	001 031 0070 5	60	70	100		
Q21 △	トランジスタ	2SK330GRYTA	1	001 031 2292 5	60	70	100		
Q22 △	トランジスタ	2SJ105GRYTA	1	001 030 9751 6	60	70	100		
Q23 △	トランジスタ	2SD592ANCQ	1	001 030 8272 0	45	50	70		
Q24 △	トランジスタ	2SB621A-R	1	001 030 9898 8	120	140	200		
Q25 △	トランジスタ	2SB621A-R	1	001 030 9898 8	120	140	200		
Q26 △	トランジスタ	2SD592ANCQ	1	001 030 8272 0	45	50	70		
Q27	トランジスタ	DTA124ESTP	1	001 030 8486 8	60	70	100		
Q31	トランジスタ	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
Q32	トランジスタ	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
Q33	トランジスタ	DTA124ESTP	1	001 030 8486 8	60	70	100		
Q34 △	トランジスタ	2SB1238QSTV6	1	001 030 9197 0	60	70	100		
Q401 △	トランジスタ	2SD1862QRTV6	1	001 030 9212 8	60	70	100		

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ステレオ 8 年、テープデッキ 6 年です。

松下電器産業株式会社 オーディオ事業部

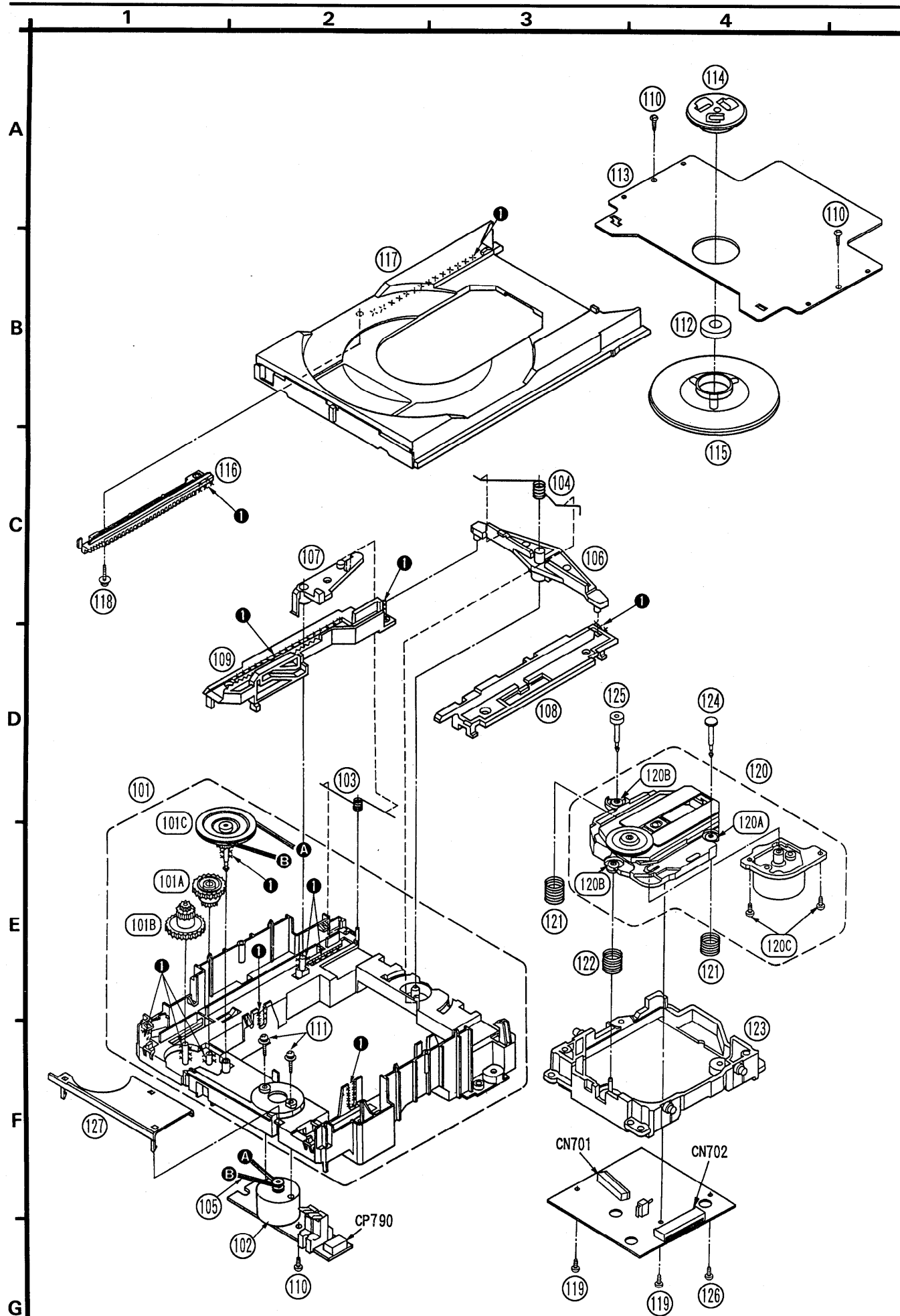


図面番号	部品名・用途	品 番	員数	部品コード	販売会社 渡し価格	標準 卸価格	¥	備 考	新部品
Q402 Δ	トランジスター	2SD1862QRTV6	1	001 030 9212 8	60	70	100		
Q451	トランジスター	MSC2458ABCTA	1	001 031 0070 5	60	70	100		
Q452	トランジスター	MSC2458ABCTA	1	001 031 0070 5	60	70	100		
Q841	トランジスター	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
Q842	トランジスター	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
Q843	トランジスター	DTA124ESTP	1	001 030 8486 8	60	70	100		
Q844	トランジスター	DTA124ESTP	1	001 030 8486 8	60	70	100		
Q881	トランジスター	DTC124EST	1	001 030 7168 3	60	70	100		
Q882	トランジスター	DTA114ESTP	1	001 030 5275 9	120	140	200		
	ダイオード								
D11 Δ	ダイオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D12 Δ	ダイオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D13 Δ	ダイオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D14 Δ	ダイオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D15 Δ	ダイオード	MA4091-M	1	001 032 7213 5	60	70	100		
D16	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D17	ダイオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D18	ダイオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D21 Δ	ダイオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D22 Δ	ダイオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D23 Δ	ダイオード	MA4068M	1	001 032 4954 7	60	70	100		
D24 Δ	ダイオード	MA4075MTA	1	001 032 6190 9	60	70	100		
D25	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D26	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D27	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D28	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D31	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D32 Δ	ダイオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D33 Δ	ダイオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D34 Δ	ダイオード	MTZJ30DTA	1	001 033 4171 5	60	70	100		
D35 Δ	ダイオード	MA4082MTA	1	001 032 6191 8	60	70	100		
D401 Δ	ダイオード	MA4056MTA	1	001 033 0270 9	60	70	100		
D411	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D412	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D413	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D414	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D415	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D451	ダイオード	MA4039MTA	1	001 032 6185 6	60	70	100		
D601	L. E. D.	SLR-305MC	1	001 033 5868 5	60	70	100		
D602	L. E. D.	SLR-305DC	1	001 033 5867 6	60	70	100		
D841	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D842	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D843	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D844	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D881	ダイオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
	コイル								
L1 Δ	コイル	RLZ0026-0	1	001 212 1614 4	120	140	200		
L2 Δ	コイル	RLZ0026-0	1	001 212 1614 4	120	140	200		
	トランス								
T1 Δ	電源トランス	RTP1K4J035-X	1	001 203 2389 1	750	900	1300		○

図面番号	部品名・用途	品番	員数	部品コード	販売会社 渡し価格	標準 卸価格	¥	備考	新部品
	発振器								
X601	発振子 (4. 23MHz)	RSXY4M23M01T	1	001 241 2613 8	120	140	200		
X801	水晶発振子 (33. 8688MHz)	RSXA33M8G	1	001 241 2705 5	750	900	1300		
	表示管								
FL601	FL表示管	RSL0195-F	1	001 080 1353 8	1200	1400	2000		○
	スイッチ								
S601	電源	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S602	CDトレイ開閉	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S603	停止	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S604	一時停止	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S605	演奏	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S606	スキップ (前進)	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S607	スキップ (後退)	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S608	タイマ-演奏モード 切換	SSS180-1	1	003 431 4243 2	120	140	200		
S790	クローズ 検出	RSH1A005	1	003 434 1376 7	120	140	200		
S791	オープン 検出	RSH1A005	1	003 434 1376 7	120	140	200		
	コネクタ								
CN1	コネクタ (1P)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN2	コネクタ (1P)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN3	コネクタ (1P)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN4	コネクタ (1P)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN5	コネクタ (1P)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN6	コネクタ (1P)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN7	コネクタ (1P)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN8	コネクタ (1P)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN11A	コネクタ (3P)	RJS1A6603	1	003 401 0799 5	60	70	100		
CN11B	コネクタ (4P)	RJS1A6604	1	003 401 0757 5	180	210	300		
CN21A	コネクタ (3P)	RJS1A6603	1	003 401 0799 5	60	70	100		
CN21B	コネクタ (4P)	RJS1A6604	1	003 401 0757 5	180	210	300		
CN401	コネクタ (23P)	RJS1A6823	1	003 401 0129 7	120	140	200		
CN402	コネクタ (6P)	RJT029W06VT	1	003 402 3990 1	60	70	100		
CN411	コネクタ (23P)	RJS1A6823	1	003 401 0129 7	120	140	200		
CN611	コネクタ (23P)	RJS1A6223-1	1	003 401 1844 3	180	210	300		
CP790	コネクタ (6P)	RJP6G17ZA	1	003 402 3030 0	60	70	100		
	ジャック・端子								
JK1 Δ	AC入力	SJS9236	1	003 403 4660 7	120	140	200		
JK801	ラインアウト端子	RJH3201A	1	003 411 0128 2	240	280	400		
	<サーボ基板>								
	I. C.								
IC701	サーボ アンプ	AN8802SCE1V	1	001 063 2769 1	600	700	1000		
IC702	サーボ プ ロセッサ	MN662740RE	1	001 063 7791 3	1400	1600	2300		
IC703	モーター駆動	AN8389SE1	1	001 063 2768 2	600	700	1000		
	トランジスタ								

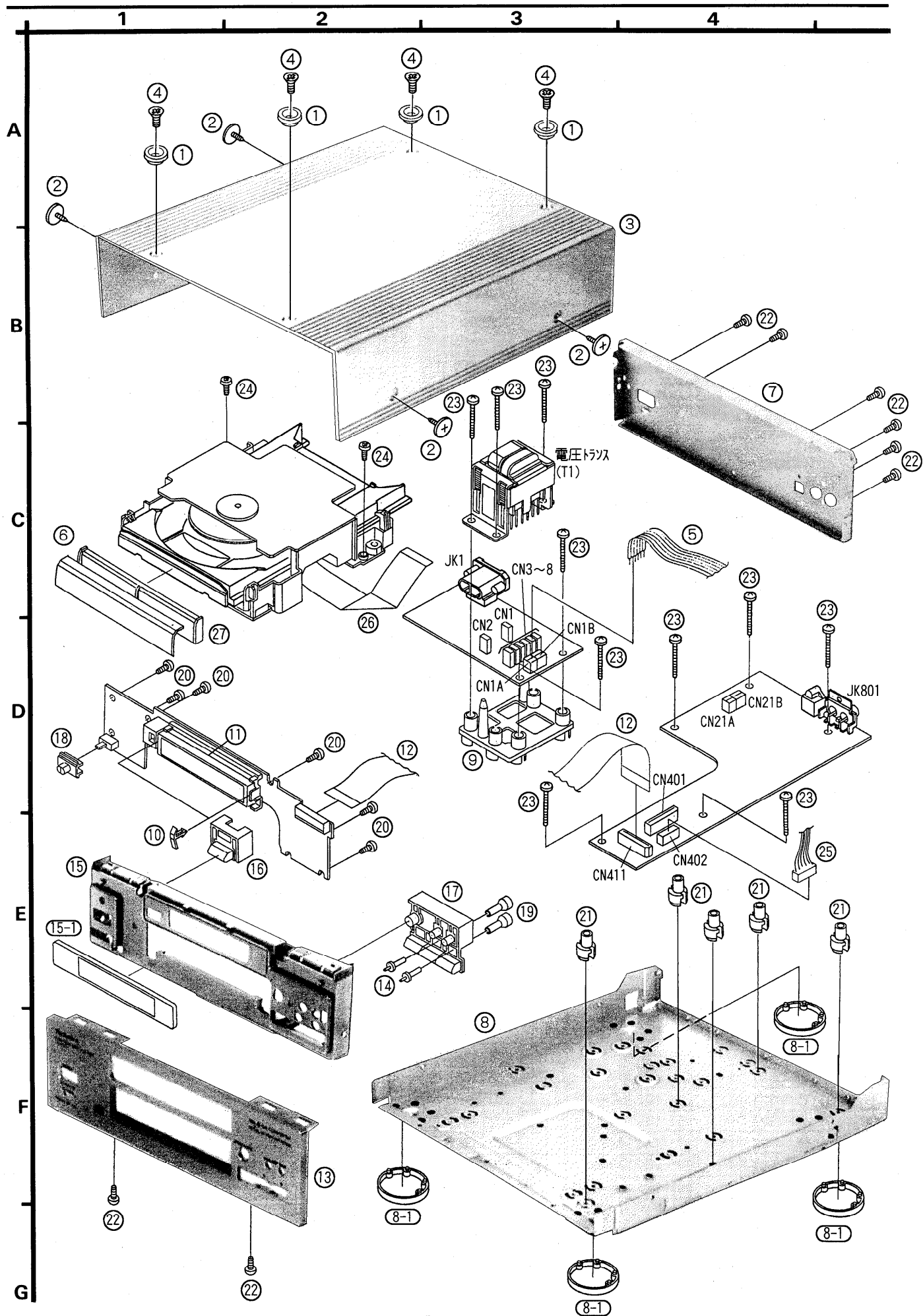
図面番号	部品名・用途	品番	員数	部品コード	販売会社 渡し価格	標準 卸価格	¥	備考	新部品
Q701	トランジスター	2SB709S	1	001 030 0734 3	60	70	100		
	発振器								
X701	セラミック発振子 (16. 9344MHz)	RSXB16M9J01T	1	001 241 2643 2	240	280	400		
	スイッチ								
S701	レスト (内周) 検出	RSM0006-P	1	003 438 1820 8	120	140	200		
	コネクター・ソケット								
CN701	ソケット (16P)	RJU035T016-1	1	003 401 0208 9	180	210	300		
CN702	コネクター (23P)	RJS1A6723-1Q	1	003 401 0453 8	120	140	200		
	チェッカーチップ								
TJ701	チェッカーチップ	EYF8CU	1	001 152 9151 5	60	70	100		
TJ702	チェッカーチップ	EYF8CU	1	001 152 9151 5	60	70	100		
	ローディングユニット関係部品								
101	ローディングシャーシ (準)	RFKJXDT07-K	1	015 630 4069 4	240	280	400		
101A	中継ギヤー	RDG0142	1	015 745 1615 4	60	70	100		
101B	駆動ギヤー (1)	RDG0193	1	015 745 1711 5	60	70	100		
101C	中継プーリー	RDP0065	1	015 740 3434 4	60	70	100		
102	ローディングモーター (準)	REM0019	1	002 311 6963 6	600	700	1000		
103	ロックレバーばね	RME0063	1	015 728 1689 3	60	70	100		
104	アシストばね	RME0087	1	015 728 1694 6	60	70	100		
105	ベルト	RMG0158	1	015 653 1543 4	60	70	100		
106	変換レバー	RML0349	1	015 718 5926 9	60	70	100		
107	ロックレバー	RML0178-1	1	015 718 5781 8	60	70	100		
108	スライド板 (2)	RMM0059-1	1	015 712 2800 4	60	70	100		
109	スライド板 (1)	RMM0079-1	1	015 712 2862 0	60	70	100		
110	ねじ	XTN26+6G	3	005 501 1627 7	5	10	20		
111	ねじ	XYN2+F6FZ	2	005 503 1541 2	5	10	20		
112	マグネット	RHM245ZA	1	003 453 0368 4	120	140	200		
113	クランプ板	RMA0793	1	015 632 7871 4	120	140	200		
114	固定板	RMR0334	1	015 652 1964 2	60	70	100		
115	マグネットホルダー (準)	RXQ0380	1	015 641 1936 7	180	210	300		
116	駆動ギヤー (2) (準)	RFKNLPG440-K	1	015 745 1714 2	60	70	100		
117	ディスプレイ	RGQ0144-K	1	015 847 0956 3	180	210	300		○
118	ねじ	RHD20009-1	1	005 504 0451 2	5	10	20		
119	ねじ	XTV2+6G	2	005 501 2638 0	5	10	20		
120	トラバースデッキ (準)	RAE0113Z	1	001 279 0020 7	2200	2600	3700		
120A	フローティングゴム (1)	SHGD112	1	016 653 1250 6	120	140	200		
120B	フローティングゴム (2)	SHGD113-1	2	016 653 1293 5	120	140	200		
120C	ねじ	SNSD38	2	005 507 2245 3	5	10	20		
121	フローティングばね	RME0109	2	015 728 1724 7	60	70	100		
122	フローティングばね	RME0142	1	015 726 4297 3	60	70	100		
123	トラバースシャーシ	RMR0698-K	1	015 652 2331 5	120	140	200		
124	固定ピン (1)	RMS0123-1	1	015 634 0331 5	60	70	100		
125	固定ピン (2)	RMS0350	1	015 634 0437 6	60	70	100		
126	ねじ	XTN2+6G	1	005 501 1622 2	5	10	20		
127	ベルトカバー	RMK0255	1	015 630 4051 4	60	70	100		

## ローディングユニット展開図



1. *Journal of Management Studies*, 1997, 34, 1, 1-14.

## キャビネット展開図



図面番号	品 番	部品コード	図面番号	品 番	部品コード	図面番号	品 番	部品コード
			R832	ERDAS3G222T	001 152 7459 6	C806	ECBT1H104ZF5	001 123 1617 7
	抵抗		R841	ERDAS3G331T	001 152 7817 4	C807	ECA0JKF101B	001 120 9224 3
			R842	ERDAS3G331T	001 152 7817 4	C808	ECA0JKF101B	001 120 9224 3
R11	ERDS2TJ471	001 152 2361 5	R843	ERDAS3G682T	001 152 7466 7	C809	ECA1HPXS100B	001 120 8725 1
R12	ERDS2TJ473	001 152 2363 3	R844	ERDAS3G682T	001 152 7466 7	C810	ECA1HPXS100B	001 120 8725 1
R13	ERDS2TJ680T	001 152 6628 1	R845	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	C811	ECA1HPXS100B	001 120 8725 1
R14	ERDS2TJ472	001 152 2362 4	R846	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	C812	ECA1HPXS100B	001 120 8725 1
R15	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R847	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	C813	ECA1HPXS100B	001 120 8725 1
R16	ERDS2TJ271	001 152 2435 4	R848	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	C814	ECA1HPXS100B	001 120 8725 1
R17 ▲	ERQ16NKR15E	001 190 0858 9	R849	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	C815	ECBT1H180J5	001 104 0363 1
R21	ERDAS3G821T	001 152 7800 3	R850	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	C816	ECBT1H150J5	001 104 1324 4
R22	ERDAS3G681	001 152 7480 9	R851	ERDS2TJ102	001 152 2346 4	C817	ECBT1H101KB5	001 103 8122 9
R23	ERDAS3G105T	001 157 2443 9	R852	ERDS2TJ102	001 152 2346 4	C818	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6
R24	ERDAS3G105T	001 157 2443 9	R853	ERDS2TJ563	001 152 2446 1	C819	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6
R25	ERDS2TJ222	001 152 2353 5	R854	ERDS2TJ563	001 152 2446 1	C820	ECBT1H104ZF5	001 123 1617 7
R26	ERDS2TJ222	001 152 2353 5	R855	ERDAS3G102T	001 151 9235 7	C831	ECA0JPXS101B	001 120 8631 6
R27	ERDS2TJ222	001 152 2353 5	R856	ERDAS3G102T	001 151 9235 7	C832	ECA0JPXS101B	001 120 8631 6
R31	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R857	ERDAS3G100T	001 152 7455 0	C833	ECA1HPXS100B	001 120 8725 1
R32	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R858	ERDAS3G100T	001 152 7455 0	C834	ECA1HPXS100B	001 120 8725 1
R33	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R859	ERDAS3G473T	001 152 8333 5	C841	ECHR1H122JZ3	001 101 1280 4
R401	ERDS2TJ471	001 152 2361 5	R860	ERDAS3G473T	001 152 8333 5	C842	ECHR1H122JZ3	001 101 1280 4
R402	ERDS2TJ471	001 152 2361 5	R881	ERDS2TJ222	001 152 2353 5	C843	ECHR1H471JZ3	001 101 1227 9
R403	ERDS2TJ101	001 152 2421 0	R882	ERDS2TJ223	001 152 2432 7	C844	ECHR1H471JZ3	001 101 1227 9
R411	ERDS2TJ680T	001 152 6628 1				C845	ECHR1H122JZ3	001 101 1280 4
R412	ERDS2TJ101	001 152 2421 0		コンデンサー		C846	ECHR1H122JZ3	001 101 1280 4
R413	ERDS2TJ103	001 152 2347 3				C847	ECHR1H151JZ3	001 101 1174 5
R414	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	C11	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9	C848	ECHR1H151JZ3	001 101 1174 5
R415	ERDS2TJ102	001 152 2346 4	C12 ▲	ECA1CM222B	001 120 9446 1	C849	ECA1CPXS470B	001 120 8966 6
R416	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	C15	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	C850	ECA1CPXS470B	001 120 8966 6
R417	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	C16	RCE1AM331BV	001 121 1933 8	C851	ECHR1H122JZ3	001 101 1280 4
R451	ERDS2TJ331	001 152 2356 2	C17	ECA0JKF101B	001 120 9224 3	C852	ECHR1H122JZ3	001 101 1280 4
R452	ERDS2TJ272T	001 152 5818 1	C21 ▲	ECA1VPH102ZE	001 121 1851 9	C881	RCE1CM471BV	001 121 1934 7
R453	ERDS2TJ472	001 152 2362 4	C22 ▲	ECA1VPH102ZE	001 121 1851 9			
R454	ERDS2TJ472	001 152 2362 4	C23	ECA1HPXS100B	001 120 8725 1		<サーボ 基板>	
R601	ERDS2TJ472	001 152 2362 4	C24	ECA1HPXS100B	001 120 8725 1		抵抗	
R602	ERDS2TJ472	001 152 2362 4	C25	ECA1EPX470TB	001 121 1930 1			
R603	ERDS2TJ472	001 152 2362 4	C26	ECA1EPX470TB	001 121 1930 1	R701	ERJ6GEYJ100	001 151 5823 9
R604	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	C27	ECA1APXH101B	001 121 1929 4	R702	ERJ6GEYJ471V	001 151 7610 2
R605	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	C28	ECA1APXH101B	001 121 1929 4	R703	ERJ6GEYJ823	001 151 5879 3
R606	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	C31	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9	R704	ERJ6GEYJ102A	001 157 1674 0
R607	ERDS2TJ221	001 152 2431 8	C32	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9	R705	ERJ6GEYJ103V	001 151 6291 1
R801	ERDS2TJ471	001 152 2361 5	C33	ECA1JM101B	001 120 9605 4	R706	ERJ6GEYJ102A	001 157 1674 0
R802	ERDS2TJ471	001 152 2361 5	C34	ECA1JM101B	001 120 9605 4	R707	ERJ6GEYJ473V	001 151 6303 4
R803	ERDS2TJ471	001 152 2361 5	C301	ECBT1H104ZF5	001 123 1617 7	R708	ERJ6GEYJ104V	001 151 6292 0
R804	ERDS2TJ471	001 152 2361 5	C401	ECA0JKF101B	001 120 9224 3	R709	ERJ6GEYJ683V	001 151 7617 5
R805	ERDS2TJ821	001 152 2454 1	C402	RCE0JM102BV	001 121 1827 9	R711	ERJ6GEYJ154V	001 151 6294 8
R806	ERDS2TJ821	001 152 2454 1	C411	ECEA1EKA4R7B	001 120 7245 6	R712	ERJ6GEYJ221V	001 151 6674 0
R807	ERDS2TJ821	001 152 2454 1	C451	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	R714	ERJ6GEYJ121V	001 151 8252 0
R808	ERDS2TJ821	001 152 2454 1	C601	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	R721	ERJ6GEYJ101V	001 151 7598 1
R809	ERDS2TJ102	001 152 2346 4	C602	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	R722	ERJ6GEYJ563V	001 151 7615 7
R810	ERDS2TJ102	001 152 2346 4	C790	ECA1AKF820E	001 120 9128 2	R723	ERJ6GEYJ182V	001 151 7603 1
R811	ERDS2TJ102	001 152 2346 4	C801	ECBT1H104ZF5	001 123 1617 7	R724	ERJ6GEYJ333V	001 151 7606 8
R812	ERDS2TJ102	001 152 2346 4	C802	ECBT1H104ZF5	001 123 1617 7	R725	ERJ6GEYJ472V	001 151 6302 5
R813	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	C803	ECBT1H104ZF5	001 123 1617 7	R726	ERJ6GEYJ473V	001 151 6303 4
R814	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	C804	ECBT1H104ZF5	001 123 1617 7	R727	ERJ6GEYJ103V	001 151 6291 1
R831	ERDAS3G222T	001 152 7459 6	C805	ECBT1H104ZF5	001 123 1617 7	R728	ERJ6GEYJ392V	001 151 8436 4

図面番号	品 番	部品コード	図面番号	品 番	部品コード	図面番号	品 番	部品コード
R731	ERJ6GEYJ392V	001 151 8436 4	RJ726	ERJ6GEY0R00A	001 157 1675 9	C716	ECUE1H561KBN	001 104 4767 9
R735	ERJ6GEYJ101V	001 151 7598 1	RJ728	ERJ8GEY0R00A	001 157 2366 5	C717	ECUW1E104ZFN	001 104 5699 0
R736	ERJ6GEYJ101V	001 151 7598 1	RJ731	ERJ6GEY0R00A	001 157 1675 9	C718	ECUV1C224KBM	001 104 2089 2
R744	ERJ6GEYJ103V	001 151 6291 1	RJ733	ERJ6GEY0R00A	001 157 1675 9	C721	ECUV1H070DCN	001 103 9350 5
R745	ERJ6GEYJ155V	001 157 0103 4				C722	ECUV1H220JCN	001 103 9359 6
R748	ERJ6GEYJ182V	001 151 7603 1		コンデンサー		C723	ECEA1AKA221I	001 120 7205 4
R749	ERJ8GEYJ103V	001 151 7527 6				C724	ECUV1C104MBM	001 104 2241 2
			C701	ECEA0JKA220	001 120 7378 4	C730	ECUW1E104ZFN	001 104 5699 0
	チップ ジャンパー		C702	ECEA1HKA010I	001 120 8366 4	C731	ECEA0JK221I	001 120 8202 3
			C703	ECEA0JKA101I	001 120 9961 7	C732	ECEA0JK221I	001 120 8202 3
RJ701	ERJ8GEY0R00A	001 157 2366 5	C704	ECUZ1E104MBN	001 104 4727 7	C733	ECUZ1E104MBN	001 104 4727 7
RJ702	ERJ8GEY0R00A	001 157 2366 5	C705	ECEA1HKA010I	001 120 8366 4	C734	ECEA1AKA221I	001 120 7205 4
RJ707	ERJ8GEY0R00A	001 157 2366 5	C706	ECUE1H101JCN	001 104 4722 2	C735	ECUW1E104ZFN	001 104 5699 0
RJ708	ERJ8GEY0R00A	001 157 2366 5	C707	ECUV1E273KBN	001 104 2131 7	C736	ECUW1E104ZFN	001 104 5699 0
RJ709	ERJ8GEY0R00A	001 157 2366 5	C708	ECUE1H472KBN	001 104 3887 6	C737	ECUW1E104ZFN	001 104 5699 0
RJ714	ERJ8GEY0R00A	001 157 2366 5	C709	ECUE1C473KBN	001 104 3878 7	C738	ECUV1C154KBN	001 104 4234 3
RJ716	ERJ8GEY0R00A	001 157 2366 5	C710	ECUE1H152KBN	001 104 4723 1	C742	ECUV1E273KBN	001 104 2131 7
RJ717	ERJ8GEY0R00A	001 157 2366 5	C711	ECUW1E104ZFN	001 104 5699 0	C743	ECUW1E104ZFN	001 104 5699 0
RJ718	ERJ8GEY0R00A	001 157 2366 5	C712	ECUW1E104ZFN	001 104 5699 0	C744	ECUE1E822KBN	001 104 4766 0
RJ719	ERJ8GEY0R00A	001 157 2366 5	C713	ECUV1C104MBM	001 104 2241 2	C745	ECUE1H102KBN	001 104 3883 0
RJ721	ERJ6GEY0R00A	001 157 1675 9	C714	ECEA0JKA101I	001 120 9961 7	C747	ECUE1H222KBN	001 104 4724 0
RJ724	ERJ6GEY0R00A	001 157 1675 9	C715	ECEA0JKA470I	001 120 9227 0	C748	ECUV1H471KBM	001 106 6652 1

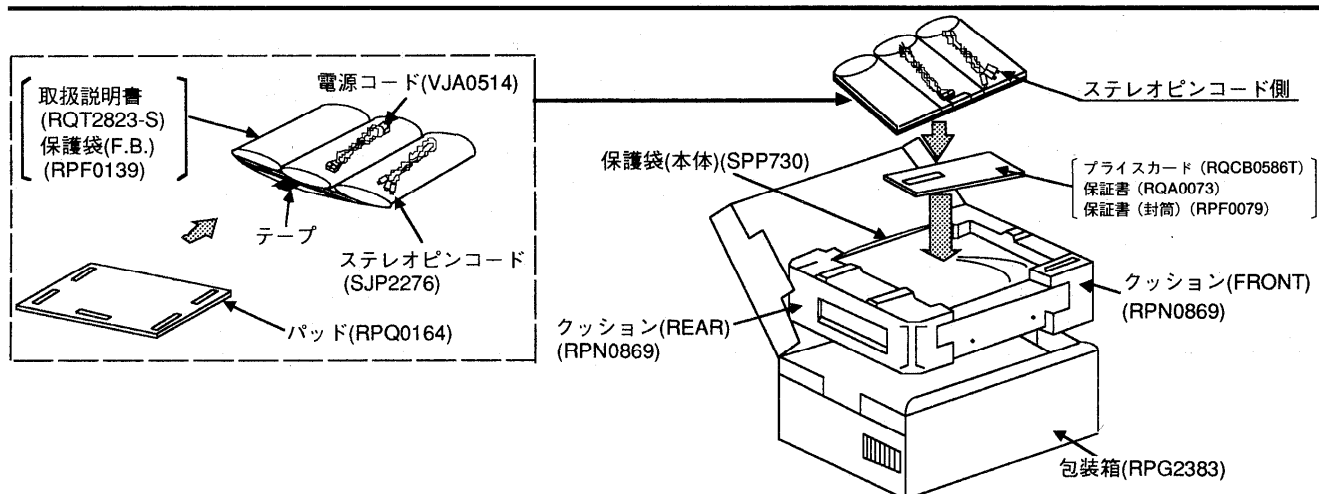
図面番号	部品名・用途	品 番	員数	部品コード	販売会社 渡し価格	標準 卸価格	¥	備 考	新 部 品
	包装部品								
P1	包装箱一式	RFKTLP70-N	1	015 972 3784 3	360	420	600		○
P1-1	包装箱	RPQ2383	1	015 971 7517 9	360	420	600		○
P1-2	クッション	RPN0869	1	015 977 5152 6	290	350	500		○
P2	保証書(封筒)	RPF0079	1	015 978 0900 9	60	70	100		
P3	パ ット	RPQ0164	1	015 974 0135 2	60	70	100		
P4	保護袋(F. B. )	RPF0139	1	015 978 0963 4	60	70	100		
P5	保護袋(本体)	SPP730	1	016 978 0378 7	180	210	300		
	付属部品								
A1	取説(消費者相談一覧表含む)	RQT2823-S	1	015 984 2038 8	180	210	300		○
A2	保証書	RQA0073	1	015 987 0389 1	60	70	100		
A3 ▲(SF)*	電源コード	VJA0514	1	003 490 6156 1	240	280	400		
A4	フ ライスカート	RQCB0586T	1	015 984 2039 7	60	70	100		○
A5	ステレオビ ャンコート	SJP2276	1	003 455 0453 8	360	420	600		
	<グリス及び治工具類>								
	テストディスク								
SA1	フ レイビ リティチェック用	SZZP1054C	1	016 952 0085 9	3500	4100			
SA2	あおり調整用	SZZP1056C	1	016 952 0083 1	3500	4100			
	六角レンチ								
SA3	光ビ ックあおり調整用(M2. 0)	SZZP1101C	1	015 952 0471 1	600	700			
	グリス								
SA4	モリコートグ リス	RFKXEM30L	1	015 936 0043 9	1000	1200			

\*: この部品は、ビデオ(事)供給部品です。

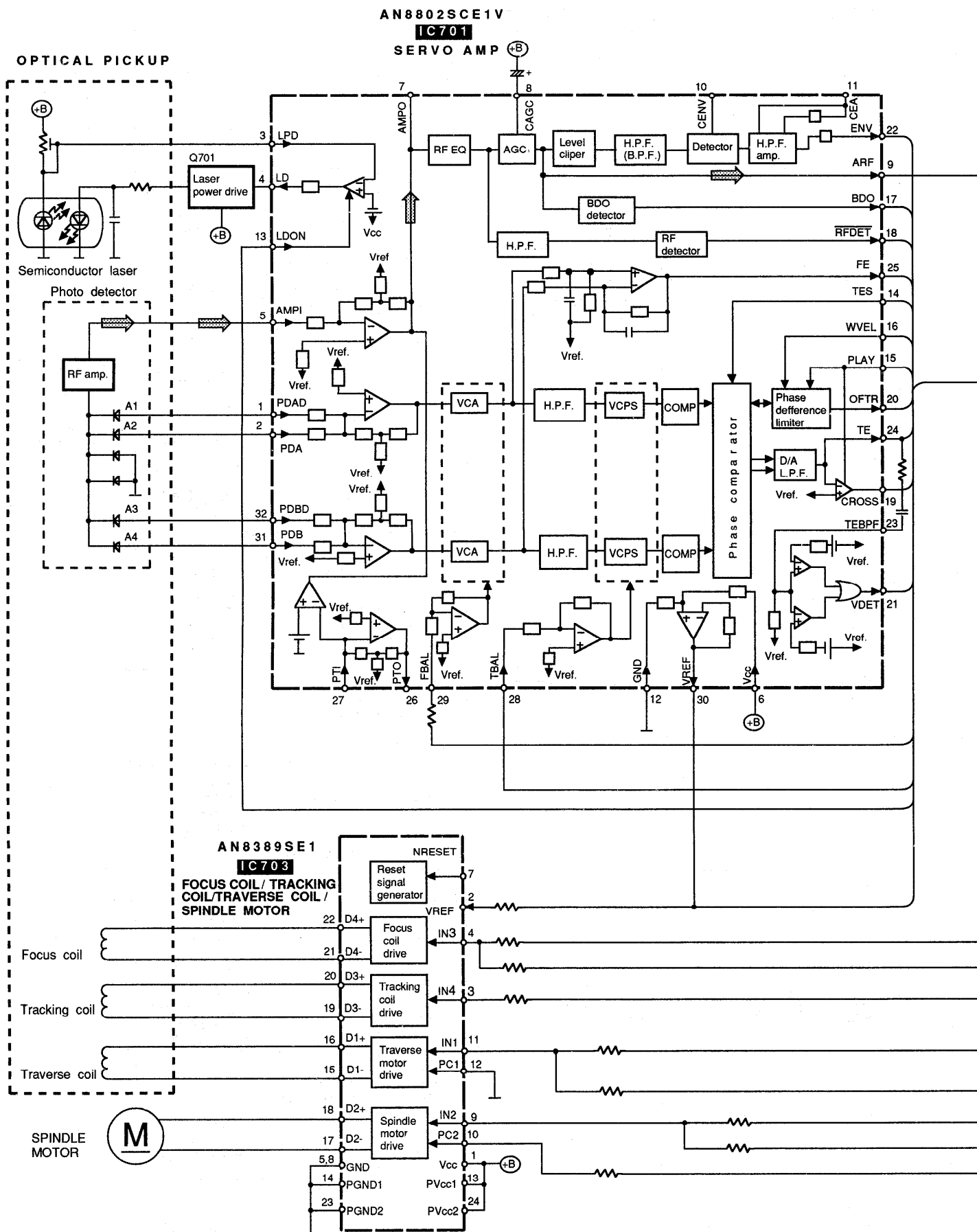


SL-P70

## 包装要領



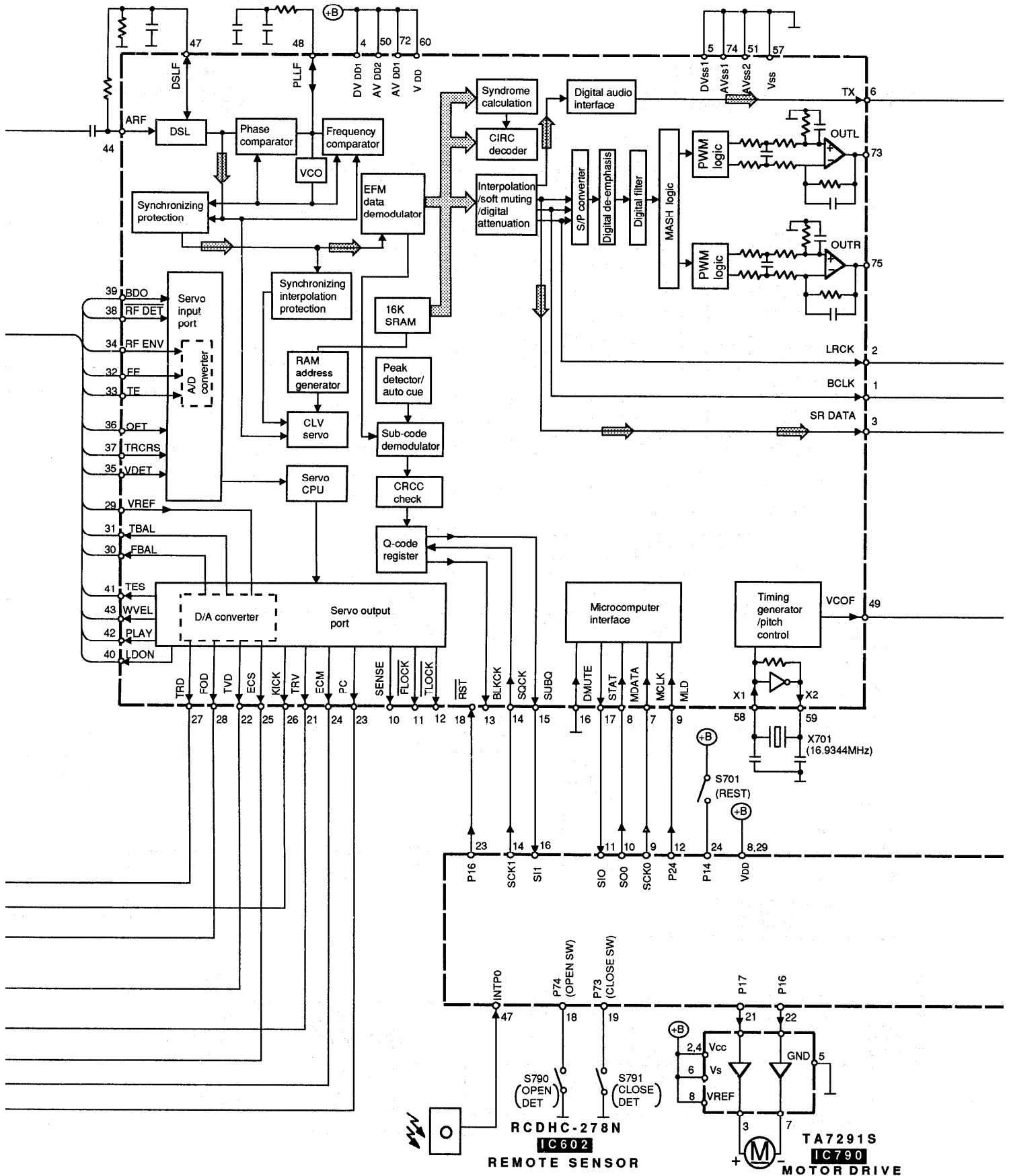
## ブロック図

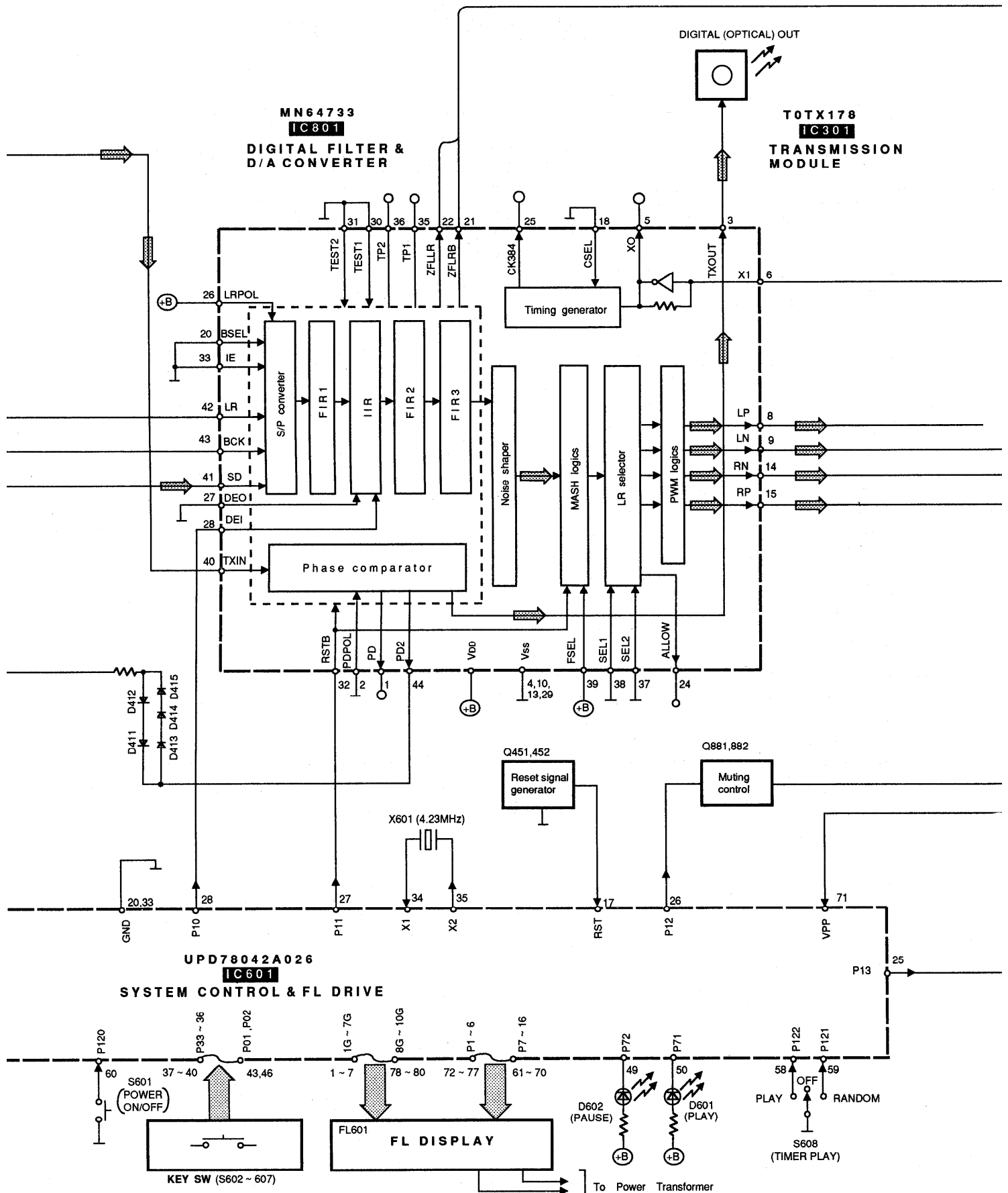


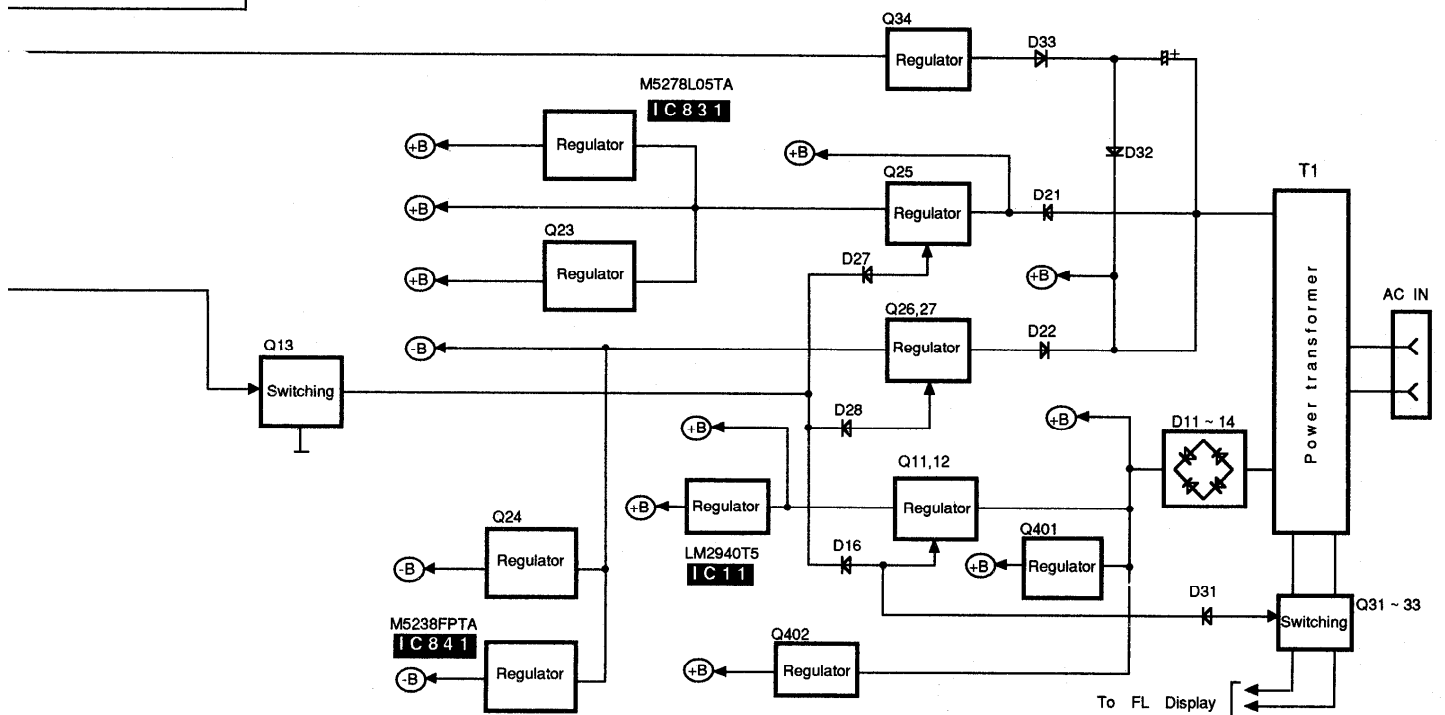
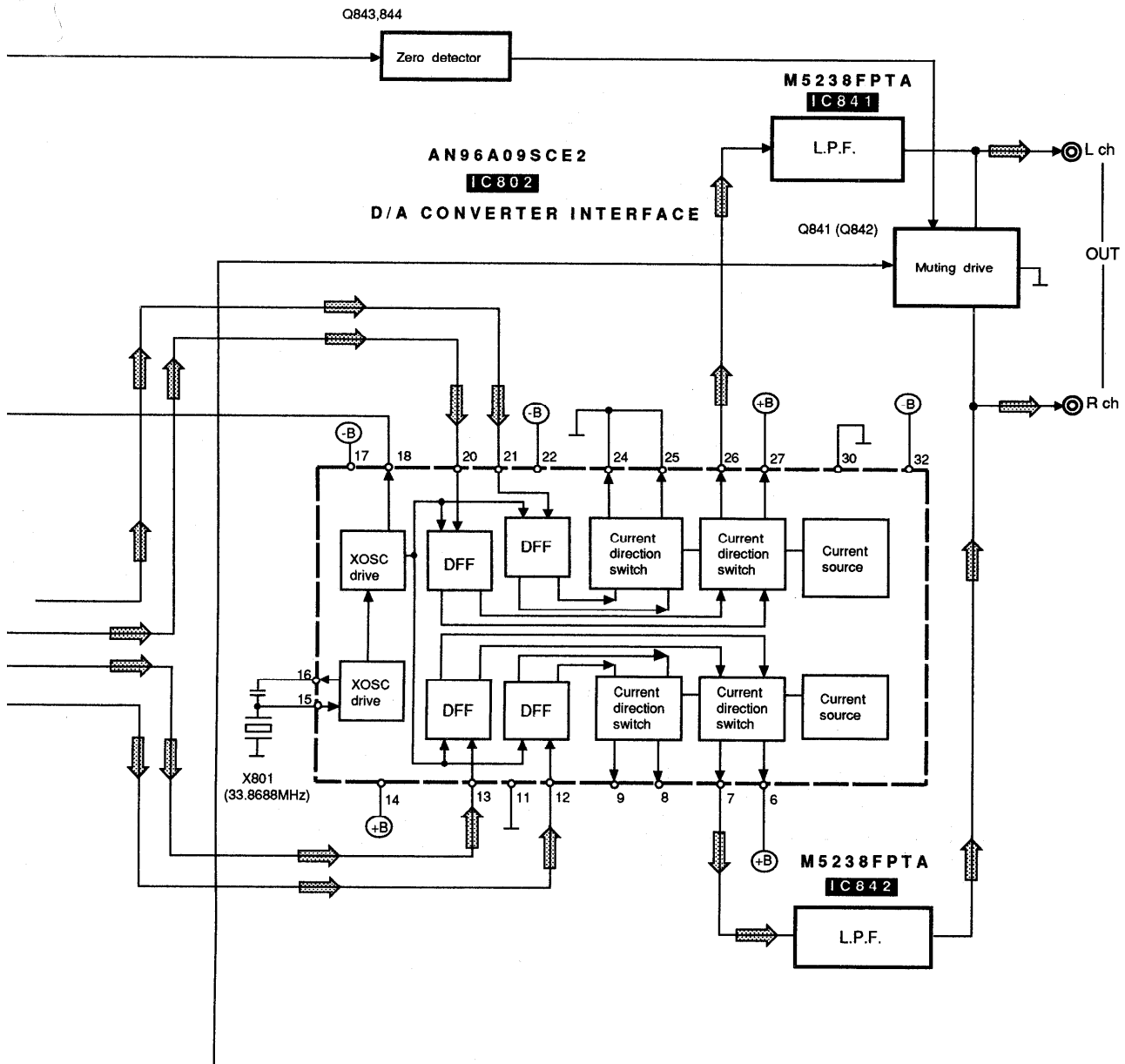
MN662740RE

IC702

SERVO PROCESSOR/DIGITAL SIGNAL PROCESSOR/  
DIGITAL FILTER/D/A CONVERTER







→ : オーディオ信号

# Parts News

この資料に掲載されている表示価格は消費税抜きです。

## 補修部品価格表訂正のお願い

平素はオーディオ商品のサービス業務に格別のご尽力を賜わり厚くお礼申し上げます。  
 下記機種のテクニカルガイド補修部品価格表において保護袋の品番に誤りがありましたので下記の如くご連絡いたします。  
 誠に申し訳ありませんが、サービス処置発生時にはご留意の程よろしくお願い申し上げます。

### ■ 対象機種

- ST-GT70 (No.94-146)
- SU-A70 (No.94-148)
- SL-P70 (No.94-147)
- RS-BX70 (No.94-149)

### ■ 補修部品価格表

#### ● 包装部品

<誤>

図面 番号	部品名・用途	品番	員数	部品コード	販売会社 渡し価格	標準 卸価格	¥	備考
P2	保護袋 (本体)	SPP730	1	016 978 0378 7	180	210	300	



<正>

図面 番号	部品名・用途	品番	員数	部品コード	販売会社 渡し価格	標準 卸価格	¥	備考
P2	保護袋 (本体)	SPP753	1	016 978 0504 9	60	70	100	

注) 図面番号は機種により異なります。(上記は SU-A70 で記載しております。)

- P2: SU-A70
- P3: RS-BX70
- P4: ST-GT70
- P5: SL-P70

以上

松下電器産業株式会社

オーディオ事業部