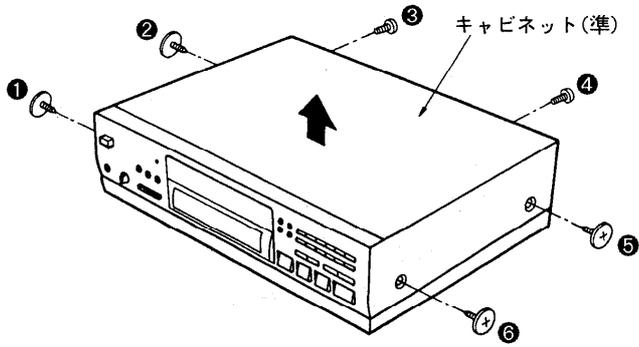
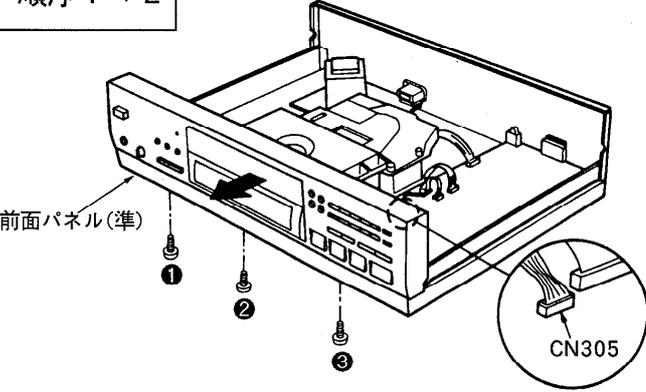
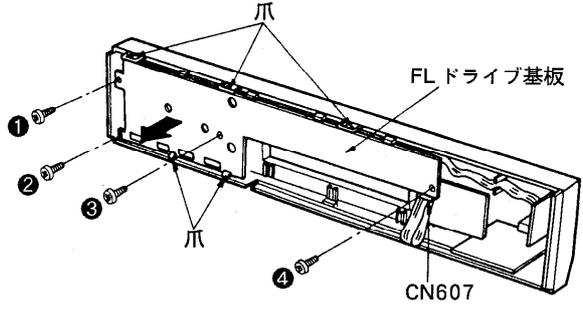
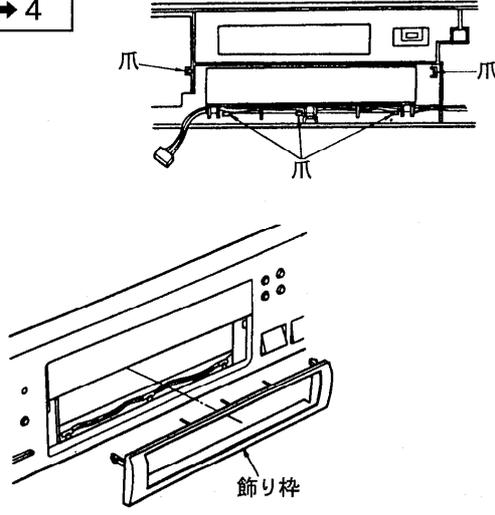
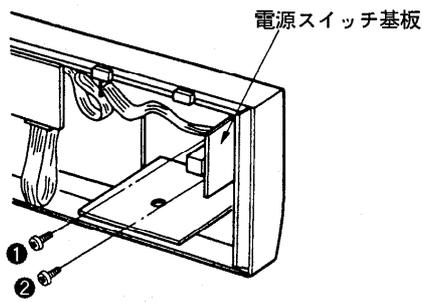
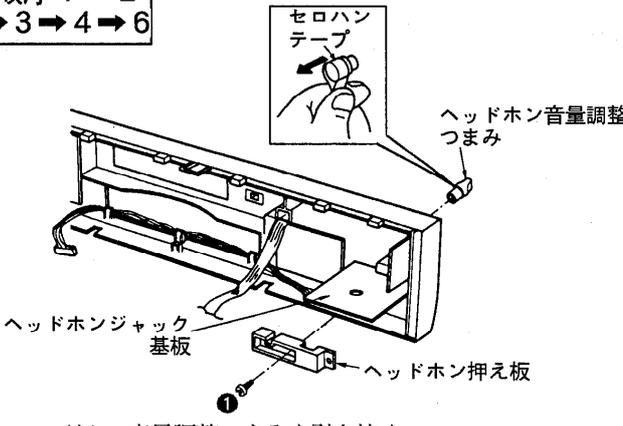
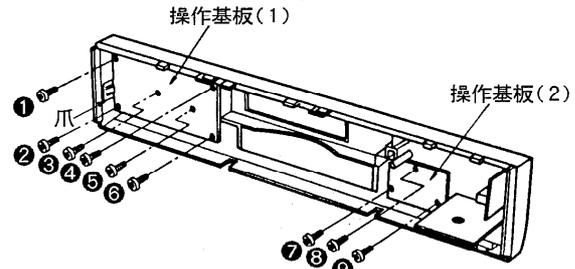
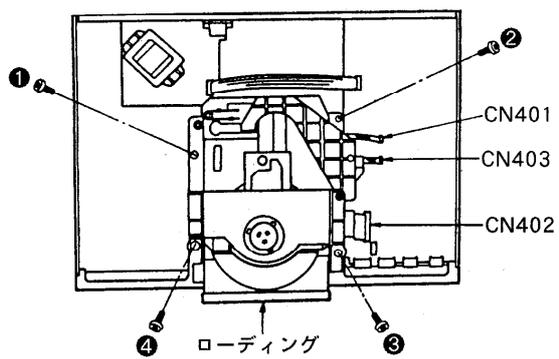
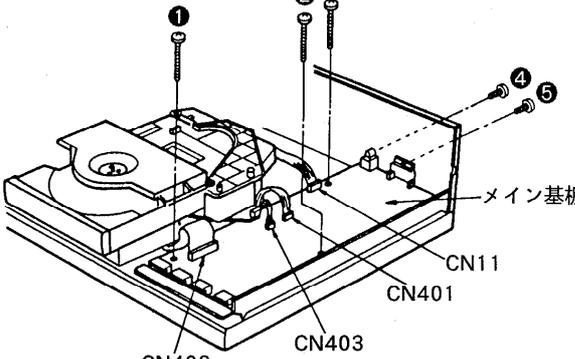
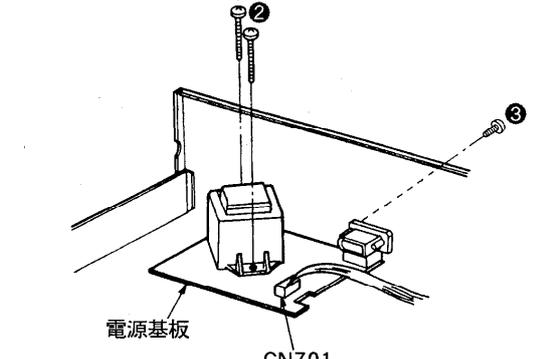
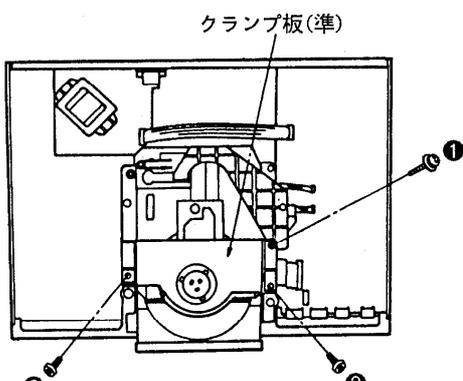
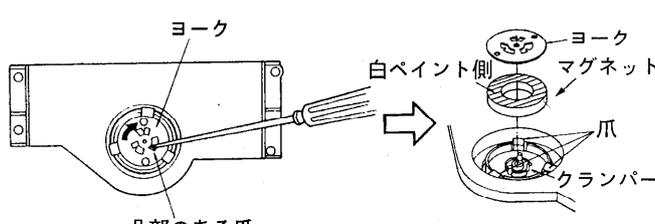
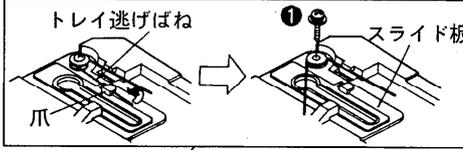
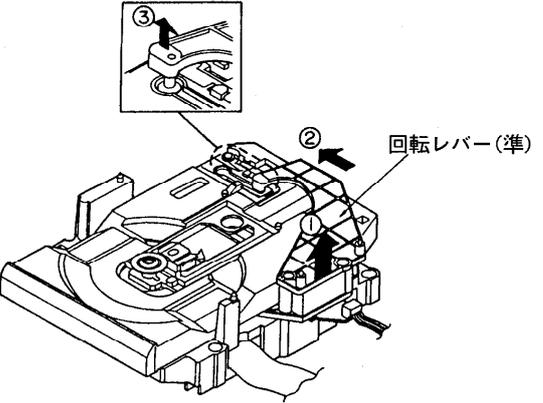
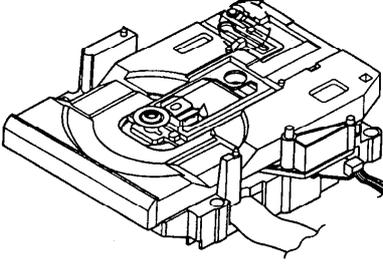
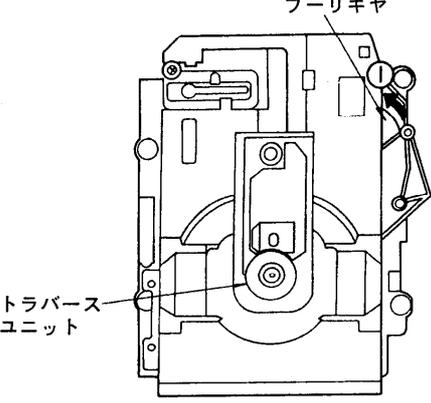
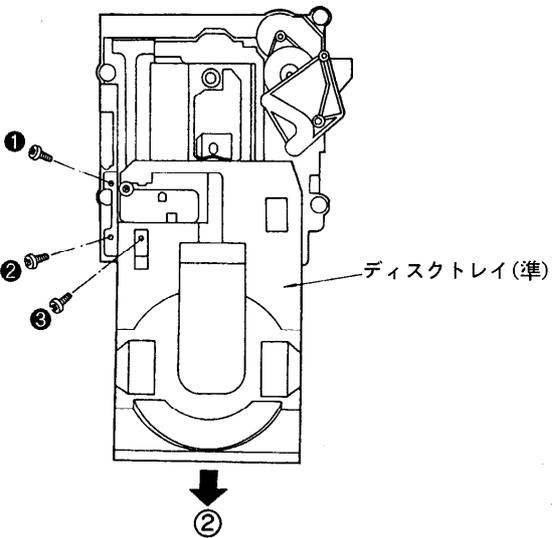
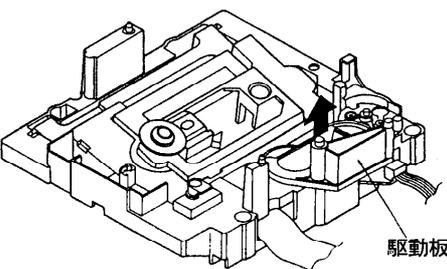
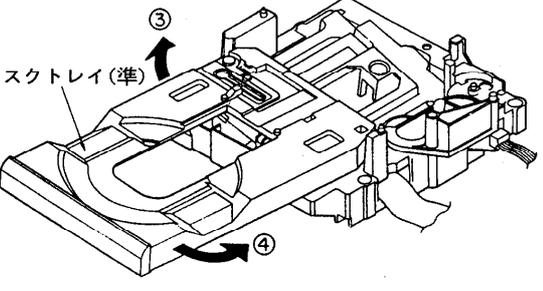


# 分解要領

<p>手順1</p>	<p>キャビネット(準)の はずしかた</p>	<p>手順2</p>	<p>前面パネル(準)の はずしかた</p>
<p>順序1</p>		<p>順序1 → 2</p>	
 <p>キャビネット(準)</p> <p>• ねじ6本(①~⑥)をはずす。</p>		 <p>前面パネル(準)</p> <p>1. コネクタ(CN305)を1箇所はずす。 2. ねじ3本(①~③)をはずす。 3. 前面パネル(準)を矢印の方向にはずす。</p>	
<p>手順3</p>	<p>FLドライブ基板の はずしかた</p>	<p>手順4</p>	<p>飾り枠の はずしかた</p>
<p>順序1 → 2 → 3</p>		<p>順序1 → 2 → 3 → 4</p>	
 <p>FLドライブ基板</p> <p>爪</p> <p>CN607</p> <p>1. コネクタ(CN607)を1箇所はずす。 2. ねじ4本(①~④)をはずす。 3. 爪を5箇所はずす。 4. FLドライブ基板を矢印の方向にはずす。</p>		 <p>爪</p> <p>飾り枠</p> <p>• 爪を5箇所はずす。</p>	
<p>手順5</p>	<p>電源スイッチ基板の はずしかた</p>	<p>手順6</p>	<p>ヘッドホンジャック基板の はずしかた</p>
<p>順序1 → 2 5 →</p>		<p>順序1 → 2 → 3 → 4 → 6</p>	
 <p>電源スイッチ基板</p> <p>• ねじ2本(①、②)をはずす。</p>		 <p>セロハンテープ</p> <p>ヘッドホン音量調整つまみ</p> <p>ヘッドホンジャック基板</p> <p>ヘッドホン押え板</p> <p>1. ヘッドホン音量調整つまみを引き抜く。 2. ねじ1本(①)をはずす。 3. ヘッドホン押え板をはずす。</p>	

<p>手順7</p>	<p>操作基板(1),操作基板(2)のはずしかた</p>	<p>手順8</p>	<p>ローディングユニットのはずしかた</p>
<p>順序1 → 2 → 3 → 7</p>		<p>順序1 → 2 → 8</p>	
 <p>■操作基板(1)のはずしかた</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ねじ6本(①～⑥)をはずす。</li> <li>2. 爪を1箇所はずす。</li> </ol> <p>■操作基板(2)のはずしかた</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ねじ3本(⑦～⑨)をはずす。</li> </ul>		 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. フラットケーブル(CN401、CN402、CN403)を3箇所はずす。</li> <li>2. ねじ4本(①～④)をはずす。</li> </ol>	
<p>手順9</p>	<p>メイン基板のはずしかた</p>	<p>手順10</p>	<p>電源基板のはずしかた</p>
<p>順序1 → 2 → 8 → 9</p>		<p>順序1 → 10</p>	
 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. フラットケーブル(CN11、CN401、CN402、CN403)を4箇所はずす。</li> <li>2. ねじ5本(①～⑤)をはずす。</li> </ol>		 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. フラットケーブル(CN701)をはずす。</li> <li>2. ねじ3本(①～③)をはずす。</li> </ol>	
<p>手順11</p>	<p>クランプ板(準)のはずしかた</p>	<p>手順12</p>	<p>ヨーク,マグネット,クランパーのはずしかた</p>
<p>順序1 → 2 → 11</p>		<p>順序1 → 2 → 11 → 12</p>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>● ねじ3本(①～③)をはずす。</li> </ul>		 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 爪(凸部)をドライバーで浮かして、ヨークを矢印の方向に回し、ヨークとマグネットをはずす。</li> <li>2. クランパーの爪を3箇所はずす。</li> </ol>	

<p>手順 13</p>	<p>回転レバー(準)の はずしかた</p>	<p>手順 14</p>	<p>スライド板のはずしかた</p>
<p>順序 1 → 2 → 8 → 11 → 13</p>		<p>順序 1 → 2 → 8 → 11 → 13 → 14</p>	
 <p>● 回転レバー(準)を矢印①、②、③の順序ではずす。</p>		 <p>1. トレイ逃げばねを爪からはずす。 2. ねじ1本(①)をはずす。 3. トレイ逃げばねとスライド板をはずす。</p>	
<p>手順 15</p>	<p>ディスクトレイ(準)の はずしかた</p>		
<p>順序 1 → 2 → 8 → 11 → 13 → 15</p>			
 <p>1. プーリギヤを矢印①の方向に回して、トラバースユニットをいっぱい下げる。</p>		 <p>2. ディスクトレイ(準)を矢印②の方向にスライドさせる。 3. ねじ3本(①～③)をはずす。</p>	
<p>手順 16</p>	<p>駆動板のはずしかた</p>		
<p>順序 1 → 2 → 8 → 11 → 13 → 15 → 16</p>			
 <p>● 駆動板を矢印の方向にはずす。</p>		 <p>4. ディスクトレイ(準)を矢印③、④の方向にはずす。</p>	

<b>手順 17</b>	<b>トラバースユニットの はずしかた</b>	<div data-bbox="236 309 686 607" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="890 241 1372 613" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="145 685 774 745" data-label="Text"> <p>1. プーリギヤを矢印①の方向に回して、トラバースユニットを上げる。</p> </div> <div data-bbox="818 685 1321 748" data-label="Text"> <p>2. ねじ1本(①)をはずす。 3. トラバースユニットを矢印②の方向にはずす。</p> </div>
<b>手順 18</b>	<b>サーボ基板の はずしかた</b>	<div data-bbox="145 831 304 909" data-label="Text"> <p>順序 1 → 2 → 8 → 18</p> </div> <div data-bbox="145 925 726 1014" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ねじ3本(①~③)をはずす。</li> <li>2. スピンドルモータの端子(2箇所)の半田をはずす。</li> <li>3. コネクタ(CN101)からフレキシブル基板を引き抜く。</li> </ol> </div> <div data-bbox="145 1023 213 1052" data-label="Text"> <p>注意：</p> </div> <div data-bbox="145 1057 721 1120" data-label="Text"> <p>レーザーダイオードの破壊防止のため、ショートピンをフレキシブル基板に挿入してください。</p> </div> <div data-bbox="320 1176 590 1355" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="852 898 1437 1308" data-label="Image"> </div>
<b>手順 19</b>	<b>光ピックアップの はずしかた</b>	<div data-bbox="145 1503 304 1581" data-label="Text"> <p>順序 1 → 2 → 8 → 18 → 19</p> </div> <div data-bbox="320 1554 786 1641" data-label="Text"> <p>光ピックアップ取扱い時の注意 (7ページ参照)</p> </div> <div data-bbox="145 1702 699 1762" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ねじ2本(①、②)をはずす。</li> <li>2. 半田(2箇所)をはずし、ねじ2本(③、④)をはずす。</li> </ol> </div> <div data-bbox="145 1805 217 1836" data-label="Text"> <p>注意：</p> </div> <div data-bbox="145 1841 770 1930" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 光ピックアップ取付けの際、ガイド軸にオイルを塗布する場合は、7ページを参照してください。</li> <li>● ブラシホルダーを、さわらないでください。</li> </ul> </div> <div data-bbox="845 1556 1428 1962" data-label="Image"> </div>

**手順 20** スピンドルモータ (DCモータ)のはずしかた

順序 1 → 2  
 → 8 → 11 → 13  
 → 15 → 16 → 17  
 → 18 → 20

1. ターンテーブル止めねじ(❶)を六角レンチ(1.27mm)でゆるめ、ターンテーブルをはずす。
2. スピンドルモータ止めねじ2本(❷、❸)をはずす。

注意：

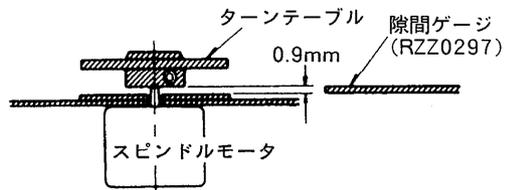
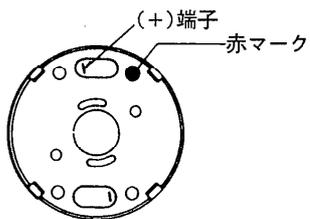
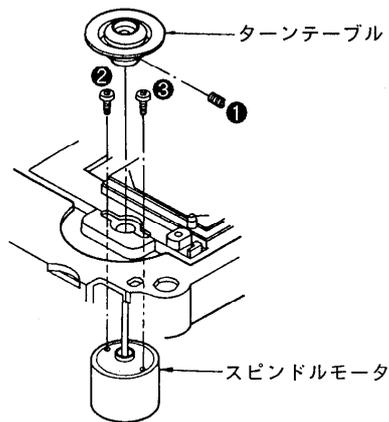
1. ターンテーブル及びスピンドルモータを交換した場合必ずターンテーブルの高さ調整をしてください。
2. スピンドルモータの(+)端子は、赤マーク側です。

● ターンテーブルの高さ調整

1. ターンテーブルとローディングベース間に隙間ゲージ(RZZ0297)を挿入する。
2. ターンテーブル止めねじを六角レンチ(1.27mm)で締めつける。

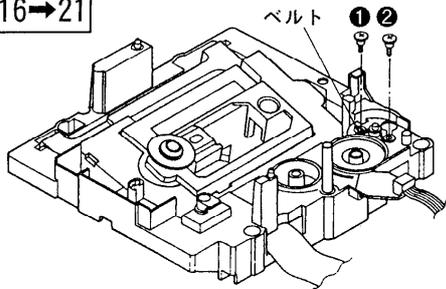
注意：

15 ページのターンテーブルの高さ確認および調整の項参照

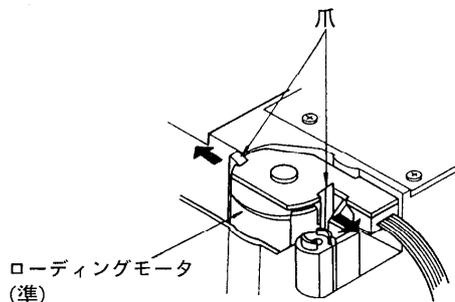


**手順 21** ローディングモータ(準)のはずしかた

順序 1 → 2  
 → 8 → 11 → 13  
 → 15 → 16 → 21



1. ベルトをはずす。
2. ねじ2本(❶、❷)をはずす。

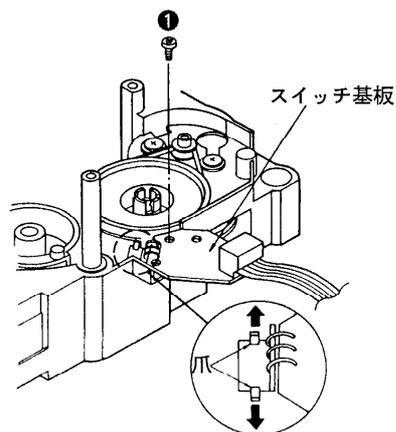


3. 爪を2箇所はずし、ローディングモータ(準)をはずす。

**手順 22** スイッチ基板のはずしかた

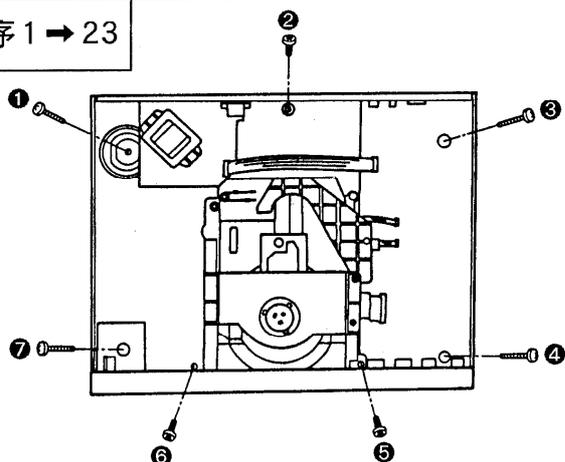
順序 1 → 2  
 → 8 → 11 → 13  
 → 15 → 16 → 22

1. ねじ1本(❶)をはずす。
2. 爪を2箇所はずし、スイッチ基板をはずす。

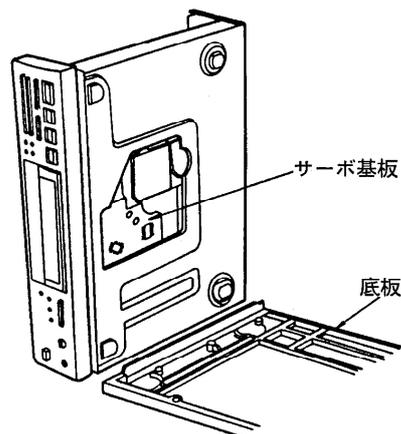


### 手順23 サervo基板のチェック方法

順序1 → 23



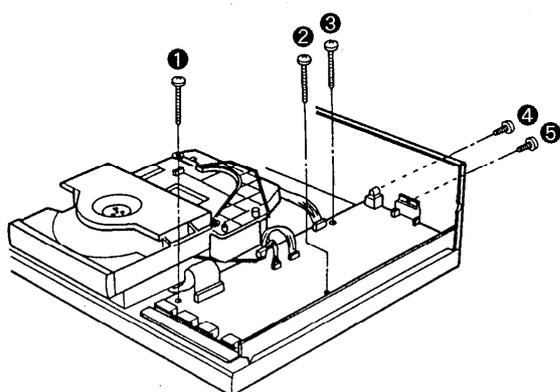
1. ねじ7本(①~⑦)をはずす。



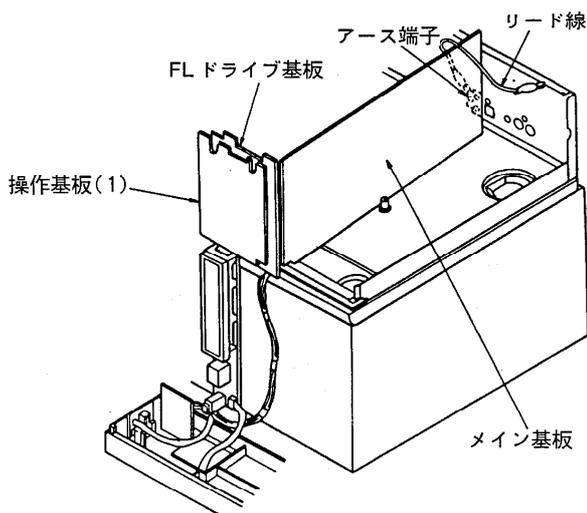
1. 底板をはずし、本体を垂直に立てる。
2. 上図の状態にして、サーボ基板のチェックを行なってください。

### 手順24 メイン基板のチェック方法

順序1 → 2  
→ 3 → 4 → 7  
→ 24



1. ねじ5本(①~⑤)をはずす。
2. メイン基板を垂直に立て、操作基板(1)とFLドライブ基板をメイン基板に取り付ける。



3. メイン基板のアース端子(出力端子)とシャーシをリード線で接続する。
4. 上図の状態にして、メイン基板(箱面)のチェックを行なってください。

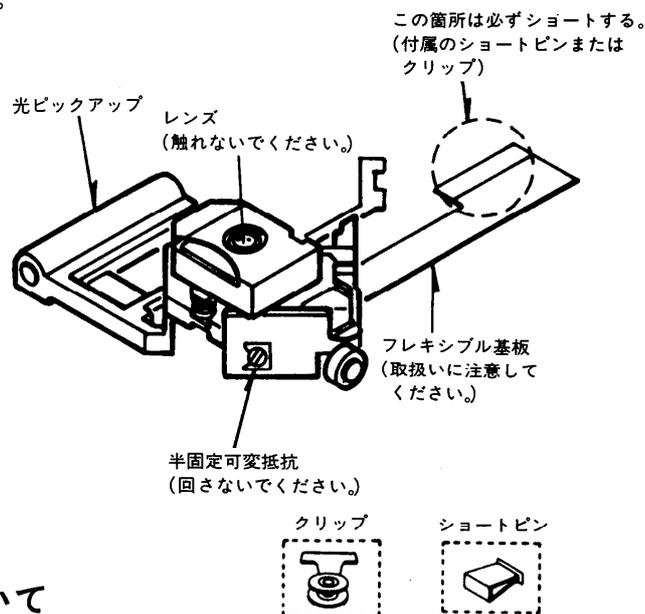
## 光ピックアップ取扱い時の注意

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、静電破壊に対して十分に注意してください。

### ■光ピックアップの取扱いについて

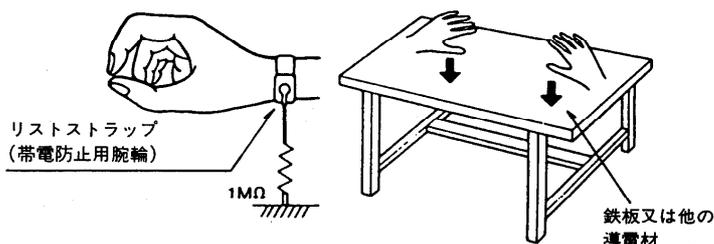
1. 光ピックアップは、極めて高精度構造になっていますので強いショックを与えないでください。
2. レーザーダイオードの破壊防止のため、フレキシブル基板上に帯電防止用ショートピンを挿入しています。  
ショートピンの取外しおよびプリント基板への接続は短時間で行なってください。
3. フレキシブル基板に無理な力を加えますと切れる可能性がありますので、フレキシブル基板の取扱いに注意してください。
4. 半固定可変抵抗（レーザーパワー調整）は、回さないでください。（出荷時に調整しています）



### ■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  
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。



### ★レーザーダイオード発光時の注意

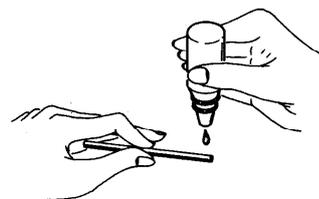
- 本機はコンパクトディスクの情報を光ピックアップ内のレーザーダイオードで発散されたレーザービームで読み取っています。このレーザービームを直接見ることや、体にふれることは危険ですので避けてください。
- サービス時にキャビネットおよびディスクランパーをはずした状態でパワースイッチを ON する場合は、特に注意してください。

### ■SZZ0L31の使い方(ガイド軸用オイル)

容器には、6g(約3cc)入っており、1回(1軸)当たりの使用量は、0.05ccです。

#### 【使い方】

- (1) トラバースデッキのガイド軸を光ピックアップから抜きとってガイド軸に付着しているホコリ等を取り除いてください。(レンズクリーナ紙)
- (2) ガイド軸の先端に1～半滴のSZZ0L31をつけてください。(図(1)参照)
- (3) オイルの付着した側を光ピックアップに当て、ゆっくり回しながら軸受けに挿入してください。(図(2)参照)
- (4) ガイド軸を固定した後、光ピックアップを手で左右に数回動かしてオイルをガイド軸になじませてください。

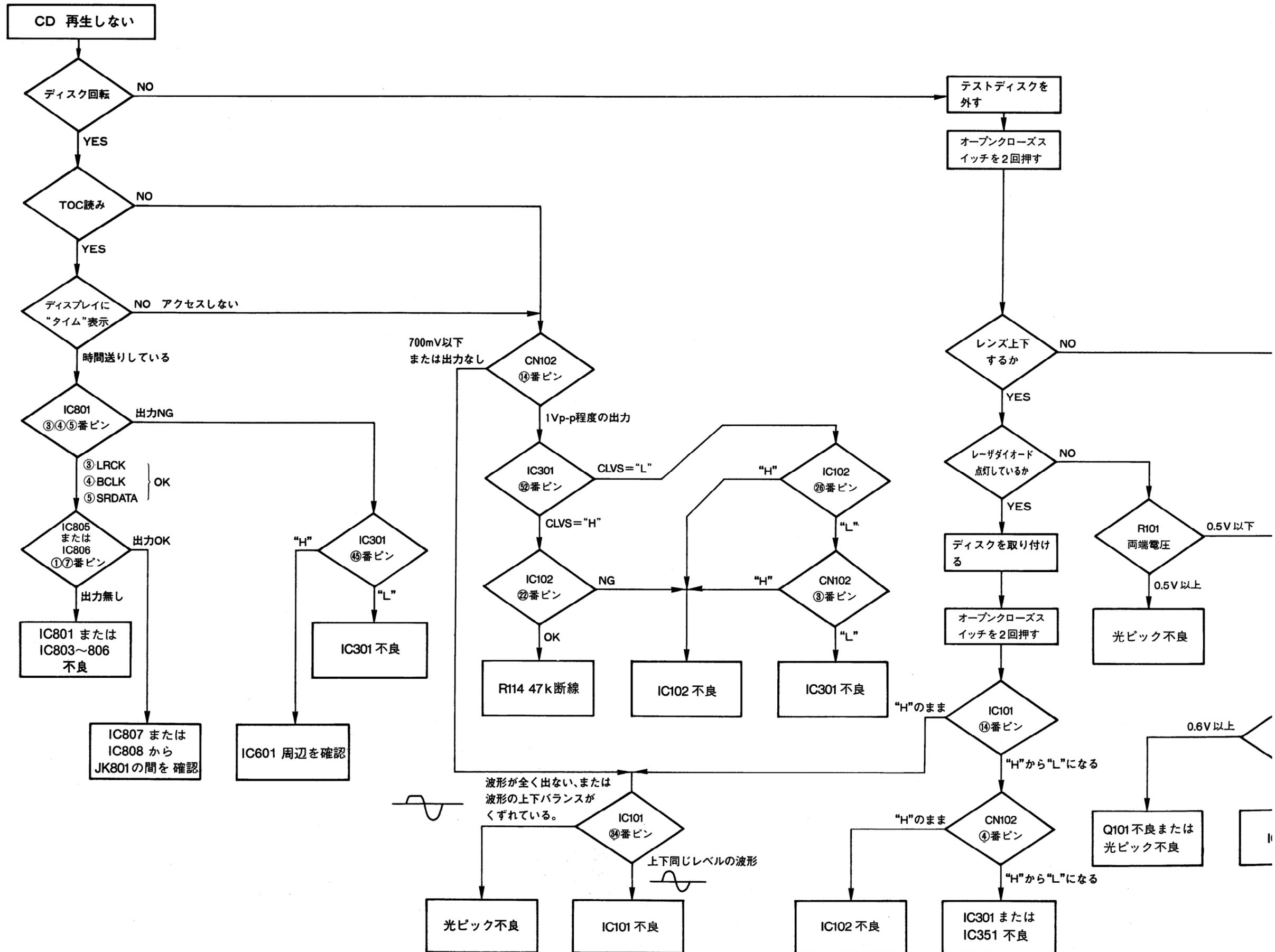


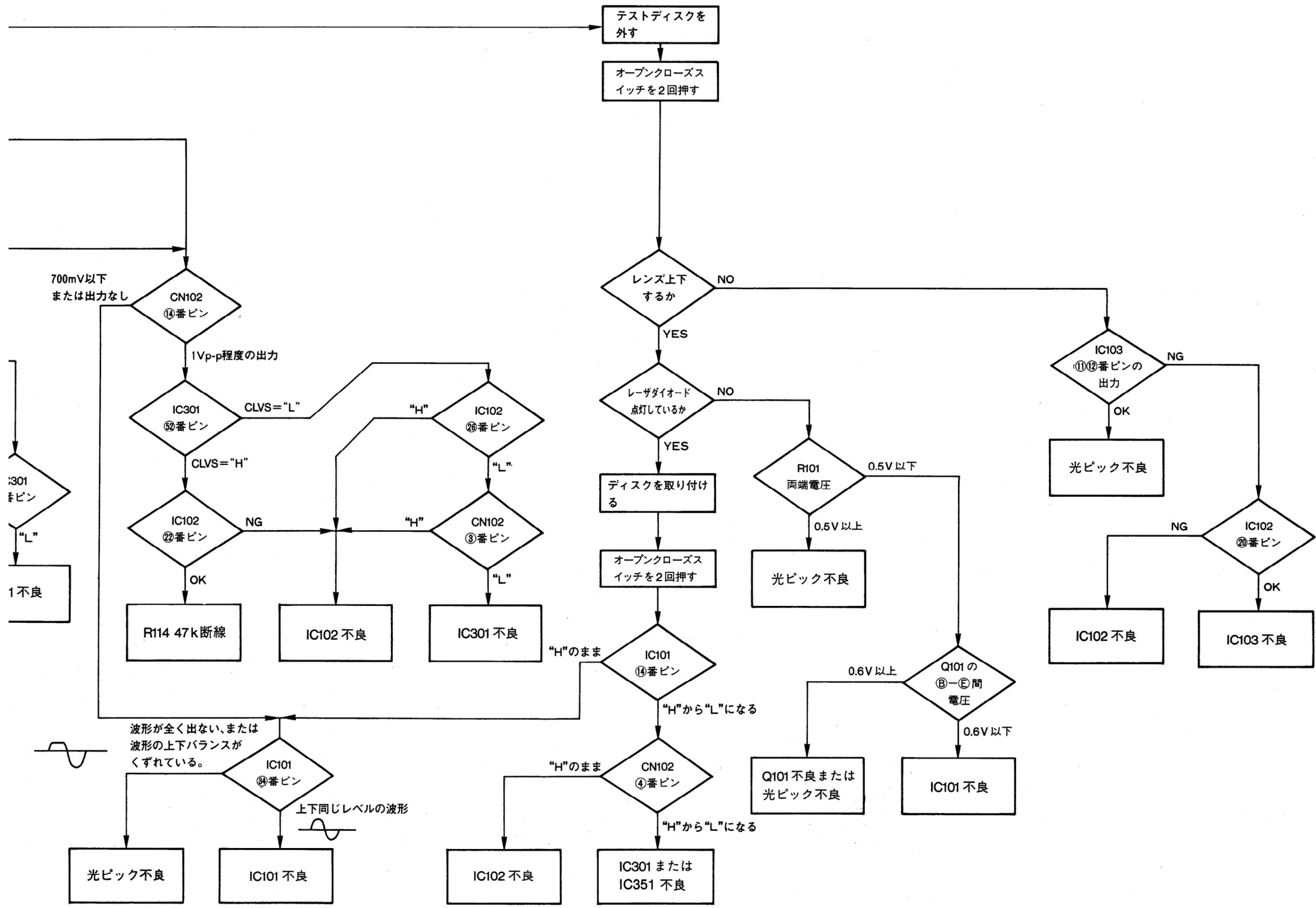
図(1)



図(2)

# トラブルシューティング





## 自動調整結果（エラーコード）表示機能調整要領

本機では、サーボ回路（トラッキング、フォーカス、サーボ etc.）の自動調整の結果を FL ディスプレイにエラーコードとして表示する機能を備えています。

どの自動調整回路が故障しているのか修理時の目安にすることができます。

自動調整結果（エラーコード）表示させる手順は次の通りです。

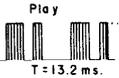
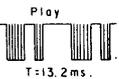
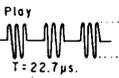
### • エラーコードの表示手順

1. **■ STOP**、**■ PAUSE**、**▶ PLAY** の 3 つのキーを同時に押しながら **POWER** キーを押し、FL が点灯し電源が ON したら、直ちに押ししていた 3 つのキーから手を離す。
2. **▲ OPEN/CLOSE** キーでディスクトレイをオープンさせテストディスク (SZZP1054C) を装着し、再びキーを押し、クローズすると、エラーコードが表示される。  
(例 “E-00”)
3. エラーコードの表示により、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
E01	フォーカス・トラッキングオフセット調整未完了	① IC401 とのデータ交信 ② IC201 セットアップ条件	MDATA	IC102 ⑳ pin		4.7V
			MCLK	IC102 ㉓ pin		4.6V
			MLD	IC102 ㉑ pin		4.7V
			SENSE	IC102 ㉒ pin	0V	4.9V
			/RST	IC102 ㉔ pin	4.6V	4.6V
			XI	IC102 ㉕ pin		
E03 E05 E07 E09 E11 E13 E15	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	FE	IC102 ⑩ pin		2.4V
			TE	IC102 ⑨ pin		2.5V
			FOD	IC102 ㉐ pin		2.5V
			TRD	IC102 ㉑ pin		
			KICK	IC102 ㉒ pin	2.5V	2.5V
			VR1	IC102 ⑫ pin	3.9V	3.9V
			VR2	IC102 ⑪ pin	0.9V	0.9V
			/FLOCK	IC102 ㉓ pin	0V	4.9V
			/RF DET	IC102 ③ pin	0V	4.7V
			RF	TJ101		2.5V
			STAT	IC301 ④ pin	4.9V	0V

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
E04 E06	フォーカスゲイン調整 未完了	① ディスクの傷・汚れ ② フォーカスサーボ回路 ③ 光ピックアップ	FE	IC102 ⑩ pin		2.4V
			VR1	IC102 ⑫ pin	3.9V	3.9V
			VR2	IC102 ⑪ pin	0.9V	0.9V
			OFT	IC102 ⑤ pin	0V	4.7V
			/TLOCK	IC102 ⑳ pin	0V	4.9V
E08 E10 ※注意	トラッキングゲイン調整 未完了	① ディスクの傷・汚れ ② トラッキングサーボ回路 ③ 光ピックアップ	TE	IC102 ⑨ pin		2.5V
			VR1	IC102 ⑫ pin	3.9V	3.9V
			VR2	IC102 ⑪ pin	0.9V	0.9V
			OFT	IC102 ⑤ pin	0V	4.7V
			/TLOCK	IC102 ⑳ pin	0V	4.9V
E12 E14	エラーコード“E04、 E06”“E08、E10”参 照	エラーコード“E04、E06” “E08、E10”参照	FE	IC102 ⑩ pin		2.4V
			TE	IC102 ⑨ pin		2.5V
			VR1	IC102 ⑫ pin	3.9V	3.9V
			VR2	IC102 ⑪ pin	0.9V	0.9V
			OFT	IC102 ⑤ pin	0V	4.7V
			/TLOCK	IC102 ⑳ pin	0V	4.9V

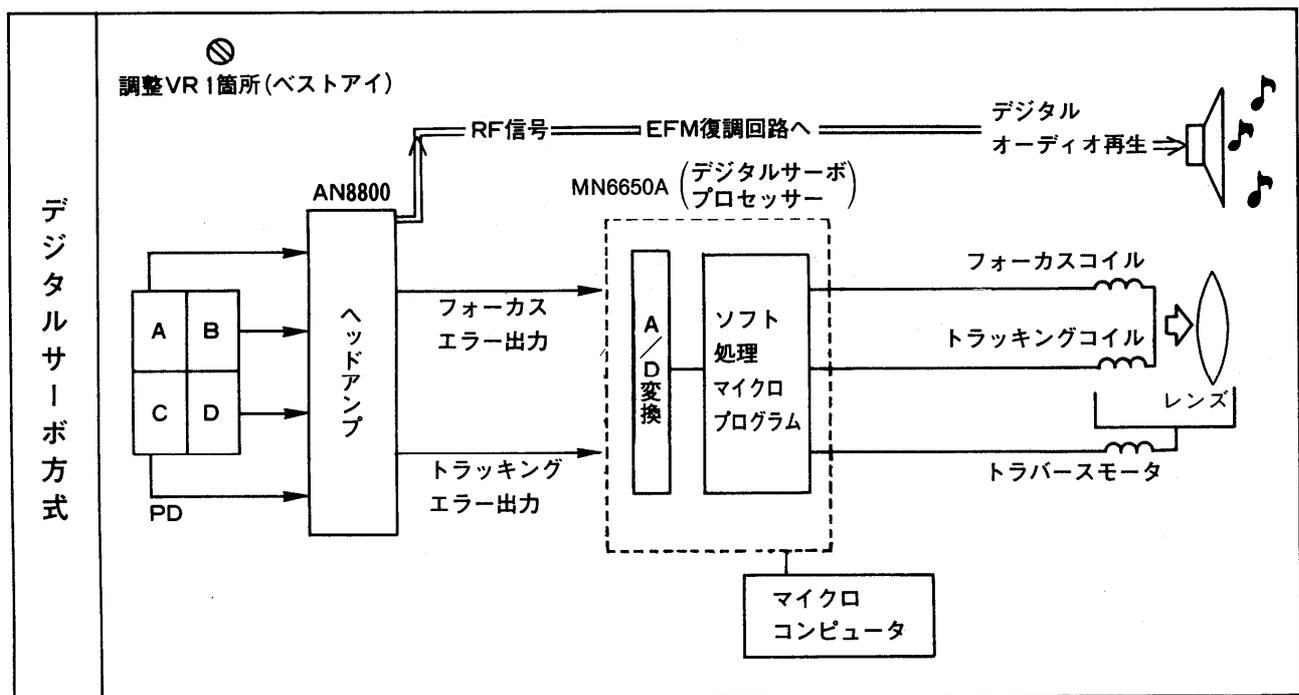
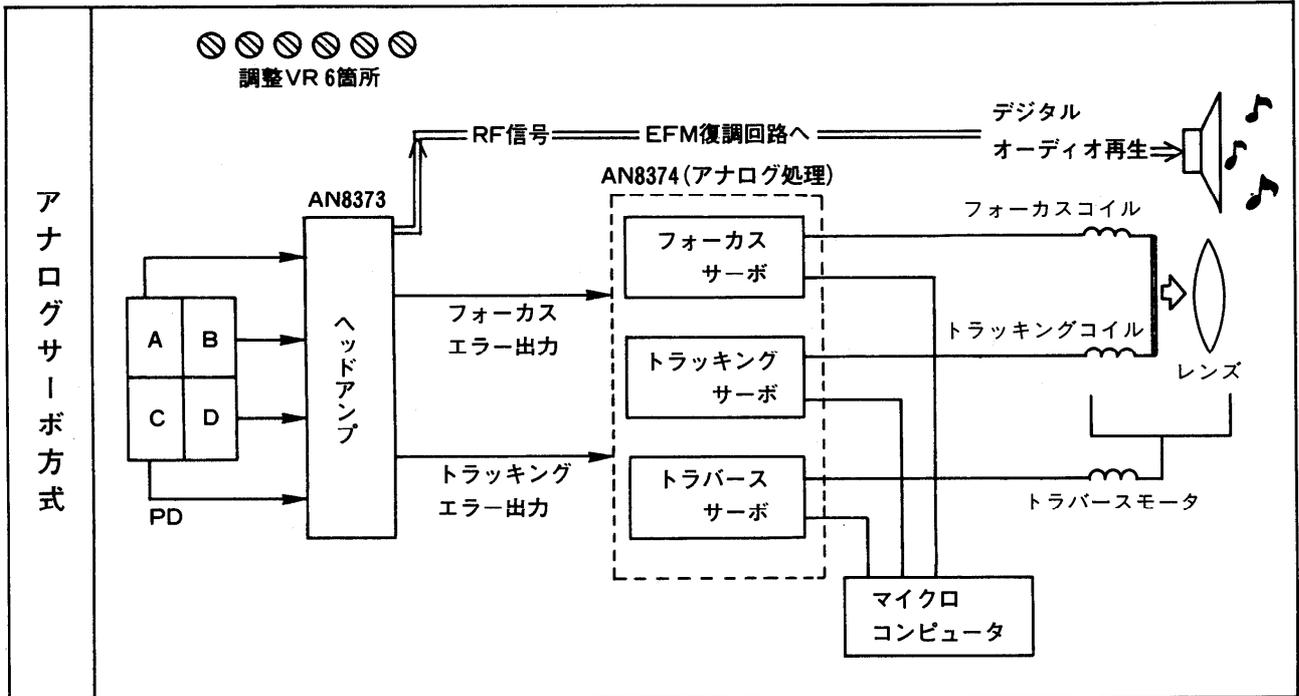
※注意 「エラーコードが“E08”または“E10”のセットにおいては、エラーコードを数回チェックしてエラーコードが“E00”または“E02”が出るようであれば、良品と判断してもよい。」

# デジタルサーボの概要

本機のCD部に採用されているサーボ回路は、従来のアナログサーボ方式から新しく開発したデジタルサーボ方式を採用しています。

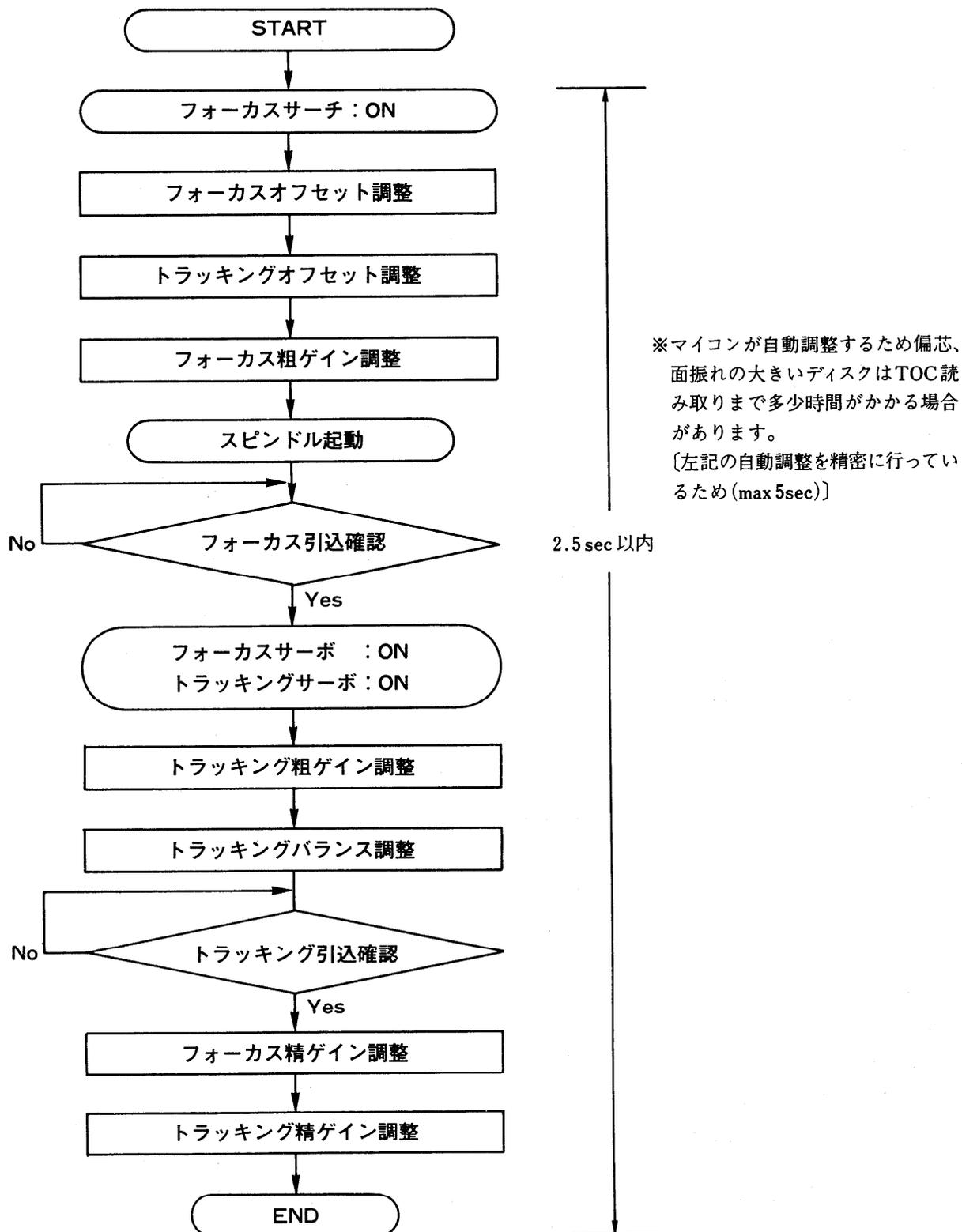
以下、その概要を示します。

- ① 下図のヘッドアンプ出力(フォーカスエラー出力、トラッキングエラー出力)まではアナログ出力で従来と同様、MN6650A内でフォーカスエラー信号・トラッキングエラー信号をアナログから8ビットのデジタル信号に変換し、5項目の調整を自動で行います。MN6650Aの出力(フォーカスコイル駆動信号、トラッキングコイル駆動信号、トラバースモータ駆動信号)は、再度アナログ信号に変換され各コイル、モータに送りディスクに応じたサーボコントロールを行います。  
(音楽信号データ処理は従来と同様)



- ② 新デジタルサーボは、従来のアナログサーボで調整していた① フォーカスオフセット、② トラッキングオフセット、③ フォーカスゲイン、④ トラッキングゲイン、⑤ トラッキングバランスの5項目をサーボプロセッサ IC (MN6650A) で自動調整を行います。従って電氣的調整項目は、ベストアイ (PD バランス) の1項目のみとなり、調整が非常に容易に行えます。また、演奏するディスクに合った最良のサーボコントロールが得られます。(ベストアイ調整はマニュアル調整)  
下記に自動調整のフローチャートを示します。

### 自動調整のフローチャート



## 調整要領

■ 本機の CD ユニット (デジタルサーボ基板) は、従来の CD ユニット (アナログサーボ基板) で調整していた ① ベストアイ (PD バランス) 調整、② フォーカスオフセット調整、③ トラッキングオフセット調整、④ フォーカスゲイン調整、⑤ トラッキングゲイン調整、⑥ トラッキングバランス調整、⑦ あおり調整の調整項目中 ②～⑥ の調整をサーボプロセッサ IC (IC102 : MN6650A) で自動調整化したものです。(22 頁参照)

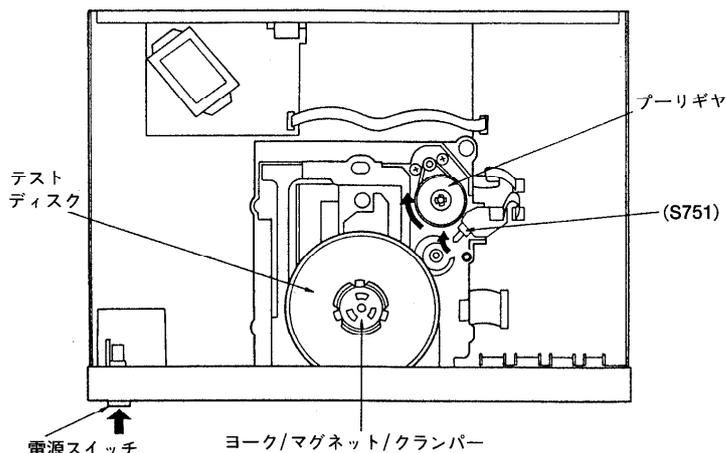
以下の操作が行なわれたときに自動調整を行ないます。

1. CD を入れたとき、入れ換えたとき。
2. CD の入った状態で、セットの電源を ON したとき。

※ CD ユニットの電源が OFF されると自動調整はリセットされます。

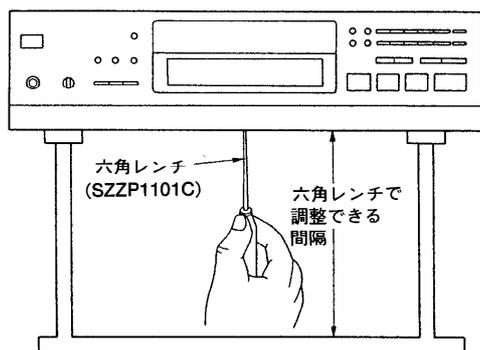
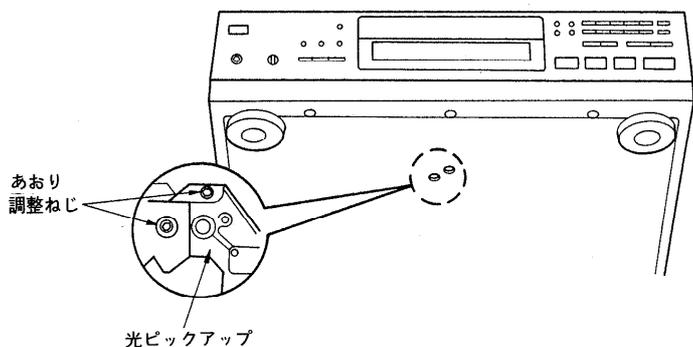
### ■ 調整の手順

1. キャビネットと前面パネルをはずす。  
(「分解要領」手順 1、2 参照)
2. クランプ板 (準) とヨーク、マグネット、クランパーをはずす。(「分解要領」手順 11、12 参照)
3. 回転レバー (準) とディスクトレイ (準) および駆動板をはずす。(「分解要領」手順 13、15、16 参照)
4. 前面パネルを本体に取り付け、プーリギヤを矢印の方向にいっぱい回し切り、トラバースユニットを上げる。
5. テストディスクをターンテーブルに装着して、ヨーク/マグネット/クランパーで固定する。
6. 電源スイッチを ON し、オープン/クローズスイッチ (S751) を矢印の方向に押しながら PLAY スイッチを押す。

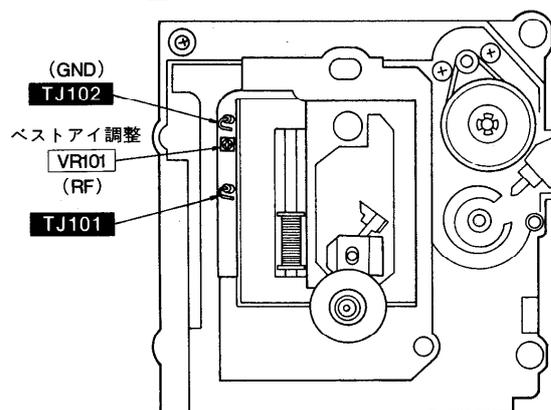


### ■ 調整箇所図

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。



#### ● サーボ基板



## 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
- 測定用フィルタ (図1 参照)

- 六角レンチ (M2.0) (SZZP1101C)
- 六角レンチ (M1.27)
- 0.9mm 隙間ゲージ (RZZ0297)

### ① ターンテーブルの高さ確認および調整

1. ターンテーブルとローディングベース間に0.9mmの隙間ゲージ(RZZ0297)を挿入する。(右図参照)
2. ターンテーブル止めねじを六角レンチ(1.27mm)で締め付ける。
3. オシロスコープのCH1をサーボ基板の **TP1** (+) と **TP2** (-) にフィルタを介して接続する。  
注：サーボ基板のハンダ面へのオシロスコープのプローブの接続は、図1を参照してください。

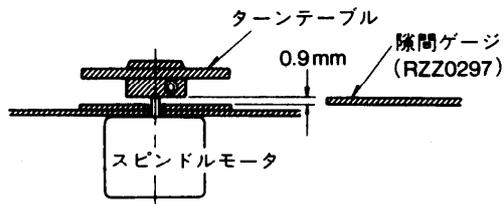


表1)

測定電圧	0±1.0V 以内 OK
------	--------------

7. 測定電圧が、はずれている場合は、表1) になるようにターンテーブルの高さの微調整をしてください。  
+1.0V 以上…… ターンテーブルを低くする。  
-1.0V 以上…… ターンテーブルを高くする。

注) 出来るだけ0Vに近づけてください。

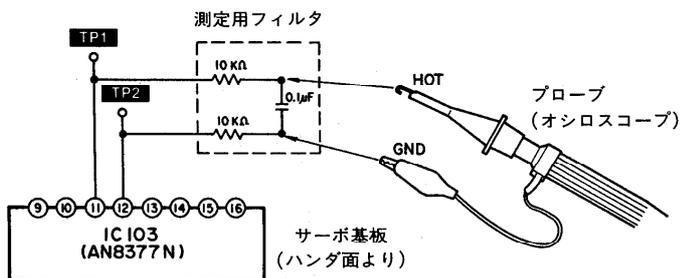


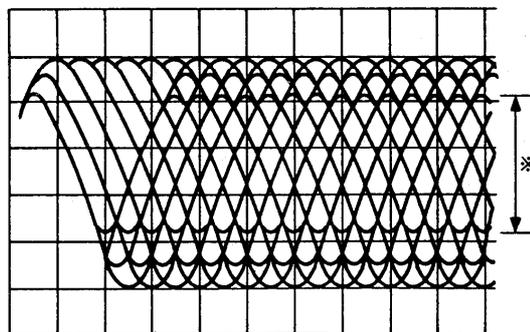
図1

オシロの設定：VOLT……………500mV  
SWEEP……………5msec.  
入力切換……………DC

4. オシロスコープのDCゼロバランスを設定する。
5. 電源スイッチを“on”し、テストディスク(SZZP1054C)を再生する。
6. オシロスコープの波形の電圧を測定する。

### ② あおり調整

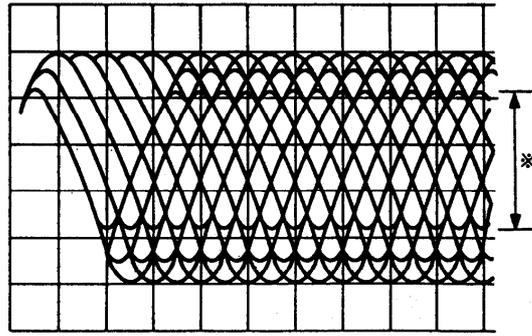
1. オシロスコープのCH1をサーボ基板の、**TJ101** (+) と **TJ102** (GND) に接続する。  
オシロの設定：VOLT……………200mV  
SWEEP……………0.5μsec  
入力切換……………AC
2. 電源スイッチをONし、テストディスク(SZZP1056C)のトラック19を再生させる。  
(トラック19以外を再生しますと調整が不可能になることがあります。)
3. オシロスコープの波形(RF信号)のアイパターンが最も開くように、**あおり調整ねじ**2本を六角レンチ(SZZP1101C)で交互に回す。
4. 調整後、ねじロック用ボンド(RZZOL01)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。

### ③ ベストアイ(PD バランス)調整

1. オシロスコープのCH1をサーボ基板の、**TJ101** (+)と **TJ102** (GND)に接続する。
2. オシロの設定：VOLT.....200mV  
SWEEP.....0.5 $\mu$ sec  
入力切換..... AC
3. 電源スイッチをONし、テストディスク (SZZP1054C) の1kHz(トラック1)を再生させる。
4. 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 **VR101**を調整する。



※部分の振幅が最も開くようにする。

### ④ 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 サーチが出来ることを確認する。(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出来ること。(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 ブラックドット及び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. 面プレディスク (SZZP1056C) の中央付近を再生し、音飛びや雑音が出ないこと。

# 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

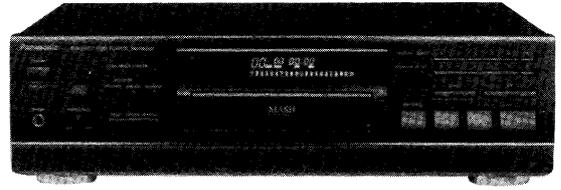
## SL-PS840

COMPACT  
disc  
DIGITAL AUDIO

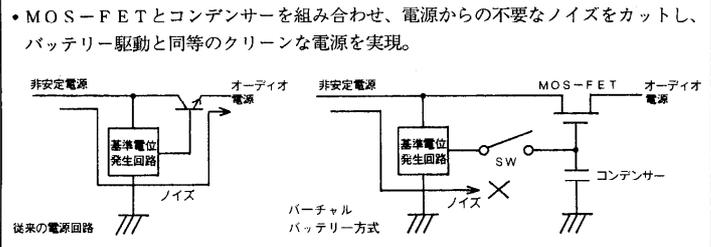
MASH\*  
multi-stage noise shaping

### 特長

- オーディオ回路に電源からノイズを徹底排除する  
\*バーチャルバッテリー方式の電源回路を搭載
- 更に音に磨きをかけた“アドバンス MASH”搭載
- 外部振動を伝えないハイブリット構造 (T.H.C.B.) を採用
- ディスクの偏芯、ソリ、指紋、キズに強いデジタルサーボ回路を採用
- サイレントメカニズムの採用で滑らかで静かな高品位を実現
- ラインアウト回路には理想的な A 級動作をする定評のクラス AA 回路を採用
- デジタルアンプに接続可能なオプティカル・デジタル出力端子を搭載
- 多機能 46 キーリモコンを付属



\*



商品カラー：K ブラック

新

技術サービス区分  
6600(光ピックアップ)/5400/3600

標準価格 (1992年11月現在)  
**49,800 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。]

#### ■ オーディオ部

チャンネル数：2チャンネル (ステレオ)  
周波数特性：2Hz~20kHz、±0.3dB  
出力電圧：2.3Vrms (0dB) (EIAJ)  
ダイナミックレンジ：99dB 以上 (EIAJ)  
S/N 比：118dB 以上 (EIAJ)  
高調波ひずみ率：0.0015% 以下 (1kHz 0dB)  
全高調波ひずみ率：0.0018% 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：測定限界以下 (EIAJ)  
DA コンバーター：アドバンス MASH\*・1 ビット  
出力インピーダンス：約 1kΩ  
負荷インピーダンス：10kΩ 以上  
ヘッドホン出力レベル：最大 15mW 32Ω 負荷 (可変)

#### ■ 信号フォーマット

標本化周波数：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：12W  
3W (電源「OFF」時)  
寸法 (幅×高さ×奥行)：430×125×335mm  
重 量：6.3kg

\*

- 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。

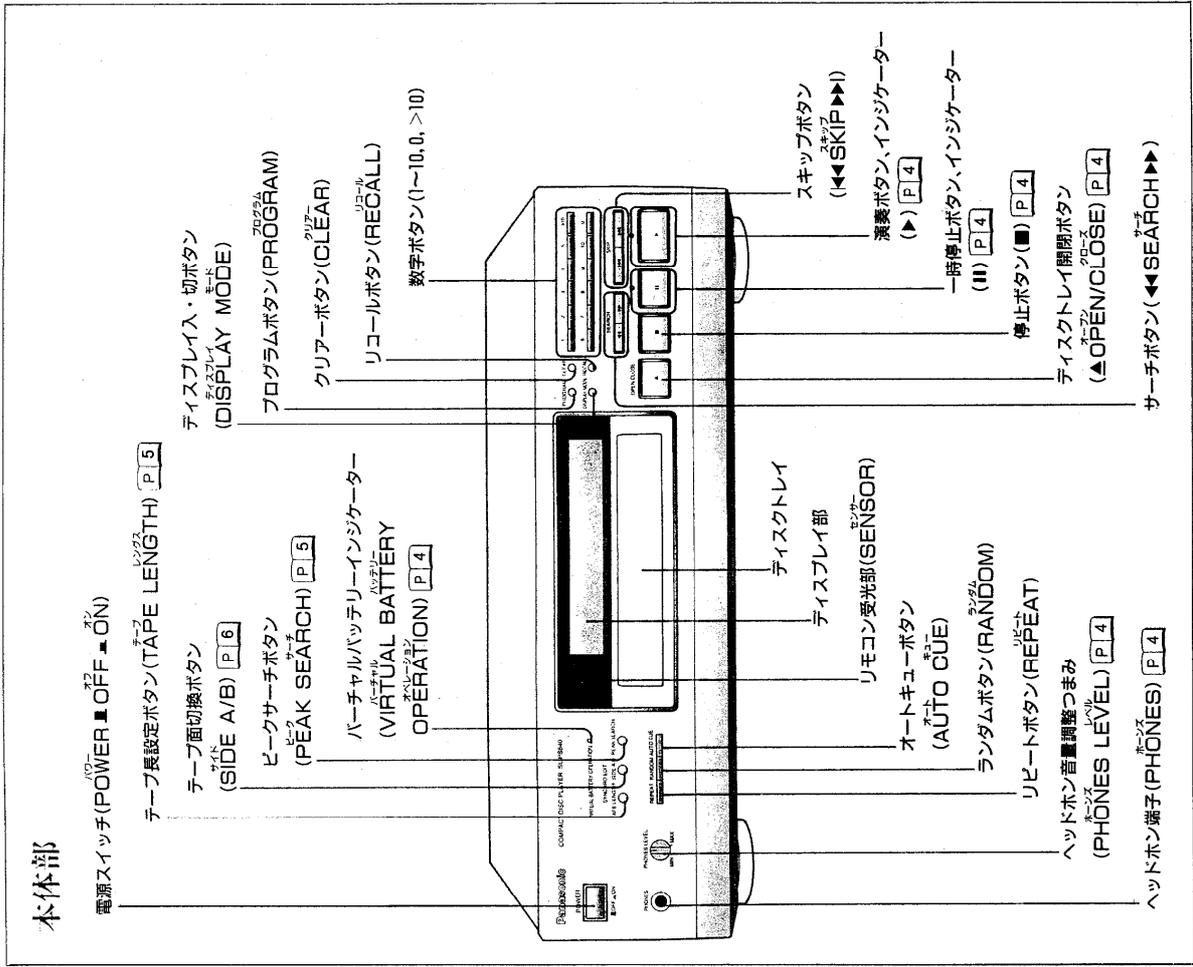
同系統 メカニズム	使用モデル	トラバース部
	SL-PS700, SL-P900	RAE0201 シリーズ

※ 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。

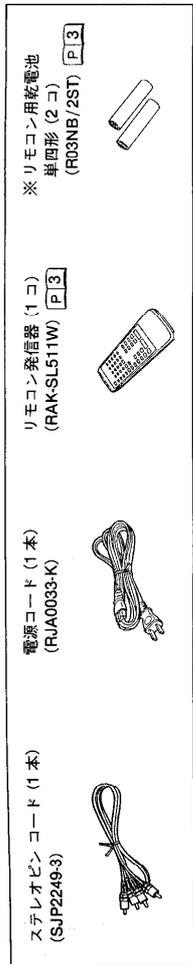
★本機の外观、回路、使用部品は性能向上、その他により予告なく変更することがあります。

松下電器産業株式会社 オーディオ事業部

# 各部の名称

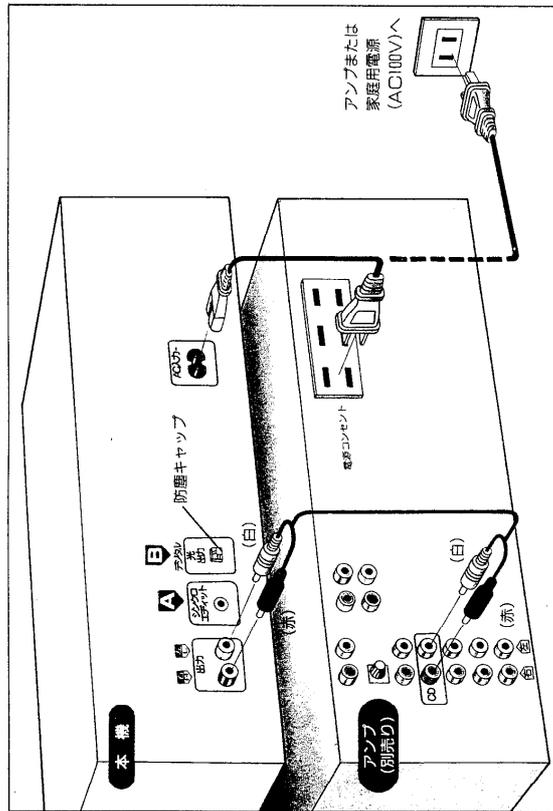


# 付属品

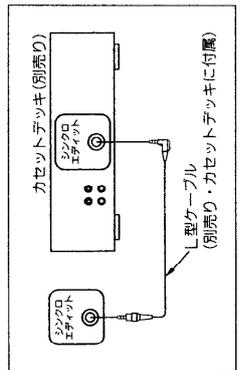


注) ※市販扱いです。部品供給はいたしません。

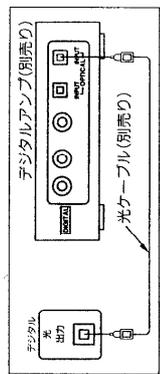
# 接続のしかた



▲ 当社のシンクロナイゼーション端子付カセットデッキに接続するには



▶ デジタルアンプに接続するには

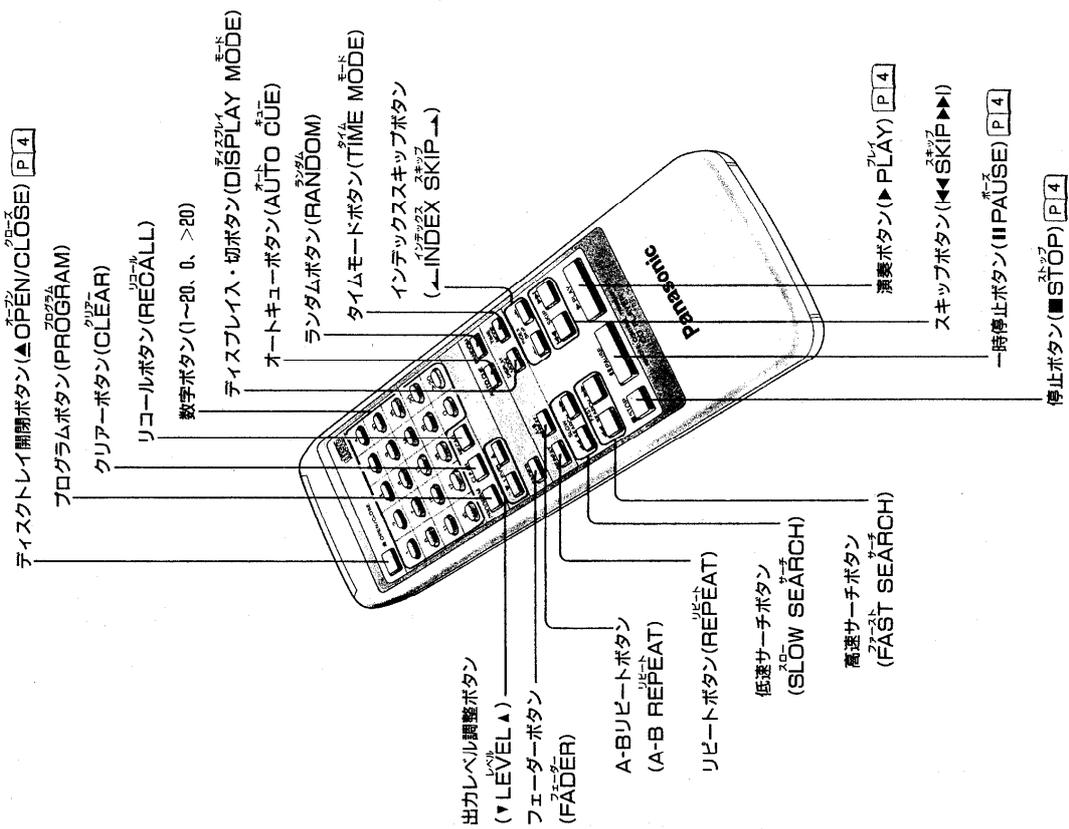


【注意】

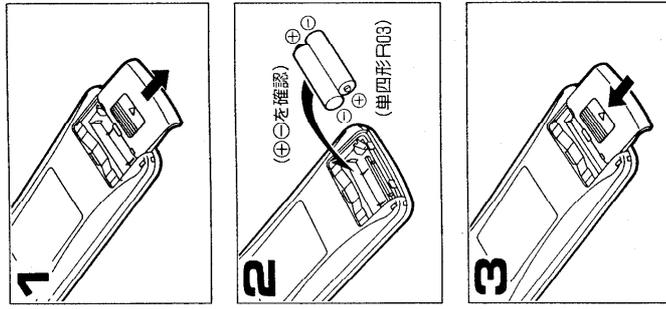
- 防塵キャップは、接続するときのみ取り外してください。
- CD機構録音 [P.5] をするときには、必ずステレオピンコードを接続してください。

# リモコンの準備

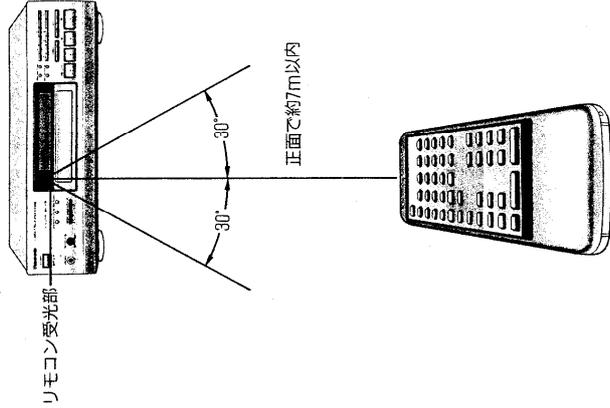
## リモコン部



## 乾電池の入れかた



## リモコンの使用範囲



## 乾電池について

- 誤動作や破損・液漏れ防止のために 次のことは必ずお守りください。
  - 長期間使用しないときは、乾電池の漏液による損傷を防ぐため、乾電池を取り出しおいてください。
  - 新旧・異種の乾電池は混用しないでください。
  - 乾電池は充電池ではありません。
  - ⊕プラスと⊖マイナスは正しく入れてください。
  - 火の中への投入や、ショート(短絡)、分解、加熱などはしないでください。

## ■ 寿命は約1年です。

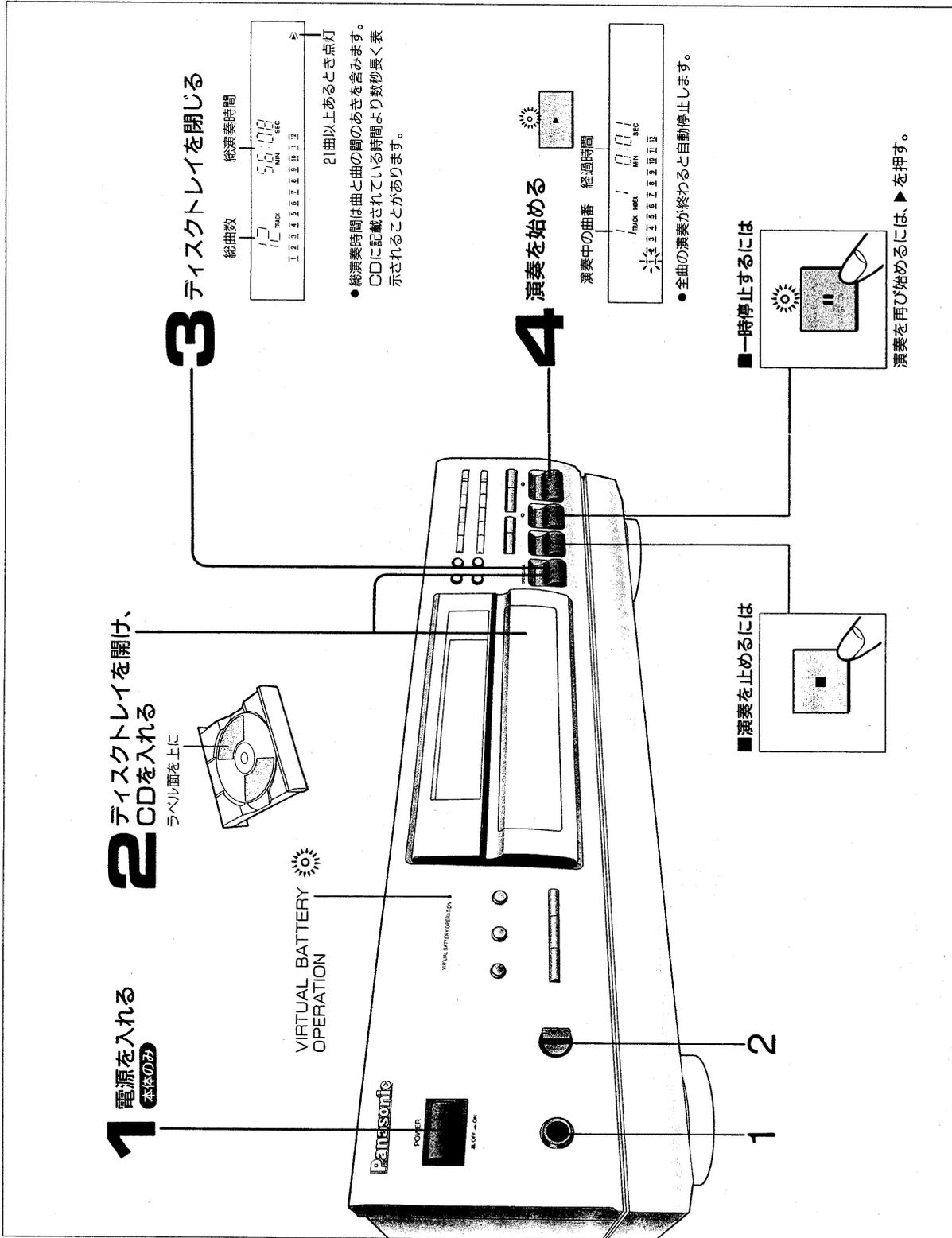
リモコンを本体の近くで操作しても働かないときは、交換してください。

## リモコン使用時のご注意

- 本機とリモコンの間に障害物は置かないでください。
- リモコン受光部に直射日光やインバーター電光灯などの強い光を当てないでください。
- 本機をラックに入れて使用する場合、ラックのガラス扉の厚さや色などによって、リモコンの動作距離が短くなる場合があります。

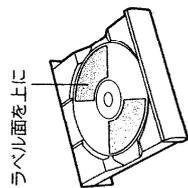
# 演奏を楽しむ

CDの最初の曲から最後の曲まで演奏し自動停止します。



**1** 電源を入れる  
●本体のみ

**2** ディスクトレイを開け、  
CDを入れる  
ラベル面を上



**3** ディスクトレイを閉じる

総曲数 12 TRACK  
56:08 MIN SEC  
総演奏時間

2曲以上あるとき点灯

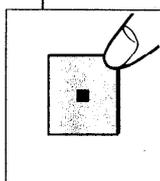
●総演奏時間は曲と曲の間のあきを含みます。CDに記載されている時間より数秒長く表示されることがあります。

**4** 演奏を始める

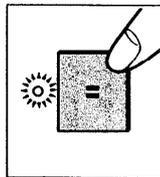
演奏中の曲番 経過時間  
1 TRACK 00:01 MIN SEC

●全曲の演奏が終わると自動停止します。

■演奏を止めるには



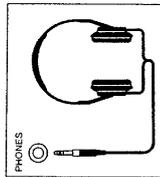
■一時停止するには



演奏を再び始めるには ▶ を押す。

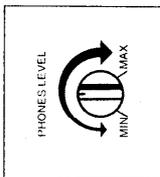
## ヘッドホンで聞くには

**1** ヘッドホン(別売の)を接続する



- 接続するときは音量を下げてください。
- タイプ：大型ステレオプラグ

**2** 音量を調整する  
●本体のみ



- 大きくするには：右へ回す
- 小さくするには：左へ回す

### ●注意

耳を刺激するよう大きな音量で長時間聞くことは避けてください。

### ●ご参考

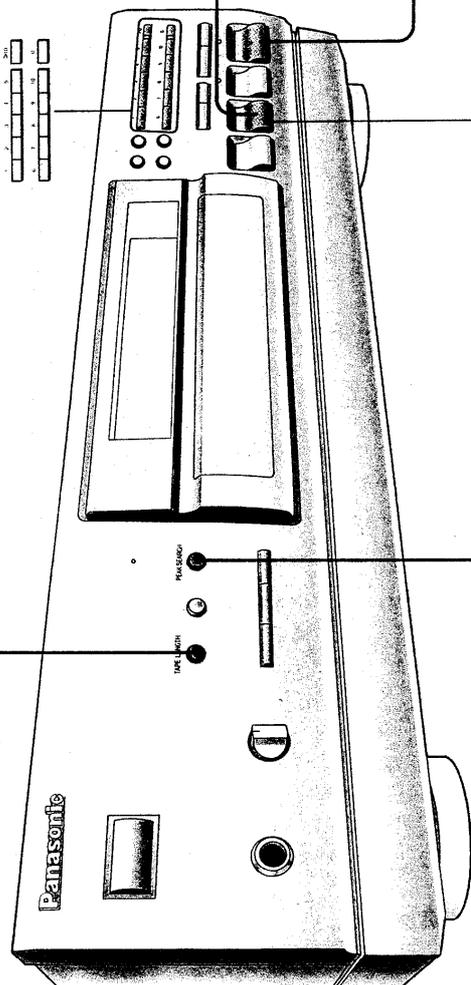
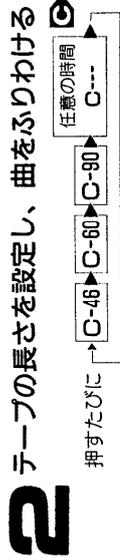
- ディスクトレイを開けCDを入れたあと手順3をとばして▶を押すと、自動的にトレイが閉まって最初の曲から演奏が始まります。
- あらかじめディスクトレイにCDが入っている場合、電源を入れると自動的に最初の曲から演奏が始まります。
- VIRTUAL BATTERY OPERATION (バーチャルバッテリー動作) について  
電源に落ちる微小ノイズを演奏時に除去するための回路 (バーチャルバッテリー) が作動していることを示します。  
演奏中または一時停止中にインジケータが点灯します。

# CD を編集録音する

当社のシンクロエディット端子付デッキに接続すると、シンクロ録音機能により、本機の演奏を開始すると同時に録音が始まります。またデッキがオートリバースに設定されていれば、自動的にテープ両面に録音できます。

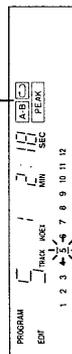
## 1 デッキの準備をする

- A** (詳しくは、デッキの説明書を参照してください)
- B** (詳しくは、デッキの説明書を参照してください)



## 2 テープの長さを設定し、曲をふりわけ

- ピーク位置の検出には、60分のCDで約1.5分かります。



- ピーク位置を検出すると、前後約6秒間をくり返します。(レベル調整のしかたは、デッキの説明書を参照してください。)



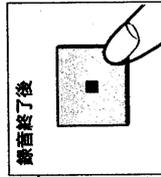
- テープの残り時間は、頭出しのために各曲の頭に作られる約4秒のあきを差し引いたものです。(オートスペース機能)
- **P16** ■ テープA面、B面の最後に曲を追加するには

## 4 ピーク位置の演奏を止める

## 5 録音を始める

- CDの演奏と同時にデッキの録音が始まります。
- デッキがオートリバースモードに設定されていれば、B面の録音が自動的に始まります。
- B面の録音が終わると本機は自動停止します。デッキは録音待機状態になります。

## CD編集モードを解除するには



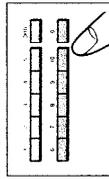
## A デッキの準備のしかた

- リーダーテープを巻き取り、テープを入れる。
- ノイズリダクションとリバースモード (C) をえらぶ。
- テープの走行方向を▶にする。
- 録音等機状態にする。(詳しくは、デッキの説明書を参照してください。)

## B 他社またはシンクロエディット端子のないデッキを使う場合は

- 本機の演奏を始めると同時に録音を始めます。
- A面の録音が終わると本機はB面の1曲目の頭出しをして一時停止します。デッキは録音を続けます。
- B面を録音するには、デッキの録音を止めて録音面を切り換え、録音を始める同時に本機の演奏を始めます。

## C 任意の録音時間を選ぶには



誤って違う数字を押したときは、もう一度"C---"を選びます。

## 【注意】

編集できない曲数と曲番について  
 曲数33曲以上、または曲番33以上は編集できません。  
 この場合は編集機能を使わず、通常の録音をしてください。

## 【参考】

ピーク位置について  
 CDには複数のピークがあるため、同じCDでもピークサーチをするたびに別のピーク位置を検出することがあります。

あらかじめ好みの曲を好みの曲順で予約し、テープのA面、B面にふりわりかけて録音できます。

# 1 テッキの準備をする 5ページ

# 2 好みの曲番を順に指定する 曲番指定のしかた

予約曲の合計時間

PROGRAM	5	TRUCK	0	4	0	5
EDIT	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	No.	MIN	SEC		

- 予約曲の合計時間は録音したいテープの長さより短めになるよう予約してください。  
CD編集モードにすると各曲の頭に約4秒のあきが増えられます。(オートスペース機能)

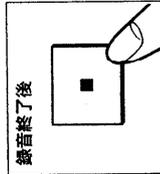
# 5 テッキの録音レベルを調整する 5ページの手順3、4を行います。

# 6 録音を始める

CDの演奏と同時にテッキの録音が始まります。

- テッキがオートリバースモードに設定されていれば、B面の録音が自動的に始まり、B面の録音が終わると本機は自動停止します。テッキは一時停止します。
- 他社またはシンクログロエディット端子のないテッキを使う場合は5ページ

# CD編集モードを解除するには



# 3 テープの長さを指定する 5ページの手順2を行います。

A面に録音できる曲数  
A面の残りの時間

PROGRAM	12	TRUCK	4	4	5	7
EDIT	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	No.	MIN	SEC		

# 4 B面の残り時間を確かめる

マイナス表示  
こんな表示が出たら

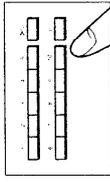
PROGRAM	5	TRUCK	4	0	3	5
EDIT	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	No.	MIN	SEC		

予約した曲の合計時間がテープの長さをこえています。マイナス表示が消えるように曲を取り消すか変更してください。

# A 予約内容を変えるには

A面の内容を変える場合は、SIDE A/Bを押してA面の表示に切り換えてから行ってください。

■テープA面、B面の最後に曲を追加するには



■テープA面、B面の最後の曲を取り消すには



■テープA面、B面の最後の曲を変更するには



■途中の曲を取り消すには



# ご注意

編集できない曲数と曲番について  
曲数39曲以上、または曲番39以上は編集できません。  
この場合は編集機能を使わず、通常の録音をしてください。

# 回路図 (部品リストは補修部品価格表に掲載)

注)

- S601~612 : 数字スイッチです。  

S601 : 1、S602 : 2、S603 : 3、S604 : 4
S605 : 5、S606 : 6、S607 : 7、S608 : 8
S609 : 9、S610 : 10、S611 : >10、S612 : 0
- S613, 614 : スキップ (SKIP) スイッチです。  
 [S613 : ◀◀◀、S614 : ▶▶▶]
- S615 : ディスクトレイ開閉 (▲ OPEN/CLOSE) スイッチです。
- S616 : 停止 (■) スイッチです。
- S617 : 一時停止スイッチです。
- S618 : 演奏 (▶) スイッチです。
- S619, 620 : サーチ (SEARCH) スイッチです。  
 [S619 : ◀◀◀、S620 : ▶▶▶]
- S621 : クリアー (CLEAR) スイッチです。
- S622 : リコール (RECALL) スイッチです。
- S623 : プログラム (PROGRAM) スイッチです。
- S624 : ディスプレイ入・切 (DISPLAY MODE) スイッチです。
- S625 : テープ長設定 (TAPE LENGTH) スイッチです。
- S626 : テープ面切換 (SIDE A/B) スイッチです。
- S627 : ピークサーチ (PEAK SEARCH) スイッチです。
- S628 : リPEAT (REPEAT) スイッチです。
- S629 : ランダム (RANDOM) スイッチです。
- S630 : オートキュー (AUTO CUE) スイッチです。
- S640 : 電源 (POWER ■ OFF ■ ON) 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	LM2940T5
IC602	RCDHC-278-E	RCDHC-278
IC803、804	M5238FPTA	SVIM5238FP
IC807、808	NJM4580ED-T1	NJM4580ED

● 信号ライン

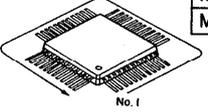
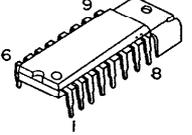
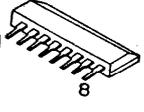
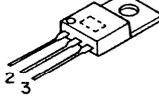
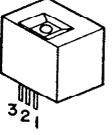
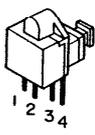
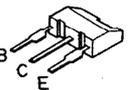
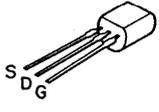
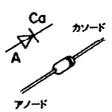
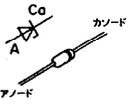
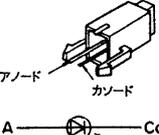
- : +B 電圧ライン
- : -B 電圧ライン
- ..... : デジタル/オーディオ信号

## ★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。

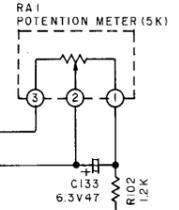
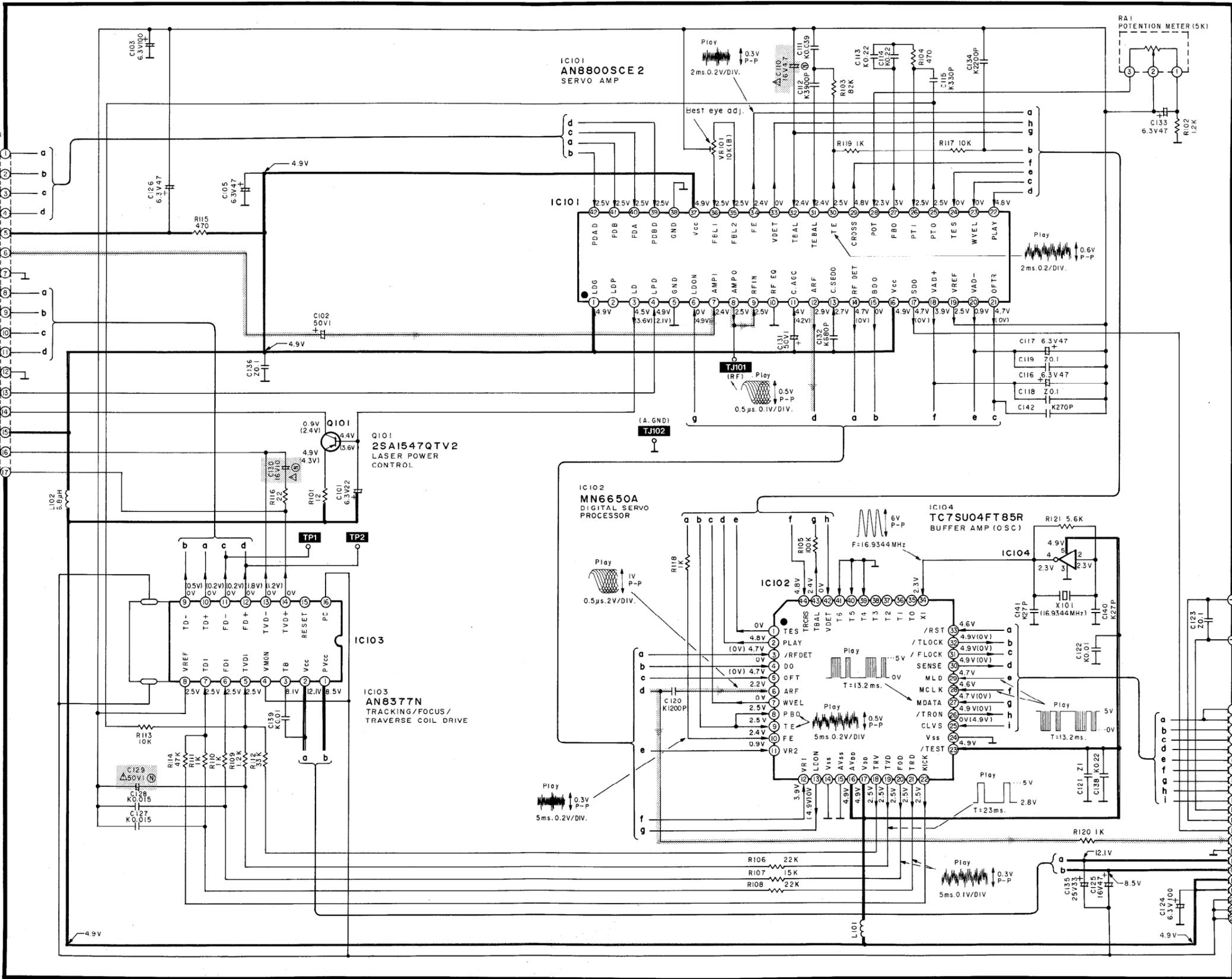
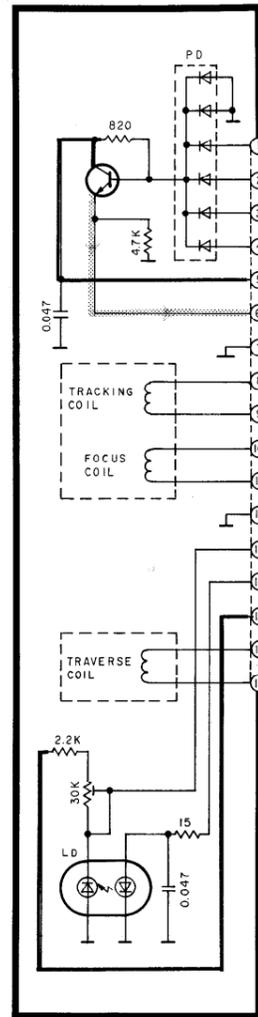
## ● IC、トランジスタ、ダイオードの脚配置図

 <table border="1" style="margin-left: 10px;"> <tr><td>M5219FPTA</td><td>8 ピン</td></tr> <tr><td>M5238FPTA</td><td>8 ピン</td></tr> <tr><td>NJM4580ED-T1</td><td>8 ピン</td></tr> <tr><td>TCA0372DM2R2</td><td>16 ピン</td></tr> <tr><td>AN8800SCE2</td><td>42 ピン</td></tr> </table>	M5219FPTA	8 ピン	M5238FPTA	8 ピン	NJM4580ED-T1	8 ピン	TCA0372DM2R2	16 ピン	AN8800SCE2	42 ピン	 <p>TC7SU04FT85R</p>	 <table border="1" style="margin-left: 10px;"> <tr><td>MN64761</td><td>42 ピン</td></tr> <tr><td>MN6650A</td><td>44 ピン</td></tr> <tr><td>MN6626</td><td>64 ピン</td></tr> <tr><td>MND1617RJAA1</td><td>84 ピン</td></tr> </table>	MN64761	42 ピン	MN6650A	44 ピン	MN6626	64 ピン	MND1617RJAA1	84 ピン
M5219FPTA	8 ピン																			
M5238FPTA	8 ピン																			
NJM4580ED-T1	8 ピン																			
TCA0372DM2R2	16 ピン																			
AN8800SCE2	42 ピン																			
MN64761	42 ピン																			
MN6650A	44 ピン																			
MN6626	64 ピン																			
MND1617RJAA1	84 ピン																			
 <p>AN8377N</p>	 <p>M5218AL</p>	 <p>LM2940T5M</p>	 <p>RCDHC-278-E</p>	 <p>T0TX174-A</p>																
 <p>B C E</p>	<p>2SA1547QTV2 2SB1238QRSTV6 2SB1240QRTV6 2SD1862QRTV6</p>	 <p>E C B</p>	<p>2SA1309QRSTA 2SC3311QRSTA 2SD1450RSTTA UN4111TA UN4112TA UN4211TA UN4212TA</p>	 <p>S D G</p>																
 <p>MA165TA</p> <p>Ca A カソード アノード</p>	 <p>Ca A カソード アノード</p>	<p>MTZJ13BTA MTZJ33DTA MTZJ3R9ATA MTZJ8R2CTA MTZJ9R1CTA</p>	 <p>Ca A カソード アノード</p> <p>SVD1SR35200V</p>	 <p>アノード カソード A Ca</p> <p>LN013304P LN014304P</p>																

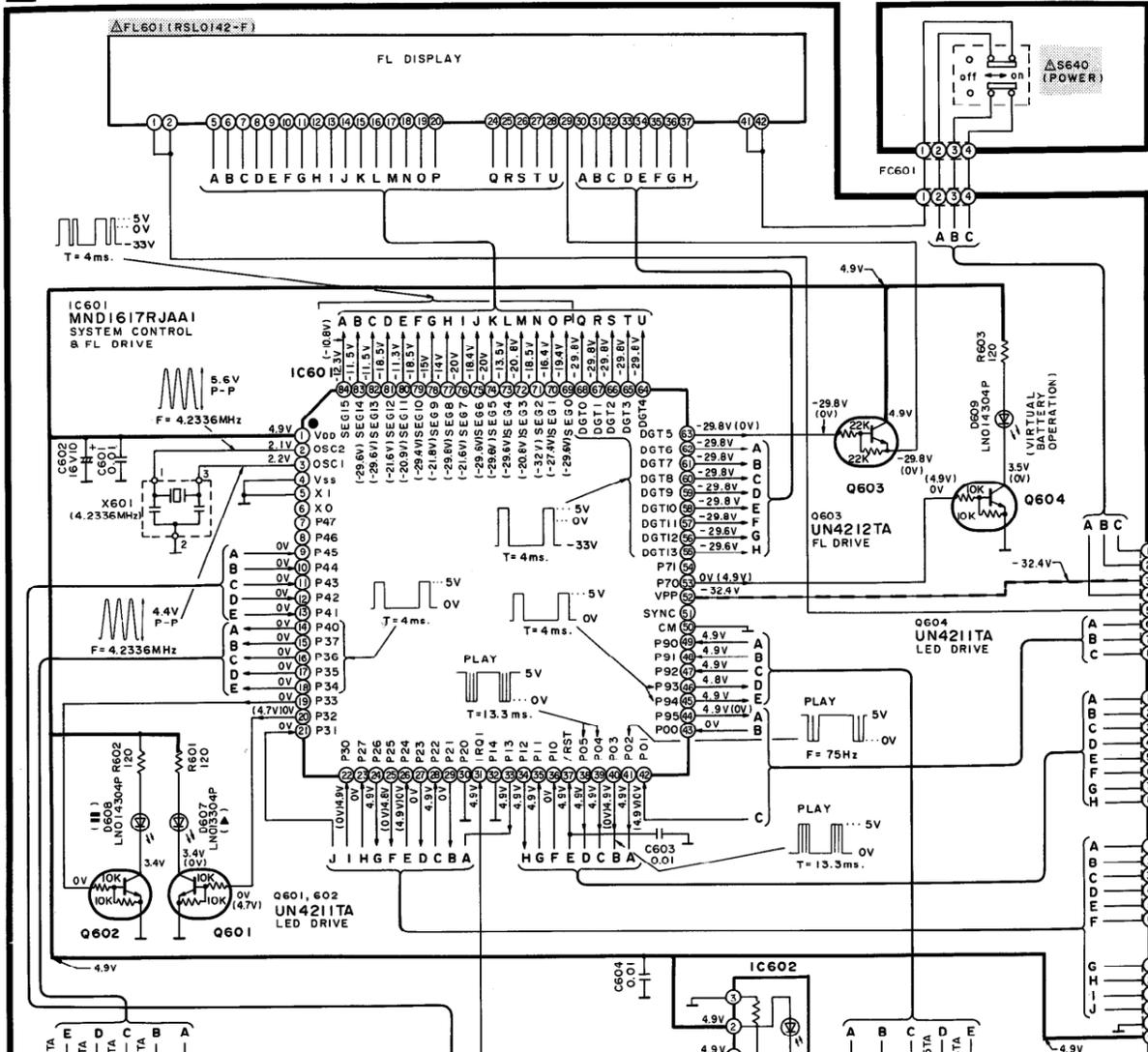
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G

A サーボ回路

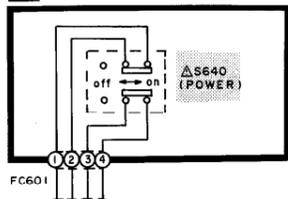
光ピックアップ



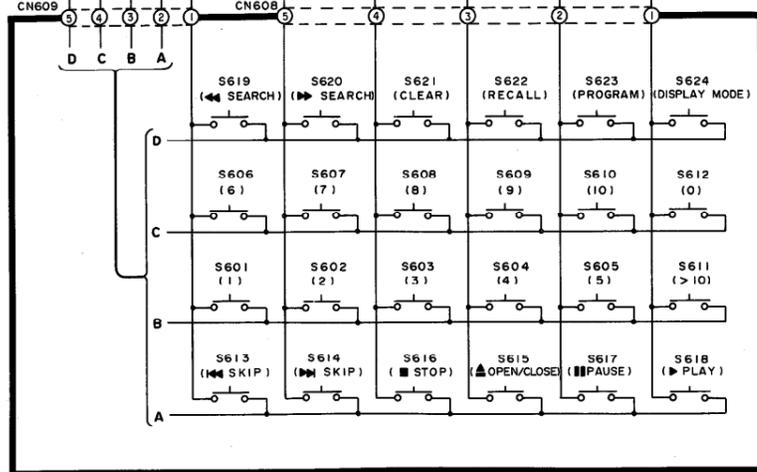
B FLドライブ回路



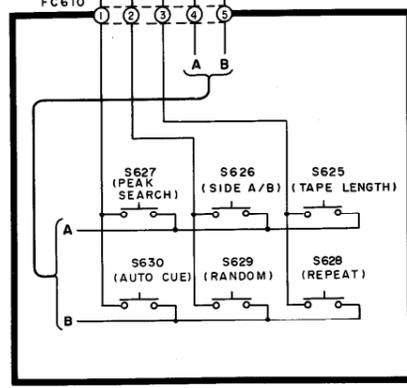
E 電源スイッチ回路



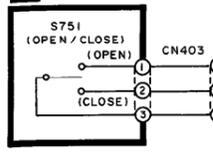
C 操作回路(1)



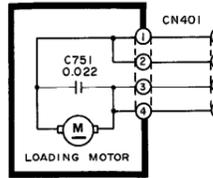
D 操作回路(2)



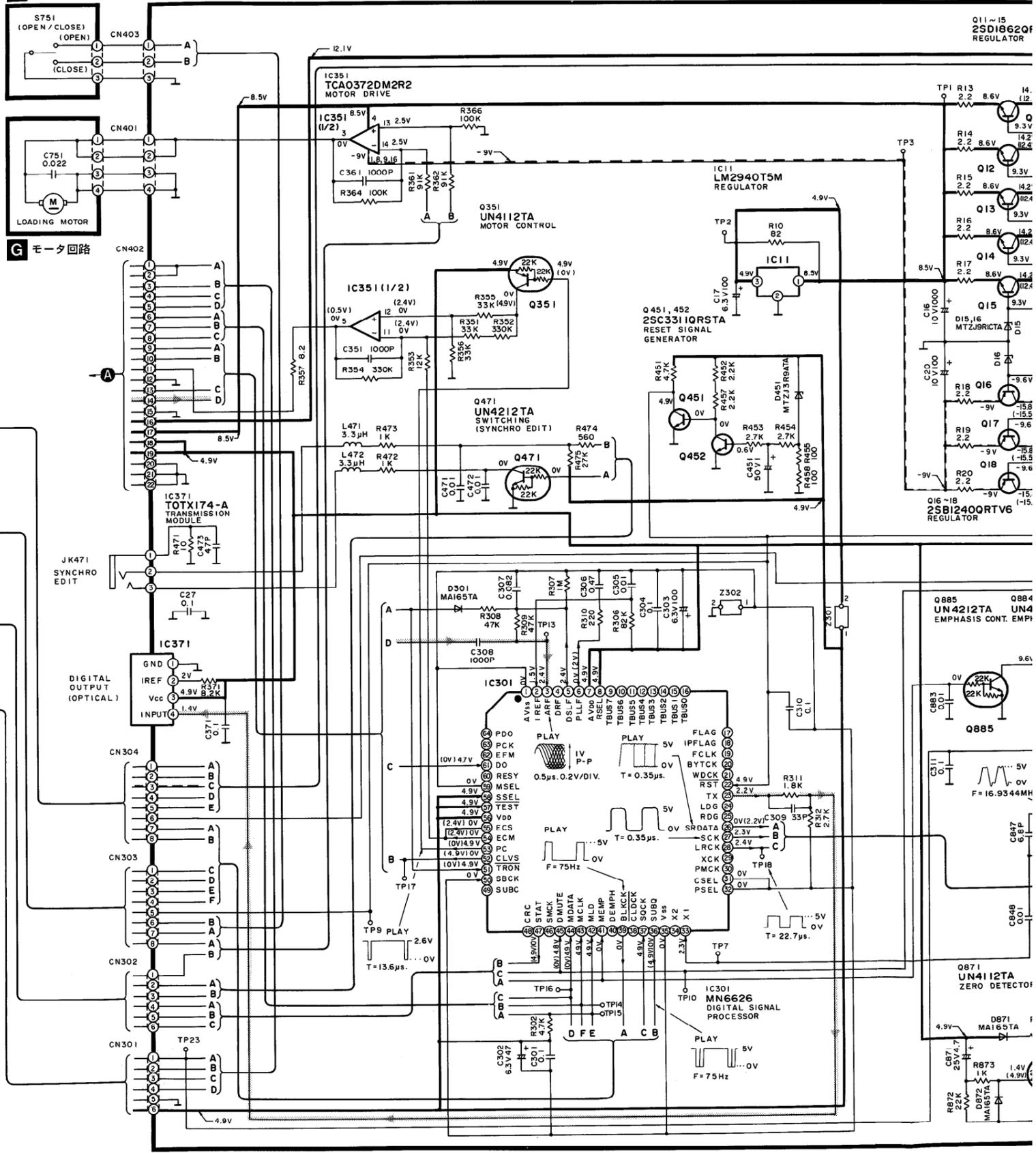
F スイッチ回路

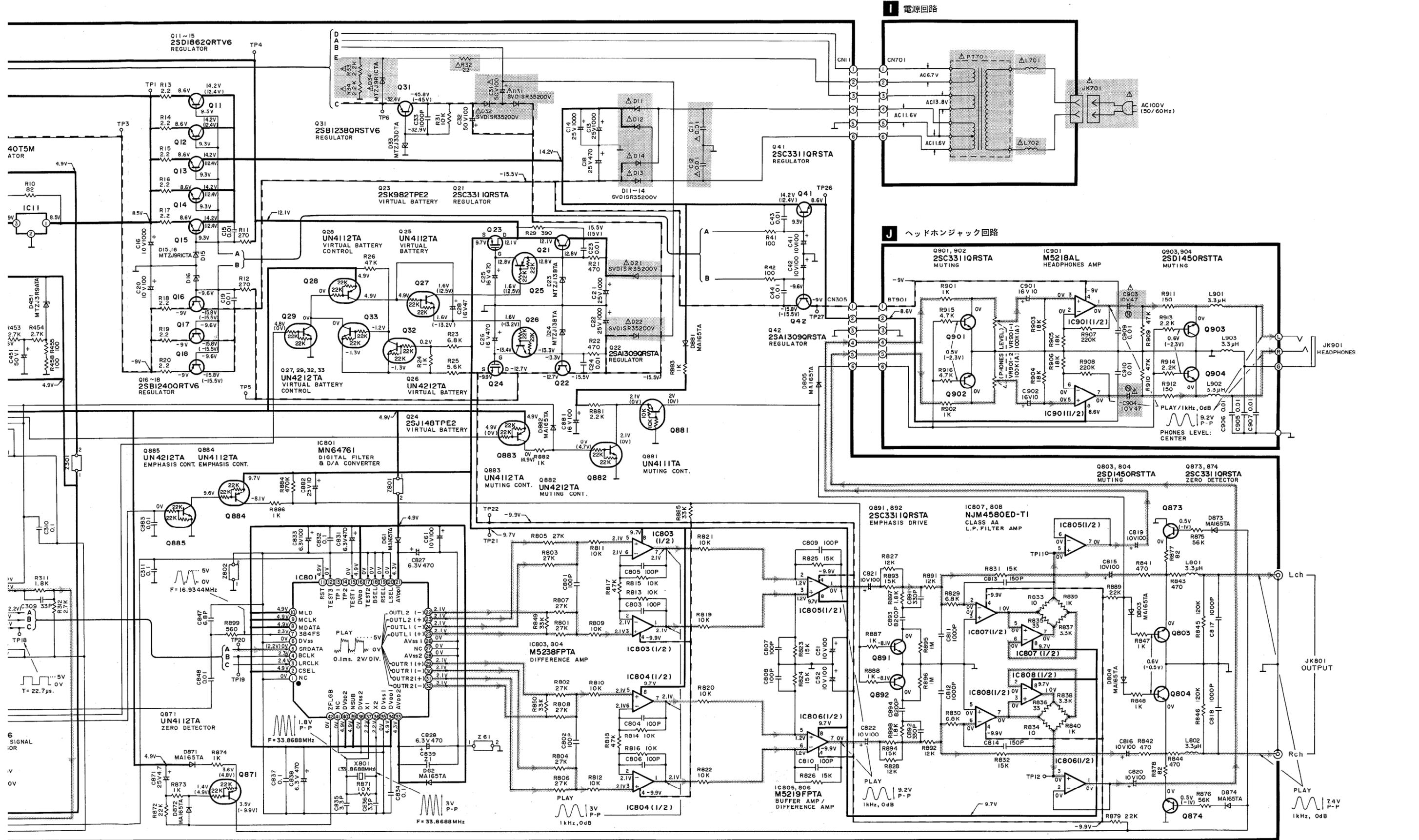


G モータ回路

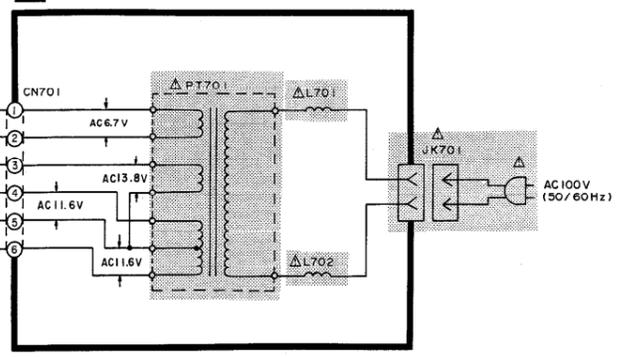


H メイン回路

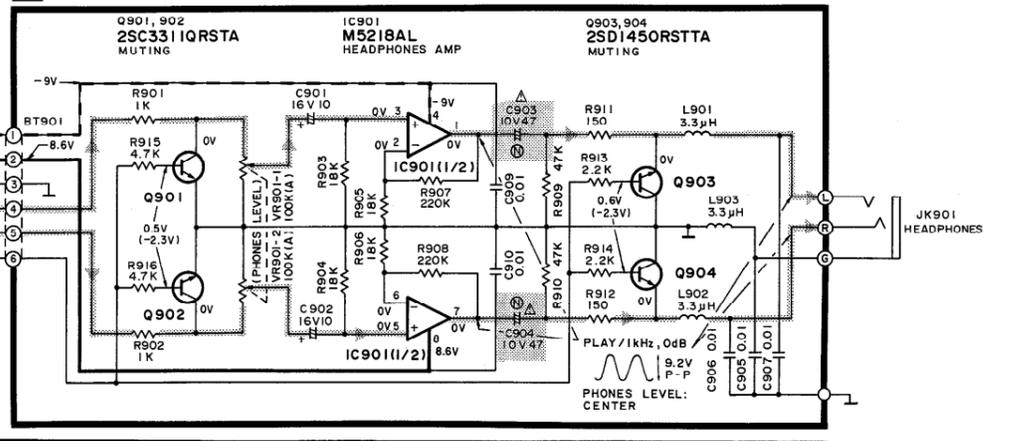




I 電源回路



J ヘッドホンジャック回路



## IC の端子説明

## • IC101 (AN8800SCE2) : サーボアンプ

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
1	LDG	I	APC ループゲイン切り換え端子
2	LDP	I	APC モニター PD 極性切り換え端子 (未使用でオープン)
3	LD	O	LD 駆動用パワー出力端子
4	LPD	I	LD パワーモニター PD の信号入力
5	GND	—	GND 端子
6	LDON	I	LD APC の ON/OFF 端子 (“H” : ON、“L” : OFF)
7	AMP I	I	反転アンプ入力 (30 倍)
8	AMP O	O	反転アンプ出力 (30 倍)
9	RF IN	I	RF AGC 入力 (“H” : 明 レベル)
10	RF EQ	—	GND 端子
11	C. AGC	I	RF AGC ループフィルタ用コンデンサ外付端子
12	ARF	O	AGC 後の RF 出力端子
13	C. SBDO	I	暗レベル DO 検出用の低速検波用コンデンサ外付端子
14	RF DET	O	RF 検出出力 (“L” : 検出)
15	BDO	O	BDO 検出出力 (“H” : 検出)
16	VCC	I	電源端子
17	SDO	O	SDO 検出出力 (“H” : 検出)
18	VAD +	O	A/D コンバータ用 (+) 電源端子
19	VREF	O	サーボエラー信号の基準電圧出力
20	VAD -	O	A/D コンバータ用 (-) 電源端子
21	OFTR	O	OFTR 検出出力 (“H” : 検出)

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
22	PLAY	I	プレイ信号入力 (“H” : ON、“L” : OFF)
23	WVEL	I	倍速信号入力 (“H” : 倍速、“L” : 標準速)
24	TES	I	TE シャント信号入力 (“H” : シャント、“L” : 出力)
25	PTO	O	TRV 速度検出信号の出力
26	PTI	I	TRV 速度検出信号の入力
27	PBO	O	位置検出パルファ出力
28	POT	I	位置検出パルファ入力
29	CROSS	O	トラッククロス検出出力
30	TE	O	トラッキングエラー信号出力
31	TE BAL	I	振動検出入力
32	TBAL	I	トラッキングバランス調整入力
33	VDET	O	振動検出信号出力 (“H” : 検出)
34	FE	O	フォーカスエラー信号出力
35	FBL 2	I	F <sub>0</sub> バランス調整端子 2
36	FBL 1	I	F <sub>0</sub> バランス調整端子 1
37	VCC	I	電源端子
38	GND	—	GND 端子
39	PDBD	I	PD 信号の Bch ディレイ有の入力 (A4)
40	PDA	I	PD 信号の Ach ディレイ無の入力 (A1)
41	PDB	I	PD 信号の Bch ディレイ無の入力 (A2)
42	PDAD	I	PD 信号の Ach ディレイ有の入力 (A3)

## • IC801 (MN64761) : デジタルフィルタ &amp; D/A コンバータ

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
1	NC	O	未接続
2	CSEL	I	(未使用で電源に接続)
3	LRCLK	I	LR 識別信号入力
4	BCLK	I	シリアルビットクロック入力
5	SR DATA	I	シリアルデータ入力
6	DVss	I	デジタル GND 端子
7	384fs	O	384fs (=16.9344MHz) 出力
8	MDATA	I	マイコンコマンドデータ入力 (未使用で電源に接続)

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
9	MCLK	I	マイコンコマンドクロック入力 (未使用で電源に接続)
10	MLD	I	マイコンコマンドロード入力 (未使用で電源に接続)
11	RST	I	リセット信号入力
12	TEST3	I	(未使用で GND に接続)
13	TP1	O	テスト時の出力端子
14	TP2		
15	TEST1	I	テスト端子 (GND に接続)
16	D VDD	I	デジタル電源端子

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
17	TEST2	I	テスト端子(GNDに接続)
18	B SEL	I	(未使用でGNDに接続)
19	R SEL	I	(未使用でGNDに接続)
20	L SEL	I	(未使用でGNDに接続)
21	A V <sub>DD1</sub>	I	アナログ電源端子
22	OUTL2(-)	O	Lch 出力(-)
23	OUTL2(+)	O	Lch 出力(+)
24	OUTL1(-)	O	Lch 出力(-)
25	OUTL1(+)	O	Lch 出力(+)
26	A V <sub>SS1</sub>	-	アナログGND 端子
27	NC	-	未接続
28	A V <sub>SS2</sub>	-	アナログGND 端子
29	OUTR1(+)	O	Rch 出力(+)

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
30	OUTR1(-)	O	Rch 出力(-)
31	OUTR2(+)	O	Rch 出力(+)
32	OUTR2(-)	O	Rch 出力(-)
33	A V <sub>DD2</sub>	I	アナログ電源端子
34	D V <sub>DD1</sub>	I	デジタル電源端子
35	D V <sub>SS1</sub>	I	デジタルGND 端子
36	X2	O	クリスタル発振端子
37	X1	I	
38	D V <sub>SS2</sub>	-	デジタルGND 端子
39	NSUB	I	サブストレート端子 (未使用で電源に接続)
40	D V <sub>DD2</sub>	I	デジタル電源端子
41	NC	-	未接続
42	ZFLGB	O	ゼロ入力検出出力端子

• IC102 (MN6650A) : サーボプロセッサ

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
1	TES	O	トラッキングエラー・シャント信号 ("H": シャント)
2	PLAY	O	プレイ信号 ("H": PLAY)
3	/RFDET	I	RF 検出信号 ("L": 検出)
4	DO	I	ドロップアウト信号 ("H": ドロップアウト)
5	OFT	I	オフトラック信号 ("H": オフトラック)
6	ARF	I	RF 信号入力
7	WVEL	O	倍速ステータス信号 ("H": 倍速、"L": 標準速)
8	PBO	I	ポテンショバッファ信号入力 (アナログ入力)
9	TE	I	トラッキングエラー信号入力 (アナログ入力)
10	FE	I	フォーカスエラー信号入力 (アナログ入力)
11	VR 2	I	A/D 用リファレンス電圧 (Low 側)
12	VR 1	I	A/D 用リファレンス電圧 (High 側)
13	LDON	O	レーザー ON 信号 ("H": ON)
14	VSS	-	GND 端子
15	AVSS	-	GND 端子
16	AVDD	I	電源端子
17	VDD	I	電源端子
18	TRV	O	トラバース強制送り出力
19	TVD	O	トラバースドライブ出力

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
20	FOD	O	フォーカスドライブ出力
21	TRD	O	トラッキングドライブ出力
22	KICK	O	キックパルス出力
23	/TEST	I	テスト用端子 (通常: "H")
24	VSS	-	GND 端子
25	CLVS	I	スピンドルサーボ状態信号 ("H": CLV、"L": ラフサーボ)
26	/TRON	O	トラッキングサーボ ON 信号 ("L": ON)
27	MDATA	I	マイコンコマンドデータ入力
28	MCLK	I	マイコンコマンドクロック信号入力
29	MLD	I	マイコンコマンドロード信号入力
30	SENSE	O	センス信号出力
31	/FLOCK	O	フォーカスサーボ引込信号 ("L": 引込状態)
32	/TLOCK	O	トラッキングサーボ引込信号 ("L": 引込状態)
33	/RST	I	リセット入力 ("L": リセット)
34	XI	I	クロック入力 (f XI=16.9344 MHz)
35 38	T0 T3	O	テスト用端子 (通常: OPEN)
39 41	T4 T6	I	テスト用端子 (通常: "L")
42	VDET	I	振動検出信号入力 ("H": 検出)
43	TBAL	O	トラッキングバランス調整出力
44	TRCRS	I	トラッククロス信号入力

## ● IC301 (MN6626) : デジタル信号処理

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
1	AVSS	—	GND 端子
2	IREF	I	基準電流入力端子
3	ARF	I	RF 信号入力端子
4	DRF	I	DSL 用バイアス端子(未使用でオープン)
5	DSL F	O	DSL 用ループフィルタ端子
6	PLL F	I/O	PLL 用ループフィルタ端子
7	AVDD	I	電源端子
8	RSEL	I	RF 信号極性指定端子 明レベル“H”の時 RSEL=“H” 明レベル“L”の時 RSEL=“L”
9 16	TBUS 7 TBUS 0	O	テスト用端子 (通常: OPEN)
17	FLAG	O	フラグ出力端子
18	IPFLAG	O	補間フラグ (“H”: 補間)
19	FCLK	O	水晶系フレームクロック (f FCLK=7.35kHz) (未使用でオープン)
20	BYTCK	O	バイトクロック (未使用でオープン)
21	WDCK	O	ワードクロック (未使用でオープン)
22	/RST	I	リセット入力
23	TX	O	デジタル・オーディオ・インターフェイス出力信号
24	LDG	O	Lch デグリッチ信号 (未使用でオープン)
25	RDG	O	Rch デグリッチ信号 (未使用でオープン)
26	SRDATA	O	シリアルデータ出力
27	SCK	O	SRDATA 用ビットクロック
28	LRCK	O	L、R 識別信号
29	XCK	O	水晶発振クロック出力 (f XCK=16.9344MHz) (未使用でオープン)
30	PMCK	O	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)
31	CSEL	I	テスト用端子 (通常: “L”) (未使用で GND に接続)
32	PSEL	I	テスト用端子 (通常: “L”) (未使用で GND に接続)
33	X1	I	水晶発振回路入力端子 (f=16.9344MHz)
34	X2	O	水晶発振回路出力端子 (f=16.9344MHz) (未使用でオープン)
35	VSS	—	GND 端子
36	SUBQ	O	サブコード Q コード出力
37	SQCK	I	サブコード Q レジスタ用外部クロック
38	/CLDCK	O	サブコードフレームクロック信号 (f CLDCK=7.35kHz) (未使用でオープン)

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
39	BLKCK	O	サブコードブロッククロック信号 (f BLKCK=75Hz)
40	DEMPH	O	ディエンファシス ON 信号 (“H”: ON) (未使用でオープン)
41	MEM P	I	エンファシス信号入力 (デジタル・オーディオ・インターフェイス用)
42	MLD	I	マイコンコマンドロード信号入力 (“L”: LOAD)
43	MCLK	I	マイコンコマンドクロック信号入力
44	M DATA	I	マイコンコマンドデータ入力
45	D MUTE	I	ミュート入力 (“H”: ミュート)
46	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)
47	STAT	O	ステータス信号 (CRC、CUE、CLVS、 TTSTOP、FCLV、SQOK)
48	CRC	O	サブコード CRC チェック結果 (“H”: OK、“L”: NG) (未使用でオープン)
49	SUBC	O	サブコード・シリアル出力データ (未使用でオープン)
50	SBCK	I	サブコード・シリアル出力用クロック 入力 (未使用で GND に接続)
51	/TRON	I	トラッキング・サーボ ON 信号 (“L”: ON)
52	CLVS	O	スピンドルサーボ位相同期状態信号 (“H”: CLV、“L”: ラフサーボ)
53	PC	O	スピンドルモータ ON 信号 (“L”: ON)
54	ECM	O	スピンドルモータ駆動信号 (強制モード出力)
55	ECS	O	スピンドルモータ駆動信号 (サーボ誤差信号出力)
56	VDD	I	電源端子
57	/TEST	I	テスト用端子 (通常: “H”)
58	SSEL	I	SUBQ 端子出力モード切換端子 (“H”: Q コードバッファ使用モード)
59	MSEL	I	SMCK 端子出力周波数切換端子 (“H”: SMCK=8.4672MHz, “L”: SMCK=4.2336MHz) (未使用で GND に接続)
60	RESY	O	フレーム同期の再同期信号 (“H”: 同期、 “L”: 同期はずれ) (未使用でオープン)
61	DO	I	ドロップアウト信号 (“H”: ドロップアウト)
62	EFM	O	EFM 信号出力 (未使用でオープン)
63	PCK	O	PLL 抽出クロック出力 (f PCK=4.3218MHz) (未使用でオープン)
64	PDO	O	EFM 信号と PCK 信号との位相比較 信号 (未使用でオープン)

• IC601 (MND1617RJAA1) : システムコントロール & FL 駆動

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
1	VDD	I	電源端子
2	OSC2	O	クロック発振端子 (F: 4.2336MHz)
3	OSC1	I	
4	V <sub>SS</sub>	—	AND 端子
5	XI	—	未使用で GND に接続
6	XO	—	未使用でオープン
7	P47		
8	P46		
9 ┌ 14	P45 ┌ P40	I	キーリターン信号入力
15 ┌ 18	P37 ┌ P32	O	キースキャン信号出力
19	P33	O	LED 駆動信号出力 (PAUSE)
20	P32	O	LED 駆動信号出力 (PLAY)
21	P31 (SENSE)	I	センス信号入力
22	P30 (FLOCK)	I	フォーカサーサーボ引込信号入力
23	P27 (TLOCK)	I	トラッキングサーボ引込信号入力
24	P26 (RESET)	O	リセット信号出力
25	P25 (DMUTE)	O	ミュート信号出力
26	P24 (STAT)	I	ステータス信号入力
27	P23 (EMPH)	O	エンファシス信号出力
28	P22 (REC. E)	I	シンクロ録音コントロール端子
29	P21 (SINC. R)	O	
30	P20	—	未使用で GND に接続
31	IRQ1	I	リモートコントロール信号入力
32	P14	—	未使用で GND に接続
33	P13 (OPEN)	O	ローディングモータ “オープン” 駆動信号出力

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
34	P12 (CLOSE)	O	ローディングモータ “クローズ” 駆動信号出力
35	P11 (OPEN SW)	I	ディスクホルダー “オープン” 検出端子
36	P10 (CLOSE SW)	I	ディスクホルダー “クローズ” 検出端子
37	/RST	I	リセット信号入力
38	P05 (MCLK)	O	マイコンコマンドクロック信号出力
39	P04 (MLD)	O	マイコンコマンドロード信号出力 (“L”: ロード)
40	P03 (MDATA)	O	マイコンコマンドデータ信号出力
41	P02 (SQCK)	O	サブコード Q レジスタ用 外部クロック信号出力
42	P01 (SUBQ)	I	サブコード Q コード入力
43	P00 (BLKCK)	I	サブコードブロッククロック信号入力
44	P95 (MUTE)	O	ミュート信号出力
45	P94	O	キースキャン信号出力
46	P93		
47 ┌ 49	P92 ┌ P90	I	キーリターン信号入力
50	CM	—	未使用で GND に接続
51	SYNC	—	未使用でオープン
52	V <sub>PP</sub>	I	電源端子
53	P70	O	LED 駆動信号出力 (VIRTUAL BATTERY OPERATION)
54	P71	—	未使用でオープン
55 ┌ 68	DGT 13 ┌ DGT 0	O	FL 用デジタル信号出力
69 ┌ 84	SEG 0 ┌ SEG 15	O	FM 用セグメント信号出力

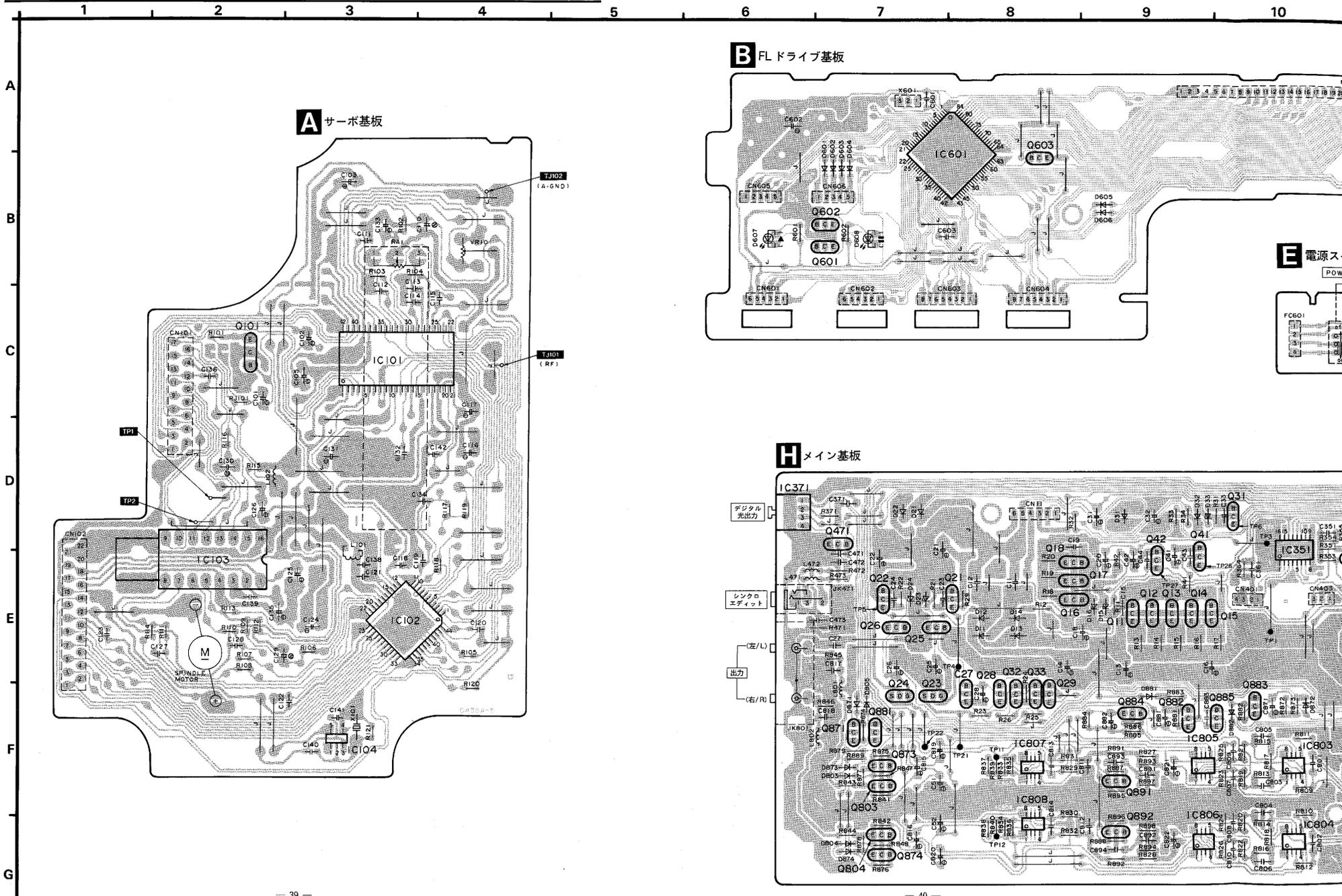
• IC103 (AN8377N) : フォーカス/トラッキングコイル & トラバースモータ駆動

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
1	PVCC	I	ドライバー用電源端子
2	VCC	I	電源端子
3	TB	O	外付トランジスタベース用出力
4	VMON	O	電圧出力端子(未使用で GND に接続)
5	TVDI	I	トラバースエラー信号入力
6	FDI	I	フォーカスエラー信号入力
7	TDI	I	トラッキングエラー信号入力
8	VREF	I	基準電圧入力

ピン No.	記号	I/O 区分	説明
9	TD-	O	トラッキングドライバー反転出力
10	TD+	O	トラッキングドライバー非反転出力
11	FD-	O	フォーカスドライバー反転出力
12	FD+	O	フォーカスドライバー非反転出力
13	TVD-	O	トラバースドライバー反転出力
14	TVD+	O	トラバースドライバー非反転出力
15	$\overline{\text{RESET}}$	O	リセット信号出力(未使用でオープン)
16	PC	I	PC 入力端子 (GND に接続)



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。)



10

11

12

13

14

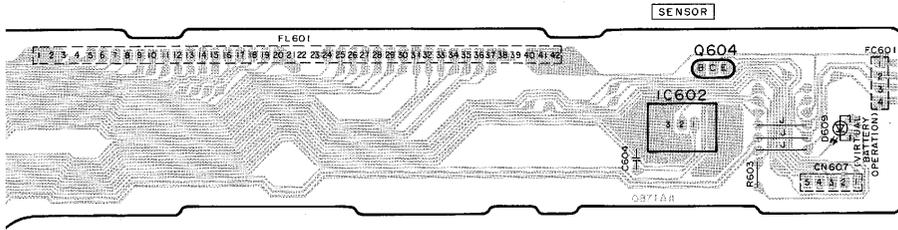
15

16

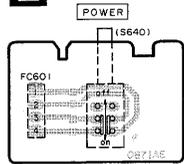
17

18

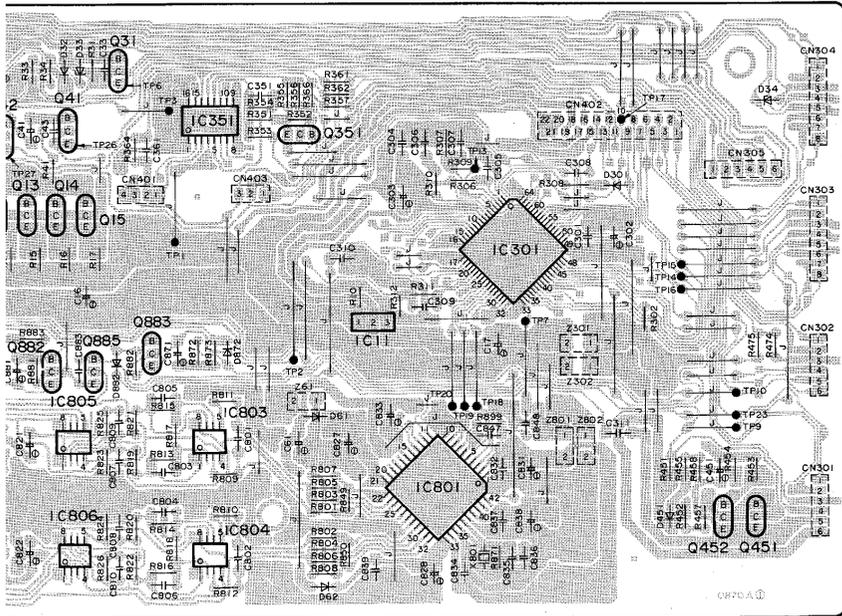
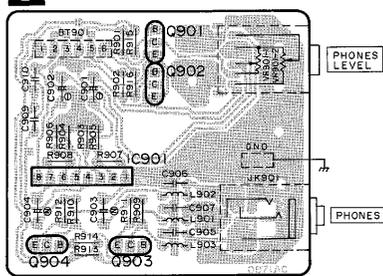
19



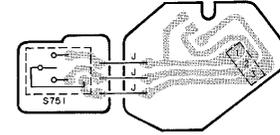
**E** 電源スイッチ基板



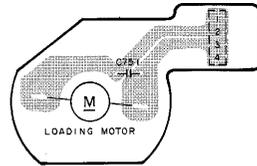
**J** ヘッドホンジャック基板



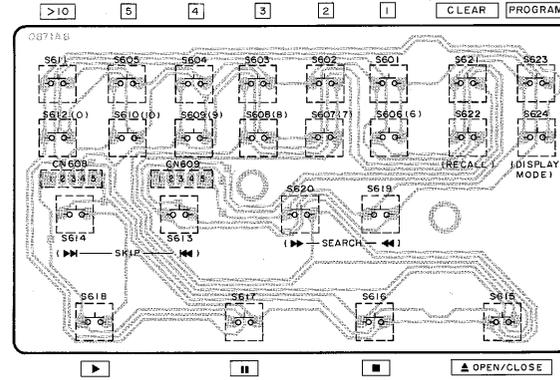
**F** スイッチ基板



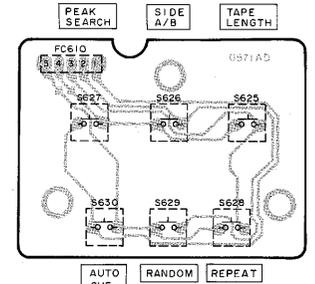
**G** モータ基板



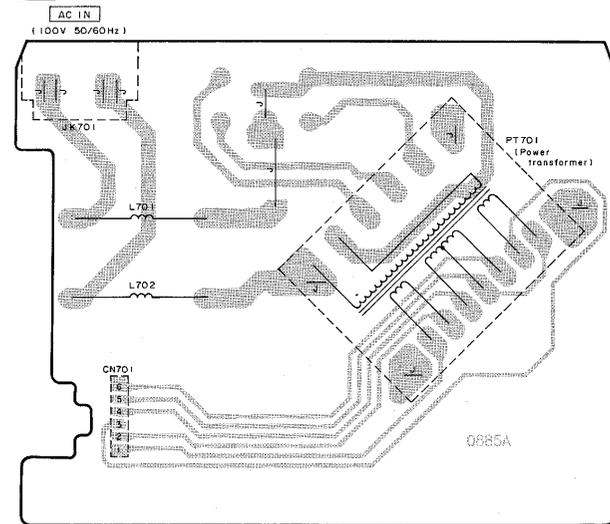
**C** 操作基板(1)



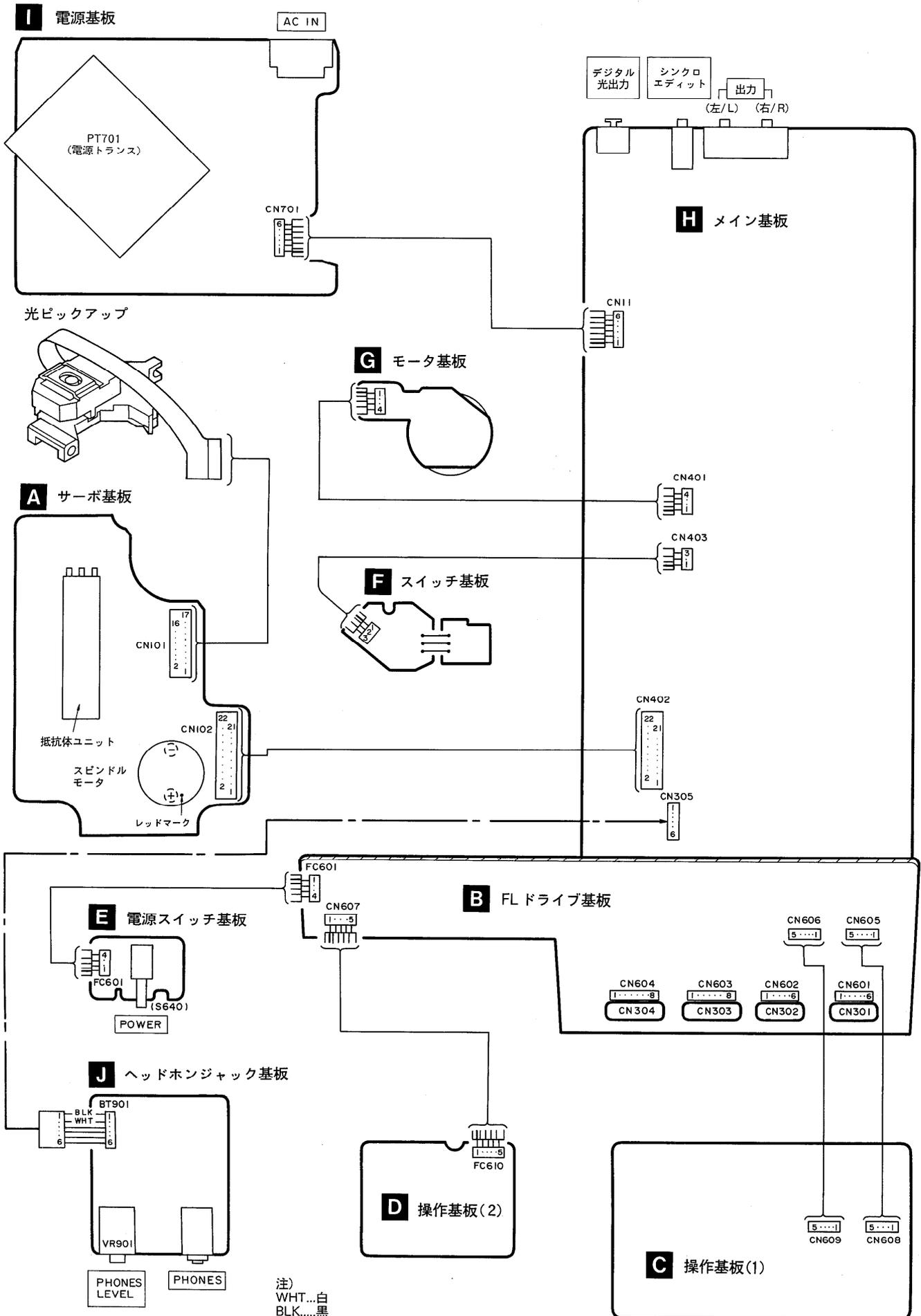
**D** 操作基板(2)



**I** 電源基板



# プリント基板結線図



注)  
WHT...白  
BLK...黒

**National/Panasonic**

サービス会社、販売会社用

コンパクト  
ディスプレイヤー

SL-PS840

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）



標準価格（1992年11月現在）

**49,800 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
	I. C.								
IC11	IC, 定電圧	LM2940T5	1	001 061 6839 8	240	280	400		
IC101	IC, サーボ アンプ	AN8800SCE2	1	001 062 7068 8	750	900	1300		
IC102	IC, サーボ プ ロセッサ	MN6650A	1	001 063 1396 4	1000	1200	1700		
IC103	IC, コイル駆動	AN8377N	1	001 062 1651 3	600	700	1000		
IC104	IC, インバ ータ	TC7SU04FT85R	1	001 062 1558 9	120	140	200		
IC301	IC, デジ タル信号処理	MN6626	1	001 062 5610 6	1400	1600	2300		
IC351	IC, モータ駆動	TCA0372DM2R2	1	001 062 9267 5	240	280	400		
IC371	IC, デジ タル出力	T0TX174-A	1	003 410 9752 3	1200	1400	2000		
IC601	IC, システムコントロール&FL駆動	MND1617RJAA1	1	001 063 3953 9	1200	1400	2000		○
IC602	IC, リモコン受光器	RCDHC-278	1	001 106 7458 7	420	490	700		
IC801	IC, デジ タルフィルタ&D/Aコンバ ータ	MN64761	1	001 063 3357 3	1200	1400	2000		○
IC803	IC, 差動アンプ	SVIM5238FP	1	001 061 5284 5	180	210	300		
IC804	IC, 差動アンプ	SVIM5238FP	1	001 061 5284 5	180	210	300		
IC805	IC, バ ッファアンプ	M5219FPTA	1	001 062 5964 3	180	210	300		
IC806	IC, バ ッファアンプ	M5219FPTA	1	001 062 5964 3	180	210	300		
IC807	IC, CLASS AA L. P. F.	NJM4580ED	1	001 062 8098 8	240	280	400		
IC808	IC, CLASS AA L. P. F.	NJM4580ED	1	001 062 8098 8	240	280	400		
IC901	IC, ヘット ホンアンプ	M5218AL	1	001 062 6451 9	120	140	200		
	トランジスタ								
Q11	トランジ スタ	2SD1862QRTV6	1	001 030 9212 8	60	70	100		
Q12	トランジ スタ	2SD1862QRTV6	1	001 030 9212 8	60	70	100		
Q13	トランジ スタ	2SD1862QRTV6	1	001 030 9212 8	60	70	100		
Q14	トランジ スタ	2SD1862QRTV6	1	001 030 9212 8	60	70	100		
Q15	トランジ スタ	2SD1862QRTV6	1	001 030 9212 8	60	70	100		
Q16	トランジ スタ	2SB1240-P	1	001 030 7395 4	60	70	100		
Q17	トランジ スタ	2SB1240-P	1	001 030 7395 4	60	70	100		
Q18	トランジ スタ	2SB1240-P	1	001 030 7395 4	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
Q21	トランジスタ	2SC3311A-Q	1	001 030 5279 5	60	70	100		
Q22	トランジスタ	2SA1309A-R	1	001 030 6079 7	60	70	100		
Q23	トランジスタ	2SK982TPE2	1	001 031 1917 9	120	140	200		○
Q24	トランジスタ	2SJ148TPE2	1	001 031 1916 0	180	210	300		○
Q25	トランジスタ	UN4112	1	001 030 3018 2	60	70	100		
Q26	トランジスタ	UN4212TA	1	001 030 8189 4	120	140	200		
Q27	トランジスタ	UN4212TA	1	001 030 8189 4	120	140	200		
Q28	トランジスタ	UN4112	1	001 030 3018 2	60	70	100		
Q29	トランジスタ	UN4212TA	1	001 030 8189 4	120	140	200		
Q31	トランジスタ	2SB1238QSTV6	1	001 030 9197 0	60	70	100		
Q32	トランジスタ	UN4212TA	1	001 030 8189 4	120	140	200		
Q33	トランジスタ	UN4212TA	1	001 030 8189 4	120	140	200		
Q41	トランジスタ	2SC3311A-Q	1	001 030 5279 5	60	70	100		
Q42	トランジスタ	2SA1309A-R	1	001 030 6079 7	60	70	100		
Q101	トランジスタ	2SA1547QTV2	1	001 030 8949 8	25	30	50		
Q351	トランジスタ	UN4112	1	001 030 3018 2	60	70	100		
Q451	トランジスタ	2SC3311A-Q	1	001 030 5279 5	60	70	100		
Q452	トランジスタ	2SC3311A-Q	1	001 030 5279 5	60	70	100		
Q471	トランジスタ	UN4212TA	1	001 030 8189 4	120	140	200		
Q601	トランジスタ	UN4211	1	001 030 4033 9	60	70	100		
Q602	トランジスタ	UN4211	1	001 030 4033 9	60	70	100		
Q603	トランジスタ	UN4212TA	1	001 030 8189 4	120	140	200		
Q604	トランジスタ	UN4211	1	001 030 4033 9	60	70	100		
Q803	トランジスタ	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
Q804	トランジスタ	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
Q871	トランジスタ	UN4112	1	001 030 3018 2	60	70	100		
Q873	トランジスタ	2SC3311A-Q	1	001 030 5279 5	60	70	100		
Q874	トランジスタ	2SC3311A-Q	1	001 030 5279 5	60	70	100		
Q881	トランジスタ	UN4111	1	001 030 2899 5	60	70	100		
Q882	トランジスタ	UN4212TA	1	001 030 8189 4	120	140	200		
Q883	トランジスタ	UN4112	1	001 030 3018 2	60	70	100		
Q884	トランジスタ	UN4112	1	001 030 3018 2	60	70	100		
Q885	トランジスタ	UN4212TA	1	001 030 8189 4	120	140	200		
Q891	トランジスタ	2SC3311A-Q	1	001 030 5279 5	60	70	100		
Q892	トランジスタ	2SC3311A-Q	1	001 030 5279 5	60	70	100		
Q901	トランジスタ	2SC3311A-Q	1	001 030 5279 5	60	70	100		
Q902	トランジスタ	2SC3311A-Q	1	001 030 5279 5	60	70	100		
Q903	トランジスタ	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
Q904	トランジスタ	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
	ダイオード								
D11 Δ	ダイオード	SVD1SR35200A	1	001 032 3951 4	60	70	100		
D12 Δ	ダイオード	SVD1SR35200A	1	001 032 3951 4	60	70	100		
D13 Δ	ダイオード	SVD1SR35200A	1	001 032 3951 4	60	70	100		
D14 Δ	ダイオード	SVD1SR35200A	1	001 032 3951 4	60	70	100		
D15	ダイオード	MTZJ9R1CTA	1	001 033 4183 1	60	70	100		
D16	ダイオード	MTZJ9R1CTA	1	001 033 4183 1	60	70	100		
D21 Δ	ダイオード	SVD1SR35200A	1	001 032 3951 4	60	70	100		
D22 Δ	ダイオード	SVD1SR35200A	1	001 032 3951 4	60	70	100		
D23	ダイオード	MTZJ13BTA	1	001 033 5478 5	60	70	100		○
D24	ダイオード	MTZJ13BTA	1	001 033 5478 5	60	70	100		○
D31 Δ	ダイオード	SVD1SR35200A	1	001 032 3951 4	60	70	100		
D32 Δ	ダイオード	SVD1SR35200A	1	001 032 3951 4	60	70	100		
D33	ダイオード	MTZJ33DTA	1	001 033 4551 7	60	70	100		
D34 Δ	ダイオード	MTZJ9R1CTA	1	001 033 4183 1	60	70	100		

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
D61	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D62	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D301	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D451	ダ イオート	MTZJ3R9ATA	1	001 033 5479 4	60	70	100		○
D601	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D602	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D603	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D604	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D605	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D606	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D607	L. E. D.	LN013304P	1	001 033 3141 5	180	210	300		
D608	L. E. D.	LN014304P	1	001 033 3142 4	180	210	300		
D609	L. E. D.	LN014304P	1	001 033 3142 4	180	210	300		
D803	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D804	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D805	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D871	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D872	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D873	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D874	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D881	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D882	ダ イオート	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
	可変抵抗器								
VR101	ベストアイ調整	EVND3AA00B14	1	001 180 2642 1	60	70	100		
VR901	ヘッドホン音量調整	EVJCB0F02A15	1	001 175 0327 8	180	210	300		
	フェライトビーズ								
Z61	フェライトビーズ	BL02RN2R62T4	1	001 212 0362 9	60	70	100		○
Z301	フェライトビーズ	BL02RN2R62T4	1	001 212 0362 9	60	70	100		○
Z302	フェライトビーズ	BL02RN2R62T4	1	001 212 0362 9	60	70	100		○
Z801	フェライトビーズ	BL02RN2R62T4	1	001 212 0362 9	60	70	100		○
Z802	フェライトビーズ	BL02RN2R62T4	1	001 212 0362 9	60	70	100		○
	コイル								
L101	コイル	RLB0003	1	001 211 7355 5	120	140	200		
L102	コイル	RELJHC6R8KTD	1	003 497 0237 0	120	140	200		
L471	コイル	ELEXT3R3KA9	1	001 211 7866 7	60	70	100		
L472	コイル	ELEXT3R3KA9	1	001 211 7866 7	60	70	100		
L701 Δ	コイル	SLQX400-D	1	001 210 7020 0	180	210	300		
L702 Δ	コイル	SLQX400-D	1	001 210 7020 0	180	210	300		
L801	コイル	ELEXT3R3KA9	1	001 211 7866 7	60	70	100		
L802	コイル	ELEXT3R3KA9	1	001 211 7866 7	60	70	100		
L901	コイル	ELEXT3R3KA9	1	001 211 7866 7	60	70	100		
L902	コイル	ELEXT3R3KA9	1	001 211 7866 7	60	70	100		
L903	コイル	ELEXT3R3KA9	1	001 211 7866 7	60	70	100		
	トランス								
PT701 Δ	電源トランス	RTP1K4J018	1	001 203 0965 9	1200	1400	2000		
	発振器								

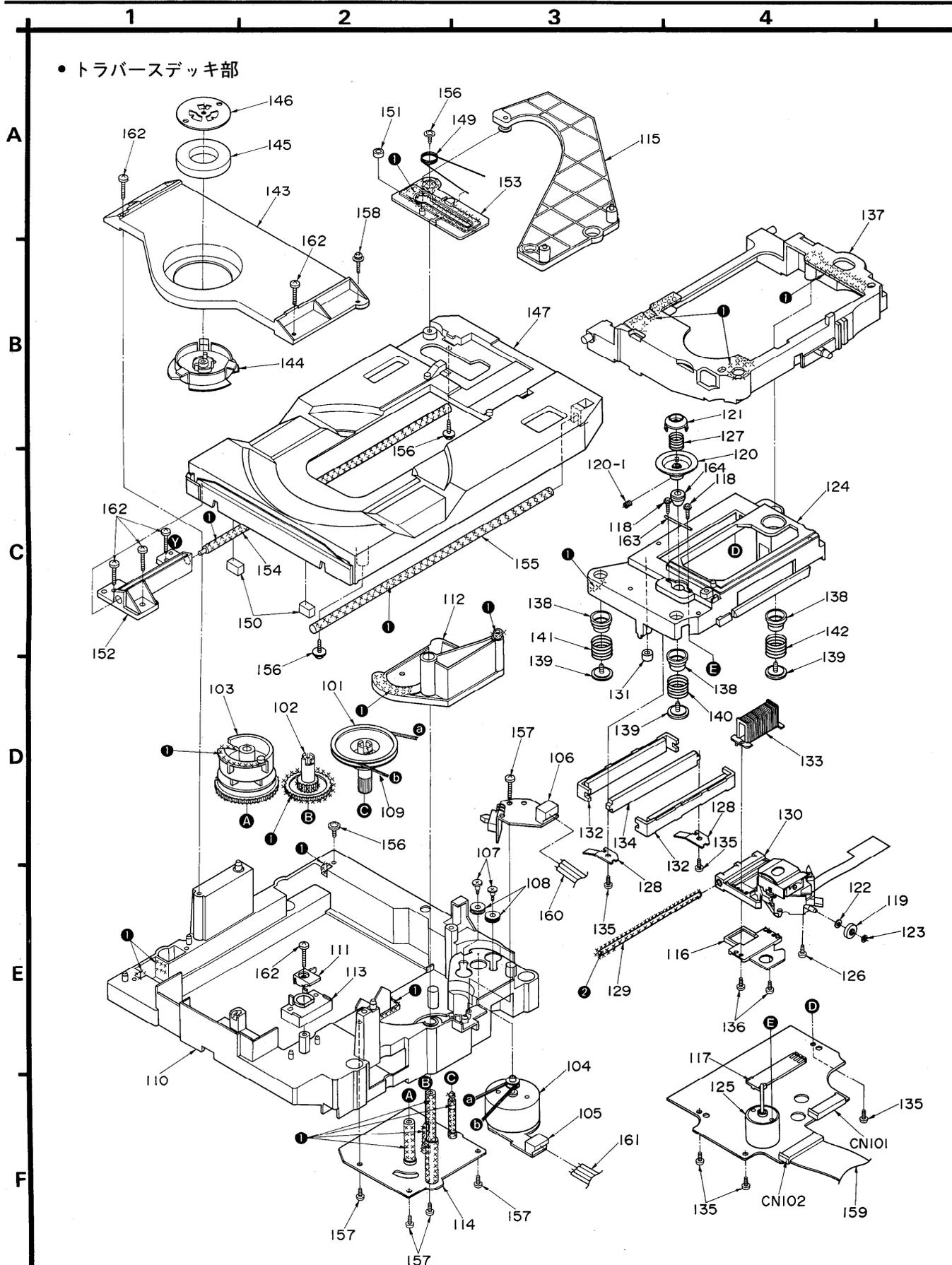
図面番号	部品名・用途	品番	員数	部品コード	販売会社 渡し価格	標準 卸価格	¥	備考	新 部 品
X101	発振子 (16.9344MHz)	RSXZ16M9M01T	1	001 250 2806 0	180	210	300		
X601	発振子 (4.2336MHz)	RSXY4M23M01T	1	001 241 2613 8	120	140	200		
X801	水晶発振子 (33.8688MHz)	SVQ49U338S	1	001 250 2468 8	240	280	400		
	表示管								
FL601 Δ	FL表示管	RSL0142-F	1	001 080 1108 9	1200	1400	2000		○
	スイッチ								
S601	SW, 1	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S602	SW, 2	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S603	SW, 3	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S604	SW, 4	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S605	SW, 5	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S606	SW, 6	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S607	SW, 7	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S608	SW, 8	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S609	SW, 9	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S610	SW, 10	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S611	SW, >10	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S612	SW, 0	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S613	SW, スキップ (R)	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S614	SW, スキップ (F)	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S615	SW, ディスクトレイ開閉	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S616	SW, 停止	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S617	SW, 一時停止	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S618	SW, 演奏	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S619	SW,サーチ (R)	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S620	SW,サーチ (F)	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S621	SW, クリアー	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S622	SW, リコール	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S623	SW, プログラム	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S624	SW, ディスクトレイ入・切	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S625	SW, テープ長設定	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S626	SW, テープ両切換	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S627	SW, ヒークサーチ	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S628	SW, リピート	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S629	SW, ランダム	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S630	SW, オートキュー	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S640	SW, 電源	SSH1230	1	003 435 6496 5	120	140	200		
S751	SW, オープン/クローズ 検出	RSH2B001	1	003 434 1405 9	180	210	300		
	コネクタ組立								
BT601	コネクタ組立 (6P)	REX0476	1	003 404 7224 6	240	280	400		○
	コネクタ&ソケット								
CN11	ソケット (6P)	RJS1A6606	1	003 401 0372 8	120	140	200		
CN101	ソケット (17P)	SJSD1727-1	1	003 404 4788 7	120	140	200		
CN102	ソケット (22P)	SJSD2227-1	1	003 404 4789 6	180	210	300		
CN301	コネクタ (6P)	RJU003K006M1	1	003 400 9715 4	120	140	200		
CN302	コネクタ (6P)	RJU003K006M1	1	003 400 9715 4	120	140	200		
CN303	コネクタ (8P)	RJU003K008M1	1	003 400 9716 3	120	140	200		
CN304	コネクタ (8P)	RJU003K008M1	1	003 400 9716 3	120	140	200		

図面番号	部品名・用途	品番	数量	部品コード	販売会社 渡し価格	標準 卸価格	¥	備考	新部品
CN305	コネクタ(6P)	RJT029W06VT	1	003 402 3990 1	60	70	100		
CN401	ソケット(4P)	RJS1A6604	1	003 401 0757 5	180	210	300		
CN402	ソケット(22P)	RJS1A6822	1	003 401 1040 1	120	140	200		○
CN403	ソケット(3P)	RJS1A6603	1	003 401 0799 5	60	70	100		
CN601	コネクタ(6P)	RJT003K006M1	1	003 402 3762 1	120	140	200		
CN602	コネクタ(6P)	RJT003K006M1	1	003 402 3762 1	120	140	200		
CN603	コネクタ(8P)	RJT003K008M1	1	003 402 3747 0	120	140	200		
CN604	コネクタ(8P)	RJT003K008M1	1	003 402 3747 0	120	140	200		
CN605	コネクタ(5P)	SJT30549BB1	1	003 404 1919 6	120	140	200		
CN606	コネクタ(5P)	SJT30549BB1	1	003 404 1919 6	120	140	200		
CN607	コネクタ(5P)	SJT30544-H	1	003 411 1339 9	120	140	200		
CN608	ソケット(5P)	SJS50581BB	1	003 403 7349 9	120	140	200		
CN609	ソケット(5P)	SJS50581BB	1	003 403 7349 9	120	140	200		
CN701	コネクタ(6P)	SJT30643-V	1	003 410 6149 8	120	140	200		
	フラットケーブル								
FC601	フラットケーブル(4P)	REZ0331	1	015 990 0145 8	120	140	200		
FC610	フラットケーブル(5P)	REZ0563	1	015 990 0355 0	60	70	100		○
	ジャック&端子								
JK471	シンクロイディット	RJJ33T01	1	003 400 9229 3	120	140	200		
JK701 Δ	ACインレット	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		
JK901	ハット・ボンジ ャツク	QJA0455ZC-A	1	003 400 9676 4	120	140	200		
	磁器抵抗素子								
RA1	抵抗体ユニット	EWS7M0A00Q53	1	001 174 9861 0	420	490	700		
	トラバースデッキ関係部品								
101	ブリーキヤ	RDG0154	1	015 745 1643 0	120	140	200		
102	減速キヤ	RDG0155	1	015 745 1644 9	120	140	200		
103	駆動カム	RDK0015-1	1	015 716 0120 9	120	140	200		
104	ローディングモータ(準)	REM0026	1	002 311 7116 3	600	700	1000		
105	コネクタ(4P)(CN401)	SJT30444-H	1	003 410 7711 0	60	70	100		
106	コネクタ(3P)(CN403)	SJT30344-H	1	003 410 9076 6	60	70	100		
107	ねじ	RHD26002	2	005 501 5831 9	25	30	50		
108	モータクッションゴム	RHG3032ZA	2	015 653 1094 8	60	70	100		
109	ベルト	RMG0121	1	015 653 1489 3	120	140	200		
110	ローディングベース	RMR0381-4	1	015 652 2155 3	1000	1200	1700		
111	軸受け(R)	RMR0384-3	1	015 652 2074 3	120	140	200		
112	駆動板	RMR0386-2	1	015 652 2029 8	180	210	300		
113	軸受け板	RMR0411-2	1	015 652 2076 1	120	140	200		
114	ギヤベース組立て	RXA0093	1	015 632 7467 2	360	420	600		
115	回転バネ(準)	RXL0066	1	015 718 5656 2	180	210	300		
116	ブラシホルダー	SHRD176-E	1	001 211 6905 1	180	210	300		
117	ポテンショメーターホルダー	SJED10	1	003 492 7722 9	60	70	100		
118	ねじ	RMQ0299	2	015 650 5868 5	60	70	100		○
119	ローラー	RMR0463	1	015 652 2045 8	120	140	200		
120	ターンテーブル	SD0D28-2E	1	015 766 0252 8	420	490	700		
120-1	ねじ	XXE26D5	1	005 500 5095 2	5	10	20		



展開図

• トラバースデッキ部



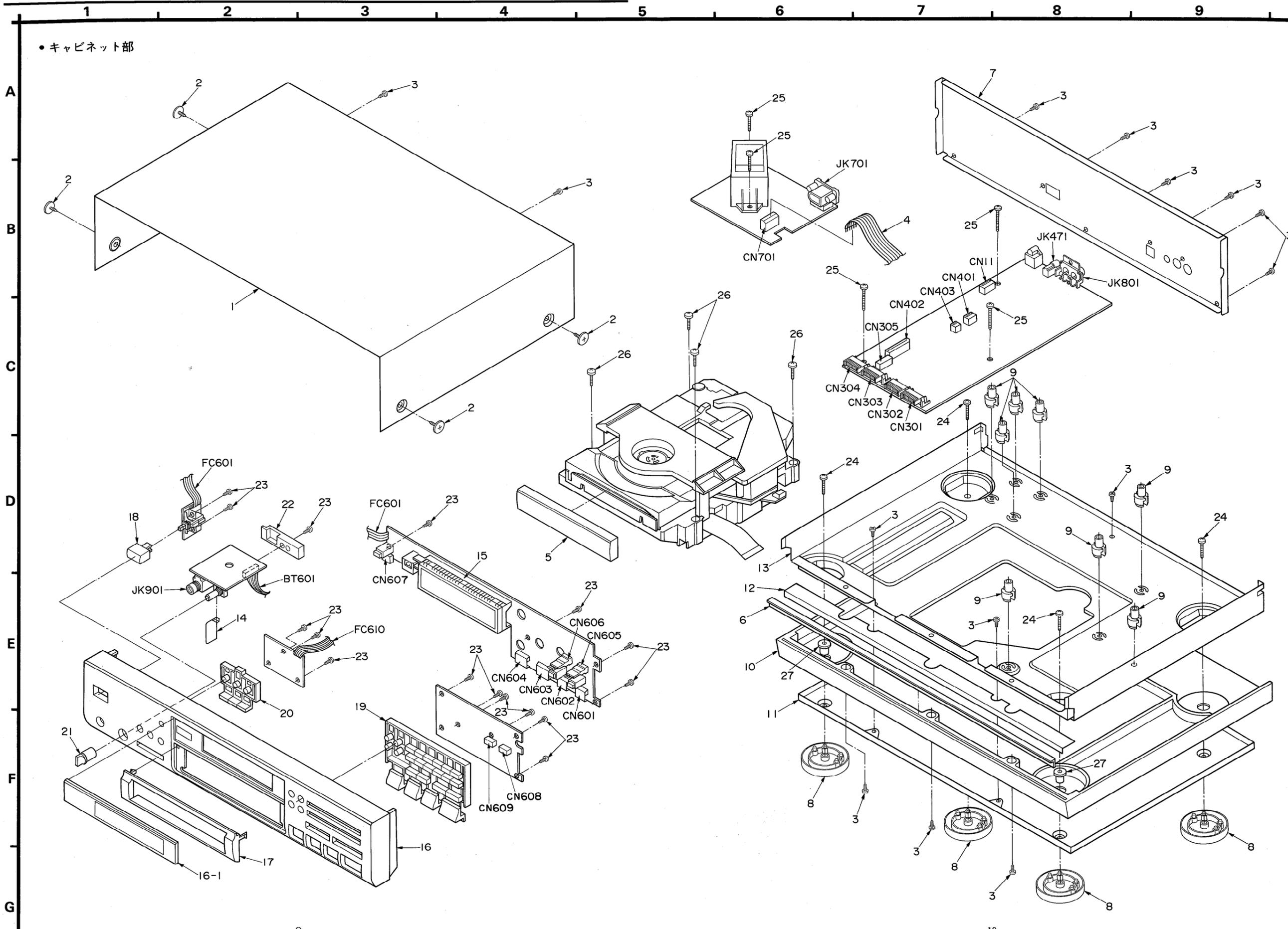
注) トラバースデッキ部品を交換するときには、  
展開図に示した“×××”部分に指示の  
グリスを塗布してください。

図面番号	品番
①	RZZ0L05
②	SZZ0L31

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
	キャビネット関係部品								
1	キャビネット(準)	RFKKLPS840-K	1	015 800 9220 9	1200	1400	2000		○
2	ねじ	SNE2129-1	4	005 500 7938 6	20	25	40		
3	ねじ	XTBS3+8JFZ1	14	005 501 2523 0	5	10	20		
4	フラットケーブル(6P)	REZ0562	1	015 990 0354 1	60	70	100		○
5	トレイ飾り	RGK0508-K	1	015 846 5457 2	180	210	300		○
6	モール	RGK0510-T	1	015 846 5456 3	290	350	500		○
7	後面板	RGR0155A-A	1	015 805 5125 8	420	490	700		○
8	セット脚	RKA0053-A	4	015 828 0452 9	120	140	200		
9	Pベースサポート	RKQ0089	8	015 847 0576 1	60	70	100		
10	ゴムベース	RKU0044-K	1	015 805 5124 9	2200	2600	3700		○
11	押え板	RMA0615	1	015 632 7709 3	600	700	1000		○
12	補強板	RMA0689	1	015 632 7746 8	180	210	300		○
13	シャーシ	RMK0190	1	015 630 3871 0	1000	1200	1700		○
14	アース金具	RMC0186	1	015 727 1188 4	120	140	200		○
15	FLホルダー	RMN0200	1	015 760 0174 5	120	140	200		○
16	前面パネル(準)	RFKGLPS840-K	1	015 841 2325 0	2200	2600	3700		○
16-1	メータ飾り板	RKW0246-K	1	015 842 2442 1	750	900	1300		
17	飾り枠	RGK0509-K	1	015 846 5458 1	120	140	200		○
18	パワーボタン	RGU0030	1	015 702 8116 9	180	210	300		
19	メインボタン	RGU0814-K	1	015 702 9651 7	360	420	600		○
20	サブボタン	RGU0816-K	1	015 702 9650 8	120	140	200		○
21	ヘッドホン音量調整つまみ	RGW0048	1	015 702 8500 5	60	70	100		
22	ヘッドホン押え板	RMR0614-K	1	015 652 2252 3	60	70	100		○
23	ねじ	XTBS26+8J	16	005 501 5847 1	5	10	20		
24	ねじ	XTB3+14J	4	005 501 2758 3	5	10	20		
25	ねじ	XTB3+20JFZ	5	005 501 5247 9	5	10	20		
26	ねじ	XTB3+8F	4	005 501 0135 6	5	10	20		
27	スペーサ	SNE98	2	016 643 0876 8	60	70	100		
	包装部品								
P1	包装箱一式	RFKTLPS840-K	1	015 972 3428 0	480	560	800		○
P1-1	包装箱	RPG1399	1	015 971 6942 0	360	420	600		○
P1-2	クッション	RPN0654	1	015 977 4883 2	240	280	400		○
P2	当て	RPQ0280	1	015 974 0233 1	60	70	100		○
P3	保護袋(本体)	XZB60X65A01Z	1	015 978 0862 8	60	70	100		
P4	保護袋(F. B.)	SPB1061	1	016 918 0104 7	60	70	100		
P5	保護袋(コード)	XZB22X20C03	1	015 978 0920 5	60	70	100		
P6	封筒(保証書)	RPF0079	1	015 978 0900 9	60	70	100		
P7	保護シート	RPH0086	1	015 979 0652 1	60	70	100		
	付属部品								
A1	取扱説明書	RQT1711-S	1	015 983 9491 8	240	280	400		○
A2	保証書	RQA0073	1	015 987 0389 1	60	70	100		
A3	消費者相談一覧表	RQCB0040	1	015 989 2646 5	60	70	100		
A4 ▲	電源コード	RJA0033-K	1	003 490 7995 6	420	490	700		○
A5	アライスカート	RQCB0393T	1	015 984 1147 8	60	70	100		○
A6	ステレオシンコード	SJP2249-3	1	003 492 8035 1	420	490	700		
A7	リモコン	RAK-SL511W	1	015 915 0375 9	1400	1600	2300		
A7-1	リモコン電池蓋	RKK0020-K	1	015 820 9879 0	120	140	200		

展開図

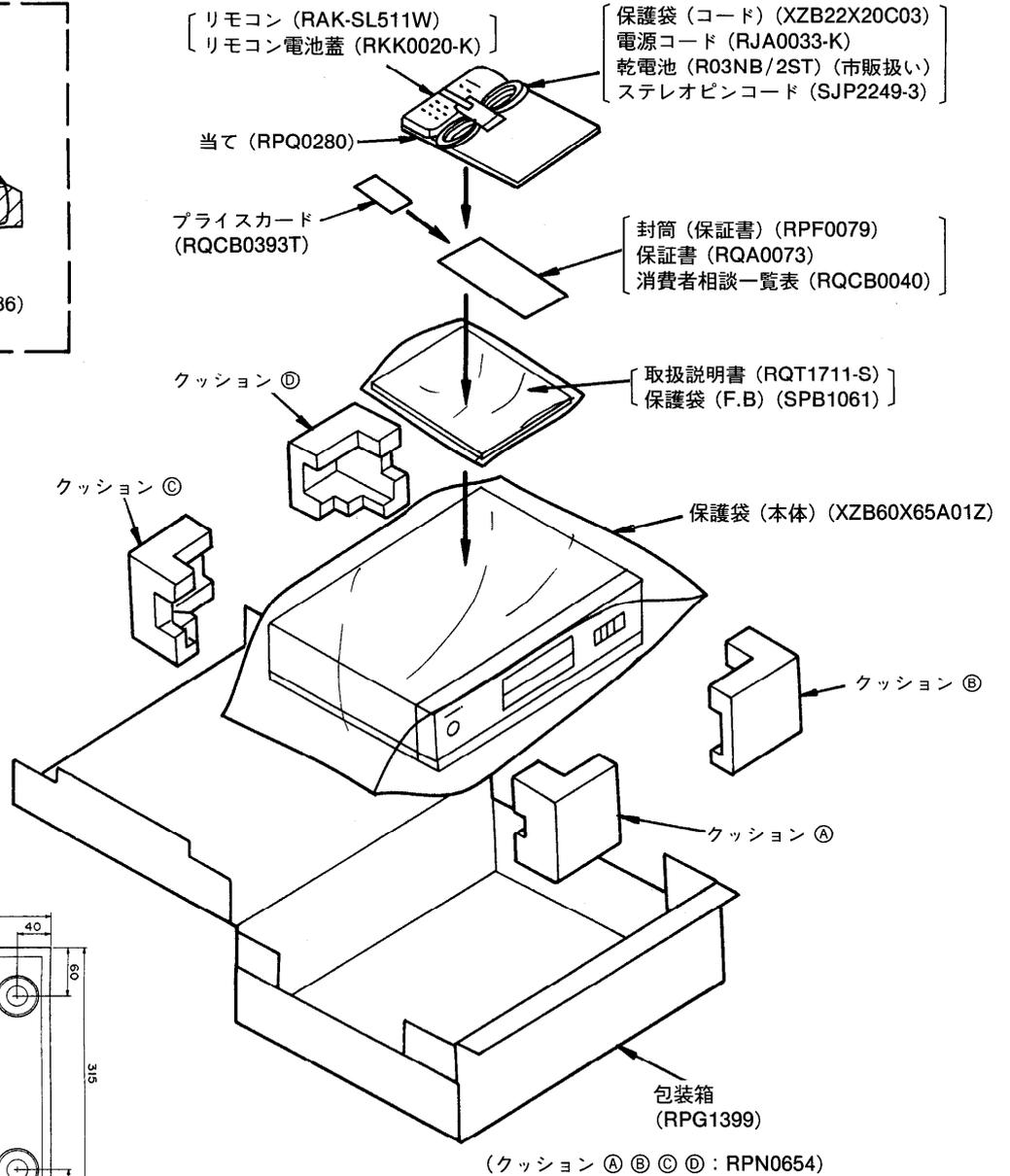
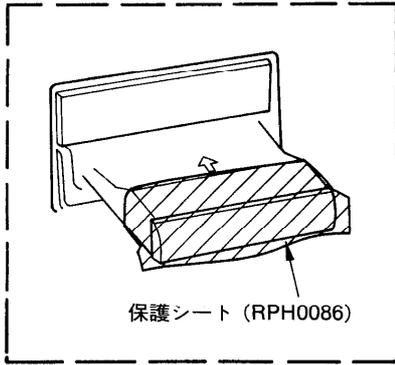
●キャビネット部



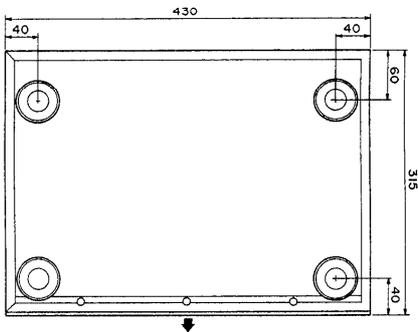
図面番号	品番	部品コード	図面番号	品番	部品コード	図面番号	品番	部品コード
			R351	ERDS2TJ333	001 152 2358 0	R830	ERDAS3G682T	001 152 7466 7
	抵抗		R352	ERDS2TJ334	001 152 2438 1	R831	ERDAS3G153T	001 152 8092 3
			R353	ERDS2TJ123	001 152 2424 7	R832	ERDAS3G153T	001 152 8092 3
R10	ERDS2TJ820	001 152 2453 2	R354	ERDS2TJ334	001 152 2438 1	R833	ERDAS3G100T	001 152 7455 0
R11	ERDS2TJ271	001 152 2435 4	R355	ERDS2TJ333	001 152 2358 0	R834	ERDAS3G100T	001 152 7455 0
R12	ERDS2TJ271	001 152 2435 4	R356	ERDS2TJ333	001 152 2358 0	R835	ERDAS3G330T	001 152 7462 1
R13	ERDS2TJ2R2T	001 152 6627 2	R357	ERDS2TJ8R2T	001 152 6646 9	R836	ERDAS3G330T	001 152 7462 1
R14	ERDS2TJ2R2T	001 152 6627 2	R361	ERDS2TJ913	001 152 3708 4	R837	ERDAS3G332T	001 152 7463 0
R15	ERDS2TJ2R2T	001 152 6627 2	R362	ERDS2TJ913	001 152 3708 4	R838	ERDAS3G332T	001 152 7463 0
R16	ERDS2TJ2R2T	001 152 6627 2	R364	ERDS2TJ104	001 152 2348 2	R839	ERDAS3G102T	001 151 9235 7
R17	ERDS2TJ2R2T	001 152 6627 2	R366	ERDS2TJ104	001 152 2348 2	R840	ERDAS3G102T	001 151 9235 7
R18	ERDS2TJ2R2T	001 152 6627 2	R371	ERDS2TJ822	001 152 2455 0	R841	ERDAS3G471T	001 157 0693 1
R19	ERDS2TJ2R2T	001 152 6627 2	R451	ERDS2TJ472	001 152 2362 4	R842	ERDAS3G471T	001 157 0693 1
R20	ERDS2TJ2R2T	001 152 6627 2	R452	ERDS2TJ222	001 152 2353 5	R843	ERDAS3G471T	001 157 0693 1
R21	ERDS2TJ471	001 152 2361 5	R453	ERDS2TJ272T	001 152 5818 1	R844	ERDAS3G471T	001 157 0693 1
R22	ERDS2TJ471	001 152 2361 5	R454	ERDS2TJ272T	001 152 5818 1	R845	ERDAS3G124T	001 150 3141 1
R23	ERDAS3G682T	001 152 7466 7	R455	ERDS2TJ101	001 152 2421 0	R846	ERDAS3G124T	001 150 3141 1
R24	ERDAS3G102T	001 151 9235 7	R457	ERDS2TJ222	001 152 2353 5	R847	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R25	ERDAS3G562T	001 157 0268 4	R458	ERDS2TJ101	001 152 2421 0	R848	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R26	ERDS2TJ473	001 152 2363 3	R471	ERDS2TJ100	001 152 2420 1	R849	ERDAS3G333	001 152 7526 2
R29	ERDS2TJ391	001 152 2360 6	R472	ERDS2TJ102	001 152 2346 4	R850	ERDAS3G333	001 152 7526 2
R31	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R473	ERDS2TJ102	001 152 2346 4	R871	ERDS2TJ103	001 152 2347 3
R32 ▲	ERDS2TJ270T	001 152 6996 0	R474	ERDS2TJ561	001 152 2364 2	R872	ERDS2TJ223	001 152 2432 7
R33 ▲	ERDS2TJ222	001 152 2353 5	R475	ERDS2TJ273	001 152 2436 3	R873	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R34 ▲	ERDS2TJ222	001 152 2353 5	R601	ERDS2EJ121	001 152 3926 6	R874	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R41	ERDS2TJ101	001 152 2421 0	R602	ERDS2EJ121	001 152 3926 6	R875	ERDS2TJ563	001 152 2446 1
R42	ERDS2TJ101	001 152 2421 0	R603	ERDS2EJ121	001 152 3926 6	R876	ERDS2TJ563	001 152 2446 1
R101	ERJ6GEYJ120V	001 151 8434 6	R801	ERDAS3G273T	001 152 7502 0	R877	ERDS2TJ820	001 152 2453 2
R102	ERJ6GEYJ122V	001 151 8253 9	R802	ERDAS3G273T	001 152 7502 0	R878	ERDS2TJ820	001 152 2453 2
R103	ERJ6GEYJ823	001 151 5879 3	R803	ERDAS3G273T	001 152 7502 0	R879	ERDS2TJ223	001 152 2432 7
R104	ERJ6GEYJ471V	001 151 7610 2	R804	ERDAS3G273T	001 152 7502 0	R881	ERDS2TJ222	001 152 2353 5
R105	ERJ6GEYJ104V	001 151 6292 0	R805	ERDAS3G273T	001 152 7502 0	R882	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R106	ERJ6GEYJ223V	001 151 4770 9	R806	ERDAS3G273T	001 152 7502 0	R883	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R107	ERJ6GEYJ153V	001 151 7602 2	R807	ERDAS3G273T	001 152 7502 0	R884	ERDS2TJ474	001 152 2443 4
R108	ERJ6GEYJ223V	001 151 4770 9	R808	ERDAS3G273T	001 152 7502 0	R885	ERDS2TJ333	001 152 2358 0
R109	ERJ6GEYJ122V	001 151 8253 9	R809	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	R886	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R110	ERJ6GEYJ102V	001 151 6621 3	R810	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	R887	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R111	ERJ6GEYJ102V	001 151 6621 3	R811	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	R888	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R112	ERJ6GEYJ333V	001 151 7606 8	R812	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	R889	ERDS2TJ223	001 152 2432 7
R113	ERJ6GEYJ103V	001 151 6291 1	R813	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	R891	ERDAS3G123T	001 152 8194 8
R114	ERJ6GEYJ473V	001 151 6303 4	R814	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	R892	ERDAS3G123T	001 152 8194 8
R115	ERJ6GEYJ471V	001 151 7610 2	R815	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	R893	ERDAS3G153T	001 152 8092 3
R116	ERJ6GEYJ220	001 151 5840 8	R816	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	R894	ERDAS3G153T	001 152 8092 3
R117	ERJ6GEYJ103V	001 151 6291 1	R817	ERDAS3G473	001 152 8113 5	R895	ERDAS3G105T	001 157 2443 9
R118	ERJ6GEYJ102V	001 151 6621 3	R818	ERDAS3G473	001 152 8113 5	R896	ERDAS3G105T	001 157 2443 9
R119	ERJ6GEYJ102V	001 151 6621 3	R819	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	R897	ERDAS3G182	001 152 7522 6
R120	ERJ6GEYJ102V	001 151 6621 3	R820	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	R898	ERDAS3G182	001 152 7522 6
R121	ERJ6GEYJ562V	001 151 7613 9	R821	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	R899	ERDS2TJ561	001 152 2364 2
R302	ERDS2TJ472	001 152 2362 4	R822	ERDAS3G103T	001 152 7457 8	R901	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R306	ERDS2TJ823T	001 152 5854 7	R823	ERDAS3G153T	001 152 8092 3	R902	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R307	ERDS2TJ105T	001 152 5809 2	R824	ERDAS3G153T	001 152 8092 3	R903	ERDS2TJ183T	001 152 5475 4
R308	ERDS2TJ473	001 152 2363 3	R825	ERDAS3G153T	001 152 8092 3	R904	ERDS2TJ183T	001 152 5475 4
R309	ERDS2TJ473	001 152 2363 3	R826	ERDAS3G153T	001 152 8092 3	R905	ERDS2TJ183T	001 152 5475 4
R310	ERDS2TJ221	001 152 2431 8	R827	ERDAS3G123T	001 152 8194 8	R906	ERDS2TJ183T	001 152 5475 4
R311	ERDS2TJ182	001 152 2352 6	R828	ERDAS3G123T	001 152 8194 8	R907	ERDS2TJ224T	001 152 6650 3
R312	ERDS2TJ272T	001 152 5818 1	R829	ERDAS3G682T	001 152 7466 7	R908	ERDS2TJ224T	001 152 6650 3

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
R909	ERDS2TJ473	001 152 2363 3	C116	ECEA0JKA470I	001 120 9227 0	C808	ECBT1H101KB5	001 103 8122 9
R910	ERDS2TJ473	001 152 2363 3	C117	ECEA0JKA470I	001 120 9227 0	C809	ECBT1H101KB5	001 103 8122 9
R911	ERDS2TJ151	001 152 2426 5	C118	ECUV1C104ZFN	001 104 1494 7	C810	ECBT1H101KB5	001 103 8122 9
R912	ERDS2TJ151	001 152 2426 5	C119	ECUV1C104ZFN	001 104 1494 7	C811	ECHR1H102JZ3	001 101 1169 2
R913	ERDS2TJ222	001 152 2353 5	C120	ECUV1H122KBN	001 104 2078 5	C812	ECHR1H102JZ3	001 101 1169 2
R914	ERDS2TJ222	001 152 2353 5	C121	ECUV1C105ZFM	001 104 1585 5	C813	ECHR1H151JZ3	001 101 1174 5
R915	ERDS2TJ472	001 152 2362 4	C122	ECUV1E103KBN	001 103 9348 9	C814	ECHR1H151JZ3	001 101 1174 5
R916	ERDS2TJ472	001 152 2362 4	C123	ECUV1C104ZFN	001 104 1494 7	C815	ECA1APXS101B	001 120 8722 4
			C124	ECA0JKF101I	001 120 8497 4	C816	ECA1APXS101B	001 120 8722 4
	チップ ジャンパ -		C125	ECEA1CKS470I	001 120 6104 2	C817	ECHR1H102JZ3	001 101 1169 2
			C126	ECEA0JKS470	001 120 2531 3	C818	ECHR1H102JZ3	001 101 1169 2
RJ101	ERJ6GEY0R00V	001 151 7621 9	C127	ECUV1E153KBN	001 104 0399 9	C819	ECA1APXS101B	001 120 8722 4
TJ101	ERD25V0R00T	001 152 7607 2	C128	ECUV1E153KBN	001 104 0399 9	C820	ECA1APXS101B	001 120 8722 4
TJ102	ERD25V0R00T	001 152 7607 2	C129 ▲	ECEA1HSN010I	001 120 7351 5	C821	ECA1APXS101B	001 120 8722 4
			C130 ▲	ECEA1CSN100I	001 120 8055 6	C822	ECA1APXS101B	001 120 8722 4
			C131	ECEA1HKS010	001 120 2559 1	C827	ECA0JPXS471B	001 120 8657 6
	コンデンサ		C132	ECUV1H681KBN	001 104 0576 0	C828	ECA0JPXS471B	001 120 8657 6
			C133	ECEA0JKS470	001 120 2531 3	C831	ECA0JM471B	001 120 9674 1
C11 ▲	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9	C134	ECUV1H222KBN	001 104 0574 2	C832	ECBT1H104ZF5	001 123 1617 7
C12 ▲	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9	C135	ECEA1EKS330I	001 120 9230 5	C833	ECEA0JKA101B	001 120 6961 9
C13	ECA1EM102B	001 120 9307 1	C136	ECUV1C104ZFN	001 104 1494 7	C834	ECBT1H104ZF5	001 123 1617 7
C14	ECA1EM102B	001 120 9307 1	C138	ECUV1C224KBM	001 104 2089 2	C835	ECBT1H3R3K5	001 104 3330 8
C15	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	C139	ECUV1E103KBN	001 103 9348 9	C836	ECBT1H3R3K5	001 104 3330 8
C16	ECA1AM102B	001 121 0060 6	C140	ECUV1H270KCN	001 104 2096 3	C837	ECBT1H104ZF5	001 123 1617 7
C17	ECEA0JKA101B	001 120 6961 9	C141	ECUV1H270KCN	001 104 2096 3	C838	ECA0JM471B	001 120 9674 1
C18	ECA1EM471B	001 120 9488 1	C142	ECUV1H271KN	001 104 2080 1	C839	ECQV1H105JM3	001 106 7945 7
C19	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	C301	ECFR1E104ZF5	001 103 8936 9	C847	ECBT1H6R8K5	001 104 1147 3
C20	ECEA1AKA101B	001 120 9349 1	C302	ECEA0JKA470B	001 120 9226 1	C848	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6
C21	ECA1EPXS102E	001 120 8450 9	C303	ECEA0JKA101B	001 120 6961 9	C871	ECEA1EKA4R7B	001 120 7245 6
C22	ECA1EPXS102E	001 120 8450 9	C304	ECFR1E104ZF5	001 103 8936 9	C881	ECEA1CKA101B	001 120 6101 5
C23	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	C305	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	C882	ECEA1EKA100B	001 120 9361 5
C24	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	C306	ECQV1H474JM3	001 121 0365 2	C883	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6
C25	ECA1CPXS471B	001 121 0534 3	C307	ECQV1H823JM3	001 121 0339 4	C891	ECHR1H331GZ3	001 101 1156 7
C26	ECA1CPXS471B	001 121 0534 3	C308	ECBT1H102KB5	001 103 8123 8	C892	ECHR1H331GZ3	001 101 1156 7
C27	ECFR1E104ZF5	001 103 8936 9	C309	ECBT1H330J5	001 103 9655 1	C893	ECHR1H822GZ3	001 101 1157 6
C28	ECEA1CKA470B	001 120 6102 4	C310	ECFR1E104ZF5	001 103 8936 9	C894	ECHR1H822GZ3	001 101 1157 6
C31 ▲	ECEA1HU101	001 120 3252 3	C311	ECFR1E104ZF5	001 103 8936 9	C901	ECEA1CKS100L	001 120 3874 9
C32	ECEA1HU101	001 120 3252 3	C351	ECBT1H102KB5	001 103 8123 8	C902	ECEA1CKS100L	001 120 3874 9
C33	ECBT1H102KB5	001 103 8123 8	C361	ECBT1H102KB5	001 103 8123 8	C903 ▲	ECEA1AN470S	001 120 0184 0
C41	ECEA1AKA101B	001 120 9349 1	C371	ECFR1E104ZF5	001 103 8936 9	C904 ▲	ECEA1AN470S	001 120 0184 0
C42	ECEA1AKA101B	001 120 9349 1	C451	ECEA1HKA010B	001 120 7247 4	C905	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6
C43	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	C471	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	C906	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6
C44	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	C472	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	C907	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6
C51	ECA1APXS101B	001 120 8722 4	C473	ECBT1H470J5	001 104 0581 3	C909	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6
C52	ECA1APXS101B	001 120 8722 4	C601	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6	C910	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6
C61	ECA1APXS101B	001 120 8722 4	C602	ECEA1CKS100L	001 120 3874 9			
C101	ECEA0JKA220	001 120 7378 4	C603	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6			
C102	ECEA1HKS010	001 120 2559 1	C604	ECBT1C103NS5	001 104 0708 6			
C103	ECA0JKF101I	001 120 8497 4	C751	ECBT1E223ZF	001 103 7589 2			
C105	ECEA0JKS470	001 120 2531 3	C801	ECHR1H101JZ3	001 101 1173 6			
C110 ▲	ECEA1CSN4R7I	001 120 9207 4	C802	ECHR1H101JZ3	001 101 1173 6			
C111	ECUV1C393KBN	001 104 3002 1	C803	ECBT1H101KB5	001 103 8122 9			
C112	ECUV1H392KBN	001 103 9366 7	C804	ECBT1H101KB5	001 103 8122 9			
C113	ECUV1C224KBM	001 104 2089 2	C805	ECBT1H101KB5	001 103 8122 9			
C114	ECUV1C224KBM	001 104 2089 2	C806	ECBT1H101KB5	001 103 8122 9			
C115	ECUV1H331KBN	001 104 2097 2	C807	ECBT1H101KB5	001 103 8122 9			

# 包装要領



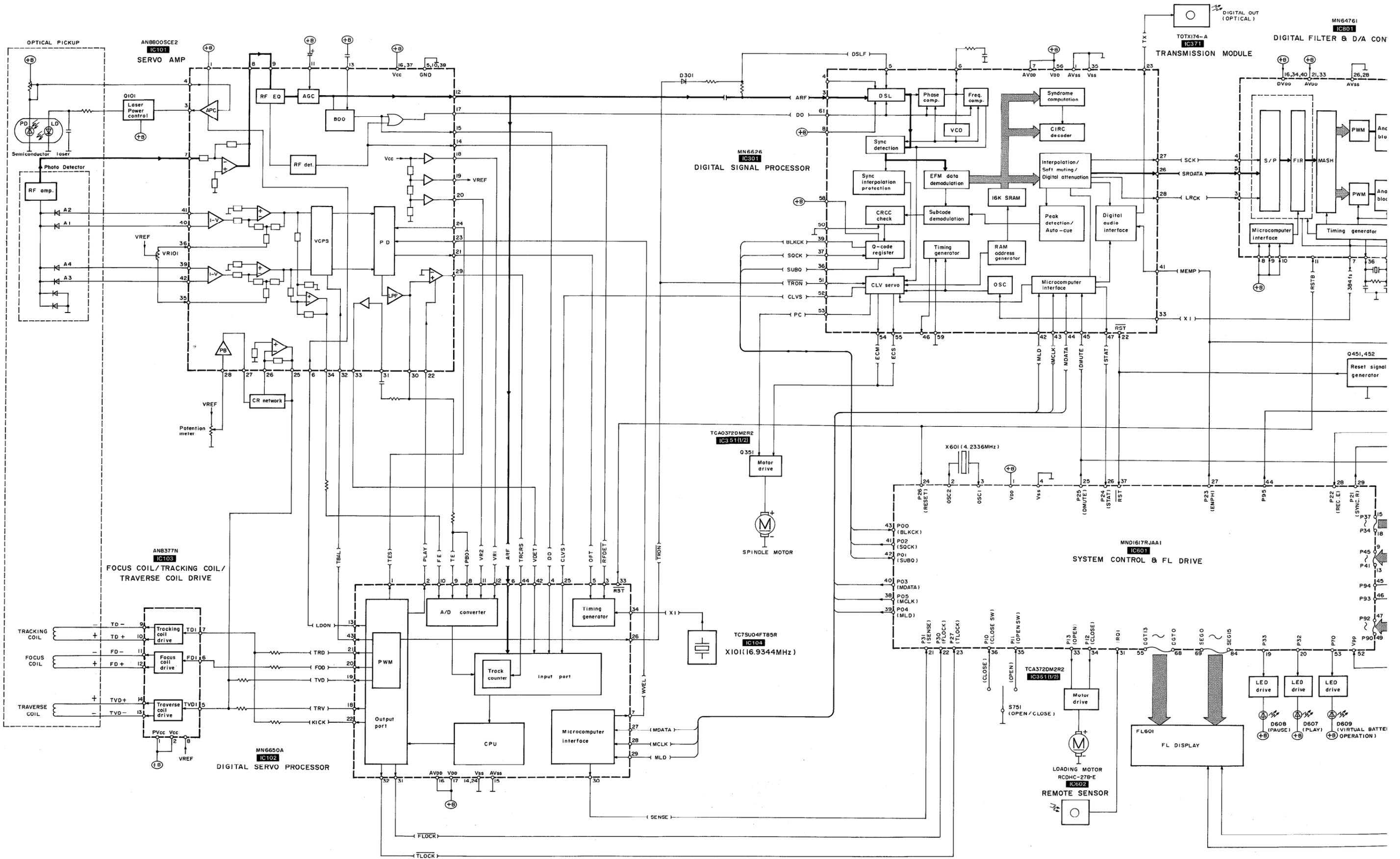
● セット脚の位置  
(単位 : mm)

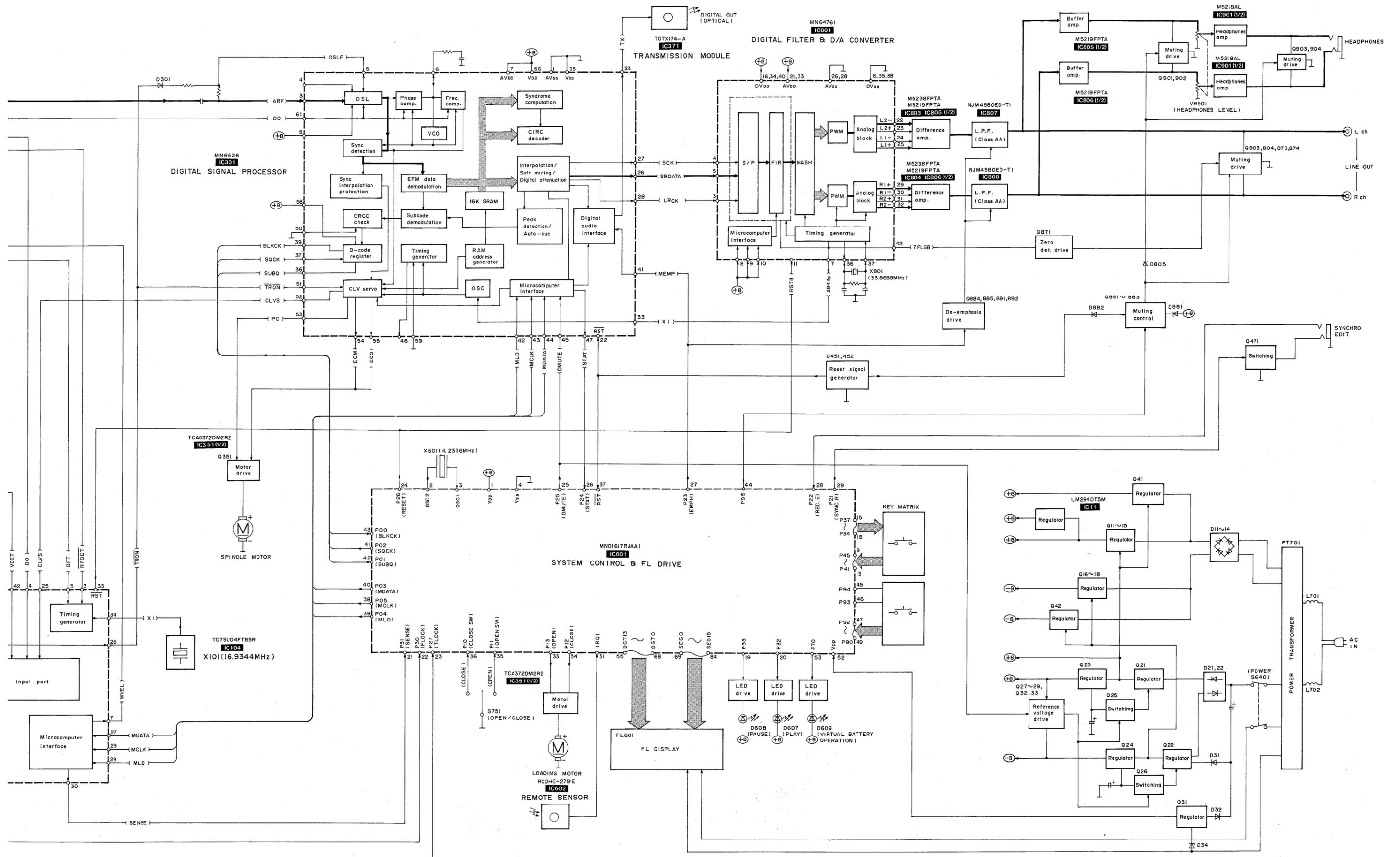


# 目次

	ページ		ページ
付属品 .....	2	トラブルシューティング .....	19~21
接続のしかた .....	2	デジタルサーボの概要 .....	22、23
各部の名称 .....	2、3	ICの端子説明 .....	24~27
リモコンの準備 .....	3	FL (蛍光表示管) の内部結線図 .....	28
演奏を楽しむ .....	4	ブロック図 .....	29~31
CD を編集録音する .....	5、6	回路図 .....	32~38
光ピックアップ取扱い時の注意 .....	7	プリント基板図 .....	39~42
分解要領 .....	8~13	プリント基板結線図 .....	43
調整要領 .....	14~16	包装要領 .....	44
自動調整結果 (エラーコード) 表示機能 .....	17、18		

# ブロック図





注)   
 → : 再生信号

# Technical Guide 追補版

SL-P900/SL-PS840/SL-PS700

## デジタルリニヤーサーボ回路プリント基板の変更

平素は音響商品のサービス業務に格別のご尽力を賜り厚くお礼申し上げます。

さてデジタルリニヤーサーボCDプレーヤーでサーボ回路の高級化を図る為新製品 (SL-P2000) より一部回路が変更になり併せてサーボ基板も変更されます。この変更に伴いサーボ基板の共用化で現行モデルにも変更後の新サーボ基板が採用されますので連絡します。

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。

### ■ 現行サーボ回路と新サーボ回路の相違点

デジタルサーボ回路のドライバー段がSL-P2000 ( '92.12発売) より1電源方式から±2電源方式に変わります。

(現行サーボ回路)

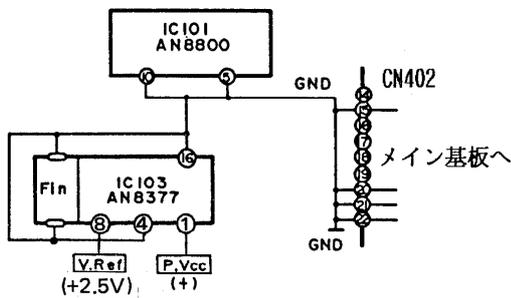
1電源方式サーボ回路  
(SL-P900/PS700)

(新サーボ回路)

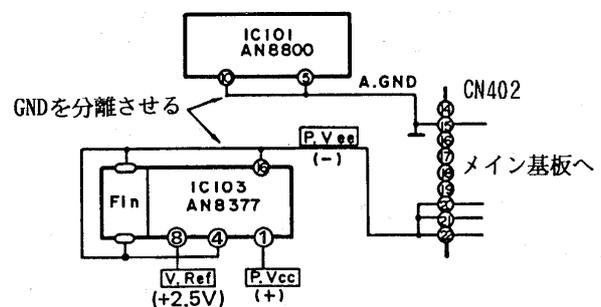
±2電源方式サーボ回路  
(SL-P2000 (新製品) より使用)



SERVO 基板

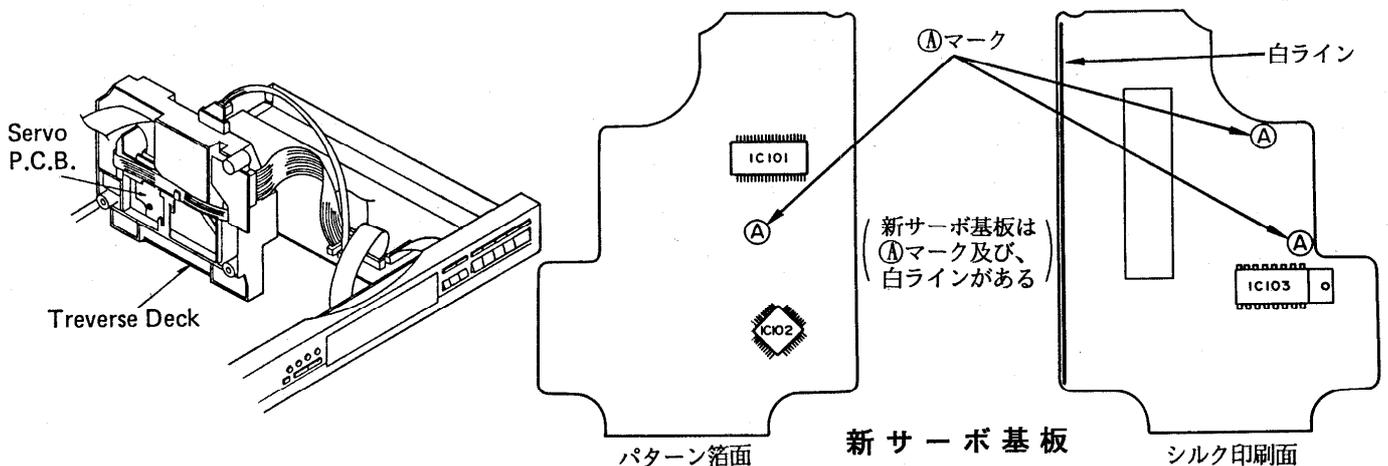


SERVO 基板



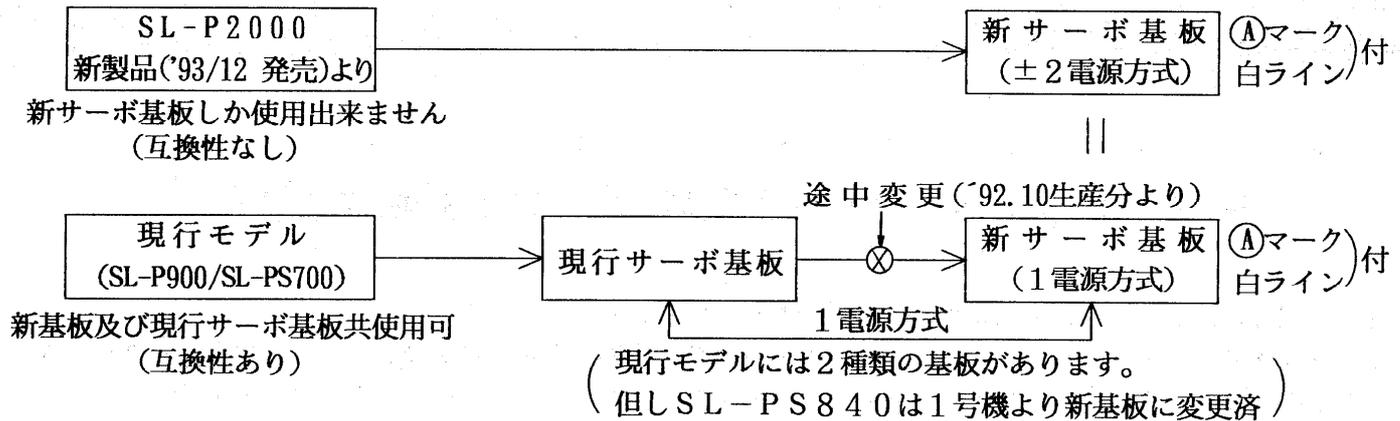
### ■ 新サーボ基板の見分け方

上記回路変更によりサーボ基板も一部変更され新サーボ基板 (Aマーク及び白ライン付) になります。



## ■ 新サーボ基板使用モデル

サーボ基板共用化の為新モデルと共に現行モデル(SL-P900/SL-PS840/SL-PS700)にも新サーボ基板が使用されます。

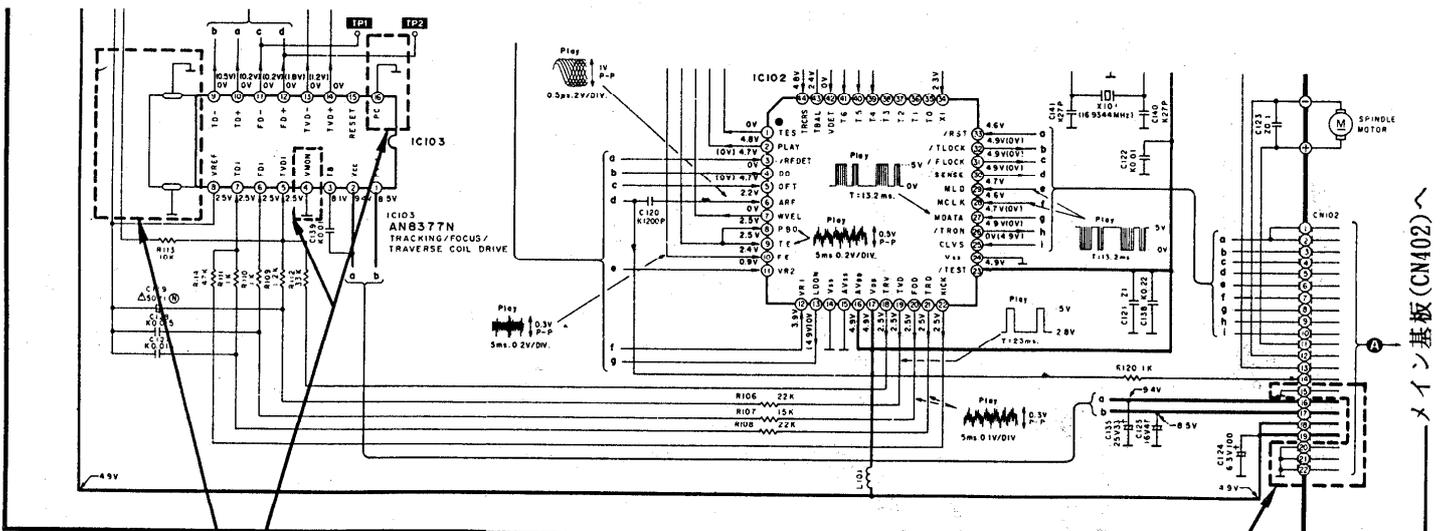


## ■ 新サーボ基板共用化対比表

モデル 項目	現行モデル	新製品																
電源方式	1電源方式	±2電源方式																
新サーボ基板 使用モデル	SL-P900 SL-PS700 SL-PS840	SL-P2000 新製品('93/12発売)より																
セットに使用 されている基板	現行サーボ基板 ↓ (途中変更) 新サーボ基板	新サーボ基板のみ																
Ser. No サフィックスの変更	A → B 例 FP2I [A] 01126 ↳サフィックス“B” 但し、SL-PS840は“A”のまま																	
互換性	新サーボ基板と現行サーボ基板は 互換性があります。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>SL-P900 SL-PS700 SL-PS840</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基板</td> <td></td> </tr> <tr> <td>現行サーボ基板</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>新サーボ基板</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	Model	SL-P900 SL-PS700 SL-PS840	基板		現行サーボ基板	○	新サーボ基板	○	新サーボ基板しか使用出来ません。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>SL-P2000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基板</td> <td></td> </tr> <tr> <td>現行サーボ基板</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>新サーボ基板</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	Model	SL-P2000	基板		現行サーボ基板	×	新サーボ基板	○
Model	SL-P900 SL-PS700 SL-PS840																	
基板																		
現行サーボ基板	○																	
新サーボ基板	○																	
Model	SL-P2000																	
基板																		
現行サーボ基板	×																	
新サーボ基板	○																	
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>新サーボ基板に変更されたセットでも従来通り1電源動作です。±2電源方式ではありません。(メイン基板よりの電源供給が1電源)の為</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>誤って現行サーボ基板(Ⓐマーク、白ラインなし)を使用すると、P. Vee(-) — GND間がショートします。(メイン基板よりの電源供給が±2電源の為)</li> </ul>																

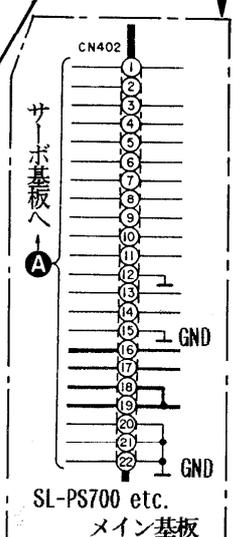
# 回路図 (サーボ回路)

( 現行サーボ回路 )

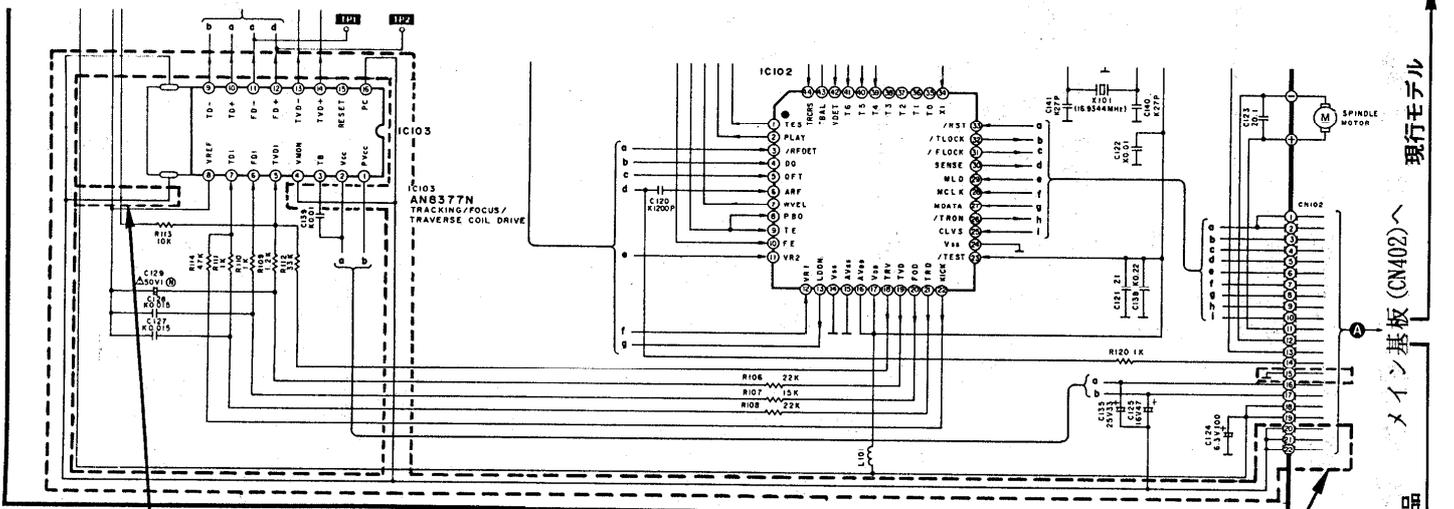


IC103 pin ⑬④ 及び放熱フィン は GND

CN102 pin ⑮ ⑳ ㉑ ㉒ は全て GND

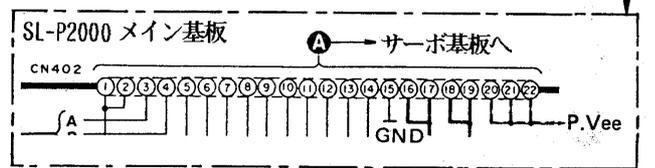


( 新サーボ回路 )



IC103 pin ⑬④ 及び放熱フィンが GNDより分離し P.Veeとなる

CN102 の pin ⑳ ㉑ ㉒ が GND (pin ⑮) より分離し P.Veeとなる

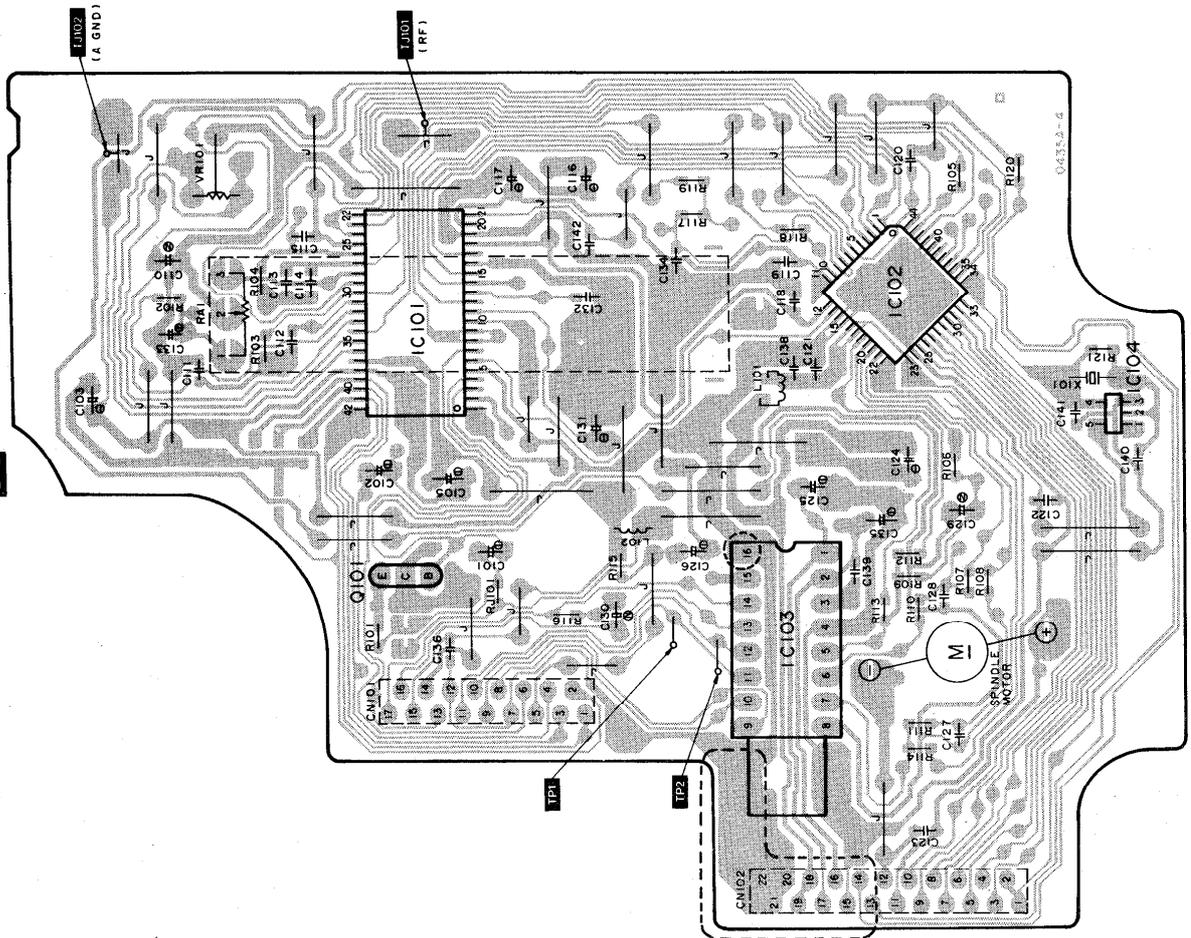


メイン基板 (CN402) へ  
新製品  
現行モデル

■ プリント基板図 (サーボ基板)

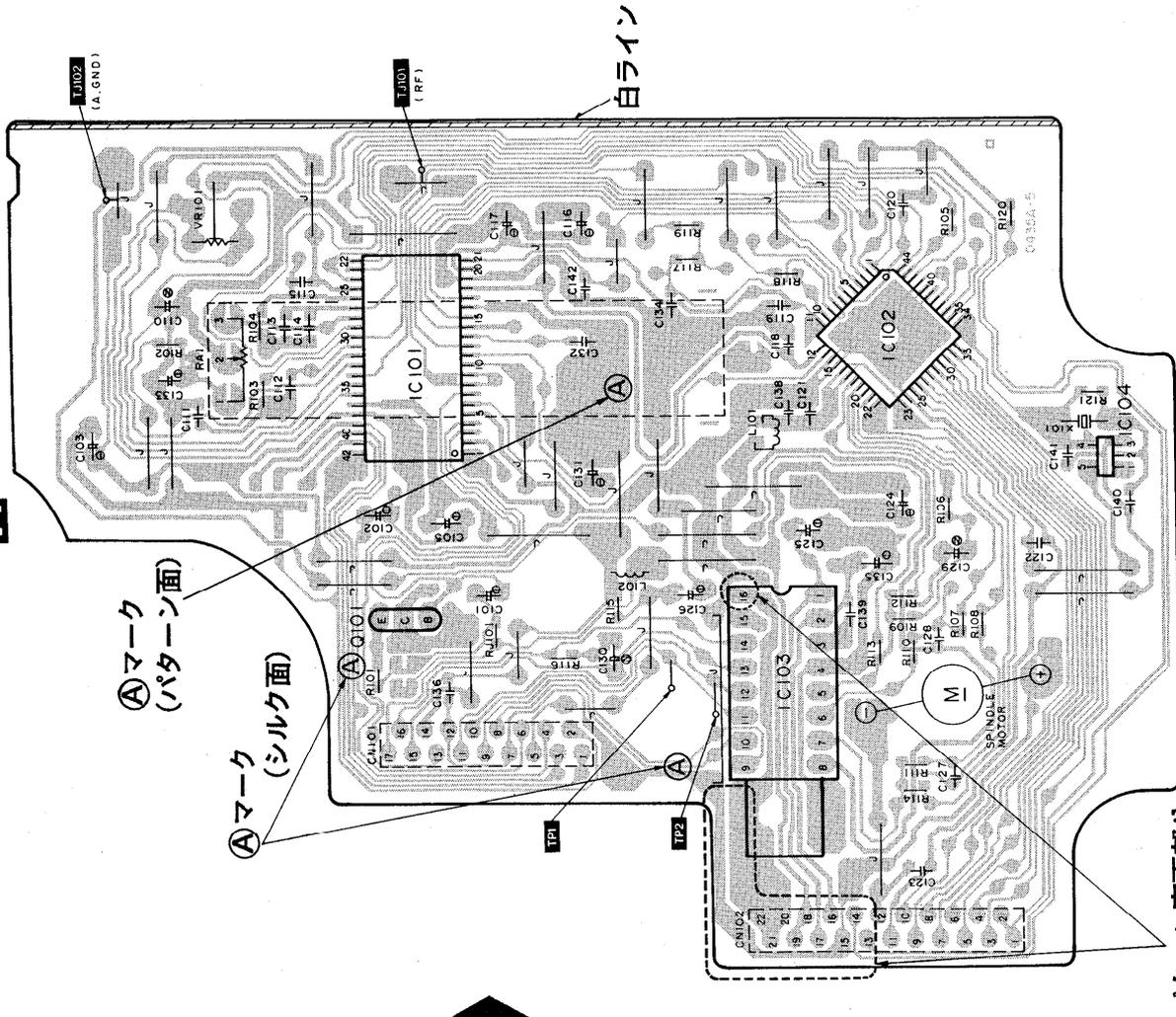
( 現行サーボ基板 )

**A** SERVO P.C.B.



( 新サーボ基板 )

**A** SERVO P.C.B.



①マーク  
(パターン面)

②マーク  
(シルク面)

パターン変更部分



# 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。

SL-PS840

## 性能向上に伴う部品変更について

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り厚くお礼申し上げます。

首記モデル SL-PS840 (No. 92-107) におきまして生産途中から性能向上を図るため、部品の変更を行いましたので下記の通りご連絡いたします。

つきましては、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。

### ■ 変更部品

△：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。

図面番号	部品名・用途	補修部品供給品番		員 数	変更後の供給 部品コード	販売会社 渡し価格	標 準 卸 価 格	¥	備 考
		変 更 前	変 更 後						
トランジスタ									
Q21	トランジスタ	2SC3311A-Q	MSC2458ABCTA	1	001 031 0070 5	60	70	100	
Q22	トランジスタ	2SA1309A-R	MSA1048ABCTA	1	001 031 0082 1	60	70	100	
Q41	トランジスタ	2SC3311A-Q	MSC2458ABCTA	1	001 031 0070 5	60	70	100	
Q42	トランジスタ	2SA1309A-R	MSA1048ABCTA	1	001 031 0082 1	60	70	100	
Q451, 452	トランジスタ	2SC3311A-Q	MSC2458ABCTA	2	001 031 0070 5	60	70	100	
Q873, 874	トランジスタ	2SC3311A-Q	MSC2458ABCTA	2	001 031 0070 5	60	70	100	
Q891, 892	トランジスタ	2SC3311A-Q	MSC2458ABCTA	2	001 031 0070 5	60	70	100	
ダイオード									
D11~14 △	ダイオード	SVD1SR35200A	RL1N4003N02	4	001 211 4670 9	60	70	100	
D21, 22 △	ダイオード	SVD1SR35200A	RL1N4003N02	2	001 211 4670 9	60	70	100	
D31, 32 △	ダイオード	SVD1SR35200A	RL1N4003N02	2	001 211 4670 9	60	70	100	
抵 抗									
R29	抵抗	ERDS2TJ391	ERDAS3G391T	1	001 157 0266 6	60	70	100	
コンデンサ									
C21, 22	コンデンサ	ECA1EPXS102E	ECA1EPXH102B	2	001 121 0810 2	180	210	300	