

Technical Guide

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

ステレオカセットデッキ

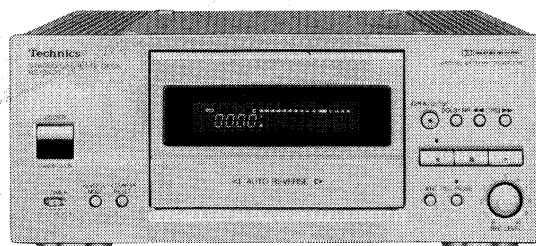
RS-BX70



特 長

- テープの特性の違いを自動的に調整し、使用バイアス、イコライザー、レベルを最適にセットする A.T.C. 搭載。
- 従来の倍の速さで早送り、巻戻しでき、高速サーチを実現。
- テープを定位置に、正確にホールド。パワーアシスト・カセットホルダー採用。
- 録音時の実効バイアスを自動調整し、高域の録音特性を大幅に向上させるドルビー HX PRO 搭載。
- ドルビー B/C の 2 NR 搭載。

High Quality Component
CONCISE・G
コンサイス



コンサイス・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

コンサイス・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
5900/3700

標準価格 (1994年12月現在)
42,000 円

仕 様 (定格)

■ オーディオ部

トラック方式	4トラック 2チャンネルステレオ
録音方式	交流バイアス方式 80kHz
ヘッド	録音/再生 (バーマロイ)×1 消去 (ダブルギャップフェライト)×1
モーター	キャプスタンモーター (DC サーボモーター)×1 リールモーター (DC モーター)×1
ワウ・フラッター	0.07% (WRMS) ±0.14% (W. peak. EIAJ)
早巻時間	約 50 秒 (C-60)
周波数特性	
ノーマル	30Hz~15kHz、±3dB (EIAJ)
クローム	30Hz~15kHz、±3dB (EIAJ)
メタル	30Hz~16kHz、±3dB (EIAJ)

*ドルビーノイズリダクションおよび HX プロヘッドルームエクステンションはドルビーラボラトリーズライセンスリングコーポレーションからの実施権に基づき製造されています。HX プロはパンダンドオルフセンの考案です。
「ドルビー」、ダブル D 記号および「HX プロ」はドルビーラボラトリーズライセンスリングコーポレーションの登録商標です。

SN 比 (クロームタイプテープ)

NR OFF 56dB (WTD 1kHz、3% 第3ひずみ率)
54dB (EIAJ)

Dolby B NR on 66dB (WTD 1kHz、3% 第3ひずみ率)

Dolby C NR on 74dB (WTD 1kHz、3% 第3ひずみ率)

入力感度/入力インピーダンス

録音 100mV/47kΩ

出力電圧/出力インピーダンス

再生 500mV/500Ω

■ 総 合

電源 AC 100V、50/60Hz

消費電力 14W

寸法 (幅×高さ×奥行) 270×113.5×314mm

重量 3.6kg

POWER ボタン「STANDBY」時の消費電力 約 2.3W

同 系 統
メカニズム

AR-1 シリーズ

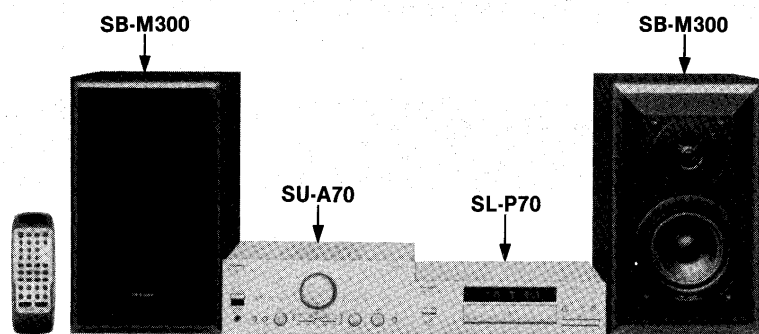
※同系統メカニズム、基本動作は同じですが使用部品は一部異なります。

★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？



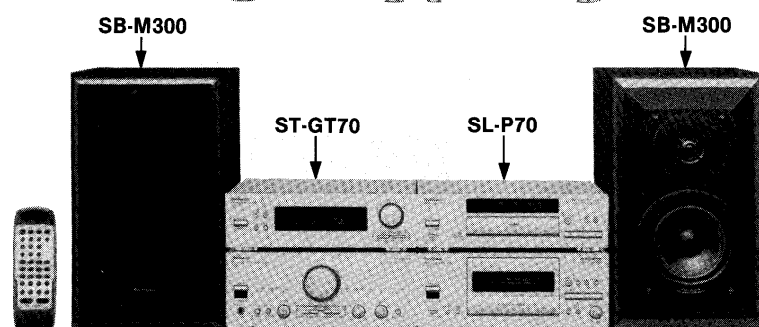
(’94年11月下旬発売予定)

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)

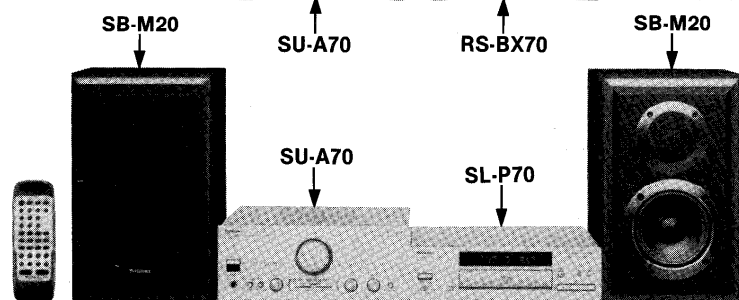
インテグレートッドアンプSU-A70-N 本体標準価格 52,000円(税別)

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)



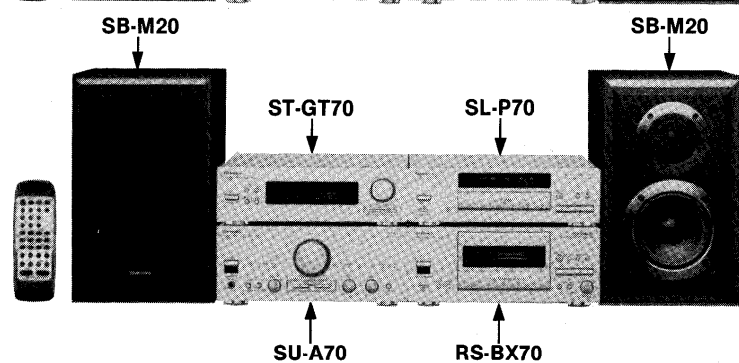
(’95年2月発売予定)

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)

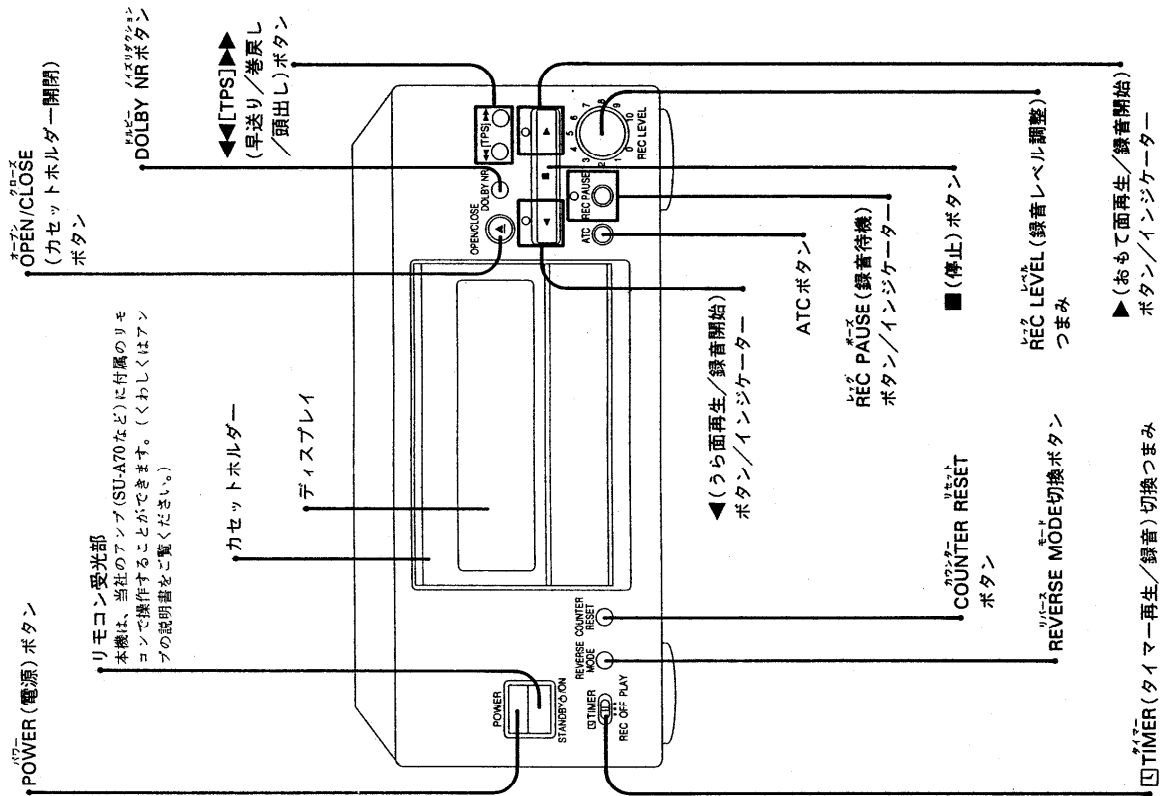
FM/AMステレオチューナーST-GT70-N 本体標準価格 28,000円(税別)

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

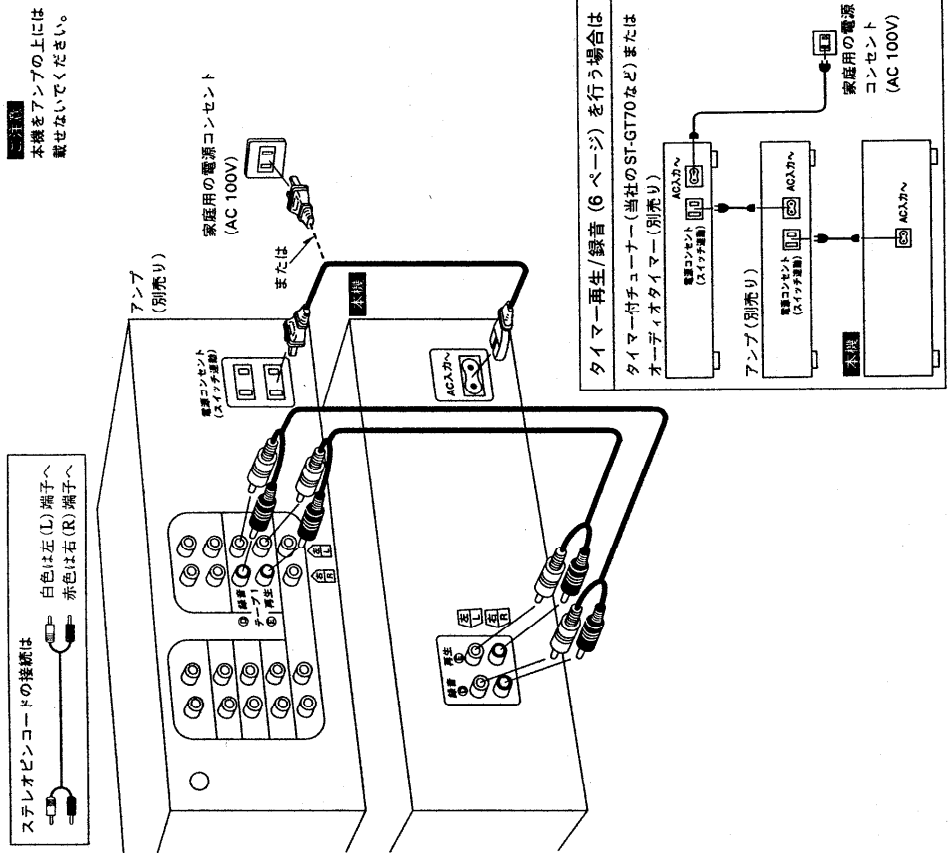
ステレオピンコード (2本)
(SJP2276)



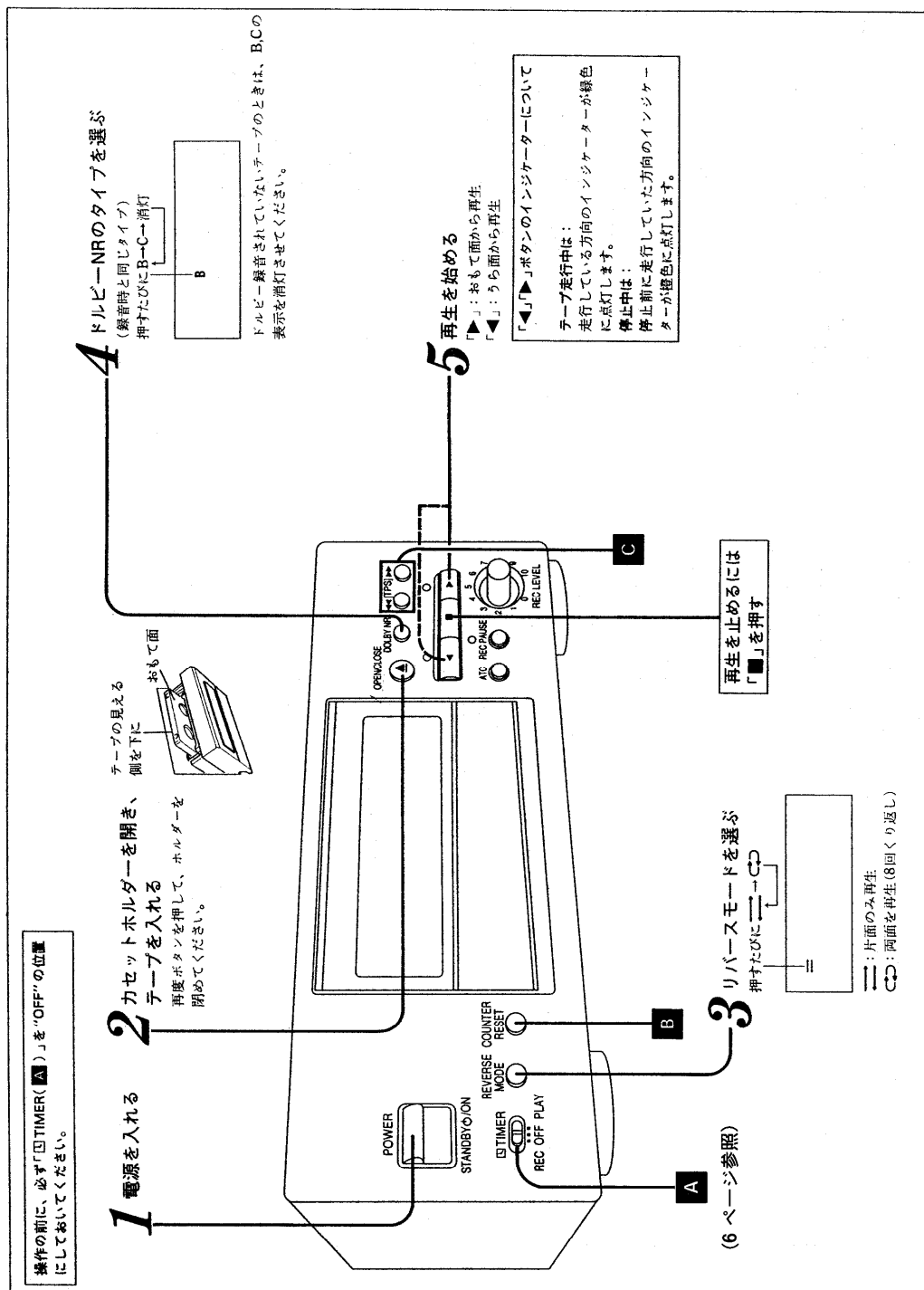
電源コード (1本)
(VJA0514)



接続のしかた



テープを聞く ノーマル (TYPE I)、クローム (TYPE II) および メタル (TYPE N) テープが再生できます。



C 早送り/巻戻しをする

停止中に

「◀◀」または「▶▶」を押す

インジケーター が点灯している 方のボタン	巻戻し	早送り
▶のとき	「◀◀」	「▶▶」
◀のとき	「▶▶」	「◀◀」

C 曲の頭出しをする (TPS)

(TPS: テーププログラムセンサー)

再生中に

「◀◀」または「▶▶」を押す

インジケーター が点灯している 方のボタン	今聞いている曲 の頭に戻って再 生	次の曲の頭から 再生
▶のとき	「◀◀」	「▶▶」
◀のとき	「▶▶」	「◀◀」

- TPS機能の動作中は、「◀◀」または「▶▶」ボタン上のインジケーターが早く点滅します。
- 現在聞いている曲から数曲先または、数曲後の曲を頭出ししたいときには、好みの曲の頭出しができるまで同じ操作をくり返してください。

【注意】

- TPS機能は、曲間の無音部を利用するため、次のような場合正常に働かないことがあります。
- 無音部がないとき (マイクから録音したときなど)
 - 曲間が4秒未満のとき
 - 曲のなかで特にレベルの低いところや無音部があるとき (クラシックなど)
 - 曲の始めから10秒以下、または次の曲の頭まで10秒以下のところで「◀◀」または「▶▶」を押したとき
 - 徐々に録音レベルを上げて録音するフェードイン録音や、その反対に徐々に録音レベルを下げて録音するフェードアウト録音をしたテープ

高速走行について

本機は、巻戻し・早送りや頭出しの速さが自動的に通常の約2倍になる高速走行の機能を備えています。

(なお、テープ保護のためテープ終端近くでは、通常の速さに戻ります)

- 高速走行中はディスプレイの「H」表示が点灯します。
- 高速走行を通常の速さに戻したい場合は、今走行している方向と同じ向きにボタン「◀◀」または「▶▶」を押してください。

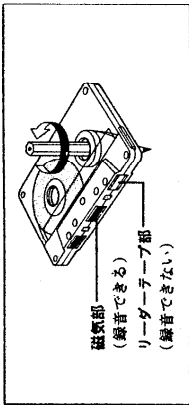
【ご参考】

テープ中間付近からスタートすると、高速走行しない場合があります。

録音の前に

録音できるテープについて
ノーマル (TYPE I)、クローム (TYPE II) およびメタル (TYPE N) テープを使用することができます。
テープの種類は自動的に判別されます。

録音用テープの準備
リーダーテープを送り出し、録音できる状態にしてください。



- ATC 機能について
(ATC:オートテープキャリブレーション)
同じ種類のテープでも、高域特性や感度は各々少しずつ異なっています。ATC 機能を使い、そのテープに合ったバイアス、イコライザー、テープ感度を自動的に設定することができます。
- ATC の設定は次のように行われます。(約1分)
1. テープにテスト信号が録音される。
 2. テープが巻戻され、録音したテスト信号が再生される。
 3. 再生音を読み取り、次の順序で録音条件を設定していく。

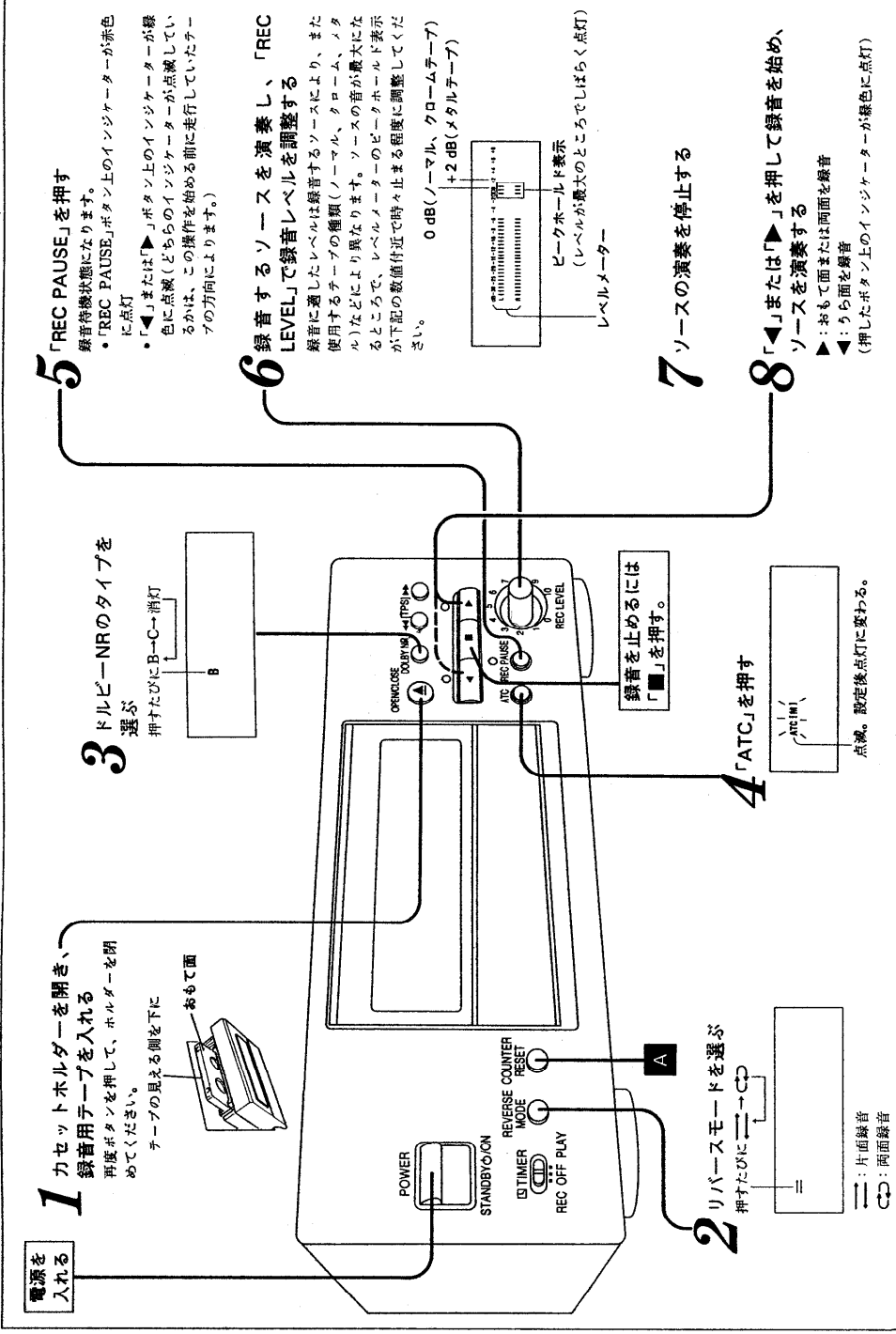
- ① バイアスの設定
B 755
- ② イコライザーの設定
100
- ③ テープ感度の設定
1000
4. ATC を始めた位置までテープを巻戻し、ATC の設定を終了する。

録音済みテープでATCを行う場合、テスト信号を記録する部分の録音は消去されますのでご注意ください。特にテープ途中から録音するときは、前の曲から少なくとも2秒以上間を空けてからATCを行うようにしてください。

テープの終端ではATCは行えません。

録音する

ATC 機能を使って録音する場合を例に説明しています。ATC 機能を使わない場合は、手順4をとばしてください。



ATC の設定中に「ATC [M]」表示が高速点滅になったときは
以下のようない理由で設定できないことを示しています。

- テープが終端に達している
- テープがひどく傷んでいる
- 本機のヘッドがひどく汚れている
- テープ種類識別穴のないメタルテープなど、規格外のテープを使っている

ATC の設定を解除するには
• ATC 設定動作中は「■」を押す。
• ATC 設定後は「ATC」を押す。
(「ATC [M]」表示が消灯)

ATC の設定を解除するには
• カセットホルダーを開くとATC の設定は解除されます。
• カセットホルダーを開かなくても、電源を切った後でもATC の設定は保持されています。同一のテープを入れたままにしておいて次回録音を行う場合は、改めて設定を行う必要はありません。

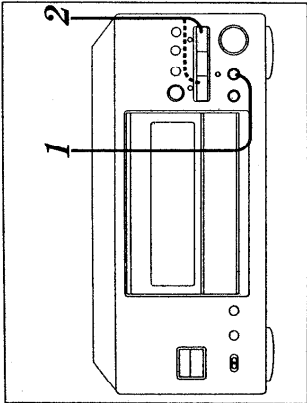
録音時間を計る場合は
ディスプレイのリニアカウンタを使うと便利です。
「COUNTER RESET (A)」を押すと、表示を「00.00」にすることができます。

あなたが録音したものは、個人として楽しむものか、は、著作権法上、権利者に無断で使用できません。

タイマー再生/録音をする

録音中に不要部分をカットする

不要な曲や、ラジオ放送のコマースポットなどをカットしながら録音することができます。



録音中に、カットしたいところで

1 「REC PAUSE」をポンと押す

録音待機状態になります。
(「◀」または「▶」ボタン上のインジケータが点滅)

録音を再び始めるときに

2 「▶」または「▶」を押す

インジケータが点滅している方のボタンを押してください。

カットしたところに無音部を作るには

カットした後から次の曲を録音するまでの間に、好みの長さの無音部を作ることができます。

(例えば、4〜5秒の無音部を使っておけば、再生のとき曲の頭出し [TPS 機能: 4 ページ] を行うことができます。)

録音中に、カットしたいところで

1 「REC PAUSE」を、無音にしたい長さだけ押し続ける

テープは回り続け、その間無音で録音されます。指を離すと、録音待機状態になります。

【参考】

リニアカウンタを見ながらボタンを押せば、無音時間を計るのに便利です。

録音を再び始めるときに

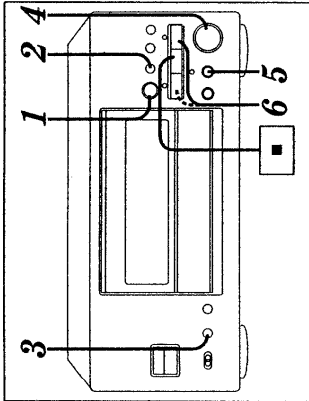
2 「▶」または「▶」を押す

録音した音を消す

録音済みテープに重ねて録音したときに、始めや終わりの部分で前の音が消えずに残ってしまうことがあります。あらかじめ録音した音を消しておくことで、これを防ぐことができます。

【準備】

音を消す面のつめが折れている場合はセロハンテープでふさいでください。



1 「OPEN/CLOSE」を押して

カセットホルダーを開き、録音済みテープを入れる
再度押して、ホルダーを閉めてください。

2 「DOLBY NR」を押して

ドルビー表示 (「B」または「C」) を消灯させる

3 「REVERSE MODE」を押して

リバースモードを選ぶ
二：片面消去 C：両面消去

4 「REC LEVEL」を回して

録音レベルを「0」にする

5 「REC PAUSE」を押して

録音待機状態にする

6 「▶」または「▶」を押して

消去を始める

▶：おもて面または両面を消去

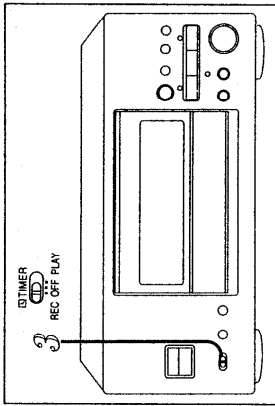
◀：うら面を消去

消去を停止するには

「■」を押す。

タイマー録音をする

あらかじめ放送を受信して、本機に録音入力されるようにチューナーとアンプの準備を行ってください。
(くわしくは各機種の説明書をご参照)



録音の準備をする

録音用のテープを入れ

- ① ドルビーNRタイプとリバースモードの設定
- ② ATCの設定 (行わなくても録音はできます。)
- ③ 録音レベルの調整を行ってください。
- ④ ページの手順 1~6)

タイマーを希望の時刻に合わせる

(セットのしかたは、チューナーまたはオーディオイマーの説明書をご覧ください。)

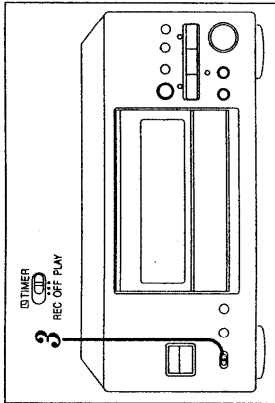
タイマーのセットが完了すると、本機および接続された機器の電源が切れます。

「TIMER」つまみを「REC」にする

希望の時刻になると、自動的に録音が始まります。

タイマー再生をする

あらかじめ、テープが聞けるようにアンプ側の準備を行っておいてください。(入力切り換え、音量調整など)



再生の準備をする

テープを入れ、ドルビーNRタイプとリバースモードを設定してください。(4 ページの手順 1~4)

タイマーを希望の時刻に合わせる

(セットのしかたは、チューナーまたはオーディオイマーの説明書をご覧ください。)

タイマーのセットが完了すると、本機および接続された機器の電源が切れます。

「TIMER」つまみを「PLAY」にする

希望の時刻になると、自動的にテープの再生が始まります。

タイマー再生/録音が終わったら

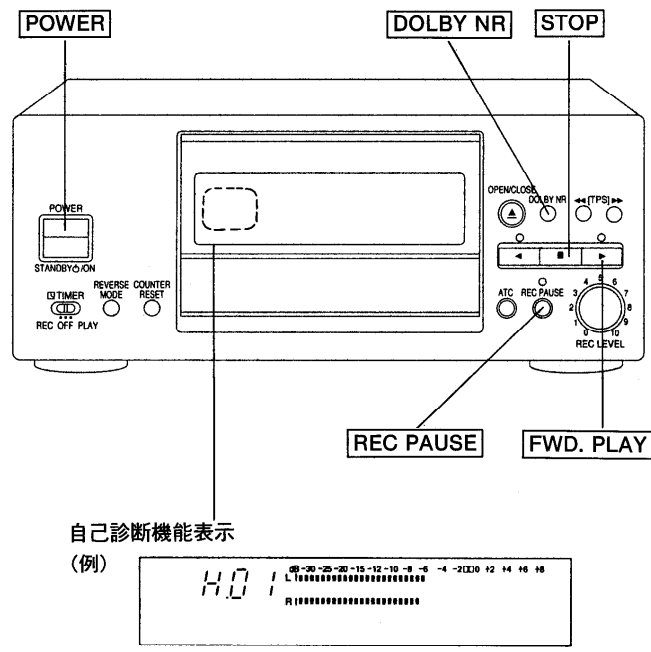
「TIMER」つまみを「OFF」の位置に戻してください。

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
準備するテープ • A/B 面どちらか片側のみ、誤消去防止片のある Normal ブランクテープ • A/B 面共、誤消去防止片のある Normal ブランクテープ 自己診断モードの入り方 1. カセットホルダーにテープが入っていない状態で電源を ON にする。 2. DOLBY NR ボタンを 3 秒以上押しながら STOP (■) ボタンを同時押しすると、レベルメーターが常時点灯から点滅に変わる。 表示させたいとき 1. Normal ブランクテープの A/B 面どちらか片側のみ、誤消去防止片を折ってあるものを装着し、カセットホルダーを閉じる。 2. FWD. PLAY (▶) ボタンを押し、1 秒以上 PLAY してから STOP (■) ボタンを押してテープを取り出す。 3. Normal ブランクテープの A/B 面共、誤消去防止片のあるものを装着し、カセットホルダーを閉じる。 注) テープはあらかじめ 1～2 分巻き取ってあるものを使う。 4. REC PAUSE ボタンを押す。 REC PAUSE ボタンを押すことにより Deck 本体が自動的に下記の動作を行います。 録音状態に入り 8 秒間無音部を作る。 → 400Hz のテスト信号を 20 秒間録音する。 → STOP する。 ↓ 無音部を見つけて STOP する ← TPS-REVIEW サーチに入る 5. 異常を確認するときは STOP (■) ボタンを押すことにより FL ディスプレイ部に自己診断表示します。症状が複数のときは STOP (■) ボタンを押す毎に表示が変わります。 (例 H01 → H02 → F01 → H01 → H02 → F01……) 6. 異常がなければ STOP (■) ボタンを押してもカウンター表示のままです。 通常表示に戻りたいとき 電源スイッチを一旦 OFF してから、再度電源を ON すると通常表示に戻ります。 再度表示させたいとき 再度表示させるには、上記 自己診断モードの入り方 1、2 の操作を行った後 STOP (■) ボタンを押してください。 自己診断表示のクリアー方法 自己診断表示の内容はメモリーされています。 メモリーをクリアするには STOP (■) ボタンを押し、FL ディスプレイ部に「CL」の表示が出るまで押し続けてください (6 秒以上)。 修理後は必ずメモリーをクリアしてください。	 自己診断機能表示 (例) H01 00-20-20-20-15-12-10-8-6-4-2 10 12 14 16 18 L T R

表示内容

表示記号	症 状 ・ 状 態	処 置 方 法
H01	カセットメカ異常動作する (例) FWD. PLAY ボタンを押したにもかかわらず、 REV. PLAY 動作になる	カセットメカニズムモード SW (S971)、およびソレノ イド不良 (確認および交換)
H02	録音できない、またはテープの誤消去防止片が折れて いるのに録音状態になる	裏/表面録音防止 SW (S974、S975) の接触不良または ショート (確認および交換)
H03	再生ボタンを押しても再生しない カセットテープを装着していなくても再生ボタンを押 すとモーターが回る	カセットハーフ検出 SW (S972) 接触不良またはショ ート (確認および交換)
H04	• OPEN/CLOSE ボタンを押してもカセットホルダー が開かないまたは閉まらない	カセットホルダーオープン/クローズ 検出 SW (S853、 S854) 接触不良またはショート (確認および交換)
H05	• OPEN/CLOSE ボタンを押すとカセットホルダーが 一旦閉まったのに再び開く、または一旦開いたのに 再び閉まる	
H06	• Normal テープ再生時、録音時に音域が出ない	ATS (CrO ₂) 検出 SW (S973) 接触不良またはショ ート (確認および交換)
H07	• CrO ₂ /Metal テープ再生時に高域が出すぎるまたは 録音時に歪み、レベルが低い	ATS (Metal) 検出 SW (S976) 接触不良またはショ ート (確認および交換)
F01	再生ボタンを押すと少しテープが走行し、すぐ止まる	リールパルス異常 (フォトインタラプター (IC971、IC972)) (確認および交換)
F02	TPS が動かない	再生アンプ (IC2) 異常 (確認および交換)
F03	オープン/クローズしない メカ動作しない	リールモーター異常

■動作チェックまでの分解手順及び主要部品交換手順

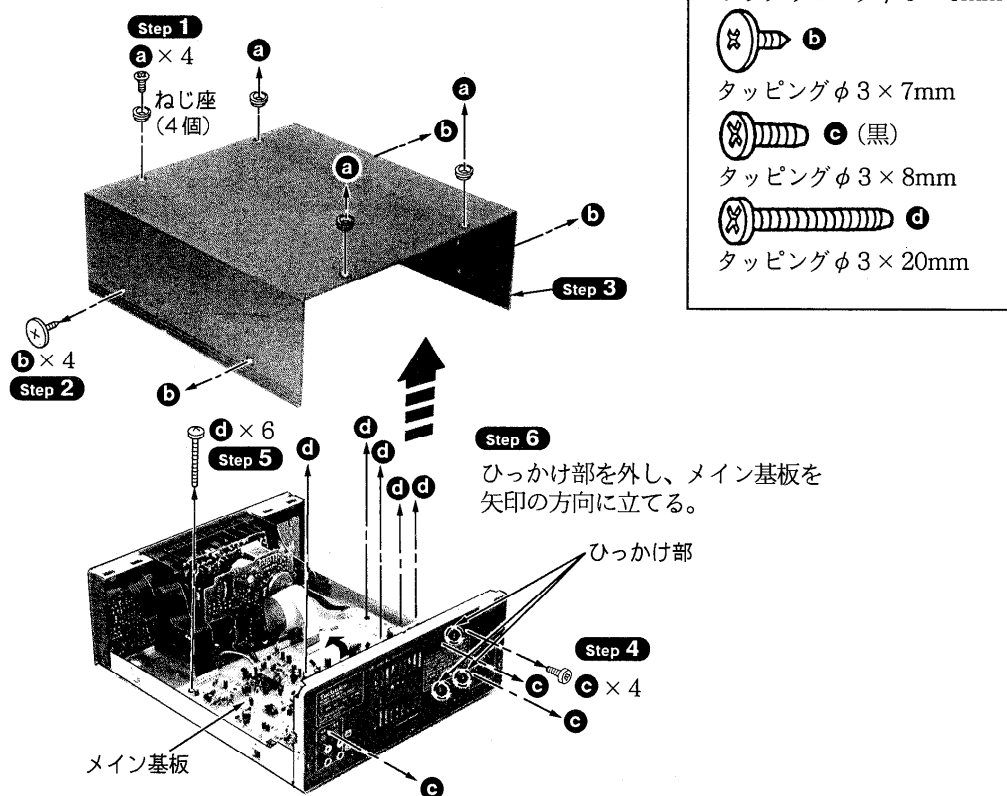
1. この項目では、主な基板の動作チェックと主要部品の交換ができるまでの手順を掲載しています。
2. 動作チェック及び部品交換後の組立ては、手順を逆から実施してください。
また、組立て時に組立要領が必要な場合のみ、組立て手順も掲載しています。
3. 下記目次よりチェックしたい基板あるいは、交換したい部品を選んで活用してください。
4. ねじのイラスト図は原寸大です。
5. 主要部品交換手順項目には、部品品番を掲載していますので、注文時等に活用してください。

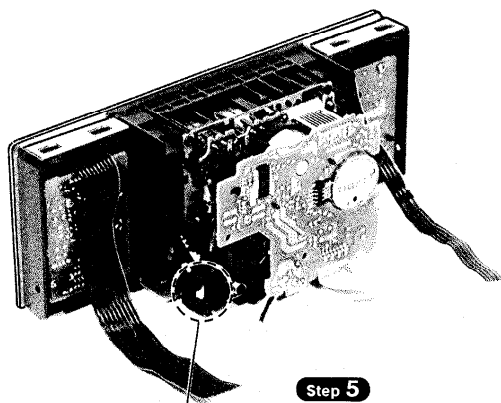
目次

各基板の動作チェックまでの分解手順	ページ
1. メイン基板のチェック	9,10
2. モーター基板と操作基板のチェック	10
主要部品交換手順	
1. カセット蓋とFLホルダーの交換	10,11
2. ピンチローラーアーム(F),(R)とヘッドブロック(録/再)の交換	11,12
3. ベルト、フライホイール、リールモーター、キャプスタンモーターの交換	13,14
4. ソレノイドとメカニズム基板上の部品の交換	15

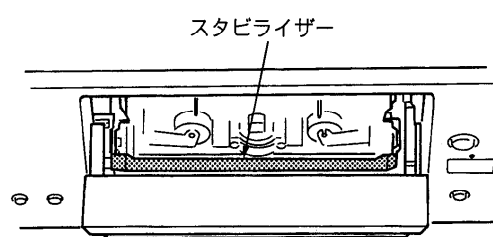
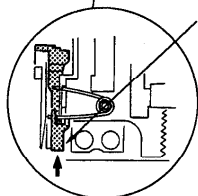
■各基板の動作チェックまでの分解手順

1. メイン基板のチェック

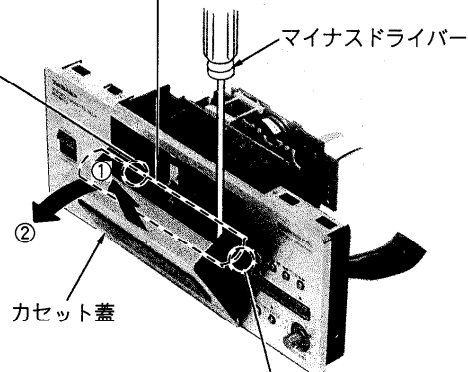
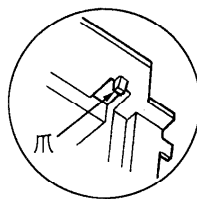


**Step 5**

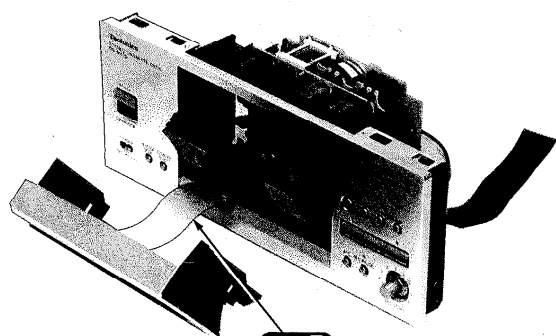
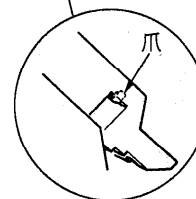
駆動レバーを押し上げて、カセット蓋をあける。

**注意**

カセット蓋の分解・組立て時には、スタビライザーの部分(■)を強く押ししたりしないように注意してください。

**Step 6**

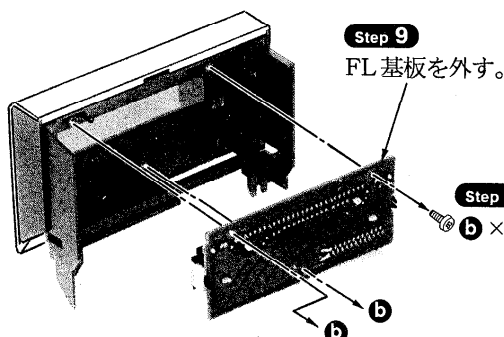
マイナスドライバーなどを使って両サイドの爪を外し、カセット蓋を矢印①、②の方向に外す。

**Step 7**

FPCを抜き取る。

注意

FPCに傷など付けたり、あるいは強く折り曲げたりしないように注意してください。

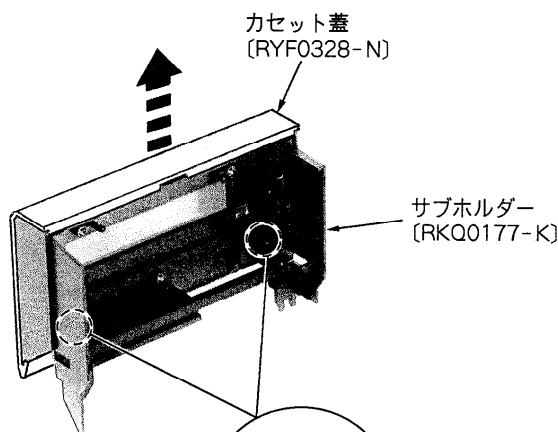
**Step 9**

FL基板を外す。

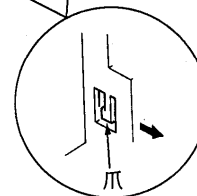
Step 8

b × 3

b

**Step 10**

爪2箇所を外し、カセット蓋を外す。



タッピング φ2.6 × 8mm

Step 7

ショートしないように
厚紙(または絶縁物)を
はさみ込む。

アース板

メイン基板
(箱面)**Step 8**

リード線をつなぐ。

・左図の状態にして、メイン基板
のチェックを行なう。

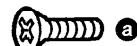
2. モーター基板と操作基板のチェック

Step 1

a × 4

ねじ座
(4個)

b × 4

Step 2

サラタッピングφ3×8mm



タッピングφ3×7mm

Step 3

・左図の状態でモーター基板と
操作基板のチェックを行なう。

操作基板
(箱面)モーター基板
(箱面)

■主要部品交換手順

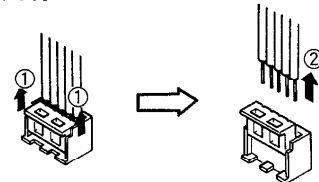
1. カセット蓋とFLホルダーの交換

・各基板の動作チェックまでの分解手順の項目2を
実施する。

Step 1

FPCを引き抜く。

コネクター(CN701)

Step 4前面パネルを
引き出す。コネクター(CN701,CN702A/B)
の外し方

コネクター(CP1)

コネクター(CN702A/B)

Step 2

コネクター3箇所を外す。



タッピングφ3×8mm

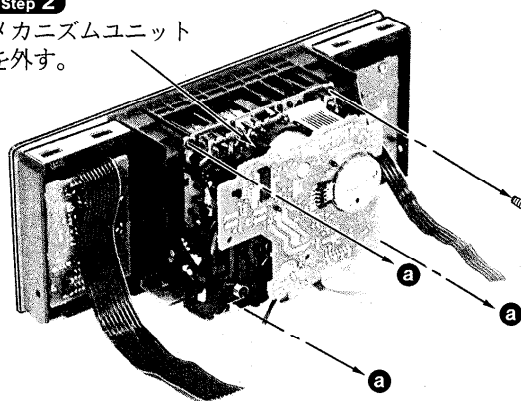
a × 3

2. ピンチローラーアーム(F), (R)と ヘッドブロック(録/再)の交換

- 各基板の動作チェックまでの分解手順の項目2を実施する。(10ページ参照)
- 主要部品交換手順の項目1の **Step 1** ~ **Step 7** までを実施する。(10,11ページ参照)

Step 2

メカニズムユニット
を外す。



Step 1

a × 4

Step 3

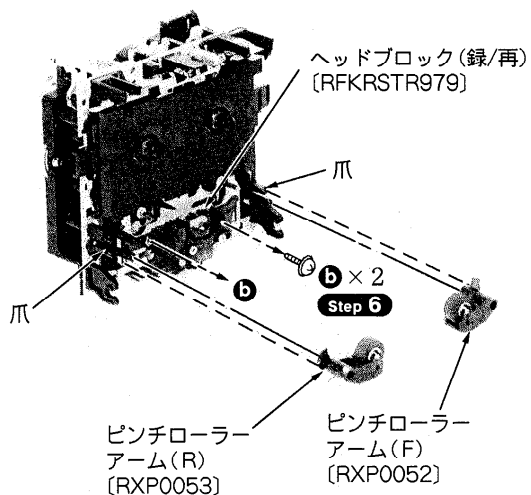
駆動レバー軸からカセットホルダーを外す。

カセットホルダー

駆動レバー軸

Step 5

爪を外し、ピンチ
ローラーアーム
(F), (R)を外す。



ヘッドブロック(録/再)
[RFKRSTR979]

爪

b × 2

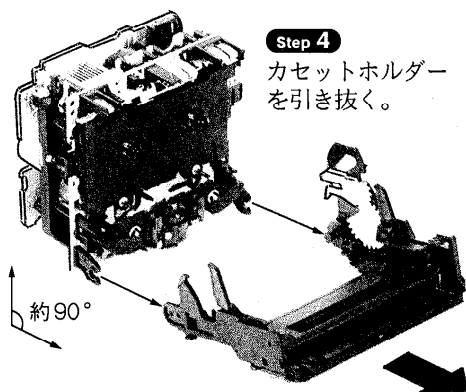
Step 6

ピンチローラー
アーム(R)
[RXP0053]

ピンチローラー
アーム(F)
[RXP0052]

Step 4

カセットホルダー
を引き抜く。

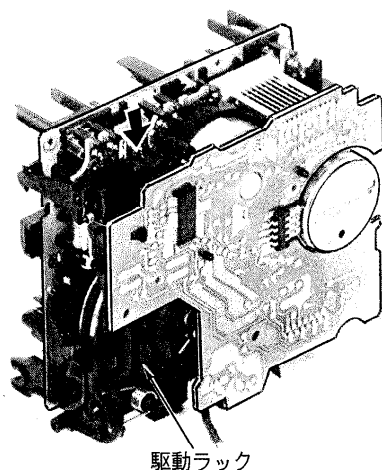


約90°

部品交換後のカセットホルダーの組立手順

Step 7

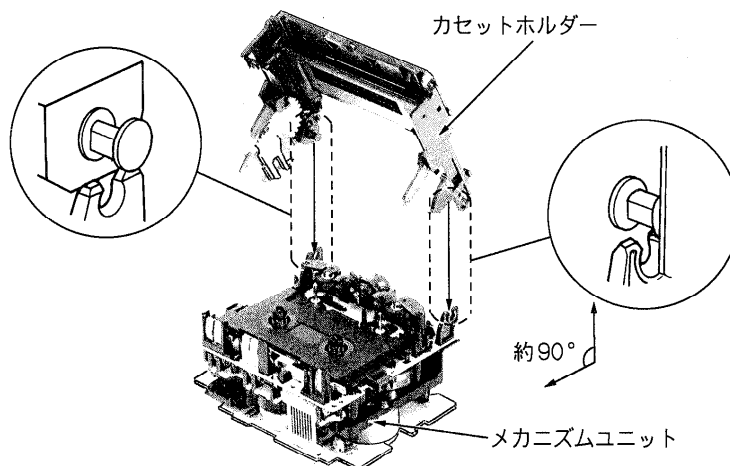
駆動ラックを
いっぱい押し込む。



駆動ラック

Step 8

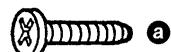
カセットホルダーとメカニズムユニットを
90° にしてカセットホルダーを取り付ける。



カセットホルダー

約90°

メカニズムユニット



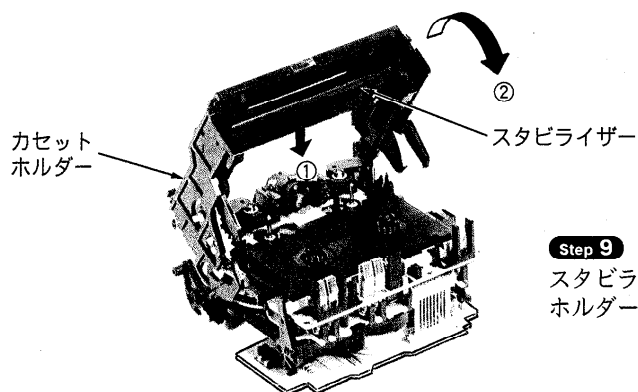
a

タッピングφ3×12mm



b

タッピングφ2×5mm

**Step 9**

スタビライザーを矢印①の方向に下げて、カセットホルダーを矢印②の方向に押し込む。

3. ベルト、フライホイール、リールモーター、キャプスタンモーターの交換

- 各基板の動作チェックまでの分解手順の項目2を実施する。(10ページ参照)
- 主要部品交換手順の項目1の **Step 1** ~ **Step 7** と項目2の **Step 1** ~ **Step 4** までを実施する。(10~12ページ参照)

Step 1

リールモーター端子の半田を除去する。

コネクター接続に注意する。

Step 4

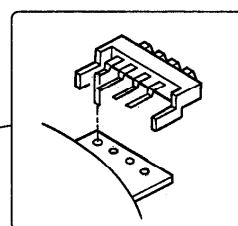
爪を外し、基板を外す。

Step 3

a × 2

Step 2

キャプスタンモーター端子の半田を除去する。



※端子形状に注意してください。

Step 5

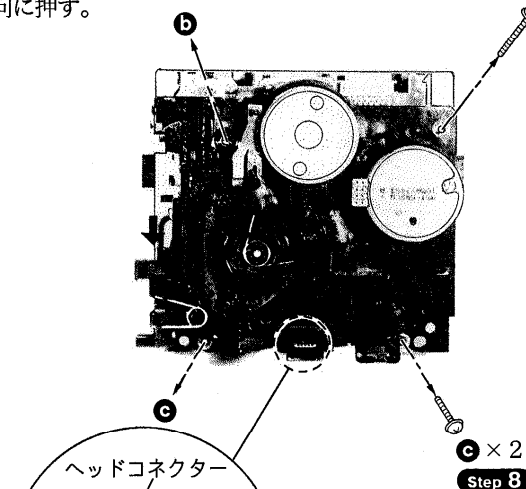
駆動ラックを矢印の方向に押す。

Step 7

b × 2

Step 9

サブシャーシ(準)を外す。

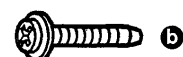
**Step 6**

爪を矢印①の方向に広げて、ヘッドコネクターを矢印②の方向に外す。

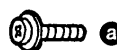
フライホイール(F)
[RXF0040]

フライホイール(R)
[RXF0047]

ベルト
[RDV0015]



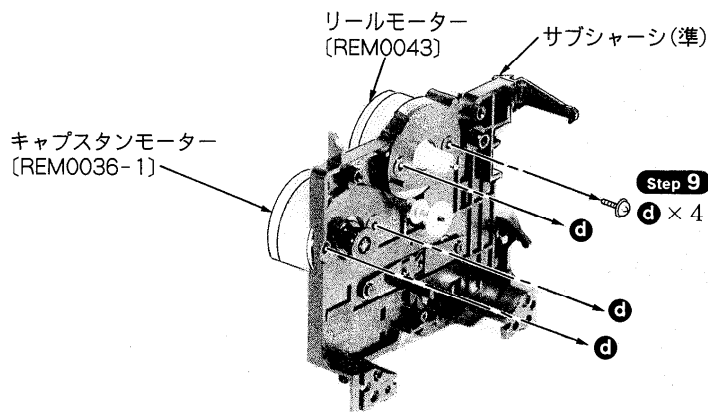
タッピングφ2.6 × 12mm



タッピングφ2 × 6mm

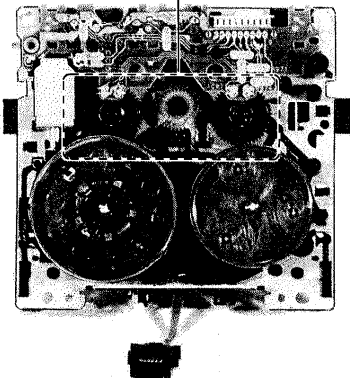
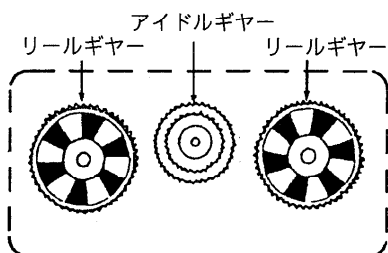


タッピングφ2.6 × 6mm

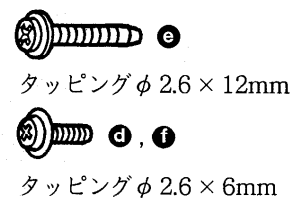
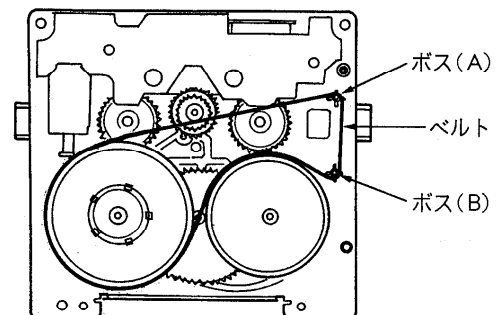


部品交換後のサブシャーシ(準)の組立

Step 10 アイドルギヤを下図のように中央に設定する。

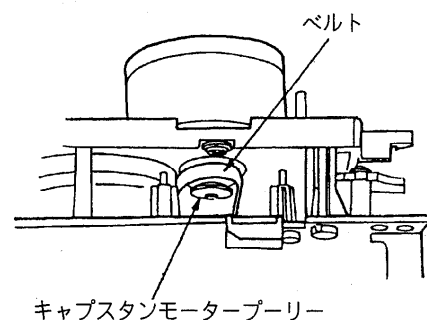
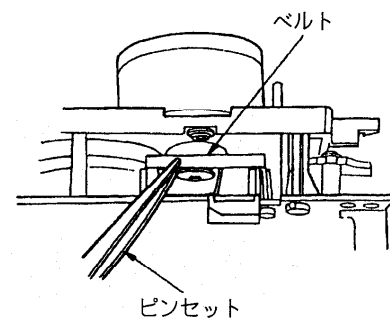


Step 11 下図のようにベルトを仮掛けする。



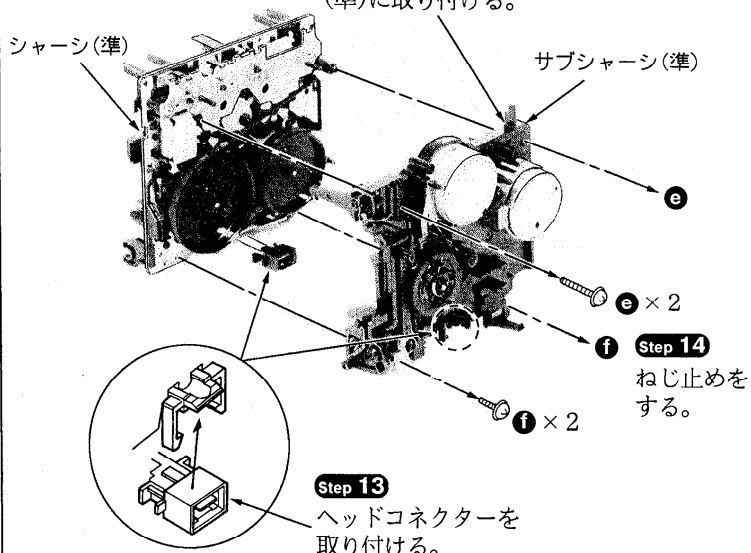
Step 15

ベルトをキャプスタンモータープーリーに掛ける。



Step 12

サブシャーシ(準)をシャーシ(準)に取り付ける。

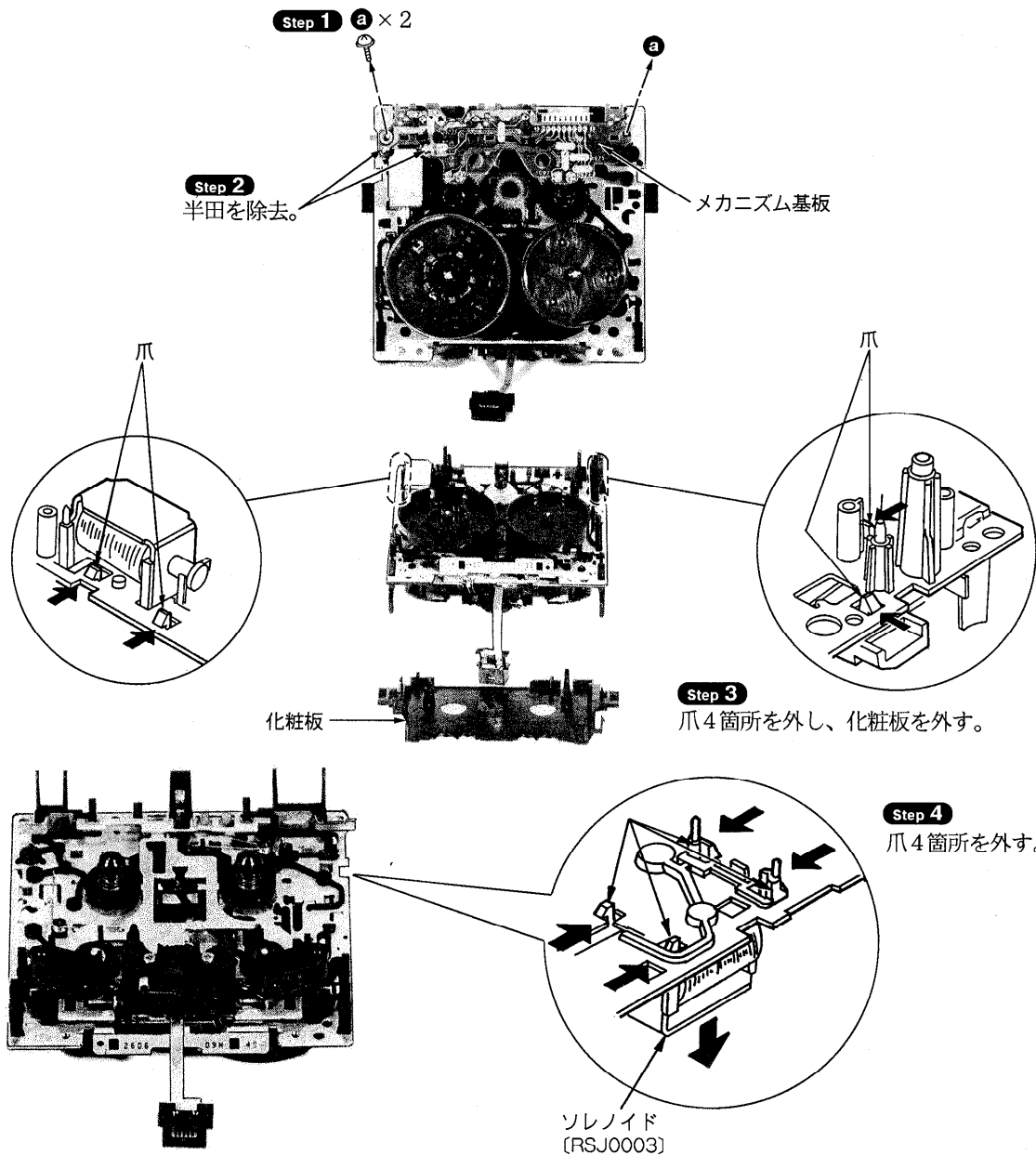


4. ソレノイドとメカニズム基板上の部品の交換

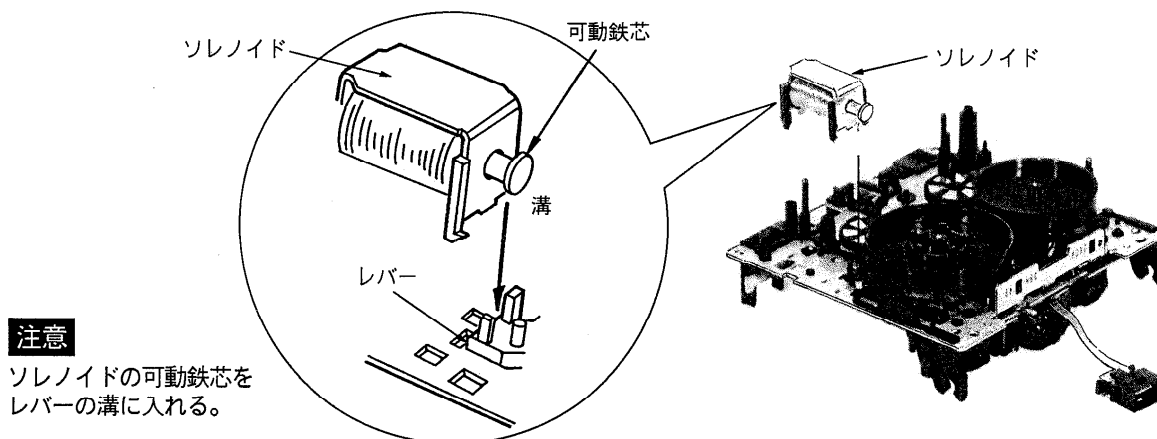


タッピングφ2×6mm

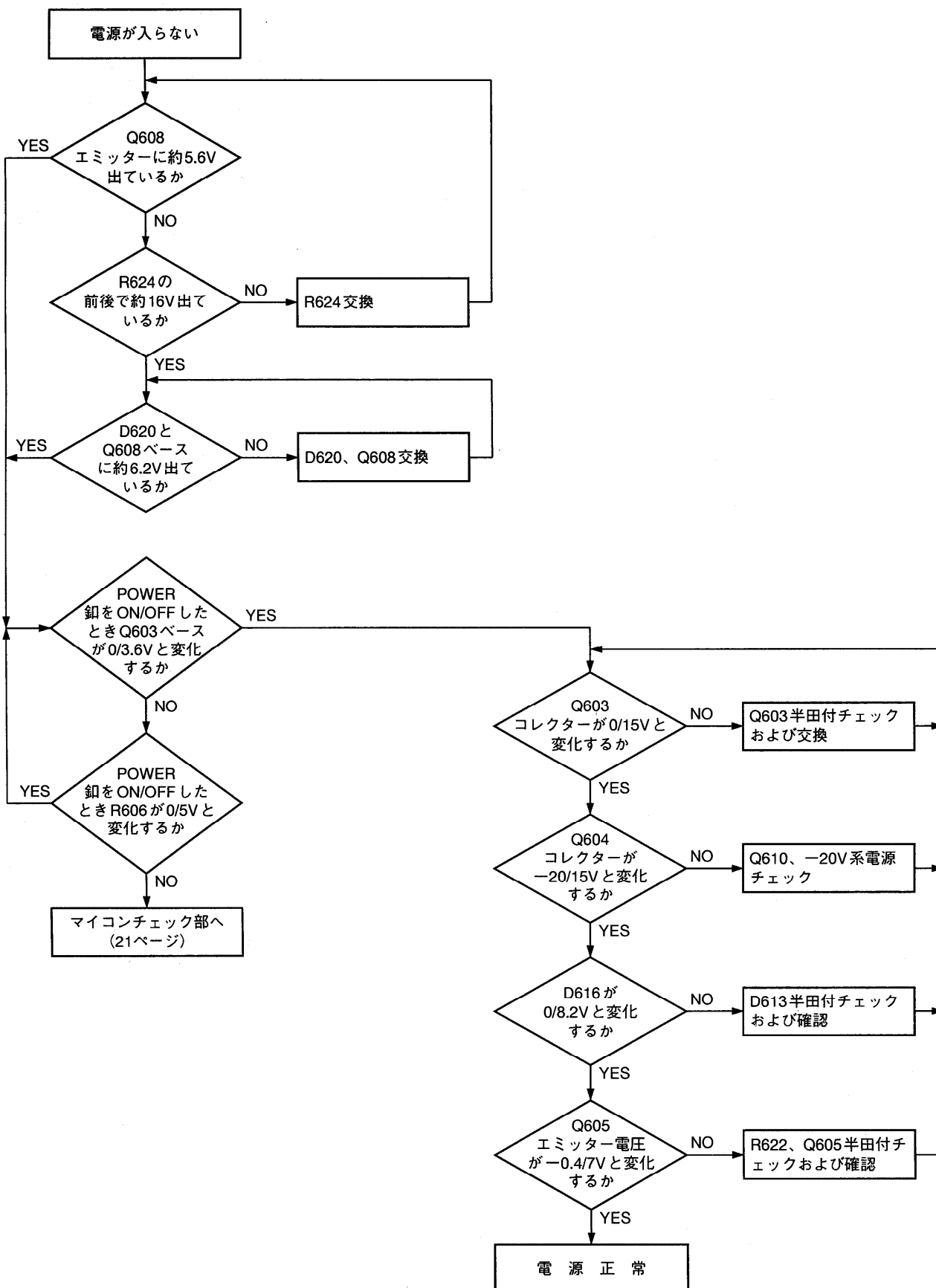
- 各基板の動作チェックまでの分解手順の項目2を実施する。(10ページ参照)
- 主要部品交換手順の項目1の **Step 1** ~ **Step 7** と項目2の **Step 1** ~ **Step 4** と項目3の **Step 1** ~ **Step 9** までを実施する。(10~14ページ参照)



ソレノイドの取付け時の注意



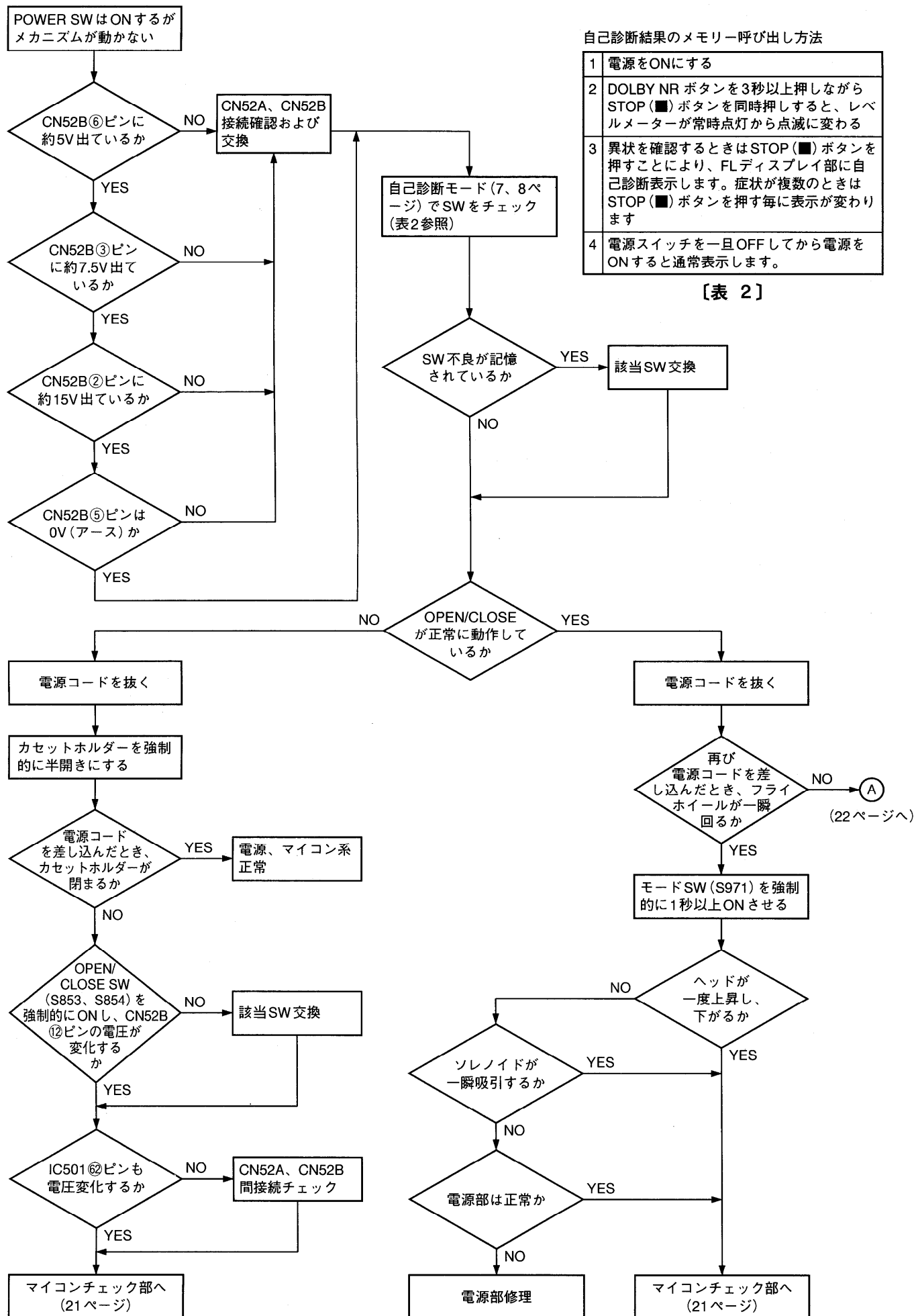
トラブルシューティング

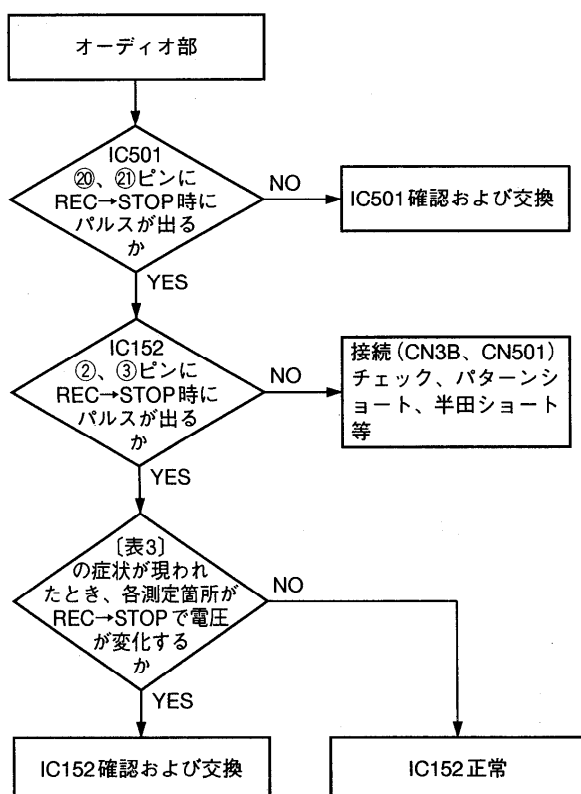
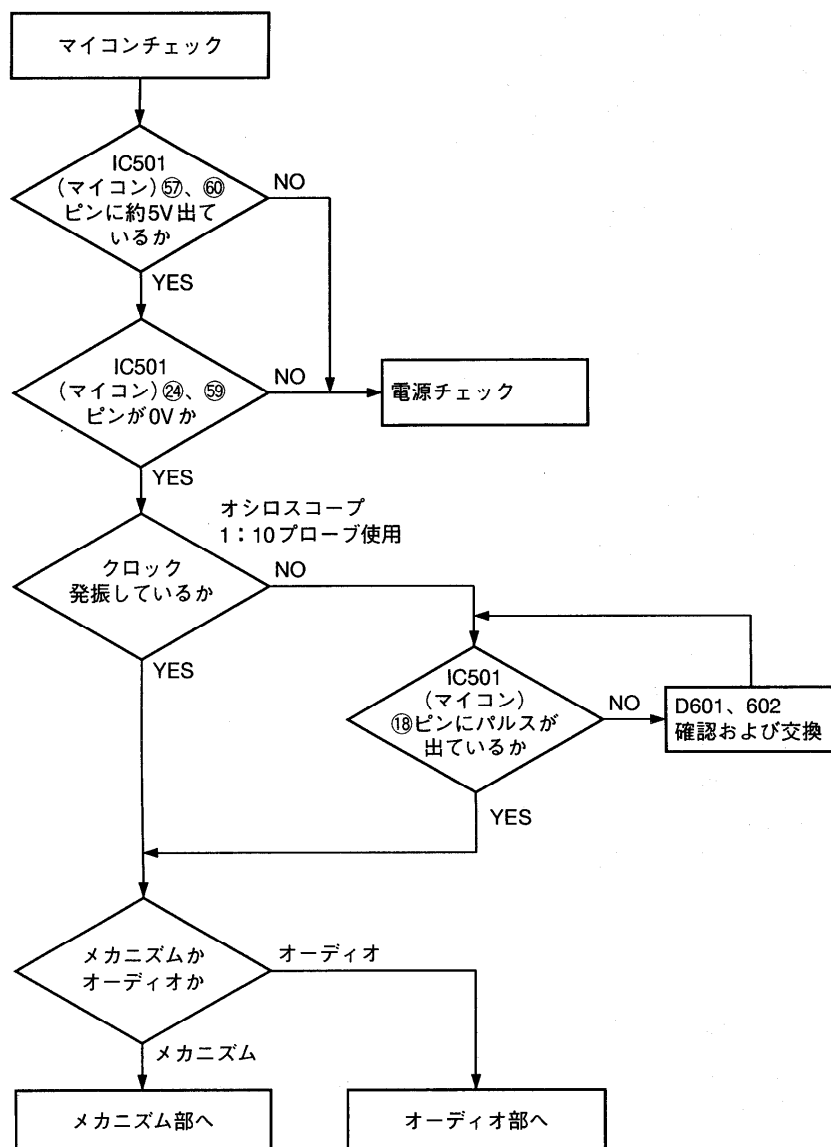


自己診断結果のメモリー呼び出し方法

1	電源をONにする
2	DOLBY NR ボタンを3秒以上押しながら STOP (■) ボタンを同時押しすると、レベルメーターが常時点灯から点滅に変わる
3	異状を確認するときはSTOP (■) ボタンを押すことにより、FLディスプレイ部に自己診断表示します。症状が複数のときはSTOP (■) ボタンを押す毎に表示が変わります
4	電源スイッチを一旦OFFしてから電源をONすると通常表示します。

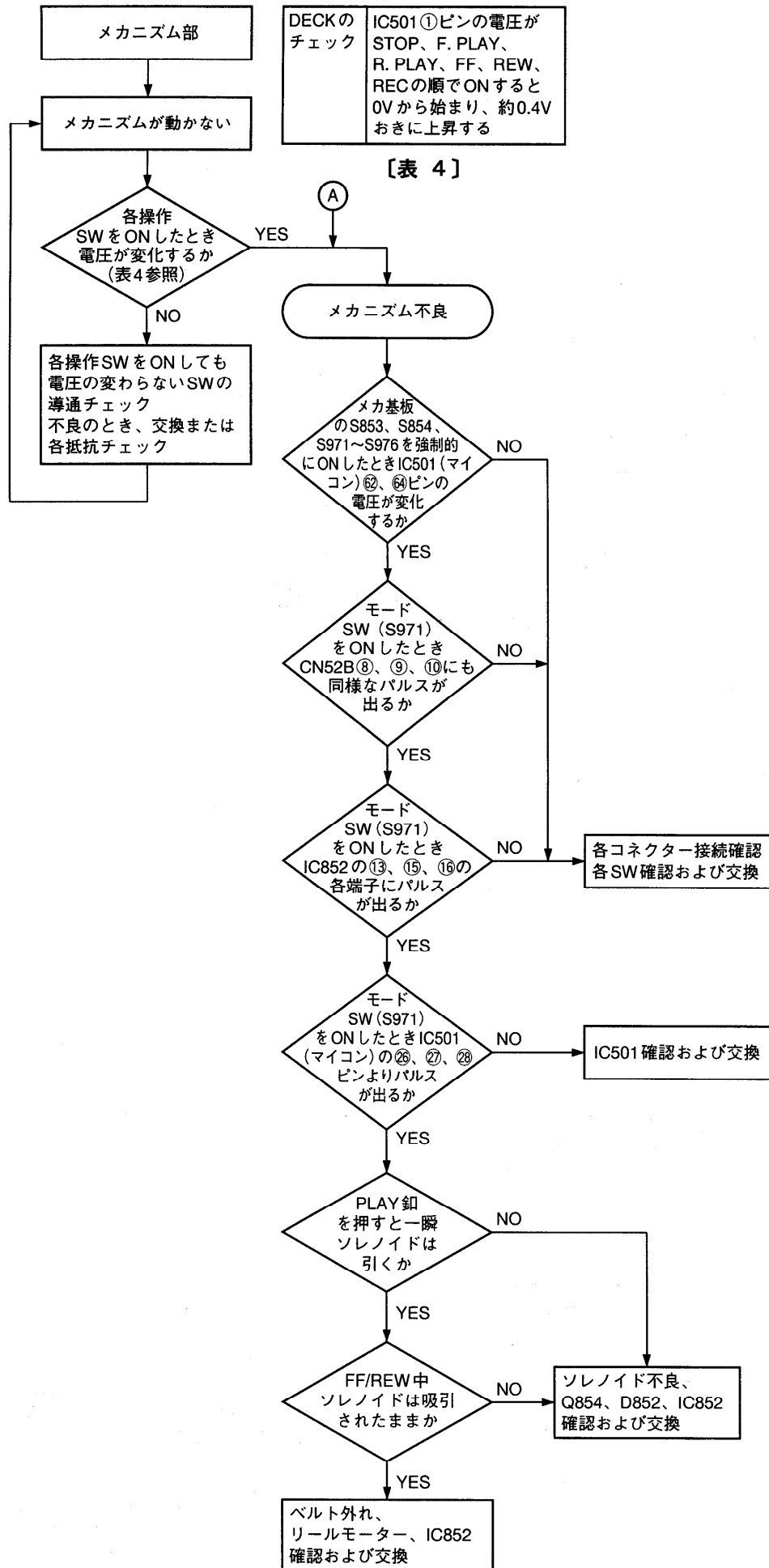
【表 2】





症 状	測 定 箇 所
録音／再生が切り換わらない	IC152 ⑭ピン
DOLBY NR OFF/B/Cが 切り換わらない	IC152 ⑩、⑪、⑫ピン
Auto Rec Muteが働かない	IC152 ⑬ピン

〔表 3〕



EEPROM 書き込み手順

本機は EEPROM を備え、そこには生産工程で自動調整された再生利得、バイアス値、録音利得、録音イコライザ等のデータやあらかじめ設計で設定された各種のデータがメモリされています。

EEPROM は十万回以上の読み書きが可能で、例えば 1 時間に 1 回 ATC 動作をさせ、これを 10 年間昼夜連続で行っても、まだ動作可能です。実際この EEPROM に書き込みが行われるのは ATC 動作をさせたときと電源の ON/OFF 時だけです。また減多なことでは破壊しませんので不良による交換はほとんど必要ありません。

- 測定条件**
- 録音レベル調整つまみ：max
 - 電源スイッチ：on
 - ATC 動作スイッチ：off
 - ドルビー NR スイッチ：off
 - テストモード端子：ショート状態
 - リバースモード切換スイッチ：⇌

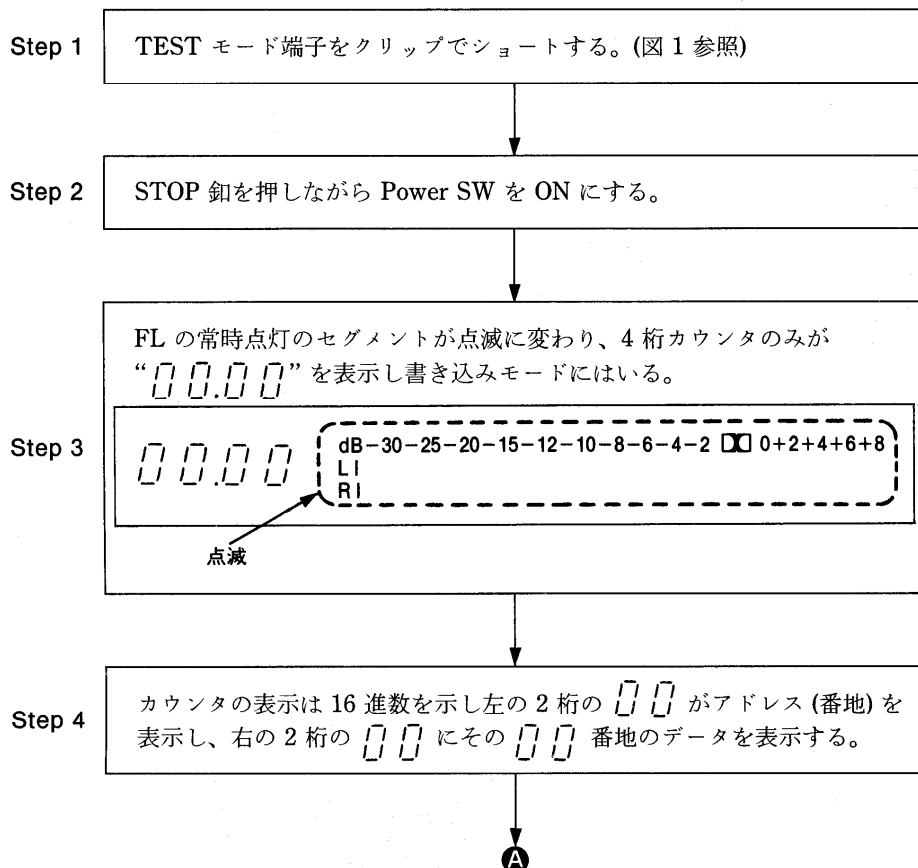
- 使用機器**
- 電子電圧計 (EVM)
 - オシロスコープ (オシロ)
 - 周波数カウンター
 - アッテネータ (ATT)
 - 抵抗 600Ω

注) 調整の前に 0dB (1kHz)=1V に設定してください。

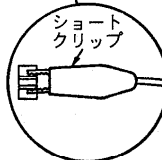
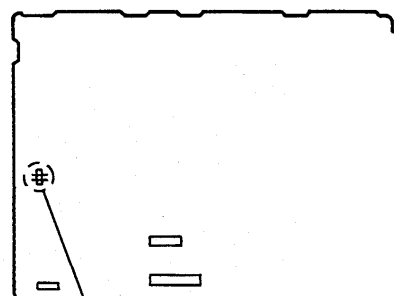
- 使用テープ**
- 再生利得調整用 (315Hz、0dB)：市販テープ使用
 - 総合利得・総合周波数特性設定用：Normal テープ；市販テープ使用

• EEPROM の書き込みが必要な場合

- EEPROM 交換時 (step 1～step 7 → step 10)
マイコン (IC501) を交換しても、EEPROM の書き込みは不要です。
- ヘッド交換時 (step 1 → step 8 → step 9 → step 10)
- 再生利得が規格値から外れている場合 (24 ページ参照)
(step 1 → step 8 → step 10)
- 総合利得、総合周波数特性が規格値から外れている場合 (25 ページ参照)
(step 1 → step 8 → step 9 → step 10)



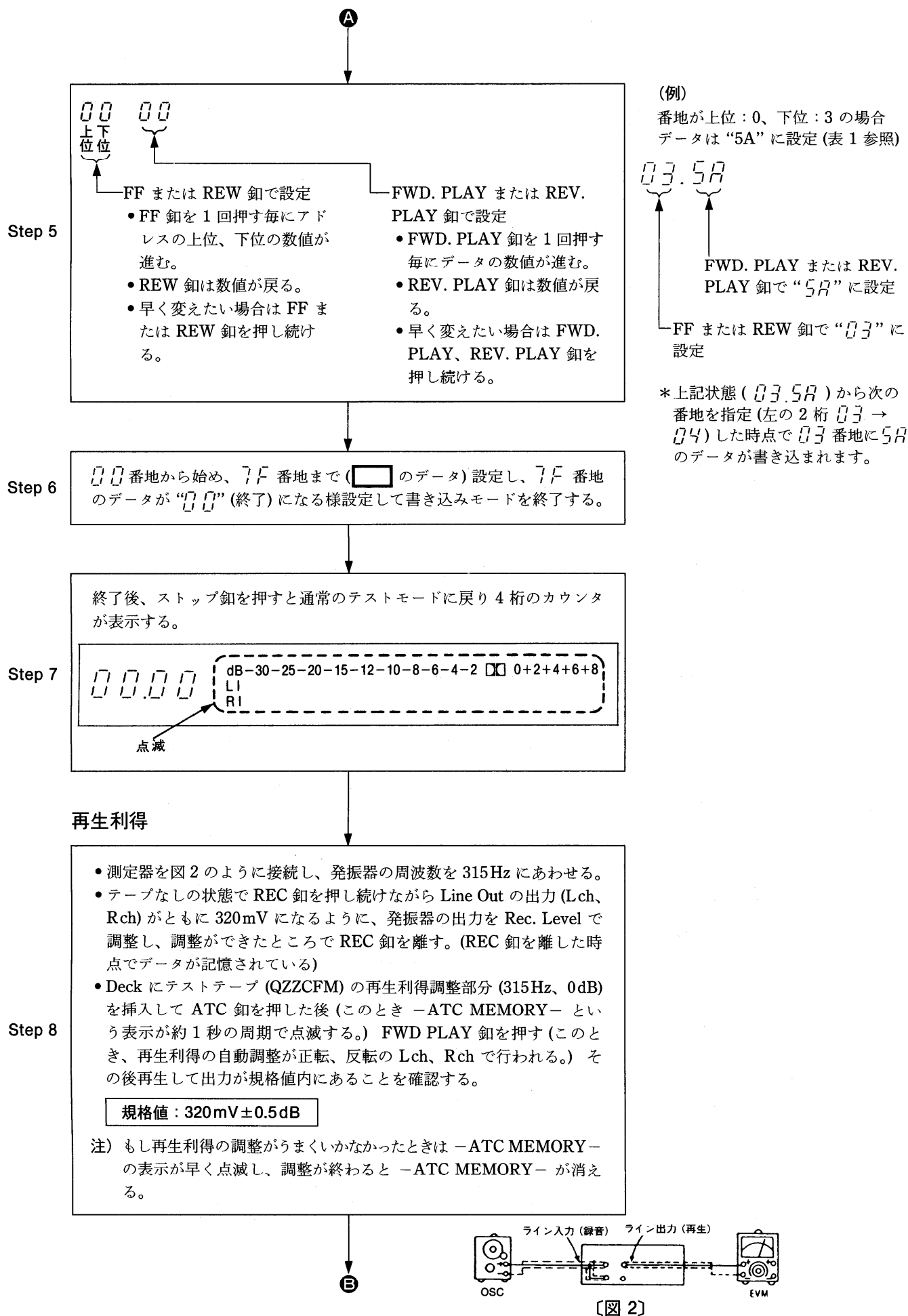
メイン基板

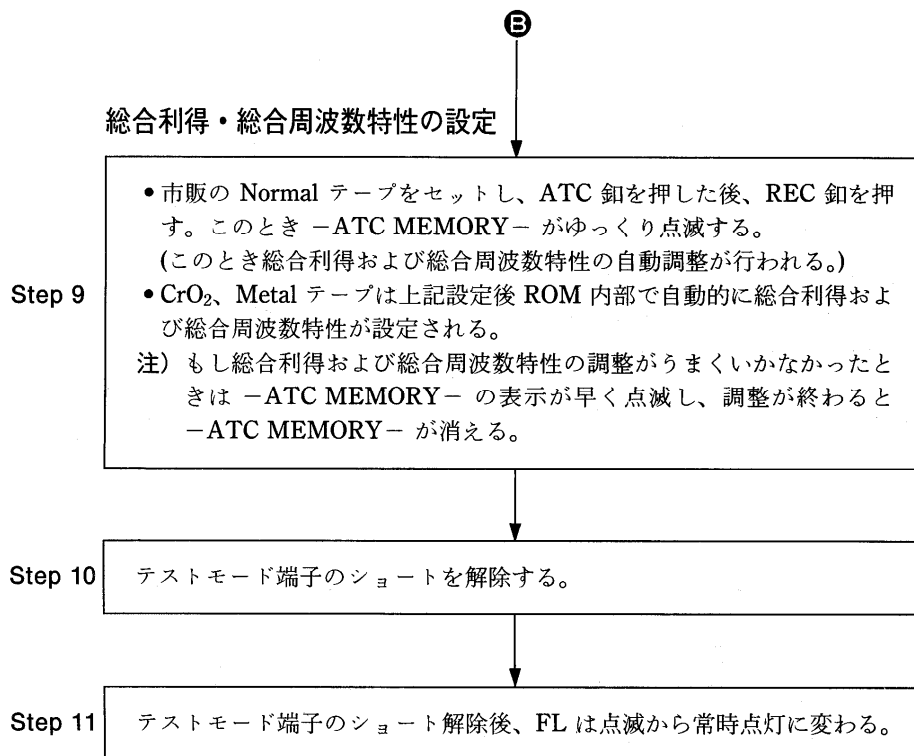


〔図 1〕

注意：

- テストモード端子を上図のようにショートクリップでショートさせる。
- テスト端子は調整中接続し調整終了後クリップをはずす。





注) マイコンを交換しても EEPROM は交換する必要はありません。
また書き込みも不要です。

上位 下位	0X	1X	2X	3X	4X	5X	6X	7X
0	00	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	5A	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	6A	92	89
5	—	—	—	—	—	78	A0	98
6	—	—	—	—	—	38	24	18
7	—	—	—	—	—	66	66	78
8	—	—	—	—	—	90	90	4C
9	—	—	—	—	94	—	—	—
A	—	—	50	0F	—	—	—	—
B	—	—	75	2D	—	—	—	—
C	—	—	65	12	—	—	—	—
D	—	—	82	07	—	—	—	—
E	—	—	4A	FB	00	70	74	06
F	—	—	55	F5	00	—	—	00

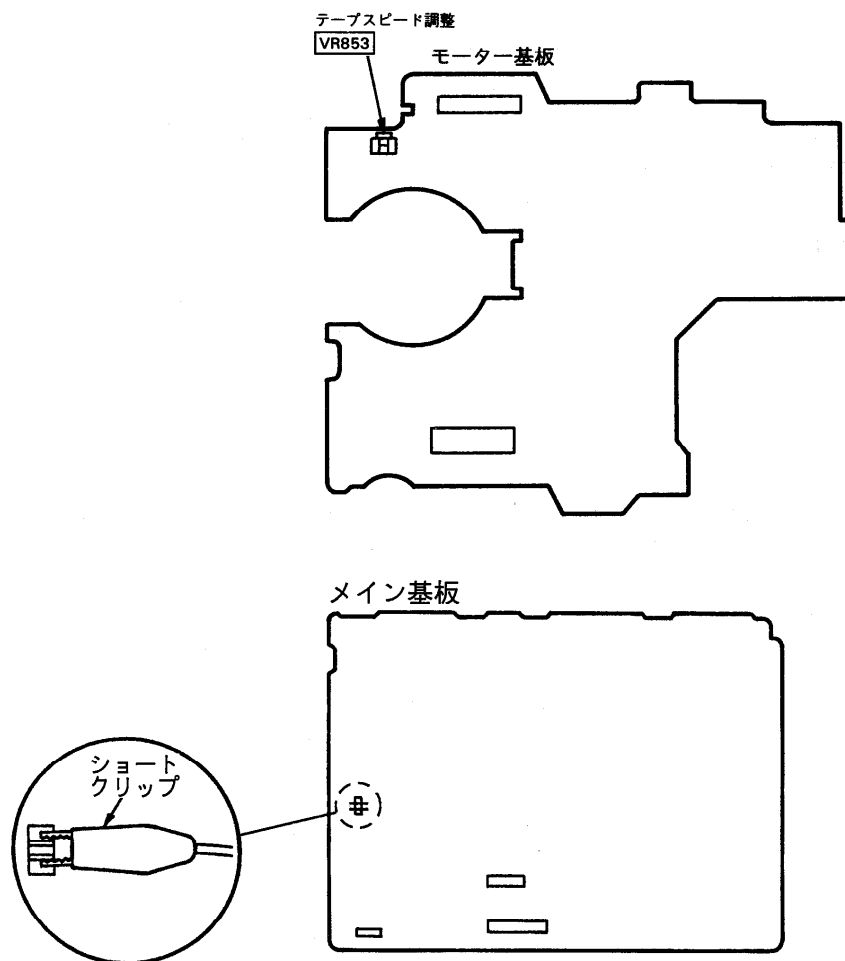
表 1

注) データ値が表示されていない番地 (例: 01 → —) は、どんなデータが入っていても ROM は正常に動作します。

調整/測定要領

- 測定条件**
- 録音レベル調整つまみ：max
 - ATC スイッチ：off
 - ドルビー NR スイッチ：off
 - リバースモード切換スイッチ：off
- 使用機器**
- 電子電圧計 (EVM)
 - オシロスコープ (オシロ)
 - アッテネータ (ATT)
 - DC 電圧計
 - 周波数カウンター
 - 抵抗 600Ω
 - 発振器 (OSC)
- 使用テープ**
- ヘッドアジマス調整用 (8kHz、-20dB)
 - 再生利得確認用 (315Hz、0dB)
 - 再生総合周波数特性確認用 (315Hz、12.5kHz、10kHz、8kHz、4kHz、1kHz、250Hz、125Hz、63Hz、-20dB) } ; QZZCFM
 - テープスピード調整用 (3kHz、-10dB) ; QZZCWAT
 - 総合利得調整用・総合周波数特性調整用
- Normal テープ } 市販テープ使用
CrO₂ テープ }
Metal テープ }

調整箇所図

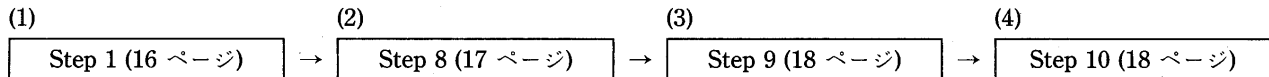


注意：

- テストモード端子を上図のようにショートクリップでショートさせる。
- テスト端子は調整中接続し、調整終了後クリップをはずす。

ヘッド交換

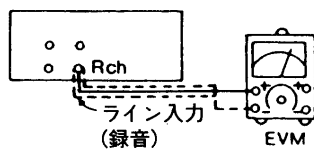
ヘッドを交換した場合は次の項目のヘッドアジマス調整後、下記の順で調整し、EEPROM 内のデータを書き換えてください。



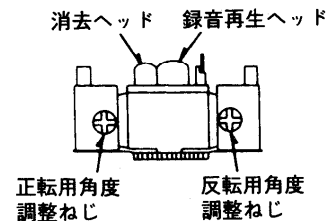
(ヘッドを交換すると再生利得、総合利得、総合周波数特性が変化するため)

ヘッドアジマスの調整

1. 測定器を図 3 のように接続する。
2. テストテープ (QZZCFM) のアジマス調整部分 (8kHz、-20dB) を正転再生し、出力が最大となるように正転用角度調整ねじを調整する。(図 4)
3. 反転再生状態にして、反転用角度調整用ねじで同様の調整を行う。
4. 調整後、角度調整ねじにねじロックする。



〔図 3〕

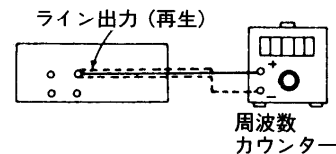


〔図 4〕

テープスピードの調整

1. 測定器を図 5 のように接続する。
2. テストテープ (QZZCWAT) の中間付近を再生する。
3. そのときの出力が調整目標値内に入るよう VR853 で調整する。

調整目標値：3000±15 Hz



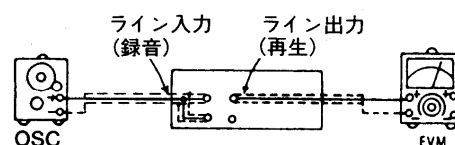
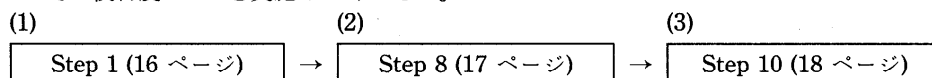
〔図 5〕

再生利得の調整

1. テストモード端子をショートする。
2. テストテープ (QZZCFM) の再生利得調整部 (315Hz、0dB) を挿入して ATC 釦を押した後 F. PLAY 釦を押す。(このとき、再生利得の自動調整が正転側、反転側ともに行われる。) その後再生して出力が規格値内にあることを確認する。

規格値：320mV±0.5dB

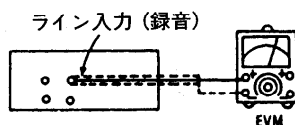
3. テストモード端子を解除する。
4. 規格値から外れている場合は下記手順に従って再度調整し、EEPROM 内のデータを書き換えてください。その際テープにキズやシワがないかを確認し、もしキズやシワがあったときはテープを交換して行ってください。その後再度 1～4 を実施してください。



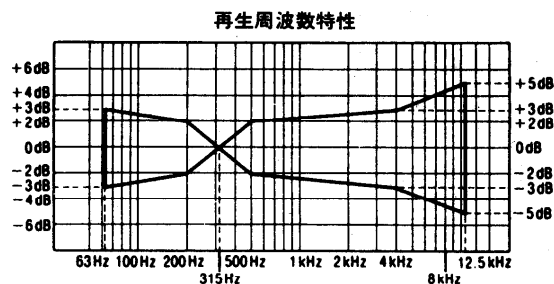
〔図 6〕

再生周波数特性の調整

1. 測定器を図 7 のように接続する。
2. テストテープ (QZZCFM) の再生周波数特性確認部分 (315Hz、12.5kHz～63Hz、-20dB) を再生する。
3. そのときの各周波数が、L-CH、R-CH とともに図 8 に示す範囲内にあることを確認する。



〔図 7〕

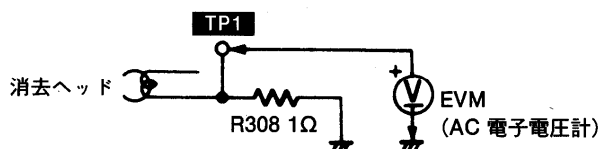


〔図 8〕

消去電流の確認

1. 測定器を図 9 のように接続する。
2. 市販の Metal テープをセットし、録音ポーズ状態にする。
3. このときの消去電流調整ポイント TP1 と GND の間の出力が規格値内にあることを確認する。

規格値: 170V $\pm$ 20mA (Metal)、電子電圧計: 170 $\pm$ 20mV



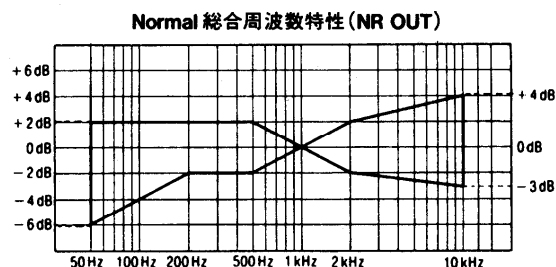
〔図 9〕

総合利得・総合周波数特性の確認

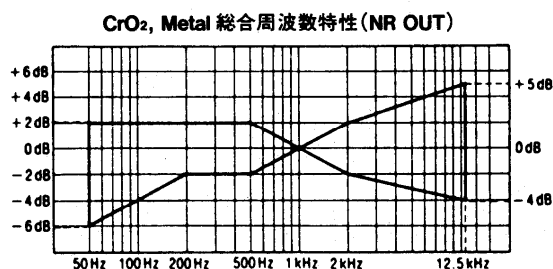
1. 市販の Normal テープをセットし、録音ポーズ状態で基準入力レベル信号 (1kHz、-24dB) を加え出力が 320mV になるようにアッテネータにて調整し、録音する。
2. 次にそれを再生し、出力が規格値内にあることを確認する。

規格値: 320V $\pm$ 0.5dB

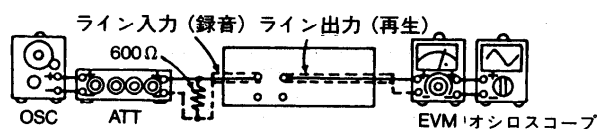
3. その後、基準入力レベル信号 (1kHz、-24dB=63mV) に対して -20dB 減衰された信号 (50Hz～10kHz の内測定ポイント周波数) を加え、市販の Normal テープで録音する。
4. 次にそれを再生し、出力された各周波数のレベルが基準周波数 (1kHz) のレベルに対して図 10 に示す範囲内にあることを確認する。
5. その後、CrO₂、Metal テープにて、録音する信号を 12.5kHz まで up させて上記 3、4 を実施して図 11 に示す範囲内にあることを確認する。
6. 上記 1、2 は総合利得、3～5 は総合周波数特性の確認です。
7. 上記 2 の規格値から外れている場合は下記手順に従って再度調整し、EEPROM 内のデータを書き換えてください。(調整することによって EEPROM 内のデータが自動的に書き込まれます。) その際テープにキズやシワがないかを確認し、もしキズやシワがあったときはテープを交換して行ってください。その後、再度 1～5 を実施してください。



〔図 10〕



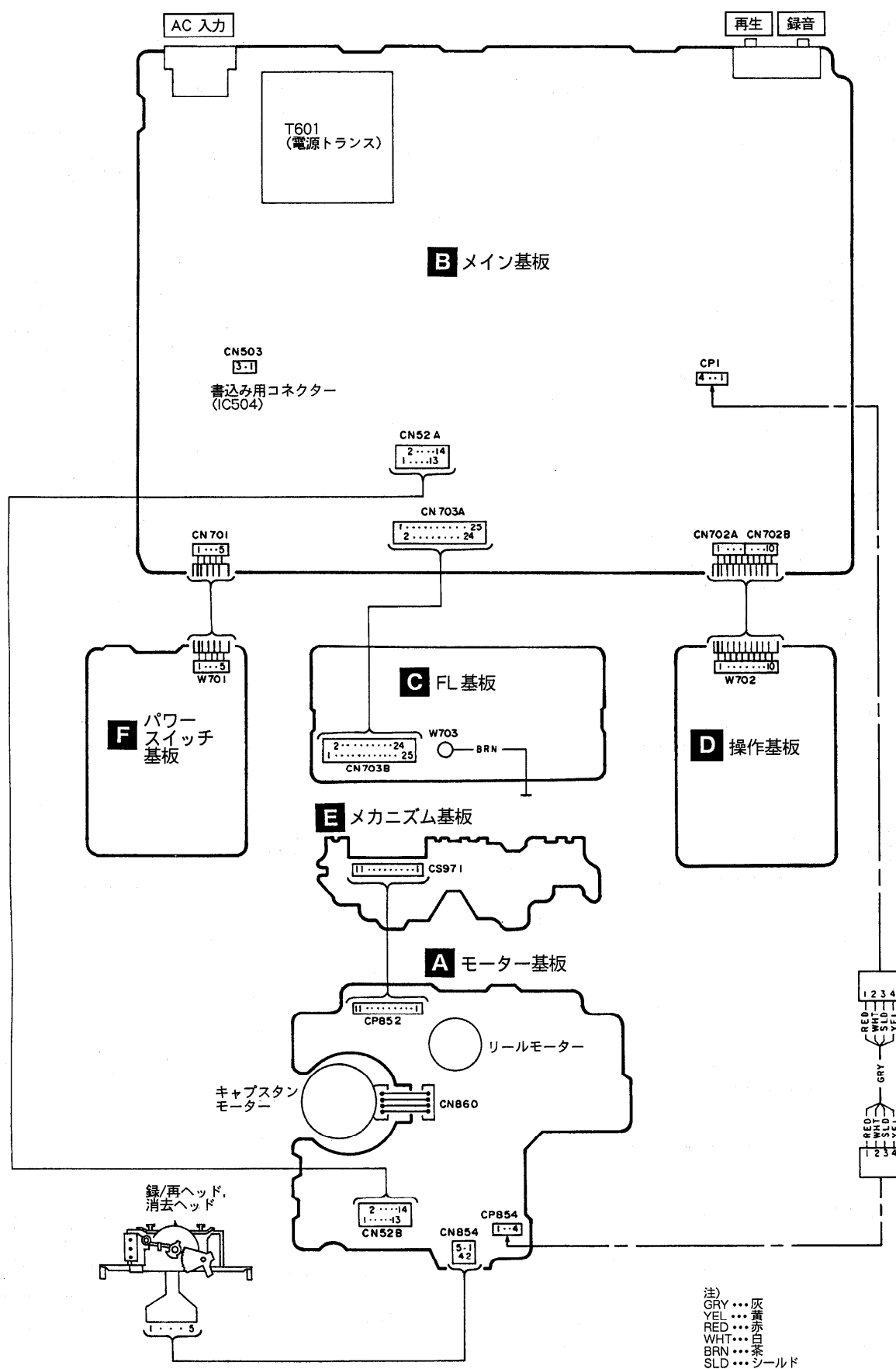
〔図 11〕



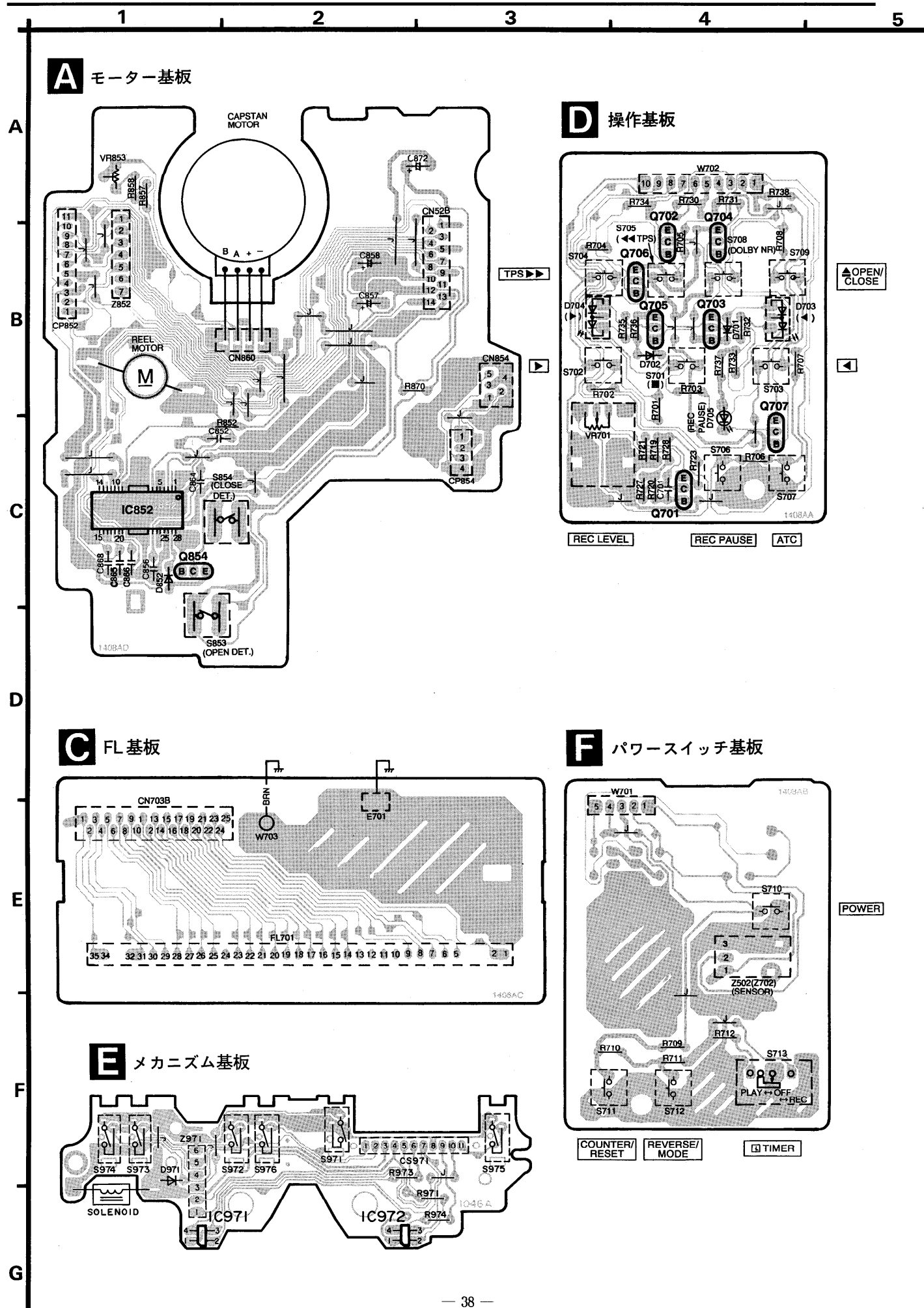
〔図 12〕

- (1) Step 1 (16 ページ) → (2) Step 8 (17 ページ) → (3) Step 9 (18 ページ) → (4) Step 10 (18 ページ)

プリント基板結線図



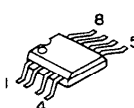
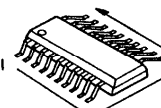
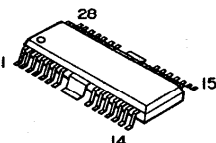
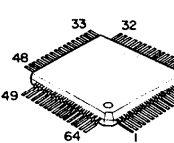
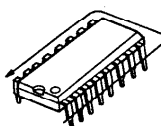
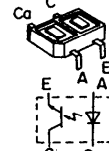
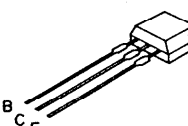
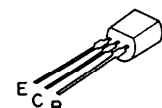
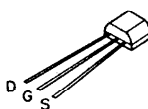
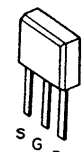
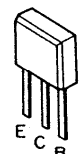
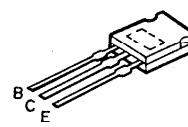
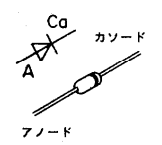
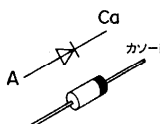
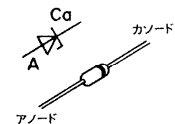
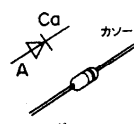
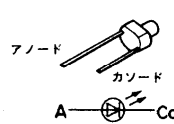
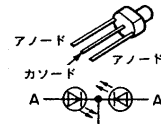
プリント基板図（プリント基板の完成品は補修部品として供給いたしません。）



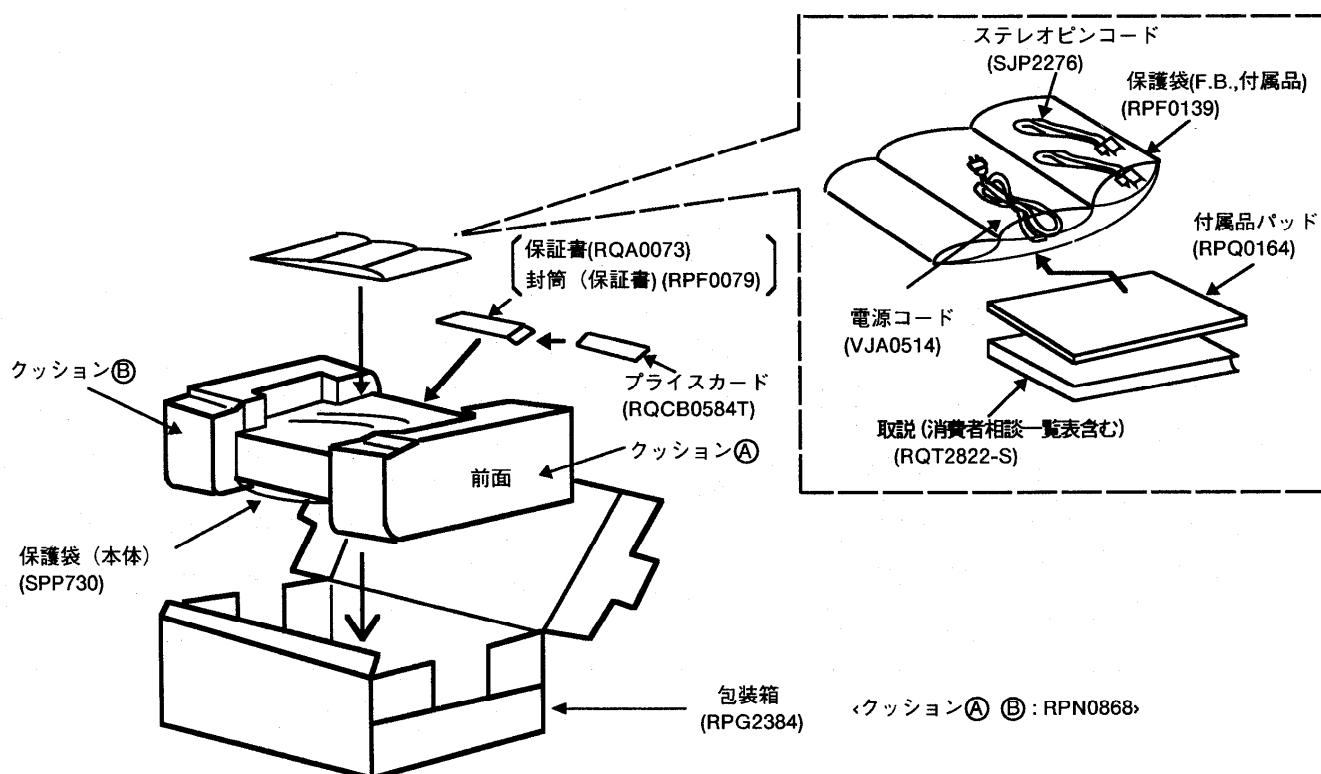
錄音



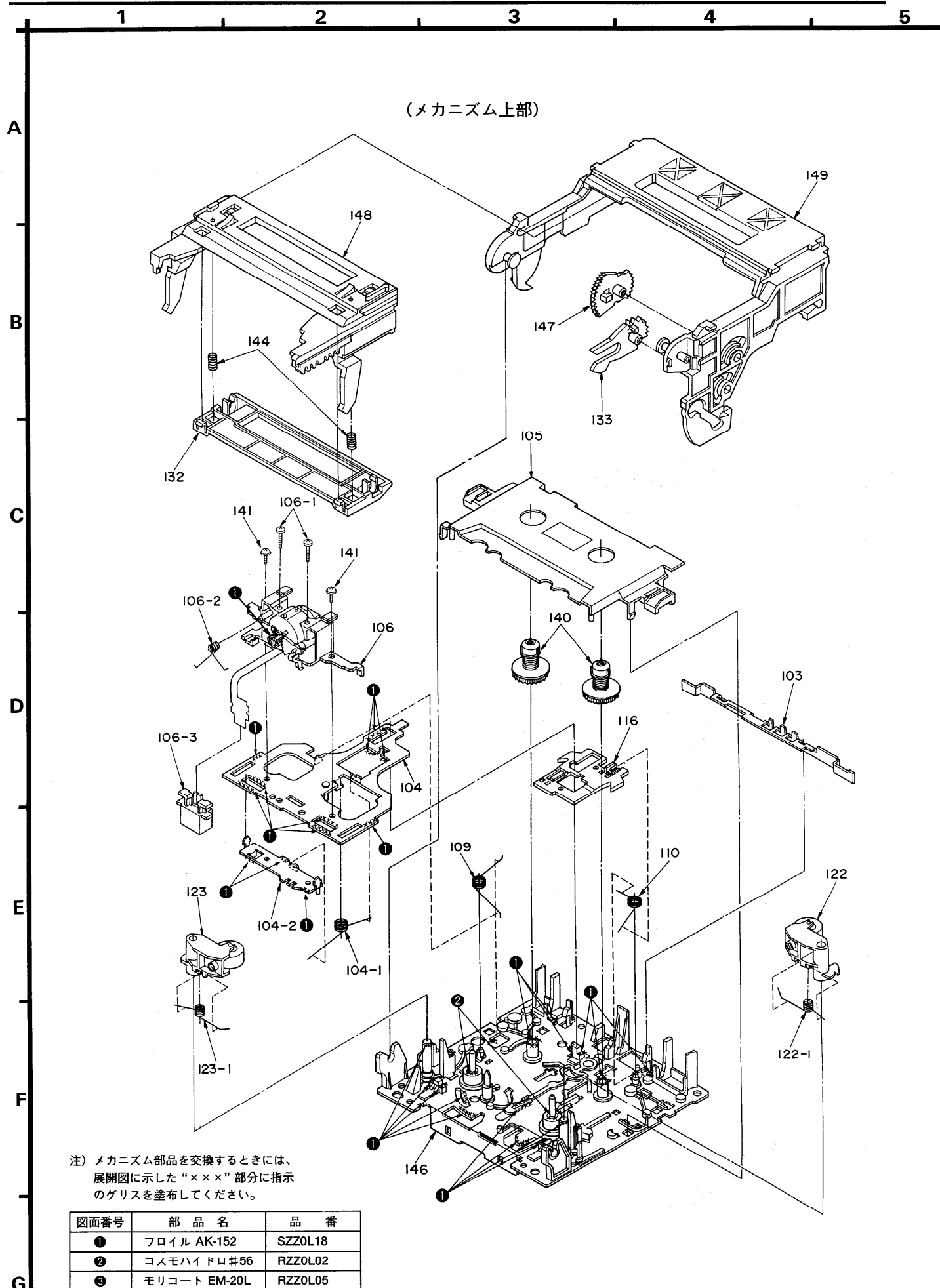
IC、トランジスタ、ダイオードの脚配置図

BA4560FT1 XLJ93LC46AFE 	<table> <tr> <td>XLU2040F-T2</td><td>16Pin</td><td>AN7353S-E2</td><td>24Pin</td></tr> <tr> <td>M62352FPE1</td><td>20Pin</td><td>AN7352S-E2</td><td>28Pin</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>AN7354SC-E2</td><td>42Pin</td></tr> </table> 	XLU2040F-T2	16Pin	AN7353S-E2	24Pin	M62352FPE1	20Pin	AN7352S-E2	28Pin			AN7354SC-E2	42Pin	BA6265AFP-E1 	M38122M3303F 
XLU2040F-T2	16Pin	AN7353S-E2	24Pin												
M62352FPE1	20Pin	AN7352S-E2	28Pin												
		AN7354SC-E2	42Pin												
	<table> <tr> <td>AN7384N</td><td>16Pin</td></tr> <tr> <td>UPC1297CA</td><td>18Pin</td></tr> </table>	AN7384N	16Pin	UPC1297CA	18Pin	RVSGP2S24BC 	DTA114ESTP DTC114ESTP 	2SB621ARSTA 2SD592AQRSTA 	2SJ105GRYTA 2SK330GRYTA 						
AN7384N	16Pin														
UPC1297CA	18Pin														
2SJ164PQRTA 		UN421FTA 2SA1309AIRTA 2SB1030AQSTA 2SC3311AIRTA 2SC3311AQSTA 2SD1450RSTTA	2SB1357EFTA 2SD2037EFTA 		MA165TA MA167TA MA29WATA RVD1SS133TA										
RL1N4003N02 		MTZJ4R3BTA MTZJ5R1BTA MTZJ6R2BTA MTZJ7R5CTA MTZJ8R2CTA MTZJ20DTA	MA188TA 	SLR-305VC 	SPR-305MDTF 										

包裝要領



メカニズム展開図



注) メカニズム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。

This diagram illustrates the exploded view of a mechanical assembly, likely a watch movement. The components are labeled with numbers and letters, indicating their assembly sequence and position. Key parts include:

- 131, 139, 127 (RM852), CP854:** Top plate and gears.
- 129, 142, 137, 138:** Intermediate gears and components.
- 125, 126, 128, 124, 120, 111, 112, 121, 119:** Various gears and shafts.
- 101, 107, 102, 108:** Main plates and components.
- 100, 109, 110, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146:** Numerous small components, including screws, washers, and spacers.
- 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200:** Additional components and parts.

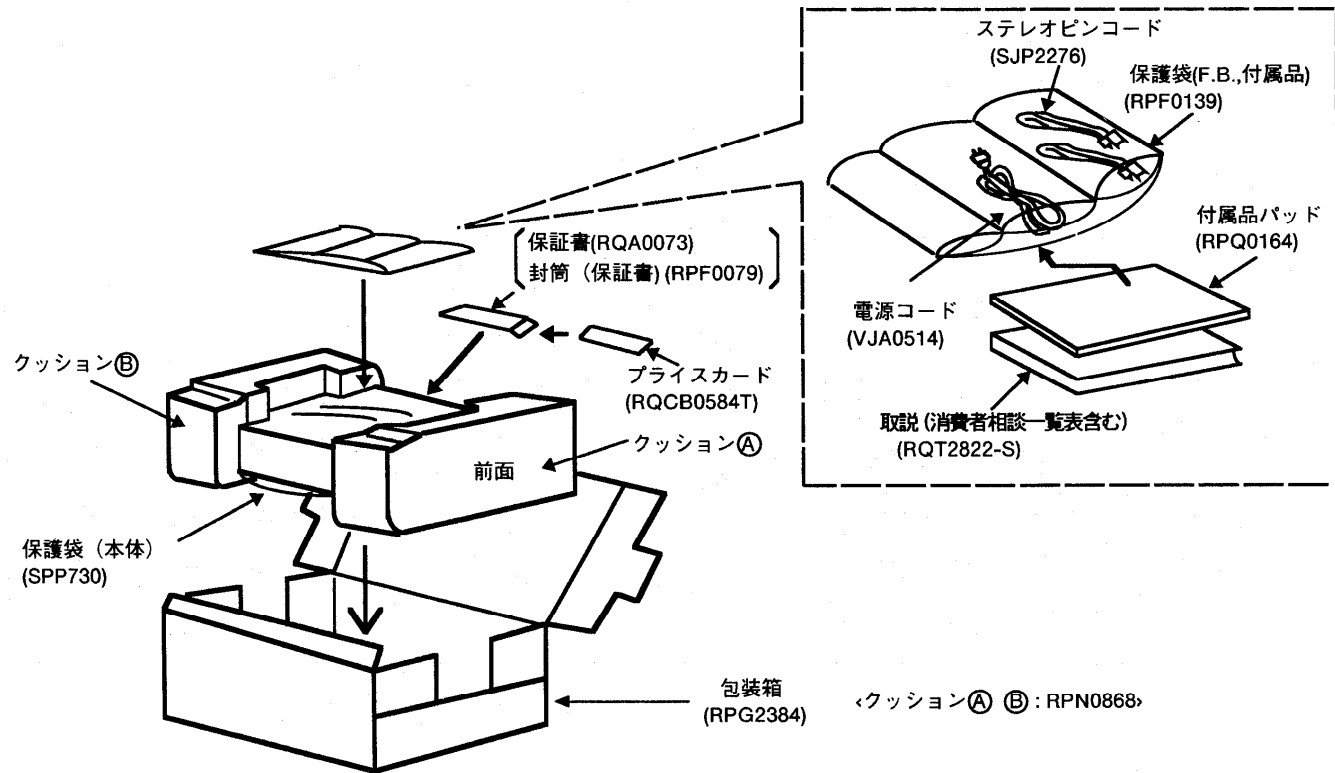
The diagram shows the assembly sequence from the top plate (131) down to the base plate (146). The components are arranged in a way that shows their relative positions and how they fit together. The assembly is shown in a perspective view, with the top plate at the top and the base plate at the bottom. The components are labeled with numbers and letters, indicating their assembly sequence and position. The diagram is a technical drawing, showing the exploded view of the assembly.

図面番号	部品名・用途	品番	異数	部品コード	販売会社 渡し価格	標準 卸価格	¥	備考	新部品
	メカニズム関係部品								
101	フライホイール (F)	RXF0040	1	015 756 0611 1	420	490	700		
102	フライホイール (R)	RXF0047	1	015 756 0620 0	360	420	600		
103	スイッチレバ ー	RML0272	1	015 718 5816 4	60	70	100		
104	ヘッド 基板	RXQ0265	1	015 630 3898 9	180	210	300		
104-1	正反ロッド ばね	RMB0266-1	1	015 726 4292 8	60	70	100		
104-2	正反ロッド	RXM0036	1	015 712 2828 2	420	490	700		
105	化粧板	RGK0582-K	1	015 846 5553 3	60	70	100		
106	ヘッド プ ロック (録/再)	RFKRSTR979	1	001 270 3071 9	1200	1400	2000		
106-1	ねじ	RHD17015	2	005 504 1744 8	60	70	100		
106-2	ヘッド ホールド ばね	RMB0352-1	1	015 726 4384 5	60	70	100		
106-3	コネクターホルダ ー	RMQ0360A	1	015 650 5986 0	60	70	100		
107	ベルト	RDV0015	1	015 754 0498 4	120	140	200		
108	メインギ ャー	RDK0019A	1	015 716 0132 5	60	70	100		
109	ヘッド 基板戻しばね	RMB0261	1	015 726 4209 9	60	70	100		
110	ブ レーキロッド 戻しばね	RMB0262	1	015 726 4210 6	60	70	100		
111	ばね (F)	RMB0263	1	015 726 4211 5	60	70	100		
112	ばね (R)	RMB0264	1	015 726 4212 4	60	70	100		
113	トリガ ーレバ ーばね	RUW147ZA	1	005 513 5536 7	10	15	25		
114	トリガ ーレバ ー	RML0267A	1	015 718 5861 9	60	70	100		
115	正反レバ ー	RML0268A	1	015 718 5877 1	60	70	100		
116	ブ レーキロッド	RMM0091A	1	015 712 2844 2	60	70	100		
117	可動鉄心	RMS0398-1	1	015 634 0472 3	60	70	100		
118	ソレノイド	RSJ0003	1	003 455 0536 6	360	420	600		
119	カセット押えばね	RUS609ZC	1	015 728 1678 6	60	70	100		
120	リールギ ャー	RXG0036	2	015 745 1784 8	60	70	100		
121	アイト ルギ ャー	RXL0106	1	015 718 5862 8	60	70	100		
122	ヒ ンチローラーム (F)	RXP0052	1	015 740 3430 8	60	70	100		
122-1	ヒ ンチローラーム (F) ばね	RMB0259	1	015 726 4223 1	60	70	100		
123	ヒ ンチローラーム (R)	RXP0053	1	015 740 3431 7	60	70	100		
123-1	ヒ ンチローラーム (R) ばね	RMB0260	1	015 726 4224 0	60	70	100		
124	ローデ ィング ギ ャー	RDG0206A-1	1	015 745 1796 4	60	70	100		
125	中間ギ ャー	RDG0209A	1	015 745 1769 7	60	70	100		
126	キャブ スタンモーター	REM0036-1	1	002 311 8020 6	600	700	1000		
127	リールモーター (RM852)	REM0043	1	002 311 7881 3	600	700	1000		
128	ねじ	RHD26013	4	005 504 1482 1	60	70	100		
129	ラック押えばね	RMC0169	1	015 727 1194 6	60	70	100		
130	スラスト座	RMQ0314A	1	015 650 5978 0	60	70	100		
131	フリクションギ ャー	RXG0037	1	015 745 1770 4	60	70	100		
132	スタビ ライザ ー	RMQ0401	1	015 650 5982 4	60	70	100		
133	リフトアーム	RML0275A	1	015 718 5879 9	60	70	100		
134	駆動レバ ーばね	RMB0269	1	015 726 4228 6	60	70	100		
135	駆動レバ ー	RML0270A-1	1	015 718 5890 4	60	70	100		
136	駆動ラック	RMQ0312A	1	015 650 5985 1	60	70	100		
137	ホルダ ーフックばね	RMB0268	1	015 726 4227 7	60	70	100		
138	ホルダ ーフック	RML0271A	1	015 718 5878 0	60	70	100		
139	ねじ	XTW2+6S	5	005 501 4886 8	5	10	20		
140	リール台	RXR0018	2	015 765 0674 5	60	70	100		
141	ねじ	XTW2+5L	2	005 501 3535 2	5	10	20		
142	ねじ	XTW26+12S	2	005 501 6735 4	5	10	20		
143	ねじ	XTW26+6L	2	005 501 1338 3	5	10	20		
144	スタビ ライザ ーばね	RMB0324	2	015 726 4279 5	60	70	100		
145	サブ シャーン (準)	RFKJSCH404AK	1	015 800 9417 8	120	140	200		
146	シャーン (準)	RFKJSCH404BK	1	015 800 9416 9	360	420	600		

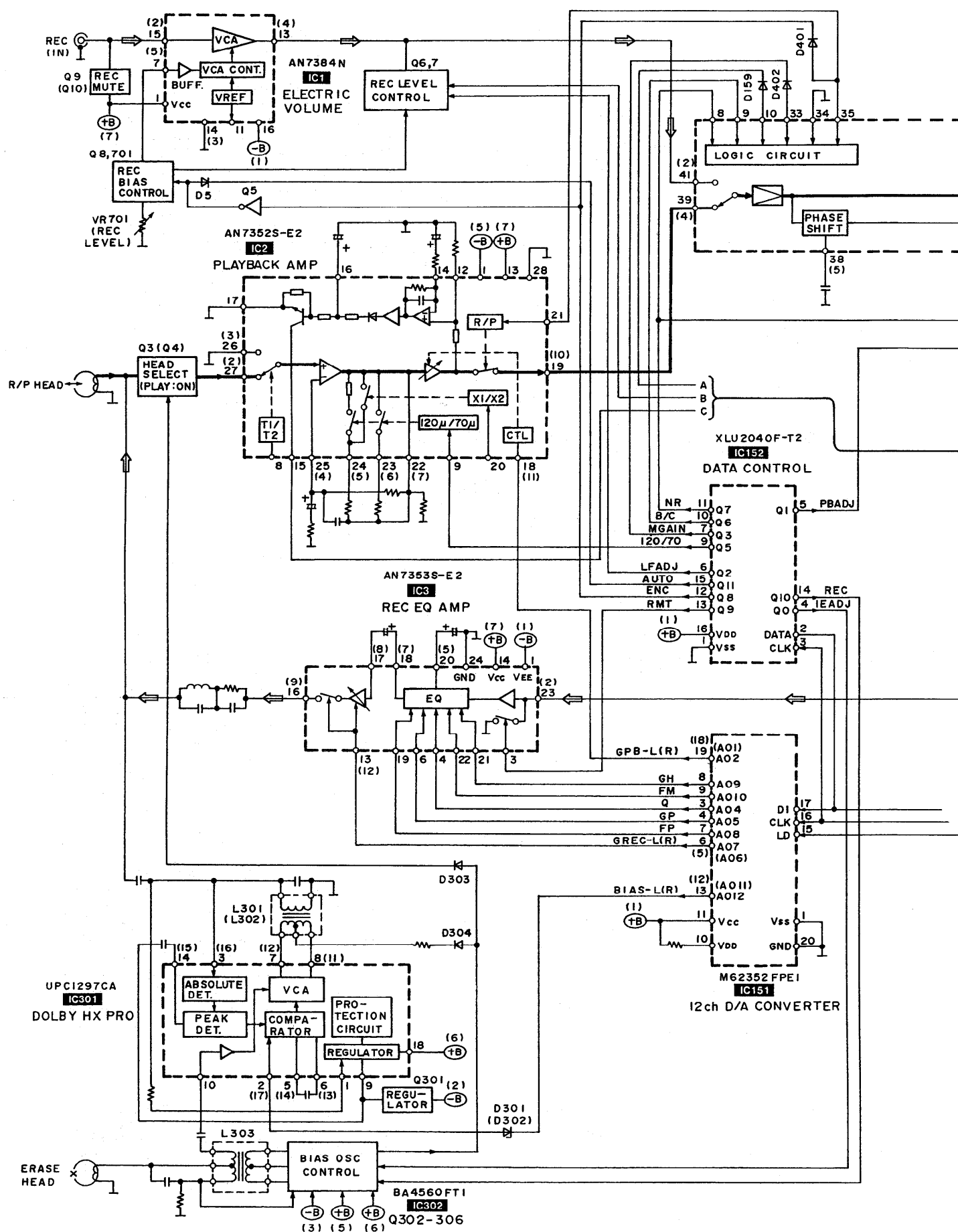
IC、トランジスタ、ダイオードの脚配置図

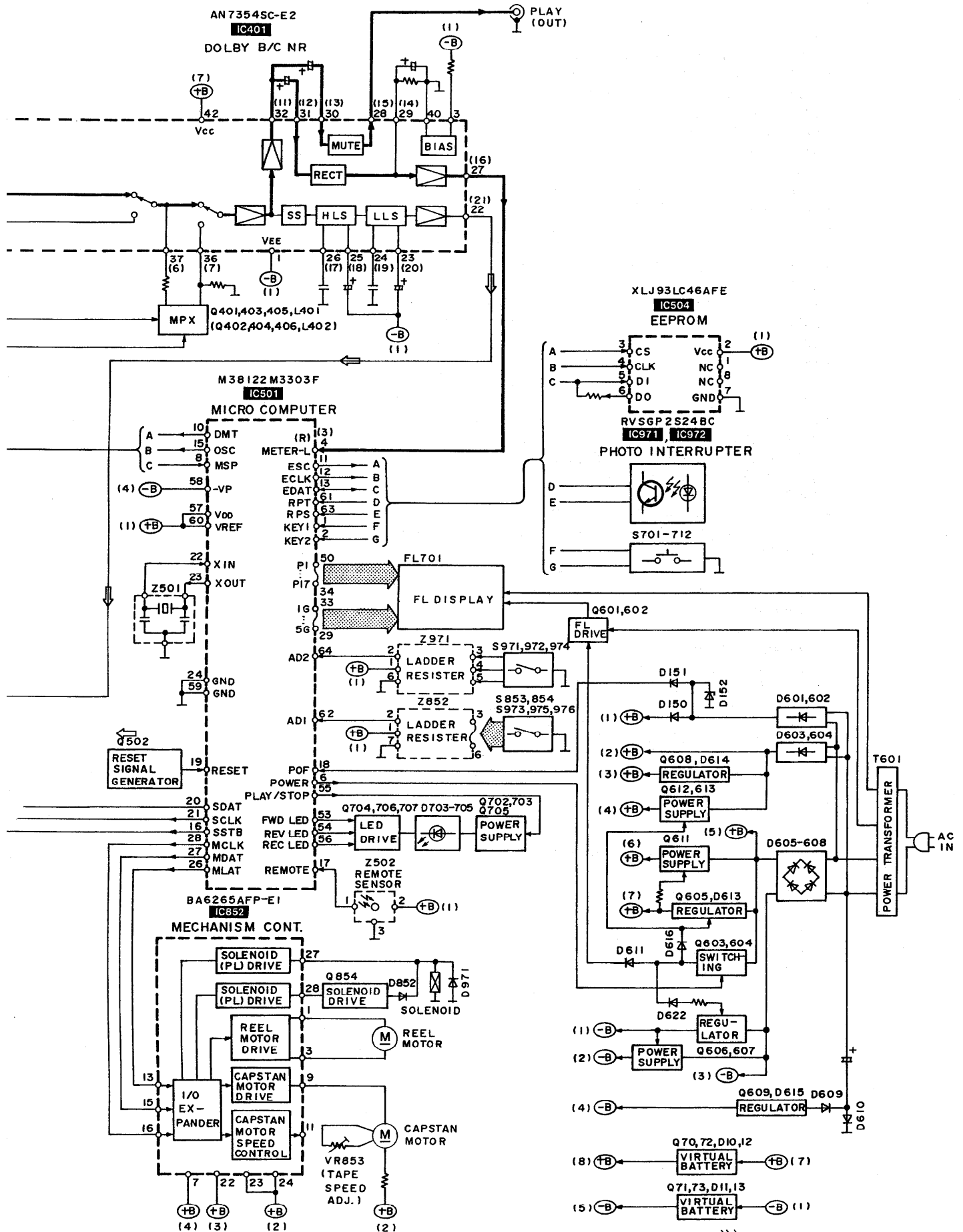
BA4560FT1 XLJ93LC46AFE		<table><tr><td>XLU2040F-T2</td><td>16 Pin</td><td>AN7353S-E2</td><td>24 Pin</td></tr><tr><td>M62352FPE1</td><td>20 Pin</td><td>AN7352S-E2</td><td>28 Pin</td></tr><tr><td></td><td></td><td>AN7354SC-E2</td><td>42 Pin</td></tr></table>		XLU2040F-T2	16 Pin	AN7353S-E2	24 Pin	M62352FPE1	20 Pin	AN7352S-E2	28 Pin			AN7354SC-E2	42 Pin	BA6265AFP-E1		M38122M3303F	
XLU2040F-T2	16 Pin	AN7353S-E2	24 Pin																
M62352FPE1	20 Pin	AN7352S-E2	28 Pin																
		AN7354SC-E2	42 Pin																
<table><tr><td>AN7384N</td><td>16 Pin</td></tr><tr><td>UPC1297CA</td><td>18 Pin</td></tr></table>		AN7384N	16 Pin	UPC1297CA	18 Pin	RVSGP2S24BC		DTA114ESTP DTC114ESTP		2SB621ARSTA 2SD592AQRSTA		2SJ105GRYTA 2SK330GRYTA							
AN7384N	16 Pin																		
UPC1297CA	18 Pin																		
2SJ164PQRTA		UN421FTA 2SA1309AIRTA 2SB1030AQSTA 2SC3311AIRTA 2SC3311AQSTA 2SD1450RSTTA		2SB1357EFTA 2SD2037EFTA				MA165TA MA167TA MA29WATA RVD1SS133TA											
RL1N4003N02		MTZJ4R3BTA MTZJ5R1BTA MTZJ6R2BTA MTZJ7R5CTA MTZJ8R2CTA MTZJ20DTA		MA188TA		SLR-305VC		SPR-305MDTF											

包装要領



ブロック図





回路図 (パーツリストは補修部品価格表に掲載)

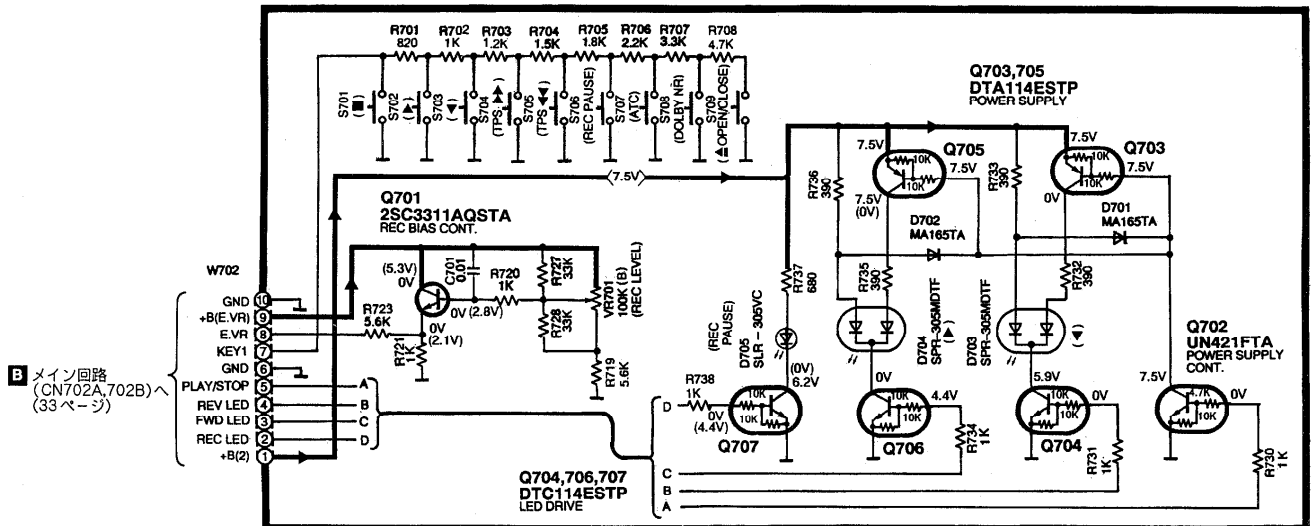
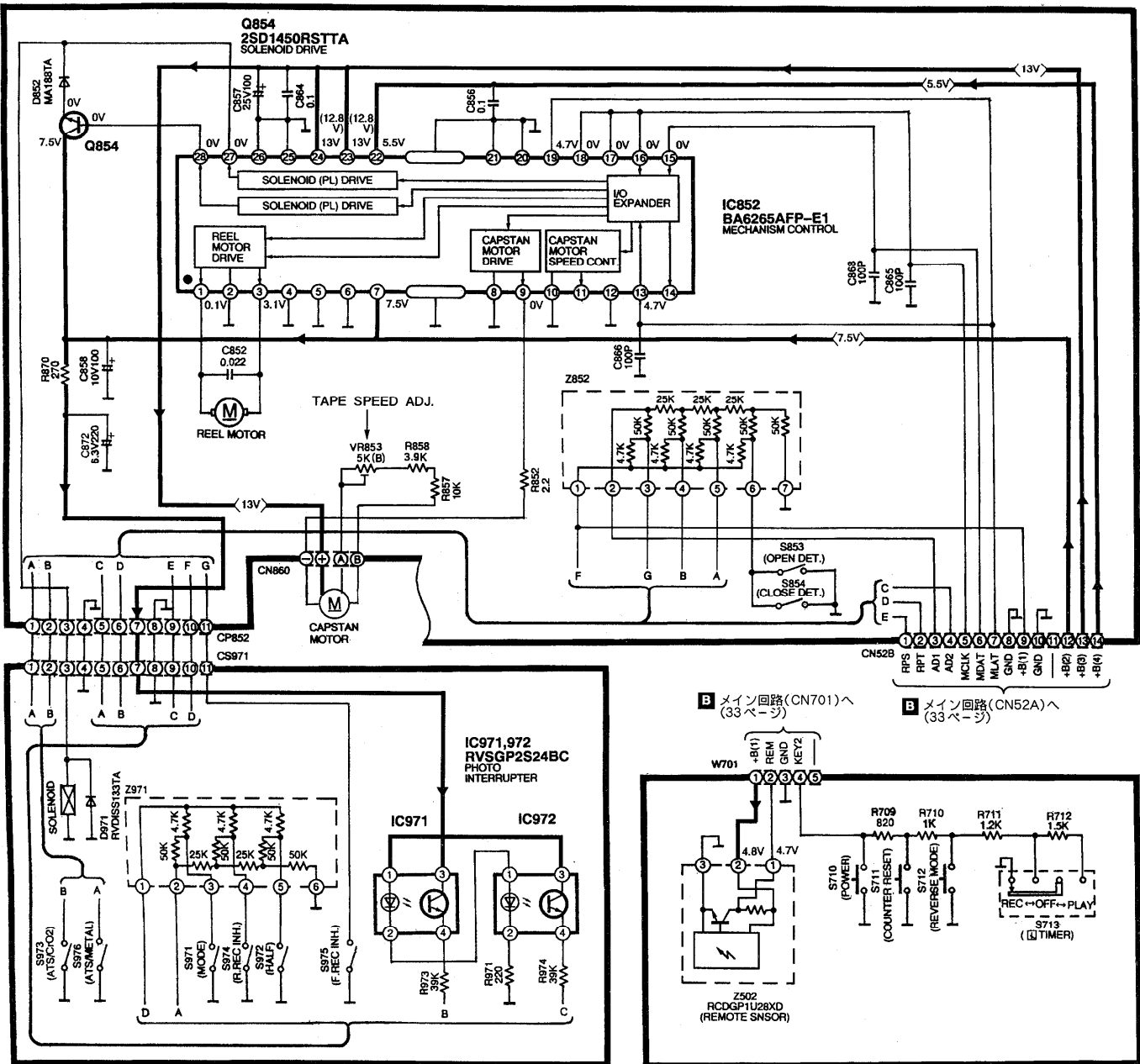
- 注)
- S701 : 停止スイッチ (■)。
 - S702 : 表面再生・録音開始スイッチ (▶)。
 - S703 : 裏面再生・録音開始スイッチ (◀)。
 - S704 : 早送り/頭出しスイッチ (▶▶ [TPS])。
 - S705 : 巻戻し/頭出しスイッチ (◀◀ [TPS])。
 - S706 : 録音待機 (REC PAUSE) スイッチ。
 - S707 : ATC 動作スイッチ (ATC)。
 - S708 : ドルビー NR スイッチ (DOLBY NR)。
 - S709 : カセットホルダー開閉スイッチ (▲ OPEN/CLOSE)。
 - S710 : 電源スイッチ (POWER、STANDBY ϕ /ON)。
 - S711 : カウンターリセットスイッチ (COUNTER RESET)。
 - S712 : リバースモード切換スイッチ (REVERSE MODE)。
 - S713 : タイマー再生/録音スイッチ (□ TIMER)。
 - S853 : カセットホルダーオープン検出スイッチ。現在位置は「OFF」です。
 - S854 : カセットホルダークローズ検出スイッチ。現在位置は「OFF」です。
 - S971 : メカニズムリーフスイッチ (モード)。現在位置は「OFF」です。
 - S972 : メカニズムリーフスイッチ (カセットハーフ検出)。現在位置は「OFF」です。
 - S973 : メカニズムリーフスイッチ (ATS/CrO₂ 検出)。現在位置は「OFF」です。
 - S974 : メカニズムリーフスイッチ (裏面録音防止)。現在位置は「OFF」です。
 - S975 : メカニズムリーフスイッチ (表面録音防止)。現在位置は「OFF」です。
 - S976 : メカニズムリーフスイッチ (ATS/Metal 検出)。現在位置は「OFF」です。
 - 指定なき抵抗値は Ω 、k は k Ω 、M は M Ω の略です。
指定なき抵抗は 1/4W 型カーボン抵抗です。
指定なき容量は μ F、p は pF の略です。
 - 当回路は (+、-) 2 電源方式を採用しています。
 - $\triangle$ は安全マークです。交換時には当社指定の安全部品を使用してください。
IC、トランジスタの各端子電圧は、内部抵抗 1M Ω /V の DC 電圧計で測定した対アース間の再生時の参考電圧値です。
() 録音時の電圧
電圧、電流の測定は全て無信号状態で行います。
() : 電圧ライン (+B)
() : 電圧ライン (-B)
() : 再生信号の流れ
() : 録音信号の流れ
 - 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
IC152	XLU2040F-T2	XLU2040F-T1
IC302	BA4560FT1	SVIBA4560FT1

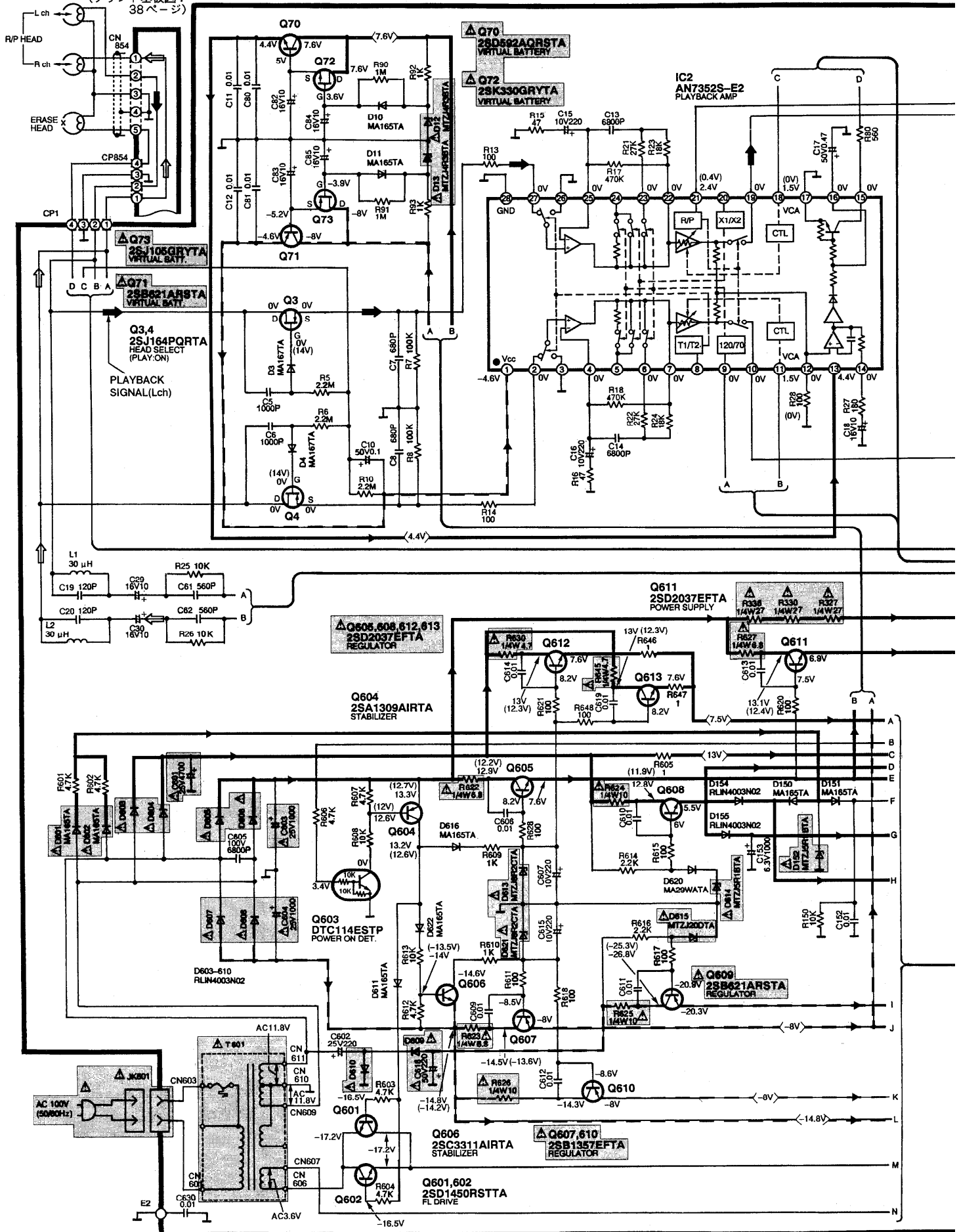
- ※ の抵抗はプリント抵抗を示します。

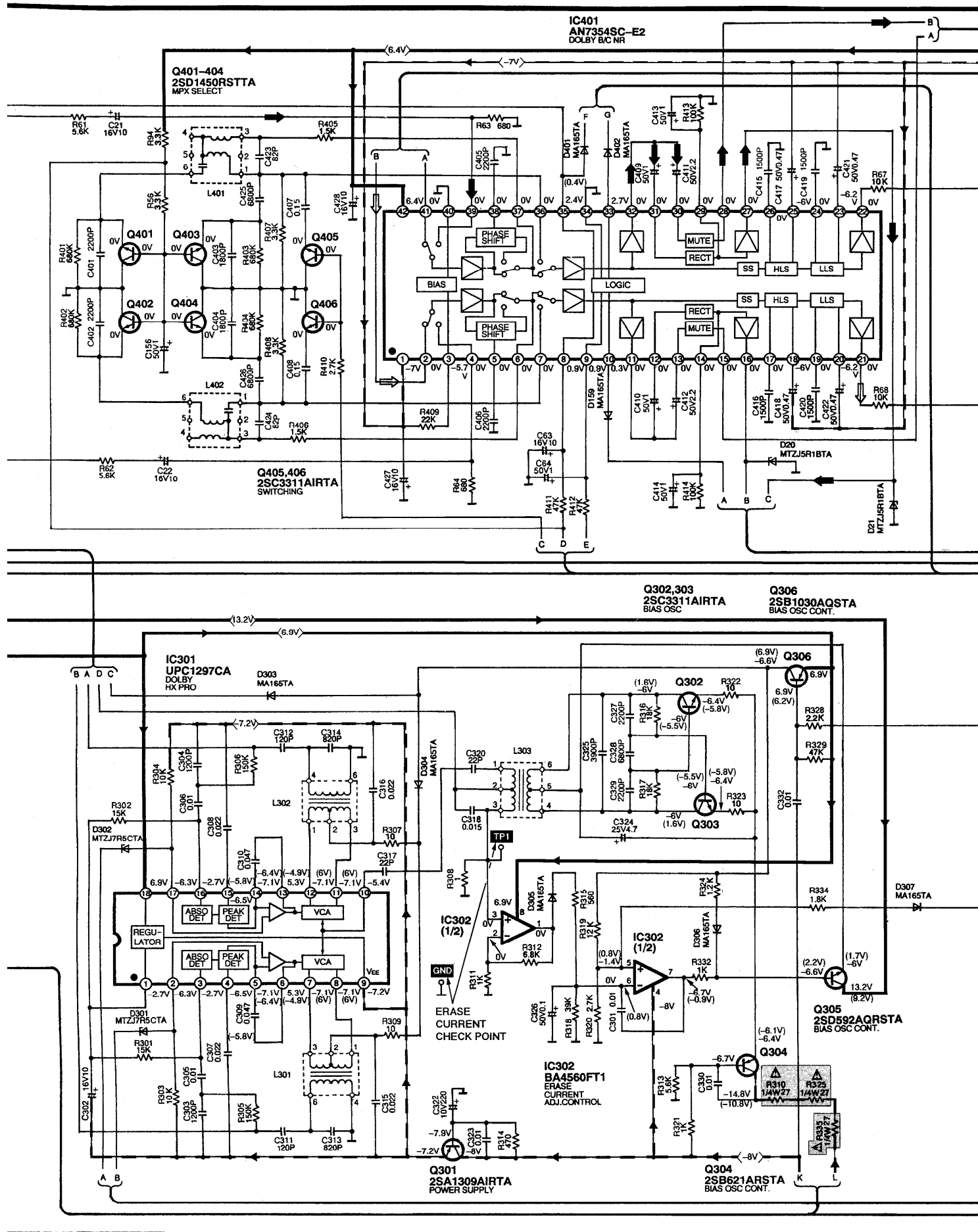
★ 注意 IC や LSI は静電気に弱い !!

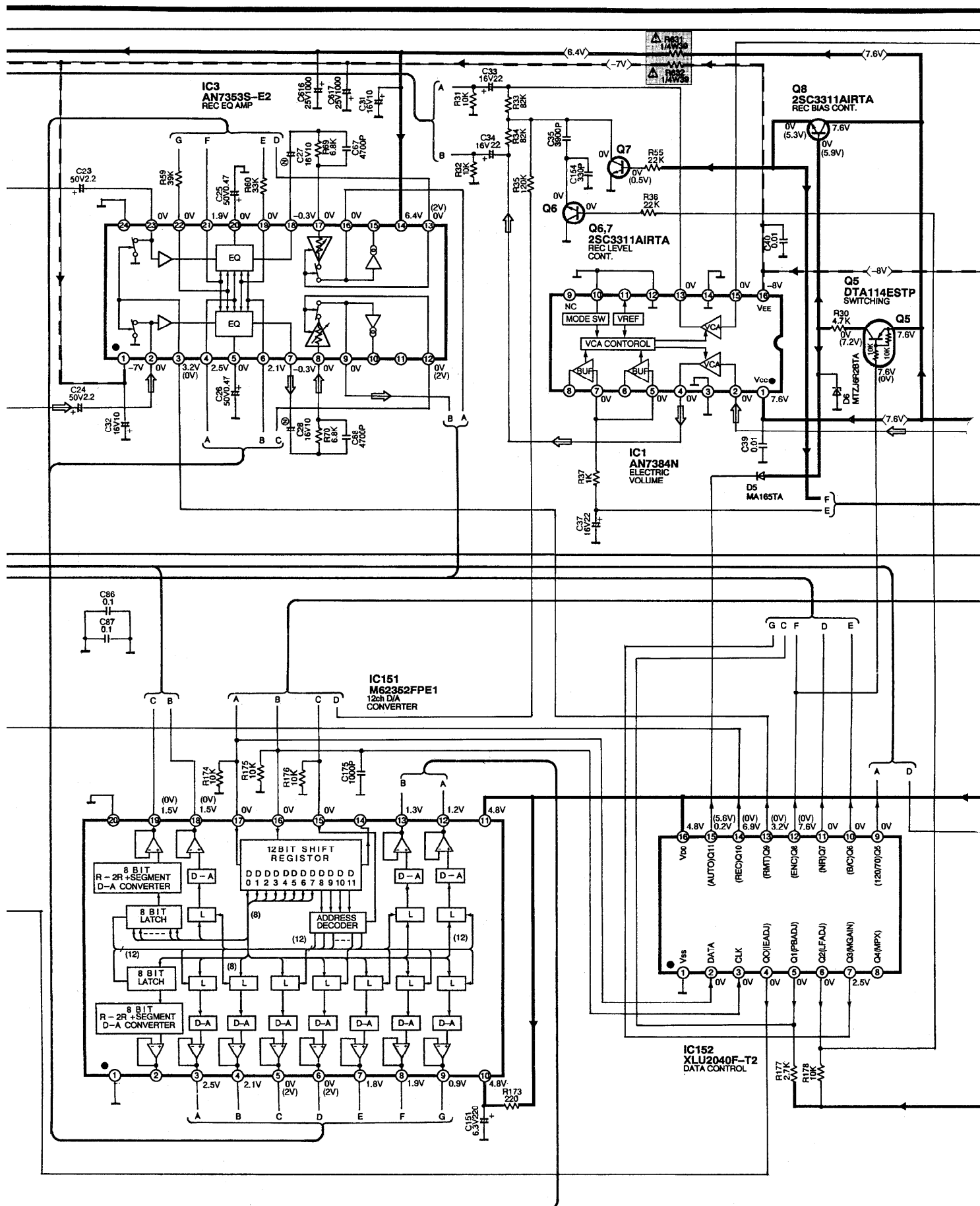
- 修理の際の小さな気くばりで二次故障を防ぐことができます。
- 樹脂製の部品箱にはアルミ箔を貼る。
 - 半田ゴテにはアースをとる。
 - 作業台には導電マットを使用する。
 - IC、LSI の脚は直接指で持たない。

D 操作回路 (プリント基板図: 38 ページ)**A** モーター回路 (プリント基板図: 38 ページ)**E** メカニズム回路 (プリント基板図: 38 ページ)**F** パワースイッチ回路 (プリント基板図: 38 ページ)

A モーター回路 **B** メイン回路 (プリント基板図: 39ページ)

 (プリント基板図:
38ページ)


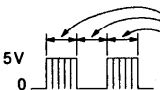
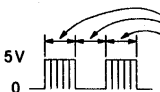
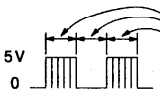


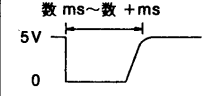
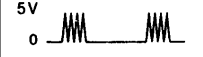
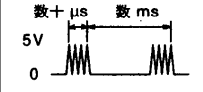
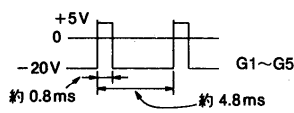




IC の端子説明

• IC501 (M38122M3303F) : マイクロコンピューター

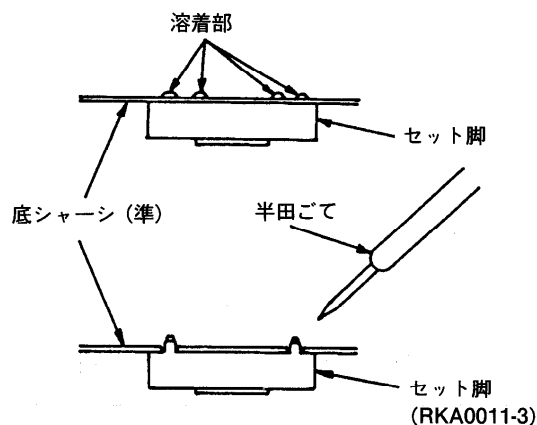
端子 No.	端子名	I/O 区分	説明	チェック箇所	備考
1	KEY1	I	KEY (1) 入力	IC501 ① ピン	SW の各キー入力 ON 時 0~5V のアナログ値が現われる 各キー入力なし時 : +5V STOP キー ON 時 : 0V
2	KEY2	I	KEY (2) 入力	IC501 ② ピン	KEY SW 入力 ON 時 0~5V のアナログ値 COUNTER RESET ON 時 : 0V KEY SW 入力なし時 : +5V
3	METER R	I	Rch メータ表示レベル入力	IC501 ③ ピン	SOURCE モード時 無信号 (約 0V) : 0V 0V μ (-20dB) 入力時 : 約 1V 各入力レベルに応じて 0~5V となる
4	METER L	I	Lch メータ表示レベル入力	IC501 ④ ピン	
5	TEST	I	テストモード入力	IC501 ⑤ ピン	通常時 : "H" (=5V) テストモード時 : "L" (=0V) (サービスモード)
6	POWER	O	電源コントロール出力 ON : "H"、OFF : "L"	コネクタ CN701 ⑤ ピン	POWER ON 状態 : "H" (=5V) POWER OFF 状態 : "L" (=0V)
7	—	—	未使用端子	—	—
8	MSP	I	TPS 入力 ON : "L"、OFF : "H"	IC501 ⑧ ピン	TPS 時曲無し : "H" (=5V) TPS 時曲有り : "L" (=0V)
9	—	—	未使用端子	—	—
10	DMT	O	ラインアウトミュート信号出力 ON : "L"、OFF : "H"	IC501 ⑩ ピン	ミュート時 : "H" (=5V) 解除時 : "L" (=0V)
11	ECS	O	E2PROM 用チップセレクト信号出力 (ON : "H"、OFF : "L")	コネクタ CN503 ① ピン	 (ex...FOR ↔ REV PLAY 切 換時)
12	ECLK	O	E2PROM 用シリアルクロック出力 ON : "H"、OFF : "L"	コネクタ CN503 ② ピン	 No. 11 に対応している
13	EDAT	I/O	E2PROM 用シリアルデータ信号 入出力 ON : "H"、OFF : "L"	コネクタ CN503 ③ ピン	 (ex...FOR ↔ REV PLAY 切 換時) No. 11 に対応している
14	—	—	未使用端子	—	—
15	OSC	O	調整用オーディオ信号出力 ON : "H"、OFF : "L"	IC501 ⑮ ピン	ATC 実行中の録音モード時、約 400Hz or 10kHz の信号出力 (短形波 H/L (0/5V))
16	SSTB	O	DA コンバータ用ストロブ信号出力 ON : "H"、OFF : "L"	IC501 ⑯ ピン	 常 時
17	REMOTE	I	リモコン入力信号 ON : "H"、OFF : "L"	CN701 ② ピン	信号入力時 H/L パルス波形が現れる

端子 No.	端子名	I/O 区分	説明	チェック箇所	備考
18	POF	I	POWER OFF 検出入力 ON: “H”、OFF: “L”	IC501 ⑮ ピン	 50/60Hz の両波整流波形 (5V) でクランプ この信号がなくなるとマイコンはスタンバイ状態になり動作を休止する
19	RESET	I	リセット入力 ON: “L”、OFF: “H”	トランジスタ Q501 の コレクター	 数 ms ~ 数 + ms 電源コンセントを入れた時数 ms ~ 数 + ms 間: “L” 通常: “H” (=5V)
20	SDAT	O	DA コンバータ/シリアルパ ラレル用シリアルデータ出力 ON: “H”、OFF: “L”	IC501 ⑳ ピン	 No. 21 に対応したデータ出力
21	SCLK	O	DA コンバータ/シリアルパ ラレル用シリアルクロック出力 ON: “H”、OFF: “L”	IC501 ㉑ ピン	 数 + μs 数 ms 何らかのモードを変えるとき のみ出力されるパルス
22	XIN	I	マイコンクロック発振用端子	Z501 発振子の端子	 6MHz 発振波形
23	XOUT	O	マイコンクロック発振用端子	Z501 発振子の端子	 6MHz 発振波形
24	GND	—	マイコン用 GND	IC501 ㉒ ピン	0V
25	—	—	未使用	—	—
26	MLAT	O	メカコントロール・LATCH 出力	コネクタ CN52A ⑦ ピン	 メカニズムモードが変わるときのみ発生する
27	MDAT	O	メカコントロール・シリアル データ出力 ON: “H”、OFF: “L”	コネクタ CN52A ⑥ ピン	メカニズムドライブ IC IC852 をコントロールする シリアルデータ
28	MCLK	O	メカコントロール・シリアル クロック出力 ON: “H”、OFF: “L”	コネクタ CN52A ⑤ ピン	メカニズムモードが変わるときのみ発生する
29 └ 33	G1 └ G5	O	FL メータグリッド出力	FL501 ⑤ ~ ⑨	約 0.8ms のパルス幅で 0 ~ 6 パルス分 H となる  +5V 0 -20V 約 0.8ms 約 4.8ms G1 ~ G5
34 └ 50	P1 └ P17	O	FL メータセグメント出力	FL501 ⑭ ~ ⑳	
51	—	—	未使用	—	—
52	—	—	未使用	—	—
53	FWDLED	O	表面再生・録音 LED 信号出力	コネクタ CN702A ③ ピン	表面再生 (FWD) 時: “H”

端子 No.	端子名	I/O 区分	説明	チェック箇所	備考
54	REVLED	O	裏面再生・録音 LED 信号出力	コネクタ CN702A ④ ピン	裏面再生 (REV) 時：“H”
55	PLAY/STOP	O	電源コントロール出力	コネクタ CN702A ⑤ ピン	電源コントロール
56	RECLED	O	録音待機 LED 信号出力	コネクタ CN702A ② ピン	録音待機 (REC PAUSE) 時：“H”
57	V _{DD}	—	マイコン電源	IC501 ⑤⑦ ピン	+5V、Backup
58	-VP	—	FL メータ端子用ブルダウン電圧 入力端子	IC501 ⑤⑧ ピン	—
59	GND	—	AD コンバータ用 GND	IC501 ⑤⑨ ピン	0V
60	V _{REF}	I	AD コンバータ用基準電源	コネクタ CN701 ① ピン	+5V
61	RPT	I	巻取り側リールパルス検出入力	コネクタ CN52A ② ピン	3V 0  リール台を約 30° 回すごとに 0～約 3V 変化する
62	AD1	I	メカニズム SW (FINH、CrO ₂ 、 Metal、OPEN/CLOSE) 入力	コネクタ CN52A ③ ピン	カセットなしで約 4.1V ノーマルツメ有テープで 0V クロームテープツメ有テープ約 1.1V メタルテープツメ有テープ約 1.7V
63	RPS	I	供給側リールパルス検出入力	コネクタ CN52A ① ピン	3V 0  リール台を約 30° 回すごとに 0～約 3V 変化する
64	AD2	I	メカニズム SW (MODE、RINH、 HALF) 入力	コネクタ CN52A ④ ピン	テープ無し時：約 4.1V Normal ツメありテープ装着時：約 2.3V

■ セット脚の交換方法

1. 溶着部 4 箇所をニッパ等で取り除き、セット脚を外す。
2. 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。



Technics®

サービス会社、販売会社用

ステレオカセットデッキ

RS-BX70

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。



標準価格（1994 年 12 月現在）

42,000 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.								
IC1	電子ボリューム	AN7384N	1	001 062 7057 1	420	490	700		
IC2	再生アンプ	AN7352S-E2	1	001 063 4213 4	420	490	700		
IC3	録音イコライザアンプ	AN7353S-E2	1	001 063 4214 3	750	900	1300		
IC151	12ch D/Aコンバータ	M62352FPE1	1	001 063 4207 2	480	560	800		
IC152	データコントロール	XLU2040F-T1	1	001 063 4406 7	240	280	400		
IC301	ドルビー-HXプロ	UPC1297CA	1	001 061 3672 5	1000	1200	1700		
IC302	消去電流調整コントロール	SVIBA4560FT1	1	001 061 6329 5	120	140	200		
IC401	ドルビー-B/C NR	AN7354SC-E2	1	001 063 4215 2	1000	1200	1700		
IC501	マイクロコンピュータ	M38122M3303F	1	001 063 9961 5	1000	1200	1700		○
IC504	EEPROM	XLJ93LC46AFE	1	001 063 5672 7	290	350	500		
IC852	メカニズムコントロール	BA6265AFP-E1	1	001 063 9922 2	480	560	800		○
IC971	フォトインタラプター	RVSGP2S24BC	1	001 035 0581 7	180	210	300		
IC972	フォトインタラプター	RVSGP2S24BC	1	001 035 0581 7	180	210	300		
	トランジスター								
Q3	トランジスター	2SJ164PQRTA	1	001 030 9363 4	60	70	100		
Q4	トランジスター	2SJ164PQRTA	1	001 030 9363 4	60	70	100		
Q5	トランジスター	DTA114ESTP	1	001 030 5275 9	120	140	200		
Q6	トランジスター	2SC3311AIRTA	1	001 031 2123 1	60	70	100		
Q7	トランジスター	2SC3311AIRTA	1	001 031 2123 1	60	70	100		
Q8	トランジスター	2SC3311AIRTA	1	001 031 2123 1	60	70	100		
Q9	トランジスター	2SJ164PQRTA	1	001 030 9363 4	60	70	100		
Q10	トランジスター	2SJ164PQRTA	1	001 030 9363 4	60	70	100		
Q70 △	トランジスター	2SD592ANCQ	1	001 030 8272 0	45	50	70		
Q71 △	トランジスター	2SB621A-R	1	001 030 9898 8	120	140	200		
Q72 △	トランジスター	2SK330GRYTA	1	001 031 2292 5	60	70	100		
Q73 △	トランジスター	2SJ105GRYTA	1	001 030 9751 6	60	70	100		
Q301	トランジスター	2SA1309AIRTA	1	001 031 2121 3	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 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
Q302	トランジスター	2SC3311AIRTA	1	001 031 2123 1	60	70	100		
Q303	トランジスター	2SC3311AIRTA	1	001 031 2123 1	60	70	100		
Q304	トランジスター	2SB621A-R	1	001 030 9898 8	120	140	200		
Q305	トランジスター	2SD592ANCQ	1	001 030 8272 0	45	50	70		
Q306	トランジスター	2SB1030AQSTA	1	001 031 2001 0	60	70	100		
Q401	トランジスター	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
Q402	トランジスター	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
Q403	トランジスター	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
Q404	トランジスター	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
Q405	トランジスター	2SC3311AIRTA	1	001 031 2123 1	60	70	100		
Q406	トランジスター	2SC3311AIRTA	1	001 031 2123 1	60	70	100		
Q501	トランジスター	2SC3311AIRTA	1	001 031 2123 1	60	70	100		
Q601	トランジスター	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
Q602	トランジスター	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
Q603	トランジスター	DTC114ESTP	1	001 030 5025 5	120	140	200		
Q604	トランジスター	2SA1309AIRTA	1	001 031 2121 3	60	70	100		
Q605 Δ	トランジスター	2SD2037EFTA	1	001 030 9362 5	120	140	200		
Q606	トランジスター	2SC3311AIRTA	1	001 031 2123 1	60	70	100		
Q607 Δ	トランジスター	2SB1357EFTA	1	001 030 9674 2	120	140	200		
Q608 Δ	トランジスター	2SD2037EFTA	1	001 030 9362 5	120	140	200		
Q609 Δ	トランジスター	2SB621A-R	1	001 030 9898 8	120	140	200		
Q610 Δ	トランジスター	2SB1357EFTA	1	001 030 9674 2	120	140	200		
Q611	トランジスター	2SD2037EFTA	1	001 030 9362 5	120	140	200		
Q612 Δ	トランジスター	2SD2037EFTA	1	001 030 9362 5	120	140	200		
Q613 Δ	トランジスター	2SD2037EFTA	1	001 030 9362 5	120	140	200		
Q701	トランジスター	2SC3311A-Q	1	001 030 5279 5	60	70	100		
Q702	トランジスター	UN421FTA	1	001 061 3186 4	60	70	100		
Q703	トランジスター	DTA114ESTP	1	001 030 5275 9	120	140	200		
Q704	トランジスター	DTC114ESTP	1	001 030 5025 5	120	140	200		
Q705	トランジスター	DTA114ESTP	1	001 030 5275 9	120	140	200		
Q706	トランジスター	DTC114ESTP	1	001 030 5025 5	120	140	200		
Q707	トランジスター	DTC114ESTP	1	001 030 5025 5	120	140	200		
Q854	トランジスター	2SD1450RTA	1	001 030 9914 5	60	70	100		
	ダイオード								
D3	ダイオード	MA167	1	001 032 4142 5	60	70	100		
D4	ダイオード	MA167	1	001 032 4142 5	60	70	100		
D5	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D6	ダイオード	MTZJ6R2BTA	1	001 033 4125 1	60	70	100		
D10	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D11	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D12 Δ	ダイオード	MTZJ4R3BTA	1	001 033 5167 7	60	70	100		
D13 Δ	ダイオード	MTZJ4R3BTA	1	001 033 5167 7	60	70	100		
D20	ダイオード	MTZJ5R1BTA	1	001 033 4124 2	60	70	100		
D21	ダイオード	MTZJ5R1BTA	1	001 033 4124 2	60	70	100		
D150	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D151	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D152 Δ	ダイオード	MTZJ5R1BTA	1	001 033 4124 2	60	70	100		
D154	ダイオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D155	ダイオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D159	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D301	ダイオード	MTZJ7R5CTA	1	001 033 4530 2	60	70	100		
D302	ダイオード	MTZJ7R5CTA	1	001 033 4530 2	60	70	100		
D303	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D304	ダイオード	MA165	1	001 032 0494 0	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 部 品
D305	ダ イオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D306	ダ イオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D307	ダ イオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D401	ダ イオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D402	ダ イオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D601 Δ	ダ イオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D602 Δ	ダ イオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D603 Δ	ダ イオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D604 Δ	ダ イオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D605 Δ	ダ イオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D606 Δ	ダ イオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D607 Δ	ダ イオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D608 Δ	ダ イオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D609 Δ	ダ イオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D610 Δ	ダ イオード	RL1N4003N02	1	001 033 6246 5	60	70	100		
D611	ダ イオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D613 Δ	ダ イオード	MTZJ8R2CTA	1	001 033 4070 9	60	70	100		
D614 Δ	ダ イオード	MTZJ5R1BTA	1	001 033 4124 2	60	70	100		
D615 Δ	ダ イオード	MTZJ20DTA	1	001 033 4165 3	60	70	100		
D616	ダ イオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D620	ダ イオード	MA29WA	1	001 032 7250 0	120	140	200		
D621 Δ	ダ イオード	MTZJ8R2CTA	1	001 033 4070 9	60	70	100		
D622	ダ イオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D701	ダ イオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D702	ダ イオード	MA165	1	001 032 0494 0	60	70	100		
D703	L. E. D.	SPR-305MDTF	1	015 918 0818 8	120	140	200		
D704	L. E. D.	SPR-305MDTF	1	015 918 0818 8	120	140	200		
D705	L. E. D.	SLR-305VC	1	001 033 5869 4	60	70	100		
D852	ダ イオード	MA188TA	1	001 033 5969 1	60	70	100		
D971	ダ イオード	RVD1SS133TA	1	001 032 6339 6	60	70	100		
	可変抵抗器								
VR701	録音レベル調整コントロール	EVJ02FF02B15	1	001 175 0713 2	180	210	300		
VR853	テープスピード調整	EVNDCAA03B53	1	001 180 3770 0	120	140	200		
	コイル								
L1	チョークコイル	SLQX303-1KT	1	001 211 3955 3	120	140	200		
L2	チョークコイル	SLQX303-1KT	1	001 211 3955 3	120	140	200		
L301	HX700発振コイル	SL09B1-Z	1	001 211 3906 2	110	130	190		
L302	HX700発振コイル	SL09B1-Z	1	001 211 3906 2	110	130	190		
L303	発振コイル	SL09B4-K	1	001 211 5658 1	120	140	200		
L401	トルビーマグネットコイル	RLM2B006T-K	1	001 212 1734 7	180	210	300		
L402	トルビーマグネットコイル	RLM2B006T-K	1	001 212 1734 7	180	210	300		
	トランス								
T601 Δ	電源トランス	RTP1K4J034-V	1	001 203 2162 8	1200	1400	2000		
	発振子・受光器・複合部品								
Z501	セラミック発振子	EF0EC6004T4	1	001 241 2730 4	120	140	200		
Z502	リモコン受光器	RCDGP1U28XD	1	001 106 8656 9	360	420	600		○
Z852	複合部品	EXBF7L355SYV	1	001 230 4545 6	120	140	200		
Z971	複合部品	EXBF6L306SYV	1	001 230 4047 9	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
	表示管								
FL701	FLメーター表示管	RSL0197-F	1	001 080 1354 7	1200	1400	2000		○
	スイッチ								
S701	停止	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S702	表面再生・録音開始	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S703	裏面再生・録音開始	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S704	早送り・頭出し<TPS>	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S705	巻戻し・頭出し<TPS>	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S706	録音待機	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S707	ATC	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S708	ト・ルビ・NR	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S709	カセットホルダ・開閉	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S710	電源	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S711	カウンターリセット	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S712	リバースモード・切換	EVQ21405R	1	003 439 2807 6	60	70	100		
S713	タイマー	SSS180-1	1	003 431 4243 2	120	140	200		
S853	オープン検出	RSH1A024-U	1	003 434 1514 5	60	70	100		
S854	クローズ検出	RSH1A024-U	1	003 434 1514 5	60	70	100		
S971	モード	RSH1A018-U	1	003 434 1496 0	60	70	100		
S972	ハーフ検出	RSH1A019-U	1	003 434 1497 9	60	70	100		
S973	クロム検出	RSH1A019-U	1	003 434 1497 9	60	70	100		
S974	裏面録音防止	RSH1A019-U	1	003 434 1497 9	60	70	100		
S975	表面録音防止	RSH1A019-U	1	003 434 1497 9	60	70	100		
S976	メタル検出	RSH1A019-U	1	003 434 1497 9	60	70	100		
	コネクター・ソケット								
CN52A	コネクター (14ピン)	RJS1A6814	1	003 401 1043 8	60	70	100		
CN52B	コネクター (14ピン)	RJS1A6714	1	003 401 1042 9	60	70	100		
CN503	コネクター (3ピン)	SJTD313	1	003 410 9074 8	60	70	100		
CN601	コネクター (1ピン)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN603	コネクター (1ピン)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN606	コネクター (1ピン)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN607	コネクター (1ピン)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN609	コネクター (1ピン)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN610	コネクター (1ピン)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN611	コネクター (1ピン)	RJS1A1101T1	1	003 401 1007 2	60	70	100		
CN701	コネクター (5ピン)	RJS1A6605	1	003 401 0370 0	180	210	300		
CN702A	コネクター (5ピン)	RJS1A6605	1	003 401 0370 0	180	210	300		
CN702B	コネクター (5ピン)	RJS1A6605	1	003 401 0370 0	180	210	300		
CN703A	コネクター (25ピン)	RJS1A6825	1	003 401 2243 8	120	140	200		○
CN703B	コネクター (25ピン)	RJS1A6725-D	1	003 401 2242 9	120	140	200		○
CN854	コネクター (5ピン)	RJS2A0205-2S	1	003 401 1662 7	60	70	100		
CN860	モーターコネクター (4ピン)	RJR0113	1	003 411 2019 8	60	70	100		
CP1	コネクター (4ピン)	SJTD413	1	003 410 9115 6	60	70	100		
CP852	コネクター (11ピン)	RJT071H11A	1	003 402 4565 0	120	140	200		
CP854	コネクター (4ピン)	RJP4G17ZA	1	003 402 2947 8	25	30	50		
CS971	ソケット (11ピン)	RJU071H11M	1	003 401 1649 4	120	140	200		
	ジャック								
JK1	端子板 (4ピン) : 録音/再生	SJF3069A	1	003 411 0351 7	240	280	400		

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
JK601 ▲	ACインレット	SJS9236	1	003 403 4660 7	120	140	200		
	アース部品								
E1	アース金具	SNE1004-2	1	015 630 4020 1	60	70	100		
E2	アース金具	SNE1004-2	1	015 630 4020 1	60	70	100		
E701	差アース金具	RMC0271	1	015 727 1235 4	60	70	100		○
	フラットケーブル								
W701	フラットケーブル (5P)	RWJ1805200KX	1	003 497 9660 3	60	70	100		○
W702	フラットケーブル (10P)	RWJ1810230KX	1	003 497 9661 2	120	140	200		○
W703	コネクタ組立 (1P)	REE0637	1	003 497 9659 6	60	70	100		○

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
			R43	ERDS2TJ393	001 152 2440 7	R301	ERDS2TJ153	001 152 2351 7
	抵抗		R44	ERDS2TJ393	001 152 2440 7	R302	ERDS2TJ153	001 152 2351 7
			R45	ERDS2TJ394	001 152 2441 6	R303	ERDS2TJ103	001 152 2347 3
R5	ERDS2TJ225	001 152 3149 3	R46	ERDS2TJ394	001 152 2441 6	R304	ERDS2TJ103	001 152 2347 3
R6	ERDS2TJ225	001 152 3149 3	R47	ERDS2TJ561	001 152 2364 2	R305	ERDS2TJ154	001 152 2427 4
R7	ERDS2TJ104	001 152 2348 2	R48	ERDS2TJ561	001 152 2364 2	R306	ERDS2TJ154	001 152 2427 4
R8	ERDS2TJ104	001 152 2348 2	R49	ERDS2TJ222	001 152 2353 5	R307	ERDS2TJ100	001 152 2420 1
R10	ERDS2TJ225	001 152 3149 3	R50	ERDS2TJ222	001 152 2353 5	R308	ERDS2TJ1R0	001 152 2419 4
R13	ERDS2TJ101	001 152 2421 0	R55	ERDS2TJ223	001 152 2432 7	R309	ERDS2TJ100	001 152 2420 1
R14	ERDS2TJ101	001 152 2421 0	R56	ERDS2TJ332	001 152 2357 1	R310 ▲	ERD2FCVG270T	001 152 7884 3
R15	ERDS2TJ470	001 152 2442 5	R59	ERDS2TJ393	001 152 2440 7	R311	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R16	ERDS2TJ470	001 152 2442 5	R60	ERDS2TJ333	001 152 2358 0	R312	ERDS2TJ682T	001 152 5480 7
R17	ERDS2TJ474	001 152 2443 4	R61	ERDS2TJ562	001 152 2445 2	R313	ERDS2TJ562	001 152 2445 2
R18	ERDS2TJ474	001 152 2443 4	R62	ERDS2TJ562	001 152 2445 2	R314	ERDS2TJ471	001 152 2361 5
R21	ERDS2TJ273	001 152 2436 3	R63	ERDS2TJ681	001 152 2449 8	R315	ERDS2TJ561	001 152 2364 2
R22	ERDS2TJ273	001 152 2436 3	R64	ERDS2TJ681	001 152 2449 8	R316	ERDS2TJ183T	001 152 5475 4
R23	ERDS2TJ183T	001 152 5475 4	R67	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R317	ERDS2TJ183T	001 152 5475 4
R24	ERDS2TJ183T	001 152 5475 4	R68	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R318	ERDS2TJ393	001 152 2440 7
R25	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R69	ERDS2TJ682T	001 152 5480 7	R319	ERDS2TJ123	001 152 2424 7
R26	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R70	ERDS2TJ682T	001 152 5480 7	R320	ERDS2TJ272T	001 152 5818 1
R27	ERDS2TJ181T	001 152 6884 7	R80	ERDS2TJ561	001 152 2364 2	R321	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R28	ERDS2TJ101	001 152 2421 0	R90	ERDS2TJ105T	001 152 5809 2	R322	ERDS2TJ100	001 152 2420 1
R30	ERDS2TJ472	001 152 2362 4	R91	ERDS2TJ105T	001 152 5809 2	R323	ERDS2TJ100	001 152 2420 1
R31	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R92	ERDS2TJ102	001 152 2346 4	R324	ERDS2TJ122	001 152 2423 8
R32	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R93	ERDS2TJ102	001 152 2346 4	R325 ▲	ERD2FCVG270T	001 152 7884 3
R33	ERDS2TJ823T	001 152 5854 7	R94	ERDS2TJ332	001 152 2357 1	R327 ▲	ERD2FCVG270T	001 152 7884 3
R34	ERDS2TJ823T	001 152 5854 7	R150	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R328	ERDS2TJ222	001 152 2353 5
R35	ERDS2TJ124T	001 152 2974 2	R173	ERDS2TJ221	001 152 2431 8	R329	ERDS2TJ473	001 152 2363 3
R36	ERDS2TJ223	001 152 2432 7	R174	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R330 ▲	ERD2FCVG270T	001 152 7884 3
R37	ERDS2TJ102	001 152 2346 4	R175	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R332	ERDS2TJ102	001 152 2346 4
R39	ERDS2TJ225	001 152 3149 3	R176	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R334	ERDS2TJ182	001 152 2352 6
R40	ERDS2TJ225	001 152 3149 3	R177	ERDS2TJ272T	001 152 5818 1	R335 ▲	ERD2FCVG270T	001 152 7884 3
R41	ERDS2TJ183T	001 152 5475 4	R178	ERDS2TJ103	001 152 2347 3	R336 ▲	ERD2FCVG270T	001 152 7884 3
R42	ERDS2TJ183T	001 152 5475 4	R179	ERDS2TJ471	001 152 2361 5	R401	ERDS2TJ684	001 152 2451 4

図面番号	品 番	部品コード	図面番号	品 番	部品コード			
C304	ECBT1C122KR5	001 104 3005 8	C503	ECEA1HKA010B	001 120 7247 4			
C305	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9	C504	ECEA1EKA4R7B	001 120 7245 6			
C306	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9	C506	RCE1CKA100BG	001 121 1837 7			
C307	ECQB1H223JF3	001 106 7510 0	C601 ▲	ECA1EM472E	001 120 9905 5			
C308	ECQB1H223JF3	001 106 7510 0	C602	RCE1EM221BV	001 155 1279 7			
C309	ECQV1H473JM3	001 106 7857 6	C603 ▲	ECA1EM102B	001 120 9307 1			
C310	ECQV1H473JM3	001 106 7857 6	C604 ▲	ECA1EM102B	001 120 9307 1			
C311	ECBT1H121KB5	001 104 1440 1	C605	ECKR2H682PE	001 104 2324 0			
C312	ECBT1H121KB5	001 104 1440 1	C606	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9			
C313	ECKR2H821KB5	001 104 2852 1	C607	ECEA1AU221	001 120 3131 1			
C314	ECKR2H821KB5	001 104 2852 1	C609	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9			
C315	ECBT1E223ZF	001 103 7589 2	C610	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9			
C316	ECBT1E223ZF	001 103 7589 2	C611	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9			
C317	ECBT1H220J5	001 103 9183 2	C612	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9			
C318	ECQP1153JZ	001 106 1078 9	C613	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9			
C320	ECBT1H220J5	001 103 9183 2	C614	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9			
C322	ECEA1AU221	001 120 3131 1	C615	ECEA1AU221	001 120 3131 1			
C323	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9	C616	ECA1EPT102ZE	001 121 1849 3			
C324	ECEA1EKA4R7B	001 120 7245 6	C617	ECA1EPT102ZE	001 121 1849 3			
C325	ECKR1H392KB5	001 104 2823 6	C618 ▲	RCE1HM221BV	001 121 1430 6			
C326	ECEA1HKA0R1B	001 120 8985 3	C619	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9			
C327	ECKW1H222KB5	001 103 4628 4	C630	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9			
C328	ECKD1H682KB	001 103 1592 1	C701	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9			
C329	ECKW1H222KB5	001 103 4628 4	C852	ECBT1E223ZF	001 103 7589 2			
C330	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9	C856	ECBT1H104ZF5	001 123 1617 7			
C332	ECBT1E103ZF	001 103 9102 9	C857	ECEA1EKA101B	001 121 1283 9			
C401	ECBT1C222KR5	001 104 2931 3	C858	RCE1AKA101BG	001 121 1828 8			
C402	ECBT1C222KR5	001 104 2931 3	C864	ECBT1H104ZF5	001 123 1617 7			
C403	ECBT1C182KR5	001 120 8436 7	C865	ECBT1H101KB5	001 103 8122 9			
C404	ECBT1C182KR5	001 120 8436 7	C866	ECBT1H101KB5	001 103 8122 9			
C405	ECBT1C222KR5	001 104 2931 3	C868	ECBT1H101KB5	001 103 8122 9			
C406	ECBT1C222KR5	001 104 2931 3	C872	RCE0JKA221BV	001 121 1429 9			
C407	ECQV1H154JM3	001 106 7846 9						
C408	ECQV1H154JM3	001 106 7846 9						
C409	ECEA1HKA010B	001 120 7247 4						
C410	ECEA1HKA010B	001 120 7247 4						
C411	ECA1HPXS2R2B	001 120 8623 6						
C412	ECA1HPXS2R2B	001 120 8623 6						
C413	ECEA1HKA010B	001 120 7247 4						
C414	ECEA1HKA010B	001 120 7247 4						
C415	ECQB1H152JF3	001 106 7550 2						
C416	ECQB1H152JF3	001 106 7550 2						
C417	RCE1HKAR47BG	001 121 1830 4						
C418	RCE1HKAR47BG	001 121 1830 4						
C419	ECQB1H152JF3	001 106 7550 2						
C420	ECQB1H152JF3	001 106 7550 2						
C421	RCE1HKAR47BG	001 121 1830 4						
C422	RCE1HKAR47BG	001 121 1830 4						
C423	ECBT1H820KB5	001 104 1957 7						
C424	ECBT1H820KB5	001 104 1957 7						
C425	ECBT1C682KR5	001 104 2298 5						
C426	ECBT1C682KR5	001 104 2298 5						
C427	ECA1CPXS100B	001 120 8633 4						
C428	ECA1CPXS100B	001 120 8633 4						
C501	RCE1CKA100BG	001 121 1837 7						
C502	RCE1CKA100BG	001 121 1837 7						

[illegible]

キャビネット展開図

