



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

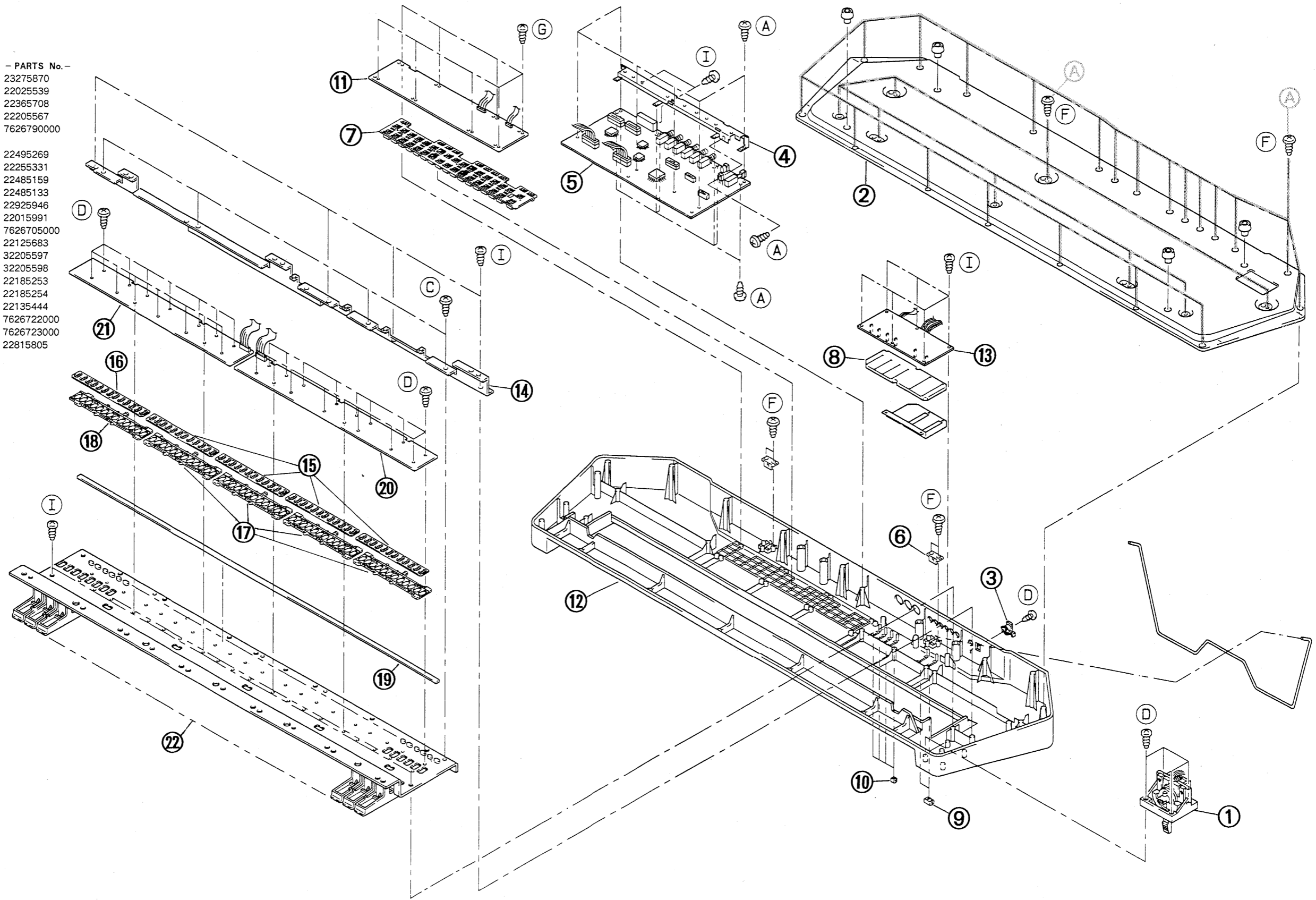
**EXPLODED VIEW/分解図**

• To remove the bottom cover.  
Remove 29 screws (A).

• ボトムカバーのはずし方  
(A)のネジ29本をはずします。

- PARTS -		- PARTS No. -	
①	Bender Unit	PB-A0101	23275870
②	Bottom Cover		22025539
③	Code Hook		22365708
④	Jack Holder		22205567
⑤	Main Board		7626790000
⑥	Music Rack Holder	22205568	
⑦	Rubber Switch		22495269
⑧	Shield Paper		22255331
⑨	Slide Knob (Large)	Volume and Brillanc	22485159
⑩	Slide Knob (Small)	Edit	22485133
⑪	Switch Board		22925946
⑫	Top Case		22015991
⑬	Volume Board		7626705000
⑭	AR10B Angle		22125683
⑮	SK-8 PCB Spacer	12P	32205597
⑯	SK-8 PCB Spacer	13P	32205598
⑰	SK-8 Rubber Switch	12P	22185253
⑱	SK-8 Rubber Switch	13P	22185254
⑲	SK-8 61P Stopper		22135444
⑳	SK-861-A PCB	32P LOW P-7 A'SSY	7626722000
㉑	SK-861-A PCB	29P HIGH P-7 A'SSY	7626723000
㉒	SK-8 CHASSIS	61P-A A'SSY	22815805

- SCREW -	
(A)	3x6mm B. Tight Binding FeCm
(B)	3x6mm B. Tight Binding FeBC
(C)	3x8mm B. Tight Binding FeBC
(D)	3x8mm B. Tight Binding FeCm
(E)	3x10mm B. Tight Binding FeCm
(F)	4x8mm B. Tight Binding FeBC
(G)	3x6mm P. Tight Binding FeCm
(H)	3x6mm P. Tight Binding FeBC
(I)	3x8mm P. Tight Binding FeCm

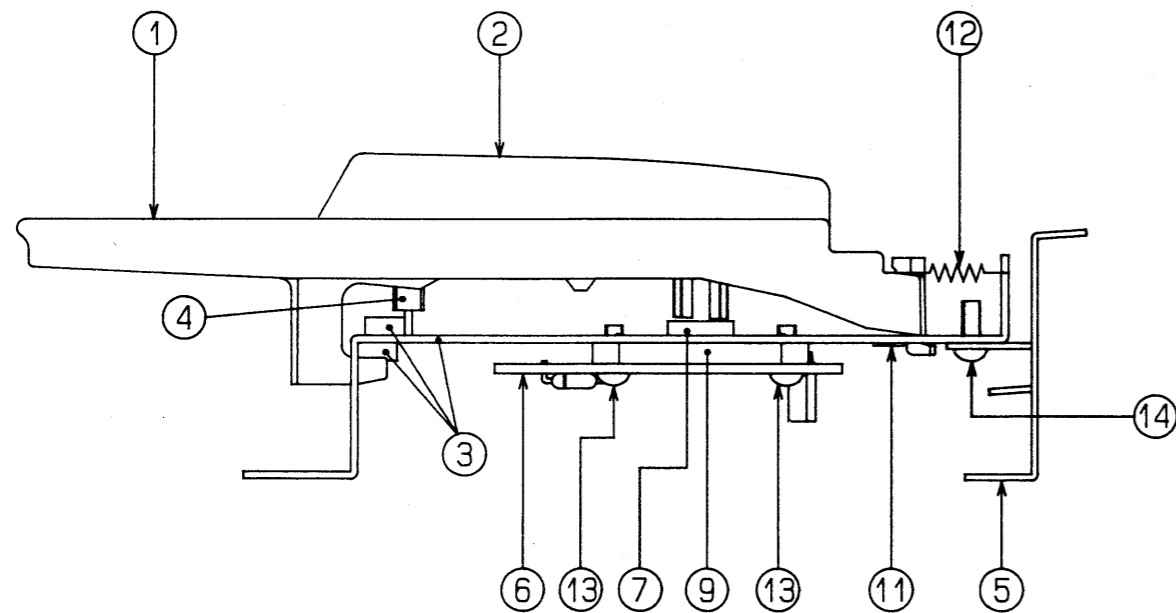


KEYBOARD PARTS LIST/鍵盤パーツリスト

SK-861-A

KEYBOARD (SK-861-A) PARTS LIST

No.	PARTS No.	PARTS NAME
1	22575349	SK-8 NATURAL KEY C/F
	22575348	SK-8 NATURAL KEY E/B
	22575350	SK-8 NATURAL KEY D
	22575351	SK-8 NATURAL KEY G
	22575347	SK-8 NATURAL KEY A
	22575353	SK-8 NATURAL KEY C'/F'
2	22575355	SK-8 SHARP KEY
3	22815805	SK-8 CHASSIS 61P-A ASSY
	*****	SK-8 CHASSIS 61P-A
4	22265528	SK-861 CUSHION 61P-A
	22155775	SK-7 GUIDE BUSH 215-775
5	22125683	AR-10B ANGLE 212-683
6	7626721000	SK-861-A PCB P-7 ASSY
	7626722000	SK-861-A PCB 32P LOW P-7 ASSY
	7626723000	SK-861-A PCB 29P HI P-7 ASSY
7	22185253	SK-8 RUBBER SWITCH 12P
8	22185254	SK-8 RUBBER SWITCH 13P
9	32205597	SK-8 PCB SPACER 12P
10	32205598	SK-8 PCB SPACER 13P
11	22135444	SK-8 61P STOPPER 213-444
12	*****	SK-8 SPRING
13	*****	TAP TITE SCREWS B TITE 3x10 BINDING HEAD
14	*****	TAP TITE SCREWS B TITE 3x8 BINDING HEAD



1. Attaching the circuit board

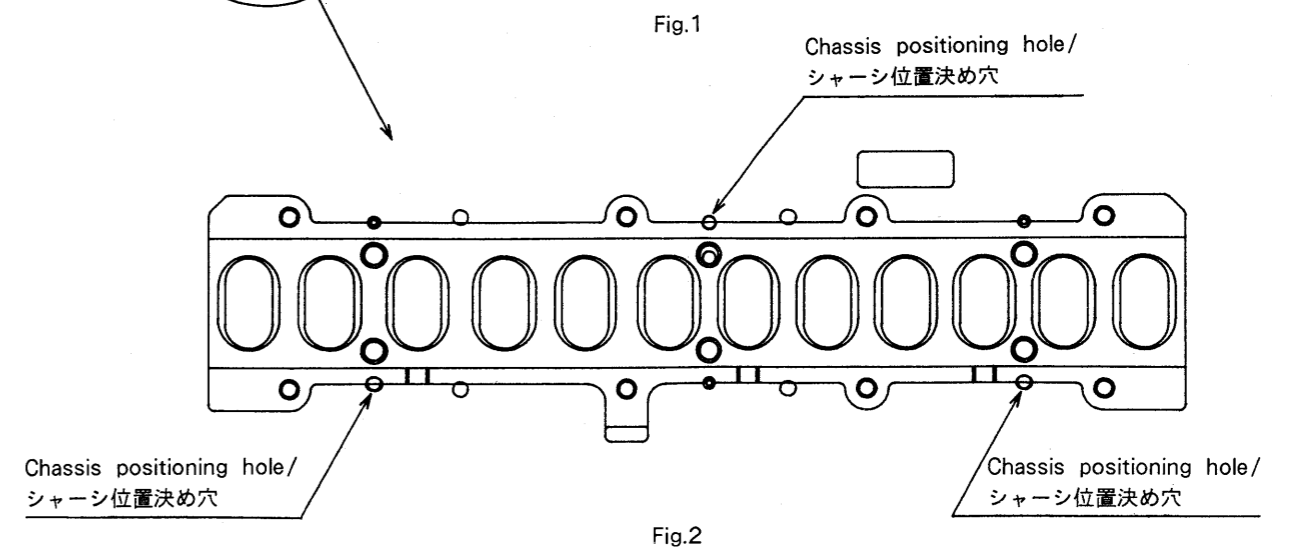
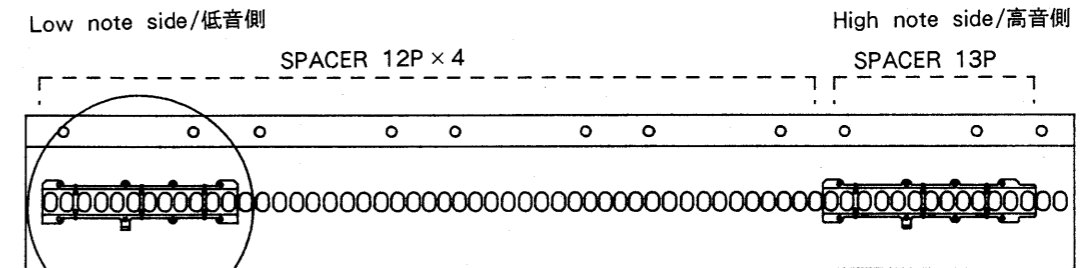
1. 基板の取り付け方

Parts required/必要部品

PARTS No.	PARTS NAME	pcs.
7626722000	SK-861-A PCB 32P LOW P-7 ASS'Y	1
7626723000	SK-861-A PCB 29P HI P-7 ASS'Y	1
22185253	SK-8 RUBBER SWITCH 12P	4
22185254	SK-8 RUBBER SWITCH 13P	1
32205597	SK-8 PCB SPACER 12P	4
32205598	SK-8 PCB SPACER 13P	1
*****	Tap Tite Screws B-Tite 3×10 Bind	32

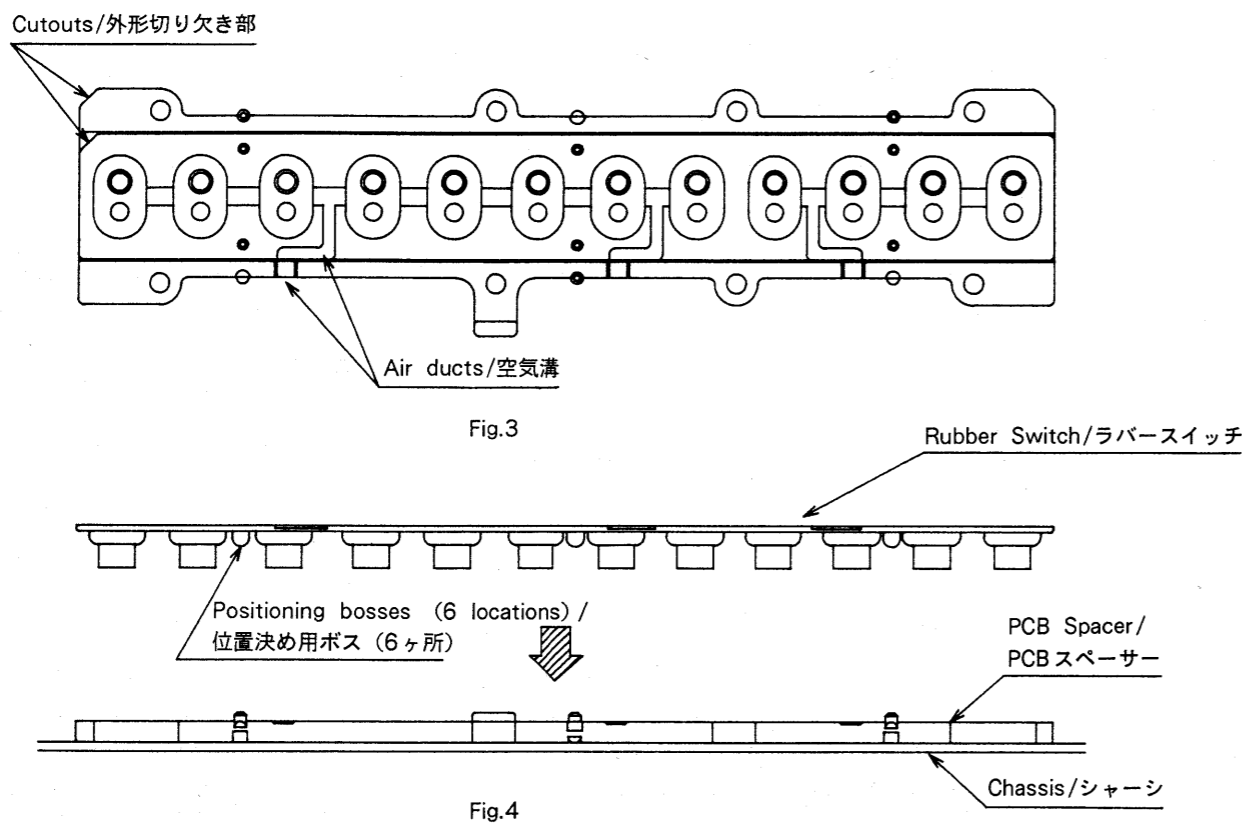
1) First, turn the chassis upside down, being careful not to reverse the left/right orientation. Next, place four spacer 12P units from the left side (the low note side), aligning them with the positioning holes of the chassis as shown in Fig. 1. (Refer to Fig. 2.) In the same way, place spacer 13P at the right (the high note side).

1) まず、シャーシを左右が逆にならないように裏返します。次に、Fig.1に示すように左側（鍵の低音側）よりスペーサー 12P をシャーシの位置決め穴にあわせて順に4ヶおいていきます。(Fig.2を参照) 右側（高音側）にはスペーサー 13P を同様におきます。



2) Next, place four rubber switch 12P units from the low note side, positioning the bosses of the rubber switch at the round holes of the spacers, and place a rubber switch 13P at the high note side. At this time, make sure that the locations of the cutouts and the air ducts of the rubber switch and spacer match. (Refer to Figs 3 and 4.)

2) 次に、スペーサーの丸穴部にラバースイッチのボスを位置決めして、スペーサーと同様に低音側よりラバースイッチ 12Pを順に4ヶおき、高音側にはラバースイッチ 13Pをおきます。この際、ラバースイッチとスペーサーの外形切り欠き部、及び空気溝の位置が合うように注意してください。(Fig.3、Fig.4を参照)



3) Next, guided by the PCB cutouts and the spacer lugs, place the PCB so that the positioning holes of the PCB fit onto the positioning pins of the spacer. (Refer to Fig. 5) As shown in Fig. 6, the PCB consists of two boards; low and hi.

3) 次に、PCBの切り欠き部とスペーサーの凸部を目印として、スペーサーの位置決めピンにPCBの位置決め穴がはまるようにPCBをおきます。(Fig.5を参照) PCBは、Fig.6で示されるようにLOW、HIの2枚で構成されています。

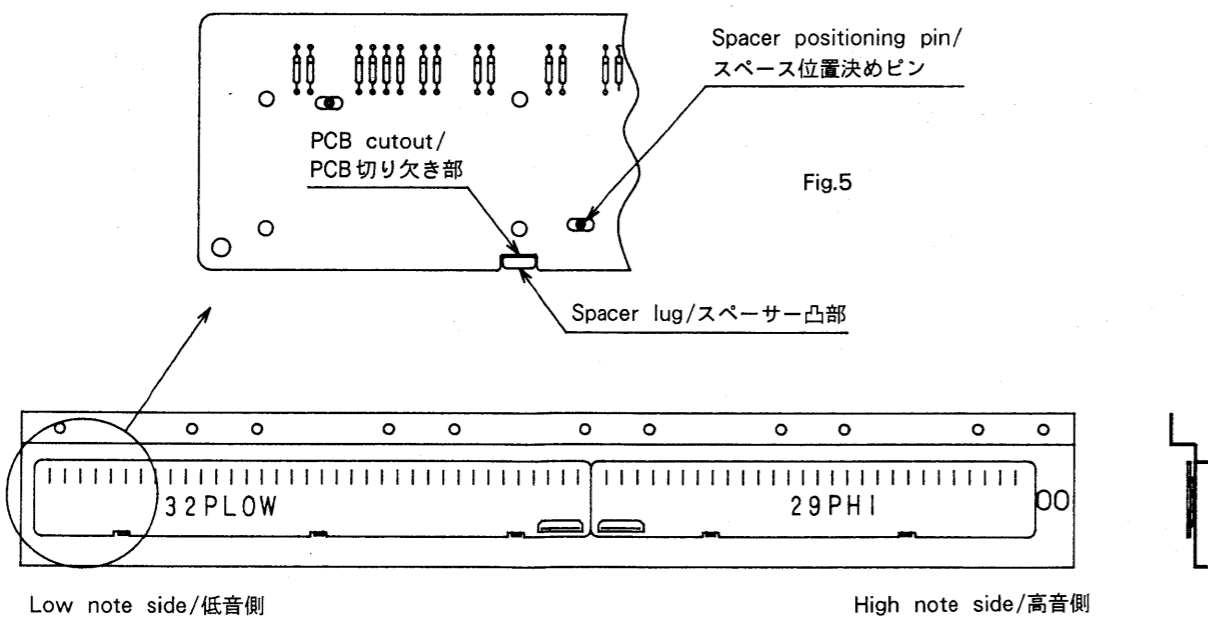


Fig.6

4) Next, use tap tite screws to fasten both the low and hi PCBs, beginning from the center section 1 of the keyboard. Since fastening the screws may cause the PCB to float away from the spacer, after fastening the center screws at location 1, next fasten 2, and finally 3 (see Fig. 7). Since the circuit board sometimes becomes warped because of soldering etc., tighten the screws while lightly pressing the center portion. Finally, screw down the junction between low and high PCBs.

4) 次に、タップタイトネジでPCB LOW、HIをとともに鍵盤中央部①からネジ止めしていきます。ネジ止めによって、PCBがスペーサーより浮き上がってしまうことがあるため、中央部、①をネジ止めた後、端部、②を先に締結します。(Fig.7を参照) 基板がハンダ付け等によってソリを生じていることがある為、中央部を軽く押えながらネジ止めするとよいでしょう。最後に、PCB LOW、HIの隣接部もネジ止めします。

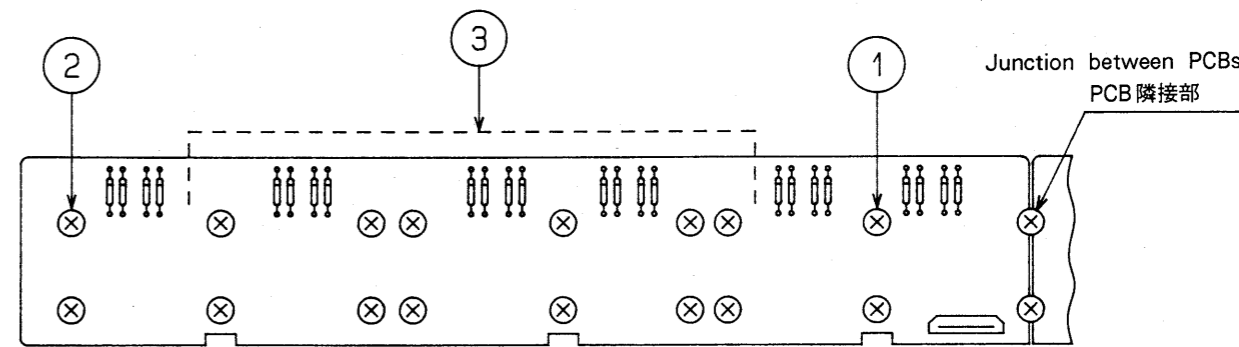


Fig.7

(example : The order in which to tighten the 32P LOW screws)  
(例 : 32P LOWねじ止め順序)

**Note :** When using an electric screwdriver, be careful of the torque. If excessive force is applied, the PCB may break or chip.

注 : 電気ドライバー等を使用する際は、トルク管理に十分注意してください。過大な力が加わると、PCBが割れたり、欠けるおそれがあります。

## 2. Affixing the stoppers

Use double-sided tape to fix the stoppers firmly to the end of the white key shafts. (Refer to Fig. 8)

## 2. ストッパーの貼り方

ストッパーは白鍵軸部の端に密接させて取り付け、両面テープ上を押えつけ、確実に固定してください。(Fig.8を参照)

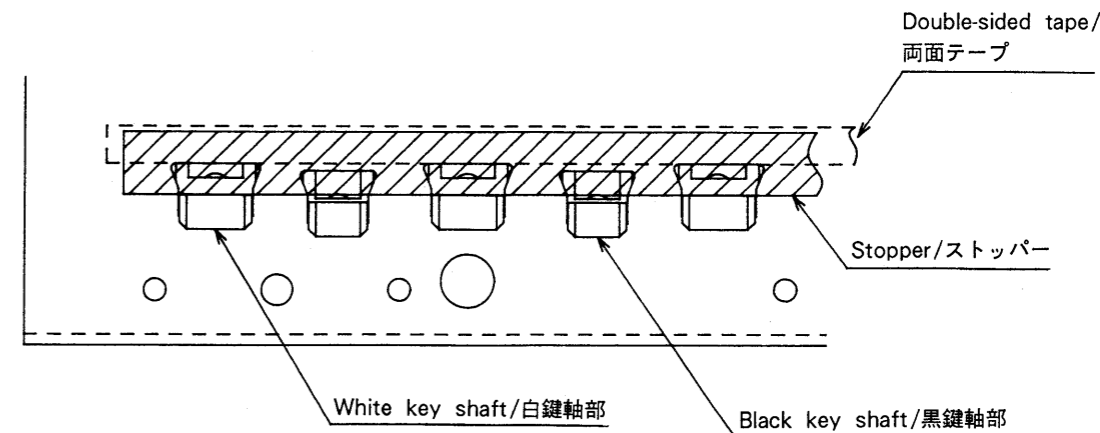


Fig.8

The diagram shows the view from the rear of the chassis. 図はシャーシ裏面から見た図です。

# PARTS LIST/パーツリスト

**SAFETY PRECAUTIONS:**  
 The parts marked  $\Delta$  have safety-related characteristics. Use only listed parts for replacement.  
 安全上の注意:  
 $\Delta$ が付いている部品は、安全上特別な規格でつくられたものです。交換の際は、指定された部品番号以外の部品は使わないようして下さい。

**CONSIDERATIONS ON PARTS ORDERING**  
 When ordering any parts listed in the parts list, please specify the following items in the order sheet.  
 Ex. QTY 10 PART NUMBER 22575241 DESCRIPTION Sharp key MODEL NUMBER C-20/50  
 15 2247017300 Knob (orange) DAC-15D  
 Failure to completely fill the above items with correct number and description will result in delayed or even undelivered replacement.  
 パーツ発注に関するお願い  
 オーダーシートには、必ず下記の4項目は正確に記入して下さい。(例外は除く)  
 必要数 部品名 品名 使用機種  
 例) 10 22575241 Sharp key C-20/50  
 15 2247017300 Knob (orange) DAC-15D  
 もし記入漏れ、誤記等がある場合、必要部品が発送できなかったり、大幅な遅れの原因となります。御協力をお願いします。

MB → MAIN BOARD  
 VB → VOLUME BOARD  
 SB → SWITCH BOARD

CASING ケース	
22015991	TOP CASE 201-991
22025539	BOTTOM COVER 202-539

CHASSIS シャーシ	
22205567	JACK HOLDER 220-567 (on MB)
22205568	MUSIC RACK HOLDER

KNOB, BUTTON つまみ、ボタン	
22495269	RUBBER SWITCH for SB
12499175	KEY TOP for Power Switch
22485159	SLIDE KNOB (LARGE) VOLUME, BRILLIANCE
22485133	SLIDE KNOB (SMALL) EDIT

SWITCH スイッチ	
13129143	SDDW-A1 POWER SW1 on MB

JACK, SOCKET ジャック、ソケット	
13449146	YKB21-5012 (mono) LINE OUT (L), LINE OUT (R), LINE IN (L), LINE IN (R) JK2, JK3, JK5, JK6, JK7 on MB
13449145	YKB21-5010 (stereo) PHONES JK4 on MB
13429274	YKF51-5041 (triple) MIDI (IN/OUT/THRU) JK8 on MB
13449728	HEC0740-01-010 AC Jack JK1 on MB

BENDER UNIT ベンダー・ユニット	
23275870	PB-A0101
NOTE: No replacement for individual parts. Replacement is individual parts. 注: 交換はユニット単位で行なってください。補習品はユニット単位。	

KEYBOARD 鍵盤完成品	
7656720000	SK-861-A
NOTE: See "KEYBOARD PARTS LIST" (P.3) for details. 注: 詳細は、"鍵盤パーツリスト" (P.3) を参照してください。	

PCB A'SSY 基板完成品	
[E] 7626790000	MAIN BOARD (pcb 22925947)
7626705000	VOLUME BOARD (pcb 22925948)
22925946	SWITCH BOARD (pcb 22925946)

IC 集積回路	
15199735	HD6433308A17F (CHIP) MASK CPU IC16 on MB
15239166	TC24SC201AF-002 (CHIP) Standard Cell IC5 on MB
15239124	SSC-1000 (CHIP) Standard Cell IC3 on MB
15279507	SRM2264LM-12 (CHIP) 64k bit S-RAM IC4 on MB
15279504	HM65256BLFP-12 (CHIP) 256k bit PS-RAM IC18 on MB
15199135	L78MR05R V.RGL +5V IC12 on MB
15209289	LH538117 WAVE ROM IC6 on MB
15199232	$\mu$ PC78L12J-T V.RGL +12V IC11 on MB
15199234	$\mu$ PC79L12J-T V.RGL -12V IC10 on MB
15149140	TD62503P Tr. Arrey IC2 on MB
15149136	TD62783AP Tr. Arrey IC1 on MB
15269201	SN74LS04NS (CHIP) TTL IC15 on MB
15259886D0	BU74HCU04F (CHIP) C-MOS IC17 on MB
15259738T0	TC74HC138F-T2 (CHIP) C-MOS IC14 on MB
15189210	BA15218F (CHIP) OP-Amp IC19 on MB
15289105	$\mu$ PC4570G (CHIP) OP-Amp IC9 and 20 on MB
15189186	$\mu$ PC4570C OP-Amp IC1 on VB
15289125	PC-410T1780 PHOTO COUPLAR IC13 on MB

TRANSISTOR トランジスタ	
15129626	2SD1468SQ

DIODE ダイオード	
15039142	S5688G-TPB5

RESISTOR 抵抗	
15399952	MCR50JZH470 (CHIP)
15399951	MCR50JZH151 (CHIP)
15399749	MCR25JZH102 (CHIP)
13919260	RGLD8X472J-T21 Resistor Array

POTENTIOMETER 可変抵抗	
13359353	EWA-NAOX15B14 Slide Volume VR1, VR2 on VB
13319203	EWA-MFEX15B15 Slide Volume VR3, VR4, VR5, VR6 on VB

CAPACITOR コンデンサー	
15359619	ECUV1H120JCZ (CHIP) Ceramic
15359704	GRM42-6F105Z16PT (CHIP) Ceramic
13529215	EXF-P4101MBV Ceramic Array

INDUCTOR インダクタ	
12449396	BLM32A07PT (CHIP) Inductor

CRYSTAL, RESONATOR クリスタル, 発振子	
15299132	MA-506 20MHZ (CHIP) X1 on MB

CONNECTOR コネクター	
13369701	IL-FPC-16S-S1T1-SBN CN5, 6 on MB
13369634	52241-0610 WIRE TRAP CN9 on MB
13369879	52328-1010 WIRE TRAP CN1 on MB
13369880	52328-1014 WIRE TRAP CN2 on MB
13369524	IL-S-6P-S2T2-EF-K35 CN7 on MB
13369526	IL-S-8P-S2T2-EF-K27 CN8 on MB, CN1 on VB

WIRING, CABLE ワイヤリング、ケーブル	
23475335	Fujikura S AWM2896 80C VW-1 between Keyboard and CN5, 6 on MB
23485657	WIRING HARNESS MV-1 between CN1 on VB and CN7 on MB
23485658	WIRING HARNESS MV-2 between CN2 on VB and CN9 on MB

BATTERY 電池	
12569249S0	CR2032-T12 3V litium

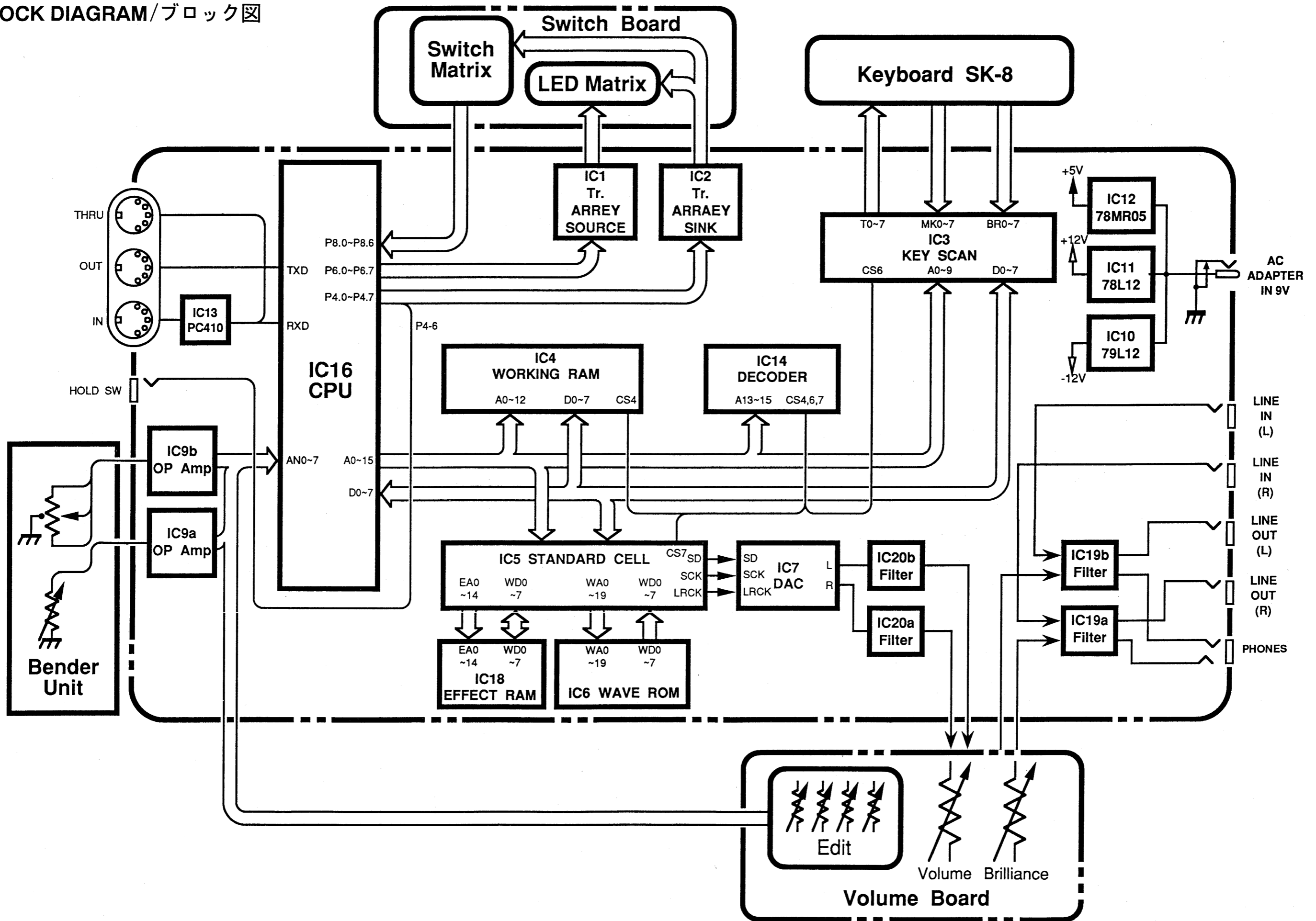
SCREW ネジ類	
*****	3x6mm Binding B. Tight FeCm
*****	3x6mm Binding B. Tight FeBC
*****	3x8mm Binding B. Tight FeCm
*****	3x8mm Binding B. Tight FeBC
*****	3x10mm Binding B. Tight FeCm
*****	4x8mm Binding B. Tight FeBC
*****	3x6mm Binding P. Tight FeCm
*****	3x6mm Binding P. Tight FeBC
*****	3x8mm Binding P. Tight FeCm

MISCELLANEOUS その他	
22245209	POT DUST COVER
22365708	CODE HOOK
22255331	SHIELD PAPER for VB
12569420	CR2032 LITHIUM BATTERY RETAINER (on MB)

ACCESSORIES 付属品	
26045302	OWNER'S MANUAL SET (Japanese)
26045303	OWNER'S MANUAL SET (English)
22195658	MUSIC RACK
$\Delta$ 12449621	BRA-100 100V
$\Delta$ 12449622	BRA-120 120V
$\Delta$ 12449623	BRA-220 220V
$\Delta$ 12449625	BRA-240A 240VA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

BLOCK DIAGRAM/ブロック図



A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V

# TEST MODE/テスト・モード

**NOTE:**

Before entering Test mode, be sure to save the data.  
To save data, refer to "How to load/save data" (p.15).

**\*Items to be prepared for test**

- Oscilloscope
- MIDI cable
- PEDAL SWITCH (DP-2)
- NOISE METER (-70~-90dBm)
- U-20 or A-110  
(as MIDI monitor)
- Keyboard with MIDI OUT(U-20 and the like)
- Tuning Meter (TU-12 and the like)
- Amprifire and speaker(MA-12AV and the like)

**\*TEST MODE items**

1. RAM test
2. SW and LED test
3. PEDAL HOLD test
4. A/D test
5. Effect test

\*Turn off power and turn on power again to exit TEST MODE.

\*Exit TEST MODE to check following items.

6. BRILLIANCE check
7. Noise check
8. MIDI check

**注意:**

テスト・モードを行う前に、必ずデータのセーブを行ってください。  
データのセーブ方法は、“データのロード/セーブの方法” (p.15) を参照してください。

**\*テストに必要なもの**

- オシロスコープ
- MIDIケーブル
- ペダルスイッチ (DP-2)
- ノイズメータ (-70~-90dBm)
- U-20またはA-110  
(MIDIモニター機能のあるもの)
- MIDI出力をもった鍵盤楽器  
(U-20など)
- チューニングメータ (TU-12など)
- アンプ、スピーカー (MA-12AVなど)

**\*テストモードには以下の項目があります。**

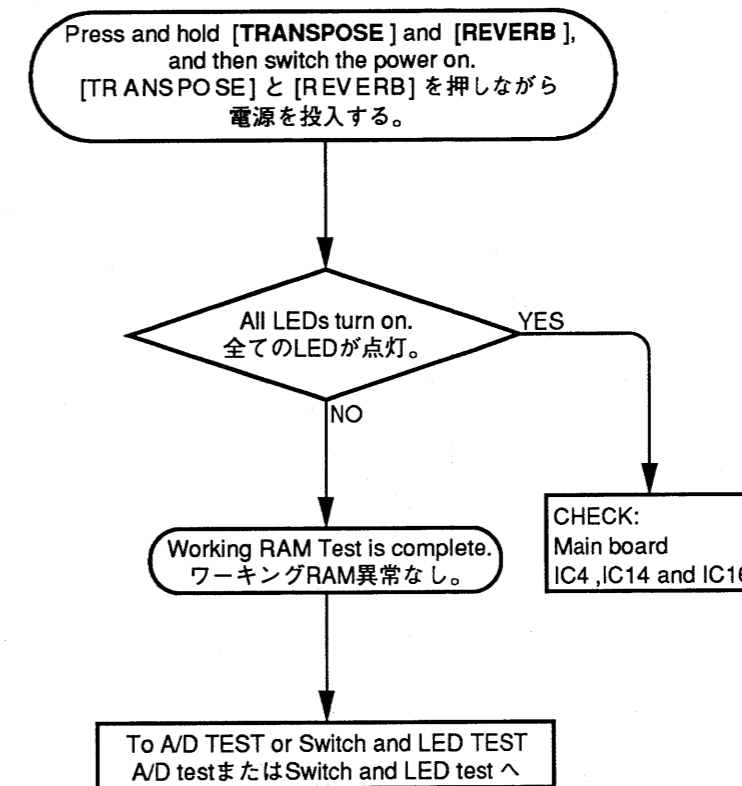
1. RAMテスト
2. SW、LEDテスト
3. ペダルホールドテスト
4. A/Dテスト
5. エフェクトテスト

\*テストモードを抜けるには、一端電源を切って、再投入してください。

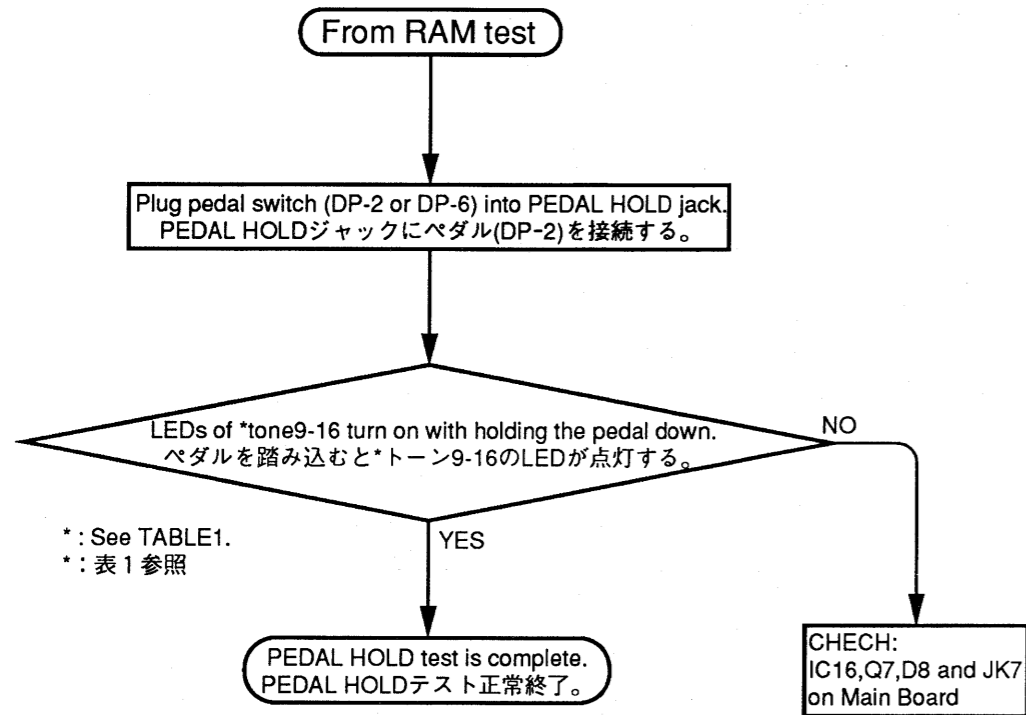
\*以下のチェックを行うときは、テストモードを抜けてください。

6. ブリリアンスチェック
7. ノイズチェック
8. MIDIチェック

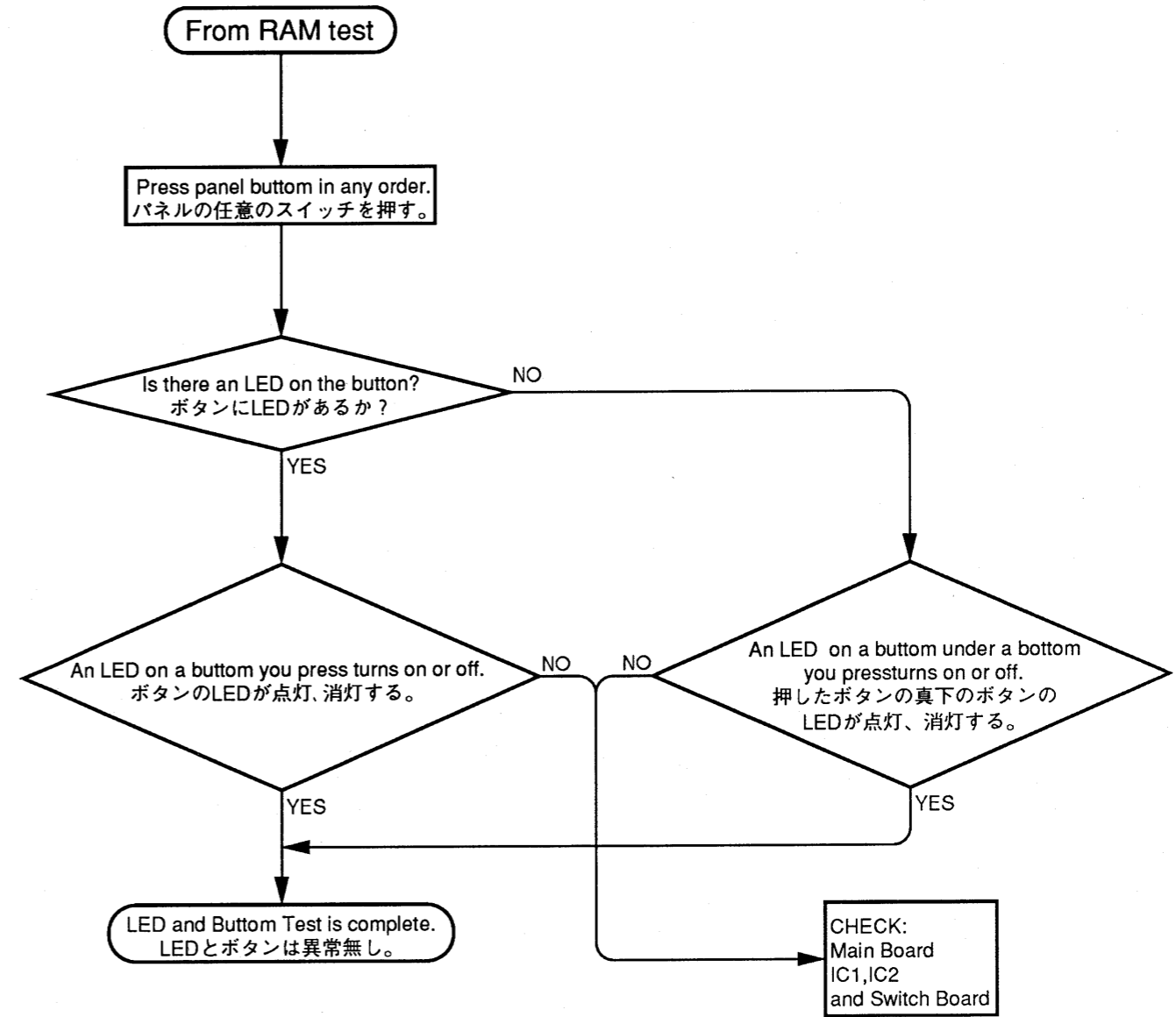
## 1. Working RAM Test



### 2. Pedal Hold Test

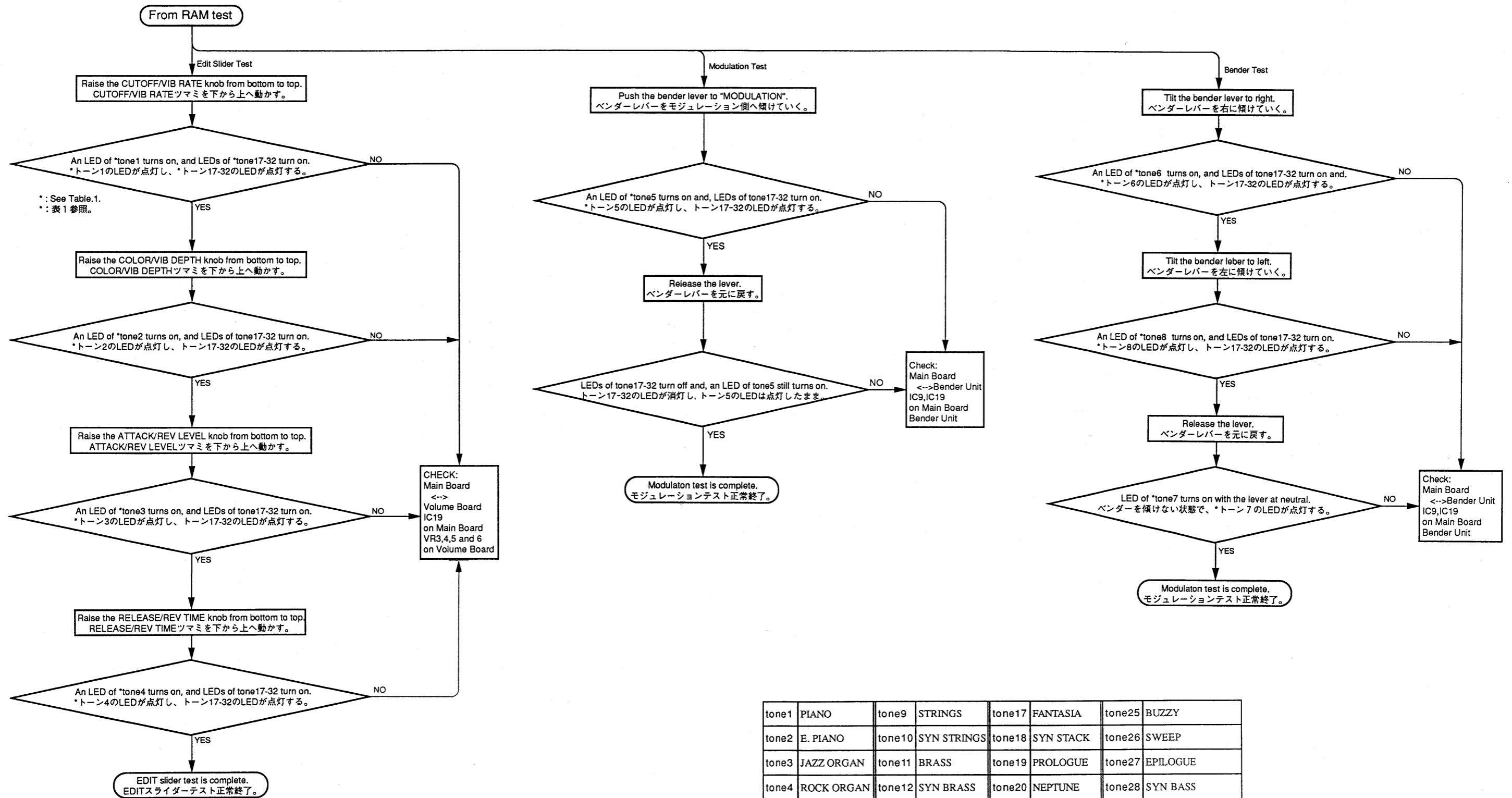


### 3. Panel Switch And LED Test





### 4. A/D Test



tone1	PIANO	tone9	STRINGS	tone17	FANTASIA	tone25	BUZZY
tone2	E. PIANO	tone10	SYN STRINGS	tone18	SYN STACK	tone26	SWEEP
tone3	JAZZ ORGAN	tone11	BRASS	tone19	PROLOGUE	tone27	EPILOGUE
tone4	ROCK ORGAN	tone12	SYN BRASS	tone20	NEPTUNE	tone28	SYN BASS
tone5	SYN CLAV	tone13	TRUMPET	tone21	SYN VOX	tone29	SAWTOOTH
tone6	ACCORDION	tone14	SAX	tone22	SYN CHOIR	tone30	SQUARE
tone7	MARIMBA	tone15	REED	tone23	WOODY	tone31	SYN LEAD1
tone8	BELL	tone16	FLUTE	tone24	SYN HARP	tone32	SYN LEAD2

TABLE. 1  
表 1

### 5. Effect Test

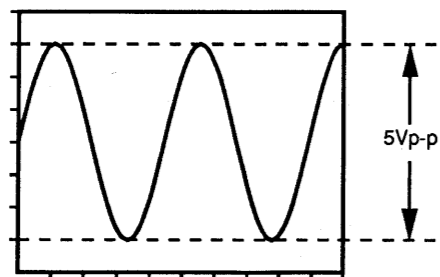
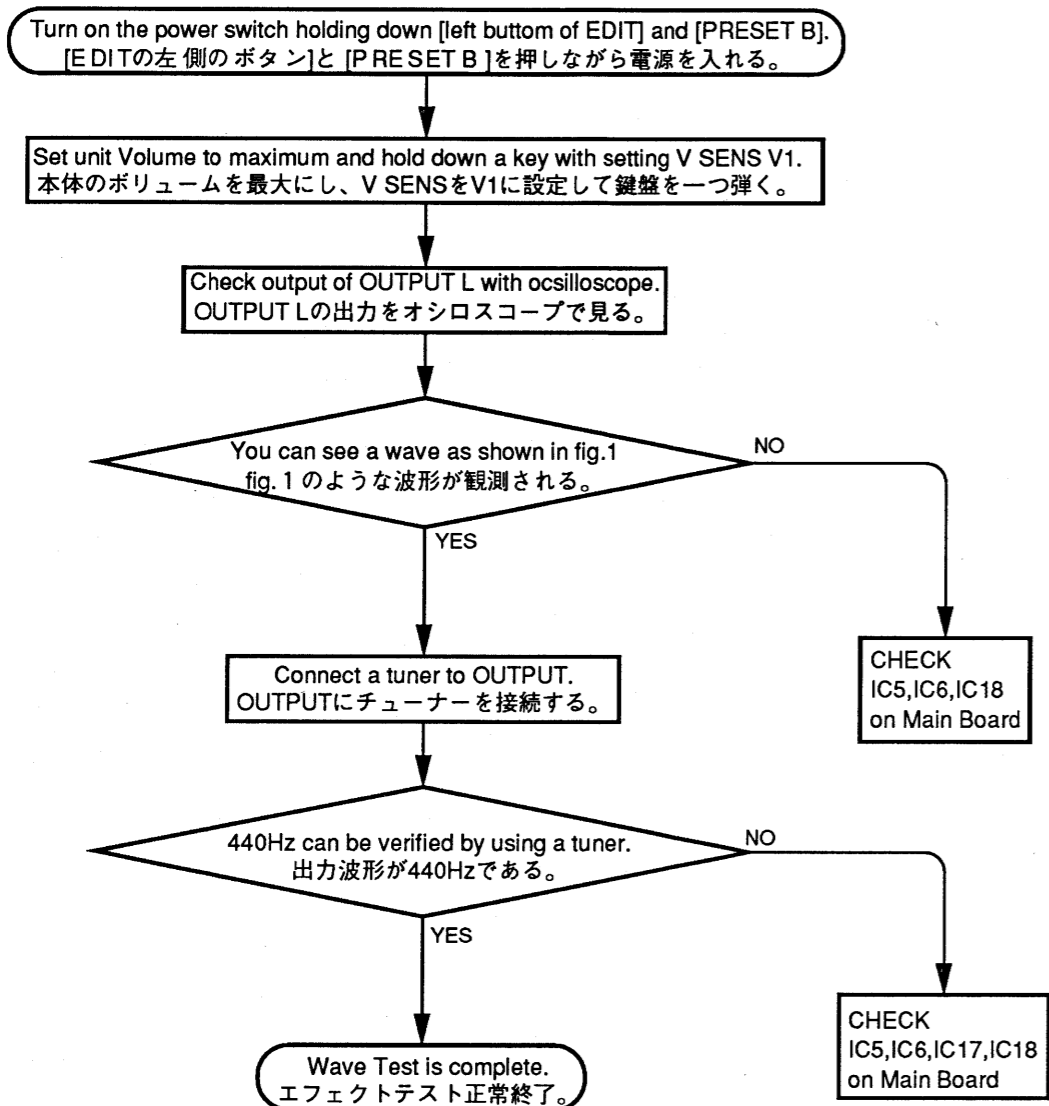


fig.1

The waveform as displayed on the oscilloscope.  
オシロスコープで観測する波形。  
(Voltage: 1V/dev, Time: 1mSec/dev)

### 6. Brilliance Test

NOTE: Exit Test Mode to do this test.  
注: このテストを行うときは、テストモードを抜けて下さい。

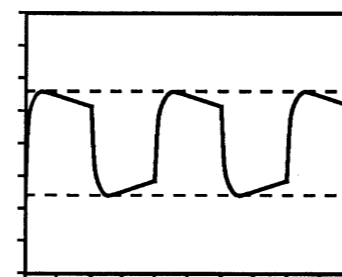
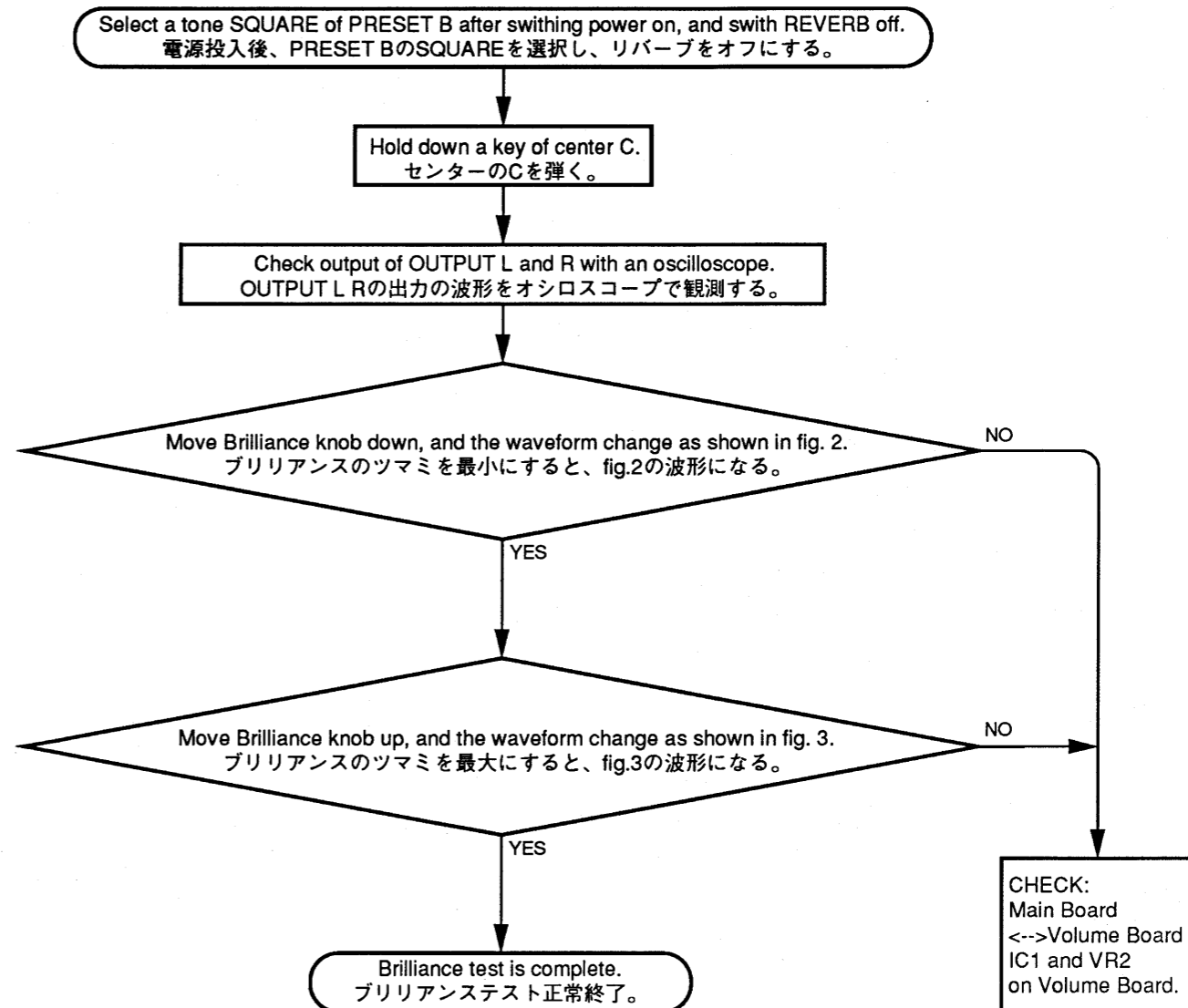


fig. 2  
Brilliance Minimum  
ブリリアンス最小

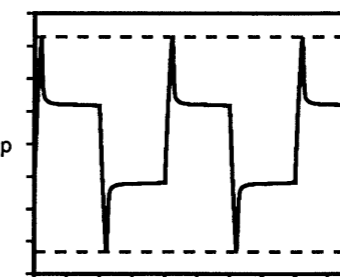


fig. 3  
Brilliance Maximum  
ブリリアンス最大

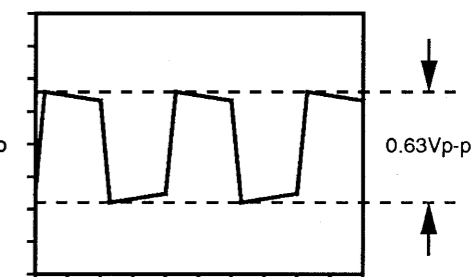
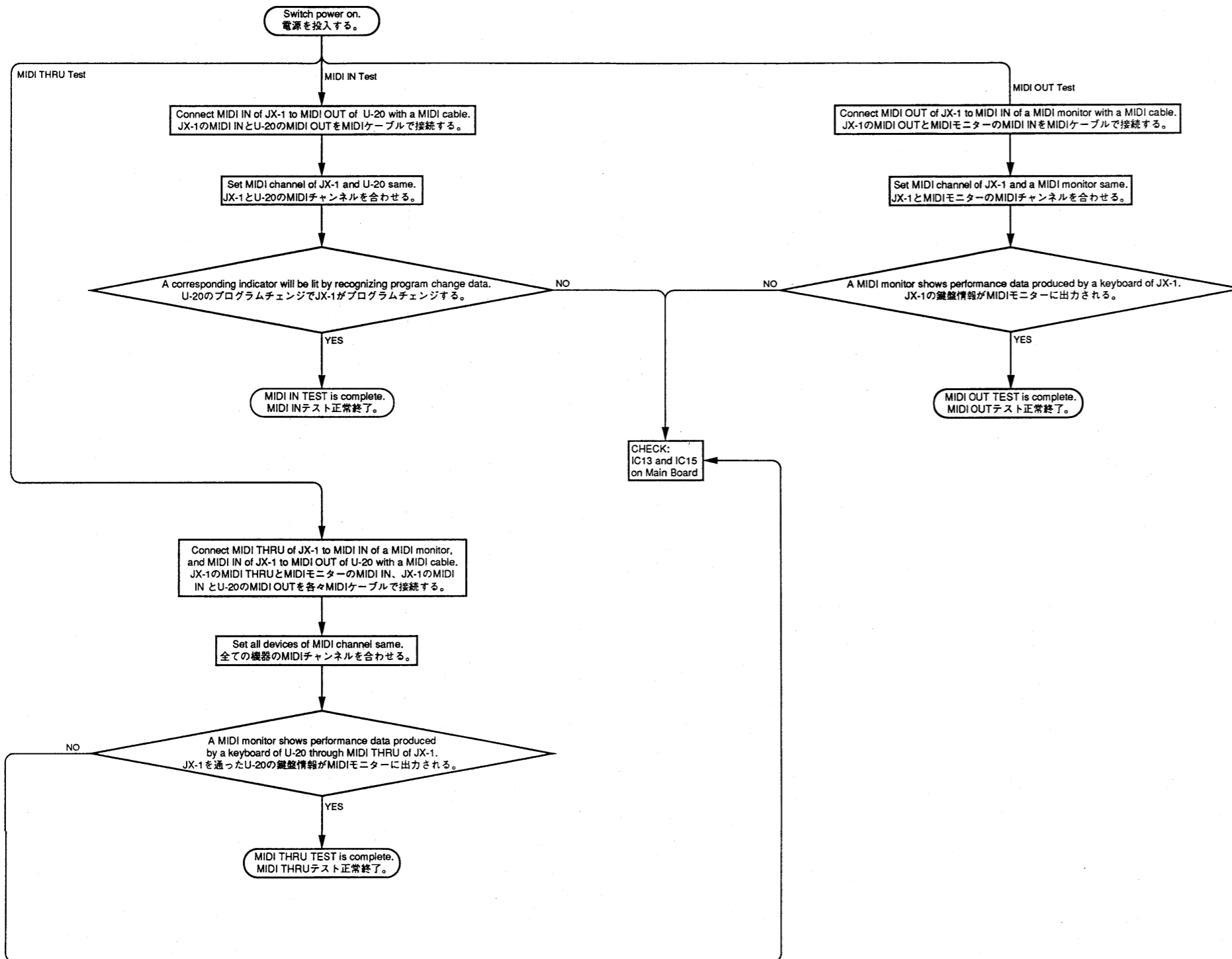


fig. 4  
Brilliance Center  
ブリリアンス中央

The waveform as displayed on the oscilloscope.  
オシロスコープで観測する波形。  
(Volatage: 0.2V/dev, Time: 1mSec/dev)

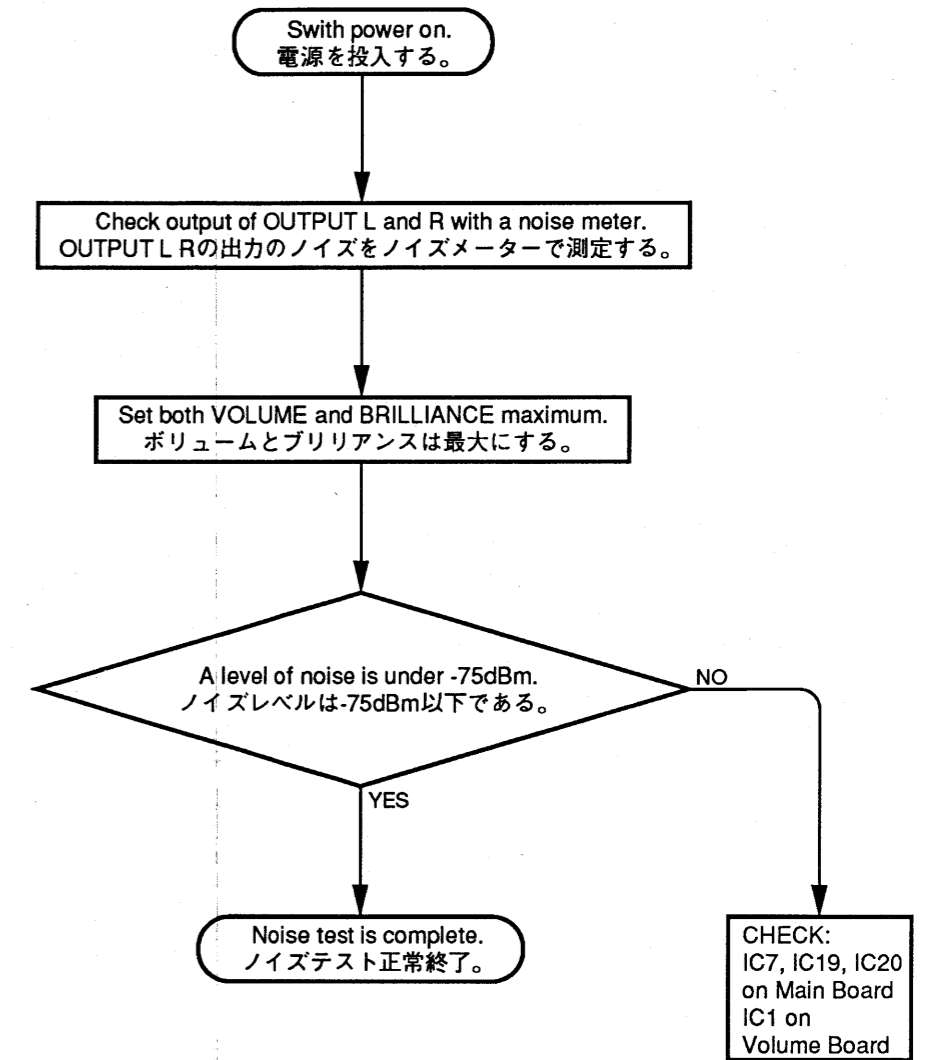
### 7. MIDI Test

NOTE: Exit Test Mode to do this test.  
注: このテストを行うときは、テストモードを抜けて下さい。



### 8. Noise Test

NOTE: Exit Test Mode to do this test.  
注: このテストを行うときは、テストモードを抜けて下さい。



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

**E MAIN BOARD**  
ASSY 7626790000  
(pcb 22925947)

**ADVARSEL!**

Lithiumbatteri. Eksplosionsfare.  
Udskiftning må kun foretages af en sagkyndig,  
og som beskrevet i servicemanual.

Lithium batteri må kun udskiftes med samme type og  
fabrikat.

**VAROITUS!**

Lithiumparisto. Räjähdyksvaara.  
Pariston saa vaihtaa ainoastaan  
alan ammottimes.

Kun vaihat lithium pariston KÄYTÄ saman valmistajan  
samaa tyyppiä.

**ADVARSEL!**

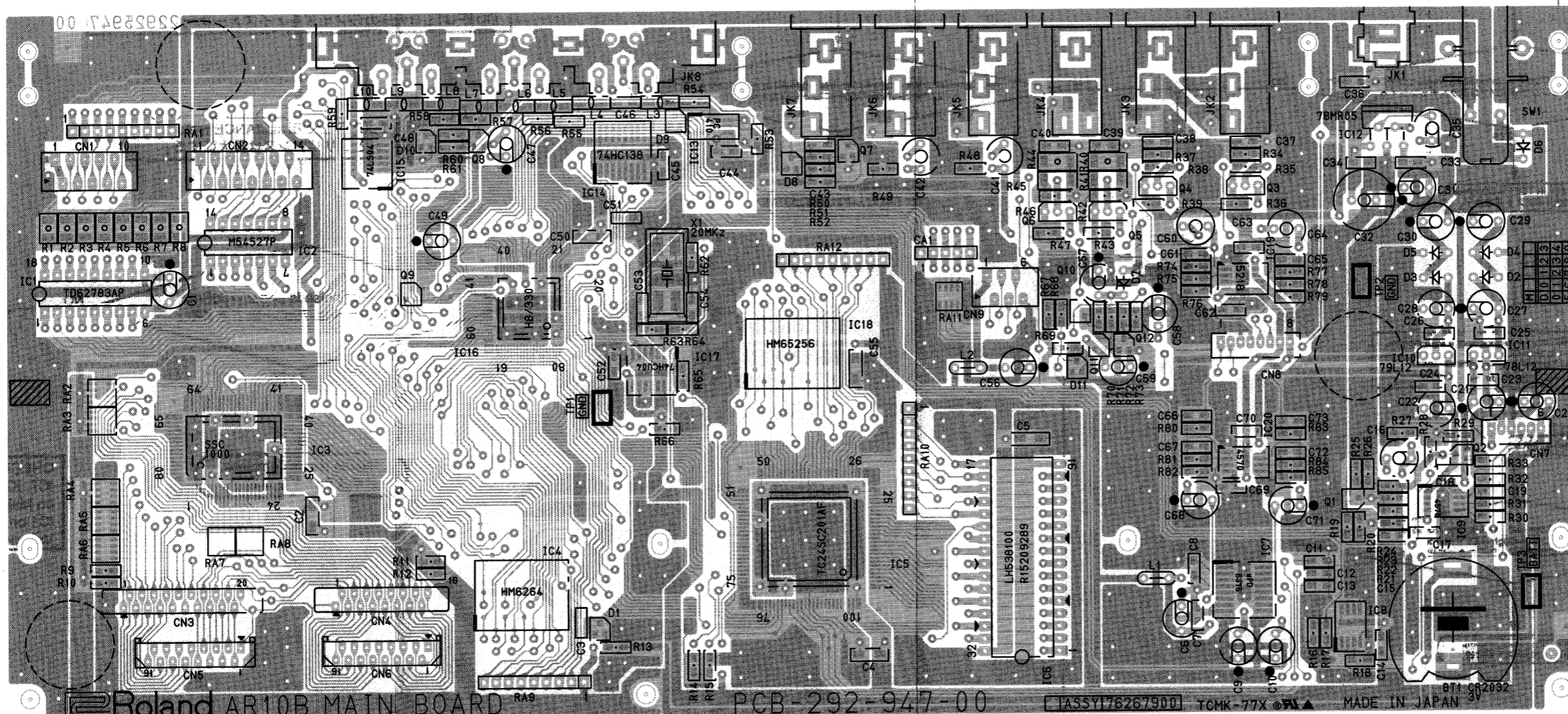
Lithiumbatteri. Fare for eksplosion.  
Måbare skiftes av kvalifisert tekniker som  
beskrevet i servicemanualen.

Lithium batteri må kun utskiftes med samme type og  
fabrikat.

**VARNING!**

Lithiumbatten. Explosionsrisk.  
Får endast bytas av behörig servicetekniker.  
Se instruktioner i servicemanualen.

Lithium batteri för endast ersättes med samma typ och  
fabrikat.



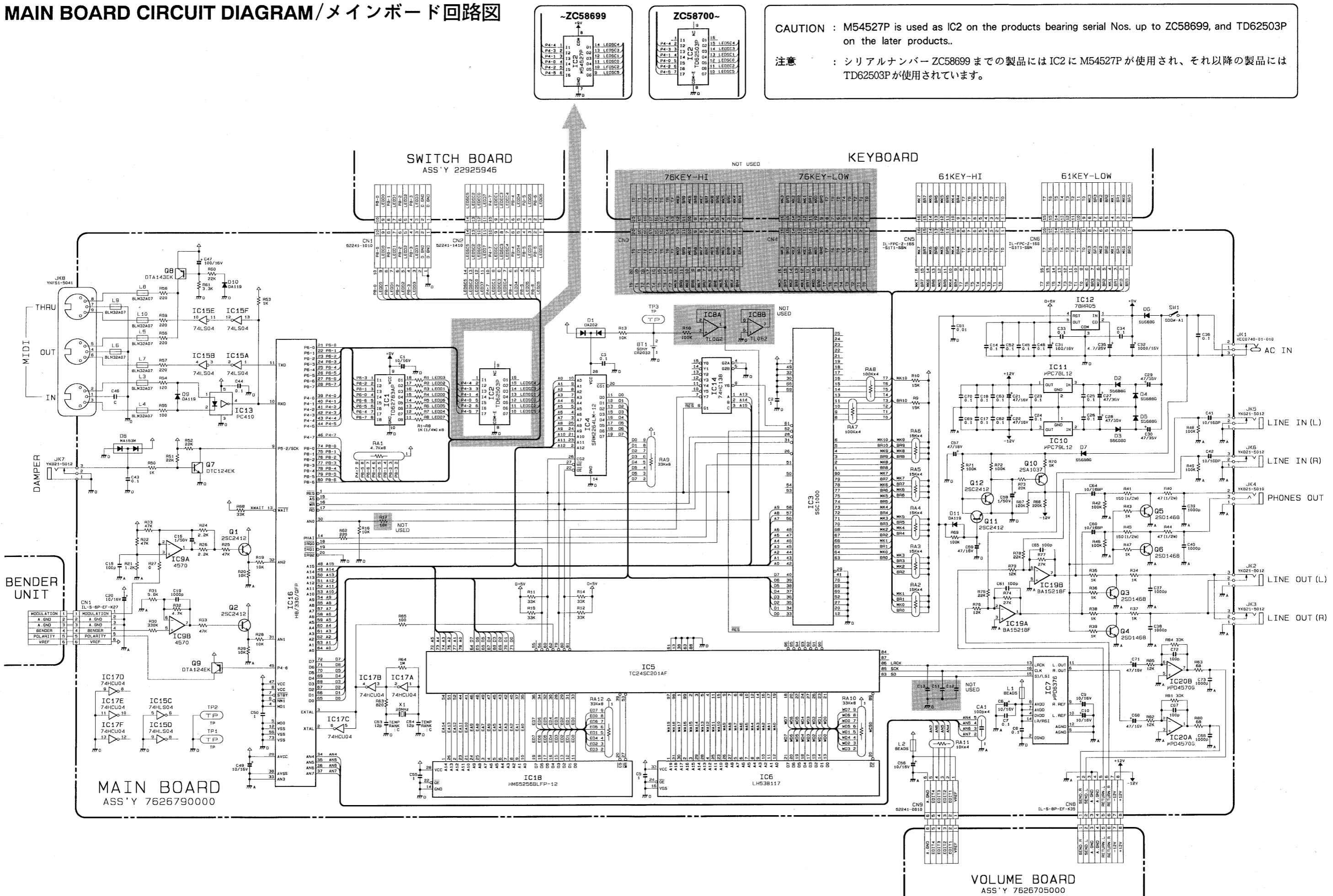
Roland AR10B MAIN BOARD PCB-292-947-00 CLASSY76267900 TCMK-77X MADE IN JAPAN

View from component side.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

# MAIN BOARD CIRCUIT DIAGRAM/メインボード回路図

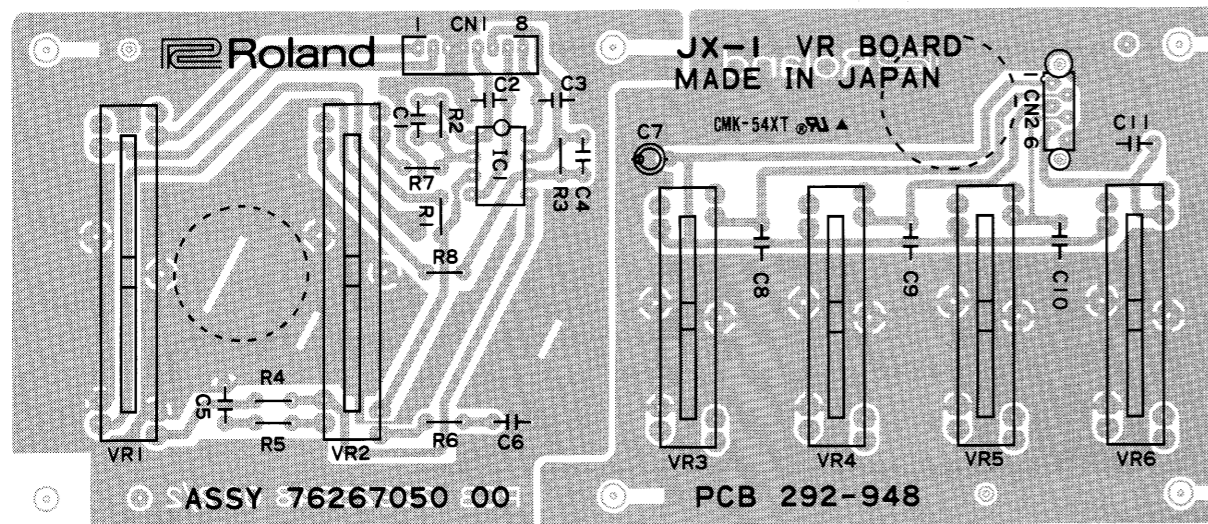
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

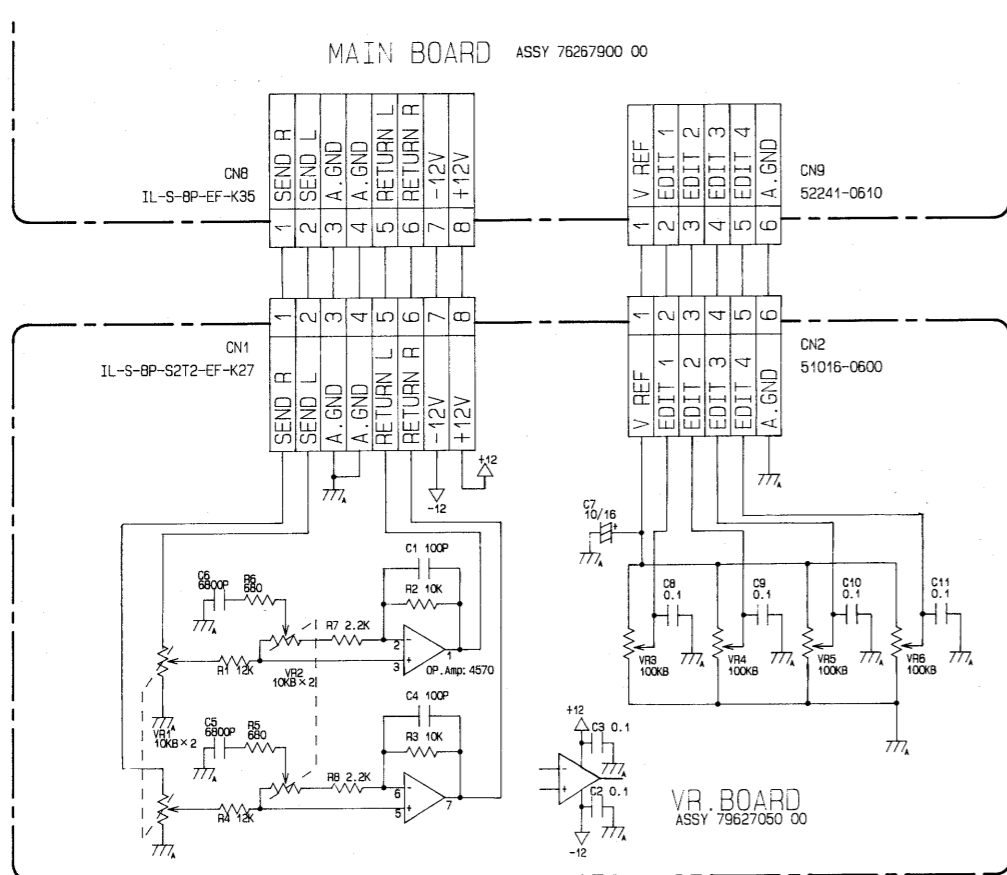
### VOLUME BOARD

ASSY 7626705000  
(pcb 22925948)

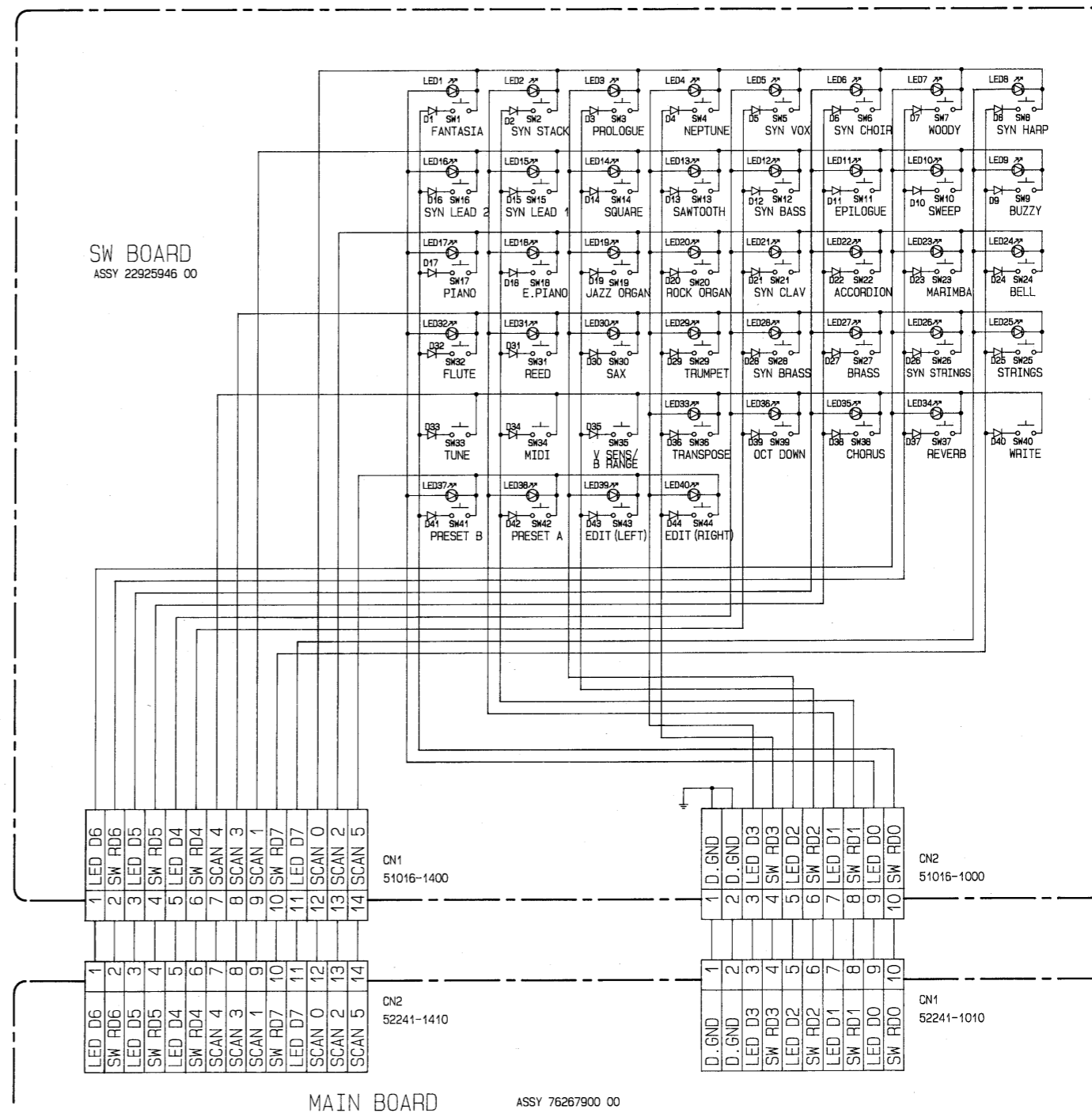


View from component side.

### VOLUME BOARD CIRCUIT DIAGRAM/ボリュームボード回路図



### SWITCH BOARD CIRCUIT DIAGRAM/スイッチボード回路図



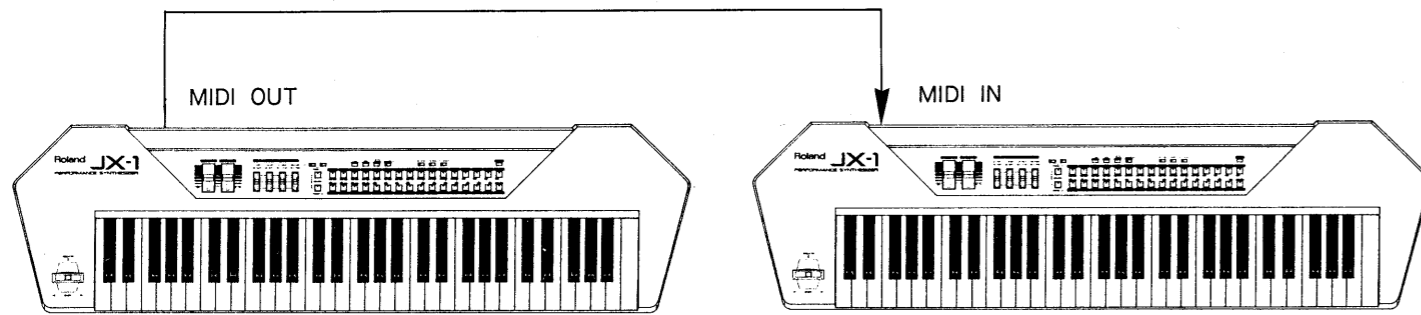
# JX-1 DATA SAVE AND LOAD (Bulk Dump)

One-way means that the data is transmitted across the interface without any regard for the conditions on the receiving end.

When transmitting data, connect the other MIDI device as follows. This Service Note will explain the necessary connections for when using another JX-1 and for when using a sequencer (MC-500 mk2).

## 1). Using another JX-1 to transfer the data.

**Note :** If you use this method, all setting data of the receiving JX-1 will be lost, so use a JX-1 which does not contain important data.



**Note :** After setting the JX-1 on the receiving end so it is ready to receive, transmission is started.

In the following explanation, the transmitting JX-1 will be referred to as JX-1T, and the receiving JX-1 as JX-1R.

### < Step 1-1 : JX-1R >

While holding down the MIDI button press, the Tone button which has "SYS EX" printed in blue above (lower row, right end; "SYN LEAD2"). While the MIDI button is held down, the indicator on the "SYS EX" button will be lit, indicating that the function is ON.

### < Step 1-2 : JX-1T >

Holding down [MIDI] button, press [PRESET B] button, and wait a few minute. So, System Exclusive Messages will be transferred. If it fails to receive System Exclusive Messages correctly, one of the indicator of the Edit Parameter Group buttons of JX-1R will be flash.

# JX-1データのセーブとロードの方法 (バルク・ダンプ)

データの送信は“ワン・ウェイ”で行います。

データを送信する場合、他のMIDI機器とは次のように接続します。このサービス・ノートに載っている接続機器は、JX-1とシーケンサー (MC-500 mk2) の場合です。

## 1). 別のJX-1を使用してデータを転送する場合

**注 :** この方法を使用すると、受信側のJX-1の全設定データが失われますので、受信側のJX-1は、設定データが失われても良いものを用意して下さい。

**注 :** 受信側のJX-1を受信状態に設定してから、送信を開始します。

下記の文章中で、送信側のJX-1をJX-1T、受信側のJX-1をJX-1Rとします。

### < 操作.1-1 : JX-1R >

MIDIボタンを押しながら、“SYS EX”と書かれたトーン・ボタン (下段右端“SYN LEAD2”)を押しして下さい。MIDIボタンを押している間は、“SYS EX”ボタンのインジケータが点灯してオンになります。

### < 操作.1-2 : JX-1T >

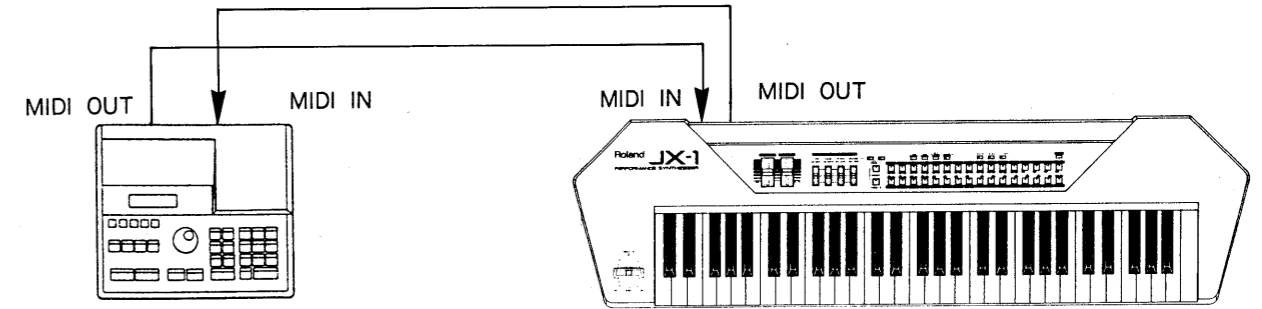
[MIDI]ボタンを押しながら、[PRESET B]ボタンを押してから、しばらくお待ち下さい。エクスクルーシブ情報が転送されます。エクスクルーシブ情報が正しく受信できなかった時は、JX-1Rのパラメーター・グループ・ボタンが点滅します。

## 2). Using a sequencer to transfer the data.

When using another sequencer, refer to the operating manual of the sequencer.

## 2). MIDIシーケンサー (MC-500 mk2) を使用する 場合

他のシーケンサーを使用する場合は、使用するシーケンサーの取扱説明書を参照してください。



**Note :** After setting the MIDI sequencer so that is ready and waiting for reception of exclusive messages, start transmission of data from the JX-1.

**注 :** MIDIシーケンサーをエクスクルーシブ・メッセージの受信待機状態にしてから、JX-1のデータを送信します。

## ◆ Transferring data (JX-1 → MC-500 mk2)

### < Step 2-1 : MC-500 mk2 >

Turn the MC-500 mk2 power on, and the following display will appear.

Insert System Disk and Press ENTER

### < Step 2-2 : MC-500 mk2 >

Insert the SUPER MRC system disk, and press the [ENTER] key to start up the SUPER MRC system.

### < Step 2-3 : MC-500 mk2 >

Make sure that the following display appears.

## ◆データの転送 (JX-1 → MC-500 mk2)

### < 操作.2-1 : MC-500 mk2 >

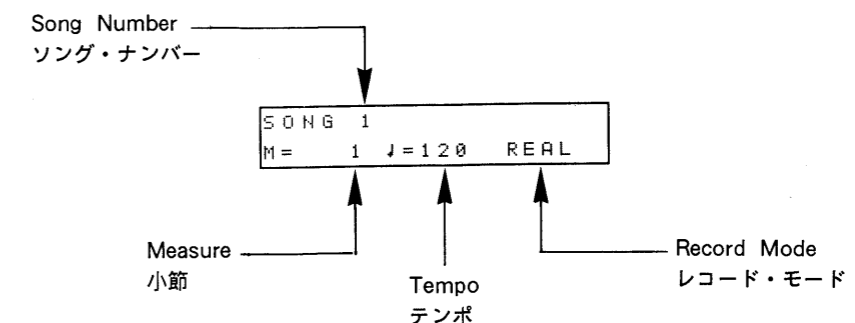
MC-500 mk2の電源をいれる。MC-500 mk2のディスプレイに下記のように表示される。

### < 操作.2-2 : MC-500 mk2 >

SUPER MRCのシステム・ディスクをいれ、[ENTER]キーを押して、SUPER MRCのシステムを立ち上げる。

### < 操作.2-3 : MC-500 mk2 >

下記のように表示されるのを確認する。



< Step 2-4 : MC-500 mk2 >  
Use the cursor keys [←] [→] to move the cursor to the Song number.

<操作.2-4 : MC-500 mk2 >  
カーソル・キー [←]、[→] で、カーソルをソング・ナンバーの位置に移動させる。

< Step 2-5 : MC-500 mk2 >  
Specify the Song number in which to save the data. ([numeric keypad] → [SHIFT] key + [ENTER] key)

<操作.2-5 : MC-500 mk2 >  
データをセーブするソング・ナンバーを指定する。([テン・キー] → [SHIFT] キー+ [ENTER] キー)

< Step 2-6 : MC-500 mk2 >  
Press the [REC/LOAD] key. The following display will appear, and the MC-500 mk2 is ready to receive bulk data.

<操作.2-6 : MC-500 mk2 >  
[REC/LOAD] キーを押す。  
下記の表示になり、バルク・データ受信待機状態になる。

```
Press PLAY >> RECORD
M= 1 J=120 REAL
```

< Step 2-7 : MC-500 mk2 >  
Press the [PLAY/SAVE] key. The MC-500 mk2 will enter Recording mode, so transmit data from the JX-1.

<操作.2-7 : MC-500 mk2 >  
[PLAY/SAVE] キーを押す。  
MC-500 mk2がレコーディング状態になるので、JX-1からバルク・データを送信する。

< Step 2-8 : JX-1 >  
Holding down [MIDI] button, press [PRESET B] button, and wait a few minute. So, System Exclusive Messages will be transferred.

<操作.2-8 : JX-1 >  
[MIDI] ボタンを押ししながら、[PRESET B] ボタンを押してから、しばらくお待ち下さい。エクスルーシブ情報が転送されます。

< Step 2-9 : MC-500 mk2 >  
When the JX-1 has finished transmitting bulk data, press the [STOP] key to exit Recording mode. At this time, check the displayed number of measures.

<操作.2-9 : MC-500 mk2 >  
JX-1がバルク・データを送信し終わったら、[STOP] キーを押して、レコーディング状態から抜ける。そのとき、表示されている小節数を確認しておく。

This completes bulk data transmission.

以上で、バルク・データの送信完了。

◆ Transferring data (MC-500 mk2 → JX-1)

◆ データの転送 (MC-500 mk2 → JX-1)

< Step 2-10 : JX-1 >  
While holding down the MIDI button press, the Tone button which has "SYS EX" printed in blue above (lower row, right end; "SYN LEAD2"). While the MIDI button is held down, the indicator on the "SYS EX" button will be lit, indicating that the function is ON.

<操作.2-10 : JX-1 >  
MIDIボタンを押ししながら、「SYS EX」と書かれたトーン・ボタン (下段右端「SYN LEAD2」) を押して下さい。MIDIボタンを押している間は、「SYS EX」ボタンのインジケーターが点灯してオンになります。

< Step 2-11 : MC-500 mk2 >  
Use the [α-dial] or ((numeric key "1") + [ENTER] key) to select the first measure.

<操作.2-11 : MC-500 mk2 >  
[α-Dial] または ((テン・キー "1") + [ENTER] キー) で小節を最初にもってくる。

< Step 2-12 : MC-500 mk2 >  
Press the [PLAY/SAVE] key.

<操作.2-12 : MC-500 mk2 >  
[PLAY/SAVE] キーを押す。

< Step 2-13 : MC-500 mk2 >  
When the number of measures you noted in step 2-12 has passed, press the [STOP] key. (When it finishes transmitting the bulk data, the MC-500 mk2 will automatically stop, and the measure will blink.) If it fails to receive System Exclusive Messages correctly, one of the indicator of the Edit Parameter Group buttons of JX-1 will be flash.

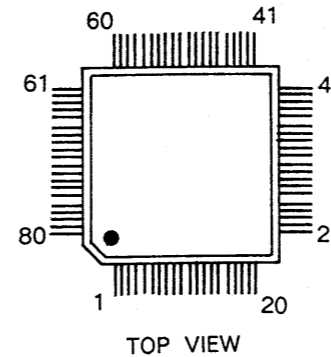
<操作.2-13 : MC-500 mk2 >  
<操作.2-12 >で確認した小節数が過ぎてから [STOP] キーを押す。(バルク・データの送信を終了したら自動的に止まり、小節が点滅する。) エクスルーシブ情報が正しく受信できなかった時は、JX-1のパラメーター・グループ・ボタンが点滅します。

This completes bulk data reception.

以上で、バルク・データの受信終了。

IC DATA

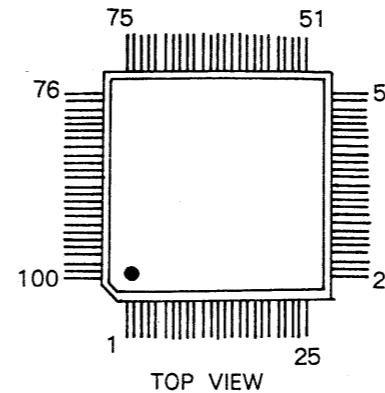
CPU (IC16 on Main Board)  
HD6433308F  
(15239166)



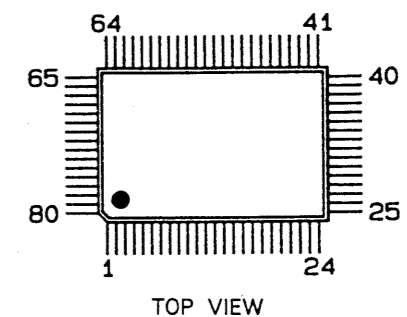
PIN No.	PIN NAME	PIN No.	PIN NAME	PIN No.	PIN NAME	PIN No.	PIN NAME
1	RES	21	P6-0	41	P4-2	61	P1-3A3
2	XTAL	22	P6-1	42	P4-3	62	P1-2A2
3	EXTAL	23	P6-2	43	P4-4	63	P1-1A1
4	MDI	24	P6-3	44	P4-5	64	P1-0A0
5	MDO	25	P6-4	45	P4-6	65	D0
6	NMI	26	P6-5	46	P4-7	66	D1
7	STBY	27	P6-6	47	V <sub>cc</sub>	67	D2
8	V <sub>cc</sub>	28	P6-7	48	A15	68	D3
9	P5-2/SCK	29	AV <sub>cc</sub>	49	A14	69	D4
10	RXD	30	AN0	50	A13	70	D5
11	TXD	31	AN1	51	A12	71	D6
12	V <sub>ss</sub>	32	AN2	52	A11	72	D7
13	WAIT	33	AN3	53	A10	73	V <sub>ss</sub>
14	PHAI	34	AN4	54	A9	74	P8-0
15	AS	35	AN5	55	A8	75	P8-1
16	WR	36	AN6	56	V <sub>ss</sub>	76	P8-2
17	RD	37	AN7	57	P1-7A7	77	P8-3
18	IRQ0	38	AV <sub>ss</sub>	58	P1-6A6	78	P8-4
19	IRQ1	39	P4-0	59	P1-5A5	79	P8-5
20	IRQ2	40	P4-1	60	P1-4A4	80	P8-6

NOTE : CPU has Program ROM.

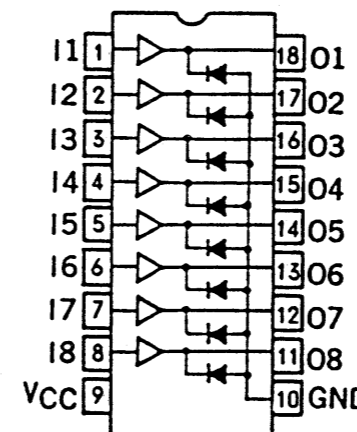
Standard Cell (IC5 on Main Board)  
TC24SC201AF-002  
(15239166)



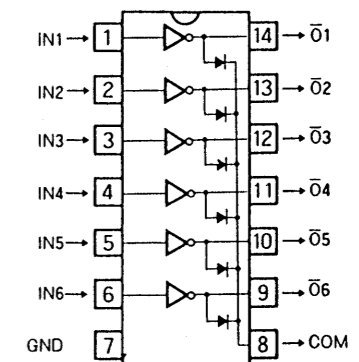
Standard Cell (IC3 on Main Board)  
SSC-1000  
(15239124)



Tr. Array (IC1 on Main Board)  
TD62783AP  
(15149136)

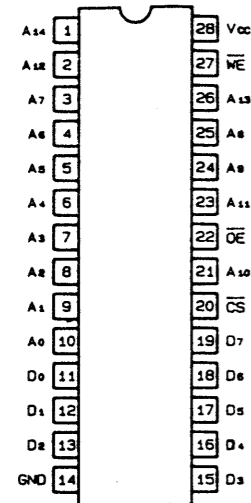


Tr. Array (IC2 on Main Board)  
M54527P  
(15149114)



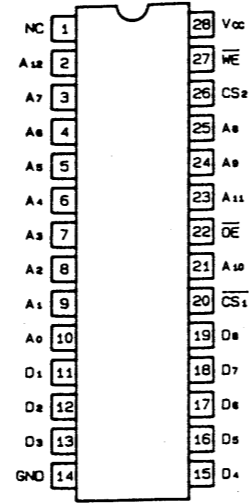


**256k bit PS-RAM** (IC18 on Main Board)  
HM65256BLFP-12  
(15279504)



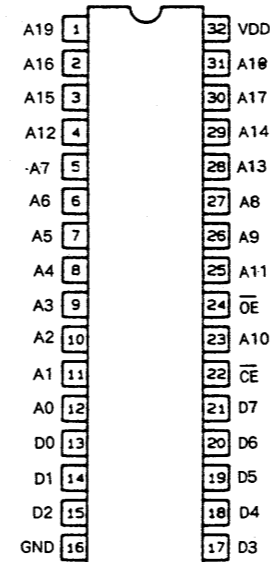
TOP VIEW

**64k bit S-RAM** (IC4 on Main Board)  
SRM2264LM-12  
(15279507)



TOP VIEW

**8M bit MASK ROM** (IC6 on Main Board)  
LH538117  
(15209289)

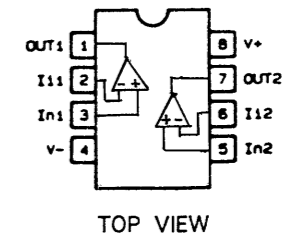


TOP VIEW

**OP-Amp** (IC19 on Main Board)  
BA15218F  
(15189210)

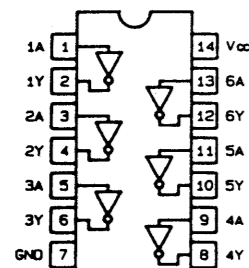
$\mu$ PC4540G (IC9 and IC20 on Main Board)  
(15289105)

$\mu$ PC4540C (IC1 on Volume Board)  
(15189186)



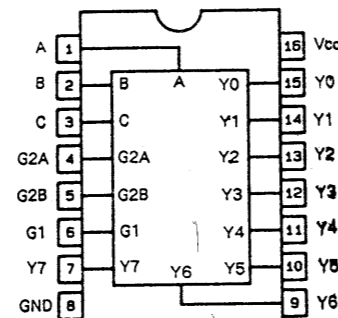
**TTL** (IC15 on Main Board)  
SN74LS04  
(15269201)

**C-MOS** (IC17 on Main Board)  
BU74HCU04  
(15259886D0)



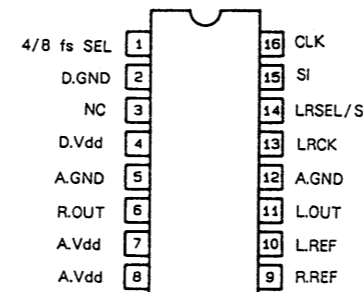
TOP VIEW

**C-MOS** (IC14 on Main Board)  
TC74HC138-T2  
(15259738T0)



TOP VIEW

**D/A CONVERTER** (IC7 on Main Board)  
 $\mu$ PD6376

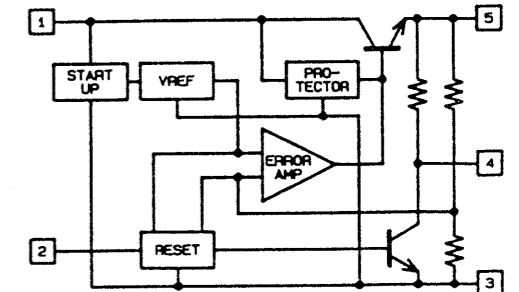


TOP VIEW

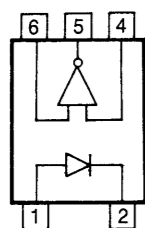
**Voltage Regulator +5V**  
(IC12 on Main Board)  
L78MR05R  
(15199135)



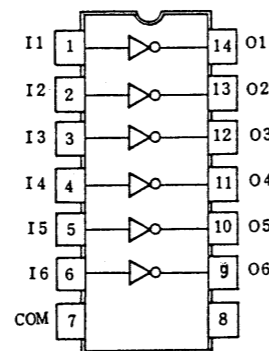
FRONT VIEW



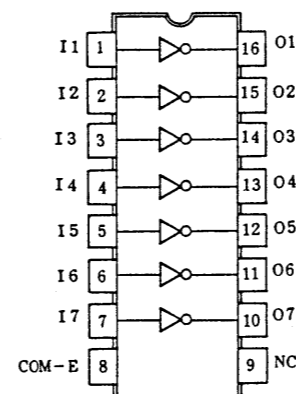
**PHOTO COUPLER** (IC13 on Main Board)  
PC-410  
(15289125)



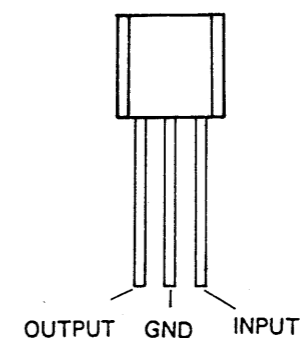
**Tr. Array** (IC2 on Main Board)  
M54527P (ZC58699)  
(15149114)



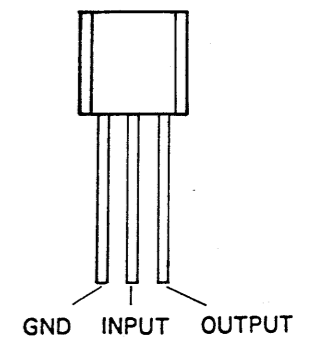
**Tr. Array** (IC2 on Main Board)  
TD62503P (ZC58700~)  
(15149140)



**Voltage Regulator +12V**  
(IC11 on Main Board)  
 $\mu$ PC78L12J  
(15199232)



**Voltage Regulator -12V**  
(IC10 on Main Board)  
 $\mu$ PC79L12J  
(15199234)



Page	旧 (previous)	→	新 (new)
3	KEYBOARD PARTS LIST 鍵盤ハ'-ツリスト (SK-861A)		( SUPPLEMENTARY / 追加情報 ) ③ -- Cushion (LOWER) has been added to Chassis ass'y. ツ'-ツ完成品にクッション (LOWER) が追加されました。 ⑫ -- Part code has been assigned to SK-8 spring. SK-8スプリングにハ'-ツコ-ト'が付与されました。

(NEW)

JX-1 (SK-861-A) PARTS LIST

No.	PARTS No.	PARTS NAME
1	22575349	SK-8 NATURAL KEY C/F
	22575348	SK-8 NATURAL KEY E/B
	22575350	SK-8 NATURAL KEY D
	22575351	SK-8 NATURAL KEY G
	22575347	SK-8 NATURAL KEY A
	22575353	SK-8 NATURAL KEY C'/F'
2	22575355	SK-8 SHARP KEY
3	22815805	SK-8 CHASSIS 61P-A ASSY
	22815791	SK-8 CHASSIS 61P-A
	22265528	SK-861 CUSHION 61P-A (UPPER)
	22265529	SK-861 CUSHION 61P-B (LOWER)
4	22155775	SK-7 GUIDE BUSH 215-775
5	22125683	AR-10B ANGLE 212-683
	7626721000	SK-861-A PCB P-7 ASSY
	7626722000	SK-861-A PCB 32P LOW P-7 ASSY
6	7626723000	SK-861-A PCB 29P HI P-7 ASSY
	22185253	SK-8 RUBBER SWITCH 12P
8	22185254	SK-8 RUBBER SWITCH 13P
9	32205597	SK-8 PCB SPACER 12P
10	32205598	SK-8 PCB SPACER 13P
11	22135444	SK-8 61P STOPPER 213-444
12	42505102	SK-8 SPRING
13		TAP TITE SCREWS B TITE 3x10 BINDING HEAD
14		TAP TITE SCREWS B TITE 3x8 BINDING HEAD

