ARIUS

YDP-141 / YDP-141C

SERVICE MANUAL



YDP-141



YDP-141C

■ **CONTENTS**（目次）

SPECIFICATIONS（総合仕様）..... 3/4
PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）..... 5
CIRCUIT BOARD LAYOUT& WIRING
（ユニットレイアウト及び結線図）..... 6
BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム）..... 7
DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）..... 8
LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）..... 24
CIRCUIT BOARDS（シート基板図）..... 27
TEST PROGRAM（テストプログラム）..... 38/43
DATA BACKUP（ユーザーデータのバックアップ）..... 48/52
SYSTEM BOOTING FLOW CHART
（システム起動フローチャート）..... 56/57
PARTS LIST
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM（総回路図）

CL 001841
20100401- オープンプライス

YAMAHA
HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. ⓀⒾ '10.04

IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized Yamaha Retailers and their service personnel. It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically Yamaha Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

WARNING: Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all Yamaha product owners that all service required should be performed by an authorized Yamaha Retailer or the appointed service representative.

IMPORTANT: This presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization certification, recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principal-agent relationship of any form.

The data provided is believed to be accurate and applicable to the unit(s) indicated on the cover. The research engineering, and service departments of Yamaha are continually striving to improve Yamaha products. Modifications are, therefore, inevitable and changes in specification are subject to change without notice or obligation to retrofit. Should any discrepancy appear to exist, please contact the distributor's Service Division.

WARNING: Static discharges can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground bus in the unit (heavy gauge black wires connect to this bus.)

IMPORTANT: Turn the unit OFF during disassembly and parts replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, or birth defects or other reproductive harm.

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/ flux vapor!

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM
Connecting the Plug and Cord

IMPORTANT: The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE : NEUTRAL
BROWN : LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured makings identifying the terminals in your plug proceed as follows:
The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.
The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.
Making sure that neither core is connected to the earth terminal of the three pin plug.

• This applies only products distributed by Yamaha-Kemble music (U.K.) Ltd. (2 wires)

■ WARNING

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

⚠ 印の商品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

■ SAVING DATA

Saving and backing up your data
（作成したデータの保存とバックアップ）



Be sure to perform it

Some data will be saved to the internal memory of the instrument. The data is maintained even when the power is turned off. For maximum data security, save important data to an external device such as a computer. This provides a convenient backup if the internal memory is damaged.

一部のデータは、本体内部のメモリーに保存されます。電源を切っても消えずに残ります。本体に保存されたデータの万一の事故に備えて、大切なデータはバックアップとしてコンピューターに保存して下さい。

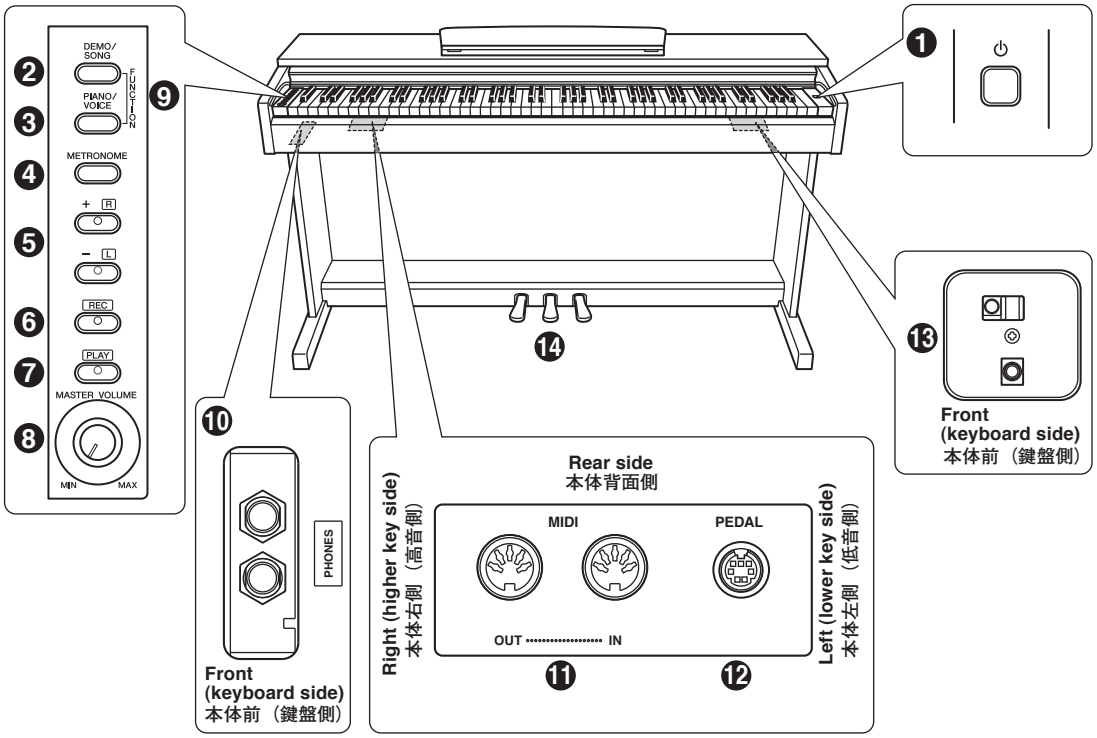
■ SPECIFICATIONS

Size/Weight	Width		1357mm [53-7/16"]
	Height (with music rest)		815mm [32-1/16"] (969mm [38-1/8"])
	Depth		422mm [16-5/8"]
	Weight		37kg (81 lbs., 9oz)
Control Interface	Keyboard	Number of Keys	88
		Type	GHS(Graded Hammer Standard) keyboard with matte black keytops
		Touch Sensitivity	Hard/Medium/Soft/Fixed
	Pedal	Number of Pedals	3
		Half Pedal	Yes
		Functions	Damper , Sostenuto, Soft
	Panel	Language	English
Cabine	Key Cover		Sliding
	Music Rest		Yes
Voices	Tone Generation	Tone Generating Technology	AWM Dynamic Stereo Sampling
		Number of Dynamic Levels	3
	Polyphony	Number of Polyphony (Max.)	64
	Preset	Number of Voices	6
Effects	Types	Reverb	Yes
		Damper Resonance	--
	Part	Dual	Yes
Songs	Preset	Number of Preset Songs	Demo Songs, 50 Piano Preset Songs
	Recording	Number of Songs	1
		Number of Tracks	2
		Data Capacity	One Song 100KB (approx.11,000 notes)
		Recording Function	Yes
	Compatible Data Format	Playback	Standard MIDI File (SMF) Format 0 & 1
		Recording	Standard MIDI File (SMF) Format 0
Functions	Overall Controls	Metronome	Yes
		Tempo Range	32 - 280
		Transpose	-6 - 0 - +6
		Tuning	Yes
Storage and Connectivity	Storage	Internal Memory	User song : One song 100KB Loading song data from a computer : Up to 10 songs; Total maximum size 845KB
	Connectivity	Headphones	x2
		MIDI	IN/OUT
Amplifiers and Speakers	Amplifiers		6Wx2
	Speakers		Oval (12 cm x 6 cm) x 2
Accessories			Owner's Manual, 50 greats for the Piano (Music Book), Quick Operation Guide, Bench (included or optional depending on locale), My Yamaha Product User Registration
			AC Power Adaptor (included or optional depending on locale) PA-150 or an equivalent

■ 総合仕様

サイズ / 重量	幅		1357mm
	高さ ( ) 内は譜面立てを立てた場合		815mm（969mm）
	奥行き		422mm
	質量		37kg
操作子	鍵盤	鍵盤数	88
		鍵盤種	グレードハンマースタンダード（GHS） 鍵盤　黒鍵マット仕上げ
		タッチ感度	ハード / ミディアム / ソフト / フィックス
	ペダル	ペダル数	3
		ハーフペダル	○
		ペダル機能	ダンパー、ソステヌート、ソフト
	パネル	言語	英語
本体	鍵盤蓋		スライド式キーカバー
	譜面立て		○
音源 / 音色	音源	音源方式	AWM ダイナミックステレオサンプリング
		ダイナミック ステレオ サンプリング	3
	発音数	最大同時発音数	64
	プリセット	音色数	6
効果	タイプ	リバーブ	○
		ダンパーレゾナンス	−
	鍵盤パート	デュアル	○
ソング 録音再生	プリセット	内蔵曲数	音色デモ曲 6 曲、ピアノ曲 50 曲
	録音	録音曲数	1
		録音トラック数	2
		データ容量	1 曲 100KB（約 11,000 音符）
	フォーマット形式	再生フォーマット	スタンダード MIDI ファイル（SMF) Format 0&1
		録音フォーマット	スタンダード MIDI ファイル（SMF) Format 0
ファンクション	全体設定	メトロノーム	○
		テンポ	32 ～ 280
		トランスポーズ	− 6 ～ 0 ～ + 6
		チューニング	○
メモリー	内蔵メモリー		ユーザーソング用：100KB（1 曲）、外部ソング用：最大容量合計 845KB（最大 10 曲）
接続端子	ヘッドフォン		2
	MIDI		IN/OUT
アンプ / スピーカー	アンプ出力		6W×2
	スピーカー		楕円 (12cmx6cm)×2
定格電源			AC100V、50/60Hz
消費電力			15W
付属品			保証書、取扱説明書、ピアノで弾く名曲 50 選（楽譜集）、 クイックオペレーションガイド、ヘッドフォン、固定イス、ユーザー登録のご案内
			電源アダプター （PA-150A またはヤマハ推奨の同等品）

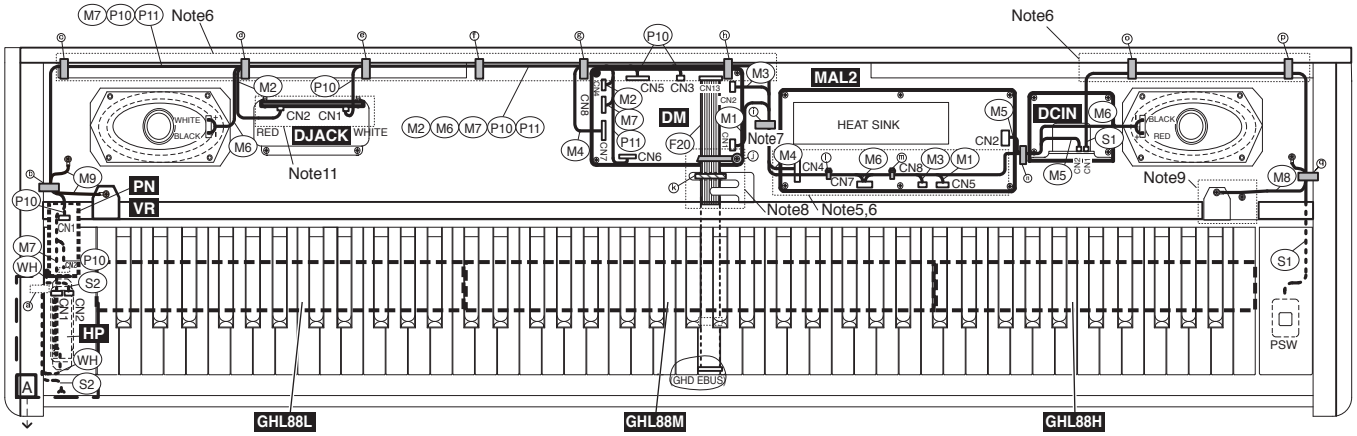
■ PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）



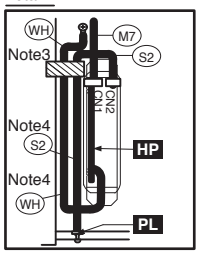
❶ [⏻] switch
❷ [DEMO/SONG] button
❸ [PIANO/VOICE] button
❹ [METRONOME] button
❺ [+R], [-L] buttons
❻ [REC] button
❼ [PLAY] button
❽ [MASTER VOLUME] control
❾ [FUNCTION]
❿ [PHONES] jack
⓫ MIDI [IN] [OUT] terminals
⓬ [PEDAL] terminals
⓭ DC IN jack
⓮ Pedals

❶【⏻】スイッチ
❷【DEMO（デモ）/SONG（ソング）】ボタン
❸【PIANO（ピアノ）/VOICE（ボイス）】ボタン
❹【METRONOME（メトロノーム）】ボタン
❺【+R】【-L】ボタン
❻【REC（レコード）】ボタン
❼【PLAY（プレイ）】ボタン
❽【MASTER VOLUME（マスターボリューム）】つまみ
❾【FUNCTION（ファンクション）】
❿【PHONES（フォーンズ）】端子
⓫ MIDI【IN（イン）】【OUT（アウト）】端子
⓬【PEDAL（ペダル）】端子
⓭ DC IN（ディーシーイン）端子
⓮ ペダル

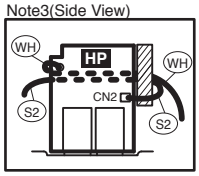
■ CIRCUIT BOARD LAYOUT&WIRING（ユニットレイアウト及び結線図）



Detail A



Note3(Side View)



Note1: The symbol sign of union parts.
（結束部品のシンボル記号）
: INSULOCK TIE
（インシュロックタイ）
: FILAMENT TAPE
（フィラメントテープ）
: VYNIL TIE
（ビニタイ）
: CABLE HOLDER
（束線止め）

Note2: Reference for assembly wiring only.
（束線処理のみ参照のこと。）

Note3: Wire harness (WH) (S2) is fixed to side arm with filament tape.
（(WH) (S2) を腕木にフィラメントテープで固定すること。）

Note4: Wire harness (WH) (S2) should be passed on the side arm assembly.
（(WH) (S2) はHPシートの腕木側を通ること。）

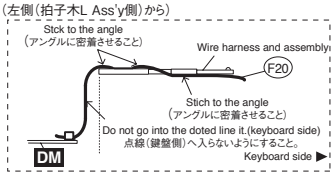
Note5: Wire harness is careful so that keyboard hammer may not be touch.
（束線は鍵盤アクションに当たらないように注意すること。）

Note6: Wire harness is careful so that keycover rod and heat sink may not be touch.
（束線は連動棒や放熱板に当たらないように注意すること。）

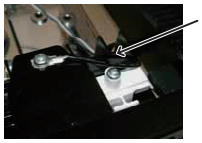
Note7: Cable holder (j) and DM circuit board are screwed together.
（束線止め (j) はDMシートと共締めにすること。）

Note8: Make the processing of FFC cable (F20) as shown in the following figures.
（FFCケーブル (F20) の処理は以下の図の様にすること。）

Left side view (“Key block assembly L” side view)
（左側（拍子木L Ass'y側）から）



Note9: (M8) wire as shown in the photograph. (Pho.1).
（(M8) は写真のように配線すること。）
Adjust the loosening wire rod by the cable holder.
（緩んだ線材は、束線止めで調整すること。）



(Pho.1)

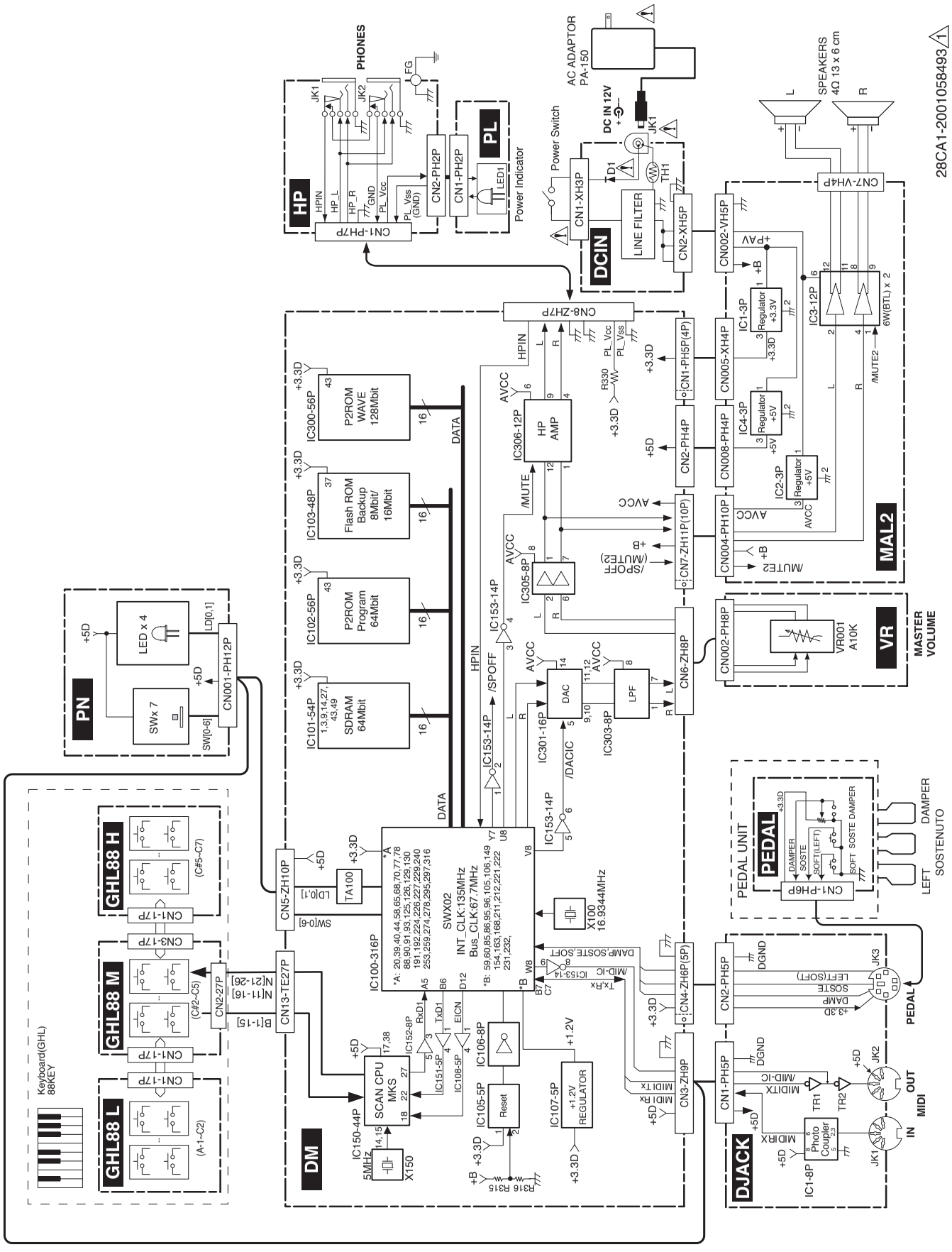
Note10: Wiring Assy (P10) (P11) must not come in contact with keyboard unit.
（束線 (P10) (P11) が、鍵盤ユニットに接触しないこと。）

Note11: Colorful bundled wire is connected with CN1 in DJACK and red bundled wire is connected with CN2.
（DJACKにおいてカラフルな色の束線をCN1に赤色の束線をCN2に接続すること。）

Ref.No.	Part No.（パーツNo.）	Assembly（束線）	Destination（行き先）		Remarks（備考）
M1	(WN56860)*1	3D	DM-CN1	MAL2-CN5	
M2	(WN64790)*1	PEDAL	DM-CN4	DJACK-CN2	
M3	(WE30630)*1	PH	DM-CN2	MAL2-CN8	
M4	(WN56870)*1	ANALOG	DM-CN7	MAL2-CN4	
M5	(WN56680)*1	DCIN	MAL2-CN2	DCIN-CN2	
M6	(WN56730)*1	SP	MAL2-CN7	SPEAKER R	
				SPEAKER L	
M7	(WM23490)*1	HP	DM-CN8	HP-CN1	
M8	(WN43170)*1	GND	KEYBOARD	KEY BED UNIT	
M9	(WN43170)*1	GND	KEYBOARD	KEY BED UNIT	
P10	(WS70690)*1	PN-MIDI	PN-CN1	DM-CN5	
			PN-CN1	DM-CN3	
			DM-CN3	DJACK-CN1	
P11	(WM23390)*1	MVR	VR-CN2	DM-CN6	
S1	WU247700	PSW	POWER SWITCH	DCIN-CN1	
S2	(WE30010)*1	PH	HP-CN2	PL-CN1	2P-150
WH	VT890700	GROUND	HP	KEYBED	
F20	WG12390R	FFC	DM-CN13	GHL88M-CN2	

*1: The parts with "( )" in "Par No." are not avaiable as aservice parts.
上記束線のうち、部品No.に"( )"がついている部品は、サービス部品として準備されていません。

■ BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム）



■ DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）

Caution:
Be sure to attach the removed filament tape just as it was before removal.

注意事項
分解のために剥がしたフィラメントテープは、必ず元どおりに貼ってください。

1. Assemblies (Overall Assembly) (Time required: About 3 minutes)

1-1 Each assembly can be removed by removing its fixing screws as listed below. (Fig.1, Table 1)

1. アッセンブリ（総組立部）（所要時間 : 約 3 分）

1-1 下記のネジを外すことにより、アッセンブリを外すことができます。（図 1、表 1）

Assembly	Ref.No.	QTY	Fig.
Music Rest Assembly（譜面板Ass'y）	S12	4	1
Top Board Assembly（屋根Ass'y）	S05	3	1
Main Unit（メインユニット） *1, *3	5c	4	1
Pedal Box Assembly*1（ペダルBox Ass'y）	5b	4	1
	5eA	2	1
	5eB	2	1
Pedal Assembly（ペダルAss'y） *1, *4	6	8	1
	7	1	1
Rear Panel（裏板）	5dA	1	1
	5dB	1	1
	5b	4	1
Side Board Assembly (L)（側板（L）） *1, *2	5dA	1	1
	5eA	2	1
Side Board Assembly (R)（側板（R）） *1, *2	5dB	1	1
	5eB	2	1
Stand Base (L)（妻土台（L））*4	3A	3	1
	4A	3	1
Stand Base (R)（妻土台（R））*4	3B	3	1
	4B	3	1

*1 Disconnect the PK cable first. (Fig.1)

*2 Remove the main unit first. (Table 1)

*3 Spread a soft cloth like a blanket on the floor where the main unit is to be placed in advance. Move the main unit backward, lift it and place it on the cloth. (Fig.2)
For safety, this work should be done by two persons.

*4 With a soft cloth like a blanket placed on the floor, place the main unit on its back board gently.
For safety, this work should be done by two persons.

*1: 先にPKケーブルを外します。（図1）

*2: 先にメインユニットを外します。（表1）

*3: あらかじめ、メインユニットを置く場所に毛布などの柔らかい布を敷いておきます。メインユニットを後方へずらした後、持ち上げて布の上に静かに置きます。（図2）
安全のために、必ず二人で作業してください。

*4: 毛布などの柔らかい布を床に敷いて、鍵盤側を上にして本体を床に置きます。
安全のために、必ず二人で作業してください。

Table1（表 1 ）

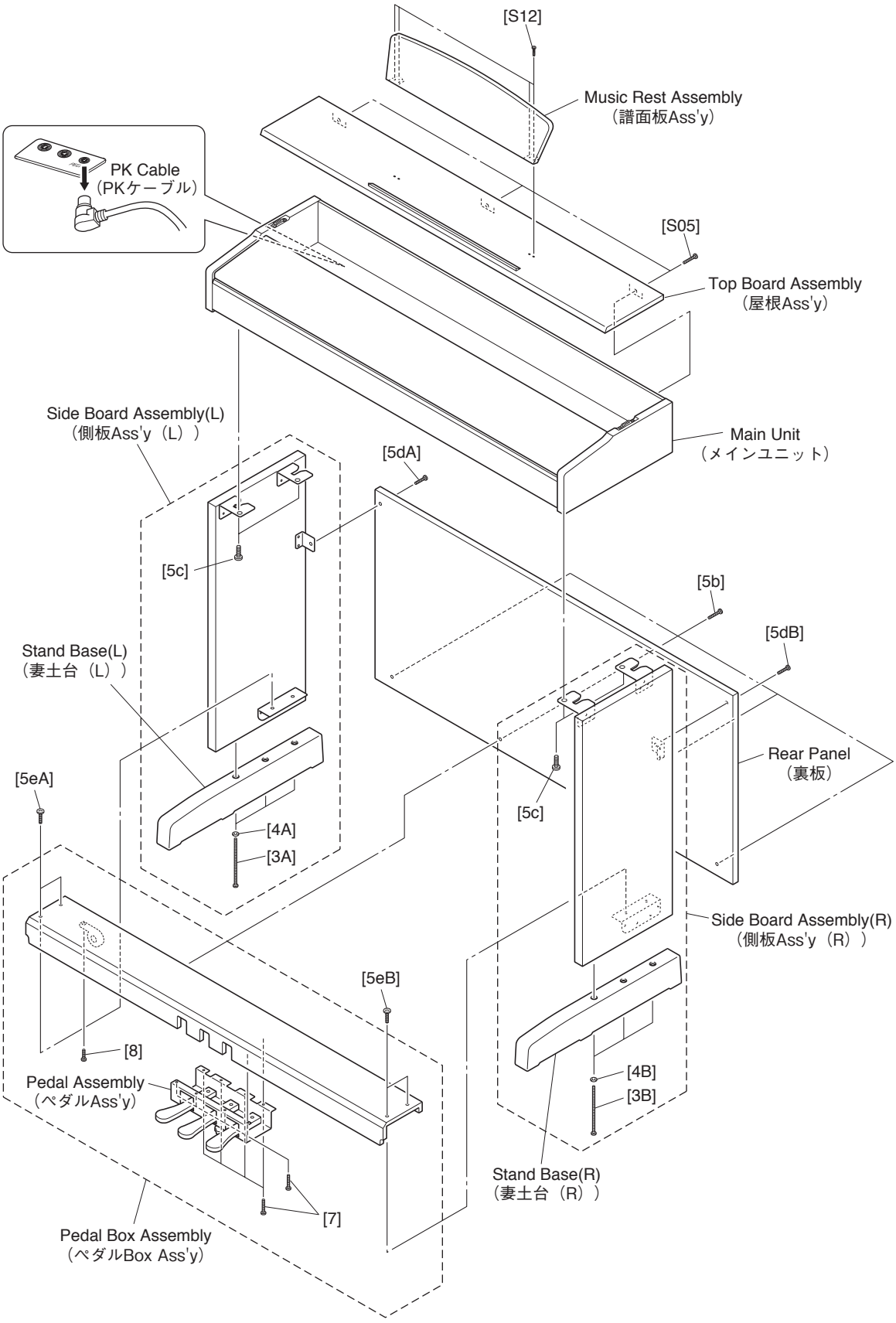
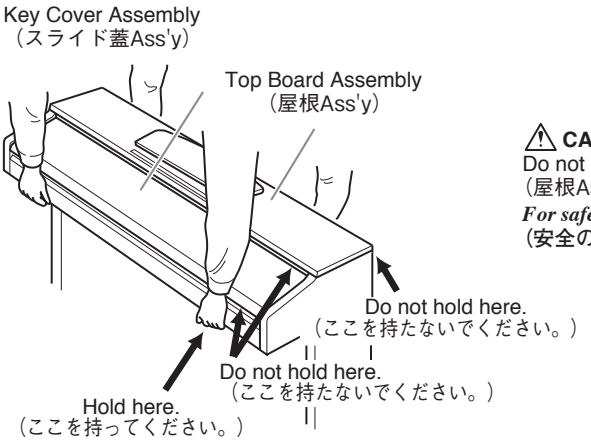

[S12]
Music Rest Assembly
（譜面板Ass'y）
PK Cable
（PKケーブル）
[S05]
Top Board Assembly
（屋根Ass'y）
Side Board Assembly(L)
（側板Ass'y（L））
Main Unit
（メインユニット）
[5dA]
[5c]
[5b]
[5dB]
Stand Base(L)
（妻土台（L））
Rear Panel
（裏板）
[5eA]
[4A]
[3A]
[5c]
Side Board Assembly(R)
（側板Ass'y（R））
[5eB]
[8]
Pedal Assembly
（ペダルAss'y）
[4B]
[3B]
Stand Base(R)
（妻土台（R））
[7]
Pedal Box Assembly
（ペダルBox Ass'y）

Fig.1（図１）



⚠ CAUTION
Do not hold the key cover assembly or top board assembly.
（屋根Ass'yやスライド蓋Ass'yを持たないでください。）
For safety, this work should be done by two persons.
（安全のために、必ず二人で作業してください。）

Fig.2（図２）

2. Circuit Boards & Assemblies (Main Unit) (Time required: About 3 minutes each)

2-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)

2-2 Each circuit board and assembly can be removed by removing its fixing screws as listed below. (Fig.3, Table 2)

2. 基板とアッセンブリ（メインユニット部）（所要時間 : 各約 3 分）

2-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)

2-2 表 2 のネジを外すことにより、基板・アッセンブリを外すことができます。(図 3、表 2)

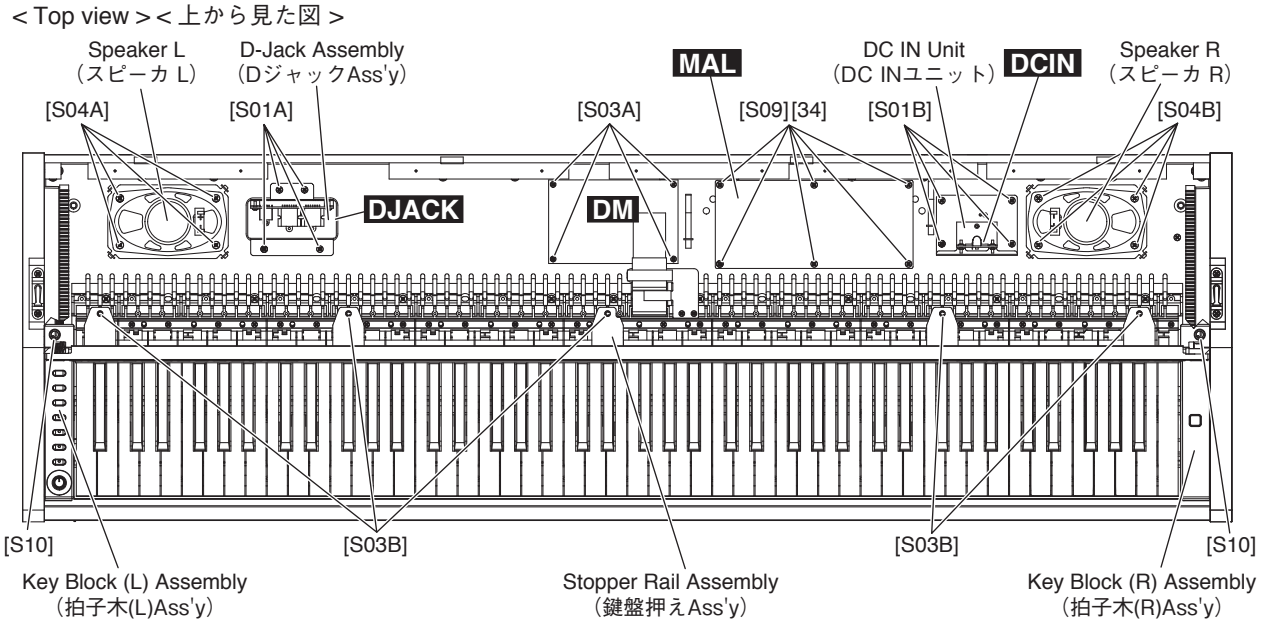


Fig.3（図３）

Assembly	Ref.No.	QTY	Fig.
DM Circuit Board（DMシート）	S03A	4	3
MAL2 Circuit Board（MALシート）	S09	6	3
	34	6	3
D-JACK Assembly（DジャックAss'y）	S01A	4	3
DC IN Unit （DC INユニット）	S01B	4	3
Speaker L （スピーカL）	S04A	4	3
Speaker R （スピーカR）	S04B	4	3

Table2（表２）

3. DJACK Circuit Board (Time required: About 3 minutes)

3-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
3-2 Remove the D-Jack assembly. (See procedure 2.)
3-3 Remove the three (3) screws marked [3A] and the two (2) screws marked [4]. The DJACK circuit board can then be removed from the D-JACK angle. (Fig.4)

3. DJACK シート（所要時間 : 約 3 分）

3-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
3-2 D ジャック Ass'y を外します。(2 項参照)
3-3 [3A] のネジ 3 本と [4] のネジ 2 本を外し、DJACK シートを D ジャック金具から外します。(図 4)

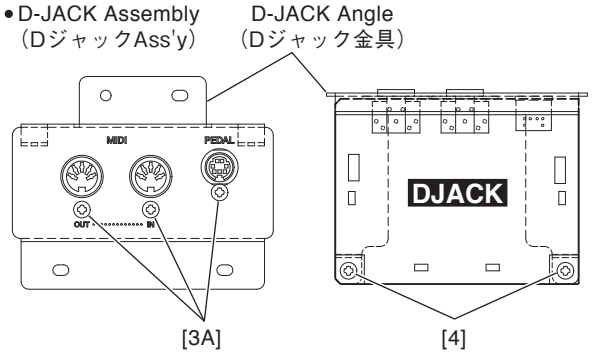


Fig.4（図４）

4. DCIN Circuit Board (Time required: About 3 minutes)

4-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
4-2 Remove the DC IN unit. (See procedure 2.)
4-3 Remove the screw marked [5] and the four (4) screws marked [6]. The DCIN circuit board can then be removed from the DC IN unit. (Fig.5)

4. DCIN シート（所要時間 : 約 3 分）

4-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
4-2 DC IN ユニットを外します。(2 項参照)
4-3 [5] のネジ 1 本、[6] のネジ 4 本を外し、DCIN シートを DC IN ユニットから外します。(図 5)

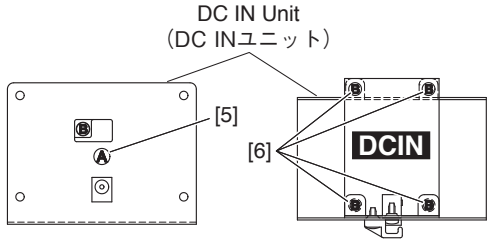


Fig.5（図５）

5. Key Cover Assembly (Time required: About 2 minutes)

5-1 Close the key cover.
5-2 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
5-3 Lift the rear of the key cover assembly. (Fig.6)
5-4 Lean slightly the key cover assembly so that the guide pin can be removed from the guide rail. (Fig.7)

Notes: When removing, be sure not to make scratches on the side cover.
When reinstalling the key cover assembly, apply a masking shield tape around the guide rail to prevent from making scratches on the assembly.

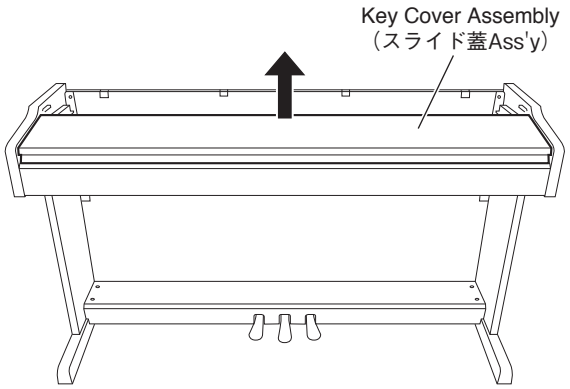


Fig.6（図６）

6. Stopper Rail Assembly (Time required: About 3 minutes)

6-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
6-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 5.)
6-3 Remove the five (5) screws marked [S03B]. The stopper rail assembly can then be removed. (Fig.3)

7. Rack (L, R) (Time required: About 3 minutes each)

7-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
7-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 5.)
7-3 Remove the three (3) screws marked [S09]. The rack L can then be removed. (Fig.8)

* *The left and right rack can then be removed in the same manner.*

5. スライド蓋 Ass'y（所要時間 : 約 2 分）

5-1 スライド蓋を閉じます。
5-2 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
5-3 スライド蓋後部を上に持ち上げます。(図 6)
5-4 スライド蓋 Ass'y を少し斜めにして、ガイドピンをガイドレールから外します。(図 7)

注： **腕木に傷をつけないように注意して取り外します。**
組み付けのときには、ガイドレールの周囲にマスキングテープを張り、傷がつかないようにします。

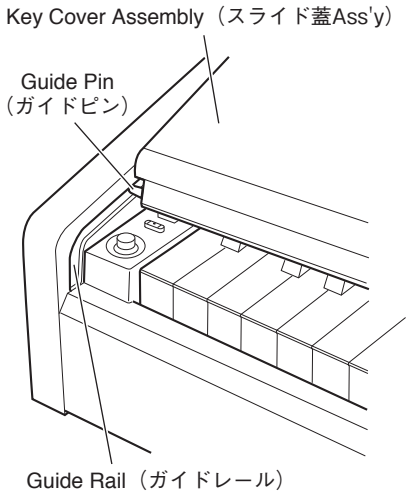


Fig.7（図７）

6. 鍵盤押え Ass'y（所要時間 : 約 3 分）

6-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
6-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(5 項参照)
6-3 [S03B]のネジ５本を外し、鍵盤押え Ass'y を外します。(図 3)

7. ラック（L･R）（所要時間 : 各約 3 分）

7-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
7-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(5 項参照)
7-3 [S09]のネジ３本を外し、ラック(L)を外します。(図8)
※ **ラック（R）も同様に外すことができます。**

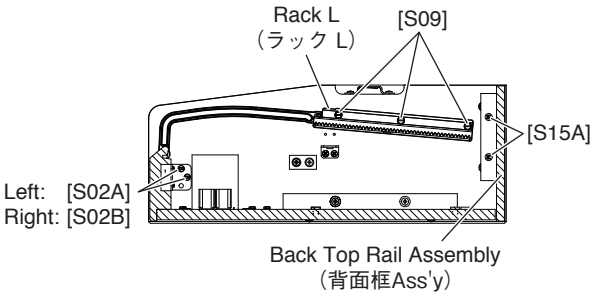


Fig.8（図８）

8. Key Block Assembly (L, R) (Time required: About 5 minutes)

8-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
8-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 5.)
8-3 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 6.)
8-4 Remove the rack L. (See procedure 7.)
8-5 Remove the screw marked [S10]. (Fig.3)
8-6 Slide the key block assembly L backward and lift it out. (Fig.3)
* ***The left and right key block assembly can then be removed in the same manner.***

9. GHL Keyboard Assembly (Time required: About 10 minutes)

9-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
9-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 5.)
9-3 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 6.)
9-4 Remove the rack L and R. (See procedure 7.)
9-5 Remove the key block assembly L and R. (See procedure 8.)
9-6 Remove the two (2) screws marked [S03C]. The wire harness angle assembly can then be removed. (Fig.9)
9-7 Remove the nine (9) screws marked [S06] and the eight (8) screws marked [S07]. The GHL keyboard assembly can then be removed. (Fig.9)

10. HP Jack Assembly, HP Circuit Board (Time required: About 6 minutes)

10-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
10-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 5.)
10-3 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 6.)
10-4 Remove the rack L. (See procedure 7.)
10-5 Remove the key block assembly L. (See procedure 8.)
10-6 Remove the three (3) screws marked [S01C]. The HP jack assembly can then be removed. (Fig.9)
10-7 Remove the two (2) hexagonal nuts marked [3B]. The HP circuit board can then be removed. (Fig.9)

11. VR and PN Circuit Boards (Time required: About 7 minutes each)

11-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
11-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 5.)
11-3 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 6.)
11-4 Remove the rack L. (See procedure 7.)
11-5 Remove the key block assembly L. (See procedure 8.)

11-6 VR Circuit Board

Remove the three (3) screws marked [L9A] and the VR knob. The VR circuit board can then be removed. (Fig.10)

8. 拍子木 Ass'y（L･R）（所要時間 : 約 5 分）

8-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
8-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(5 項参照)
8-3 鍵盤押え Ass'y を外します。(6 項参照)
8-4 ラック（L）を外します。(7 項参照)
8-5 [S10] のネジ 1 本を外します。(図 3)
8-6 拍子木（L）Ass'y を後方へスライドさせて外します。(図 3)
※ **拍子木（R）Ass'y も同様に外すことができます。**

9. GHL 鍵盤 Ass'y（所要時間 : 約 10 分）

9-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
9-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(5 項参照)
9-3 鍵盤押え Ass'y を外します。(6 項参照)
9-4 ラック（L･R）を外します。(7 項参照)
9-5 拍子木 Ass'y（L･R）を外します。(8 項参照)
9-6 [S03C] のネジ 2 本を外し、束線固定金具 Ass'y を外します。(図 9)
9-7 [S06] のネジ 9 本と [S07] のネジ 8 本を外し、GHL 鍵盤 Ass'y を外します。(図 9)

10. HP ジャック Ass'y、HP シート（所要時間 : 約 6 分）

10-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
10-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(5 項参照)
10-3 鍵盤押え Ass'y を外します。(6 項参照)
10-4 ラック（L）を外します。(7 項参照)
10-5 拍子木（L）Ass'y を外します。(8 項参照)
10-6 [S01C] のネジ 3 本を外し、HP ジャック Ass'y を外します。(図 9)
10-7 [3B] の特殊ナット 2 個を外し､HP シートを外します。(図 9)

11. VR シート、PN シート（所要時間 : 各約 7 分）

11-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
11-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(5 項参照)
11-3 鍵盤押え Ass'y を外します。(6 項参照)
11-4 ラック（L）を外します。(7 項参照)
11-5 拍子木（L）Ass'y を外します。(8 項参照)

11-6 VR シート

[L9A] のネジ 3 本と VR つまみを外し、VR シートを外します。(図 10)

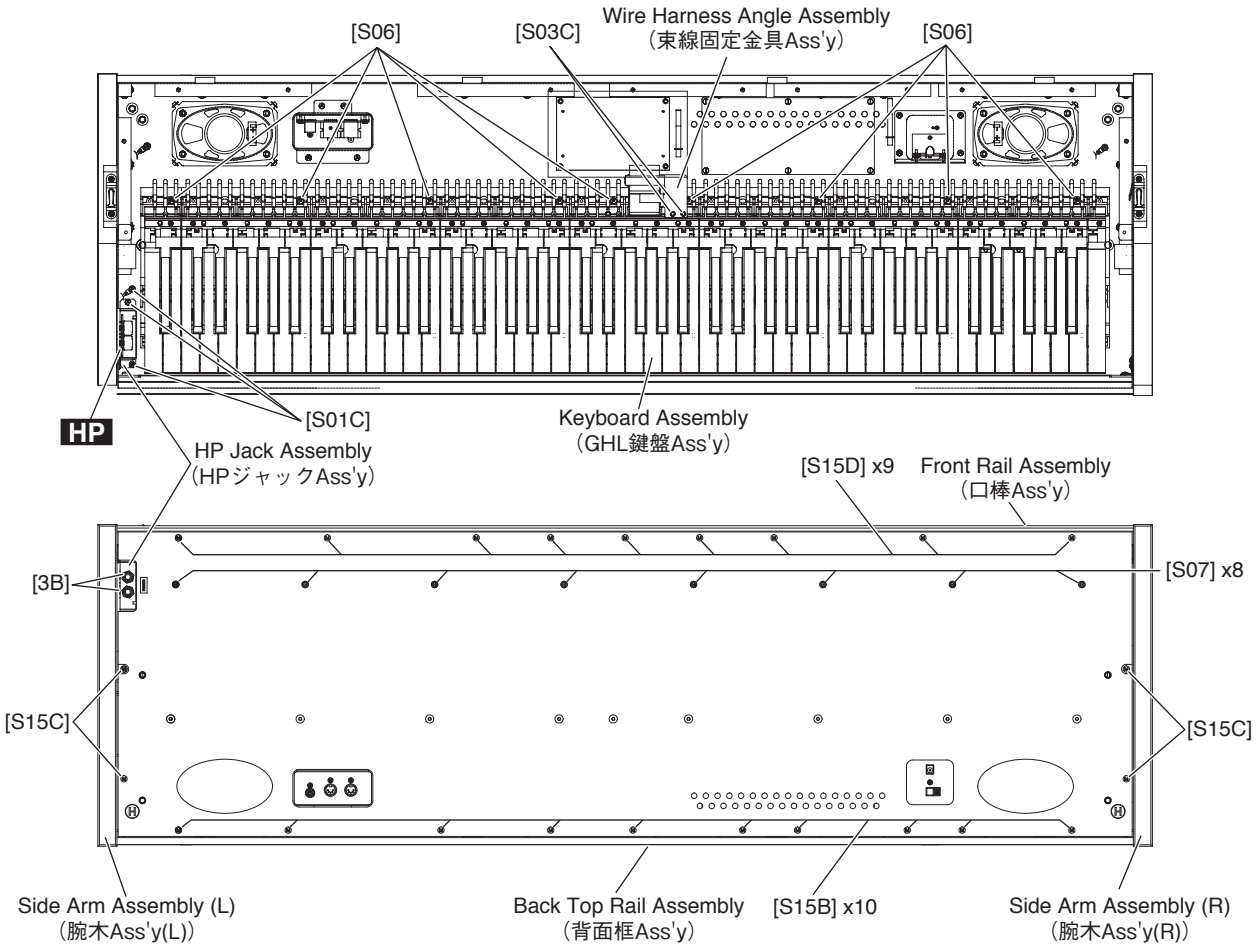


Fig.9（図 9）

11-7 PN Circuit Board

Remove the six (6) screws marked [L9B]. The PN circuit board can then be removed. (Fig.10)

11-7 PN シート

[L9B] のネジ 6 本を外し、PN シートを外します。（図 10）

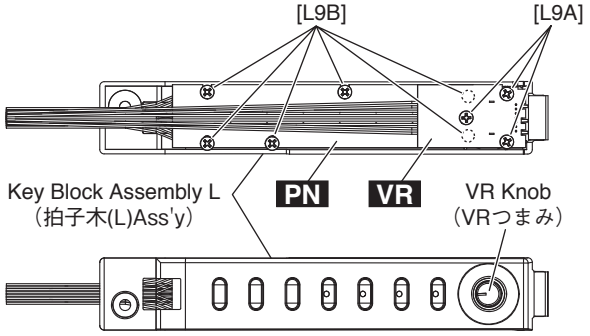


Fig.10（図 10）

12. Wiring Assembly PSW (Power Switch) (Time required: About 7 minutes)

12-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
12-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 5.)
12-3 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 6.)
12-4 Remove the rack R. (See procedure 7.)
12-5 Remove the key block assembly R. (See procedure 8.)
12-6 Remove the two (2) screws marked [R3]. The wiring assembly PSW (the power switch) can then be removed. (Fig.11)

12. PSW 束線（パワースイッチ）（所要時間 : 約 7 分）

12-1 屋根 Ass'y を外します。（1 項参照）
12-2 スライド蓋 Ass'y を外します。（5 項参照）
12-3 鍵盤押え Ass'y を外します。（6 項参照）
12-4 ラック（R）を外します。（7 項参照）
12-5 拍子木（R）Ass'y を外します。（8 項参照）
12-6 [R3] のネジ 2 本を外し、PSW 束線（パワースイッチ）を外します。（図 11）

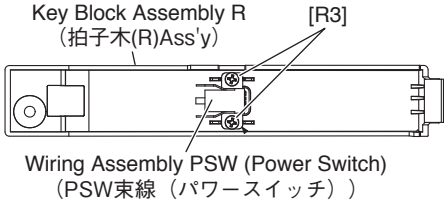


Fig.11（図 11）

13. PL Circuit Board (Time required: About 10 minutes)

13-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
13-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 5.)
13-3 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 6.)
13-4 Remove the rack L and R. (See procedure 7.)
13-5 Remove the key block assembly L and R. (See procedure 8.)
13-6 Remove the GHL keyboard assembly. (See procedure 9.)
13-7 Remove the screw marked [6]. The PL circuit board can then be removed. (Fig.12)

13. PL シート（所要時間 : 約 10 分）

13-1 屋根 Ass'y を外します。（1 項参照）
13-2 スライド蓋 Ass'y を外します。（5 項参照）
13-3 鍵盤押え Ass'y を外します。（6 項参照）
13-4 ラック（L･R）を外します。（7 項参照）
13-5 拍子木 Ass'y（L･R）を外します。（8 項参照）
13-6 GHL 鍵盤 Ass'y を外します。（9 項参照）
13-7 [6] のネジ 1 本を外し、PL シートを外します。（図 12）

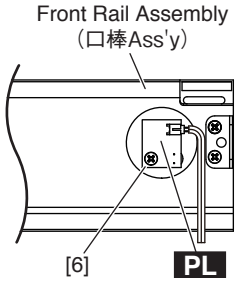


Fig.12（図 12）

14. Back Top Rail Assembly (Time required: About 5 minutes)

14-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
14-2 Remove the two (2) screws marked [S15A] each from both sides of the assembly. (Fig.8)
14-3 Remove the ten (10) screws marked [S15B]. The back top rail assembly can then be removed. (Fig.9)

14. 背面框 Ass'y（所要時間 : 約 5 分）

14-1 屋根 Ass'y を外します。（1 項参照）
14-2 [S15A] のネジを左右 2 本ずつ外します。（図 8）
14-3 [S15B] のネジ 10 本を外し、背面框 Ass'y を外します。（図 9）

15. Side Arm Assembly (L, R) (Time required: About 15 minutes)

15-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
15-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 5.)
15-3 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 6.)
15-4 Remove the rack L and R. (See procedure 7.)
15-5 Remove the key block assembly L and R. (See procedure 8.)
15-6 Remove the GHL keyboard assembly. (See procedure 9.)
15-7 Remove the two (2) screws marked [S02A] and the two (2) screws marked [S15A]. (Fig.8)
15-8 Remove the two (2) screws marked [S15C]. The side arm assembly L can then be removed. (Fig.9)

* ***The side arm assembly R can then be removed in the same manner.***

15. 腕木 Ass'y（L･R）（所要時間 : 約 15 分）

15-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
15-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(5 項参照)
15-3 鍵盤押え Ass'y を外します。(6 項参照)
15-4 ラック（L･R）を外します。(7 項参照)
15-5 拍子木 Ass'y（L･R）を外します。(8 項参照)
15-6 GHL 鍵盤 Ass'y を外します。(9 項参照)
15-7 [S02A] のネジ 2 本と、[S15A] のネジ 2 本を外します。(図 8)
15-8 [S15C] のネジ 2 本を外し、腕木 Ass'y L を外します。(図 9)

※ **腕木 Ass'y R も同様に外すことができます。**

16. Front Rail Assembly (Time required: About 5 minutes)

16-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1.)
16-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 5.)
16-3 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 6.)
16-4 Remove the rack L and R. (See procedure 7.)
16-5 Remove the key block assembly L and R. (See procedure 8.)
16-6 Remove the GHL keyboard assembly. (See procedure 9.)
16-7 Remove the two (2) screws marked [S02A] and the two (2) screws marked [S02B]. (Fig.8)
16-8 Remove the nine (9) screws marked [S15D]. The front rail assembly can then be removed. (Fig.9)

16. 口棒 Ass'y（所要時間：約 5 分）

16-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
16-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(5 項参照)
16-3 鍵盤押え Ass'y を外します。(6 項参照)
16-4 ラック（L･R）を外します。(7 項参照)
16-5 拍子木 Ass'y（L･R）を外します。(8 項参照)
16-6 GHL 鍵盤 Ass'y を外します。(9 項参照)
16-7 [S02A] のネジ 2 本と [S02B] のネジ 2 本を外します。(図 8)
16-8 [S15D] のネジ 9 本を外し、口棒 Ass'y を外します。(図 9)

17. Disassembling the Keyboard Assembly

17-1 White key assembly and black key assembly

Remove the four (4) screws marked [270A] fixing a black key assembly and two (2) white key assemblies for one octave (C-B).
To remove the black and white key assemblies for one octave, grip and lift the both end lugs of white key, and then slide the black and white key assemblies toward you. (Fig.13, Fig.14)

17-2 When removing white keys numbered as A-1 and B-1 key and black key numbered as A#-1, remove two (2) screws marked [270B] and then lift the back of the keys and slide the black and white keys towards you. (Fig.13)
17-3 When removing the C7 key, remove a screw marked [270C] and then lift the back of C7 key and slide it towards you. (Fig.13)

Note: ***When removing white key assembly and black key assembly, be careful not to allow grease to attach to the circuit board and rubber contacts, etc. (Fig.14)***

17. GHL 鍵盤 Ass'y の分解

17-1 白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y

各オクターブ（C ～ B）の白鍵 Ass'y（2 個）と黒鍵 Ass'y（1 個）を止めている [270A] のネジ 4 本を外します。そして、白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y の白鍵のツメ部分 2 カ所を持ち上げてから、手前にスライドさせて一緒に取り外します。(図 13、図 14)

17-2 白鍵 A-1、B-1 鍵と黒鍵 A#-1 鍵は、[270B] のネジ 2 本を外し、A-1、A#-1、B-1 鍵の後方を持ち上げてから、手前にスライドさせて取り外します。(図 13)
17-3 C7 鍵は、[270C] のネジ 1 本を外し、C7 鍵の後方を持ち上げてから、手前にスライドさせて取り外します。(図 13)

注) **白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y の取り外しの際、グリスが基板や接点ゴム等に付かないように注意してください。(図 14)**

< Top View > <上から見た図>

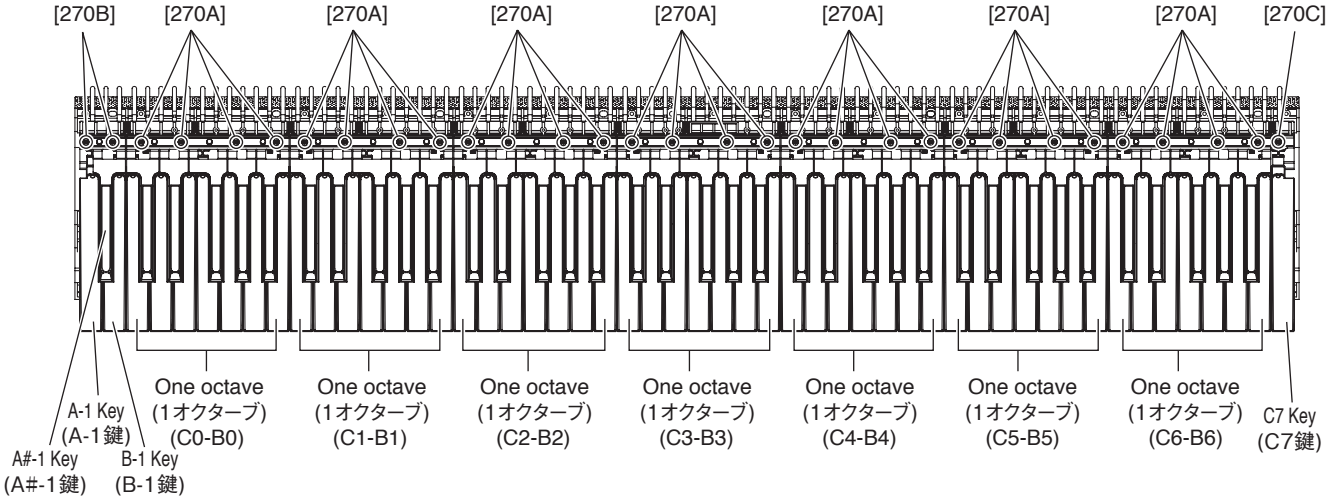


Fig.13（図 13）

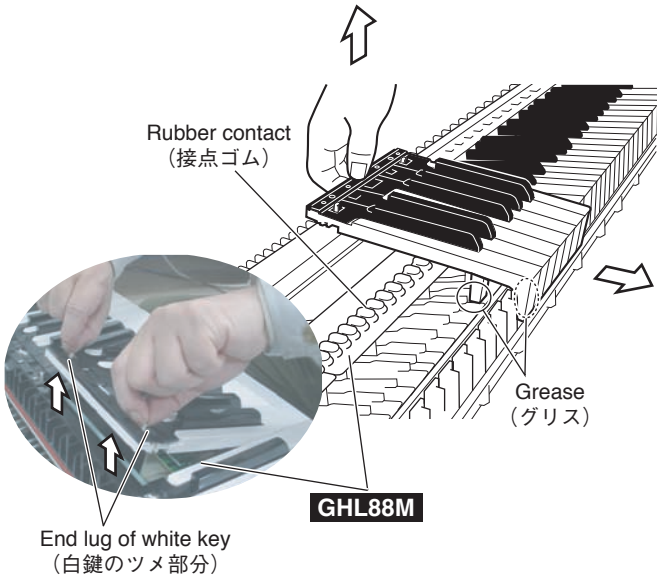


Fig.14（図 14）

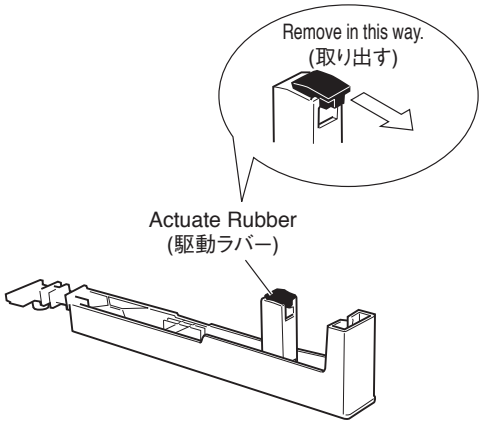


Fig.15（図 15）

< Top View > <上から見た図>

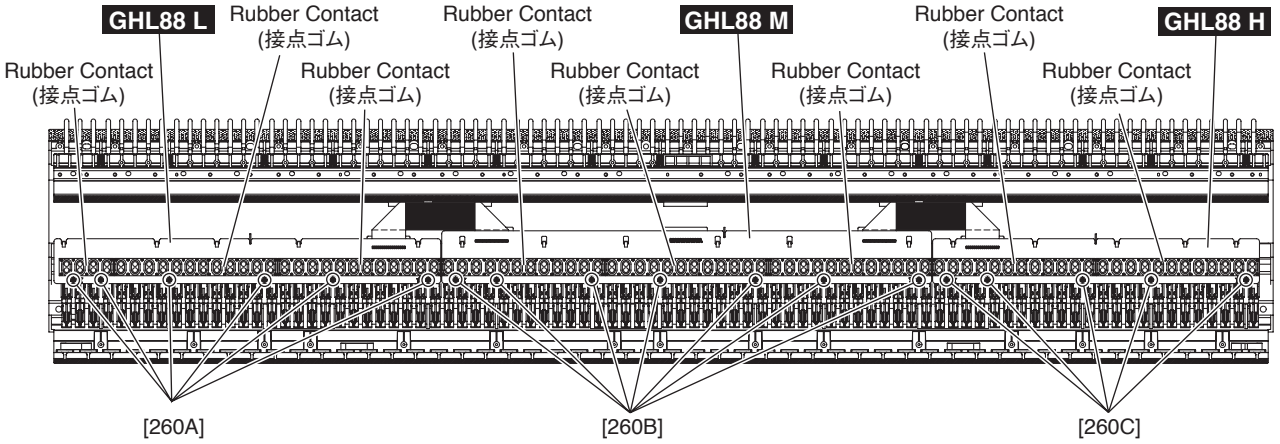


Fig.16（図 16）

17-4 Actuate Rubber

Remove the actuate rubber. (Fig.15)

17-5 Rubber Contact

Remove the black and white key assembly for two octaves related to the subject rubber contact. The rubber contact can then be removed. (Fig.16, Fig.16-1)

Notes: Note that the rubber contact has a specific installation direction.

One rubber contact fits for C#-C (for C-B keys).

17-6 GHL88L Circuit Board

Remove the black and white key assembly (A-1 - B2). (See procedure 17-1.)

Remove the six (6) screws marked [260A]. The GHL88L circuit board can then be removed. (Fig.16)

17-4 駆動ラバー

白鍵（黒鍵）の駆動ラバーを外します。(図 15)

17-5 接点ゴム

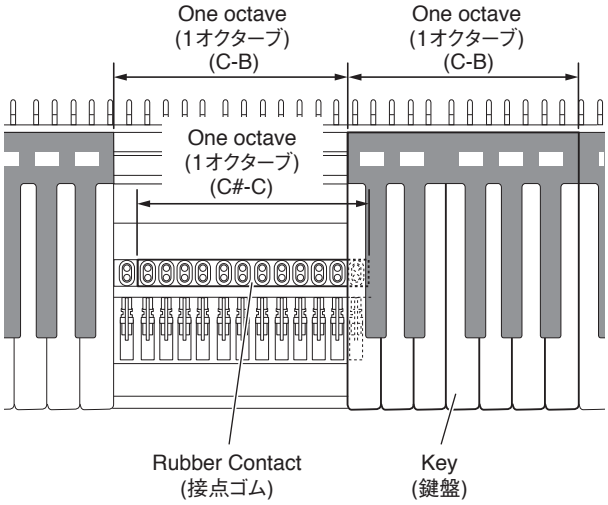
該当する接点ゴムの 2 オクターブ分の白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y を外して、接点ゴムを外します。(図 16、図 16-1)

※ 接点ゴムには、向きがあります。
接点ゴムは、C# ～ C の一連です。(キーは C ～ B)

17-6 GHL88L シート

A-1 ～ B2 までの白鍵 Ass' y、黒鍵 Ass' y を外します。(17-1 項参照)

[260A] のネジ 6 本を外して、GHL88L シートを外します。(図 16)



To remove the rubber contact for one octave, keys for 2 octaves need to be removed.
(1オクターブ分の接点ゴムを外すのに、2オクターブ分の鍵盤を外します。)

Fig.16-1（図 16-1）

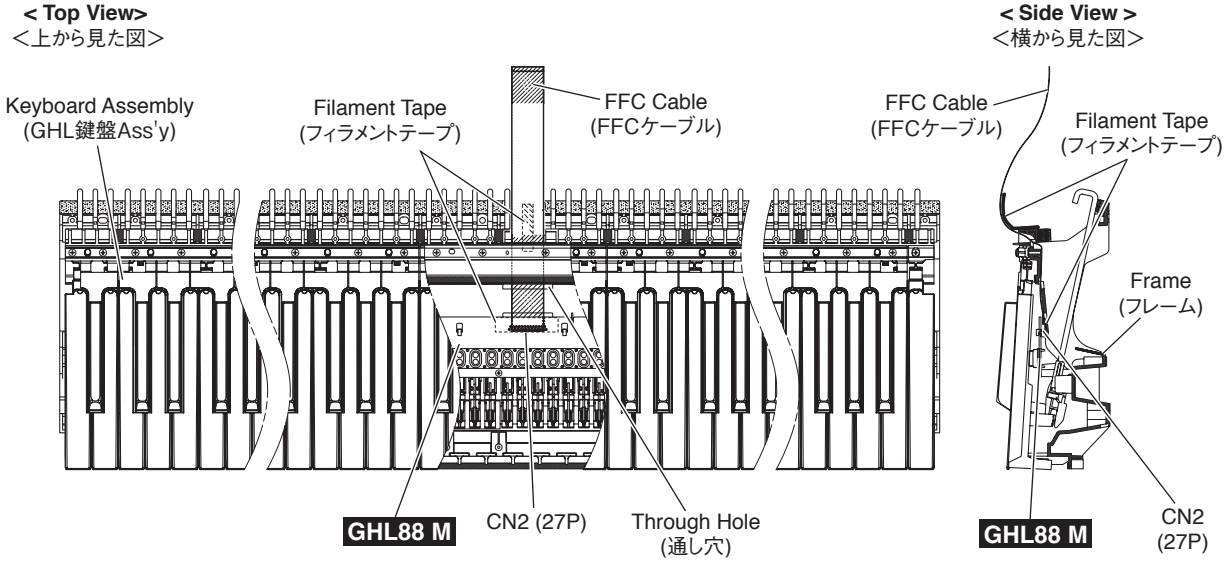


Fig.17（図 17）

17-7 GHL88M Circuit Board

Remove the black and white key assembly (C2-B5). (See procedure 17-1.)

Remove the seven (7) screws marked [260B]. The GHL88M circuit board can then be removed. (Fig.16)

Detach the filament tape and disconnect the FFC cable. (Fig.17)

17-8 GHL88H Circuit Board

Remove the black and white key assembly (C5-C7). (See procedure 17-1.)

Remove the five (5) screws marked [260C]. The GHL88H circuit board can then be removed. (Fig.16)

17-9 Hammer (White Key), (Black Key)

Remove the black and white key assembly for the related keys.

With the key frame placed upside down, push the hammer forward from the rear, then a click sound is heard and the hammer bearing section can be removed from the hammer axis of the key frame.

Take out the hammer sideways. (Fig.18, Fig.19)

*Note: **When removing the hammer, use care not to cause damage to the hammer bearing and its claw.***

17-7 GHL88M シート

C2 ～ B5 までの白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y を外します。(17-1 項参照)

[260B] のネジ 7 本を外して、GHL88M シートを外します。(図 16)

フィラメントテープをはがして、FFC ケーブルを抜き取ります。(図 17)

17-8 GHL88H シート

C5 ～ C7 までの白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y を外します。(17-1 項参照)

[260C] のネジ 5 本を外して、GHL88H シートを外します。(図 16)

17-9 ハンマー（白鍵)、(黒鍵)

該当する白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y を外します。

鍵盤フレームを裏側にして、後方からハンマーを前に押すと、「カチッ」と音がして鍵盤フレームのハンマー軸からハンマーの軸受け部が外れます。

ハンマーを横にして取り出します。(図 18、図 19)

※ **ハンマーを外すとき、ハンマーの軸受け爪や軸受け部を傷めないように注意して作業してください。**

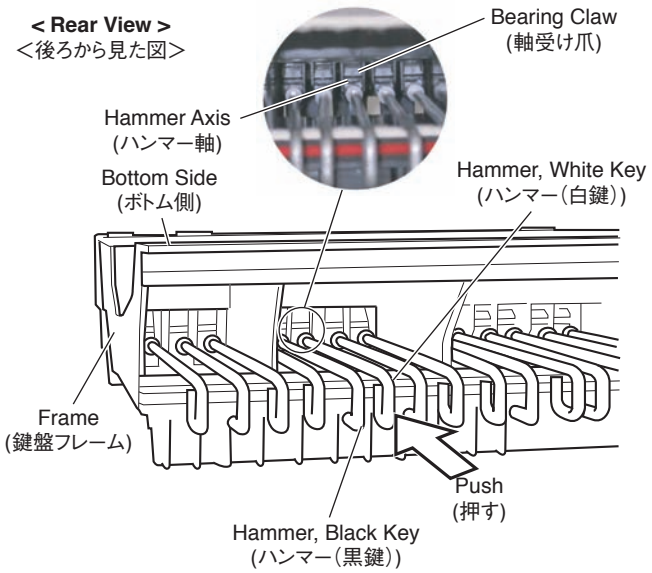


Fig.18（図 18）

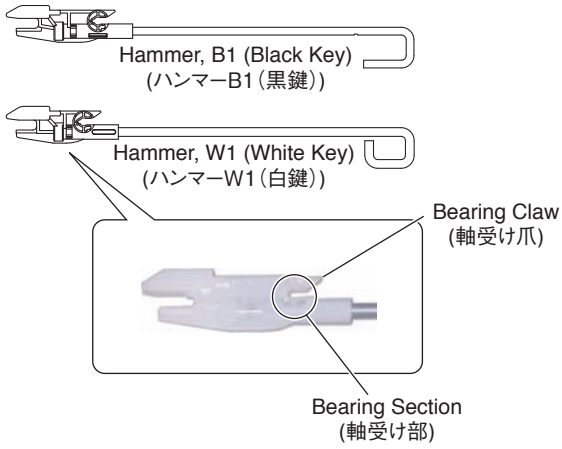


Fig.19（図 19）

18. Assembling the Keyboard Assembly

18-1 Hammer (White Key), (Black Key)

After applying grease(G-1030Y) to the bearing section of the hammer, bring the hammer (white key)(black key) sideways from the rear, fit its bearing section to the hammer axis of the key frame and pull it forward until a click sound is heard. (Fig.20)

*Note: **There are 8 hammer types differing in weight. Be sure to check the type of the hammer for correct installation. (See Table 3.)***

18-2 GHL88L Circuit Board

Tighten the six (6) screws marked [260A] to fix the GHL88L circuit boards. (Fig.16)

18-3 GHL88M Circuit Board

Connect the FFC cable to CN2 of the GHL88M circuit board, attach the filament tape. (Fig.17)
Pass the end of the cable into the through hole in the frame and pull it out from its outlet. (Fig.17)
Tighten the seven (7) screws marked [260B] to fix the GHL88M circuit board. (Fig.16)

18. GHL 鍵盤 Ass'y の組立

18-1 ハンマー（白鍵）、（黒鍵）

ハンマー軸部にグリス (G-1030Y) 塗布後、後方からハンマー（白鍵）、(黒鍵）を横にして入れて、ハンマーの軸受け部を鍵盤フレームのハンマー軸にはめ込み、「カチッ」と音がするまでハンマーを手前に引いて取り付けます。(図 20)

※ **重りの違いにより 8 種類のハンマーがあります。種類に注意して取り付けてください。(表 3 参照)**

18-2 GHL88L シート

GHL88L シートを取り付け、[260A] のネジ 6 本で固定します。(図 16)

18-3 GHL88M シート

FFC ケーブルを GHL88M シートの CN2 に差し込み、フィラメントテープを貼り付けます。(図 17)
ケーブルの先をフレームの通し穴に通して、抜き口から引き出します。(図 17)
GHL88M シートを取り付け、[260B] のネジ 7 本で固定します。(図 16)

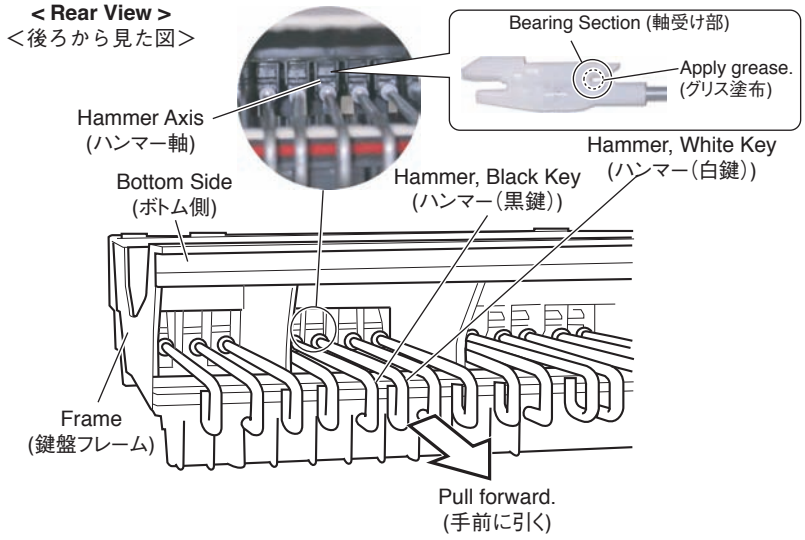


Fig.20（図 20）

Part Name (名称)		Range for Applicable Tone Keys (適用音色名範囲)
White Key (白鍵)	Hammer W1 (ハンマーW1)	A-1～F1
	Hammer W2 (ハンマーW2)	G1～E3
	Hammer W3 (ハンマーW3)	F3～D5
	Hammer W4 (ハンマーW4)	E5～C7
Black Key (黒鍵)	Hammer B1 (ハンマーB1)	A#-1～F#1
	Hammer B2 (ハンマーB2)	G#1～D#3
	Hammer B3 (ハンマーB3)	F#3～C#5
	Hammer B4 (ハンマーB4)	D#5～A#6

Table3（表 3）

* *Method of processing FFC cable*
Pull the FFC cable not to touch to the key hammers by loosening of the cable under the circuit board, and fix the cable with the filament tape in such a state.
(Photo1, Photo2)
Then, wrap the cushion around the FFC cable. (Photo3)
After you wrap the cushion around the FFC cable, do not put the filament tape directly to the cushion because it is too easy to peel it off. Therefore, put the filament tape directly to the FFC cable, not to the cushion.
(Photo 4)

※ FFC ケーブル処理方法
シート基板下の FFC ケーブルの弛みによるハンマー接触を防止するため、FFC ケーブルを引っ張り、弛みの無い状態でフィラメントテープで固定します。(写真 1、写真 2)
そして、FFC ケーブルにクッションを巻き付けます。(写真 3)
クッションを巻き付けた後、フィラメントテープを貼ろうとすると着きが悪く剥がれてしまうので NG です。(写真 4)



Photo1（写真 1）

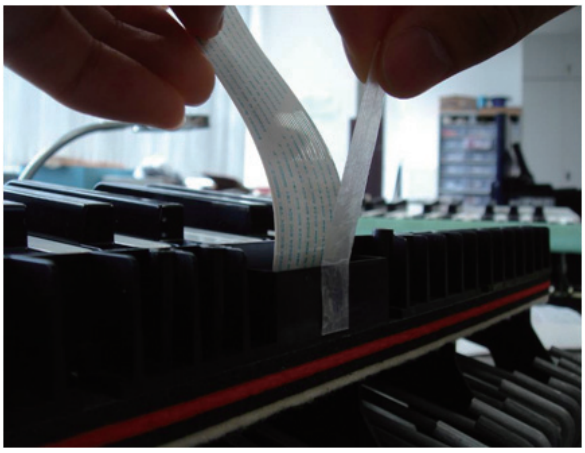


Photo2（写真 2）

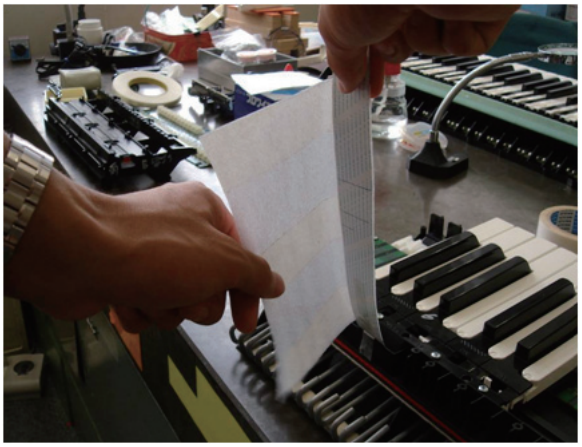
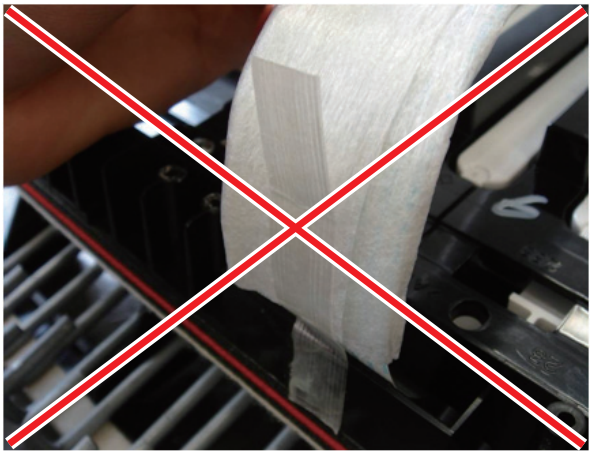


Photo3（写真 3）



Phot4（写真 4）

18-4 GHL88H Circuit Board

Tighten the five (5) screws marked [260C] to fix the GHL88H circuit board. (Fig.16)

18-5 Rubber Contact

Note that the rubber contact has s specific installation direction. Be careful not to install it in the wrong direction.

Notes: A triangle mark (△) on the rubber contact must face the front. (Fig.21)

To prevent looseness of the rubber contact, fit it securely in place using a clip or similar object. (Fig.22)

18-4 GHL88H シート

GHL88H シートを取り付け、[260C] のネジ 5 本で固定します。(図 16)

18-5 接点ゴム

接点ゴムには、取り付けの向きが決まっています。接点ゴムを逆に取り付けないように注意してください。

※ 接点ゴムの三角マーク（△）がフロント側になることを確認します。(図 21)
接点ゴムの浮きがないように、クリップ等で接点ゴムを基板にはめ込みます。(図 22)

18-6 Actuate Rubber

After applying grease(G-1030Y) to top and bottom faces of the actuate rubber, fit it to the white key (black key). (Fig.23)

18-7 White key assembly and black key assembly

After applying grease to the key guide, install the white key assembly/black key assembly.

At this time, check to make sure that the key guide of the key frame and inside slit at the front of white key as well as the contact arm of the hammer and actuate rubber of the white key assembly/black key assembly are installed properly. (Fig.24)

Use the four (4) screws marked [270A] to fix 1 octave white key assembly/black key assembly. (Fig.13)

18-8 Use the two (2) screws marked [270B] to fix the A-1 to B-1 keys. (Fig.13)

18-9 Use a screw marked [270C] to fix the C7 key. (Fig.13)

18-6 駆動ラバー

駆動ラバーの上下にグリス (G-1030Y) を塗布後、白鍵（黒鍵）に駆動ラバーをはめ込みます。(図 23)

18-7 白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y

キーガイドにグリス塗布後、白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y を取り付けます。この時、鍵盤フレームのキーガイドと白鍵前部の内側スリット、ハンマーの接点アームと白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y の駆動ラバーがはめ込まれていることを確認してください。(図 24)

1 オクターブの白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y は、[270A] のネジ 4 本で固定します。(図 13)

18-8 A-1 ～ B-1 鍵は、[270B] のネジ 2 本で固定します。(図 13)

18-9 C7 鍵は、[270C] のネジ 1 本で固定します。(図 13)

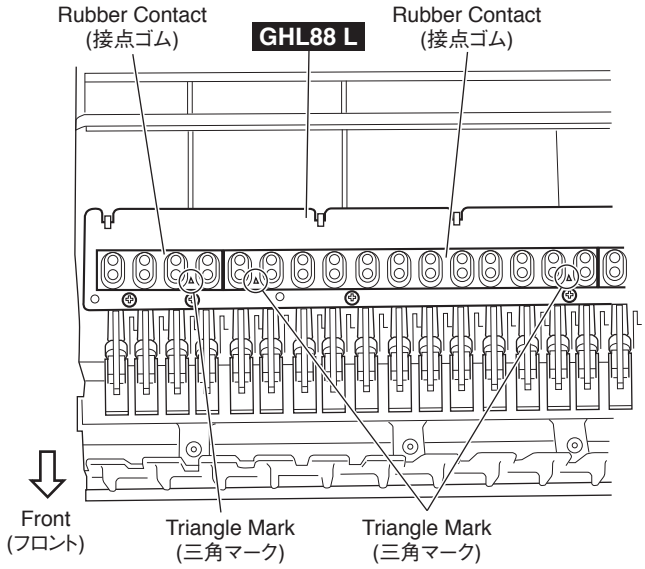


Fig.21（図 21）

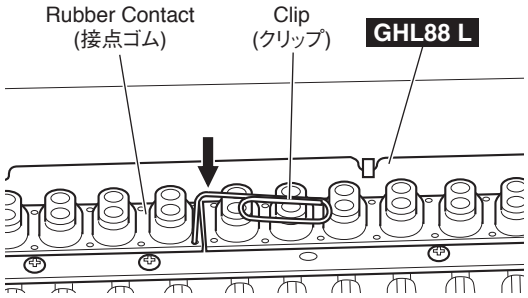


Fig.22（図 22）

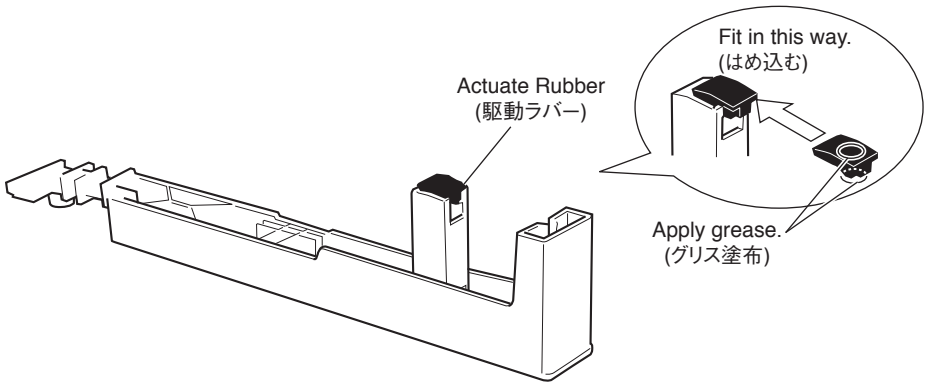


Fig.23（図 23）

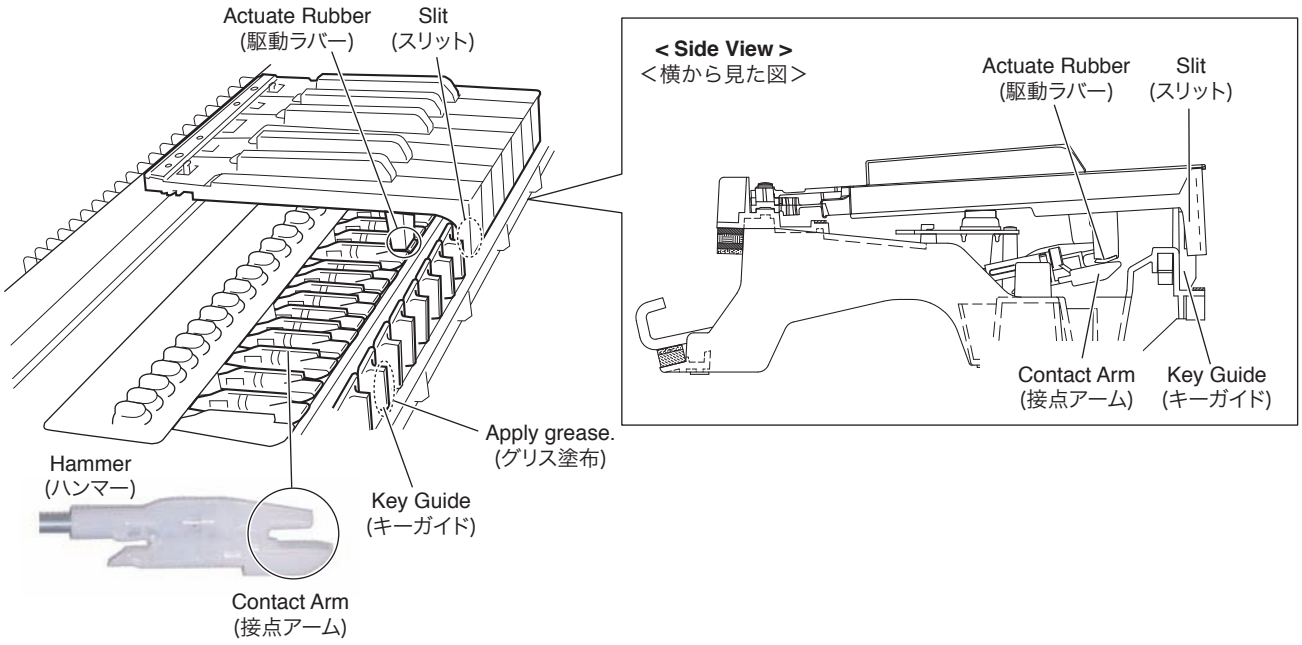

Actuate Rubber
(駆動ラバー)
Slit
(スリット)
< Side View >
＜横から見た図＞
Actuate Rubber
(駆動ラバー)
Slit
(スリット)
Contact Arm
(接点アーム)
Key Guide
(キーガイド)
Apply grease.
(グリス塗布)
Hammer
(ハンマー)
Key Guide
(キーガイド)
Contact Arm
(接点アーム)

Fig.24（図 24）

■ LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）

CONTENTS（目次）

- **AK4385ET** (X6040A01) **DAC** (Digital to Analog Converter) 24
- **R8A02032BG** (X8810A00) **CPU** (SWX02) 25
- **UPD789022GB-A15-8E** (XZ56010R) **CPU**(MKS) 24

●**UPD789022GB-A15-8E** (XZ56010R) **CPU**(MKS)

DM: IC150

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	P12	I/O	Port 1	23	P32/INTP2/CPT2	I/O	Port 3/External interrupt input/Capture edge input
2	P11	I/O		24	P31/INTP1	I/O	Port 3/External interrupt input
3	P10	I/O		25	P30/INTP0	I/O	
4	P47/KR7	I/O	Port 4/Key return signal detection input	26	P22/RXD/SI0	I/O	Port 2/Asynchronous serial interface serial data input/Serial interface serial data input
5	P46/KR6	I/O		27	P21/TXD/SO0	I/O	Port 2/Asynchronous serial interface serial data output/Serial interface serial data output
6	P45/KR5	I/O		28	P20/ASCK/SCK0	I/O	Port 2/Asynchronous serial interface serial clock input/Serial interface serial clock
7	P44/KR4	I/O		29	P07	I/O	Port 0
8	P43/KR3	I/O		30	P06	I/O	
9	P42/KR2	I/O		31	P05	I/O	
10	P41/KR1	I/O		32	P04	I/O	
11	P40/KR0	I/O		33	P03	I/O	
12	NC			34	P02	I/O	
13	IC		Internally connected (N.C.)	35	P01	I/O	
14	X2		Clock	36	P00	I/O	
15	X1	I		37	NC		
16	VSS0		Ground	38	VDD1		Power supply
17	VDD0		Power supply	39	VSS1		Ground
18	/RESET	I	System reset	40	P17	I/O	Port 1
19	P53	I/O	Port 5	41	P16	I/O	
20	P52	I/O		42	P15	I/O	
21	P51/TO2	I/O	Port 5/16-bit timer output	43	P14	I/O	
22	P50/TI0/TO0	I/O	Port 5/External count clock input to 8-bit timer/8-bit timer output	44	P13	I/O	

●**AK4385ET** (X6040A01) **DAC** (Digital to Analog Converter)

DM: IC301

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	MCLK	I	Master Clock	9	AOUTR-	O	Rch Analog out(-)
2	BICK	I	Audio Serial Data Clock	10	AOUTR+	O	Rch Analog out(+)
3	SDTI	I	Audio Serial Date Input	11	AOUTL-	O	Lch Analog out(-)
4	LRCK	I	L/R Clock	12	AOUTL+	O	Lch Analog out(+)
5	PDN	I	Power Down mode	13	Vss	-	Ground
6	CSN	I	Chip Select	14	VDD	-	Power Supply
7	CCLK	I	Control Data Input	15	DZFR	O	Rch Data Zero Input Detect
8	CDTI	I	Control Data Input	16	DZFL	O	Lch Data Zero Input Detect

● **R8A02032BG** (X8810A00) **CPU** (SWX02)

DM: IC100

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	A1	VSS	-	Ground	80	D20	VSSPLL	-	PLL analog ground
2	A2	AN2	I	ADC analog input 2	81	E1	MD6	I/O	Wave memory data bus 6
3	A3	AN1	I	ADC analog input 1	82	E2	MD7	I/O	Wave memory data bus 7
4	A4	VSS	-	Ground	83	E3	MD8	I/O	Wave memory data bus 8
5	A5	RxD1	I	Serial input 1	84	E4	MD9	I/O	Wave memory data bus 9
6	A6	SCK1	I	External sync. clock input 1	85	E5	VDD	-	Power supply +1.2 V
7	A7	UCLK	I	USB external clock input (48 MHz)	86	E6	VDD	-	
8	A8	VSS	-	Ground	87	E7	VSS	-	Ground
9	A9	FUNC_DM	I/O	USB function data -	88	E8	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
10	A10	VSS	-	Ground	89	E9	VSS	-	Ground
11	A11	HOST_DM	I/O	USB host data -	90	E10	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
12	A12	POWER_ENB	O	USB voltage enable	91	E11	VCCQ	-	
13	A13	XTAL	O	Crystal oscillator output	92	E12	VSS	-	Ground
14	A14	EXTAL	I	Crystal oscillator input (16.9344 MHz)	93	E13	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
15	A15	VSS	-	Ground	94	E14	VSS	-	Ground
16	A16	CS7N/PJ6	O	SH2A-CPU chip select 7	95	E15	VDD	-	Power supply +1.2 V
17	A17	TRSTN	I	JTAG test reset input	96	E16	VDD	-	
18	A18	TDI	I	JTAG test data input	97	E17	D31/PF7	I/O	SH2A-CPU data bus 31
19	A19	TCK	I	JTAG test clock input	98	E18	D30/PF6	I/O	SH2A-CPU data bus 30
20	A20	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	99	E19	D29/PF5	I/O	SH2A-CPU data bus 29
21	B1	MD15	I/O	Wave memory data bus 15	100	E20	D28/PF4	I/O	SH2A-CPU data bus 28
22	B2	VSS	-	Ground	101	F1	MD2	I/O	Wave memory data bus 2
23	B3	AN3	I	ADC analog input 3	102	F2	MD3	I/O	Wave memory data bus 3
24	B4	AN0	I	ADC analog input 0	103	F3	MD4	I/O	Wave memory data bus 4
25	B5	VSS	-	Ground	104	F4	MD5	I/O	Wave memory data bus 5
26	B6	TxD1	O	Serial output 1	105	F5	VDD	-	Power supply +1.2 V
27	B7	TxD0	O	Serial output 0	106	F16	VDD	-	
28	B8	VSS	-	Ground	107	F17	D27/PF3	I/O	SH2A-CPU data bus 27
29	B9	FUNC_DP	I/O	USB function data +	108	F18	D26/PF2	I/O	SH2A-CPU data bus 26
30	B10	VSS	-	Ground	109	F19	D25/PF1	I/O	SH2A-CPU data bus 25
31	B11	HOST_DP	I/O	USB host data +	110	F20	D24/PF0	I/O	SH2A-CPU data bus 24
32	B12	SCL	I/O	E bus (I2C) clock input/output (5V compatible)	111	G1	MA2	O	Wave memory address bus 2
33	B13	VSS	-	Ground	112	G2	MA1	O	Wave memory address bus 1
34	B14	VSS	-		113	G3	MD0	I/O	Wave memory data bus 0
35	B15	CS4N/PJ3	O	SH2A-CPU chip select 4	114	G4	MD1	I/O	Wave memory data bus 1
36	B16	TIOC0A/PJ7	O	PWM output	115	G5	VSS	-	Ground
37	B17	TESTN	I	Test input	116	G16	VSS	-	
38	B18	TMS	I	JTAG test mode select input	117	G17	D23/PE7	I/O	SH2A-CPU data bus 23
39	B19	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	118	G18	D22/PE6	I/O	SH2A-CPU data bus 22
40	B20	VCCQ	-		119	G19	D21/PE5	I/O	SH2A-CPU data bus 21
41	C1	MD13	I/O	Wave memory data bus 13	120	G20	D20/PE4	I/O	SH2A-CPU data bus 20
42	C2	MD14	I/O	Wave memory data bus 14	121	H1	MA6	O	Wave memory address bus 6
43	C3	VSS	-	Ground	122	H2	MA5	O	Wave memory address bus 5
44	C4	VREFADC	-	ADC reference power supply +3.3 V	123	H3	MA4	O	Wave memory address bus 4
45	C5	VSSADC	-	ADC analog ground	124	H4	MA3	O	Wave memory address bus 3
46	C6	VSS	-	Ground	125	H5	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
47	C7	RxD0	I	Serial input 0	126	H16	VCCQ	-	
48	C8	VSS	-	Ground	127	H17	D19/PE3	I/O	SH2A-CPU data bus 19
49	C9	VBUS	I	USB cable connection monitor (5V compatible)	128	H18	D18/PE2	I/O	SH2A-CPU data bus 18
50	C10	VSS	-	Ground	129	H19	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
51	C11	OVER_CURRENT_N	I	USB overcurrent detection (5V compatible)	130	H20	VCCQ	-	
52	C12	SDA	I/O	E bus (I2C) data input/output (5V compatible)	131	J1	MA10	O	Wave memory address bus 10
53	C13	CS0N	O	SH2A-CPU chip select 0	132	J2	MA9	O	Wave memory address bus 9
54	C14	CS2N/PJ1	O	SH2A-CPU chip select 2	133	J3	MA8	O	Wave memory address bus 8
55	C15	CS5N/PJ4	O	SH2A-CPU chip select 5	134	J4	MA7	O	Wave memory address bus 7
56	C16	ASEMDN	I	Debug mode configuration	135	J5	VSS	-	Ground
57	C17	TDO	O	JTAG test data output	136	J9	VSS	-	
58	C18	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	137	J10	VSS	-	
59	C19	VDDPLL	-	PLL analog power supply +1.2 V	138	J11	VSS	-	
60	C20	VDDPLL	-		139	J12	VSS	-	
61	D1	MD10	I/O	Wave memory data bus 10	140	J16	VSS	-	
62	D2	MD11	I/O	Wave memory data bus 11	141	J17	D17/PE1	I/O	SH2A-CPU data bus 17
63	D3	MD12	I/O	Wave memory data bus 12	142	J18	D16/PE0	I/O	SH2A-CPU data bus 16
64	D4	VSS	-	Ground	143	J19	CKOEN	I	Clock output control for SDRAM
65	D5	VCCADC	-	ADC analog power supply +3.3 V	144	J20	CKIO	O	Clock output for SDRAM
66	D6	VSS	-	Ground	145	K1	MA14	O	Wave memory address bus 14
67	D7	RESN	I	Hardware reset	146	K2	MA13	O	Wave memory address bus 13
68	D8	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	147	K3	MA12	O	Wave memory address bus 12
69	D9	PULLUP_ENB	O	USB pull-up enable	148	K4	MA11	O	Wave memory address bus 11
70	D10	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	149	K5	VDD	-	Power supply +1.2 V
71	D11	UCTL	I	USB output control	150	K9	VSS	-	Ground
72	D12	EICN	O	E bus reset output	151	K10	VSS	-	
73	D13	CS1N/PJ0	O	SH2A-CPU chip select 1	152	K11	VSS	-	
74	D14	CS3N/PJ2	O	SH2A-CPU chip select 3	153	K12	VSS	-	
75	D15	CS6N/PJ5	O	SH2A-CPU chip select 6	154	K16	VDD	-	Power supply +1.2 V
76	D16	ASEBRKAKN	I/O	Emulator break	155	K17	CKE	O	Clock enable for SDRAM
77	D17	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	156	K18	D15	I/O	SH2A-CPU data bus 15
78	D18	VCCQ	-		157	K19	VSS	-	Ground
79	D19	VSSPLL	-	PLL analog ground	158	K20	VSS	-	

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
159	L1	MA15	O	Wave memory address bus 15	238	U2	PA6	I/O	Parallel port A6
160	L2	MA16	O	Wave memory address bus 16	239	U3	PA7	I/O	Parallel port A7
161	L3	MA17	O	Wave memory address bus 17	240	U4	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
162	L4	MA18	O	Wave memory address bus 18	241	U5	ED1/PC1	I/O	External CPU data bus 1
163	L5	VDD	-	Power supply +1.2 V	242	U6	ED5/PC5	I/O	External CPU data bus 5
164	L9	VSS	-	Ground	243	U7	ED9/PD1	I/O	External CPU data bus 9
165	L10	VSS	-		244	U8	ED13/PD5	I/O	External CPU data bus 13
166	L11	VSS	-		245	U9	EA2/PK1	I	External CPU address bus 2
167	L12	VSS	-		246	U10	ECSN	I	External CPU chip select
168	L16	VDD	-	Power supply +1.2 V	247	U11	BCLK	O	Bit clock output
169	L17	D11	I/O	SH2A-CPU data bus 11	248	U12	IRQ0	I	Interrupt input 0
170	L18	D12	I/O	SH2A-CPU data bus 12	249	U13	A25	O	SH2A-CPU address bus 25
171	L19	D13	I/O	SH2A-CPU data bus 13	250	U14	A21	O	SH2A-CPU address bus 21
172	L20	D14	I/O	SH2A-CPU data bus 14	251	U15	A17	O	SH2A-CPU address bus 17
173	M1	MA19	O	Wave memory address bus 19	252	U16	A13	O	SH2A-CPU address bus 13
174	M2	MA20	O	Wave memory address bus 20	253	U17	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
175	M3	MA21	O	Wave memory address bus 21	254	U18	A3	O	SH2A-CPU address bus 3
176	M4	MA22	O	Wave memory address bus 22	255	U19	A2	O	SH2A-CPU address bus 2
177	M5	VSS	-	Ground	256	U20	A1	O	SH2A-CPU address bus 1
178	M9	VSS	-		257	V1	PB0	I/O	Parallel port B0
179	M10	VSS	-		258	V2	PB1	I/O	Parallel port B1
180	M11	VSS	-		259	V3	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
181	M12	VSS	-		260	V4	PB6	I/O	Parallel port B6
182	M16	VSS	-		261	V5	ED2/PC2	I/O	External CPU data bus 2
183	M17	D7	I/O	SH2A-CPU data bus 7	262	V6	ED6/PC6	I/O	External CPU data bus 6
184	M18	D8	I/O	SH2A-CPU data bus 8	263	V7	ED10/PD2	I/O	External CPU data bus 10
185	M19	D9	I/O	SH2A-CPU data bus 9	264	V8	ED14/PD6	I/O	External CPU data bus 14
186	M20	D10	I/O	SH2A-CPU data bus 10	265	V9	EA3/PK2	I	External CPU address bus 3
187	N1	MA23/PG4	O	Wave memory address bus 23	266	V10	SDI0/PK5	I	Serial audio input 0
188	N2	MA24/PG5	O	Wave memory address bus 24	267	V11	WCLK2/SDO2	O	Word clock output 2/Serial audio output 2
189	N3	MA25/PG6	O	Wave memory address bus 25	268	V12	IRQ1	I	Interrupt input 1
190	N4	MA26/PG7	O	Wave memory address bus 26	269	V13	BW_MD0	I	SH2A-CPU data bus width configuration
191	N5	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	270	V14	A22/PH5	O	SH2A-CPU address bus 22
192	N16	VCCQ	-		271	V15	A18	O	SH2A-CPU address bus 18
193	N17	D3	I/O	SH2A-CPU data bus 3	272	V16	A14	O	SH2A-CPU address bus 14
194	N18	D4	I/O	SH2A-CPU data bus 4	273	V17	A10	O	SH2A-CPU address bus 10
195	N19	D5	I/O	SH2A-CPU data bus 5	274	V18	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
196	N20	D6	I/O	SH2A-CPU data bus 6	275	V19	A5	O	SH2A-CPU address bus 5
197	P1	MCS3N/PG3	O	Wave memory chip select 3	276	V20	A4	O	SH2A-CPU address bus 4
198	P2	MCS2N/PG2	O	Wave memory chip select 2	277	W1	PB2	I/O	Parallel port B2
199	P3	MCS1N/PG1	O	Wave memory chip select 1	278	W2	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
200	P4	MWRN/PG0	O	Wave memory write enable	279	W3	PB4	I/O	Parallel port B4
201	P5	VSS	-	Ground	280	W4	PB7	I/O	Parallel port B7
202	P16	VSS	-		281	W5	ED3/PC3	I/O	External CPU data bus 3
203	P17	RD/WRN	O	SH2A-CPU read/write enable	282	W6	ED7/PC7	I/O	External CPU data bus 7
204	P18	D0	I/O	SH2A-CPU data bus 0	283	W7	ED11/PD3	I/O	External CPU data bus 11
205	P19	D1	I/O	SH2A-CPU data bus 1	284	W8	ED15/PD7	I/O	External CPU data bus 15
206	P20	D2	I/O	SH2A-CPU data bus 2	285	W9	ERDN/PK3	I	External CPU read enable
207	R1	MCS0N	O	Wave memory chip select 0	286	W10	SDI1/PK6	I	Serial audio input 1
208	R2	MRDN	O	Wave memory read enable	287	W11	WCLK	O	Word clock output
209	R3	BTCHG	I	BOOT ROM switching control	288	W12	SYSCLK2	O	Clock output 2
210	R4	PA0	I/O	Parallel port A0	289	W13	WAITN/PK7	I	External wait input
211	R5	VDD	-	Power supply +1.2 V	290	W14	A23/PH6	O	SH2A-CPU address bus 23
212	R16	VDD	-		291	W15	A19	O	SH2A-CPU address bus 19
213	R17	WE3N/DQMUU/PH3	O	Writing byte of D31 - D24/Selecting D31 - D24 in case of SDRAM	292	W16	A15	O	SH2A-CPU address bus 15
214	R18	RASLN	O	RAS output for SDRAM	293	W17	A11	O	SH2A-CPU address bus 11
215	R19	CASLN	O	CAS output for SDRAM	294	W18	A8	O	SH2A-CPU address bus 8
216	R20	RDN	O	SH2A-CPU read enable	295	W19	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
217	T1	PA1	I/O	Parallel port A1	296	W20	A6	O	SH2A-CPU address bus 6
218	T2	PA2	I/O	Parallel port A2	297	Y1	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
219	T3	PA3	I/O	Parallel port A3	298	Y2	PB3	I/O	Parallel port B3
220	T4	PA4	I/O	Parallel port A4	299	Y3	PB5	I/O	Parallel port B5
221	T5	VDD	-	Power supply +1.2 V	300	Y4	ED0/PC0	I/O	External CPU data bus 0
222	T6	VDD	-		301	Y5	ED4/PC4	I/O	External CPU data bus 4
223	T7	VSS	-	Ground	302	Y6	ED8/PD0	I/O	External CPU data bus 8
224	T8	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	303	Y7	ED12/PD4	I/O	External CPU data bus 12
225	T9	VSS	-	Ground	304	Y8	EA1/PK0	I	External CPU address bus 1
226	T10	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	305	Y9	EWRN/PK4	I	External CPU write enable
227	T11	VCCQ	-		306	Y10	SDO0	O	Serial audio output 0
228	T12	VSS	-	Ground	307	Y11	SDO1	O	Serial audio output 1
229	T13	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	308	Y12	SYSCLK	O	Clock output
230	T14	VSS	-	Ground	309	Y13	SYI	I	Sync. input from external device
231	T15	VDD	-	Power supply +1.2 V	310	Y14	A24/PH7	O	SH2A-CPU address bus 24
232	T16	VDD	-		311	Y15	A20	O	SH2A-CPU address bus 20
233	T17	A0/PH4	O	SH2A-CPU address bus 0	312	Y16	A16	O	SH2A-CPU address bus 16
234	T18	WE0N/DQMLL/PH0	O	Writing byte of D7 - D0/Selecting D7 - D0 in case of SDRAM	313	Y17	A12	O	SH2A-CPU address bus 12
235	T19	WE1N/DQMLU/PH1	O	Writing byte of D15 - D8/Selecting D15 - D8 in case of SDRAM	314	Y18	A9	O	SH2A-CPU address bus 9
236	T20	WE2N/DQMUL/PH2	O	Writing byte of D23 - D16/Selecting D23 - D16 in case of SDRAM	315	Y19	A7	O	SH2A-CPU address bus 7
237	U1	PA5	I/O	Parallel port A5	316	Y20	VCCQ	-	Power supply +3.3 V

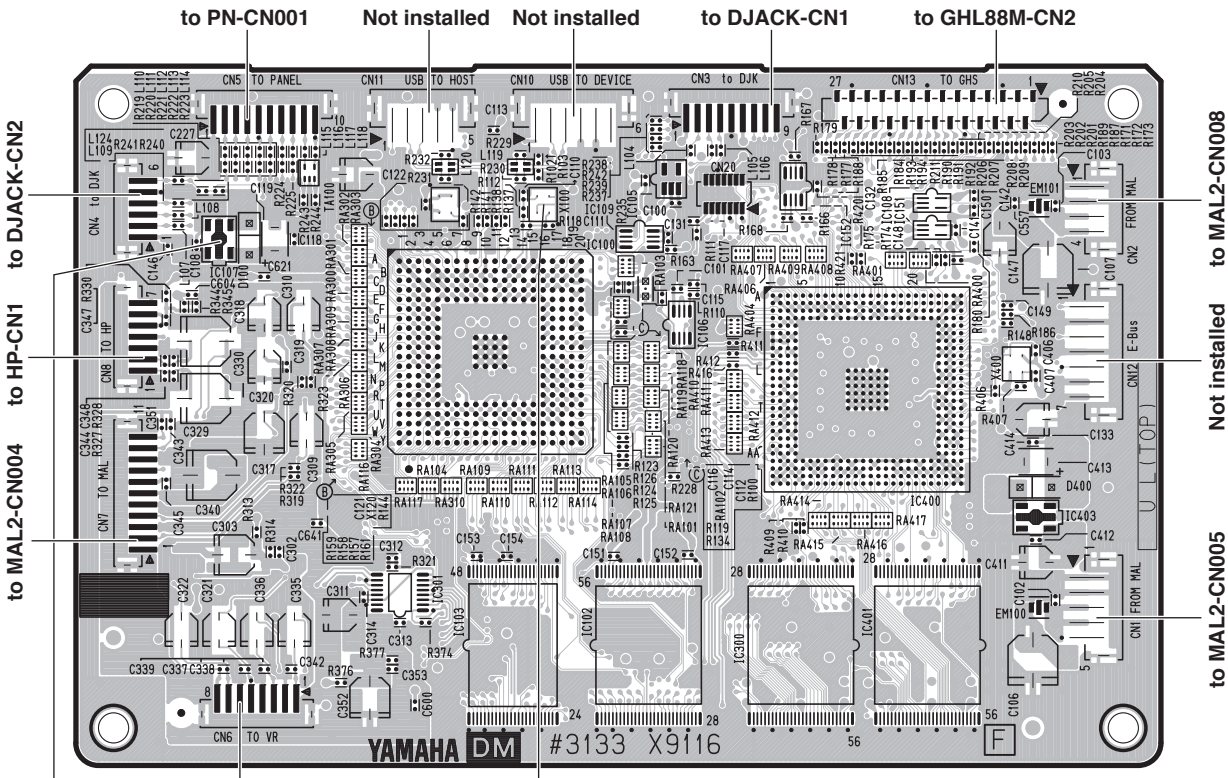
■ CIRCUIT BOARDS（シート基板図）

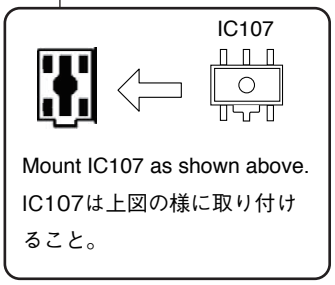
CONTENTS（目次）

- DM Circuit Board (X9116F0) 28
- DCIN Circuit Board (X9480A0) 32
- DJACK Circuit Board (X6372C0) 32
- GHL88H Circuit Board (X6246D0) 33
- GHL88L Circuit Board (X6244D0) 34
- GHL88M Circuit Board (X6245G0) 35
- HP Circuit Board (XQ390A0) 36
- MAL2 Circuit Board (YC388B0) 30
- PEDAL Circuit Board (X9561D0) 37
- PL Circuit Board (XR898A0) 36
- PN Circuit Board (YC015A0) 32
- VR Circuit Board (YC015A0) 36

Note: See parts list for details of circuit board component parts.
注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

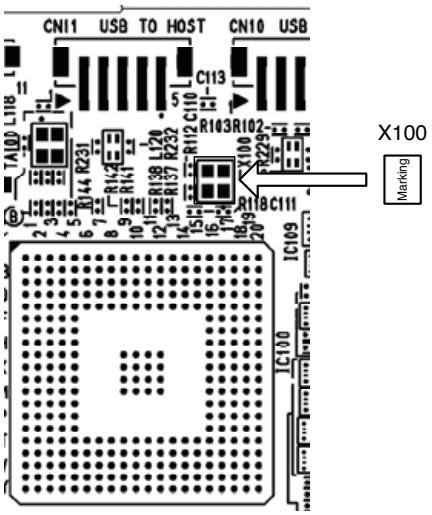
• DM Circuit Board





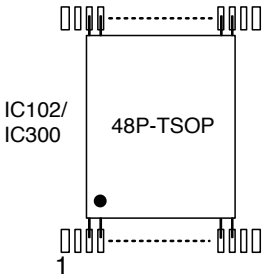
Mount IC107 as shown above.

IC107は上図の様に取り付けること。



Mount X100 as shown above.

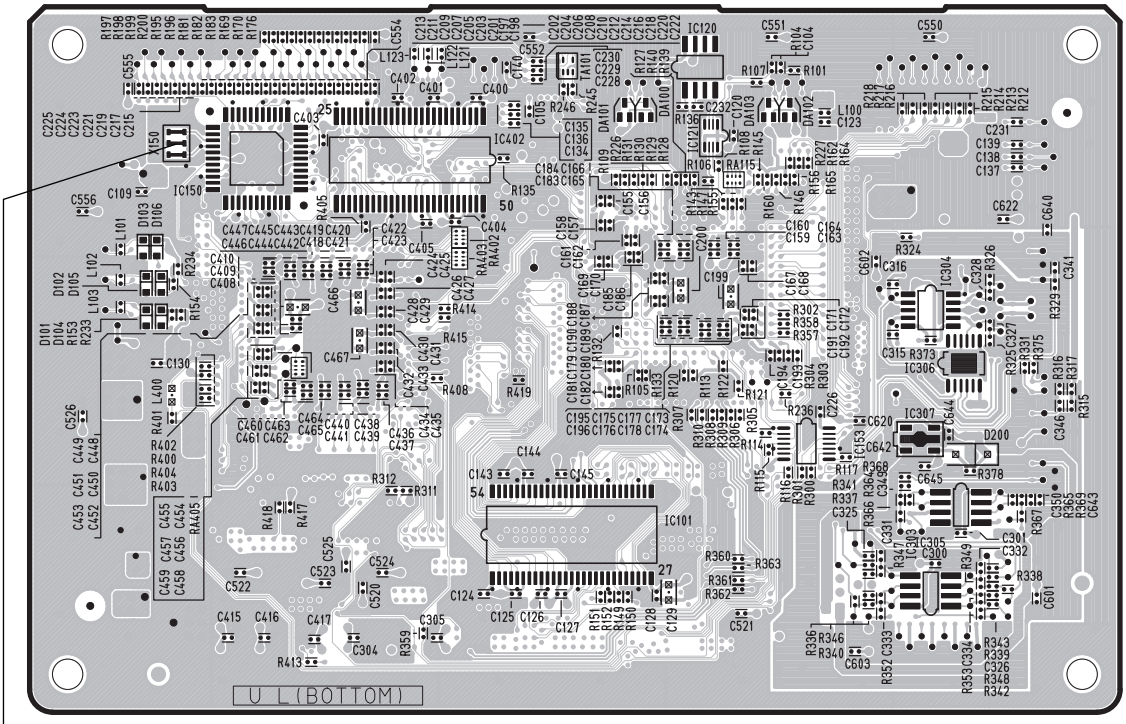
X100は上図の様に取り付けること。



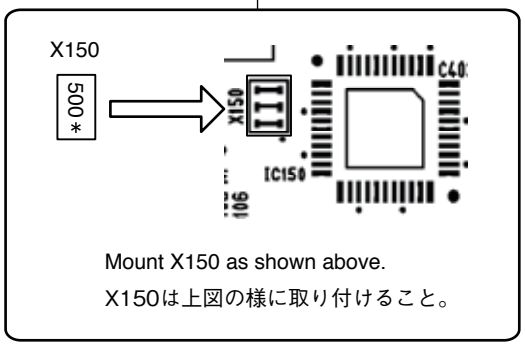
When 48P-TSOP is mounted in the location of IC102/IC300, it mounts so that the position of Pin No.3 of 56P-TSOP may turn into a position of Pin No.1 of 48P-TSOP.

IC102/IC300に48P-TSOPを実装する時は、56P-TSOPのピン3番の位置が48P-TSOPのピン1番になる様に実装して下さい。

Component Side（部品側）



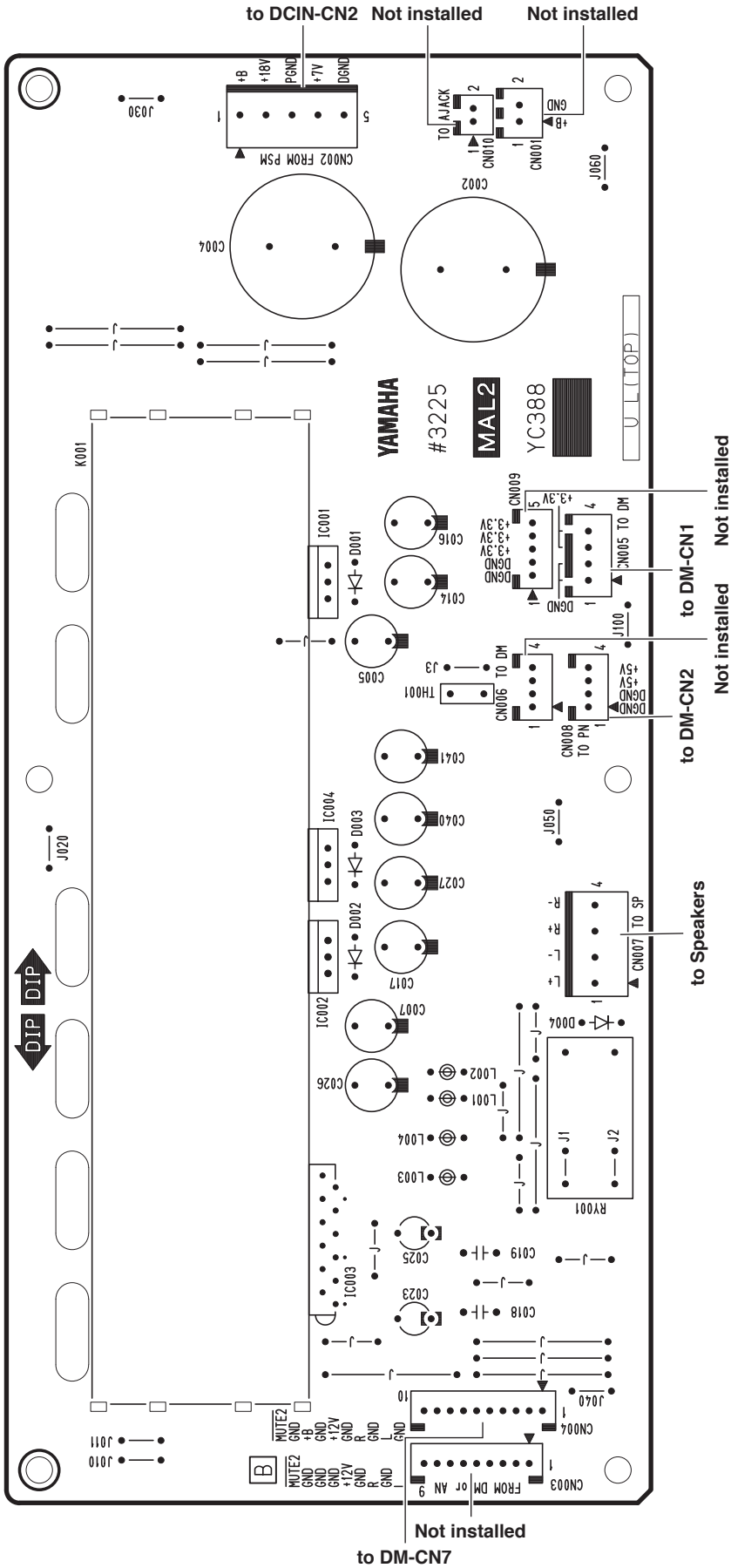
Pattern Side（パターン側）



Mount X150 as shown above.
X150は上図の様に取り付けること。

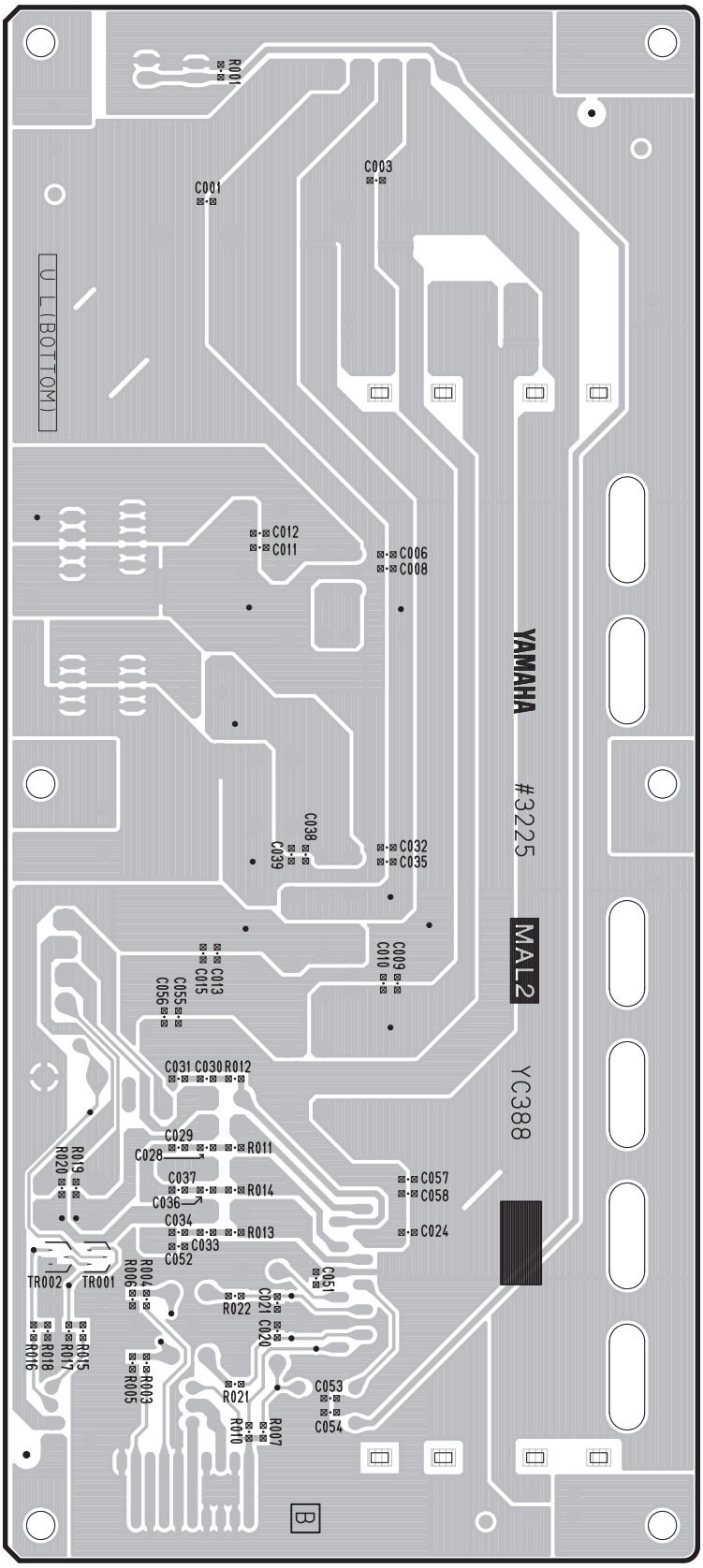
2NA-WM25950 1

•MAL2 Circuit Board

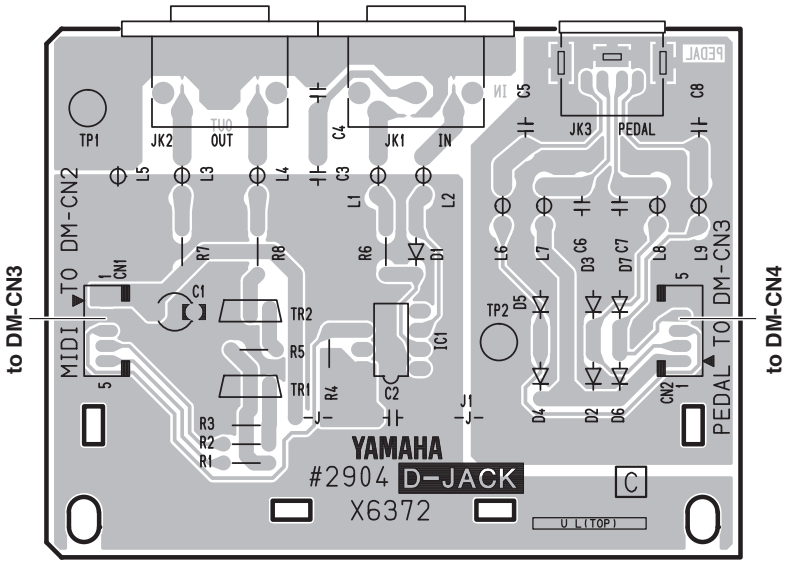


2NA-WU04480

Pattern Side（パターン側）

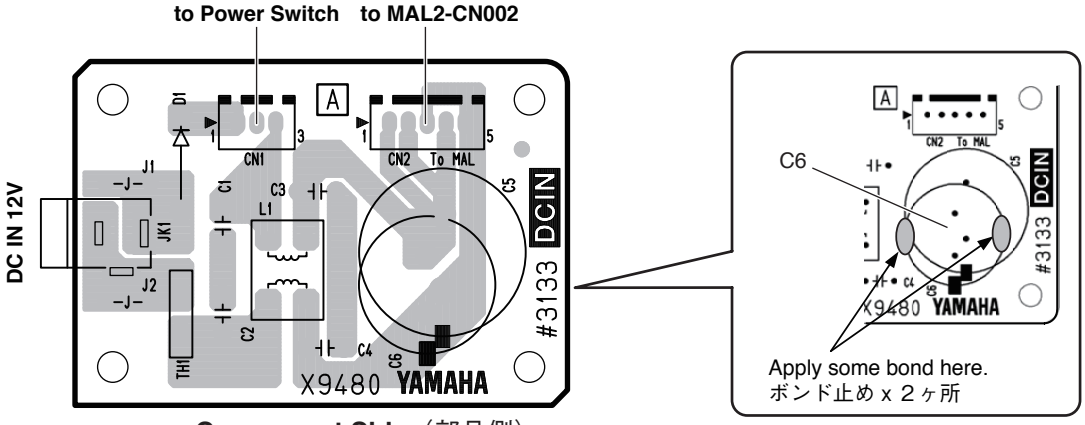


• DJACK Circuit Board



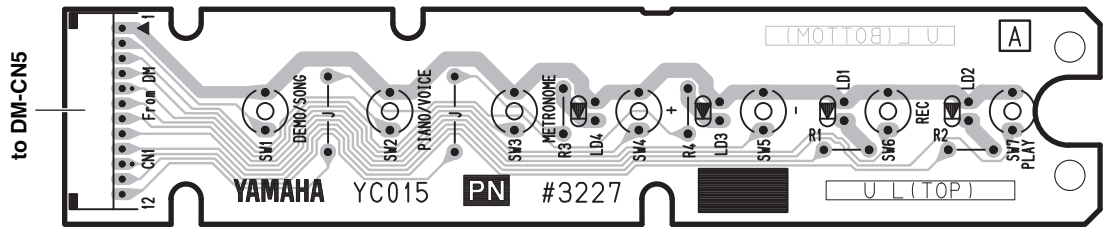
Component Side（部品側）

• DCIN Circuit Board



Component Side（部品側）

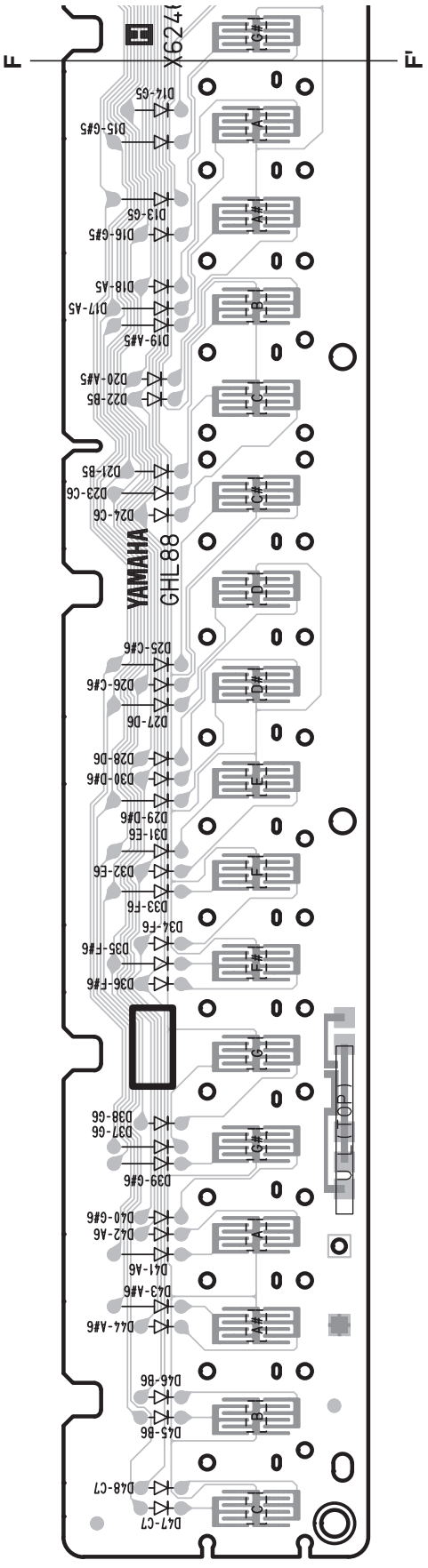
• PN Circuit Board

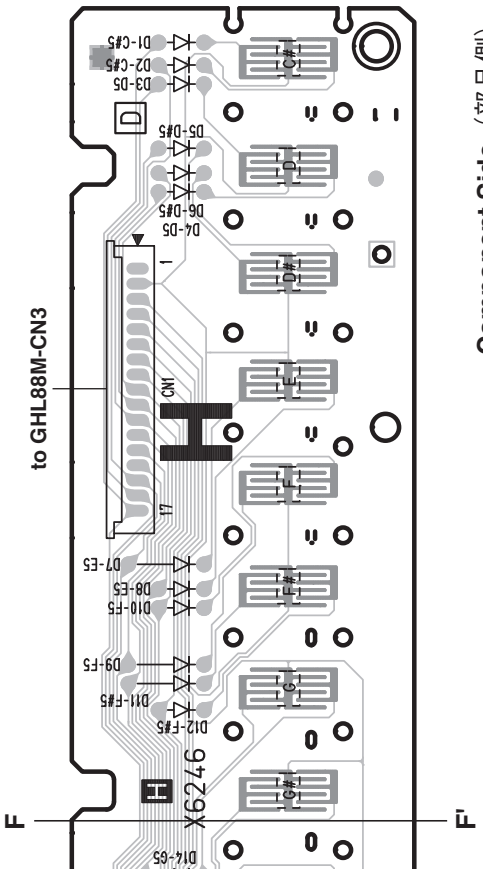


Component Side（部品側）

DJACK: 2NA-WE70680 ⚠1
DCIN: 2NA-WN04560 ⚠1
PN: 2NA-WS70860

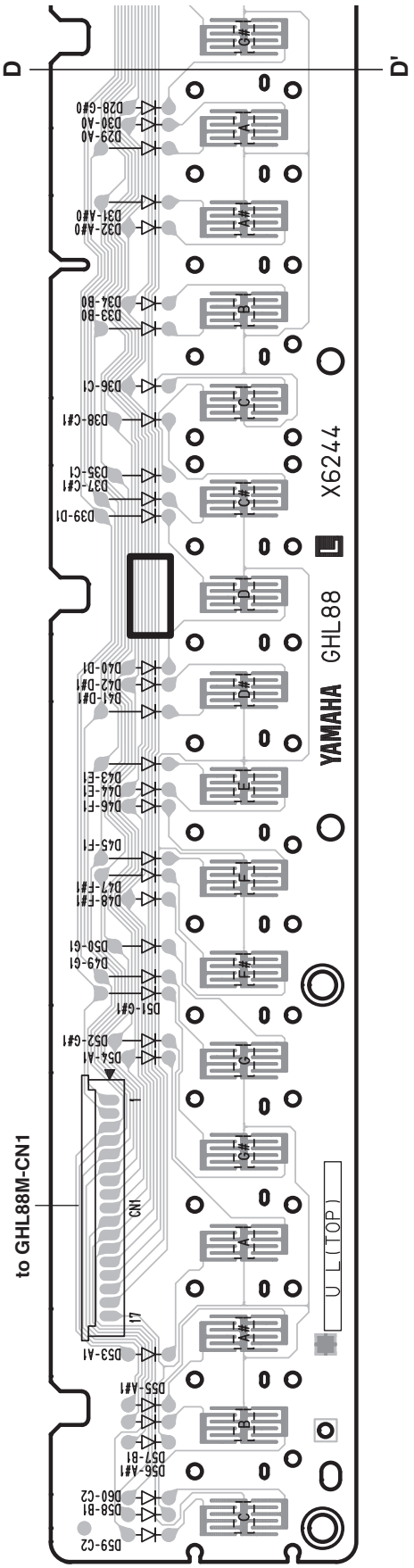
• GHL88H Circuit Board

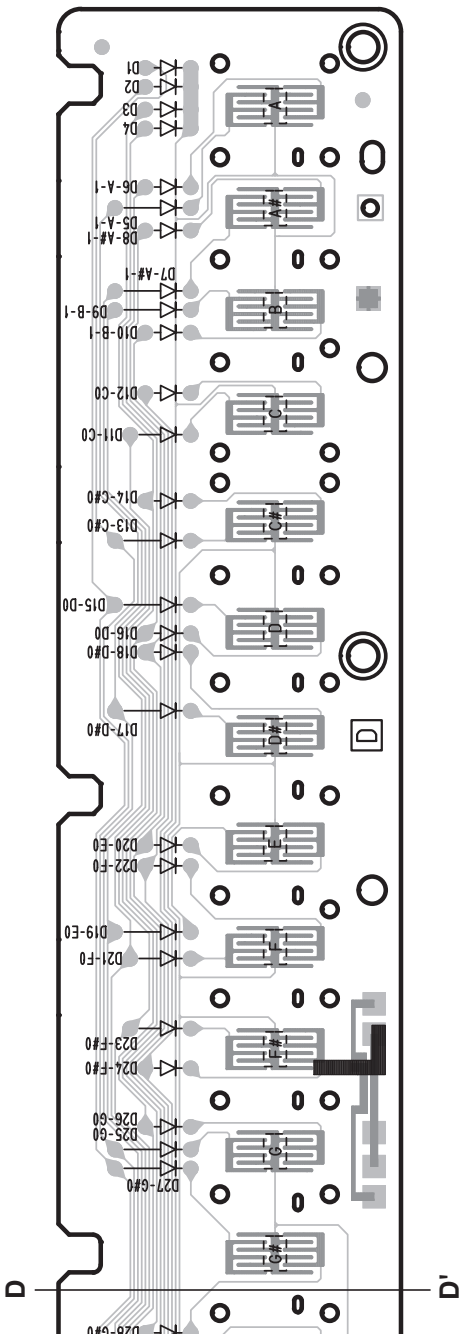




2NAK8-WF46250

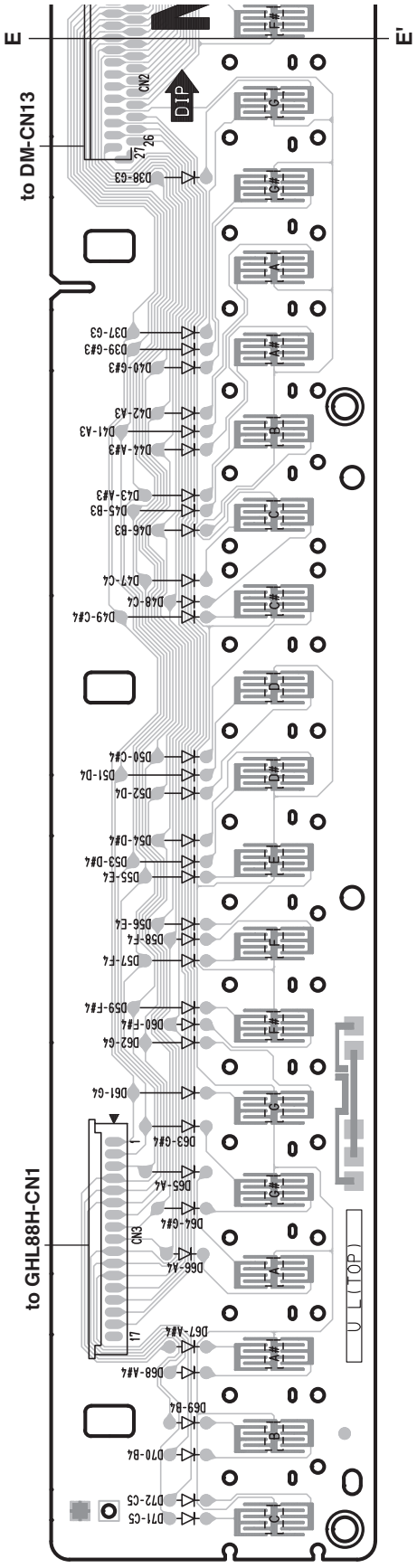
• GHL88L Circuit Board



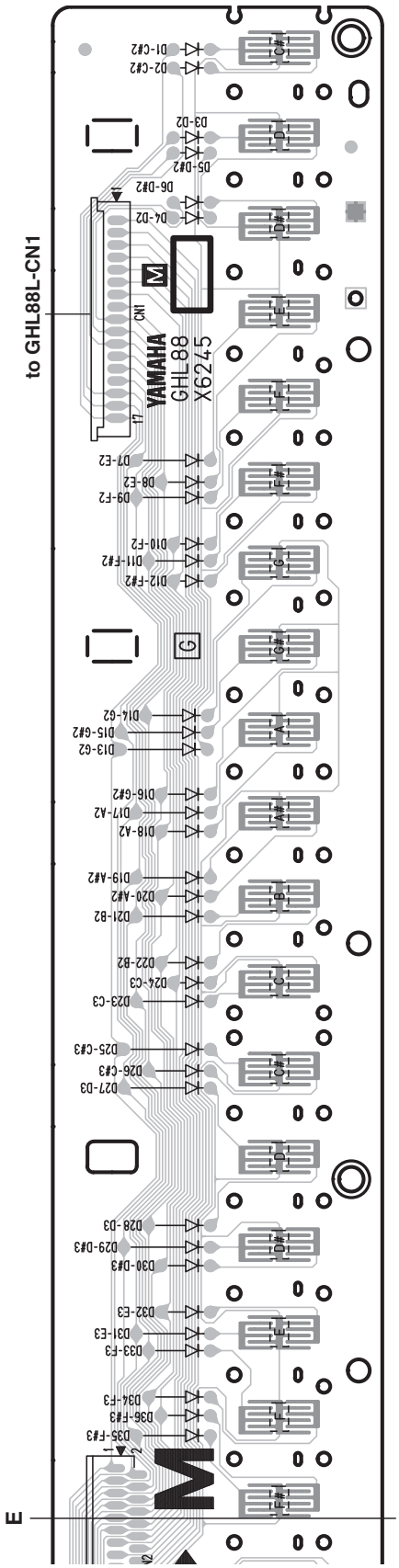


2NAK8-WF46230

•GHL88M Circuit Board

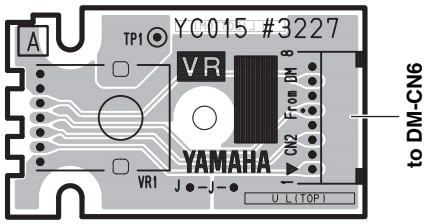


2NAK8-WF46240 △2



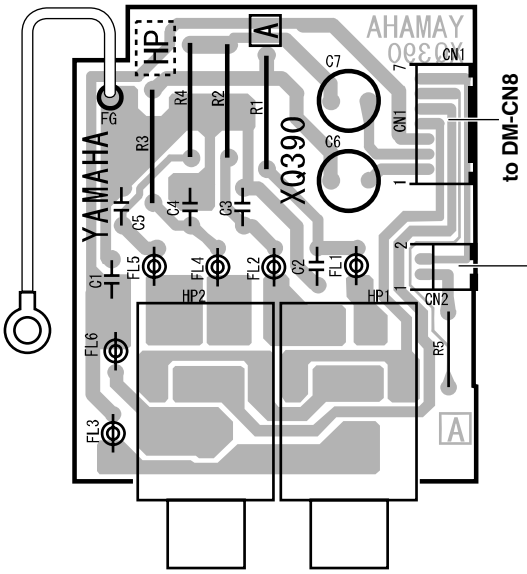
Component Side（部品側）

•VR Circuit Board



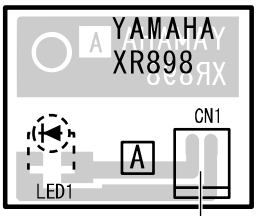
Component Side（部品側）

•HP Circuit Board



Component Side（部品側）

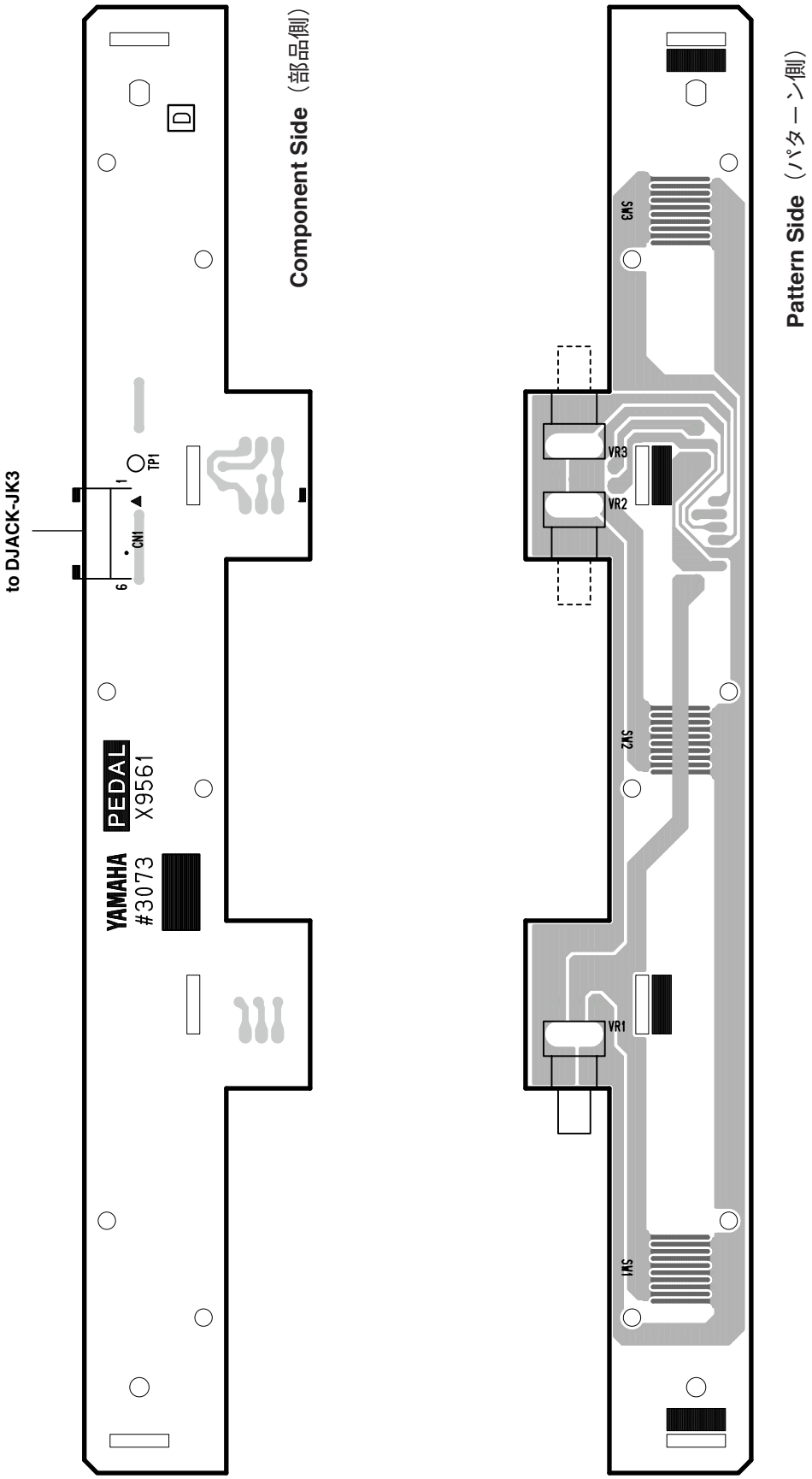
•PL Circuit Board



Component Side（部品側）

VR: 2NA-WM27990
HP: 2NA-V202110 ⚠1
PL: 2NA-VN63740

• PEDAL Circuit Board



2NA-WQ65870 /1

■ TEST PROGRAM

*	***If you execute the test No.23, Factory Set, then the user's preset data may be lost. Therefore, backup the user's data in advance.***

1. Preparation

Use an AC adaptor PA-150.

Following items are required for testing. (Input impedance of measuring instrument is more than 1M ohm.)

- Level meter (with JIS-C Filter)
- Frequency counter: Below decimal point 3 or more figures measurement is possible.
- MIDI cable

Set each control as follows.

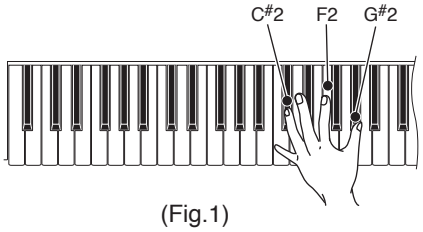
- MASTER VOLUME: Max
- PEDAL: OFF

Connect the stereo plug to the [PHONES] jack. (33 ohm load)

2. To enter Test Program

Turn on the power with [C#2], [F2] and [G#2] keys pressed and held simultaneously. (Fig.1)

Once the Test Program is started properly, the sine wave of A3 sounds. To stop the sound, press any key.



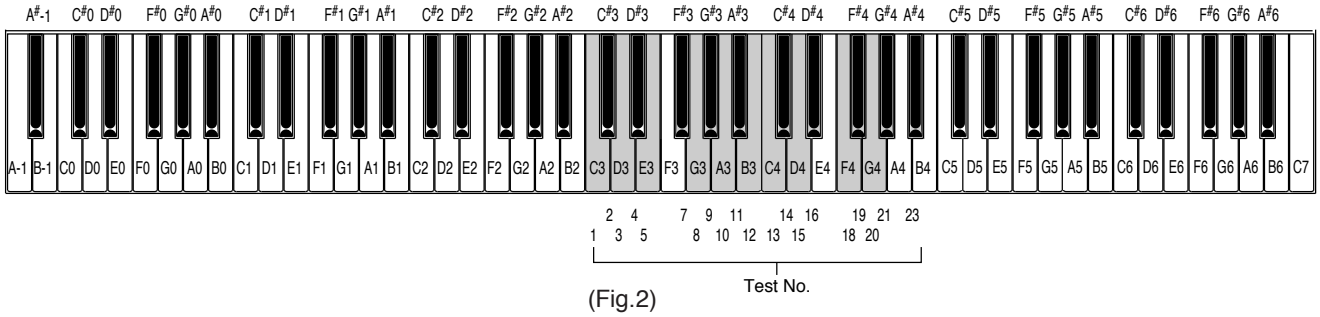
(Fig.1)

3. To proceed the test

Test items are listed in Table 1.

Press the corresponding key to select and execute each test. (Fig.2)

To enter the test item select mode after completing each test item, press the [DEMO/SONG] button.



(Fig.2)

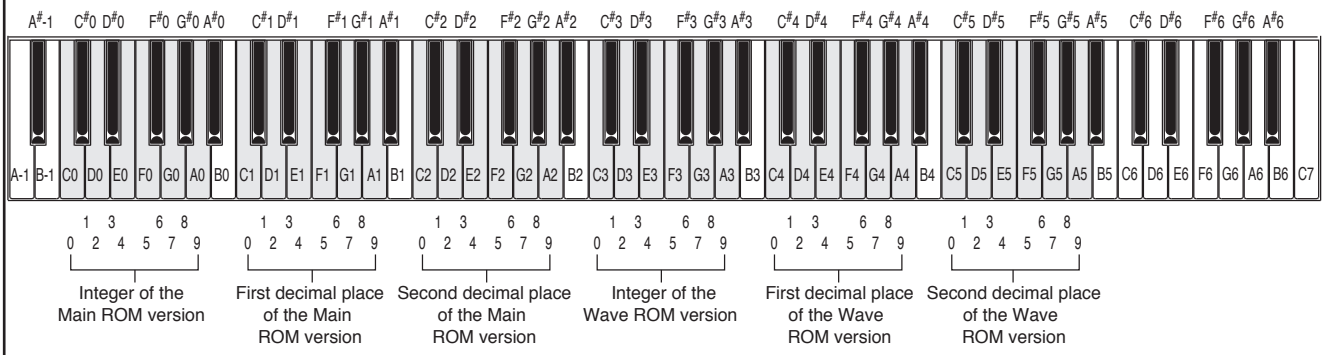
4. Test result

Each test result is indicated by the sound.

When the test result is OK, the sine wave of C4 sounds.

When the test result is NG, the sine wave of C2 sounds.

Table 1 Test Item

TEST No.	Key	Test Descriptions, Judging conditions, etc.
1	C3	ROM Version Check To check the Main ROM version using C0 - A2 keys. To check the Wave ROM version using C3 -A5 keys. Press keys in the specified range and find the key where the sine wave sounds. Check the version by the scale of that key. (Fig.3) Press keys C0 - A0 to check the integer of the Main ROM version. Press keys C1 - A1 to check the first decimal place of the Main ROM version. Press keys C2 - A2 to check the second decimal place of the Main ROM version. Press keys C3 - A3 to check the integer of the Wave ROM version. Press keys C4 - A4 to check the first decimal place of the Wave ROM version. Press keys C5 - A5 to check the second decimal place of the Wave ROM version. When the number corresponding to the pressed key agrees with the current version, an OK (sine wave of C4) sound is generated and when disagrees, an NG (sine wave of C2) sound is generated. For the Key-to-number correspondence, refer to Fig.3. Example) When the current version is Ver.1.00. When the C#0 key is pressed. the sine wave of C4 sounds, indicating 1 for the integer. When the C1 key is pressed, the sine wave of C4 sounds, indicating 0 for the first decimal place. When the C2 key is pressed, the sine wave of C4 sounds, indicating 0 for the second decimal place. In this way, the version 1.00 is confirmed. (The sine wave of C2 sounds when any key other than C#0, C1 and C2 is pressed.)
		 (Fig.3)
2	C#3	ROM Check 1 To check the ROM(DM:IC102) checksum connected to the CPU bus (Simplified check). For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (continuously until any key is pressed).
3	D3	RAM Check 1 To check the connection condition of RAM(DM:IC101) connected to the CPU bus (Simplified check). For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (continuously until any key is pressed).

TEST No.	Key	Test Descriptions, Judging conditions, etc.
4	D#3	Flash ROM Check 1 To check erase, write, read functions for specific bank of Flash ROM(DM:IC103). (Simplified check) For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (continuously until any key is pressed).
5	E3	Wave ROM Check 1 To check the ROM(DM:IC300) checksum connected to the CPU bus (Simplified check) For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (continuously until any key is pressed).
7	F#3	TG Check (Auto Scaling) The sine wave sounds from the low range in the key range (C2 - G4) capable of sounding while the sound production channel of the sound source is changed one after another. (The sound stops after repeating it twice.) Check that no abnormal sound or noise is generated. When a key is pressed after Auto Scaling, the sine wave sounds. (Single sound, priority on first-come) Press the [DEMO/SONG] button to end this test.
8	G3	Pitch Check Check that the sine wave of 441.0Hz±0.2Hz sounds at the specified level. (PAN = Center) Connect the frequency counter to the [PHONES] jack for measurement. When the test item is ended with the [DEMO/SONG] button, the sound stops.
9	G#3	Output Level R Check Check that the sine wave of 1kHz sounds at the level specified below. (PAN = R) Connect a level meter (with JIS-C Filter) to the [PHONES] jack for measurement. PHONES L: -41.5dBu or less PHONES R: -1.5dBu±2dB When the test item is ended with the [DEMO/SONG] button, the sound stops.
10	A3	Output Level L Check Check that the sine wave of 1kHz sounds at the level specified below. (PAN = L) Connect a level meter (with JIS-C Filter) to the [PHONES] jack for measurement. PHONES L: -1.5dBu±2dB PHONES R: -41.5dBu or less When the test item is ended with the [DEMO/SONG] button, the sound stops.
11	A#3	SW Check Press switches one at a time in the order as in Table 2 (page 47). The sine wave sounds at the scale corresponding to each switch being pressed. (Refer to Table 2 in page 47.). Also, when there is an LED corresponding to that switch, the LED lights up while the switch is pressed. Check that all switches are pressed correctly, resulting in OK. Pressing a switch other than specified ones results in NG. When the pressed switch is not detected even though it is actually pressed, no sound is produced and the test results in NG. For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (continuously until any key is pressed).
12	B3	All Panel LED On Check All LEDs should light up.
13	C4	Soft Pedal Check The sine wave of C3 sounds when the test is started and the sine wave of C4 sounds when the pedal (at left) is depressed. When the pedal is released, the C4 sine wave sounds again and stops, and the test result is OK. For the NG test result, the sine wave sounds continuously (until any key is pressed).

TEST No.	Key	Test Descriptions, Judging conditions, etc.
14	C#4	Sostenuto Pedal Check The sine wave of C3 sounds when the test is started and the sine wave of C4 sounds when the pedal (at center) is depressed. When the pedal is released, the C4 sine wave sounds again and stops, and the test result is OK. For the NG test result, the sine wave sounds continuously (until any key is pressed).
15	D4	Damper Pedal Check The sine wave of C3 sounds when the test is started and the sine wave of C4 sounds when the pedal (at right) is depressed. When the pedal is released, the C4 sine wave sounds again and stops, and the test result is OK. For the NG test result, the sine wave sounds continuously (until any key is pressed).
16	D#4	MIDI Check Connect the [MIDI IN] jack and [MIDI OUT] jack with the MIDI cable and execute the test. For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (continuously until any key is pressed).
18	F4	ROM Check 2 To check the ROM checksum connected to the CPU bus (Full address) For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (continuously until any key is pressed).
19	F#4	RAM Check 2 To check RAM connected to the CPU bus (Full address) For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (continuously until any key is pressed).
20	G4	Flash ROM Check 2 (It takes 25 seconds before checking is completed.) To check erase, write, read functions for all banks of Flash ROM. **** Note that execution of this test causes all data in Flash ROM to be erased.*** (a) Erase function check Perform the erasing procedure to the entire Flash ROM and check if it is successful. (b) Write function check To check the full address checksum of Flash ROM **** Be careful not to turn off the power during the write function check.*** (c) Final erasure To erase the data written during (b) Write function check. For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (continuously until any key is pressed).
21	G#4	Wave ROM Check 2 (It takes 50 seconds before checking is completed.) To check the Wave ROM checksum connected to the CPU bus (Full address) For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (continuously until any key is pressed).
23	A#4	Factory Set (It takes 3 seconds before checking is completed.) Initialize all the backup areas so as to obtain the factory outgoing setting state. (RAM and Flash) **** Note that all the data will be erased.*** For the OK result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (continuously until any key is pressed). **** In this stage, the flag for initialization is raised only and initialization will be executed when execute the "Test Mode Exit" or the power is turned on next time.*** ***After executing this factory setting, be sure to execute Test No.24 "Test Mode Exit".*** ***Initialization of the memory is actually executed when the program is restarted (RE BOOT).*** ***Once it is started, do not turn off the power until LED flashing comes to an end.***

TEST No.	Key	Test Descriptions, Judging conditions, etc.
24	C7	Test Mode Exit To end the test program and reset to the normal mode (for restarting). ***Do not turn off the power while REC and PLAY blinking.***

5. Others

1. Master Volume Check
   The amount of change should be the following value.
   Test program item: Output Level R Check/Output Level L Check
   Maximum attenuation: Not less than 70dB

2. Noise Check
   When nothing is sounding, L and Rch should be at the level specified below.
   PHONES L,R: less than -90dBu

   * 0dBu = 0.775V

6. Initial Setting

- POWER SWITCH: OFF
- MASTER VOLUME: MIN.

■ テストプログラム

※　テストナンバー 23 の Factory Set を実行すると、設定したデータが失われます。
事前にユーザーデータのバックアップを行ってください。

1.　準備

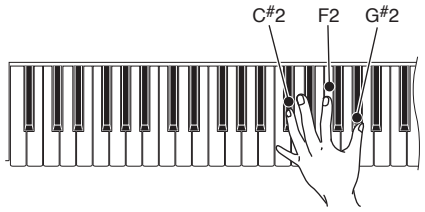
AC アダプターは、PA-150 を使用します。
テストを行うためには、以下の測定器、治具が必要です。(測定器の入力インピーダンスは、1MΩ 以上あること。)

- レベルメーター (JIS - C フィルター使用)
- 周波数カウンター (小数点以下 3 桁以上測定可能であること。)
- MIDI ケーブル

[MASTER VOLUME] を最大にして、ペダルは OFF にしておきます。
測定する場合は [PHONES] 端子に、ステレオプラグを挿入します。(33Ω 負荷)

2.　テストプログラムの起動

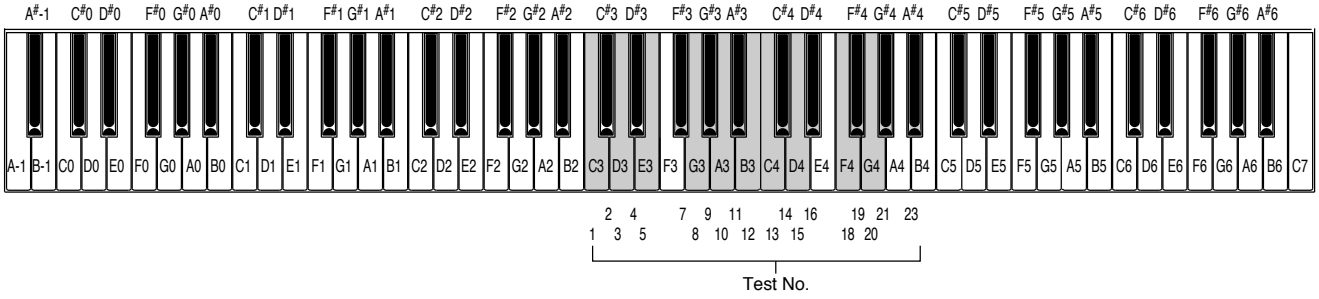
[C#2] と [F2] と [G#2] の鍵盤を同時に押さえながら、パワースイッチを ON にします。(図 1)
テストプログラムが正しく起動されると、A3 のサイン波が発音されます。何れかの鍵盤を押すと、音が止まります。



(図 1)

3.　テストの進め方

テスト項目の一覧は、表 1 のとおりです。
各テストに対応する鍵盤を押すと、テストが実行されます。(図 2 参照)
また、各テスト項目を終了してテスト項目選択状態にする場合、[DEMO/SONG] ボタンを押します。



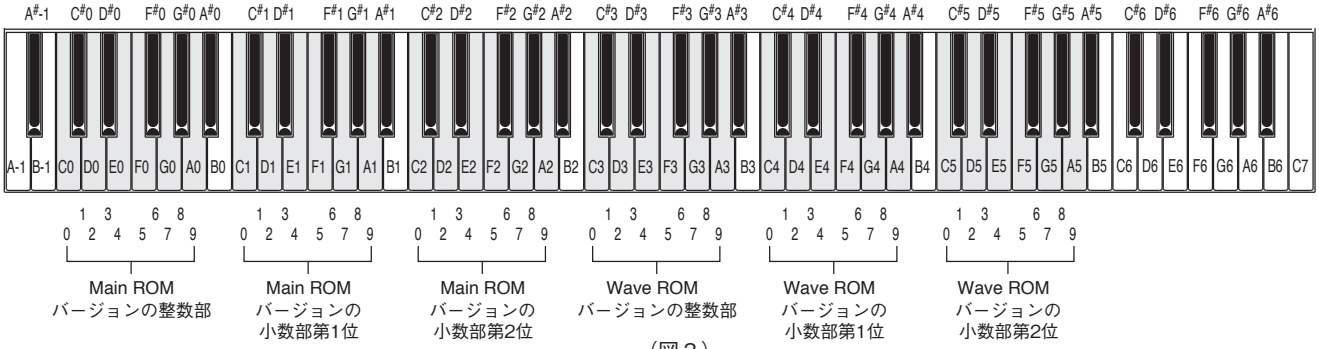
(図２)

4.　テストの結果

テスト結果は、発音で知らせます。
結果が OK の場合は、C4 のサイン波が発音されます。
結果が NG の場合は、C2 のサイン波が発音されます。

表 1　テスト項目

テスト No.	鍵盤	テスト内容及び判定条件
1	C3	ROM バージョン確認 C0 ～ A2 の鍵盤で Main ROM のバージョンを確認します。 C3 ～ A5 の鍵盤で Wave ROM のバージョンを確認します。 指定された範囲の鍵盤を押した時、正弦波が発音される鍵盤の音階でバージョンを確認します。(図 3 参照) 鍵盤 C0 ～ A0 を押して Main ROM のバージョンの整数部を確認します。 鍵盤 C1 ～ A1 を押して Main ROM のバージョンの小数部第 1 位を確認します。 鍵盤 C2 ～ A2 を押して Main ROM のバージョンの小数部第 2 位を確認します。 鍵盤 C3 ～ A3 を押して Wave ROM のバージョンの整数部を確認します。 鍵盤 C4 ～ A4 を押して Wave ROM のバージョンの小数部第 1 位を確認します。 鍵盤 C5 ～ A5 を押して Wave ROM のバージョンの小数部第 2 位を確認します。 押された鍵盤に対応する数字が現在のバージョンと一致する場合は OK 音(C4 正弦波)が、一致しない場合は NG 音（C2 正弦波）が発音されます。 鍵盤と数字の対応は図 3 を参照してください。 例）Ver.1.00 の場合 C#0 鍵を押した時に C4 の正弦波が発音され、 C1 鍵を押した時に C4 の正弦波が発音され、 C2 鍵を押した時に C4 の正弦波が発音されます。 3 つの C4 正弦波の発音で 1.00 が確認できます。 (C#0,C1,C2 以外の鍵盤を押すと C2 の正弦波が発音されます)
2	C#3	ROM チェック 1 CPU のバスに接続されている ROM(DM: IC102)のチェックサム検査です。(簡易チェック) OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します) NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。(NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません)
3	D3	RAM チェック 1 CPU のバスに接続されている RAM(DM: IC101)のチェックサム検査です。(簡易チェック) OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します) NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。(NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません)
4	D#3	Flash ROM チェック 1 Flash ROM(DM: IC103)の特定のバンクに対する消去、書き込み、読み出しの検査です。(簡易チェック) OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します) NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。(NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません)



（図３）

テスト No.	鍵盤	テスト内容及び判定条件
5	E3	Wave ROM チェック 1 CPU のバスに接続されている Wave ROM（DM: IC300）の結線検査です。（簡易チェック） OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します） NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません）
7	F#3	音源チェック（Auto Scaling） 音源の発音チャンネルを順番に切り替えながら、発音可能な鍵域（C2 ～ G4）で低域から正弦波が発音されます。（それを 2 回繰り返した後、発音が止まります） 異音、ノイズが無いことを確認します。 Auto Scaling 終了後に鍵盤を押すと、正弦波が発音されます。（単音、先着優先） [DEMO/SONG] ボタンを押して終了します。
8	G3	Pitch チェック 441.0Hz±0.2Hz の正弦波が特定のレベルで発音されることを確認します。（PAN= センター） [PHONES] 端子に周波数カウンターを接続して測定します。 [DEMO/SONG] ボタンでテスト項目を終了する際、発音が止まります。
9	G#3	Output Level R チェック 1kHz の正弦波が下記に指定のレベルで発音されることを確認します。（PAN=R） [PHONES] 端子にレベルメーター（JIS-C フィルター使用）を接続して測定します。 PHONES L: -41.5dBu 以下　　PHONES R: -1.5dBu±2dB [DEMO/SONG] ボタンでテスト項目を終了する際、発音が止まります。
10	A3	Output Level L チェック 1kHz の正弦波が下記に指定のレベルで発音されることを確認します。（PAN=L） [PHONES] 端子にレベルメーター（JIS-C フィルター使用）を接続して測定します。 PHONES L: -1.5dBu±2dB　　PHONES R: -41.5dBu 以下 [DEMO/SONG] ボタンでテスト項目を終了する際、発音が止まります。
11	A#3	SW チェック 表 2（P.47）の順番に各スイッチを 2 個押ししないように押して行きます。 各スイッチを押した時、そのスイッチに対応する音程で（P.47 の表 2 参照）正弦波が発音されます。また、スイッチに対応する LED がある場合は、スイッチが押されている間 LED が点灯します。 すべてのスイッチが正しく押され、OK となることを確認します。 指定外のスイッチが押された場合は NG となります。 スイッチを実際には押しているが、押されたことが検知されない場合は、発音しないので、NG とします。 OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します） NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません）
12	B3	パネル LED 全点灯 すべての LED が点灯します。
13	C4	ソフトペダルチェック テストに入ると C3 の正弦波が発音され、ペダル（左側）を踏むと C4 の正弦波が発音されます。 ペダルを離すと、再度 C4 の正弦波が発音された後、発音が止まり、テスト OK とります。 NG の場合は、正弦波が発音され続けます。（NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません）

テスト No.	鍵盤	テスト内容及び判定条件
14	C#4	ソステヌートペダルチェック テストに入ると C3 の正弦波が発音され、ペダル（中央）を踏むと C4 の正弦波が発音されます。 ペダルを離すと、再度 C4 の正弦波が発音された後、発音が止まり、テスト OK となります。 NG の場合は、正弦波が発音され続けます。（NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません）
15	D4	ダンパーペダルチェック テストに入ると C3 の正弦波が発音され、ペダル（右側）を踏むと C4 の正弦波が発音されます。 ペダルを離すと、再度 C4 の正弦波が発音された後、発音が止まり、テスト OK となります。 NG の場合は、正弦波が発音され続けます。（NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません）
16	D#4	MIDI チェック [MIDI IN] 端子と [MIDI OUT] 端子を MIDI ケーブルで接続後、テストを実行します。 OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します） NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません）
18	F4	ROM チェック 2 CPU のバスに接続されている ROM のチェックサム検査です。（フルアドレス） OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します） NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません）
19	F#4	RAM チェック 2 CPU のバスに接続されている RAM の検査です。（フルアドレス） OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します） NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません） このテストを実行すると RAM 上のデータはすべて上書きされるため、実行後は初期化を行う必要があります。
20	G4	Flash ROM チェック 2（チェック完了まで 25 秒かかります。） Flash ROM の全てのバンクに対する消去、書き込み、読み出しの検査です。 **※ このテストを実行すると、Flash ROM 内の全データが消去されるので、注意してください。** (a) 消去チェック Flash ROM 全てに対して消去処理を行い、消去されているかチェックします。 (b) 書き込みチェック Flash ROM のフルアドレスチェックサム検査です。 **※書き込みチェック中は、電源を切らないよう気を付けてください。** (c) 最終消去 (b) の項目で書き込んだデータを消去します。 OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します） NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません）

テスト No.	鍵盤	テスト内容及び判定条件
21	G#4	Wave ROM チェック 2（チェック完了まで 50 秒かかります。） CPU のバスに接続されている Wave ROM のチェックサム検査です。（フルアドレス） OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します） NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません）
23	A#4	Factory Set（完了まで 3 秒かかります。） 全てのバックアップ領域を初期化して、工場出荷状態にします。（RAM および Flash） **※全データが消去されるので、注意してください。** OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します） NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（NG の場合は何れかの鍵盤を押すまで発音は止まりません） **※ここでは初期化用のフラグを立てるだけで、実行は Test Mode Exit 実行時または次回電源起動時に行われます。** この Factory Set を実行した後、必ずテスト No.24 の“Test Mode Exit”を実施してください。 再起動（RE BOOT）した時に実際のメモリーの初期化が行われます。 再起動後は、LED の点滅が終わるまで電源を切らないでください。
24	C7	Test Mode Exit テストプログラムを終了し、通常モードに戻ります。（再起動します） REC + PLAY 点滅中は電源を切らないでください。

5. その他の検査

1. MASTER VOLUME
   変化量は下記の値であることを確認します。
   テスト項目 : Output Level R Check/Output Level L Check
   減衰量 : 70dB 以上

2. NOISE
   何も発音の無い時は、L,Rch 共に以下の値になることを確認します 。
   PHONES L,R: -90dB 以下

* 0dBu = 0.775V

6. 出荷時の設定

POWER SWITCH: OFF
MASTER VOLUME: MIN.

Table 2（表 2）

Order（順番）	Switch Name（スイッチ名）	LED to be lit（点灯させるLED）	Note No.（ノート番号）
1	DEMO/SONG		C3
2	PIANO/VOICE		D3
3	METRONOME		E3
4	SELECT +/R	GREEN（緑）	F3
5	SELECT –/L	GREEN（緑）	G3
6	REC	RED （赤）	A3
7	PLAY	GREEN （緑）	B3

■ DATA BACKUP

To back up the user's data to a computer, use the "Musicsoft Downloader" application.
Refer to the following for the data you can back up using it.

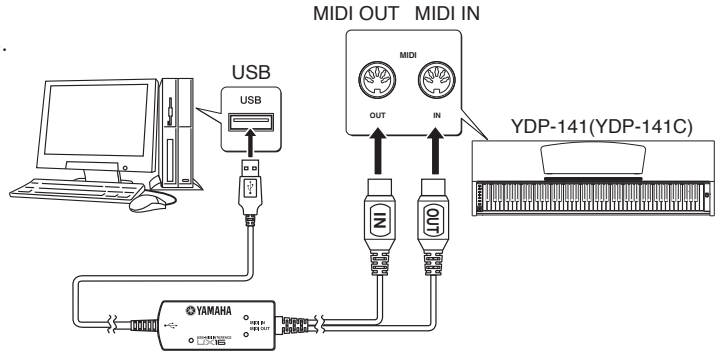
Backup data	Remarks	
Metronome volume	Backup data (10YDP.BUP)	System Drive
Metronome tempo		
Touch sensitivity		
Tuning		
Recorded performance data (user song)	User song (USERSONG1.MID)	Flash Memory
Song data once loaded from a computer	Song data (xxx.MID)	

xxx : Read data name

PREPARATION

PC (Personal Computer)
UX16 (USB-MIDI Interface)
USB - MIDI Driver *1
Musicsoft Downloarder (MSD) *1

*1: Obtain these programs from Yamaha official website.
(URL>>http://www.yamahapkclub.com)
Install these software in PC beforehand.



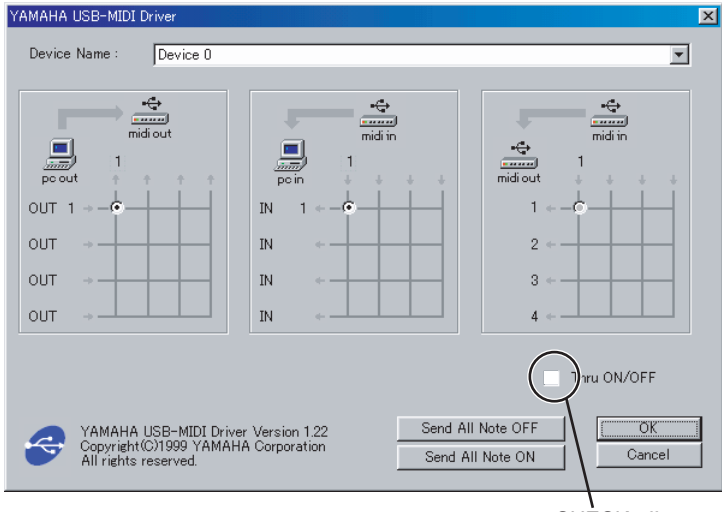
A USB-MIDI interface
(such as the Yamaha UX16)

BACKUP PROCEDURE

1. Turn off the power of YDP-141 (YDP-141C).
2. End all the application software.
3. Connect music instrument to the PC with the UX16.
4. Turn on the power of YDP-141 (YDP-141C).
5. Click the Control Panel on PC.

Set it clicking 

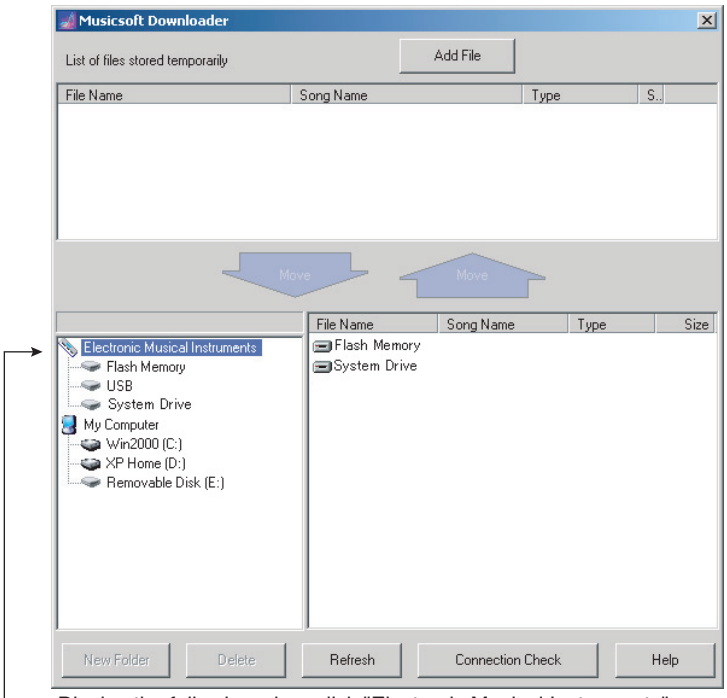
as shown in the figure below.



CHECK off

Start up Musicsoft Downloader.

* Depending on the version, the display may be a little different,

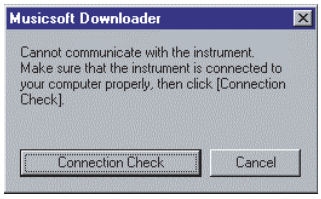


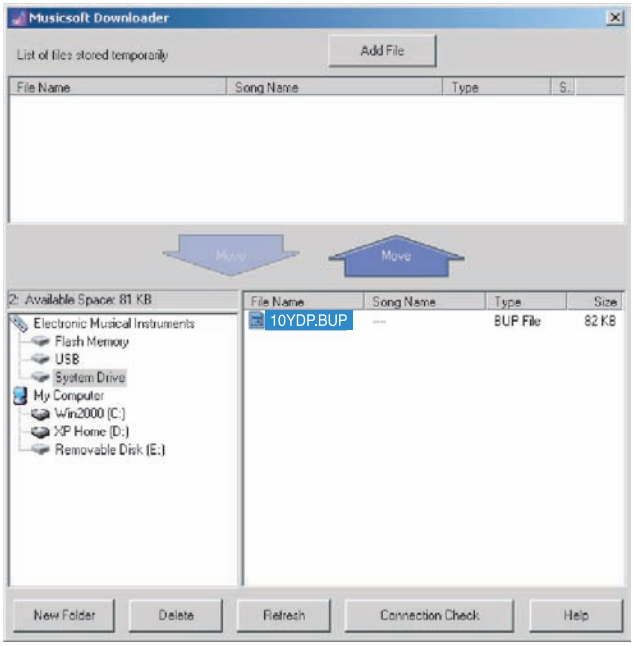
Display the following when click "Electronic Musical Instruments"

Flash Memory { • User Song / • Song Data

System Drive • Backup Data

*** Refer to Page 51 <TROUBLESHOOTING> when the following display appears.**

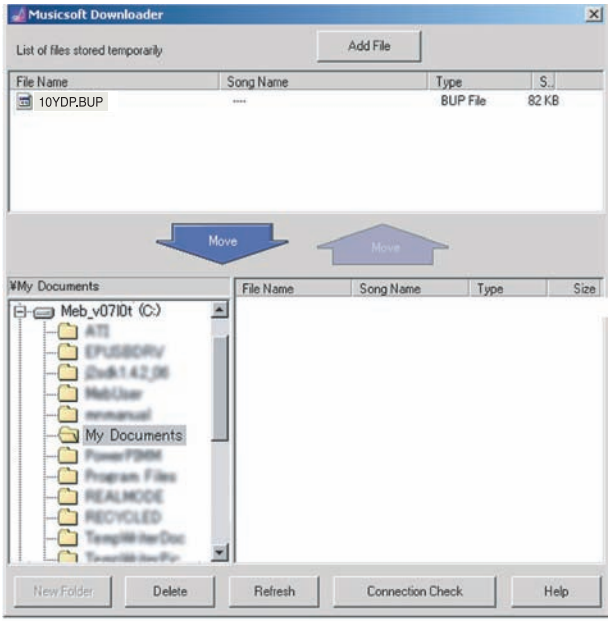




When System Drive is clicked, data file "10YDP.BUP" is displayed.

If "10YDP.BUP" is clicked, Move becomes active. Click Move, and the screen in the figure below is displayed. Then click OK.





Specify the place where the backup data is preserved. (Preserve it in "My Documents" for example.)

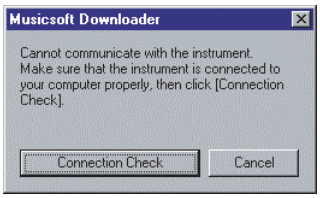
If "10YDP.BUP" is clicked, Move becomes active. If Move is clicked, data is preserved in a specified folder.

When the data of Flash Memory is backed up, it is possible to do according to the same procedure.

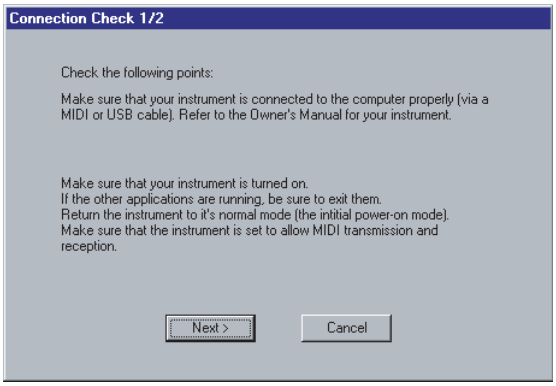
Moreover, it is possible to do similarly when it returns it based on the backup data. Click OK when the message of the "Overwrite" appears at this time.

< TROUBLESHOOTING >

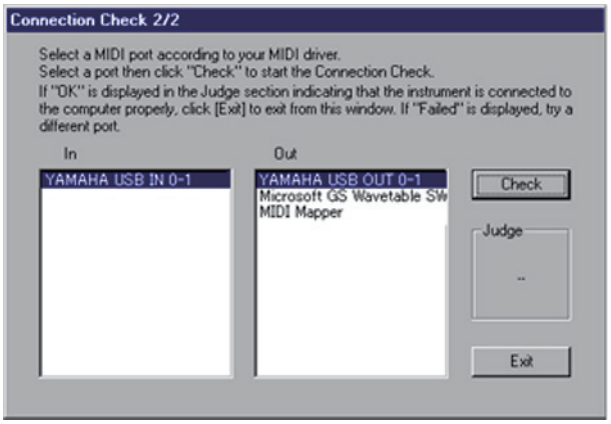
*** Setting the "MIDI IN/OUT".**



Click Connection Check



Click Next >



Choose "YAMAHA USB OUT 0- 1" and click Check .

Click Exit , (Because the judgment is “O”, it is correctly connected.)

■ ユーザーデータのバックアップ

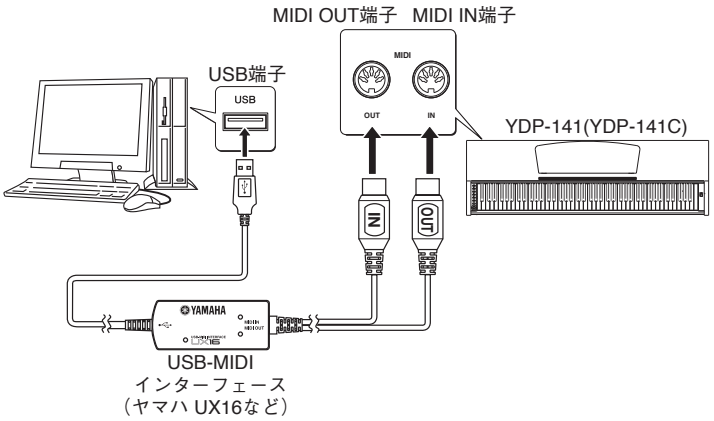
ユーザーデータを PC（パーソナルコンピューター）へバックアップする際は、ミュージックソフトダウンローダーをご利用ください。バックアップ可能なデータについては、下記を参照してください。

Backup data	Remarks	
Metronome volume	Backup data (10YDP.BUP)	System Drive
Metronome tempo		
Touch sensitivity		
Tuning		
Recorded performance data (user song)	User song (USERSONG1.MID)	Flash Memory
Song data once loaded from a computer	Song data (xxx.MID)	

xxx : Read data name

準備

PC（パーソナルコンピューター）
UX16（USB - MIDI インターフェース）
USB - MIDI ドライバー *1
ミュージックソフトダウンローダー *1
*1: ヤマハホームページのダウンロードページから入手してください。
(URL>> http://www.yamahapkclub.com)
これらのソフトウェアーはあらかじめ PC にインストールしておいてください。

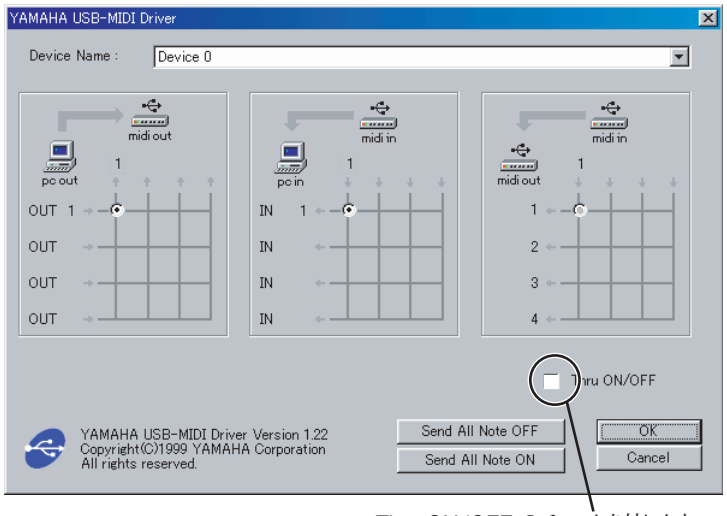


手順

1. YDP-141(YDP-141C) の電源を切ります。
2. PC 上の全てのアプリケーションソフトを終了します。
3. UX16 を接続します。
4. YDP-141(YDP-141C) の電源を入れます。
5. PC のコントロールパネルを開きます。

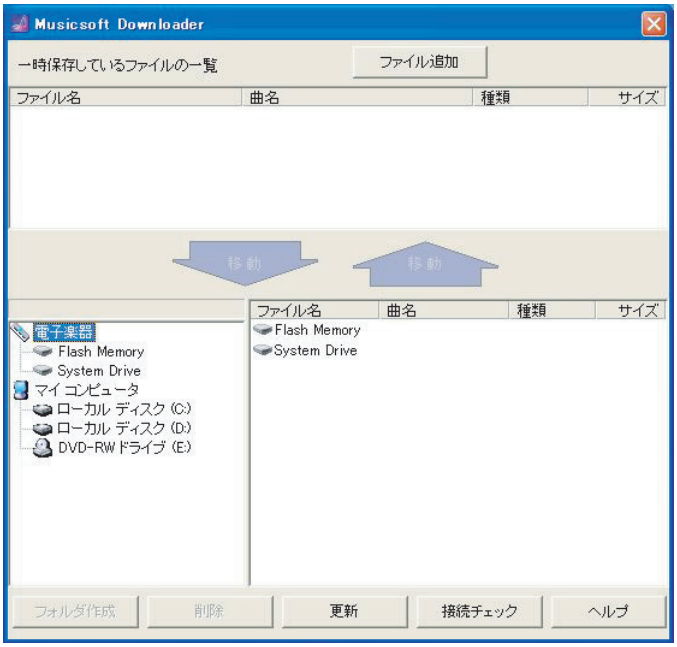


をクリックして下図の様に設定します。



Thru ON/OFF のチェックを外します

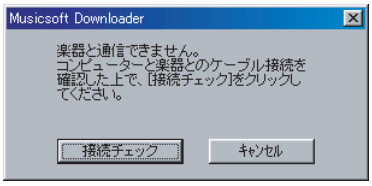
ミュージックソフトダウンローダーを立ち上げます。
※バージョンによっては若干、表示が異なります。

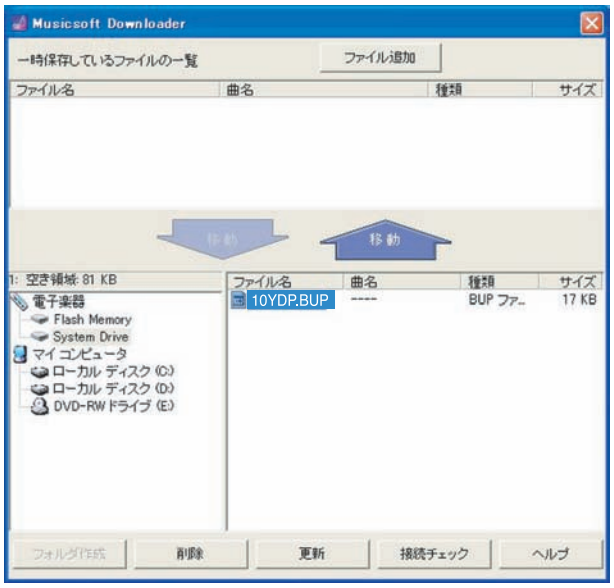


電子楽器をクリックすると下記の表示がされます。

- Flash Memory
  - User Song
  - Song Data
- System Drive
  - Backup Data

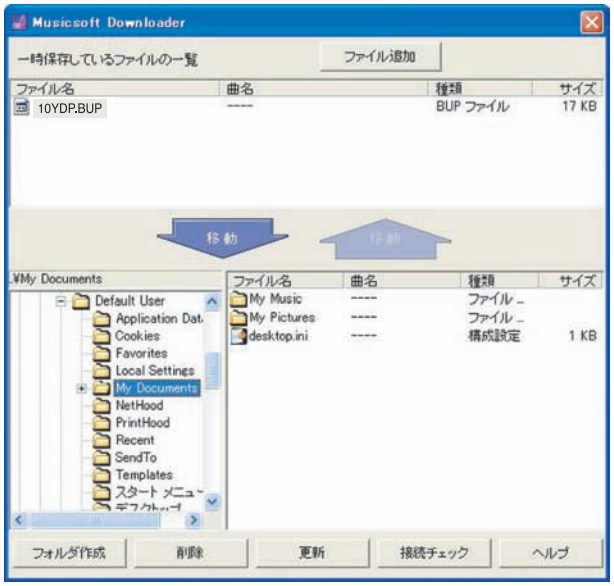
* 下図の表示が出た場合は P.55 <トラブルシューティング>を参照してください。





System Drive をクリックするとデータファイル”10YDP.BUP”が表示されます。”10YDP.BUP”をクリックすると 移動 がアクティブになり、 移動 をクリックすると下図の画面が表示されますので OK をクリックします。





バックアップデータを保存する場所を指定します。（この例の場合は「My Document」に保存します）

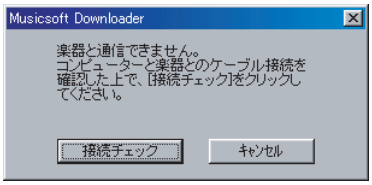
“10YDP.BUP”をクリックすると 移動 がアクティブになり、 移動 をクリックすればデータが指定の場所に保存されます。

Flash Memoryのデータをバックアップする場合も同じ手順で行えます。
また、バックアップを元に戻す場合も同様に行えます。そのとき”上書き”のメッセージが出る場合は

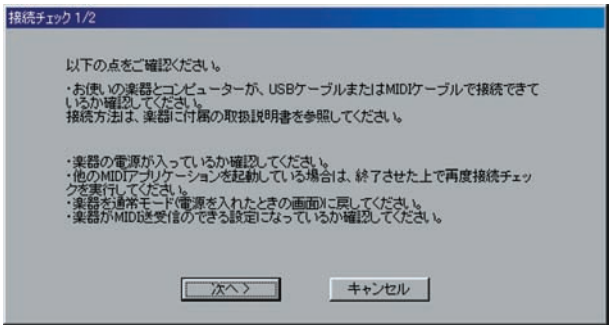
OK をクリックしてください。

<トラブルシューティング>

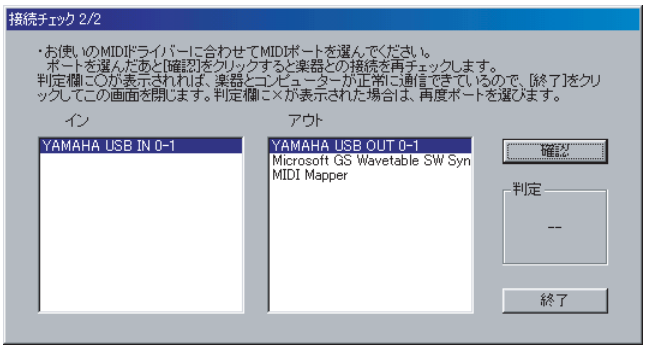
・MIDI IN/OUT の設定を行います。



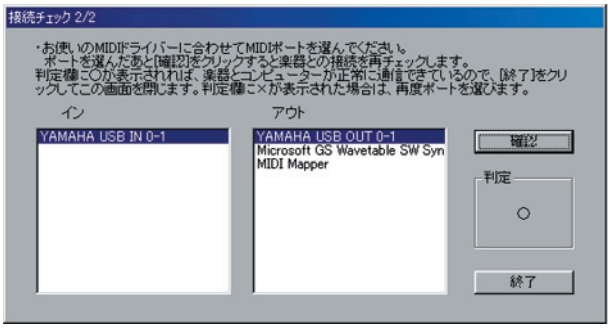
接続チェック をクリックします。



次へ > をクリックします。



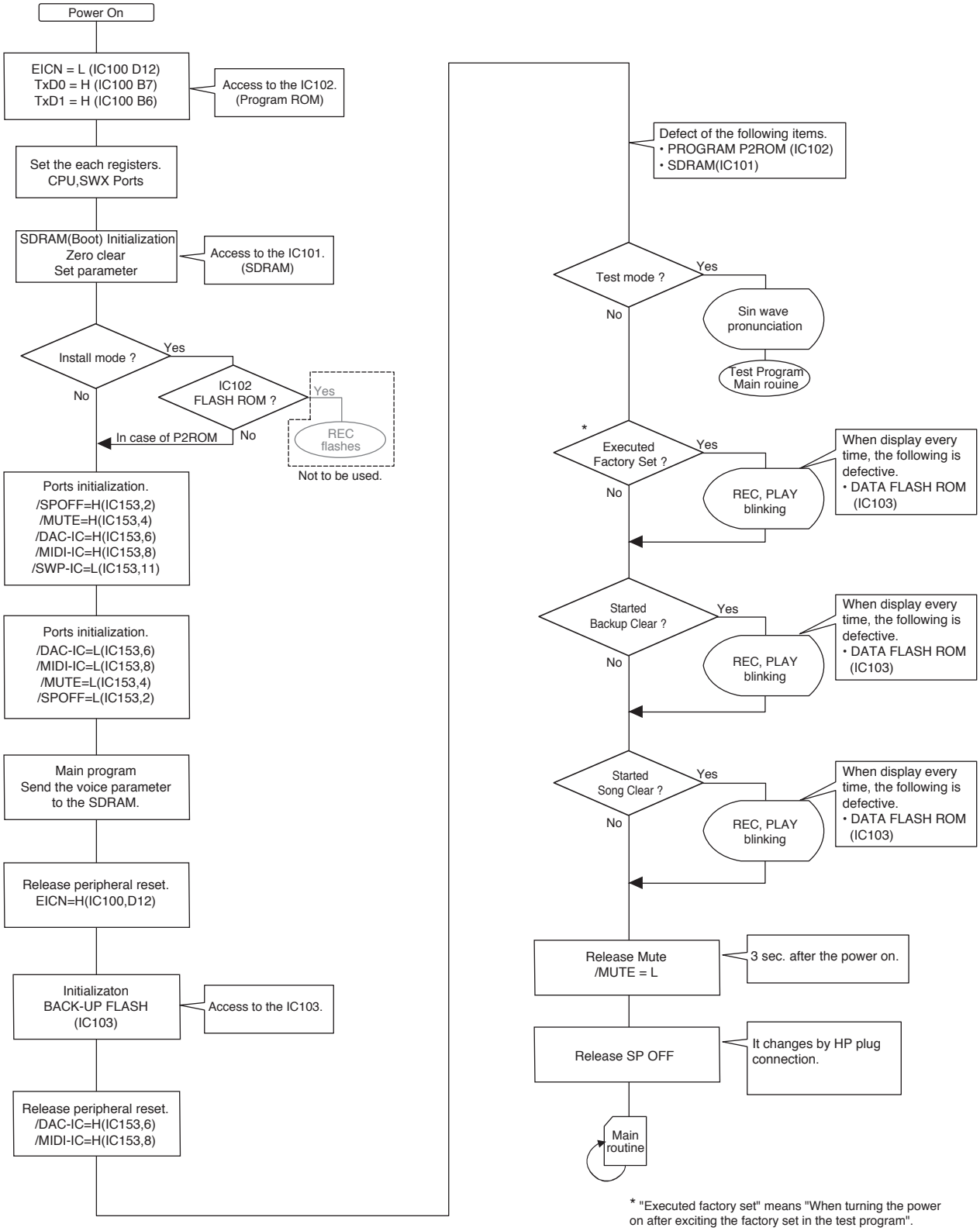
“YAMAHA USB OUT 0-1”を選んで 確認 ボタンをクリックします。



終了 ボタンをクリックします。

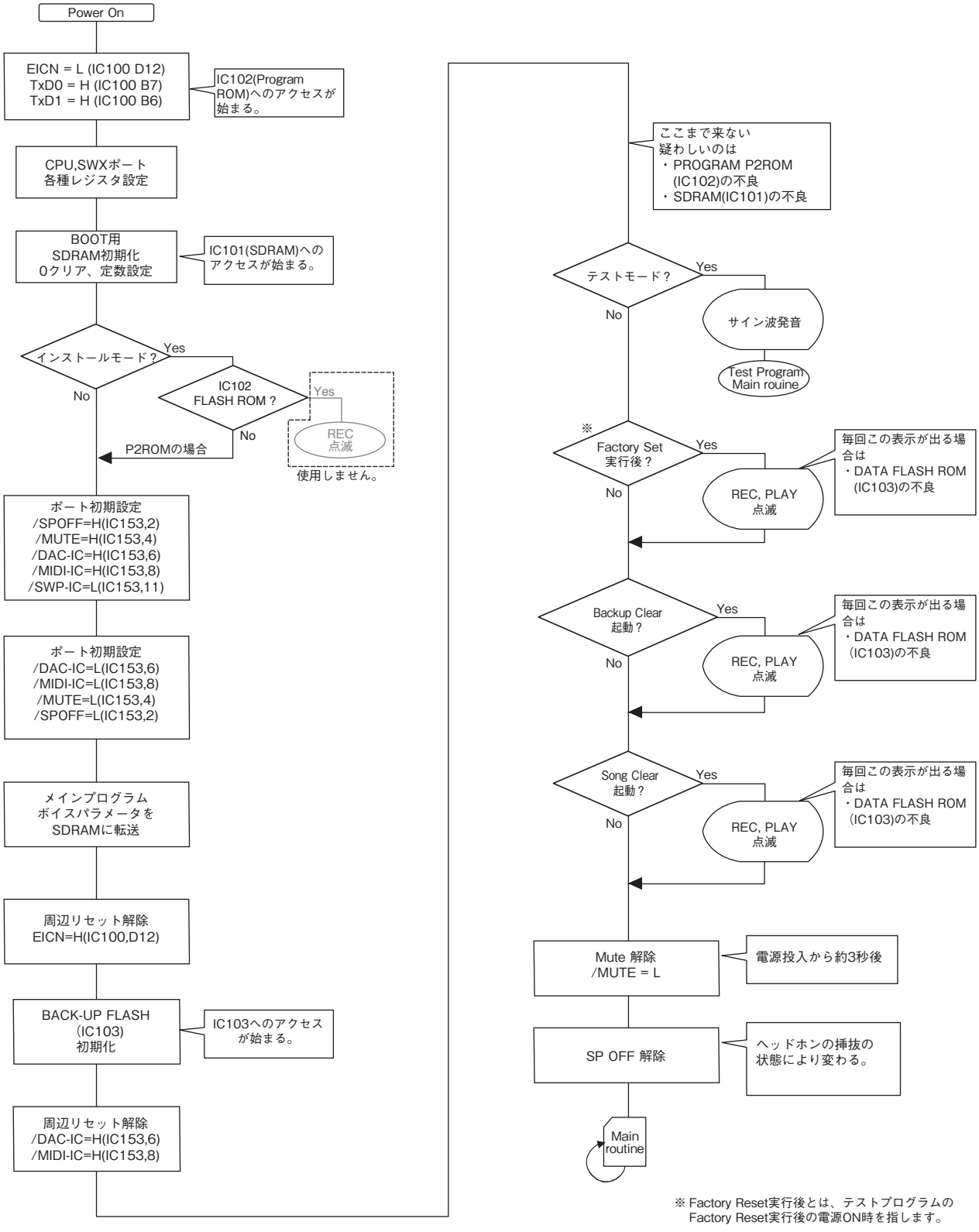
(判定が”○”になっていますので正しく接続されています。)

■ SYSTEM BOOTING FLOW CHART



* "Executed factory set" means "When turning the power on after exciting the factory set in the test program".

■ システム起動フローチャート



※ Factory Reset実行後とは、テストプログラムの
Factory Reset実行後の電源ON時を指します。

ARIUS

YDP-141 / YDP-141C

PARTS LIST

■ CONTENTS（目次）

OVERALL ASSEMBLY（総組立）..... 2
MAIN UNIT（メインユニット）..... 4
SIDE BOARD ASSEMBLY (L,R)（側板 Ass'y（L,R））..... 8
PEDAL BOX ASSEMBLY（ペダル Box Ass'y ）..... 10
PEDAL ASSEMBLY（ペダル Ass'y ）.....11
KEY BED UNIT（棚板集成）..... 12
FRONT RAIL ASSEMBLY（口棒 Ass'y ）..... 13
SIDE ARM ASSEMBLY (L,R)（腕木 Ass'y（L,R））.... 14
BACK TOP RAIL ASSEMBLY（背面框 Ass'y ）..... 15
KEY COVER ASSEMBLY（スライド蓋 Ass'y ）..... 16
TOP BOARD ASSEMBLY（屋根 Ass'y ）..... 17
KEY BLOCK ASSEMBLY (L,R)（拍子木 Ass'y（L,R））... 18
MUSIC REST ASSEMBLY（譜面板 Ass'y ）..... 20
DC IN UNIT（DC IN ユニット）..... 21
HP JACK ASSEMBLY（HP ジャック Ass'y）..... 22
D-JACK ASSEMBLY（D ジャック Ass'y）..... 23
KEYBOARD ASSEMBLY（GHL 鍵盤 Ass'y）..... 24
BENCH (BC-100DR/BC-100LC)（椅子）..... 26
ELECTRICAL PARTS（電気部品）..... 27

Note) DESTINATION ABBREVIATIONS

A:	Australian model	O:	Chinese model
B:	British model	Q:	South-east Asia model
C:	Canadian model	T:	Taiwan model
D:	German model	U:	U.S.A. model
E:	European model	V:	General export model (110V)
F:	French model	W:	General export model (220V)
H:	North European model	N,X:	General export model
I:	Indonesian model	Y:	Export model
J:	Japanese model	K:	Korean model
M:	South African model		

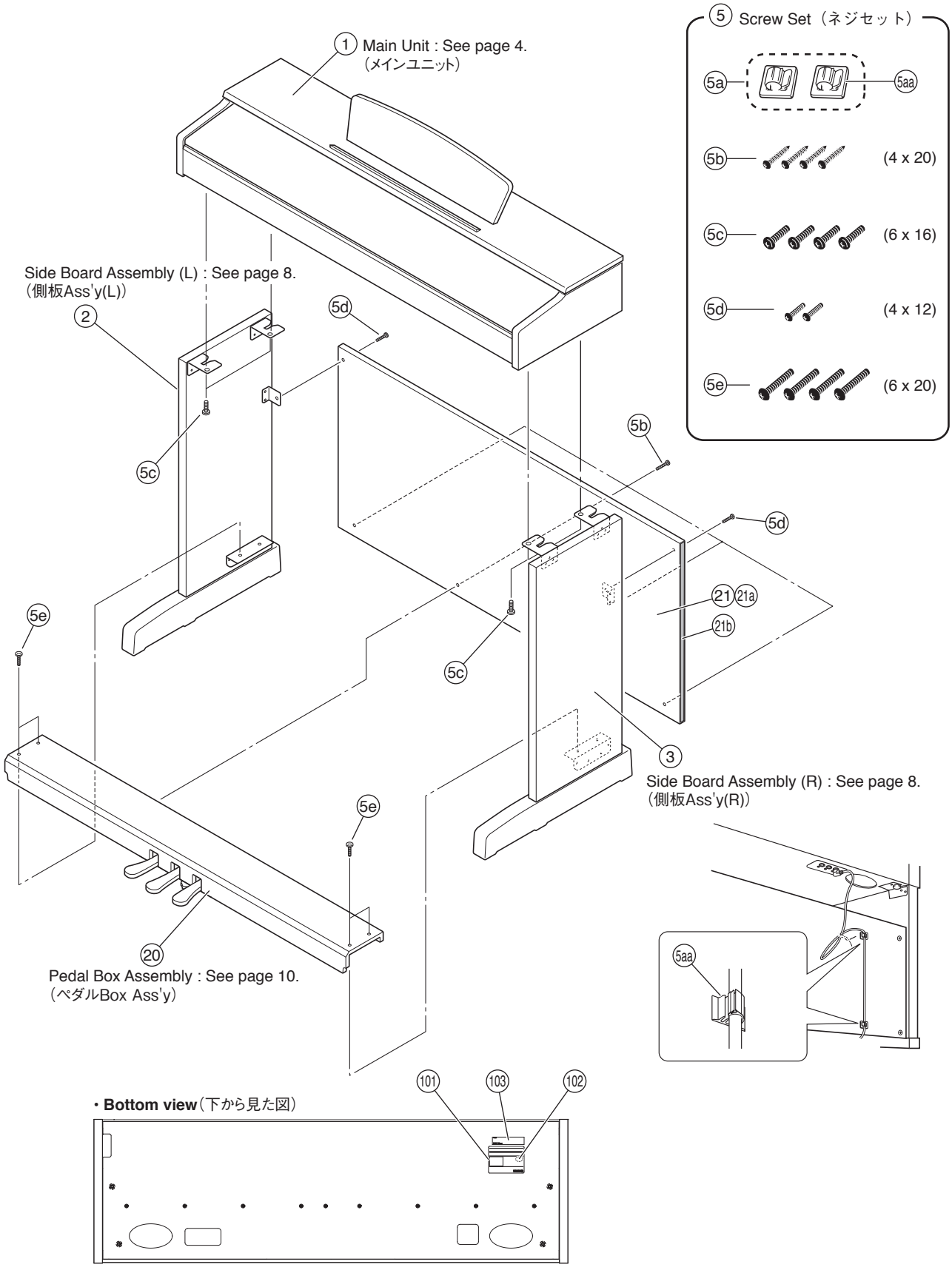
■ WARNING

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

■ The numbers in "QTY" shows quantities for each unit.
■ The parts with "--" in "Part No." are not available as spare parts.
■ The second letter of the shaded ( ) part number is I, not one.
■ The second letter of the shaded ( ) part number is O, not zero.
■ QTY 欄に記載されている数値は、各ユニット当たりの使用個数です。
■ 部品 No. が "--" の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
■ 網掛けの付いた PARTS NO. の２番目の文字は「イチ」ではなく「アイ」です。
■ 網掛けの付いた PARTS NO. の２番目の文字は「ゼロ」ではなく「オー」です。

■ OVERALL ASSEMBLY（総組立）



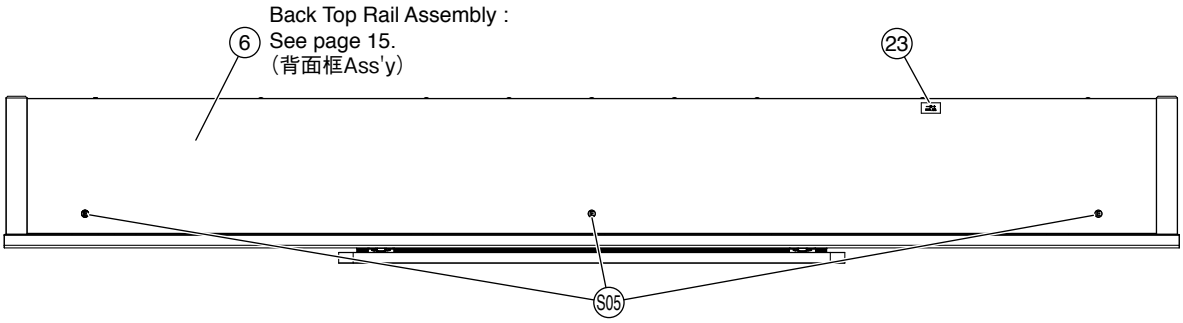
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY		総組立	YDP-141/YDP-141C		
	1	--	MAIN UNIT	CL	メインユニット	YDP-141 (WS48400) U,E,B,J,Y,O		
	1	--	MAIN UNIT	CL	メインユニット	YDP-141C (WS48410) U,E,B,J,Y,O		
*	2	**WS484400**	SIDE BOARD ASSEMBLY(L)	LEFT	側板Ass'y(L)	YDP-141		
*	2	**WS484600**	SIDE BOARD ASSEMBLY(L)	LEFT	側板Ass'y(L)	YDP-141C		
*	3	**WS484500**	SIDE BOARD ASSEMBLY(R)	RIGHT	側板Ass'y(R)	YDP-141		
*	3	**WS484700**	SIDE BOARD ASSEMBLY(R)	RIGHT	側板Ass'y(R)	YDP-141C		
	5	**WK544100**	SCREW SET		ネジセット	}		05
	5	--	SCREW SET		SCREW SET	} (WK54411)		
	5a	**VR41030R**	CORD CLAMP SET(2PCS 1SET)		コードクランプセット			03
	5aa	**VP59210R**	CORD CLAMPER DKN-5B(VHB)	DKN-5(VHB)	NKクランプ	}	2	03
	5aa	**WB090800**	CORD CLAMPER	OD-5	CSクランプ	}	2	
	5b	**WE96530R**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW	4.0X20 MFZN2B3	TP#1+TRUS		4	01
	5c	**WE96940R**	BIND HEAD SCREW	6.0X16 MFZN2B3	小ネジ+BIND		4	01
	5d	**WE99770R**	TRUSS HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小ネジ+TRUS		2	01
	5e	**WF00130R**	TRUSS HEAD SCREW	6.0X20 MFZN2B3	小ネジ+TRUS		4	01
	20	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルBoxAss'y	YDP-141 (WS48750)		
	20	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルBoxAss'y	YDP-141C (WS48760)		
*	21	**WT691700**	REAR PANEL SET	CL BLACK/BLACK	裏板セット	YDP-141		
*	21	**WT691800**	REAR PANEL SET	CL CHERRY/BLACK	裏板セット	YDP-141C		
	21a	--	REAR PANEL	BL/BL	裏板	YDP-141 (WT69190)		
	21a	--	REAR PANEL	WC/BL	裏板	YDP-141C (WT69200)		
	21b	--	FELT		フェルト	(WF87070)	2	
	101	--	NAME PLATE		銘板	U,E,B,J,Y (WS60490)		
	102	--	LABEL	CCC AV	ラベル	O (WA65000)		
	103	--	FORM REGULATION LABE	CL U	ホルム規制ラベル	U (WT77110)	2	
			ACCESSORIES		付属品	YDP-141/YDP-141C		
		V553140R	WOOD BENCH COMPLETE ASSEMBLY	BC-100DR	同梱品セット椅子	YDP-141 U,J,Y,O		20
		WN044600	WOOD BENCH COMPLETE ASSEMBLY	BC-100LC	同梱品セット椅子	YDP-141C U,J,Y,O		22
		V577100R	HEADPHONE P402522A0000	059711	ヘッドホーン	J		07
⚠		**WK014700**	AC ADAPTOR	PA-150U U	ACアダプター	U		08
⚠		**WR527000**	AC ADAPTOR	PA-150A E	ACアダプター	E		
⚠		**WR527100**	AC ADAPTOR	PA-150A B	ACアダプター	B		
⚠ *		**WR526800**	AC ADAPTOR	PA-150A J	ACアダプター	J		
⚠ *		**WR527200**	AC ADAPTOR	PA-150A CHN	ACアダプター	O		

* : New Parts (新規部品)

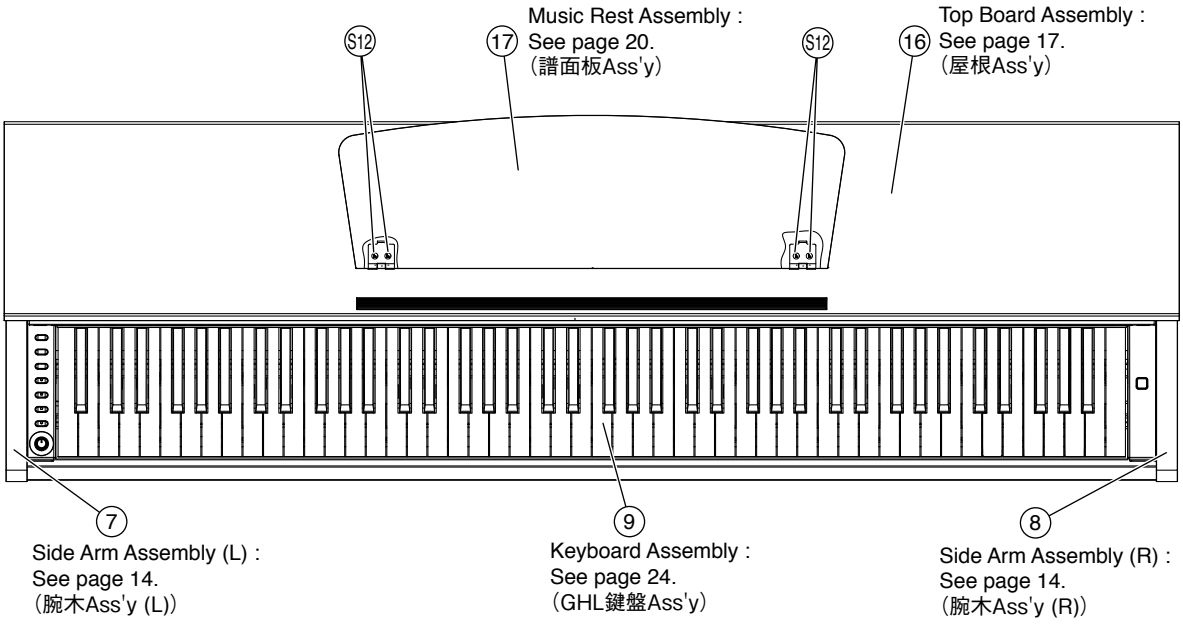
RANK : Japan only

■ MAIN UNIT（メインユニット）

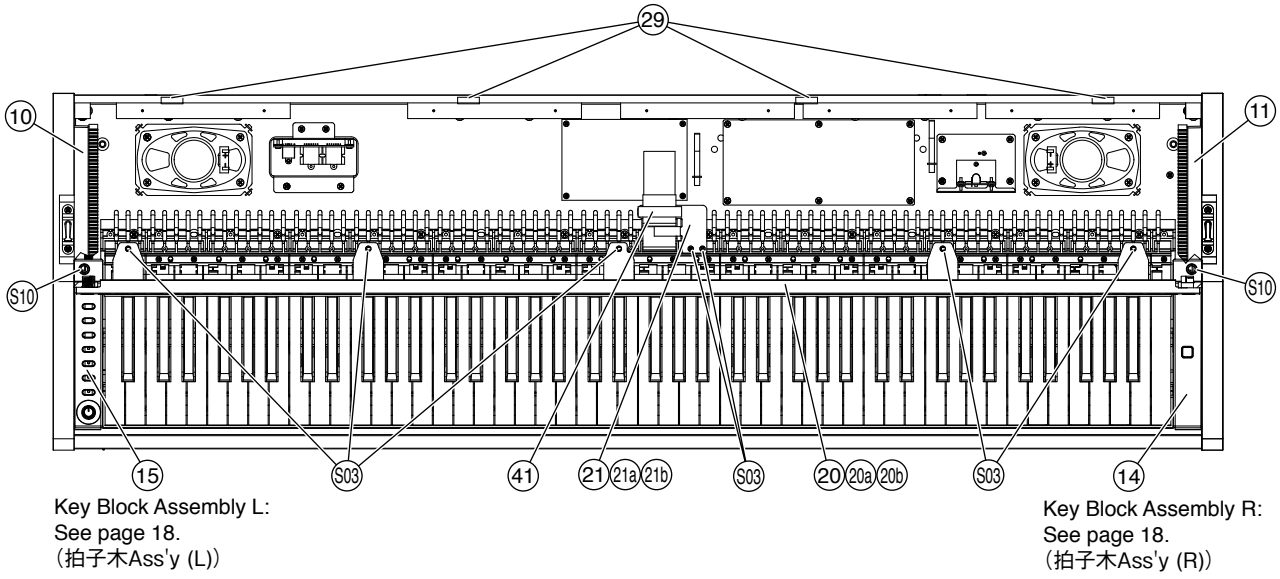
- **Rear view**（後ろから見た図）



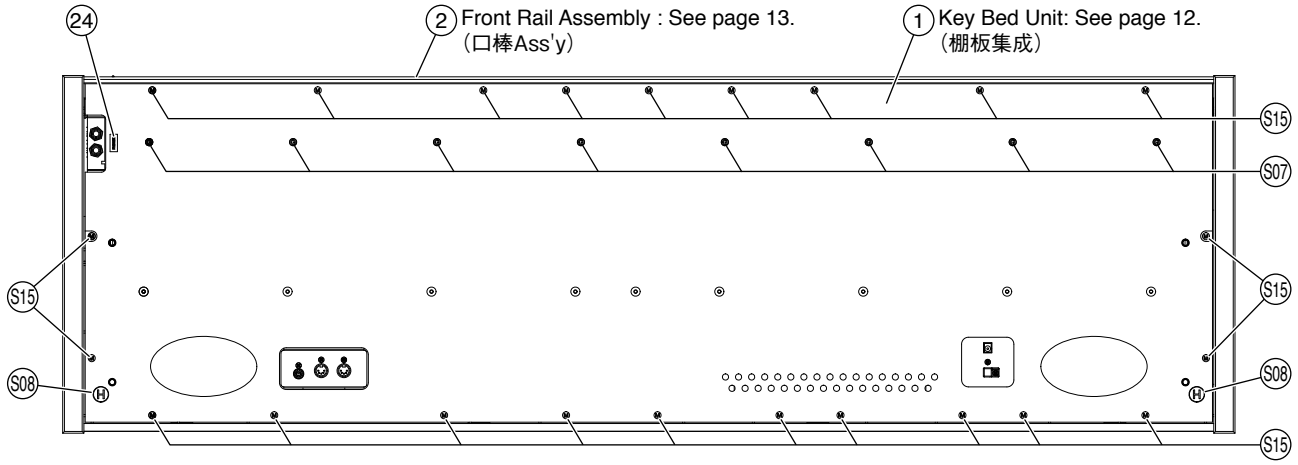
- **Top view 1**（上から見た図 1）



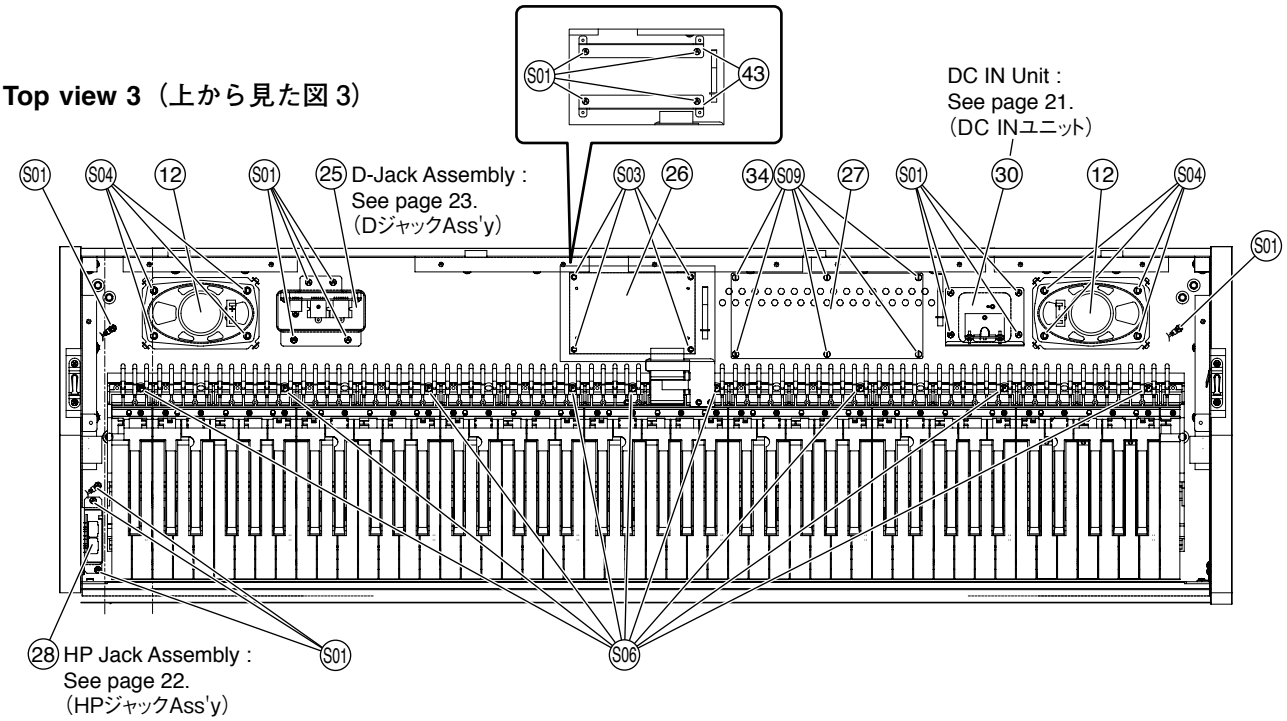
- **Top view 2**（上から見た図 2）



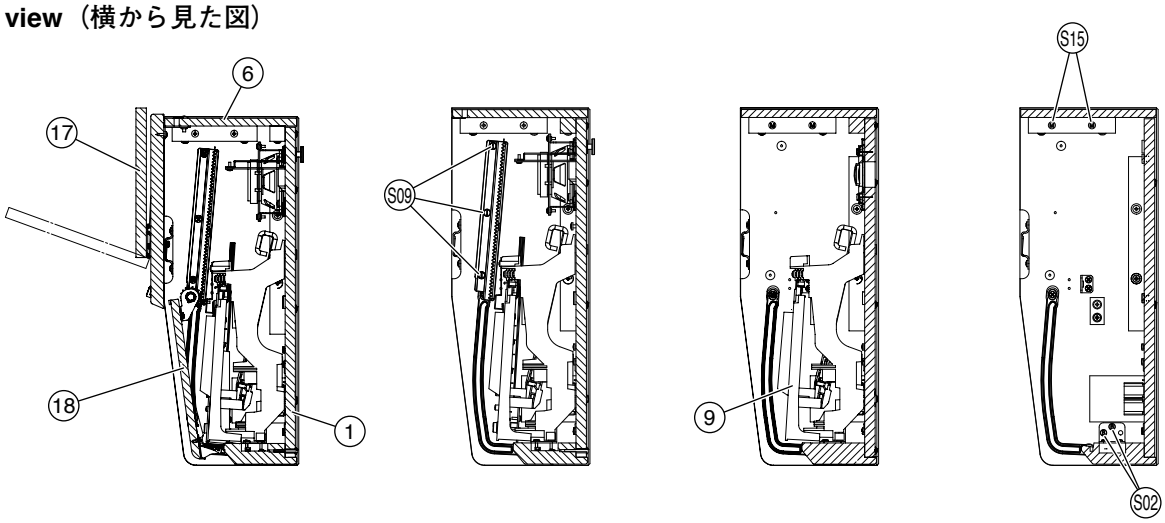
• **Bottom view**（下から見た図）



• **Top view 3**（上から見た図 3）



• **Side view**（横から見た図）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
			MAIN UNIT		メインユニット	YDP-141/YDP-141C			
		--	MAIN UNIT	CL	メインユニット	YDP-141	(WS48400)		
		--	MAIN UNIT	CL	メインユニット	YDP-141C	(WS48410)		
	100	--	COMPOSITE COMMON PARTS	CL	共通部品集成	YDP-141	(WS48420)		
	100	--	COMPOSITE COMMON PARTS	CL	共通部品集成	YDP-141C	(WS48430)		
	120	--	WH COMMON ASSEMBLY		束線構成		(WS70710)		
		--	COMPOSITE COMMON PARTS	CL	共通部品集成	YDP-141	(WS48420)		
		--	COMPOSITE COMMON PARTS	CL	共通部品集成	YDP-141C	(WS48430)		
	1	--	KEY BED UNIT	CL	棚板集成		(WS53770)		
*	2	**WS543500**	FRONT RAIL ASSEMBLY	CL	口棒Ａｓｓ’ｙ	YDP-141			
*	2	**WS543600**	FRONT RAIL ASSEMBLY	CL	口棒Ａｓｓ’ｙ	YDP-141C			
*	6	**WS546300**	BACK TOP RAIL ASSEMBLY	CL	背面框Ａｓｓ’ｙ				
*	7	**WS565200**	SIDE ARM ASSEMBLY(L)	LEFT	腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-141			
*	7	**WS565400**	SIDE ARM ASSEMBLY(L)	LEFT	腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-141C			
*	8	**WS565300**	SIDE ARM ASSEMBLY(R)	RIGHT	腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-141			
*	8	**WS565500**	SIDE ARM ASSEMBLY(R)	RIGHT	腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-141C			
	9	**WN055600**	GHL KEYBOARD TEXTURE	GHL A88 K6	ＧＨＬ鍵盤黒シボＡｓｓ’ｙ				33
	10	**V851850R**	RACK LEFT	LEFT	ラック成形品（Ｌ）				02
	11	**V851860R**	RACK RIGHT	RIGHT	ラック成形品（Ｒ）				02
	12	**X9576A00**	LOUD SPEAKER	6X13cm 4ohm 10W	スピーカ			2	06
	14	--	KEY BLOCK ASSEMBLY R	RIGHT	拍子木Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）		(WS56920)		
	15	--	KEY BLOCK ASSEMBLY L	LEFT	拍子木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）		(WS56900)		
*	16	**WS520500**	TOP BOARD ASSEMBLY	CL	屋根Ａｓｓ’ｙ	YDP-141			
*	16	**WS520600**	TOP BOARD ASSEMBLY	CL	屋根Ａｓｓ’ｙ	YDP-141C			
*	17	**WS517100**	MUSIC REST ASSEMBLY	CL	譜面板Ａｓｓ’ｙ	YDP-141			
*	17	**WS517200**	MUSIC REST ASSEMBLY	CL	譜面板Ａｓｓ’ｙ	YDP-141C			
*	18	**WS583200**	KEY COVER ASSEMBLY	CL	スライド蓋Ａｓｓ’ｙ	YDP-141			
*	18	**WS583400**	KEY COVER ASSEMBLY	CL	スライド蓋Ａｓｓ’ｙ	YDP-141C			
	20	**WN014000**	STOPPER RAIL ASSEMBLY	CL	鍵盤押えＡｓｓ’ｙ				07
	20a	--	STOPPER RAIL		鍵盤押え		(WN00300)		
	20b	**VT19630R**	FELT	MK	フェルト				04
	20b	**VU63870R**	FELT	MK	フェルト				05
	21	--	WIRE HARNESS ANGLE ASSEMBLY		束線固定金具Ａｓｓ’ｙ		(WF51570)		
	21	--	WIRE HARNESS ANGLE ASSEMBLY		束線固定金具Ａｓｓ’ｙ		(WF51571)		
	21a	--	WIRE HARNESS ANGLE		ＧＨＬ束線固定金具		(WF45990)		
	21b	--	NONWOVEN F CLOTH	30 30 BLACK	不織布		(WG50160)		
	21b	**WG526801**	ADHESIVE TAPE	15X30	アセテートクロス粘着				09
	21b	--	ADHESIVE TAPE	ECT #590S W=15	綿粘着テープ		(ZL35000)		
	23	--	DC IN LABEL	CHN	ＤＣ ＩＮラベル		(WS58060)		
	24	--	PHONES LABEL		ＰＨＯＮＥＳラベル		(VS47810)		
	25	**WE916800**	D-JACK ASSEMBLY	CL	Ｄジャックアッセンブリ				09
*	26	**WS704500**	CIRCUIT BOARD	DM	ＤＭシート				
*	27	**WU044700**	CIRCUIT BOARD	MAL2	ＭＡＬ２シート				
	28	**WC046000**	HP JACK ASSEMBLY		ＨＰジャックＡｓｓ’ｙ				08
	29	--	FELT	25X25X1 N5000NS	フェルト		(V591600)	4	
	30	--	DC IN UNIT	CL	ＤＣ ＩＮユニット		(WN21110)		
	34	**CB040950**	SPACER		スペーサ			6	03
	41	**VP83460R**	FILAMENT TAPE	12X50	粘着テープ			2	01
	43	--	DM ANGLE		ＤＭ金具		(WM18000)	2	
	S01	**WF831100**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ			17	01
	S02	**WE97070R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ			4	01
	S03	**WE774301**	SCREW TP #B +BIND	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ			11	01
	S04	**WE96570R**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X16 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＴＲＵＳ			8	01
	S05	**WE97760R**	TRUSS HEAD SCREW	4.0X16 MFZN2B3	小ネジ＋ＴＲＵＳ			3	01
	S06	**WG25940R**	BIND HEAD SCREW	4.0X18 MFZN2W3 PO	小ネジ＋ＢＩＮＤ			9	01
	S07	**WF16920R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	4.0X22 MFZN2W3 PO	Ｐタイト＋ＢＩＮＤ			8	01
	S08	**WF74240R**	GUIDE SCREW 6X20	6.0X20. 3-14	ガイドスクリュー			2	02
	S09	**WE97150R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ			12	01
	S10	**WE97450R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X10 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ			2	01
	S12	**WE97120R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X16 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ			4	01
	S15	**WE97990R**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＴＲＵＳ			27	01
		--	WH COMMON ASSEMBLY		束線構成		(WS70710)		
	M1	--	WIRING ASSEMBLY 3D	3D	３Ｄ束線		(WN56860)		
	M2	--	WIRING ASSEMBLY PEDAL	PEDAL	ＰＥＤＡＬ束線		(WN64790)		
	M3	--	WIRE HARNESS(PH)	PH 4P-250	ＰＨ束線		(WE30630)		
	M4	--	WIRING ASSEMBLY ANALOG	AMALOG	ＡＮＡＬＯＧ束線		(WN56870)		
	M5	--	WIRING ASSEMBLY DCIN	DCIN	ＤＣＩＮ束線		(WN56680)		
	M6	--	WIRING ASSEMBLY SP	SP	ＳＰ束線		(WN56730)		

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

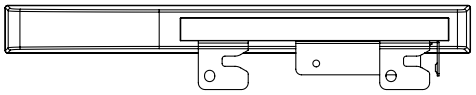
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
M7	--	WIRING ASSEMBLY HP	HP	H P 束線	(WM23490)		
M8	--	WIRING ASSEMBLY GND	GND	G N D 線	(WN43170)		
M9	--	WIRING ASSEMBLY GND	GND	G N D 線	(WN43170)		
J	**CB81751R**	CLIP, WIRE	S-14B-E,S-14	束線止め			03
L	**CB06925R**	BINDING TIE	BK-1 (10PCS/PACK)	インシュロックタイ			01
L	--	INSULOK TYTON T18R	L100 W2.5 BLACK	インシュロックタイ	(WX11230)		
M	**CB06925R**	BINDING TIE	BK-1 (10PCS/PACK)	インシュロックタイ			01
M	--	INSULOK TYTON T18R	L100 W2.5 BLACK	インシュロックタイ	(WX11230)		

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

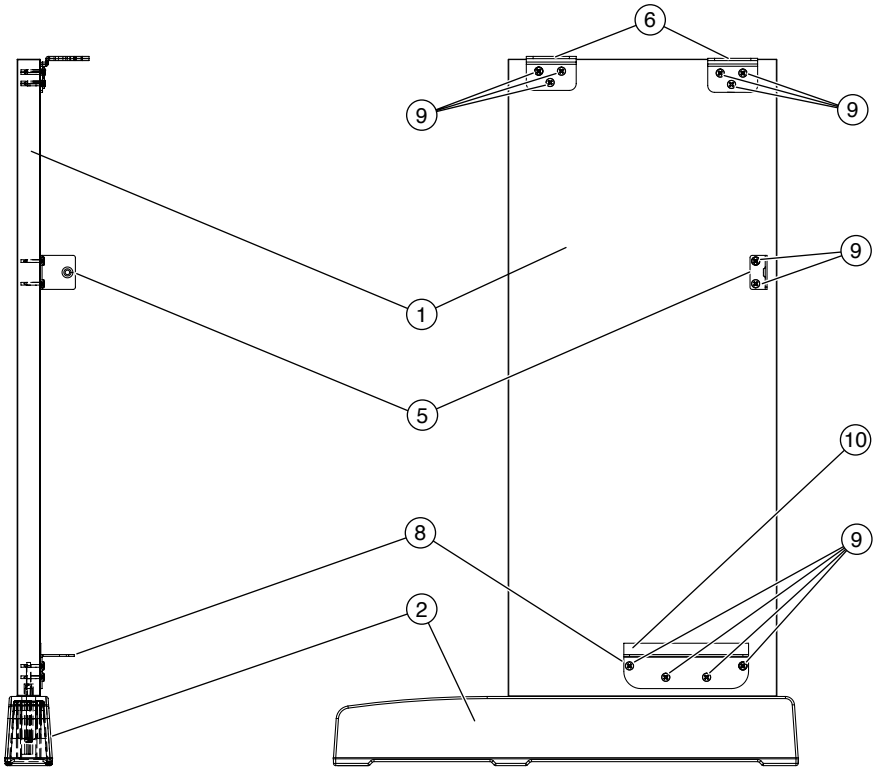
■ SIDE BOARD ASSEMBLY (L,R)（側板 Ass'y（L,R））

• **Top view**（上から見た図）

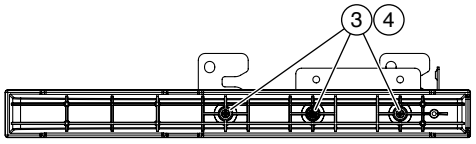


• **Front view**（前から見た図）

• **Side view**（横から見た図）



• **Bottom view**（下から見た図）



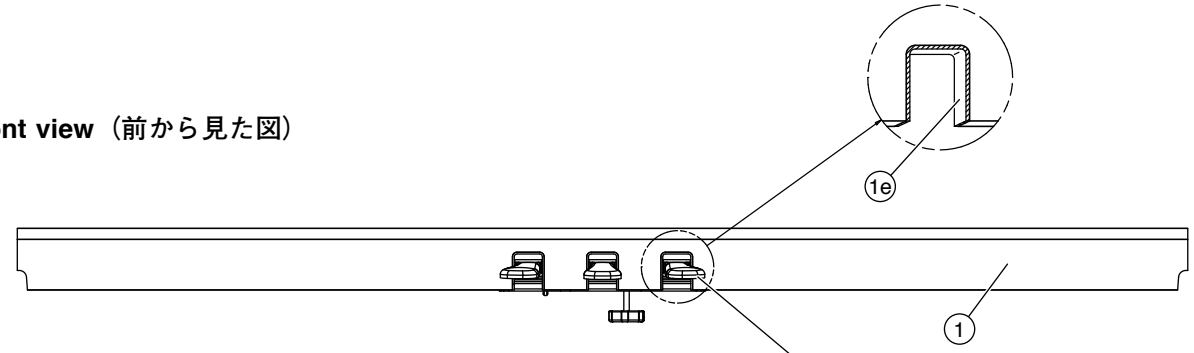
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
			SIDE BOARD ASSEMBLY(L,R)		側板Ａｓｓ’ｙ（Ｌ、Ｒ）	YDP-141/YDP-141C			
*		**WS484400**	SIDE BOARD ASSEMBLY(L)	LEFT	側板Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-141			
*		**WS484600**	SIDE BOARD ASSEMBLY(L)	LEFT	側板Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-141C			
	1	**--**	SIDE BOARD(L)	LEFT	側板（Ｌ）	YDP-141	(WS49650)		
	1	**--**	SIDE BOARD(L)	LEFT	側板（Ｌ）	YDP-141C	(WS49670)		
	2	**WE92300R**	STAND BASE		妻土台	YDP-141			06
	2	**WM478600**	TOE BLOCK		妻土台	YDP-141C			08
	3	**WF51420R**	PAN HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X65 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＰＡＮ			3	01
	4	**WF744200**	FLAT WASHER	4.0X10X0.8 MFZN2W3	平座みがき丸			3	01
	5	**VQ95830R**	HOLDER, BACK BOARD	34	裏板取付金具				05
	6	**--**	NST ANGLE(L)	LEFT	ＮＳＴ金具Ｌ		(WR45660)	2	
	8	**V970350R**	ANGLE BRACKET		ＰＢ金具				02
	9	**WE95510R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ			12	01
	10	**WP089500**	SPACER	10X110X0.5	スペーサー				03
*		**WS484500**	SIDE BOARD ASSEMBLY(R)	RIGHT	側板Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-141			
*		**WS484700**	SIDE BOARD ASSEMBLY(R)	RIGHT	側板Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-141C			
	1	**--**	SIDE BOARD(R)	RIGHT	側板（Ｒ）	YDP-141	(WS49660)		
	1	**--**	SIDE BOARD(R)	RIGHT	側板（Ｒ）	YDP-141C	(WS49680)		
	2	**WE92300R**	STAND BASE		妻土台	YDP-141			06
	2	**WM478600**	TOE BLOCK		妻土台	YDP-141C			08
	3	**WF51420R**	PAN HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X65 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＰＡＮ			3	01
	4	**WF744200**	FLAT WASHER	4.0X10X0.8 MFZN2W3	平座みがき丸			3	01
	5	**VQ95830R**	HOLDER, BACK BOARD	34	裏板取付金具				05
	6	**--**	NST ANGLE(R)	RIGHT	ＮＳＴ金具Ｒ		(WR45670)	2	
	8	**V970350R**	ANGLE BRACKET		ＰＢ金具				02
	9	**WE95510R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ			12	01
	10	**WP089500**	SPACER	10X110X0.5	スペーサー				03

＊: New Parts（新規部品）

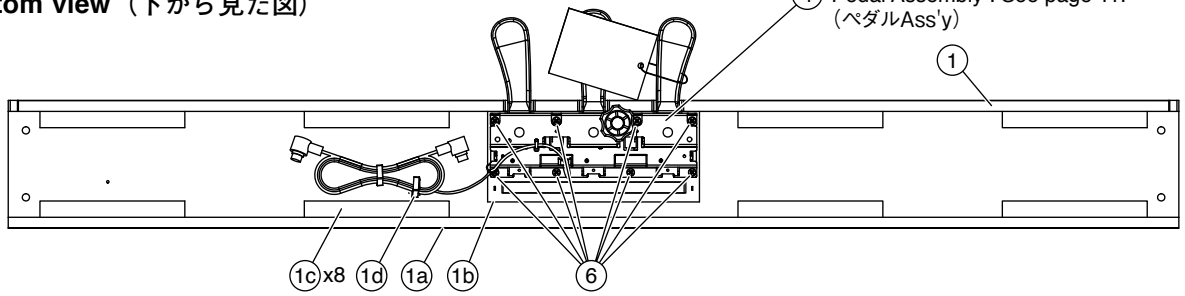
RANK : Japan only

■ PEDAL BOX ASSEMBLY（ペダル Box Ass'y ）

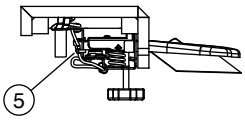
• **Front view**（前から見た図）



• **Bottom view**（下から見た図）



• **Side view**（横から見た図）

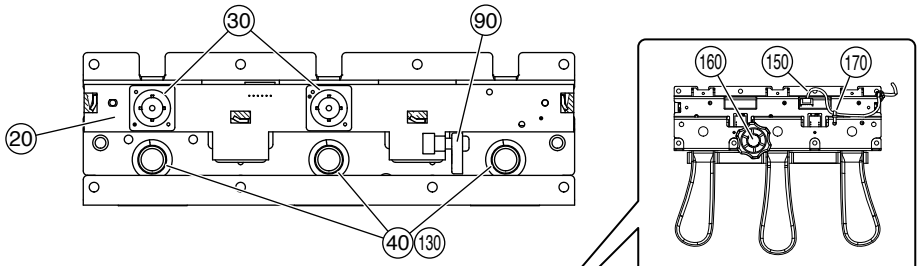


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
			PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルＢｏｘＡｓｓ’ｙ	YDP-141/YDP-141C			
		--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルＢｏｘＡｓｓ’ｙ	YDP-141	(WS48750)		
		--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルＢｏｘＡｓｓ’ｙ	YDP-141C	(WS48760)		
*	1	**WS501200**	PEDAL BOX SUB ASSEMBLY		ペダルＢＯＸ木部集成	YDP-141			
*	1	**WS501300**	PEDAL BOX SUB ASSEMBLY		ペダルＢＯＸ木部集成	YDP-141C			
	1a	--	PEDAL BOX		ペ ダ ル Ｂ Ｏ Ｘ	YDP-141	(WS50150)		
	1a	--	PEDAL BOX		ペ ダ ル Ｂ Ｏ Ｘ	YDP-141C	(WS50160)		
	1b	--	PEDAL BOARD ASSEMBLY	CL	ペダル板Ａｓｓ’ｙ		(WU92660)		
	1c	--	CLEAT	160X18X18	桟		(WV10680)	8	
	1d	**VU891300**	CORD BINDER	L80	ビニタイ黒１．０芯Ｌ				03
	1e	**VU46430R**	FELT	115X12X2 RED	フ ェ ル ト			3	03
*	4	**WS502400**	PEDAL ASSEMBLY(F)	F	ペダルＡｓｓ’ｙ（Ｆ）				
	5	**CB06925R**	BINDING TIE	BK-1 (10PCS/PACK)	インシュロックタイ	}			01
	5	--	INSULOK TYTON T18R	L100 W2.5 BLACK	インシュロックタイ	}	(WX11230)		
	6	**WF744400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ			8	01

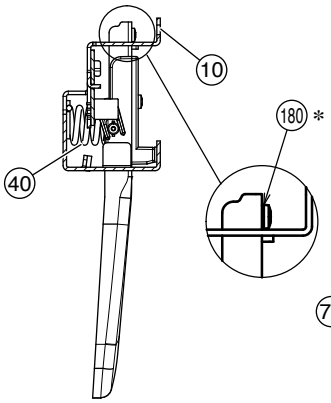
＊: New Parts（新規部品）　　RANK : Japan only

■ PEDAL ASSEMBLY（ペダル Ass'y ）

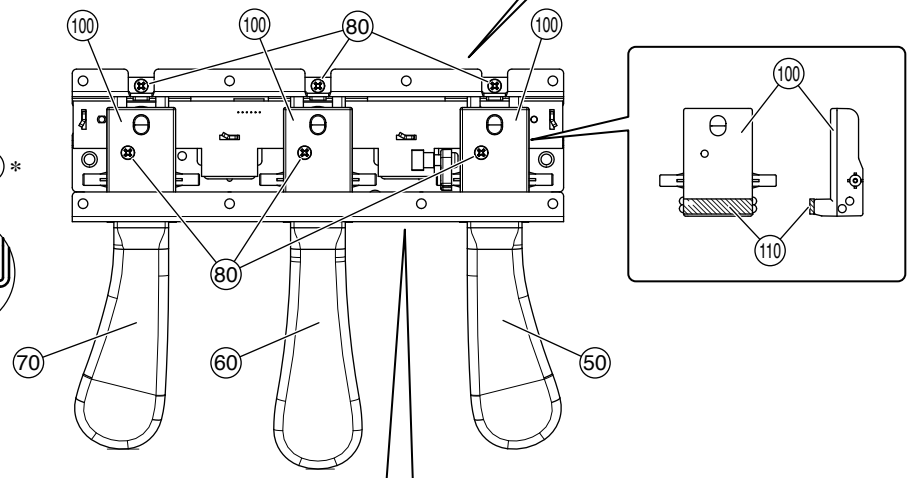
• **Top view 1**（上から見た図 1）

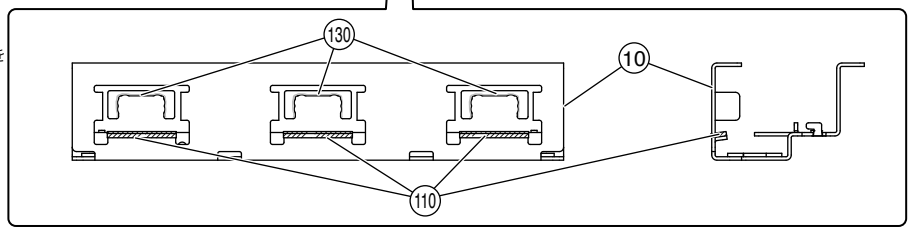


• **Side view**（横から見た図）



• **Top view 2**（上から見た図 2）





* Add washer (180) when loose screw happend.
ネジ山潰れの際にワッシャー(180)を追加すること。

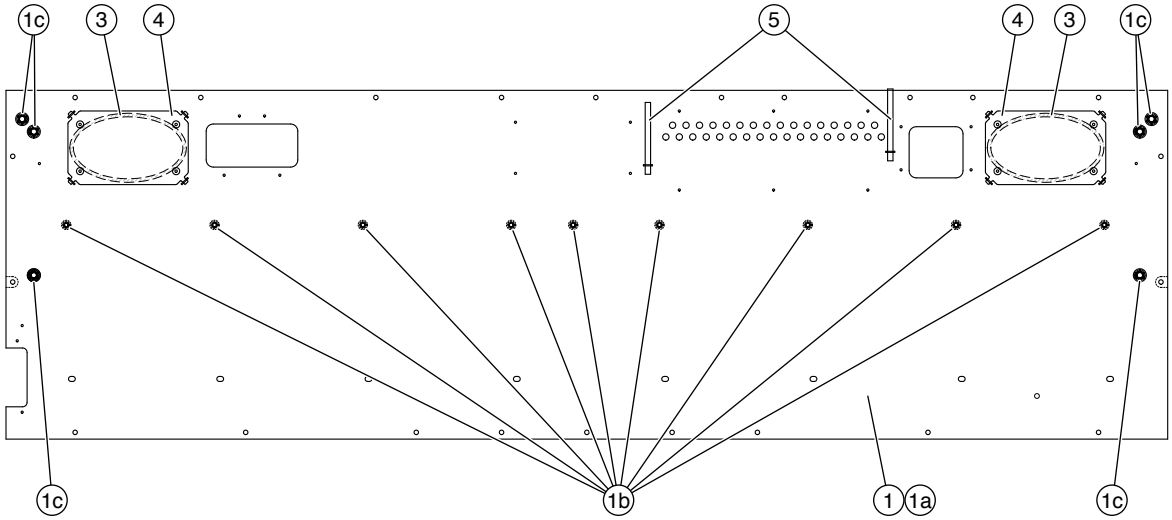
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			PEDAL ASSEMBLY		ペダルAss'y	YDP-141/YDP-141C		
*		**WS502400**	PEDAL ASSEMBLY(F)	F	ペダルAss'y（F）			
	10	**--**	PEDAL FRAME		ペダルフレーム	(WS28650)		
	20	**WP029200**	PCB ASSEMBLY	PEDAL	PEDALシート			05
	30	**VU456000**	RUBBER CONTACT	PEDAL	接点ゴムドーム		2	03
	40	**WP015700**	PEDAL SPRING		ペダルばね		3	01
*	50	**WU426700**	PEDAL SET (R)	RIGHT	ペダル本体セット（R）			
*	60	**WU426600**	PEDAL SET (C)	CENTER	ペダル本体セット（C）			
*	70	**WU426800**	PEDAL SET (L)	LEFT	ペダル本体セット（L）			
	80	**WE774301**	SCREW TP #B +BIND	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		6	01
	90	**WP016100**	ACTUATOR PEDAL		アクチュエータペダル			03
	100	**WP016200**	PEDAL GUIDE		ペダルガイド		3	05
	110	**--**	PEDAL FELT		ペダルフェルト	(WP01630)	6	
	130	**VE968501**	GREASE PK G31KA (1KG)	G-31KA	グリス			38
	150	**WS100200**	WIRE HARNESS	PK-LF	PKケーブル			
	160	**WF05450R**	CUSTOM DESIGNED SCREW	40XM6X46 ADJUSTER	アジャスター			03
	170	**CB06925R**	BINDING TIE	BK-1 (10PCS/PACK)	インシュロックタイ			01
	170	**--**	INSULOK TYTON T18R	L100 W2.5 BLACK	インシュロックタイ	(WX11230)		
	180	**WJ879000**	WASHER 3x6x0.5	3x6x0.5 N2	ワッシャー			

* : New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

■ KEY BED UNIT（棚板集成 ）

• **Top view**（上から見た図）



• **Side view**（横から見た図）



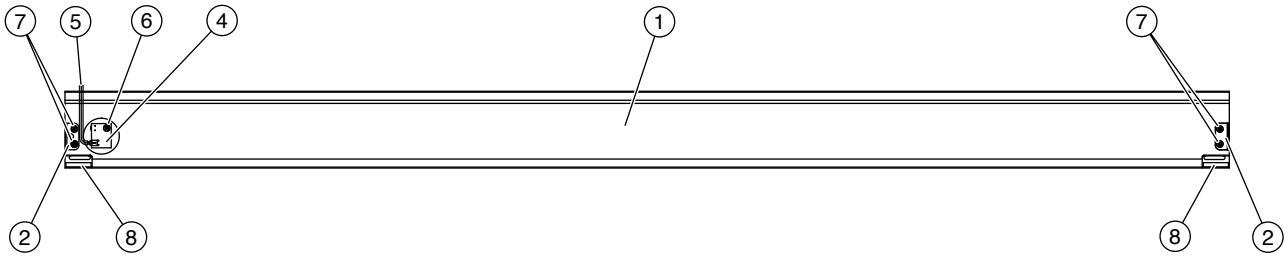
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		KEY BED UNIT		棚板集成	YDP-141/YDP-141C		
	--	KEY BED UNIT	CL	棚板集成	(WS53770)		
1	--	KEYBED SUB ASSEMBLY	CL	棚板木部集成	(WS53800)		
1a	--	KEYBED		棚板	(WS53820)		
1b	**WF62410R**	NUT B4.0X11.5M	B 4.0X11.5 MFZN2W3	鬼目ナット		9	01
1c	**WF58240R**	NUT 6.0X12.5B MFZN2W3	6.0X12.5 B	ナットオニメ		6	01
3	--	CUSHION	PEFU2X4X330TE-PUTS	クッション	(V890430)	2	
4	--	SP GRILEE FINISHED		SPグリル塗装品	(WF08450)	2	
5	**VU891300**	CORD BINDER	L80	ビニタイ黒1.0芯L		2	03

＊: New Parts（新規部品）

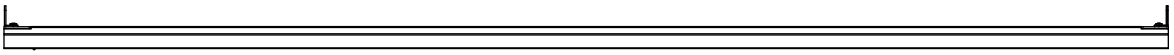
RANK : Japan only

■ FRONT RAIL ASSEMBLY（口棒 Ass'y ）

• **Rear view**（後ろから見た図）



• **Top view**（上から見た図）



• **Side view**（横から見た図）



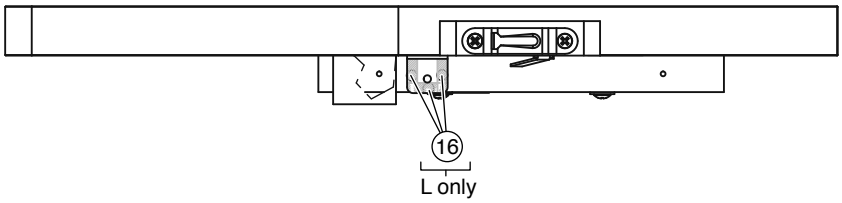
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			FRONT RAIL ASSEMBLY		口棒Ass'y	YDP-141/YDP-141C		
*		**WS543500**	FRONT RAIL ASSEMBLY	CL	口棒Ass'y	YDP-141		
*		**WS543600**	FRONT RAIL ASSEMBLY	CL	口棒Ass'y	YDP-141C		
	1	**--**	FRONT RAIL		口棒	YDP-141 (WS54440)		
	1	**--**	FRONT RAIL		口棒	YDP-141C (WS54450)		
	2	**V5263500**	ANGLE (K) 1.6	L	アングルK		2	01
	4	**VU65910R**	CIRCUIT BOARD	PL	PLシート			03
	5	**--**	WIRE HARNESS(PH)	PH 2P-150	PH束線	(WE30010)		
	6	**WF831100**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	TP#1+BIND			01
	7	**WE97070R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	TP#1+BIND		4	01
	8	**--**	NONWOVEN FABRIC CLOTH	26X5X0.5T	不織布	(WN57500)	2	

＊: New Parts（新規部品）

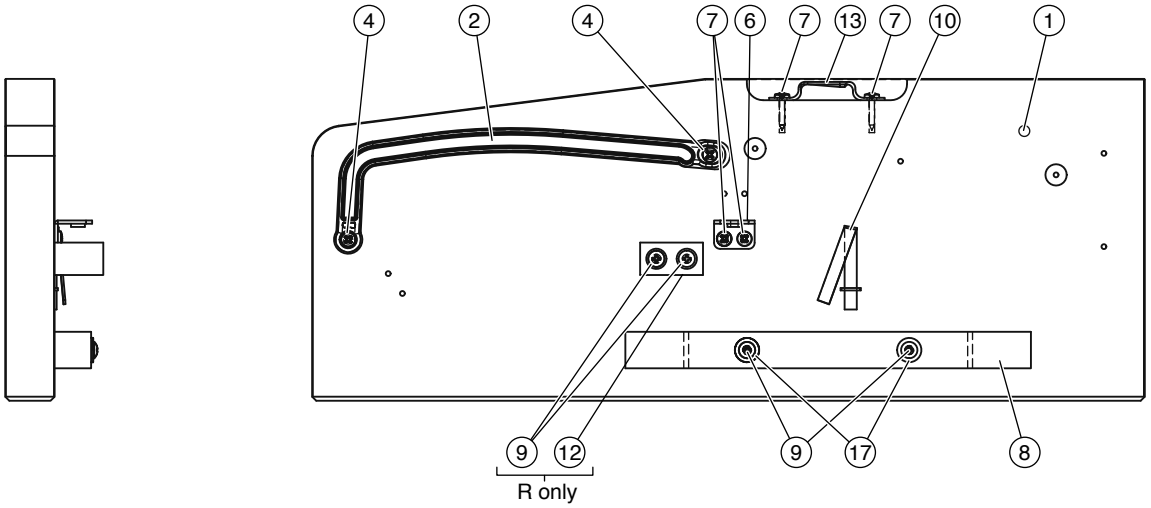
RANK : Japan only

■ SIDE ARM ASSEMBLY (L,R)（腕木 Ass'y（L,R））

• **Top view**（上から見た図）



• **Front view**（前から見た図）　• **Side view**（横から見た図）

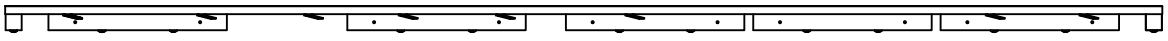


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			SIDE ARM ASSEMBLY(L,R)		腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ、Ｒ）	YDP-141/YDP-141C		
*		**WS565200**	SIDE ARM ASSEMBLY(L)	LEFT	腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-141		
*		**WS565400**	SIDE ARM ASSEMBLY(L)	LEFT	腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-141C		
	1	--	SIDE ARM(L)	LEFT	腕木（Ｌ）	YDP-141 (WS56560)		
	1	--	SIDE ARM(L)	LEFT	腕木（Ｌ）	YDP-141C (WS56580)		
	2	--	GUIDE RAIL LEFT	LEFT	ガイドレール（Ｌ）	YDP-141 (V851810)		
	2	--	GUIDE RAIL(L)	LEFT	ガイドレール（Ｌ）	YDP-141C (WM48230)		
	4	**WF831100**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ		2	01
	6	**VN887000**	ANGLE BRACKET		受け金具			03
	7	**WE97070R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ		4	01
	8	--	CLEAT	18 200 18	桟	(WS54720)		
	9	**WE97990R**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＴＲＵＳ		2	01
	10	**VU891300**	CORD BINDER	L80	ビニタイ黒１．０芯Ｌ			03
	13	**WA21830R**	HOLDER, TOP BOARD	1.20	屋根固定金具			01
	16	--	ADHESIVE CLOTH-TAPE	10mm	ネンチャクテープ	(WG52560)		
	17	**WF57880R**	FLAT WASHER	4.0X12X1.0 MFZN2W3	平座みがき丸		2	01
*		**WS565300**	SIDE ARM ASSEMBLY(R)	RIGHT	腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-141		
*		**WS565500**	SIDE ARM ASSEMBLY(R)	RIGHT	腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-141C		
	1	--	SIDE ARM(R)	RIGHT	腕木（Ｒ）	YDP-141 (WS56570)		
	1	--	SIDE ARM(R)	RIGHT	腕木（Ｒ）	YDP-141C (WS56590)		
	2	--	GUIDE RAIL RIGHT	RIGHT	ガイドレール（Ｒ）	YDP-141 (V851820)		
	2	--	GUIDE RAIL(R)	RIGHT	ガイドレール（Ｒ）	YDP-141C (WM48240)		
	4	**WF831100**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ		2	01
	6	**VN887000**	ANGLE BRACKET		受け金具			03
	7	**WE97070R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ		4	01
	8	--	CLEAT	18 200 18	桟	(WS54720)		
	9	**WE97990R**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＴＲＵＳ		4	01
	10	**VU891300**	CORD BINDER	L80	ビニタイ黒１．０芯Ｌ			03
	12	--	CLEAT(P)		桟（Ｐ）	(WF08510)		
	13	**WA21830R**	HOLDER, TOP BOARD	1.20	屋根固定金具			01
	17	**WF57880R**	FLAT WASHER	4.0X12X1.0 MFZN2W3	平座みがき丸		2	01

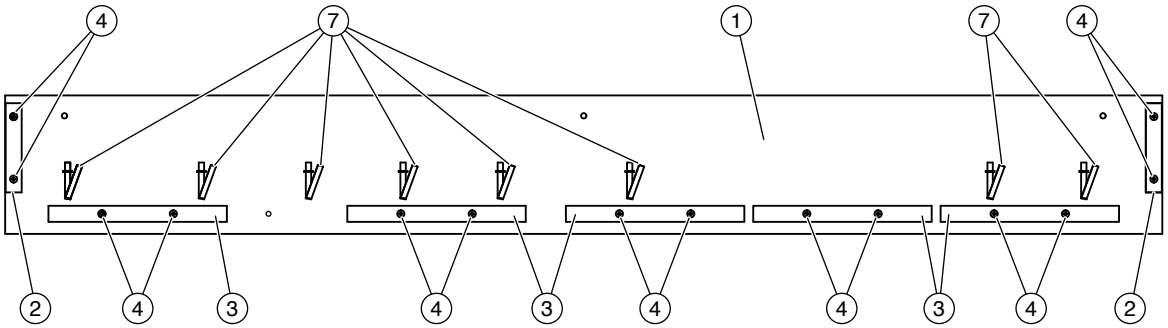
＊: New Parts（新規部品）　　RANK : Japan only

■ BACK TOP RAIL ASSEMBLY（背面框 Ass'y ）

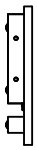
• **Top view**（上から見た図）



• **Front view**（前から見た図）



• **Side view**（横から見た図）



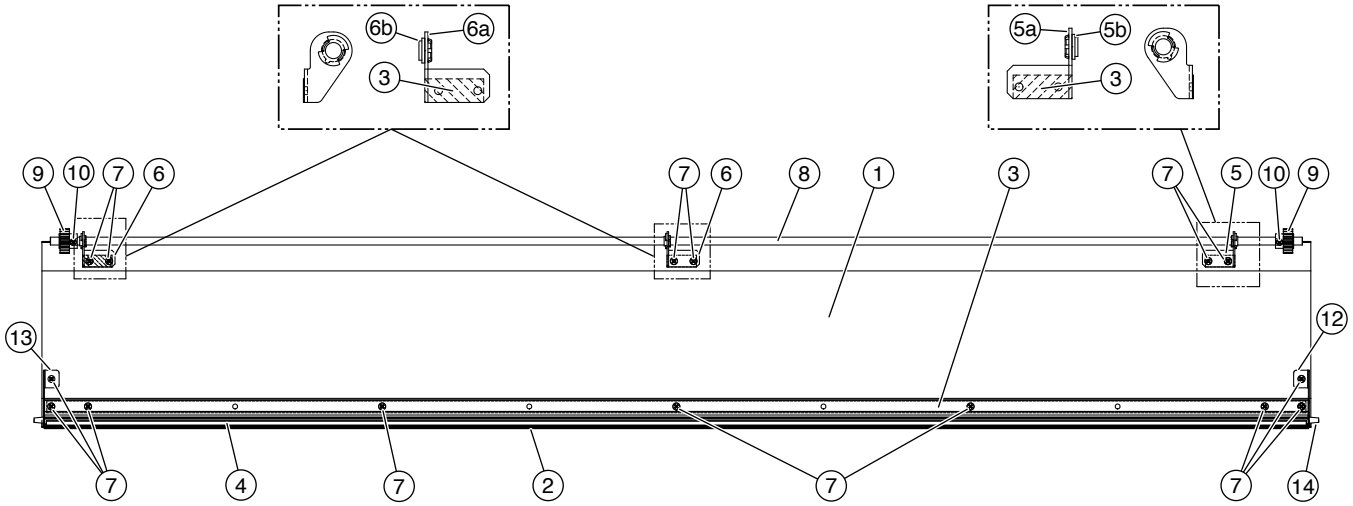
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		BACK TOP RAIL ASSEMBLY		背面框Ass'y	YDP-141/YDP-141C		
*	**WS546300**	BACK TOP RAIL ASSEMBLY	CL	背面框Ass'y			
1	**--**	BACK TOP RAIL		背面框	(WS54650)		
2	**--**	CLEAT	18 100 18	桟	(WS54790)	2	
3	**--**	CLEAT	18 200 18	桟	(WS54720)	5	
4	**WE97020R**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X25 MFZN2W3	TP#1+TRUS		14	01
7	**VU891300**	CORD BINDER	L80	ビニタイ黒1.0芯L		8	03

＊: New Parts（新規部品）

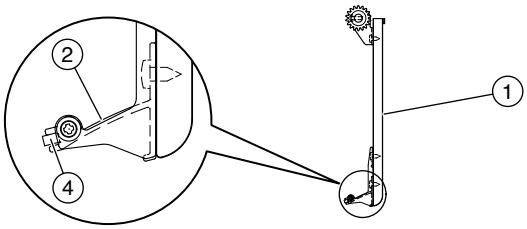
RANK : Japan only

■ KEY COVER ASSEMBLY（スライド蓋 Ass'y ）

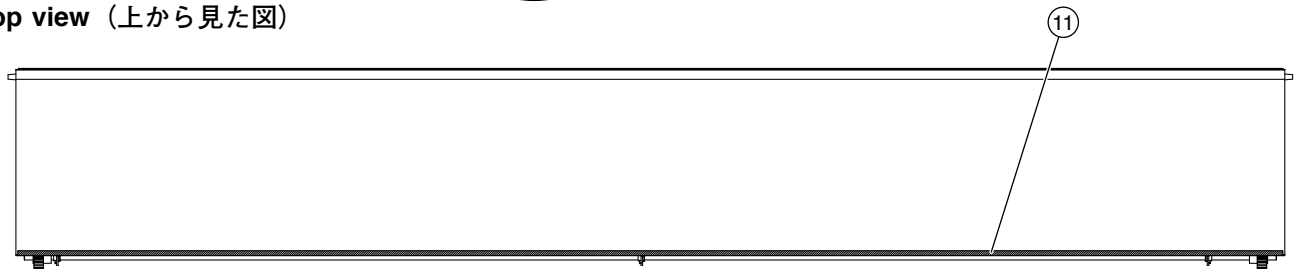
• **Bottom view**（下から見た図）



• **Side view**（横から見た図）



• **Top view**（上から見た図）



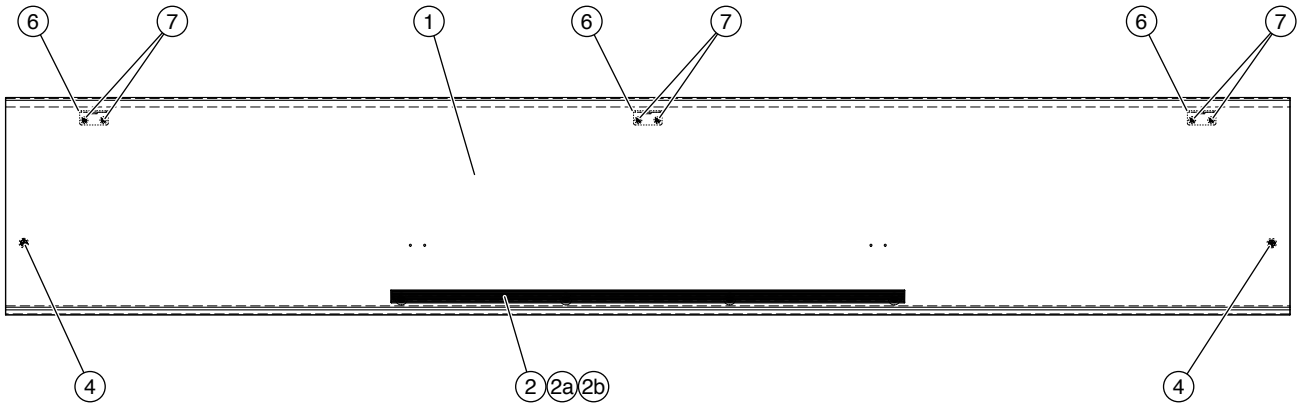
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			KEY COVER ASSEMBLY		スライド蓋Ａｓｓ’ｙ	YDP-141/YDP-141C		
*		**WS583200**	KEY COVER ASSEMBLY	CL	スライド蓋Ａｓｓ’ｙ	YDP-141		
*		**WS583400**	KEY COVER ASSEMBLY	CL	スライド蓋Ａｓｓ’ｙ	YDP-141C		
	1	**--**	KEY COVER		スライド蓋	YDP-141 (WM31560)		
	1	**--**	KEY COVER		スライド蓋	YDP-141C (WM48200)		
	2	**--**	SASH F09	SILVER	サッシＦ０９	(WS28690)		
	3	**--**	TAPE	#500 W=12	粘着テープ	(VE36310)		
	4	**--**	SASH CUSHION		サッシクッション	(WS28700)		
	5	**V8901400**	SUPPORTING HOLDER ASSEMBLY	LEFT	支持金具Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）			
	5a	**VV28560R**	HOLDER, ROD L	LEFT	連動棒支持金具Ｌ			03
	5b	**VS368500**	BUSHING		ブッシュ			03
	6	**V8901500**	SUPPORTING HOLDER ASSEMBLY	RIGHT	支持金具Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）		2	
	6a	**VV28570R**	HOLDER, ROD R	RIGHT	連動棒支持金具Ｒ			03
	6b	**VS368500**	BUSHING		ブッシュ			03
	7	**WF74530R**	TP#1+BIND	3.5X8 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ		15	01
	8	**V8517000**	KEY COVER ROD		連動棒			
	9	**V985790R**	SLIDE COVER GEAR	M90S	ピニオンギヤ		2	01
	10	**WE95290R**	BIND HEAD SCREW	3.0X10 MFZN2W3	小ネジ＋ＢＩＮＤ		2	01
	11	**--**	FELT	1290 5 ADHESIVE T	フェルト	(WN94060)		
	12	**WU893400**	SASH COVER C (L)	LEFT	サッシカバーＣ（Ｌ）			
	13	**WU893500**	SASH COVER C (R)	RIGHT	サッシカバーＣ（Ｒ）			
	14	**WF87560R**	GUIDE PIN	3.0X12 TP #B	ガイドピン		2	01
	15	**--**	GREASE	GP-837DE	フロイル	(WF42320)		

＊: New Parts（新規部品）

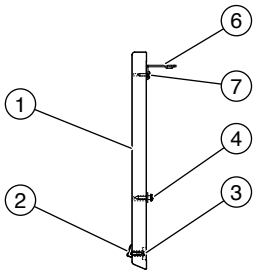
RANK : Japan only

■ TOP BOARD ASSEMBLY（屋根 Ass'y ）

• **Top view**（上から見た図）



• **Side view**（横から見た図）



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		TOP BOARD ASSEMBLY		屋根Ass'y	YDP-141/YDP-141C		
*	**WS520500**	TOP BOARD ASSEMBLY	CL	屋根Ass'y	YDP-141		
*	**WS520600**	TOP BOARD ASSEMBLY	CL	屋根Ass'y	YDP-141C		
1	**--**	TOP BOARD		屋根	YDP-141 (WS52070)		
1	**--**	TOP BOARD		屋根	YDP-141C (WS52080)		
2	**V278040R**	STOPPER RAIL MUSIC SCORE		譜面止レールAss'y	YDP-141		03
2	**WM480600**	STOPPER RAIL MUSIC SCORE		譜面止レールAss'y	YDP-141C		
2a	**VR48600R**	RAIL, MUSIC SCORE		譜面止レール	YDP-141		05
2a	**--**	MUSIC STOP RAIL		譜面止レール	YDP-141C (WM48110)		
2b	**--**	CLOTH	12X8X0.35	不織布	(V278050)	2	
3	**WF05460R**	SCREW	2.2X5.8 MFZN2W3	特注ネジ		4	01
4	**WF85670R**	STRAP SCREW		ショルダースクリュー		2	01
6	**VQ95830R**	HOLDER, BACK BOARD	34	裏板取付金具		3	05
7	**WF831100**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	TP#1+BIND		6	01

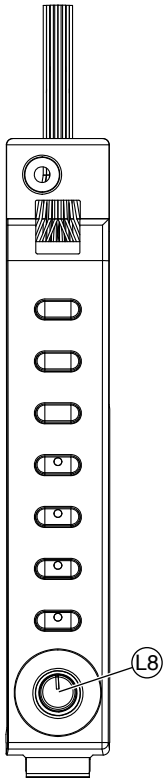
＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

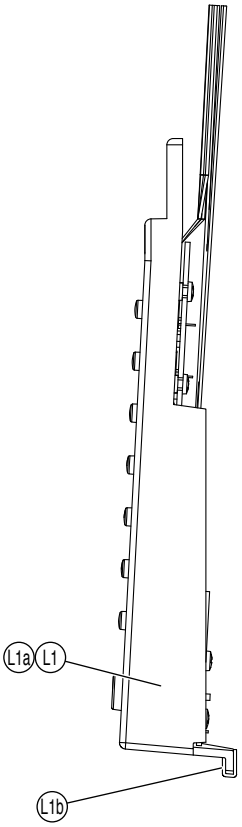
■ KEY BLOCK ASSEMBLY (L,R)（拍子木 Ass'y（L,R））

Key Block Assembly L（拍子木Ass'y(L)）

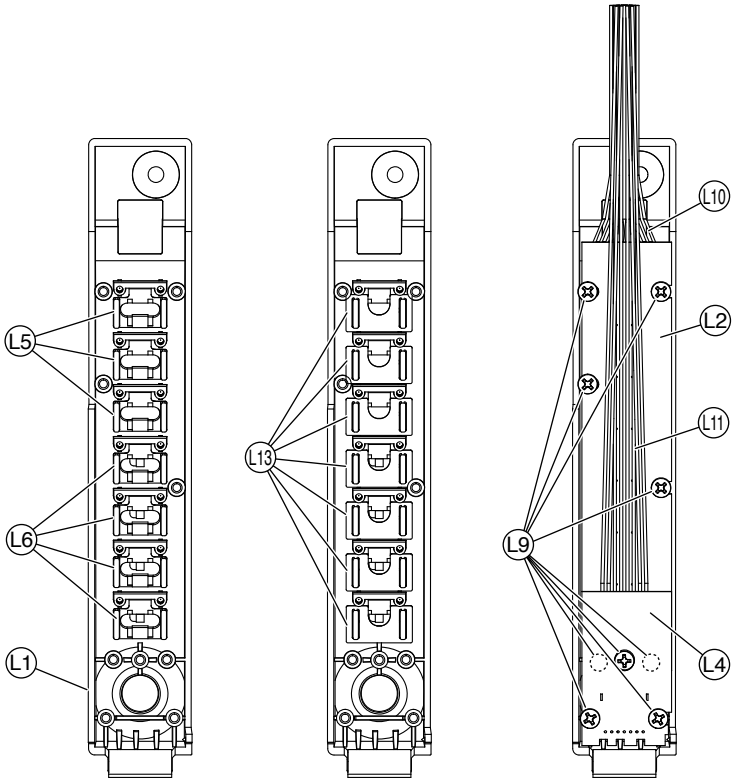
• **Top view**
（上から見た図）



• **Side view**
（横から見た図）

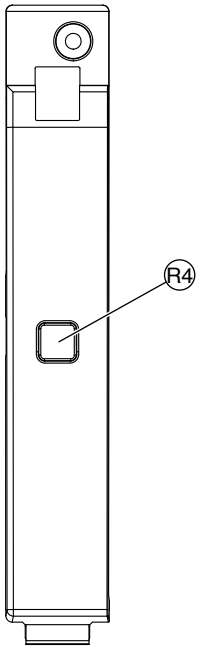


• **Bottom view**
（下から見た図）

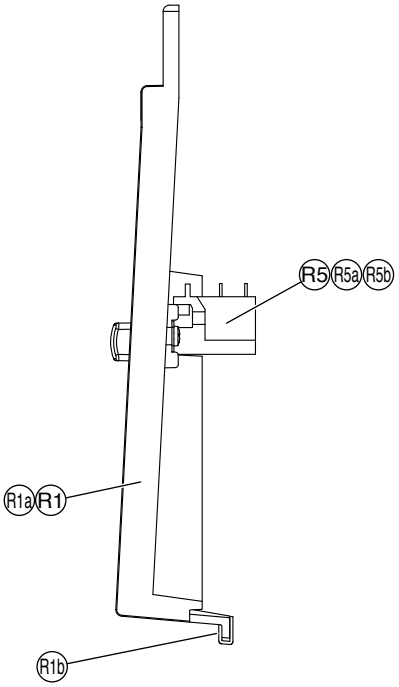


Key Block Assembly R（拍子木Ass'y(R)）

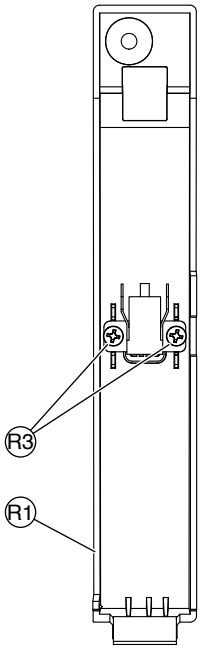
• **Top view**
（上から見た図）



• **Side view**
（横から見た図）



• **Bottom view**
（下から見た図）



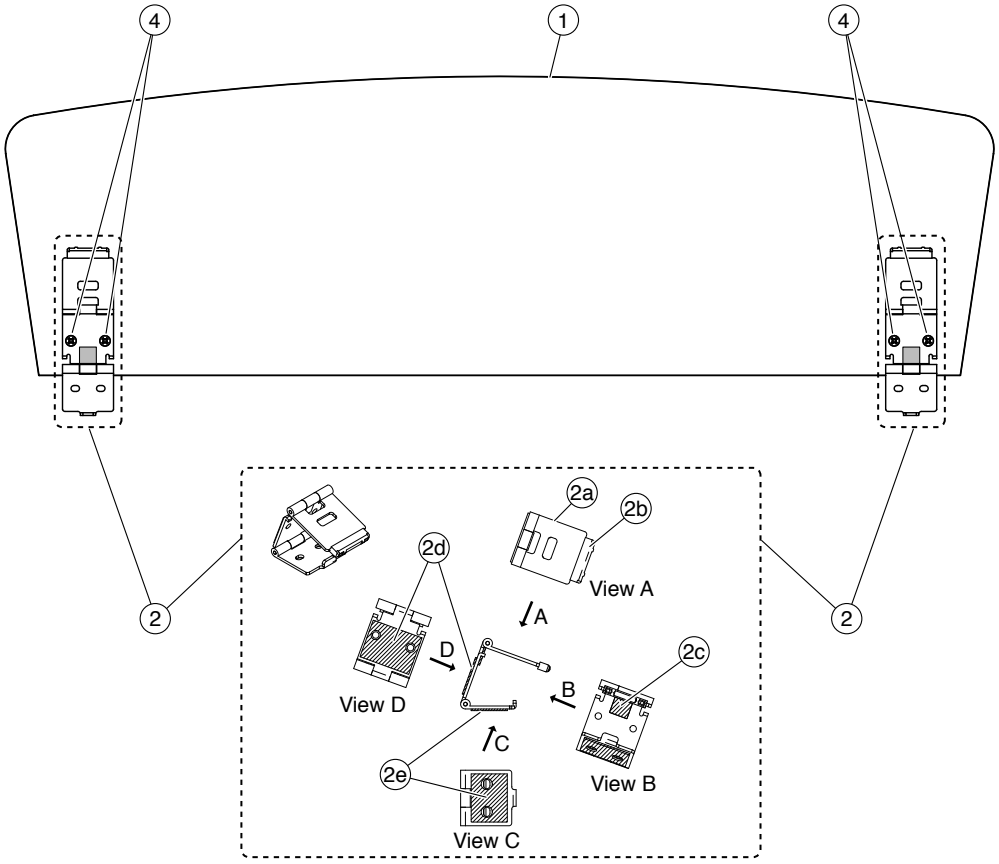
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			KEY BLOCK ASSEMBLY(L,R)		拍子木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ、Ｒ）	YDP-141/YDP-141C		
		--	KEY BLOCK ASSEMBLY L	LEFT	拍子木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	(WS56900)		
*	L1	**WS569300**	KEY BLOCK(L)SUB ASSEMBLY	LEFT	拍子木Ｌサブ Ａｓｓ’ｙ			
	L1a	--	KEY BLOCK(L)PRINT	LEFT	拍子木Ｌ塗装印刷品	(WS56940)		
	L1b	--	FELT	20 15	フェルト	(WN15920)		
*	L2	**WS704700**	CIRCUIT BOARD	PN	ＰＮシート			
*	L4	**WS704800**	CIRCUIT BOARD	VR	ＶＲシート			
	L5	**WM312700**	BUTTON(B)1	B1 BLACK	ボタン（Ｂ１ブラック）	DEMO/SONG,PIANO/VOLUME, METRONOME	3	01
	L6	**WM312600**	BUTTON(B)	B BLACK	ボタンＢブラック	+/R,-/L,REC,PLAY	4	01
	L8	**V230010R**	KNOB VR	VR	ＶＲノブ	MASTER VOLUME		04
	L9	**WE774301**	SCREW TP #B +BIND	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		9	01
	L10	--	WIRING ASSEMBLY PN-MIDI	PN-MIDI	ＰＮ－ＭＩＤＩ束線	(WS70690)		
	L11	--	WIRING ASSEMBLY MVR	MVR	ＭＶＲ束線	(WM23390)		
	L13	--	NONWOVEN FABLIC CLOTH		不織布	(V926650)	7	
		--	KEY BLOCK ASSEMBLY R	RIGHT	拍子木Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	(WS56920)		
*	R1	**WS569500**	KEY BLOCK R SUB ASSEMBLY	RIGHT	拍子木Ｒサブ Ａｓｓ’ｙ			
	R1a	--	KEY BLOCK (R) PRINT	RIGHT	拍子木Ｒ塗装印刷品	(WS56960)		
	R1b	--	FELT	20 15	フェルト	(WN15920)		
	R3	**WE774301**	SCREW TP #B +BIND	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	R4	**VF66340R**	PUSH KNOB POWER	BLACK	プッシュツマミ	STANDBY/ON		02
*	R5	**WU247700**	WIRING ASSEMBLY PSW	PSW	ＰＳＷ束線			
⚠	R5a	**V8377400**	POWER SWITCH	SY16-52-4(U99S2)/T	プッシュＳＷ	STANDBY/OM		
	R5b	**CB06925R**	BINDING TIE	BK-1 (10PCS/PACK)	インシュロックタイ		2	01
	R5b	**VV55840R**	CORD BINDER	AZ-100	結束バンド		2	01
	R5b	--	INSULATION TAPE	NO.223S 19	塩化ビニル粘着テープ	(WC80690)		
	R5b	--	INSULOK TYTON T18R	L100 W2.5 BLACK	インシュロックタイ	(WX11230)	2	

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

■ MUSIC REST ASSEMBLY（譜面板 Ass'y ）

• **Rear view**
（後ろから見た図）



• **Side view**
（横から見た図）



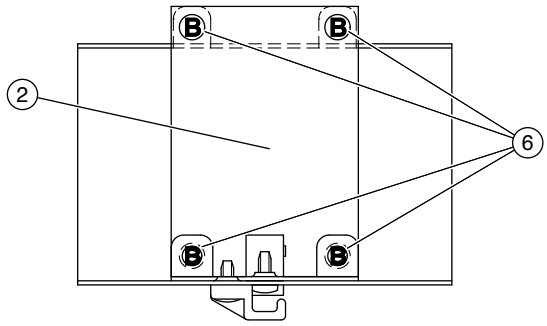
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		MUSIC REST ASSEMBLY		譜面板Ass'y	YDP-141/YDP-141C		
	WS517100	MUSIC REST ASSEMBLY	CL	譜面板Ass'y	YDP-141		
	WS517200	MUSIC REST ASSEMBLY	CL	譜面板Ass'y	YDP-141C		
1	**--**	MUSIC REST PRINT		譜面板印刷品	YDP-141 (WS51820)		
1	**--**	MUSIC REST PRINT		譜面板印刷品	YDP-141C (WS51830)		
2	**--**	HINGE ASSEMBLY, MUSIC	CL	譜面蝶番Ass'y	(WU48020)	2	
2a	**V843760R**	HINGE, MUSIC REST		譜面蝶番			05
2b	**VV96590R**	CAP		蝶番キャップ			03
* 2b	**VV965910**	HINGE CAP		蝶番キャップ			
2c	**--**	FELT	10X10XT1 BLACK	フェルト	(WE74240)		
2d	**--**	NONWOVEN FABRIC CLOTH	28X21XT0.9	不織布	(WH48610)		
2e	**--**	NONWOVEN FABRIC CLOTH	28X19.5XT0.9	不織布	(WH48620)		
4	**WF10940R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X10 MFZN2B3	TP#1＋BIND		4	01

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

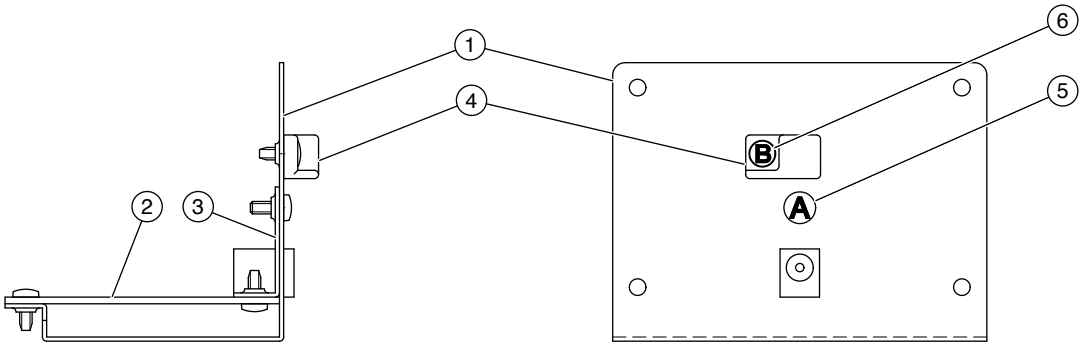
■ DC IN UNIT（DC IN ユニット）

• **Rear view**
（後ろから見た図）



• **Side view**
（横から見た図）

• **Bottom view**
（下から見た図）



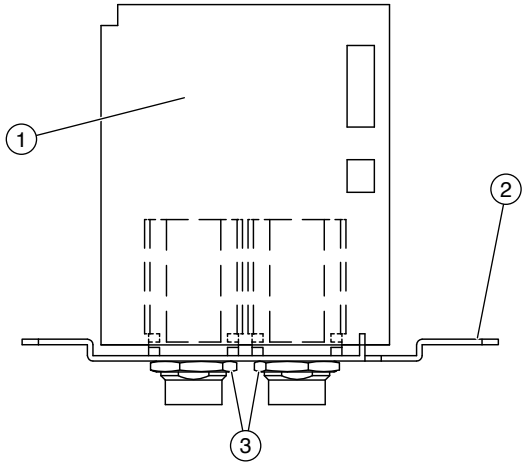
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		DC IN UNIT		ＤＣ ＩＮユニット	YDP-141/YDP-141C		
	--	DC IN UNIT	CL	ＤＣ ＩＮユニット	(WN21110)		
1	--	DC IN ANGLE		ＤＣ ＩＮ金具	(WM18010)		
2	**WM227400**	CIRCUIT BOARD	DCIN	ＤＣ ＩＮシート			07
3	--	DC JACK ANGLE		ＤＣ ＪＡＣＫ金具	(WM26000)		
4	**VG01660R**	COLUMN,DC CORD	WT11	ＤＣコードコラム			01
5	**WE987200**	BIND HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小ネジ＋ＢＩＮＤ			01
6	**WE774301**	SCREW TP #B +BIND	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		5	01

＊: New Parts（新規部品）

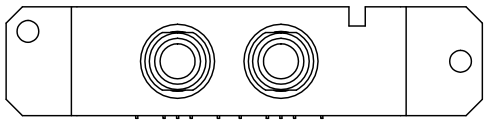
RANK : Japan only

■ HP JACK ASSEMBLY（HP ジャック Ass'y ）

• **Side view (Mounting state)**
（横から見た図（実装状態））



• **Bottom view (Mounting state)**
（下から見た図（実装状態））

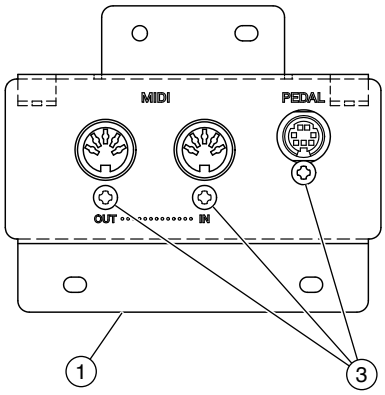


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		HP JACK ASSEMBLY		ＨＰジャックＡｓｓ’ｙ	YDP-141/YDP-141C		
	WC046000	HP JACK ASSEMBLY		ＨＰジャックＡｓｓ’ｙ			08
1	**WC04590R**	CIRCUIT BOARD	HP	Ｈ　Ｐ　シ　ー　ト			05
2	**VN63180R**	HOLDER PHONE JACK		Ｈ．Ｐ取付金具			04
3	**WF55990R**	HEXAGONAL NUT 12.0	M12X14X2 P=1.0	ナ　ッ　ト　特　殊		2	01

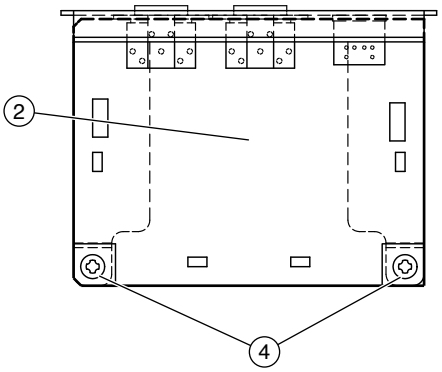
＊: New Parts（新規部品）　　RANK : Japan only

■ D-JACK ASSEMBLY（D ジャック Ass'y ）

• **Bottom view (Mounting state)**
（下から見た図（実装状態））



• **Side view (Mounting state)**
（横から見た図（実装状態））

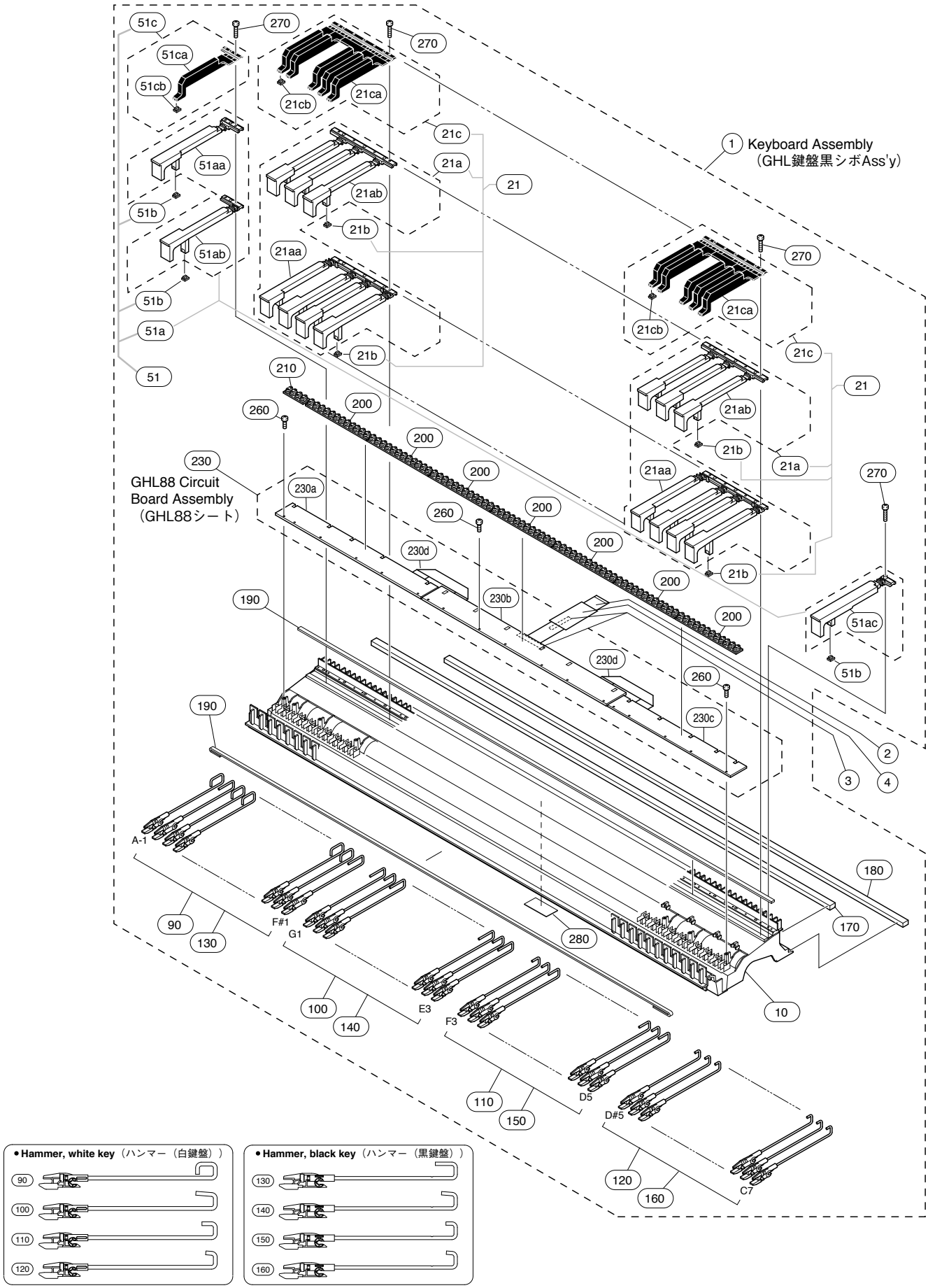


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		D-JACK ASSEMBLY		Dジャック Ass'y	YDP-141/YDP-141C		
	WE916800	D-JACK ASSEMBLY	CL	Dジャック Ass'y			09
1	**--**	D-JACK ANGLE (PRINT)		Dジャック金具印刷品	(WE91690)		
2	**--**	CIRCUIT BOARD	DJACK	DJACKシート	(WE91010)		
3	**WE774301**	SCREW TP #B +BIND	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		3	01
4	**WE774301**	SCREW TP #B +BIND	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		2	01

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

■ KEYBOARD ASSEMBLY（GHL 鍵盤 Ass'y ）

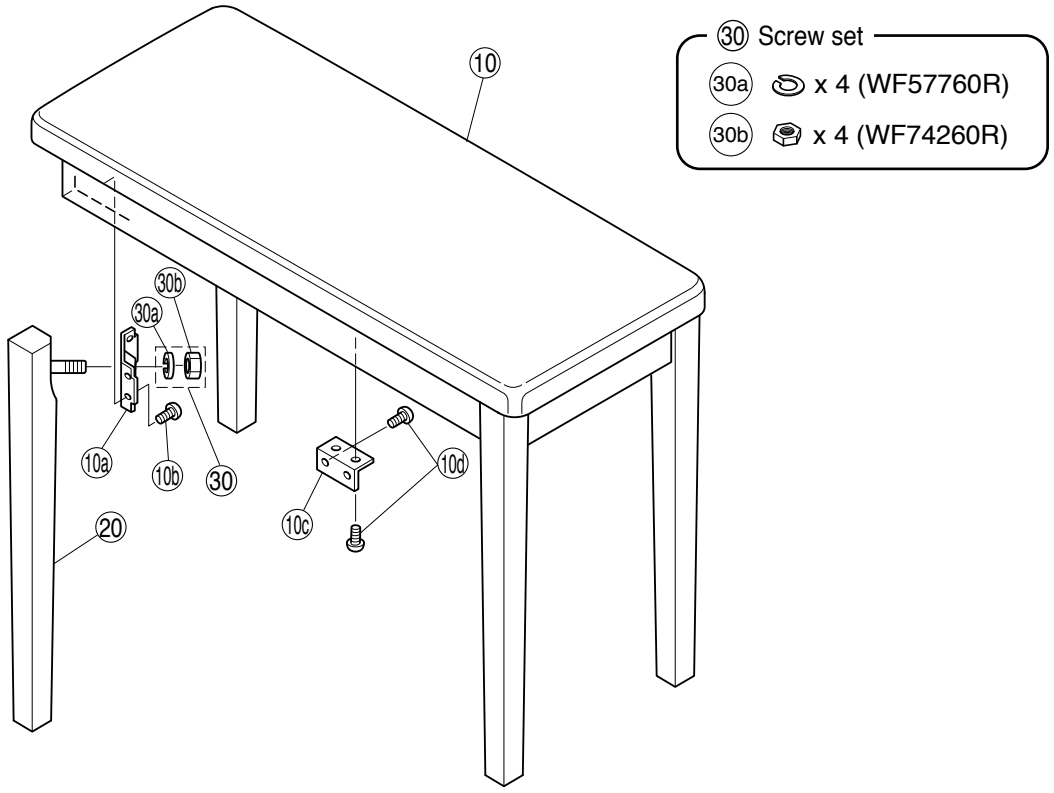


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		KEYBOARD ASSEMBLY		ＧＨＬ鍵盤Ａｓｓ’ｙ	YDP-141/YDP-141C		
	WN055600	GHL KEYBOARD TEXTURE	GHL A88 K6	ＧＨＬ鍵盤黒シボＡｓｓ’ｙ			33
1	**--**	GHL B TEXTURE ASSEMBLY	GHL A88 K6	ＧＨＬ黒シボＡｓｓ’ｙ	(WM95930)		
2	**--**	FLEXIBLE FLAT CABLE	27P 300mm P=1.0	カード電線	(MFA2730)		
2	**WG12390R**	FFC CABLE		ＦＦＣケーブル			01
3	**--**	FILAMENT TAPE	FILAMENT 12mmX50mm	フィラメントテープ	(WG47940)	2	
3	**--**	FILAMENT TAPE	FILAMENT 12mmX50mm	フィラメントテープ	(WM77590)	2	
4	**WF450200**	SPONGE		防振スポンジ			
	--	GHL B TEXTURE ASSEMBLY	GHL A88 K6	ＧＨＬ黒シボＡｓｓ’ｙ	(WM95930)		
10	**--**	KEYBOARD FRAME	A88	フレーム８８改	(WJ02700)		
10	**--**	KEYBOARD FRAME YMMA	A88	KEYBOARD FRAME YMMA	(WJ02701)		
21	**--**	WHITE KEY OCT ASSEMBLY		白鍵ＯＣＴ Ａｓｓ’ｙ	(WN53600)	7	
21a	**--**	WHITE KEY OCT MOULD		WHITE KEY OCT MOULD	(WN5362A)		
21aa	**WJ027300**	WHITE KEYS	CEGB	白鍵ＣＥＧＢ改			03
21aa	**--**	WHITE KEY CEGB YMMA	GHL CEGB	WHITE KEY CEGB YMMA	(WN20831)		
21ab	**WJ027400**	WHITE KEYS	DFA	白鍵ＤＦＡ改			03
21ab	**--**	WHITE KEY DFA YMMA	GHL DFA	WHITE KEY DFA YMMA	(WN20841)		
21b	**WG43760R**	ACTUATE RUBBER	GHL	駆動ラバー		7	01
21b	**WN742300**	ACTUATE RUBBER	GHL	駆動ラバー		7	01
21c	**WN045200**	B KEY TEXTURE	BLACK	黒鍵シボＡｓｓ’ｙ			05
21ca	**--**	BLACK KEY TEXTURE	BLACK	黒鍵シボ	(WM81240)		
21cb	**WG43760R**	ACTUATE RUBBER	GHL	駆動ラバー		5	01
21cb	**WN742300**	ACTUATE RUBBER	GHL	駆動ラバー		5	01
51	**--**	WHITE KEY DASH ASSEMBLY		白鍵ダッシュＡｓｓ’ｙ	(WN53610)		
51a	**--**	WHITE KEY DASH		WHITE KEY DASH MOULD	(WN5364A)		
51aa	**WJ027500**	WHITE KEY	A	白鍵Ａ改			01
51aa	**--**	WHITE KEY A YMMA	GHL A	WHITE KEY A YMMA	(WN20861)		
51ab	**WJ027600**	WHITE KEY	B	白鍵Ｂ改			01
51ab	**--**	WHITE KEY B YMMA	GHL B	WHITE KEY B YMMA	(WN20871)		
51ac	**WJ027700**	WHITE KEY	C	白鍵Ｃ改			02
51ac	**--**	WHITE KEY C YMMA	GHL C	WHITE KEY C YMMA	(WN20881)		
51b	**WG43760R**	ACTUATE RUBBER	GHL	駆動ラバー		3	01
51b	**WN742300**	ACTUATE RUBBER	GHL	駆動ラバー		3	01
51c	**WN045300**	A# B KEY TEXTURE		Ａ＃黒鍵シボＡｓｓ’ｙ			03
51ca	**--**	BLACK KEY TEXTURE A#	A#	黒鍵シボＡ＃	(WN04510)		
51cb	**WG43760R**	ACTUATE RUBBER	GHL	駆動ラバー			01
90	**WF15140R**	HAMMER ASSEMBLY, WHITE	W1	ハンマーＷ１		13	02
90	**--**	HAMMER WHITE YMMA	W1	HAMMER WHITE YMMA	(WF15141)	13	
100	**WF15150R**	HAMMER ASSEMBLY, WHITE	W2	ハンマーＷ２		13	02
100	**--**	HAMMER WHITE W2 YMMA	W2	HAMMER WHITE W2 YMMA	(WF15151)	13	
110	**WF15160R**	HAMMER ASSEMBLY, WHITE	W3	ハンマーＷ３		13	02
110	**--**	HAMMER WHITE YMMA	W3	HAMMER WHITE YMMA	(WF15161)	13	
120	**WF15170R**	HAMMER ASSEMBLY, WHITE	W4	ハンマーＷ４		13	02
120	**--**	HAMMER WHITE YMMA	W4	HAMMER WHITE YMMA	(WF15171)	13	
130	**WF15180R**	HAMMER ASSEMBLY, WHITE	B1	ハンマーＢ１		9	02
130	**--**	HAMMER BLACK YMMA	B1	HAMMER BLACK YMMA	(WF15181)	9	
140	**WF15190R**	HAMMER ASSEMBLY, WHITE	B2	ハンマーＢ２		9	02
140	**--**	HAMMER BLACK YMMA	B2	HAMMER BLACK YMMA	(WF15191)	9	
150	**WF15200R**	HAMMER ASSEMBLY, WHITE	B3	ハンマーＢ３		9	02
150	**--**	HAMMER BLACK YMMA	B3	HAMMER BLACK YMMA	(WF15201)	9	
160	**WF15210R**	HAMMER ASSEMBLY, WHITE	B4	ハンマーＢ４		9	02
160	**--**	HAMMER BLACK YMMA	B4	HAMMER BLACK YMMA	(WF15211)	9	
170	**WF21200R**	STOPPER U88	U88	ストッパーＵ８８			07
180	**WK688700**	STOPPER L88	L88	ストッパーＬ８８			07
190	**WF211900**	LIMIT STOPPER	88	リミットストッパー		2	02
200	**WF212202**	RUBBER CONTACT	GHL OCT 2M	接点ゴムＯＣＴ	C#0-C1,C#1-C2,C#2-C3,C#3-C4, C#4-C5,C#5-C6,C#6-C7	7	05
210	**WF212402**	RUBBER CONTACT	GHL A-C 2M	接点ゴムＡ－Ｃ	A-1-C0		05
230	**WG317500**	CIRCUIT BOARD	GHL88	ＧＨＬ８８シート			
230a	**WF21250R**	CIRCUIT BOARD	GHL88L	ＧＨＬ８８シートＬ			13
230a	**--**	CIRCUIT BOARD YMMA	GHL88L	ＧＨＬ８８シートＬ	(WF21251)		
230b	**WF21260R**	CIRCUIT BOARD	GHL88M	ＧＨＬ８８シートＭ			13
230b	**--**	CIRCUIT BOARD YMMA	GHL88M	ＧＨＬ８８シートＭ	(WF21261)		
230c	**WF21280R**	CIRCUIT BOARD	GHL88H	ＧＨＬ８８シートＨ			12
230c	**--**	CIRCUIT BOARD YMMA	GHL88H	ＧＨＬ８８シートＨ	(WF21281)		
230d	**WF212900**	CONNECTOR ASSEMBLY	17P	中継束線		2	03
260	**WF267300**	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	2.6X8 MFZN2W3	Ｐタイト＋ＢＩＮＤ		18	01
270	**WE97300R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X16 MFZN2W3	Ｐタイト＋ＢＩＮＤ		31	01
280	**--**	SPONGE GHS		防振スポンジ ＧＨＳ	(WH71130)		
290	**--**	GREASE	G-1030Y	グリス	(WC77150)		
290	**--**	GREASE_BLUE	G-1066Y 16KG	グリス青	(WM49860)		

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

■ BENCH (BC-100DR/BC-100LC)（椅子）



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		BENCH(BC-100DR/BC-100LC)		椅子	YDP-141/YDP-141C		
	V553140R	WOOD BENCH COMPLETE ASSEMBLY	BC-100DR	同梱品セット椅子	YDP-141 J,U,O,Y		20
	WN044600	WOOD BENCH COMPLETE ASSEMBLY	BC-100LC	同梱品セット椅子	YDP-141C J,U,O,Y		22
	V5532000	BENCH ASSEMBLY	BC-100DR	椅子集成	YDP-141 J,U,O,Y		
	--	BENCH ASSEMBLY	BC-100LC	椅子集成	YDP-141C J,U,O,Y (WK51100)		
10	**V553290R**	BENCH BOARD ASSY (BC100)	BC-100DR	座板Ａｓｓ’ｙ	YDP-141 J,U,O,Y		16
10	**WK511200**	SEAT ASSEMBLY	BC-100LC	座板Ａｓｓ’ｙ	YDP-141C J,U,O,Y		15
10a	**AA01648R**	FLANGE ON STOOL		脚取付隅金具	J,U,O,Y	4	02
10b	**WE97070R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ	J,U,O,Y	16	01
10c	**VC969300**	HOLDER, BENCH BOARD		座板固定金具	J,U,O,Y	4	03
10d	**WE95460R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ	J,U,O,Y	16	01
20	**V817630R**	LEG ASSEMBLY ROSE U,N	BC-100DR	脚柱集成	YDP-141 J,U,O,Y	4	08
20	**WK511500**	LEG PIPE UNIT	BC-100LC	脚柱集成	YDP-141C J,U,O,Y	4	08
30	**VS53050R**	SCREW SET BENCH	BC-XX	ネジセット Ａｓｓ’ｙ	J,U,O,Y		03
30a	**WF57760R**	SPRING WASHER #2 10.0	10 MFZN2W3	バネ座金	J,U,O,Y	4	01
30b	**WF74260R**	HEXAGONAL NUT	M10 #1	ナット６角	J,U,O,Y	4	
	V6886800	WRENCH		ベンチスパナ	J,U,O,Y		

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

■ ELECTRICAL PARTS（電気部品）

DM

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	YDP-141/YDP-141C		
*		**WS704500**	CIRCUIT BOARD	DM	DMシート	(WS70890)(X9116F0)		
		WM227400	CIRCUIT BOARD	DCIN	DCINシート	(WN04560)(X9480A0)		07
		--	CIRCUIT BOARD	DJACK	DJACKシート	(WE70680)(WE91010)(X6372C0)		
		WF21280R	CIRCUIT BOARD	GHL88H	GHL88シートH	(WF46250)(X6246D0)		12
		--	CIRCUIT BOARD	GHL88H	GHL88シートH	(WF46251)(X6246D0)(WF21281)		
		WF21250R	CIRCUIT BOARD	GHL88L	GHL88シートL	(WF46230)(X6244D0)		13
		--	CIRCUIT BOARD	GHL88L	GHL88シートL	(WF46231)(X6244D0)(WF21251)		
		WF21260R	CIRCUIT BOARD	GHL88M	GHL88シートM	(WF46240)(X6245G0)		13
		--	CIRCUIT BOARD	GHL88M	GHL88シートM	(WF46241)(X6245G0)(WF21261)		
		WC04590R	CIRCUIT BOARD	HP	Hシート	(WC04580)(XQ389A0)(XQ390A0)		05
*		**WU044700**	CIRCUIT BOARD	MAL2	MAL2シート	(WU04460)(YC388B0)		
		WP029200	CIRCUIT BOARD	PEDAL	PEDALシート	(WQ65870)(X9561D0)		05
		VU65910R	CIRCUIT BOARD	PL	Lシート	(VU65900)(XR898A0)		03
*		**WS704700**	CIRCUIT BOARD	PN	Nシート	(WS70860)(YC015A0)		
*		**WS704800**	CIRCUIT BOARD	VR	Rシート	(WS70860)(YC015A0)		
*		**WS704500**	CIRCUIT BOARD	DM	DMシート	(WS70890)(X9116F0)		
	C105	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C109	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C123	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	-128	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C129	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
	C129	**WG969400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン			01
	C134	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	-139	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C140	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C143	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	-145	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C155	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C156	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C157	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C158	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C159	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C160	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C161	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C162	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C163	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C164	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C165	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C166	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C167	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C168	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C169	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C170	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C171	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C172	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C173	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C174	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C175	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C176	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C177	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C178	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C179	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C180	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C181	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C182	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C183	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C184	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C185	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C186	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C187	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C188	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C189	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C190	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01

＊: New Parts（新規部品）　　RANK : Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C191	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C192	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C193	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C194	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C195	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C196	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C197	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C198	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C199	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C200	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C199	**WG969400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 6.3V K	チップ積層セラコン			01
C200	**WG969400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 6.3V K	チップ積層セラコン			01
C201	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
-225	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C226	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C300	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C301	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C304	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C305	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C315	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C316	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C325	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C326	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C327	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C328	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C331	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-334	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C341	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C346	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C349	**US661220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C350	**US661220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C520	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-526	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C550	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-552	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C554	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-556	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C601	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-603	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C620	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C622	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C644	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C645	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
D200	**VS20110R**	DIODE	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
IC101	**X2760D00**	IC	K4S641632N-LC75000	IC	SDRAM 64M		
IC101	**XZ414E00**	IC	W9864G6IH-7 SDRAM	IC			04
IC150	**XZ56010R**	IC	UPD789022GB-A15-8E	IC	CPU		05
IC153	**X6688A0R**	IC	SN74LV14APWR INV	IC	INVERTER		01
IC153	**XV890B0R**	IC	TC74VHC14FT(EL,K)	IC			01
IC303	**X2331A0R**	IC	NJM4580E(TE2)	IC	OPAMP		01
IC305	**X2331A0R**	IC	NJM4580E(TE2)	IC	OPAMP		01
* IC306	**YC159A00**	IC	LA4809M	IC	POWER AMP		
IC307	**X8944A00**	IC	R1154H050B-T1-F	IC	REGULATOR +5V		03
L100	**WK139000**	CHIP INDUCTANCE	600 BK1005HM601-T	チップインダクタ			01
L122	**WK139000**	CHIP INDUCTANCE	600 BK1005HM601-T	チップインダクタ			01
L123	**WK139000**	CHIP INDUCTANCE	600 BK1005HM601-T	チップインダクタ			01
R105	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R106	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R109	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R113	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R114	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-117	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R120	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-122	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R127	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R128	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R130	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R132	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R133	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R145	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01

* : New Parts (新規部品)

RANK : Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R146	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R149	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R151	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R153	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R154	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R155	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R162	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R164	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R165	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R169	**RD457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R170	**RD457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R176	**RD457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R181	**RD457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-183	**RD457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R195	**RD457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-200	**RD457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R212	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-218	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R233	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R234	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R245	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R246	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R301	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R302	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R304	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R306	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R307	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R309	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R310	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R311	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R315	**RD456390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R316	**RD456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R317	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R324	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R325	**RD453220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R326	**RD453220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R327	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R328	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R329	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R331	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R336	**RD456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-339	**RD456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R340	**RD456330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-343	**RD456330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R346	**RD456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-349	**RD456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R352	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R353	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R357	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-359	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R364	**RD458150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R365	**RD458150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R366	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R367	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R368	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R369	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R400	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R401	**RD45522R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RA115	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
TA101	**WN120200**	DIGITAL TRANSISTOR	KRC657U-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
X150	**WA78210R**	CERAMIC RESONATOR 5M	5.000M	セラミック振動子			
C100	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
-103	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C106	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C107	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C108	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C110	**US661100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ（CH）			01
C111	**US661100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ（CH）			01
C112	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C114	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C115	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C116	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C118	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C119	**WK978200**	CAPACITOR	100 4V NOJB107M004	酸化ニオブコンデンサ			
C122	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	10 16V	チップケミコン			01
C131	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C132	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C141	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C142	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C146	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C147	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	10 16V	チップケミコン			01
C148	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C149	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C150	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
-154	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C227	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	10 16V	チップケミコン			01
C302	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C303	**UF01747R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	47 6.3V	チップケミコン			01
C309	**UF06610R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	1 50V	チップケミコン			01
C310	**UF06610R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	1 50V	チップケミコン			01
C311	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	10 16V	チップケミコン			01
C312	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
-314	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C317	**UF03722R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	22 16V	チップケミコン			01
C318	**UF06610R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	1 50V	チップケミコン			01
C319	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C320	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	10 16V	チップケミコン			01
-322	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	10 16V	チップケミコン			01
C329	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C330	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C335	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	10 16V	チップケミコン			01
C336	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	10 16V	チップケミコン			01
C337	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
-339	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C340	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C342	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C343	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C344	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C345	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C347	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C348	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C352	**UF01747R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	47 6.3V	チップケミコン			01
C353	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C557	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C600	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C621	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
CN1	**VT388600**	CONNECTOR	PH 5P TE	ベース付ポスト			01
CN2	**VT388500**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベース付ポスト			01
CN3	**WB560400**	CONNECTOR	ZH 9P TE	ベースピン			01
CN4	**WB560100**	CONNECTOR	ZH 6P TE	ベースピン			01
CN5	**WB560500**	CONNECTOR	ZH 10P TE	ベースピン			01
CN6	**WB560300**	CONNECTOR	ZH 8P TE	ベースピン			
CN7	**WB560600**	CONNECTOR	ZH 11P TE	ベースピン			02
CN8	**WB560200**	CONNECTOR	ZH 7P TE	ベースピン			01
CN13	**WC199700**	CONNECTOR	52808 27P TE	FFC／FPCコネク			03
D100	**VS20110R**	DIODE	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
EM100	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ			01
EM101	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ			01
IC100	**X8810A00**	IC	R8A02032BG	IC	SWX02		09
* IC102	**YC146100**	IC	MR27T6402L-3B0TNZ0	IC	P2ROM 64M(PROGRAM)		
IC103	**X3042E00**	IC	MX29LV160DBTI-70G	IC	FLASH ROM 16M		03
IC103	**X4025D0R**	IC	MX29LV800CBTC-70G	IC	FLASH ROM 8M		05
IC103	**X8950B00**	IC	EN29LV160BB-70TIP	IC	FLASH ROM 16M		
* IC103	**X9600B00**	IC	F49L160BA-70TG2N	IC	FLASH ROM 16M		
IC105	**X9347A00**	IC	R3112N291A-TR-F	IC	VOLTAGE DETECTOR		01
IC106	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
IC107	**X9292A00**	IC	R1172H121D-T1-F 1.	IC	REGULATOR +1.2V		01
IC108	**X8398A00**	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)	IC	AND		01
IC109	**XW948A0R**	IC	TC7WH08FU(TE12L,F)	IC	AND		01
IC151	**X8398A00**	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)	IC	AND		01

* : New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

DM, DCIN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
IC152	**XW948A0R**	IC	TC7WH08FU(TE12L,F)	I C	AND		01
* IC300	**YC204100**	IC	MR27V12852L-12FTA0	I C	P2ROM 128M		
IC301	**X6040A01**	IC	AK4385ET	I C	D/A CONVERTER		03
L104	**WK139000**	CHIP INDUCTANCE	600 BK1005HM601-T	チップインダクタ			01
-118	**WK139000**	CHIP INDUCTANCE	600 BK1005HM601-T	チップインダクタ			01
R100	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R110	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R112	**RD45547R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R118	**RD459100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R119	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R123	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-125	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R126	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R134	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R148	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R157	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-159	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R161	**RD458470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R163	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R166	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R167	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R168	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R171	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-175	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R177	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-179	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R180	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R184	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-186	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R187	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R188	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R189	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R190	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-194	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R201	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-210	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R211	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R219	**RD456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-225	**RD456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R228	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R237	**RD458470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R243	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R244	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R313	**RD45612R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R314	**RD45615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R319	**RD457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R320	**RD457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R322	**RD457270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R323	**RD457270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R330	**RD455560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	560.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R374	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R376	**RD45612R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R377	**RD45615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RA101	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA102	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA104	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA105	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
-114	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA116	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA117	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA118	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			01
-121	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			01
RA300	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
-309	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA310	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
TA100	**WN120200**	DIGITAL TRANSISTOR	KRC657U-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
X100	**WM135200**	RESONATOR QUARTZ	16.9344M DSX321G	水晶振動子			03
	WM227400	CIRCUIT BOARD	DCIN	DCINシート	(WN04560)(X9480A0)		07
	--	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07890)	2	

* : New Parts (新規部品)　　RANK : Japan only

DCIN, DJACK, GHL88H, GHL88L

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
CN001	**LB918030**	CONNECTOR	XH 3P TE	ベースツキポスト			01
CN002	**LB91805R**	CONNECTOR	XH 5P TE	ベースツキポスト			01
⚠ D0001	**VV73140R**	DIODE	2A02-05 X0	ダイオード			01
⚠ JK001	**LB302260**	CONNECTOR	HEC0470-01-630	電源コネクタ	DC IN		02
⚠ JK001	**V655760R**	CONNECTOR	HTJ-020-05AZ	電源コネクタ			04
⚠ L0001	**VQ88400R**	COIL	CM08RB01 RX	ラインフィルター			03
⚠ TH001	**VV45800R**	PROTECTOR SWITCH RUE250	RUEF250 2.50A 30V	ポリスイッチ			03
C0001	**VC69480R**	SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			01
-0004	**VC69480R**	SEMICONDUCTOR CERAMIC CAP.	0.1000 25V Z	半導体セラコン			01
C0006	**WK898500**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	6800 25.0V	ケミコン			
	--	CIRCUIT BOARD	DJACK	DJACKシート	(WE70680)(WE91010)(X6372C0)		
	--	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07890)		
C0001	**UR827220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 10.0V RX TP	ケミコン			01
C0002	**FG64410R**	CERAMIC CAPACITOR	0.0100 50V Z RX TP	セラコン(F)			01
C0004	**FG64410R**	CERAMIC CAPACITOR	0.0100 50V Z RX TP	セラコン(F)			01
C0005	**FG612100**	CERAMIC CAPACITOR	100P 50V K RX TP	セラコン B			01
C0005	**FG65210R**	CERAMIC CAPACITOR	100P 50V J RX TP	セラコン(SL)			01
C0006	**FG64410R**	CERAMIC CAPACITOR	0.0100 50V Z RX TP	セラコン(F)			01
C0007	**FG612100**	CERAMIC CAPACITOR	100P 50V K RX TP	セラコン B			01
C0008	**FG612100**	CERAMIC CAPACITOR	100P 50V K RX TP	セラコン B			01
C0007	**FG65210R**	CERAMIC CAPACITOR	100P 50V J RX TP	セラコン(SL)			01
C0008	**FG65210R**	CERAMIC CAPACITOR	100P 50V J RX TP	セラコン(SL)			01
CN001	**VB39010R**	CONNECTOR	PH 5P TE	ベースポスト			01
CN002	**VB39010R**	CONNECTOR	PH 5P TE	ベースポスト			01
D0001	**VD631600**	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
-0007	**VD631600**	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
IC001	**VD47320R**	IC PHOTO COUPLER	6N137-000E	フォトカプラ			05
J0001	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07890)		
J0001	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07891)		
JK001	**VT20250R**	CONNECTOR	JACK 5P YKF51-5066	DINコネクタ	MIDI IN		01
JK002	**VT20250R**	CONNECTOR	JACK 5P YKF51-5066	DINコネクタ	MIDI OUT		01
JK003	**V487480R**	CONNECTOR	DINJACK6P MD-S6130	ミニDINコネクタ	PEDAL		02
L0001	**V763440R**	COIL 20UH	BD-FL20-03	コイル 20UH			
L0001	**VB835000**	COIL	20u FL05RD200AT	コイル 20U			01
L0001	**VT27920R**	COIL FL5R200QN 20UH	DX001-20UH	コイル 20U 天津			01
-0009	**V763440R**	COIL 20UH	BD-FL20-03	コイル 20UH			
-0009	**VB835000**	COIL	20u FL05RD200AT	コイル 20U			01
-0009	**VT27920R**	COIL FL5R200QN 20UH	DX001-20UH	コイル 20U 天津			01
R0001	**HF45722R**	CARBON RESISTOR	22.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R0002	**HF45722R**	CARBON RESISTOR	22.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R0003	**HF45710R**	CARBON RESISTOR	10.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R0004	**HF45610R**	CARBON RESISTOR	1.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R0005	**HF45615R**	CARBON RESISTOR	1.5K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R0006	**HF455220**	CARBON RESISTOR	220.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
-0008	**HF455220**	CARBON RESISTOR	220.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
TR001	**IC174070**	TRANSISTOR	2SC1740S R,S	トランジスタ 2SC			01
TR002	**IC174070**	TRANSISTOR	2SC1740S R,S	トランジスタ 2SC			01
TR001	**WC292100**	TRANSISTOR	KTC3199-Y-AT/P	トランジスタ			01
TR002	**WC292100**	TRANSISTOR	KTC3199-Y-AT/P	トランジスタ			01
	WF21280R	CIRCUIT BOARD	GHL88H	GHL88シートH	(WF46250)(X6246D0)		12
	--	CIRCUIT BOARD	GHL88H	GHL88シートH	(WF46251)(X6246D0)(WF21281)		
CN1	**WA61950R**	CONNECTOR	52151 17P SE	ワイヤートラップ			01
D1	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			01
D1	**WP977700**	DIODE	HSS4148TA-E Q TE	ダイオード			
-48	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			01
-48	**WP977700**	DIODE	HSS4148TA-E Q TE	ダイオード			
	WF21250R	CIRCUIT BOARD	GHL88L	GHL88シートL	(WF46230)(X6244D0)		13
	--	CIRCUIT BOARD	GHL88L	GHL88シートL	(WF46231)(X6244D0)(WF21251)		
CN1	**WA61950R**	CONNECTOR	52151 17P SE	ワイヤートラップ			01
D1	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			01
D1	**WP977700**	DIODE	HSS4148TA-E Q TE	ダイオード			
D5	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			01
D5	**WP977700**	DIODE	HSS4148TA-E Q TE	ダイオード			
-60	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			01

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

GHL88L, GHL88M, HP, MAL2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-60	**WP977700**	DIODE	HSS4148TA-E Q TE	ダイオード			
	WF21260R	CIRCUIT BOARD	GHL88M	GHL88シートM	(WF46240)(X6245G0)		13
	--	CIRCUIT BOARD	GHL88M	GHL88シートM	(WF46241)(X6245G0)(WF21261)		
CN1	**WA61950R**	CONNECTOR	52151 17P SE	ワイヤートラップ			01
CN2	**WG01190R**	CONNECTOR	52807 27P SE	FFCコネクタ			
CN3	**WA61950R**	CONNECTOR	52151 17P SE	ワイヤートラップ			01
D1	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			01
D1	**WP977700**	DIODE	HSS4148TA-E Q TE	ダイオード			
-72	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			01
-72	**WP977700**	DIODE	HSS4148TA-E Q TE	ダイオード			
	WC04590R	CIRCUIT BOARD	HP	HPシート	(WC04580)(XQ389A0)(XQ390A0)		05
C0001	**FG414100**	CERAMIC CAPACITOR	0.01UF 50V K	セラコンB			
C0001	**FG64410R**	CERAMIC CAPACITOR	0.0100 50V Z RX TP	セラコン(F)			01
-0005	**FG414100**	CERAMIC CAPACITOR	0.01UF 50V K	セラコンB			
-0005	**FG64410R**	CERAMIC CAPACITOR	0.0100 50V Z RX TP	セラコン(F)			01
C0006	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VD04170)		
C0007	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VD04170)		
CN001	**VB858600**	CONNECTOR	PH 7P SE	ベースポスト			01
CN002	**VB858100**	CONNECTOR	PH 2P SE	ベースポスト			01
FL001	**VB835000**	COIL	20u FL05RD200AT	コイル20U			01
FL001	**VB97110R**	COIL	FL05RD200A	コイル20uH			01
FL002	**VB835000**	COIL	20u FL05RD200AT	コイル20U			01
FL002	**VB97110R**	COIL	FL05RD200A	コイル20uH			01
FL003	**V3085000**	COIL	4.0u R-5C TE	チョークコイル			
FL003	**V3085100**	COIL	10uH	コイル10uH			
FL004	**VB835000**	COIL	20u FL05RD200AT	コイル20U			01
FL004	**VB97110R**	COIL	FL05RD200A	コイル20uH			01
FL005	**VB835000**	COIL	20u FL05RD200AT	コイル20U			01
FL005	**VB97110R**	COIL	FL05RD200A	コイル20uH			01
FL006	**V3085000**	COIL	4.0u R-5C TE	チョークコイル			
FL006	**V3085100**	COIL	10uH	コイル10uH			
HP001	**LB101870**	CONNECTOR	JACK YKB21-5006	ホーンコネクタ	PHONES		03
HP001	**WJ306200**	CONNECTOR	MSJ-064-15A B AG	ホーンコネクタ			
HP002	**LB101870**	CONNECTOR	JACK YKB21-5006	ホーンコネクタ	PHONES		03
HP002	**WJ306200**	CONNECTOR	MSJ-064-15A B AG	ホーンコネクタ			
R0001	**V9295000**	CARBON RESISTOR	33.0 1/2 J	カーボン抵抗			01
R0001	**V9458700**	CARBON RESISTOR	33.0 1/2 J TP	カーボン抵抗			
-0004	**V9295000**	CARBON RESISTOR	33.0 1/2 J	カーボン抵抗			01
-0004	**V9458700**	CARBON RESISTOR	33.0 1/2 J TP	カーボン抵抗			
R0005	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VD04170)		
WH001	**VT890700**	EARTH WIRE	CVP59,69	アース束線150			01
*	**WU044700**	CIRCUIT BOARD	MAL2	MAL2シート	(WU04460)(YC388B0)		
60	**--**	SILICON GREASE	G-746	シリコングリス	(0412125)		
60	**--**	SILICON GREASE	X-113A G746	シリコングリス	(VA79810)		
70	**V5184100**	HOLDER, POWER AMPLIFIER		パワーアンプ固定金具		3	03
80	**WE98740R**	BIND HEAD TAPPING SCREW	3.0X12 MFZN2W3	Bタイト+BIND		3	01
CN002	**LB93205R**	CONNECTOR	VH 5P TE	ベースポスト			01
CN004	**VB39060R**	CONNECTOR	PH 10P TE	ベースポスト			01
CN005	**VL844800**	CONNECTOR	XH 4P TE	ベーススツキポスト			01
CN007	**LB93204R**	CONNECTOR	VH 4P TE	ベースポスト			01
CN008	**VB39000R**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベースポスト			01
IC001	**X7961A00**	IC	BA33DD0T 3.3VREGYU	IC	REGULATOR +3.3V		03
IC002	**X7974A00**	IC	KIA7809API-U/P	IC	REGULATOR +9V		02
IC003	**YC387A00**	IC	TB2922HQ(O) 30W_2	IC	POWER AMP 30WX2		
IC004	**X5887A0R**	IC	BA50BC0T +5V 1.0A	IC	REGULATOR +5V 1.0A		03
IC004	**X9491A00**	IC	KIA78D05PI-U/P 5VR	IC			
K001	**--**	HEAT SINK	HEAT SINK	放熱板	(WH45700)		
C001	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			01
C001	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C003	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			01
C003	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C006	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			01
C006	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C010	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			01
C010	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01

* : New Parts (新規部品)

RANK : Japan only

MAL2, PEDAL, PL

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C012	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C013	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C012	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C013	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C020	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C021	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C024	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C024	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C028	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C028	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-034	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
-034	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C036	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C037	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C036	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C037	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C039	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C039	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C051	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C052	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C051	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C052	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
R001	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R003	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R004	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R005	**RD356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R006	**RD356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R007	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R010	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R011	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-014	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R021	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R022	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
C005	**WF20450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 25.0V TE	ケミコン			01
C007	**WF20450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 25.0V TE	ケミコン			01
C014	**WF20450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 25.0V TE	ケミコン			01
C016	**WF20450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 25.0V TE	ケミコン			01
C017	**WF20450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 25.0V TE	ケミコン			01
C018	**VE326400**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.22 50V J RX TP	積層マイラーコン			01
C019	**VE326400**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.22 50V J RX TP	積層マイラーコン			01
C018	**VR168700**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	ECQ-V1H224JL3	積層マイラーコン			01
C019	**VR168700**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	ECQ-V1H224JL3	積層マイラーコン			01
C023	**VN70120R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1.00 50.0V RX TP	ケミコン PS			01
C025	**WE66270R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10 50.0V TP	ケミコン			01
C026	**WF20450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 25.0V TE	ケミコン			01
C027	**WF20450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 25.0V TE	ケミコン			01
C040	**WF20450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 25.0V TE	ケミコン			01
C041	**WF20450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 25.0V TE	ケミコン			01
90	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07890)	18	
90	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07891)	18	
D001	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			01
D001	**VD631600**	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
-003	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			01
-003	**VD631600**	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
J1	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07890)		
J1	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07891)		
-3	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07890)		
-3	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07891)		
L001	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07890)		
L001	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07891)		
-004	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07890)		
-004	**--**	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07891)		
	WP029200	CIRCUIT BOARD	PEDAL	PEDALシート	(WQ65870)(X9561D0)		05
CN1	**VB858500**	CONNECTOR	PH 6P SE	ベースポスト			01
VR1	**WN154400**	VR ROTARY	B 10.0K RK09Y11L00	ロータリーVR 1連			03
	VU65910R	CIRCUIT BOARD	PL	PLシート	(VU65900)(XR898A0)		03
	VB858100	CONNECTOR	PH 2P SE	ベースポスト			01
LED	**VD18000R**	LED RED	SLZ-190B-03-T2	LED	Power Indicator		01

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

PL, PN, VR

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	LED	**WM285600**	LED RED	HFR223P-BW12	LED	Power Indicator		01
*		**WS704700**	CIRCUIT BOARD	PN	PNシート	(WS70860)(YC015A0)		
*		**WS704800**	CIRCUIT BOARD	VR	VRシート	(WS70860)(YC015A0)		
	CN001	**VC16650R**	CONNECTOR	PH 12P SE	ベーススポスト			01
	CN002	**VB858700**	CONNECTOR	PH 8P SE	ベーススポスト			01
	VR001	**WN501800**	VR DUAL UNIT ROTARY	A 10.0K XVB14111YG	二連ロータリーVR	MASTER VOLUME		02
	LD001	**WE864300**	LED RED	SLR-343VCT32	LED	REC		01
	LD002	**WP377400**	LED GREEN	SLR-343MGT32	LED	PLAY		01
	LD003	**WP377400**	LED GREEN	SLR-343MGT32	LED	-/L		01
	LD004	**WP377400**	LED GREEN	SLR-343MGT32	LED	+/R		01
	SW001	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	DEMO/SONG		01
	SW002	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	PIANO/VOICE		01
	SW003	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	METRONOME		01
	SW004	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	+/R		01
	SW005	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	-/L		01
	SW006	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	REC		01
	SW007	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	PLAY		01
		--	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07890)	3	
	R0001	**HF455220**	CARBON RESISTOR	220.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R0002	**HF455150**	CARBON RESISTOR	150.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	-0004	**HF455150**	CARBON RESISTOR	150.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
⚠		**WK014700**	AC ADAPTOR	PA-150U U	ACアダプター	U		08
⚠		**WR527000**	AC ADAPTOR	PA-150A E	ACアダプター	E		
⚠		**WR527100**	AC ADAPTOR	PA-150A B	ACアダプター	B		
⚠ *		**WR526800**	AC ADAPTOR	PA-150A J	ACアダプター	J		
⚠ *		**WR527200**	AC ADAPTOR	PA-150A CHN	ACアダプター	O		
		X9576A00	LOUD SPEAKER	6X13cm 4ohm 10W	スピーカ		2	06
		VU456000	RUBBER CONTACT	PEDAL	接点ゴムドーム		2	03
		V8377400	POWER SWITCH	SY16-52-4(U99S2)/T	プッシュSW	STANDBY/ON		
		WF212202	RUBBER CONTACT	GHL OCT 2M	接点ゴムOCT	C#0-C1,C#1-C2,C#2-C3,C#3-C4, C#4-C5,C#5-C6,C#6-C7	7	05
		WF212402	RUBBER CONTACT	GHL A-C 2M	接点ゴムA－C	A-1-C0		05

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

■ YDP-141/YDP-141C OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 1/2 (DM, HP, PL, PN, VR)

■ CONTENTS

- DCIN 2
- DJACK 2
- DM 1
- GHL88 H 2
- GHL88 L 2
- GHL88 M 2
- HP 1
- MAL2 2
- PEDAL 2
- PL 1
- PN 1
- VR 1

DM

CPU (SWX02)

INVERTER

RESET

SDRAM 64M

P2ROM 64M (Program)

FLASH ROM 8M/16M (Data)

REGULATOR +1.2V

AND

CPU (IMKS)

to MAL2-CN005 <Page2 H8>

to MAL2-CN008 <Page2 J8>

USB to DEVICE

USB to Host

to DJACK-CN1 <Page2 L8>

to DJACK-CN2 <Page2 M8>

to GHL88 M-CN2 <Page2 J3>

28CC1-2001025773-1

28CC1-2001025773-3

P2ROM 128M (WAVE)

DAC

OP AMP

POWER AMP

to MAL2-CN004 <Page2 F6>

28CC1-2001025773-2

VR

MASTER VOLUME

28CC1-2001058497

PN

28CC1-2001058497

HP

PHONES

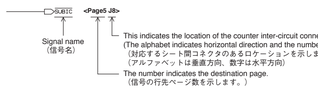
28CC1-8811547

PL

28CC1-8812287

Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-circuit connectors.（シート間コネクタの読み方について）



■WARNING

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

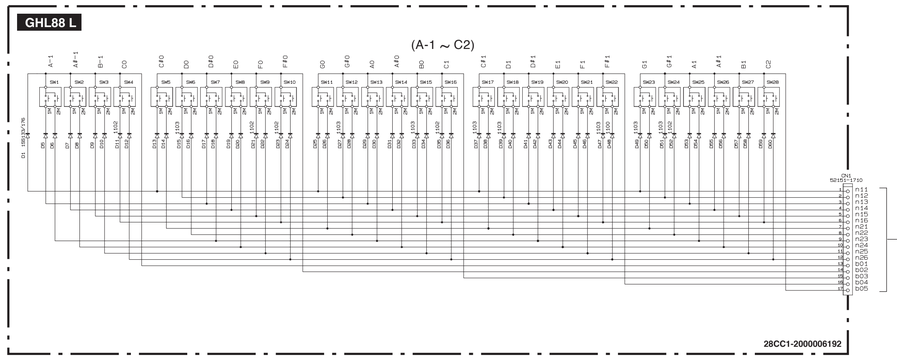
⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。
交換する場合は、安全の為に必ず指定の部品を御使用ください。

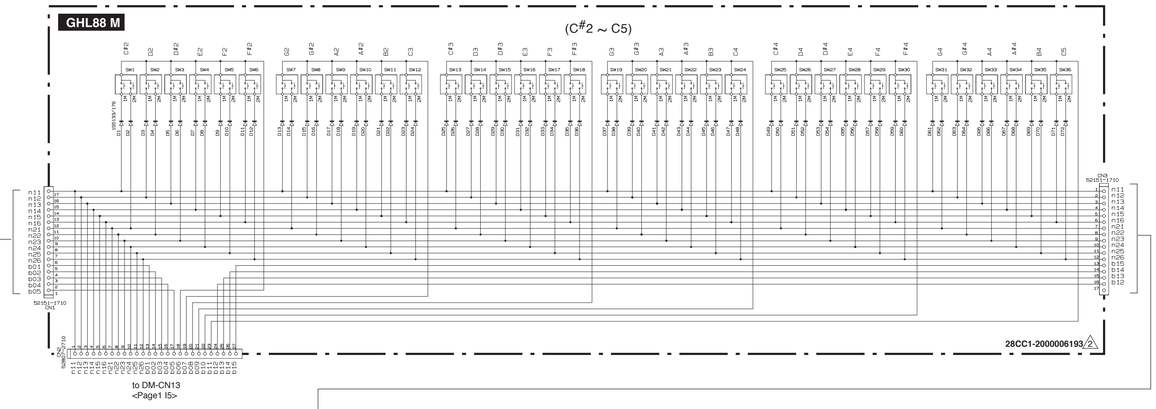
∗ : None destination

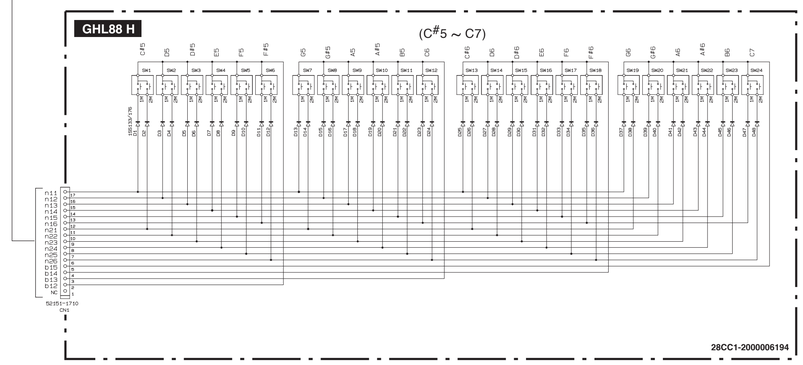
Note: See Parts list for details of circuit board component parts.
注）シートの部品詳細はパーツリストを御参照ください。

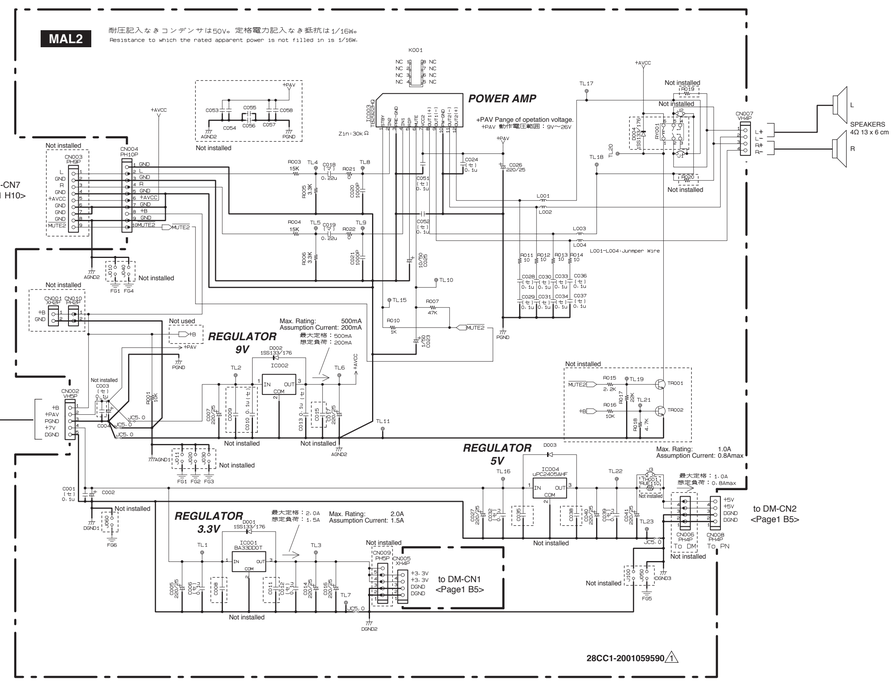
YDP-141/YDP-141C

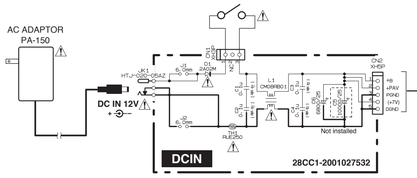
■ YDP-141/YDP-141C OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 2/2 (DCIN, DJACK, GHL88 H, GHL88 L, GHL88 M, MAL2, PEDAL)

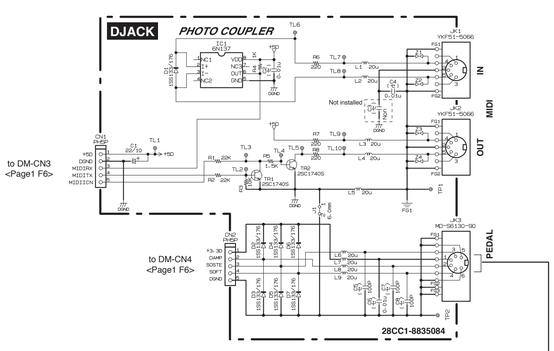


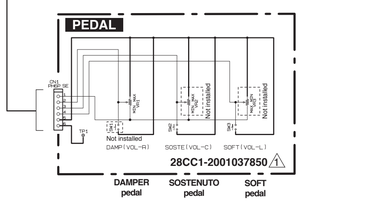












■WARNING

Components having special characteristics are marked⚠and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。
交換する場合は、安全の為に必ず指定の部品を御使用ください。

Note: See Parts list for details of circuit board component parts.
注）シートの部品詳細はパーツリストを御参照ください。