

Clavinova®

CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE

SERVICE MANUAL



CLP-645R

■ 目次

カラーバリエーション.....	3
総合仕様.....	4
パネルレイアウト.....	6
分解手順.....	8
シート基板図.....	32
テストプログラム.....	50
DMM Circuit board チェック方法.....	61
Bluetooth について.....	63
バックアップ.....	64
リストア.....	65
ファクトリーセット.....	66
バージョンアップ.....	67
システム起動フローチャート.....	69
メッセージ一覧.....	71
PARTS LIST	
ブロックダイアグラム	
ユニットレイアウト&結線図	
総回路図	

■ 安全上の注意



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、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

■ データの保存



作成したデータの保存とバックアップ

この楽器の一部のデータは自動的に保存されるため、電源を切ってもデータは消えません。ただし保存したデータは故障や誤操作などのために失われることがあります。大切なデータは、コンピューターなどの外部機器に保存してください。

必ず実行

■ カラーバリエーション



CLP-645R



CLP-645B



CLP-645DW



CLP-645WA



CLP-645WH



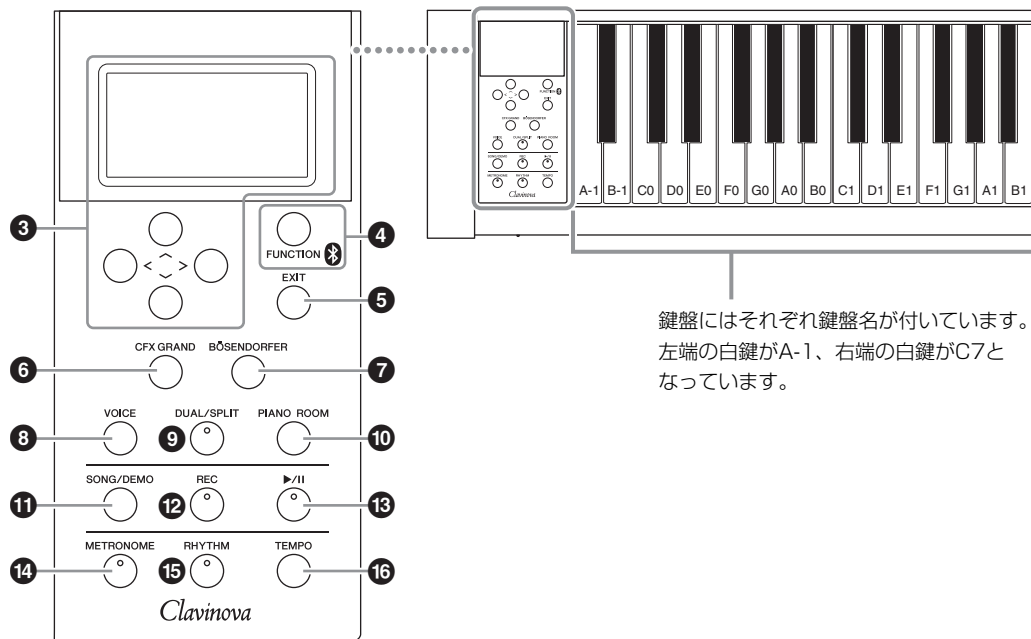
CLP-645PE

■ 総合仕様

品名		電子ピアノ	
サイズ/質量	幅 [つや出し仕上げのモデルの場合]		1461 mm [1466 mm]
	高さ [つや出し仕上げのモデルの場合]	譜面立てを倒した場合	927 mm [930 mm]
		譜面立てを立てた場合	1096 mm [1097 mm]
	奥行き [つや出し仕上げのモデルの場合]		459 mm [459 mm]
	質量 [つや出し仕上げのモデルの場合]		60.0 kg [66.0 kg]
操作子	鍵盤	鍵盤数	88
		鍵盤種	ナチュラルウッド、エックス(NWX)鍵盤、木製(白鍵)、象牙調・黒檀調仕上げ、エスケープメント付き
		タッチ感度	ハード2、ハード1、ミディアム、ソフト1、ソフト2、固定
	ペダル	ペダル数	3
		ハーフペダル	○(ダンパーペダル)
		割当可能な機能	サステイン(スイッチ)、サステイン(連続)、ソステヌート、ソフト、エクスプレッション、ピッチベンドアップ、ピッチベンドダウン、ロータリースピード、パイプローター、ソングスタート/一時停止
		GPレスポンスダンパーペダル	—
	ディスプレイ	タイプ	フルドット LCD
		サイズ	128 x 64 ドット
		言語	日本語・英語
パネル	言語	英語	
本体	キーカバー(鍵盤蓋)		スライド式
	譜面立て		○
	譜面止め		○
音源/音色	音源	ピアノ音	ヤマハCFXサンプリング、ベーゼンドルファー インペリアルサンプリング
		バイノーラルサンプリング	○(「CFX グランド」ボイスのみ)
	ピアノ音源の効果	VRM	○
		キーオフサンプリング	○
	発音数	スムーズリリース	○
		最大同時発音数	256
プリセット	音色数	36	
効果	タイプ	リバーブ	6種類
		コーラス	3種類
		プリリアンス	7種類
		エフェクト	11種類
		インテリジェント・アコースティック・コントロール(IAC)	○
		ステレオフォニックオブティマイザー	○
		ファンクション	デュアル
	スプリット		○
	デュオ		○

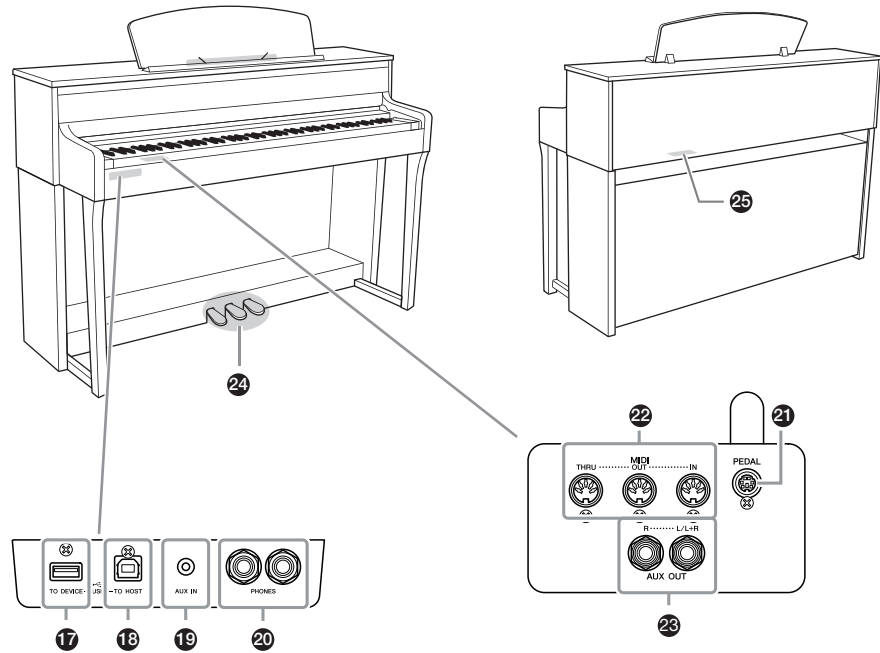
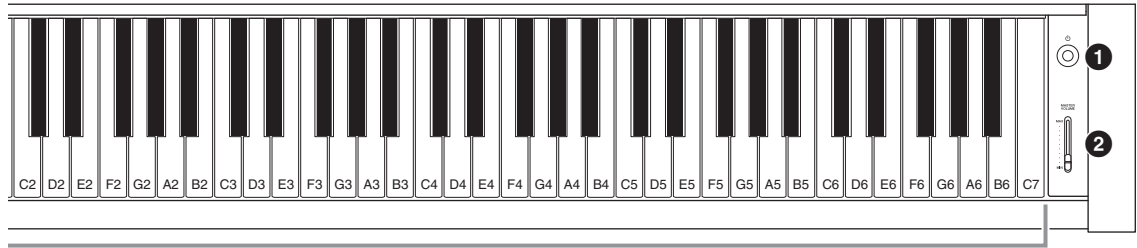
録音 / 再生 (MIDI ソング)	プリセット	内蔵曲数	ボイスデモ 19 + クラシック曲 50 + レッスン曲 303
	録音	曲数	250
		トラック数	16
		データ容量	1 曲 約 500KB
	再生	データ容量	1 曲 約 500KB
	フォーマット	再生	SMF (フォーマット 0、フォーマット 1)
録音		SMF (フォーマット 0)	
録音 / 再生 (オーディオ ソング)	録音時間 (最大)		80 分 / 曲
	フォーマット	再生	WAV (44.1kHz、16bit、ステレオ)
		録音	WAV (44.1kHz、16bit、ステレオ)
ファンクション	リズム	プリセット	20
	全体設定	メトロノーム	○
		テンポ	5 ~ 500
		トランスポーズ	-12 ~ 0 ~ +12
		チューニング	414.8 ~ 440.0 ~ 466.8 Hz (約 0.2Hz 単位)
		スケール (音律)	7 種類
	Bluetooth 接続	Bluetooth バージョン	4.1
		対応プロファイル	A2DP
		対応コーデック	SBC
		無線出力	Bluetooth class 2
		最大通信距離	約 10 m
		送信周波数範囲	2402 ~ 2480 MHz
		無線最大出力電力	4 dBm
	ピアノルーム		○
メモリー / 接続端子	メモリー	内蔵メモリー	約 1.5MB
		外付けメモリー	USB フラッシュメモリー
	接続端子	ヘッドフォン	ステレオ標準フォン端子 (× 2)
		MIDI	[IN] [OUT] [THRU]
		AUX IN	ステレオミニ端子
		AUX OUT	[L/L+R] [R]
		USB TO DEVICE	○
		USB TO HOST	○
アンプ / スピーカー	アンプ出力		(25W + 25W) × 2
	スピーカー		(16 cm + 8 cm) × 2
	アコースティックオプティマイザー		○
電源	定格電源		AC100V 50/60Hz
	消費電力		30W
	オートパワーオフ		○
付属品		取扱説明書、保証書、ヘッドフォン、楽譜集、製品ユーザー登録のご案内、イス、電源コード	
別売品		ヘッドフォン HPH-150/HPH-100/HPH-50、USB 無線 LAN アダプター UD-WL01、ワイヤレス MIDI アダプター MD-BT01/UD-BT01	

■ パネルレイアウト



鍵盤にはそれぞれ鍵盤名が付いています。
左端の白鍵がA-1、右端の白鍵がC7と
なっています。

- ① [⏻] (スタンバイ/オン) スイッチ
電源のスタンバイ/オンを切り替えます。
- ② [MASTER VOLUME] スライダー
マスター ボリューム
楽器全体の音量を調節します。
- ③ [^]/[v]/[<]/[>] ボタン、画面
画面内の項目を選んだり、選んだ項目の値を変更するときに使います。
- ④ [FUNCTION] ボタン
ファンクション
押すたびにボイスメニュー、ソングメニュー、メトロノーム/リズムメニュー、録音メニュー、システムメニューの5つの画面が切り替わります。各画面で、関連する機能の詳細な設定ができます。
Bluetooth のロゴマークです。
- ⑤ [EXIT] ボタン
エグジット
現在の画面から抜けて、ボイス画面やソング画面に戻りたいときに使います。
- ⑥ [CFX GRAND] ボタン
グランド
ボイスを「CFX グランド」に切り替えます。
- ⑦ [BÖSENDORFER] ボタン
ベーゼンドルファー
ボイスを「ベーゼンドルファー」に切り替えます。
- ⑧ [VOICE] ボタン
ボイス
ボイスリストを表示します。
- ⑨ [DUAL/SPLIT] ボタン
デュアル スプリット
ボイスを重ねたり、鍵盤の左右で違う音を鳴らしたいときに使います。
- ⑩ [PIANO ROOM] ボタン
ピアノ ルーム
ピアノの響きやタッチ感度を変更するピアノルーム画面を表示します。
- ⑪ [SONG/DEMO] ボタン
ソング デモ
ソングリストを表示します。デモ曲や再生/編集する曲を選ぶときに使います。
- ⑫ [REC] ボタン
レック
ご自身の演奏を録音します。
- ⑬ [▶/||] (スタート/一時停止)
楽器本体に入っている曲や録音した演奏などを、再生したり、一時停止したりします。
- ⑭ [METRONOME] ボタン
メトロノーム
メトロノームを鳴らします。
- ⑮ [RHYTHM] ボタン
リズム
リズムを鳴らします。
- ⑯ [TEMPO] ボタン
テンポ
テンポを設定します。



- ⑰ USB [TO DEVICE] 端子
- ⑱ USB [TO HOST] 端子
- ⑲ [AUX IN] 端子
- ⑳ [PHONES] 端子
- ㉑ [PEDAL] 端子
- ㉒ MIDI [IN] [OUT] [THRU] 端子

- ㉓ AUX OUT [L/L+R] [R] 端子
- ㉔ ダンパーペダル (右のペダル)
ソステヌートペダル (まん中のペダル)
ソフトペダル (左のペダル)
- ㉕ [AC IN] 端子

■ 分解手順

注意:

- ・ フィラメントテープは、取り外す前と同じように取り付けてください。

1. アッセンブリ（外装部）（所要時間:各約 2分）

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

アッセンブリ	Ref.No.	QTY	図
ヘッドホンハンガー	13b	2	EX1
譜面板 Ass'y	52	4	1
屋根 Ass'y*1	51	3	1
メインユニット*2	8a	6	1
裏板*3	8bA	1	1
	8bB	1	1
	8c	4	1
側板 Ass'y(L)*4	8aA	2	1
	8bA	1	1
側板 Ass'y(R)*4	8aB	2	1
	8bB	1	1
ペダル Box Ass'y*5	8aA	2	1
	8aB	2	1
	8c	4	1

表 1

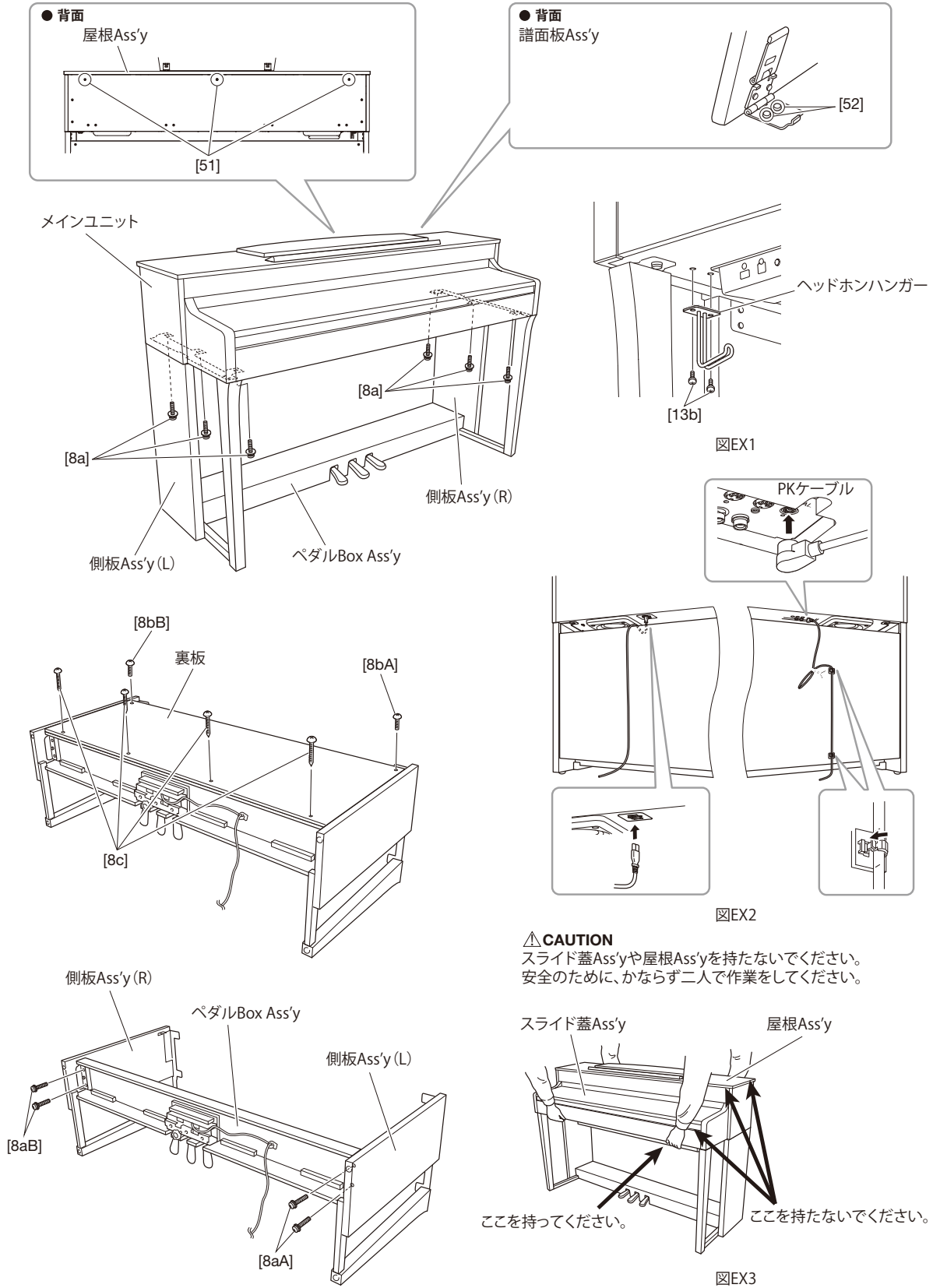
*1 屋根 Ass'y を外すときは、先にスライド蓋を閉じておきます。屋根 Ass'y を前方へスライドして外します。SP-M 束線 (8P) を外し、屋根 Ass'y を持ち上げて外します。

*2 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。メインユニットを外すときは、先に電源コードと PK ケーブル、ヘッドホンハンガーを外します。（図 EX1、EX2）メインユニットを持ち上げて布の上に静かに置きます。安全のために、かならず二人で作業をしてください。（図 EX3）

*3 裏板を外すときは、先に電源コードと PK ケーブル、メインユニットを外します。（図 EX1、EX2、EX3）

*4 側板 Ass'y(L) または側板 Ass'y(R) を外すときは、先に電源コードと PK ケーブル、ヘッドホンハンガー、メインユニットを外します。（図 EX1、EX2、EX3）

*5 ペダル Box Ass'y を外すときは、先に電源コードと PK ケーブル、ヘッドホンハンガー、メインユニット、裏板を外します。（図 EX1、EX2、EX3）



⚠ CAUTION
 スライド蓋Ass'yや屋根Ass'yを持たないでください。
 安全のために、かならず二人で作業をしてください。

2. スコーカー (所要時間:各約 4分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1項)
2. [9]のネジ6本を外して、SQ BOX Ass'yを外します。(図2)
3. [a]のネジ4本を外して、スピーカを外します。(写真1)

● 下面

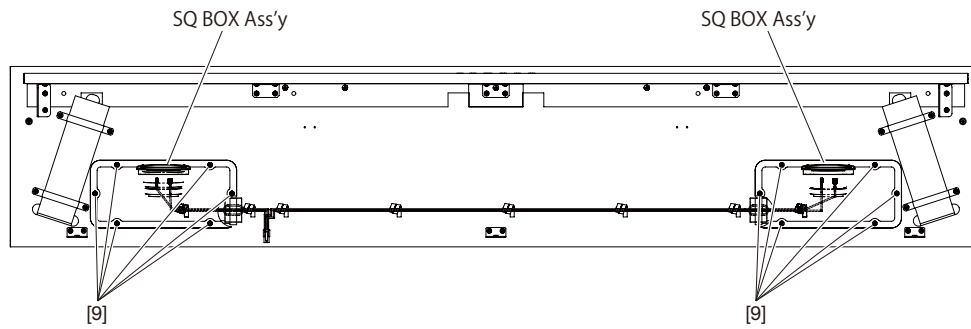


図 2

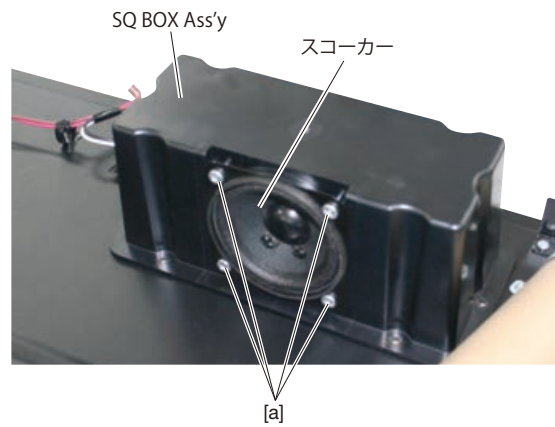


写真 1

3. 基板とアッセンブリ（メインユニット上部）（所要時間:各約 3 分）

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. 次のネジを外すことにより、基板、各アッセンブリを外すことができます。(表 2、図 3)

アッセンブリ	Ref.No.	QTY	図
JACK Ass'y	45A	4	3
DMH シート	48A	6	3
PS シート	48B	6	3
FU Ass'y	45B	2	3

表 2

●上面

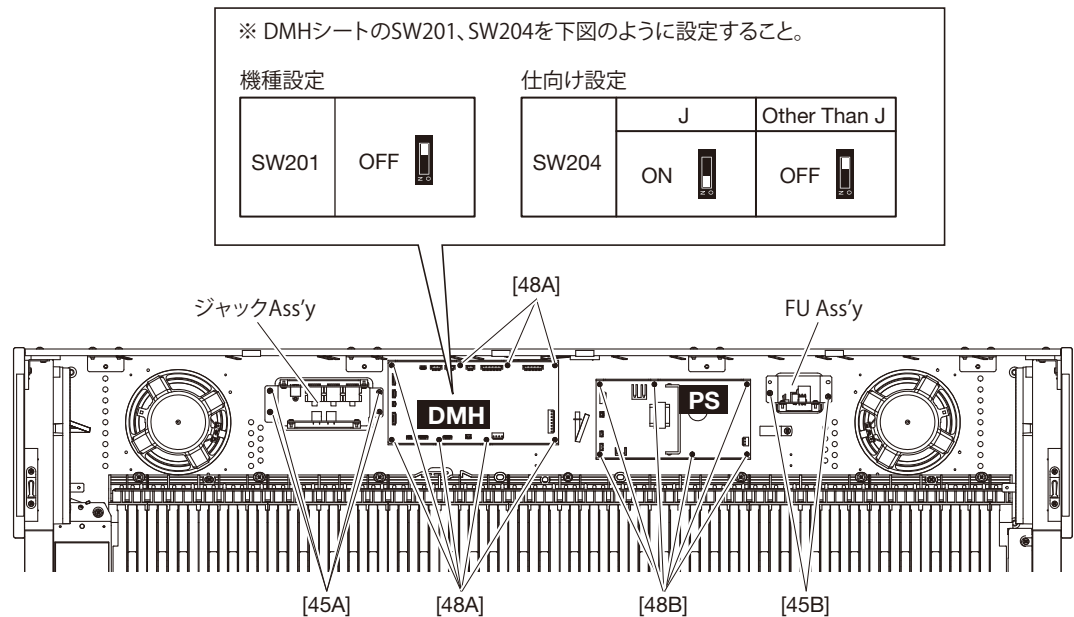


図 3

4. 基板とアッセンブリ（メインユニット下部）（所要時間:各約 1 分）

1. 次のネジを外すことにより、基板、各アッセンブリを外すことができます。（表 3、図 4）

アッセンブリ	Ref.No.	QTY	図
スピーカグリル	43	4	3
スピーカ*1	42	4	3
HP/USB Ass'y	44	4	3

表 3

*1 スピーカを外すときは、先にスピーカグリルを外しておきます。

● 下面

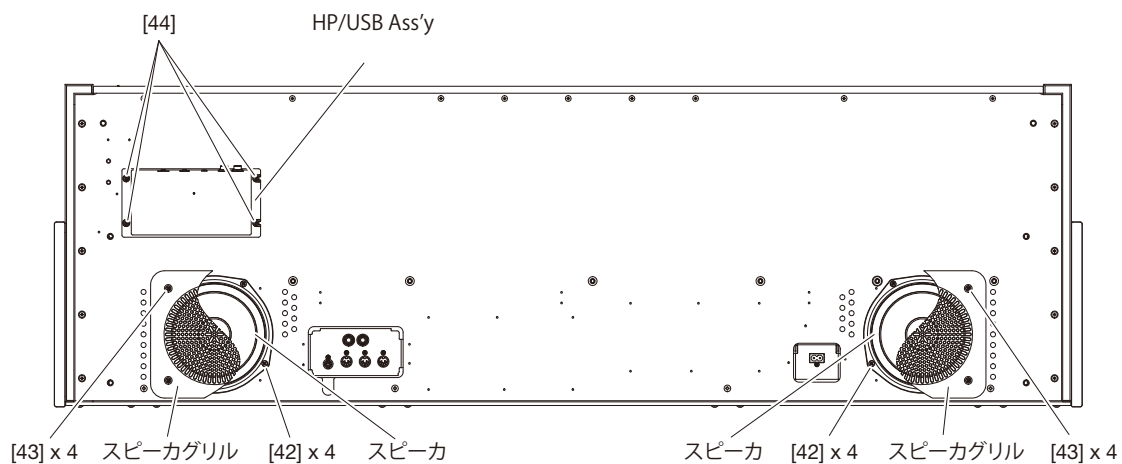


図 4

5. DJK シート (所要時間:約 4 分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. JACK Ass'y を外します。(3 項)
3. [4]のネジ 4 本と[7A]のネジ 2 本を外して、DJK シートを外します。(図 5)

6. AJK シート (所要時間:約 4 分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. JACK Ass'y を外します。(3 項)
3. [6]のナット 2 個と[7B]のネジ 2 本を外して、AJK シートを外します。(図 5)

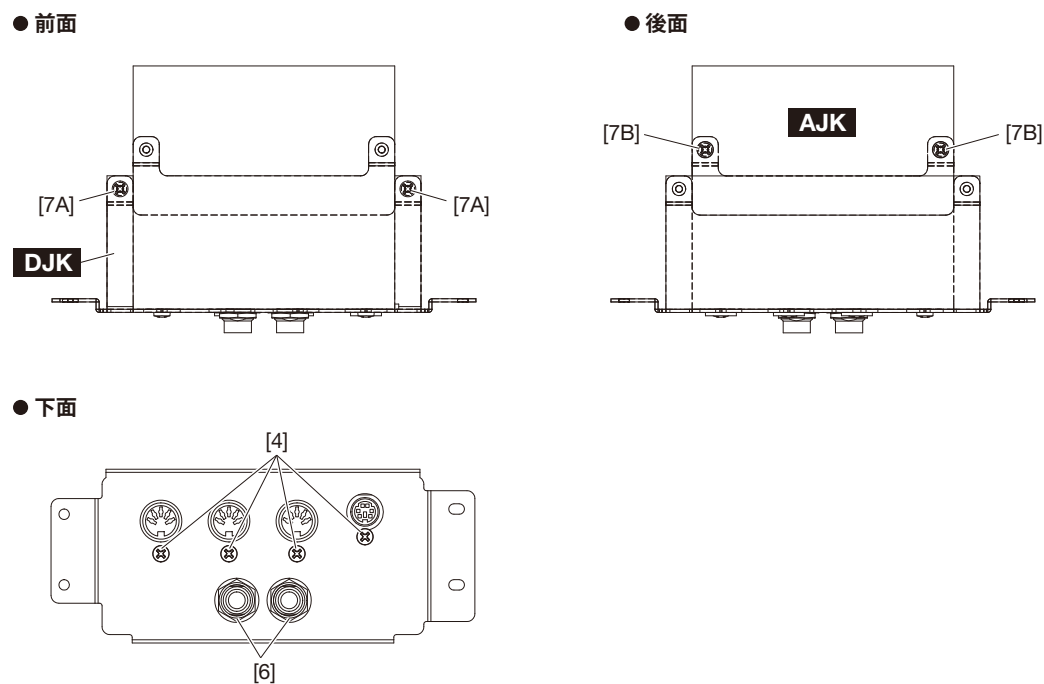


図 5

7. FU シート (所要時間:約 4 分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. FU Ass'y を外します。(3 項)
3. [28a]のネジ 2 本と[28c]のネジ 2 本を外して、FU シートを外します。(図 6)

● 前面

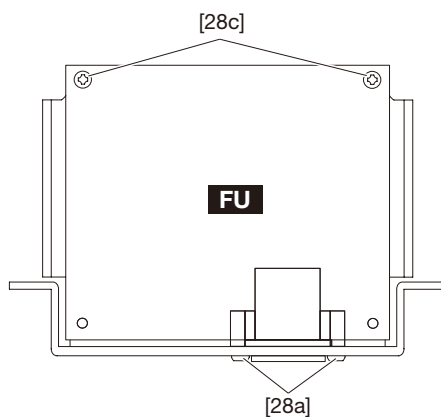
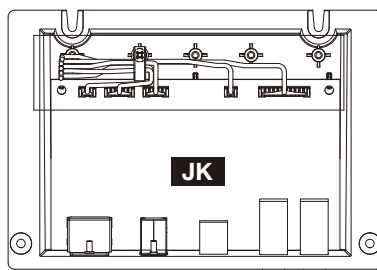


図 6

8. JK シート (所要時間:約 2 分)

1. HP/USB Ass'y を外します。(4 項)
2. [5]のネジ 2 本と[4]のナット 2 個を外して、JK シートを外します。(図 7)

● 上面



● 前面

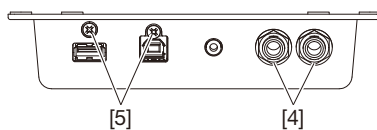


図 7

9. BTシート

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. [132]のネジ 2 本を外して、BT シートを外します。(図 8)

● 前面

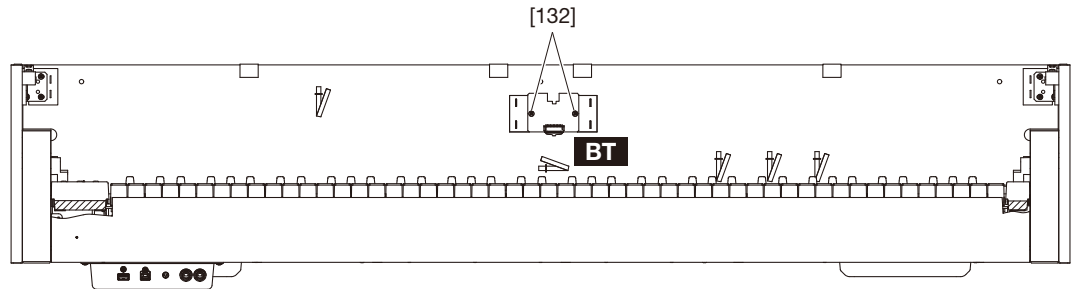


図 8

10. スライド蓋 Ass'y (所要時間:約 4 分)

1. スライド蓋 Ass'y を閉じます。
2. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
3. [48]のネジ 1 本を外して、ラックカバー(L)を外します。(図 9)

※ ラックカバー(R)も同様に外します。

4. 連動棒をラックの抜き口に合わせて、スライド蓋後部を上を持ち上げます。(写真 2)
5. 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より外します。(図 10)

※ 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。

●側面

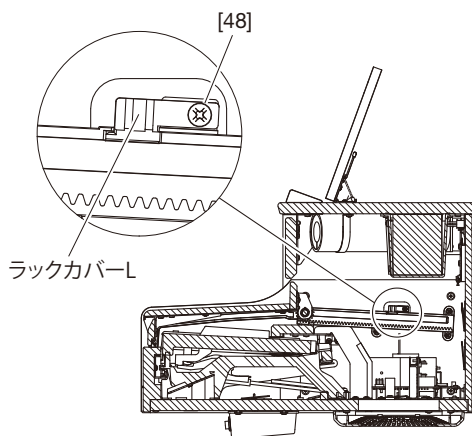


図 9



写真 2

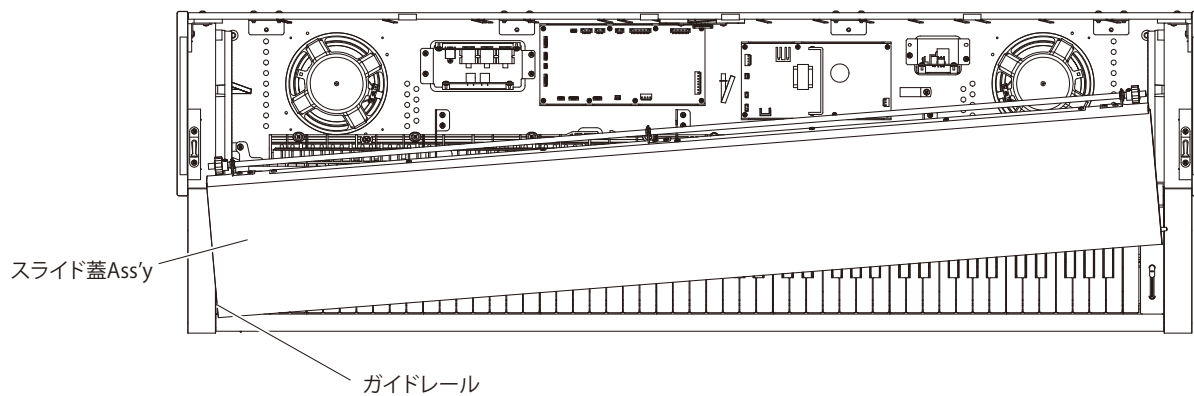


図 10

11. 鍵盤押え Ass'y (所要時間:約 5 分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. スライド蓋 Ass'y を外します。(10 項)
3. [47]のネジ 2 本と[45]のネジ 6 本を外して、鍵盤押え Ass'y を外します。(図 11)

● 上面

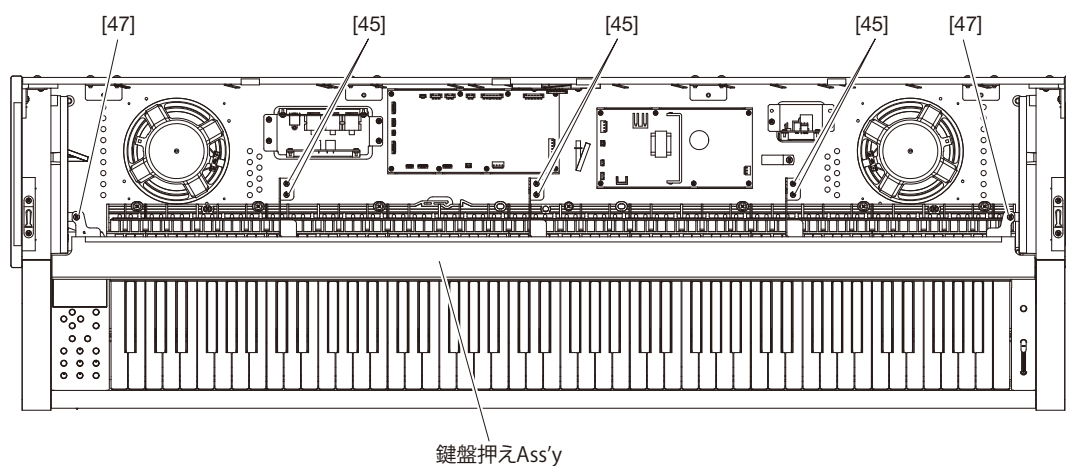


図 11

12. 拍子木 Ass'y(L,R) (所要時間:各約 6 分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. スライド蓋 Ass'y を外します。(10 項)
3. 鍵盤押え Ass'y を外します。(11 項)
4. [47]のネジ 1 本外して、拍子木 Ass'y(L)を外します。(図 12)

※ 拍子木 Ass'y(R)も同様に外すことができます。

● 上面

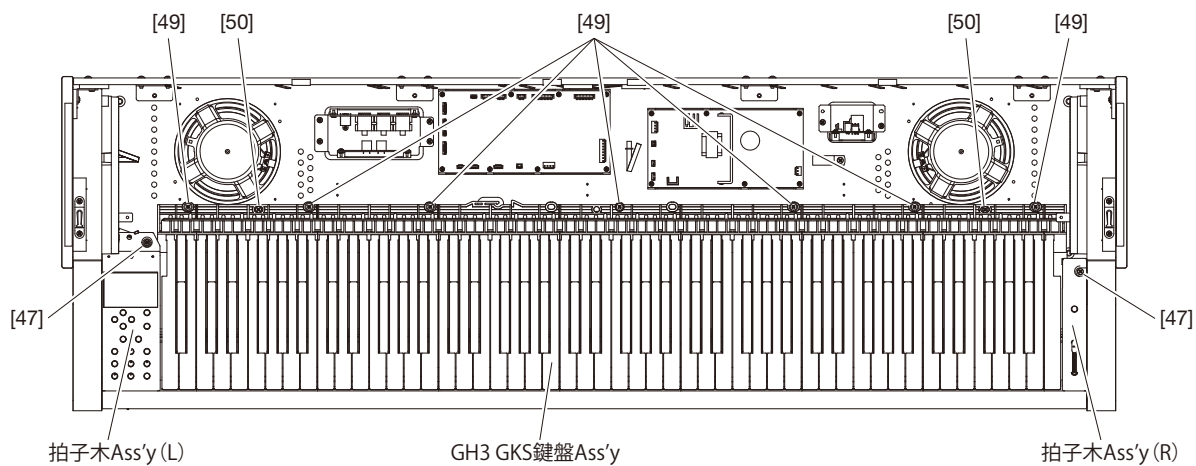


図 12

13. 鍵盤 (所要時間:約 7分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. スライド蓋 Ass'y を外します。(10 項)
3. 鍵盤押え Ass'y を外します。(11 項)
4. 拍子木 Ass'y(L,R)を外します。(12 項)
5. [50]のネジ 2 本と[49]のネジ 7 本外して、鍵盤を外します。(図 12)

14. PNL シート (所要時間:約 7分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. スライド蓋 Ass'y を外します。(10 項)
3. 鍵盤押え Ass'y を外します。(11 項)
4. 拍子木 Ass'y(L)を外します。(12 項)
5. [10A]のネジ 6 本外して、PNL シートを外します。(図 13)

15. LCD シート (所要時間:約 8分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. スライド蓋 Ass'y を外します。(10 項)
3. 鍵盤押え Ass'y を外します。(11 項)
4. 拍子木 Ass'y(L)を外します。(12 項)
5. PNL シートを外します。(14 項)
6. [10B]のネジ 4 本外して、LCD シートを外します。(図 13)

●下面

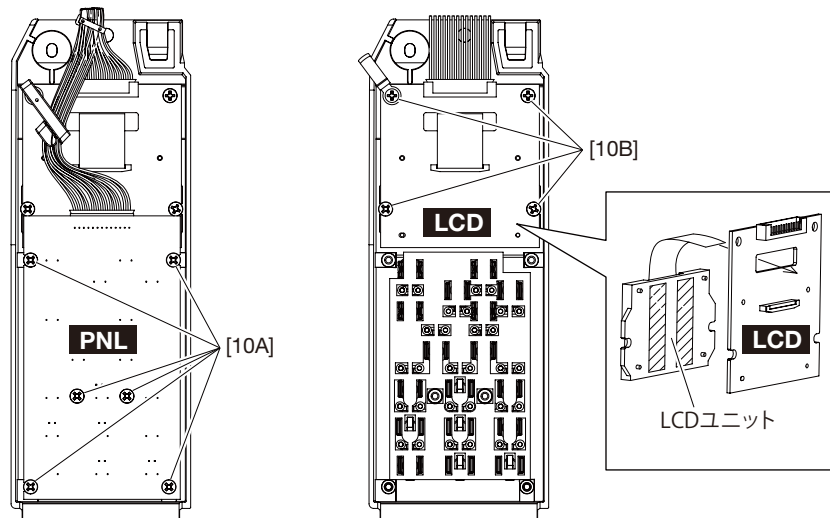


図 13

16. PNR シート (所要時間:約 7分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. スライド蓋 Ass'y を外します。(10 項)
3. 鍵盤押え Ass'y を外します。(11 項)
4. 拍子木 Ass'y (R) を外します。(12 項)
5. スライドツマミを外します。(図 14)
6. [5A]のネジ 6 本外して、PNR シートを外します。(図 14)

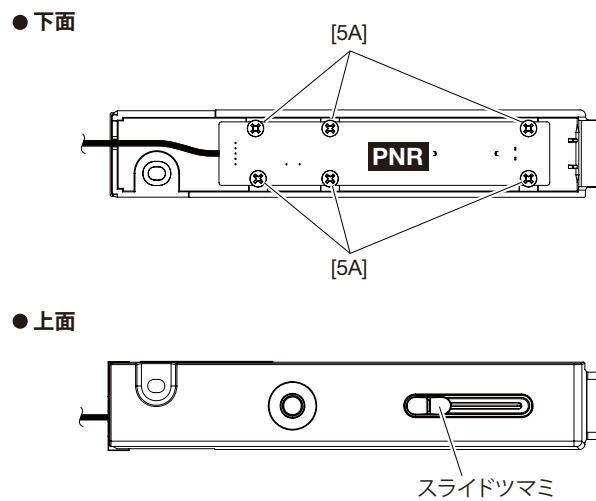
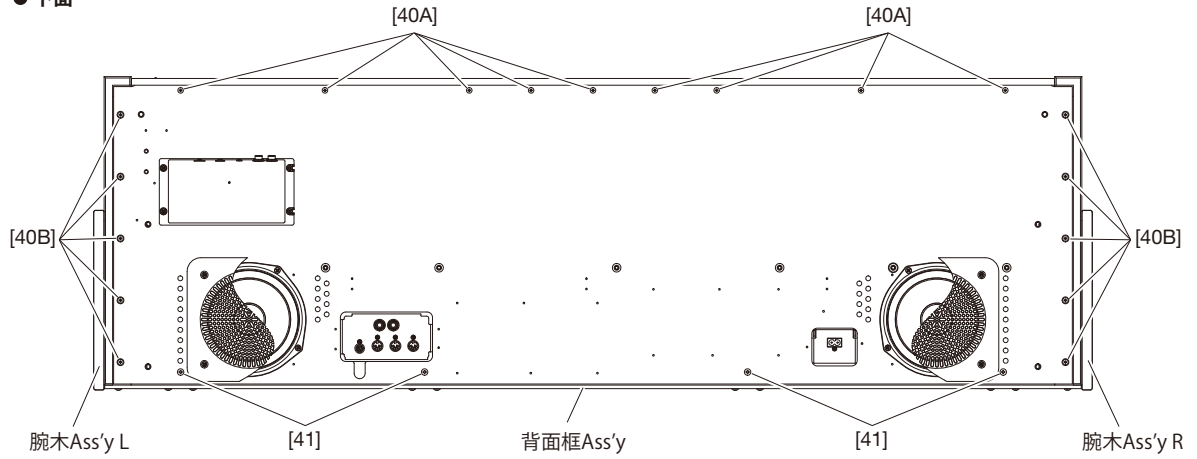


図 14

17. 口棒 Ass'y (所要時間:約 9 分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. スライド蓋 Ass'y を外します。(10 項)
3. 鍵盤押え Ass'y を外します。(11 項)
4. 拍子木 Ass'y (L,R) を外します。(12 項)
5. 鍵盤を外します。(13 項)
6. [46]のネジ左右 2 本ずつ外します。(図 15)
7. [40A]のネジ 9 本外して、口棒 Ass'y を外します。(図 15)

●下面



●横面

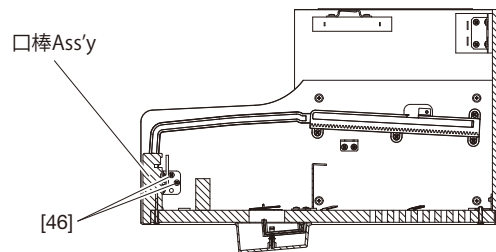


図 15

18. PL シート (所要時間:約 10 分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. スライド蓋 Ass'y を外します。(10 項)
3. 鍵盤押え Ass'y を外します。(11 項)
4. 拍子木 Ass'y (L, R) を外します。(12 項)
5. 鍵盤を外します。(13 項)
6. 口棒 Ass'y を外します。(17 項)
7. [6d]のネジ 1 本外して、PL シートを外します。(写真 3)

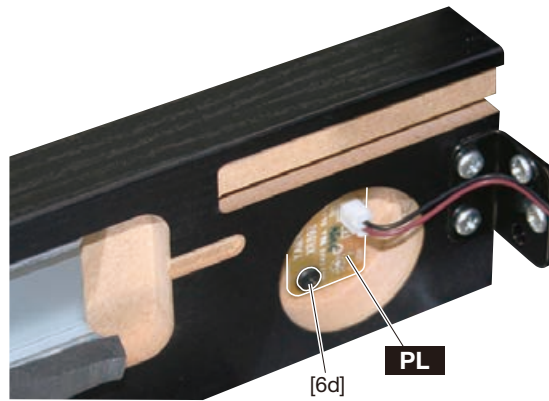


写真 3

19. 背面框 Ass'y (所要時間:約 4 分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
2. [41]のネジ 4 本と[45]のネジ 4 本、[55]のネジ 4 本外して、背面框 Ass'y を外します。(図 15、図 16)

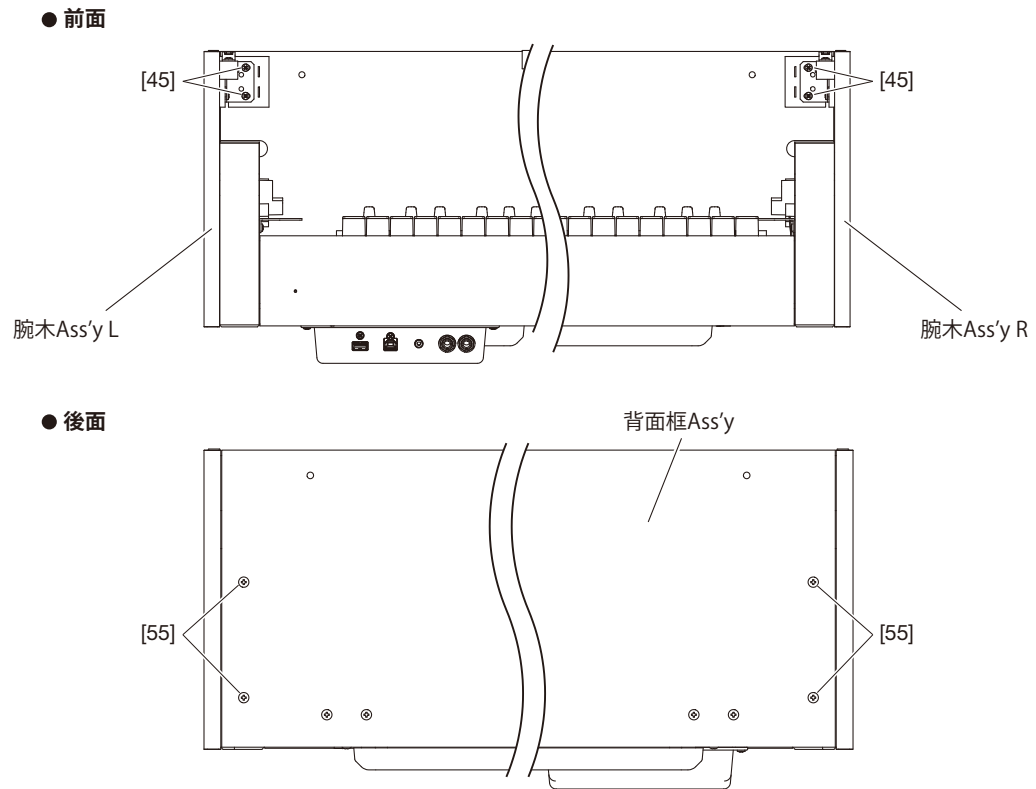


図 16

20. 腕木 Ass'y(L,R) (所要時間:各約 12分)

1. 屋根 Ass'y を外します。(1 項)
 2. スライド蓋 Ass'y を外します。(10 項)
 3. 鍵盤押え Ass'y を外します。(11 項)
 4. 拍子木 Ass'y (L,R) を外します。(12 項)
 5. 鍵盤を外します。(13 項)
 6. ヘッドホンハンガーを外します。(1 項)
 7. メインユニットを外します。(1 項)
(1~5 で取り外した部品は、メインユニットの構成部品です。)
 8. [46]のネジ 2 本と[45]のネジ 2 本、[55]のネジ 2 本外します。(図 15、図 16)
 9. [40B]のネジ 5 本外して、腕木 Ass'y (L) を外します。(図 17)
- ※ 腕木 Ass'y (R) も同様に外す事ができます。

21. ペダル Ass'y (所要時間:約 2分)

1. PK ケーブルを外します。(1 項)
 2. スライド蓋を開きます。
 3. 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、かならず二人で作業をしてください。
4. [5]のネジ 8 本外して、ペダル Ass'y を外します。(図 17)

● 下面

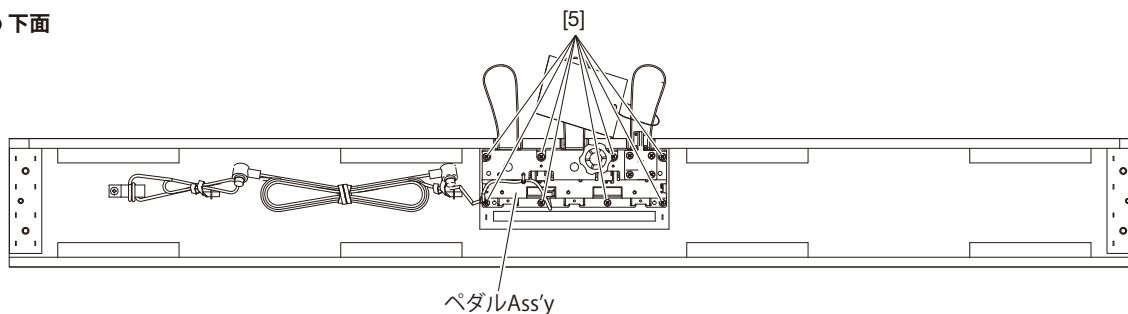
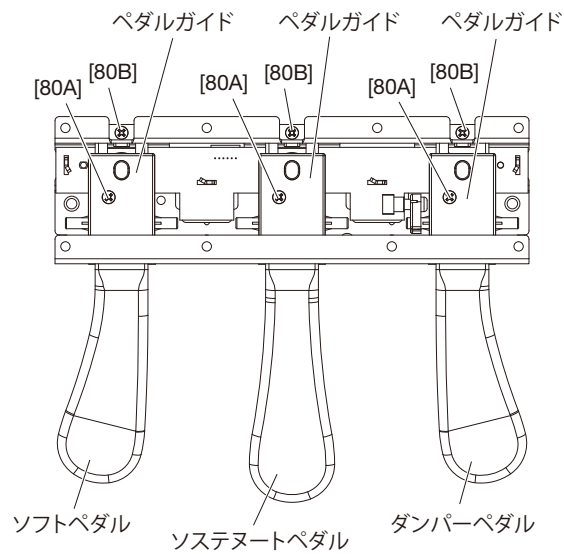


図 17

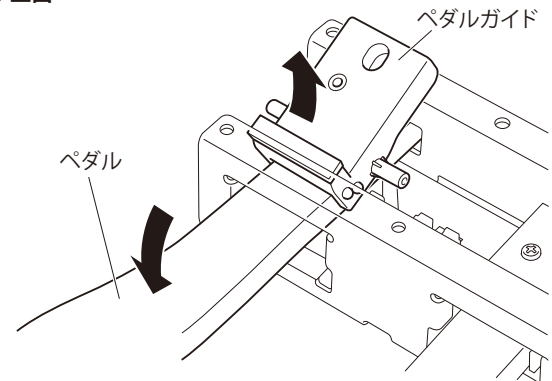
22. PEDAL シート (所要時間:約 7分)

1. PK ケーブルを外します。(1 項)
2. ペダル Ass'y を外します。(21 項)
3. [80A]のネジ 3 本外して、ペダルガイド 3 個を外します。(図 18)
ペダルを下側へ押しながら、ペダルガイドを外します。
4. [80B]のネジ 3 本外して、ペダル 3 個を外します。(図 18)
ペダルを手前に引っ張り出して外します。
5. PEDAL シートを止めている[A]のフレーム折り曲げ部 4ヶ所をペンチ等で真直ぐに戻し、PEDAL シートを外します。(図 18)
6. PEDAL シートから接点ゴム 2 個を外します。(図 18)

● 下面



● 上面



● 上面

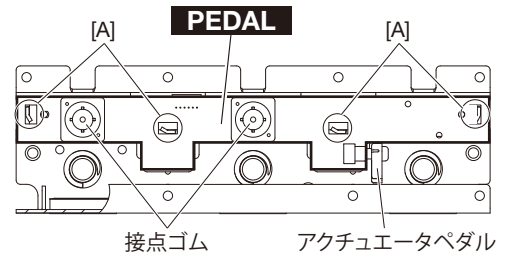


図 18

23. 鍵盤の分解

※ シートをはずす前に、接点ゴムを歪ませないように、フレームとハンマーの間に丸棒（ロッド：TX000671）を挿入しておきます。（図 19）

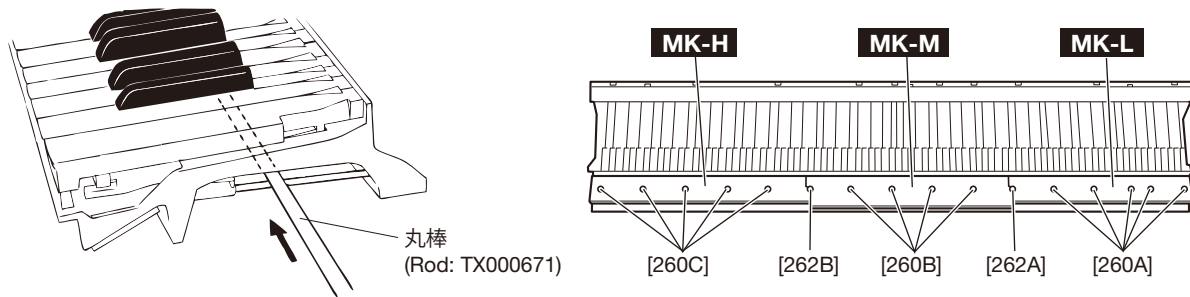


図 19

1. MK-L シート
[260A]のネジ 5 本と[262A]のネジ 1 本を外し、MK-L シートを外します。（図 19）
 2. MK-M シート
[260B]のネジ 4 本と[262A]のネジ 1 本、[262B]のネジ 1 本を外し、MK-M シートを外します。（図 19）
 3. MK-H シート
[260C]のネジ 5 本と[262B]のネジ 1 本を外し、MK-H シートを外します。（図 19）
- ※ 白鍵と黒鍵は、MK-L シート、MK-M シート、MK-H シートを外さなくても、外すことができます。
4. 接点ゴム
該当する鍵盤の MK シートを外し、接点ゴムを外します。（写真 4）



写真 4

5. 白鍵
白鍵をストッパーから外すために、薄い金尺状のものを鍵盤の間に挿入して（三角マークの示す方向側の隙：白鍵盤支点付近）、[C]のストッパーを下げ、白鍵を前方にずらしします。外れると白鍵が浮きます。（図 20）
- ※ このとき、白鍵を前方にずらしすぎてスプリングを傷めないように十分注意して作業をしてください。
6. この状態から、白鍵を後方に少しずらし、白鍵を外します。（図 20）

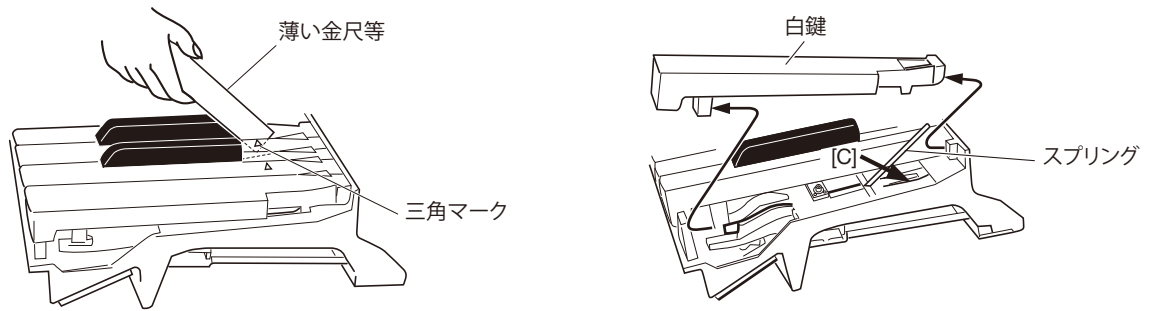


図 20

7. 黒鍵

黒鍵は、両隣の白鍵を外すと、外すことができます。

8. ハンマー白鍵

白鍵を外し、スプリングを一度下に押し込み、フックから取り外します。(図 21)

鍵盤を裏側にし、ストッパー (L88_W) をはがしてハンマー白鍵を外します。(図 21)

※ ハンマー黒鍵もハンマー白鍵と同じようにして外すことができます。

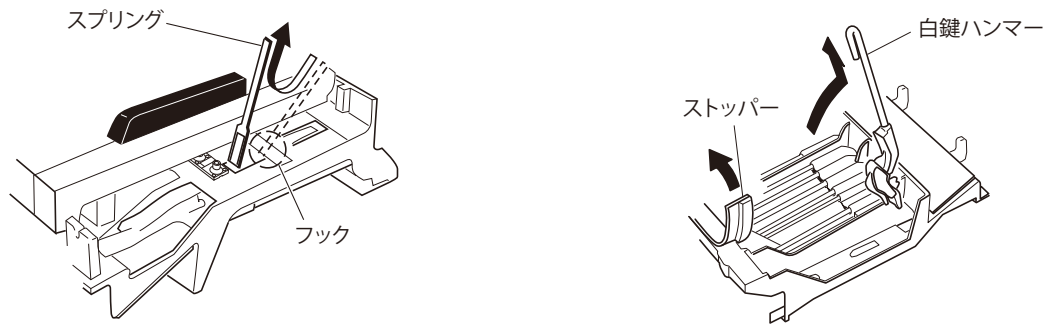


図 21

24. 鍵盤の組立

1. ハンマー白鍵（ハンマー黒鍵）

鍵盤の裏側より、ハンマー白鍵（黒鍵）をフレームに差し込み、ストッパー（L88_W）を取り付けます。（図 22）

※ 重りの違いにより 8 種類（白鍵用 4 種類・黒鍵用 4 種類）のハンマーがあります。取り付けの際に気をつけてください。

2. スプリング

鍵盤を表側にして、端が二本に分かれているスプリングの先をハンマー白鍵（黒鍵）の切り込みに合わせて、一度下に押し込んでフレームのフックに取り付けます。（図 22）

※ スプリングの向きに注意してください。スプリングは、図 23 のように上側が凸になるように取り付けます。

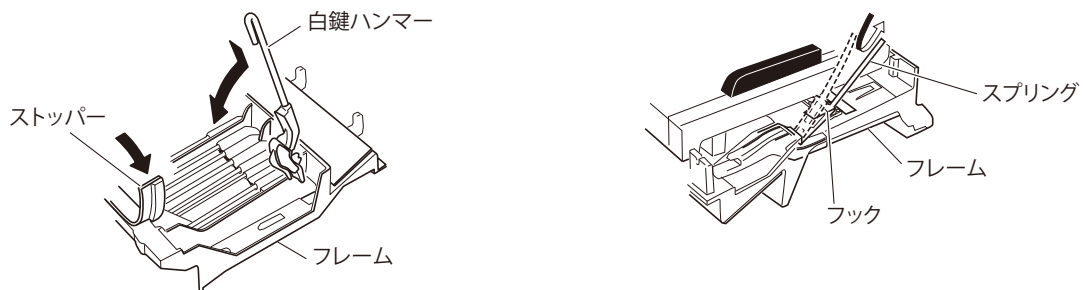


図 22

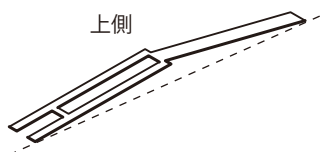


図 23

3. グリスの塗布

・ハンマー交換時：

ハンマー軸受け部に[295 : AAX90710]のグリスを塗布して下さい。(写真 5)



写真 5

・駆動ラバー、白鍵（黒鍵）交換時：

駆動ラバーの上下に[295 : AAX90710]のグリスを塗布して下さい。(写真 6)

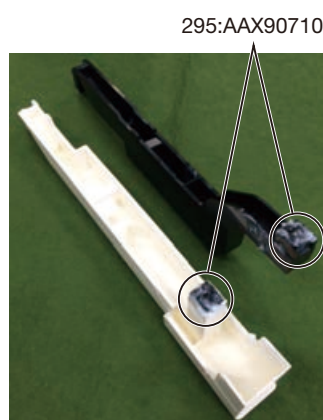


写真 6

・白鍵 Ass'y、黒鍵 Ass'y 交換時：

キーガイドに[290 : (WR65030)]のグリスを塗布して下さい。(写真 7)

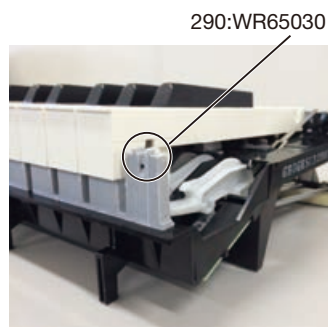


写真 7

キーの支点部に[295 : AAX90710]のグリスを塗布してください。(写真 8)



写真 8

4. 白鍵（黒鍵）組立

[E]部とキーガイドに白鍵（黒鍵）をくわえさせ、鍵盤の支点内側のばね受け部に、スプリングが確実に入っていることを確認したら、[D]部の上を下方方向にゆっくり押し込んで取り付けます。(図 24)

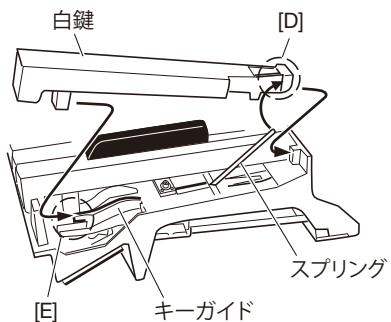


図 24

5. MK-L シート

MK-L シートを取り付け、[260A]のネジ 5 本と[262A]のネジ 1 本を取り付けます。(写真 9)

6. MK-M シート

MK-M シートを取り付け、[260B]のネジ 4 本と[262A]のネジ 1 本、[262B]のネジ 1 本を取り付けます。(写真 9)

※ MK-M シートを取り付ける際は、フレーム裏側にあるフック位置と基板の△マークが一致していることを確認してください。(写真 8)

7. MK-H シート

MK-H シートを取り付け、[260C]のネジ 5 本と[262B]のネジ 1 本を取り付けます。(写真 9)

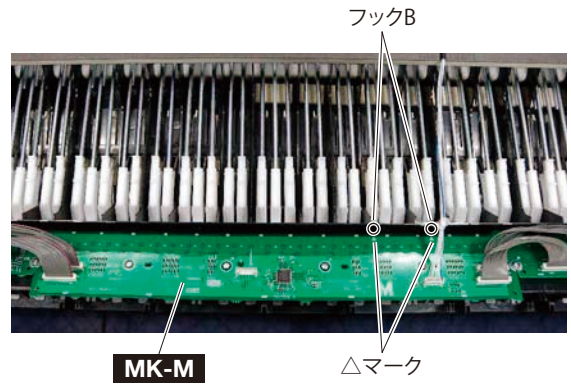
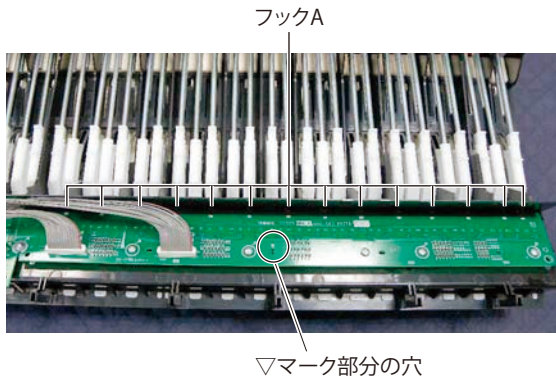


写真 9

■ シート基板図

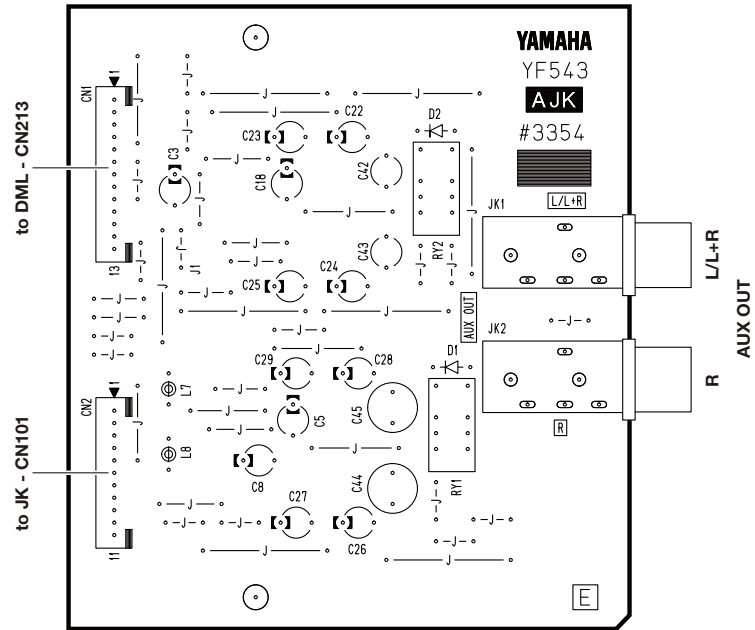
目次

AJK Circuit Board (YF543E0).....	33
DMH Circuit Board (YH787C0).....	34
JK Circuit Board (YF543E0).....	36
PL Circuit Board (XR898A0).....	37
DJK Circuit Board (YF543E0).....	38
LCD Circuit Board (YF544B0).....	39
PEDAL Circuit Board (X9561D0).....	40
PNL Circuit Board (YH944C0).....	41
PNR Circuit Board (YH944C0).....	42
FU Circuit Board (YG672B0).....	43
PS Circuit Board (YF524F0).....	44
BT Circuit Board (YH878C0).....	46
MK-H Circuit Board (YC333D0).....	47
MK-L Circuit Board (YC333D0).....	48
MK-M Circuit Board (YC333D0).....	49

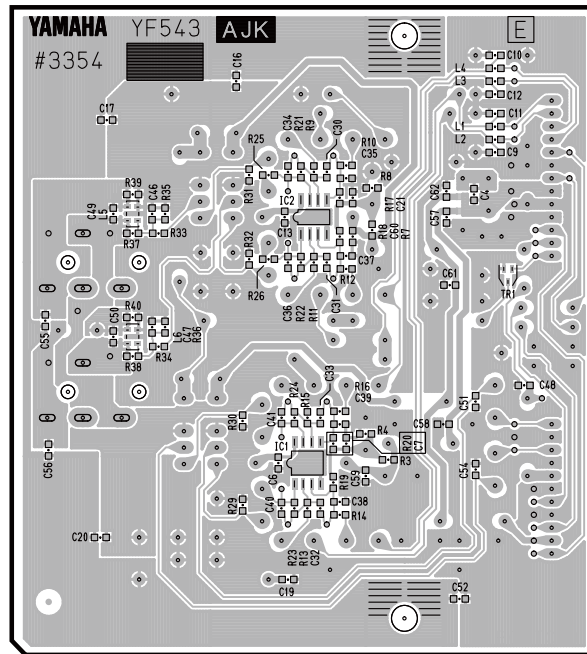
Note:

- ・ シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

● AJK Circuit Board (YF543E0)

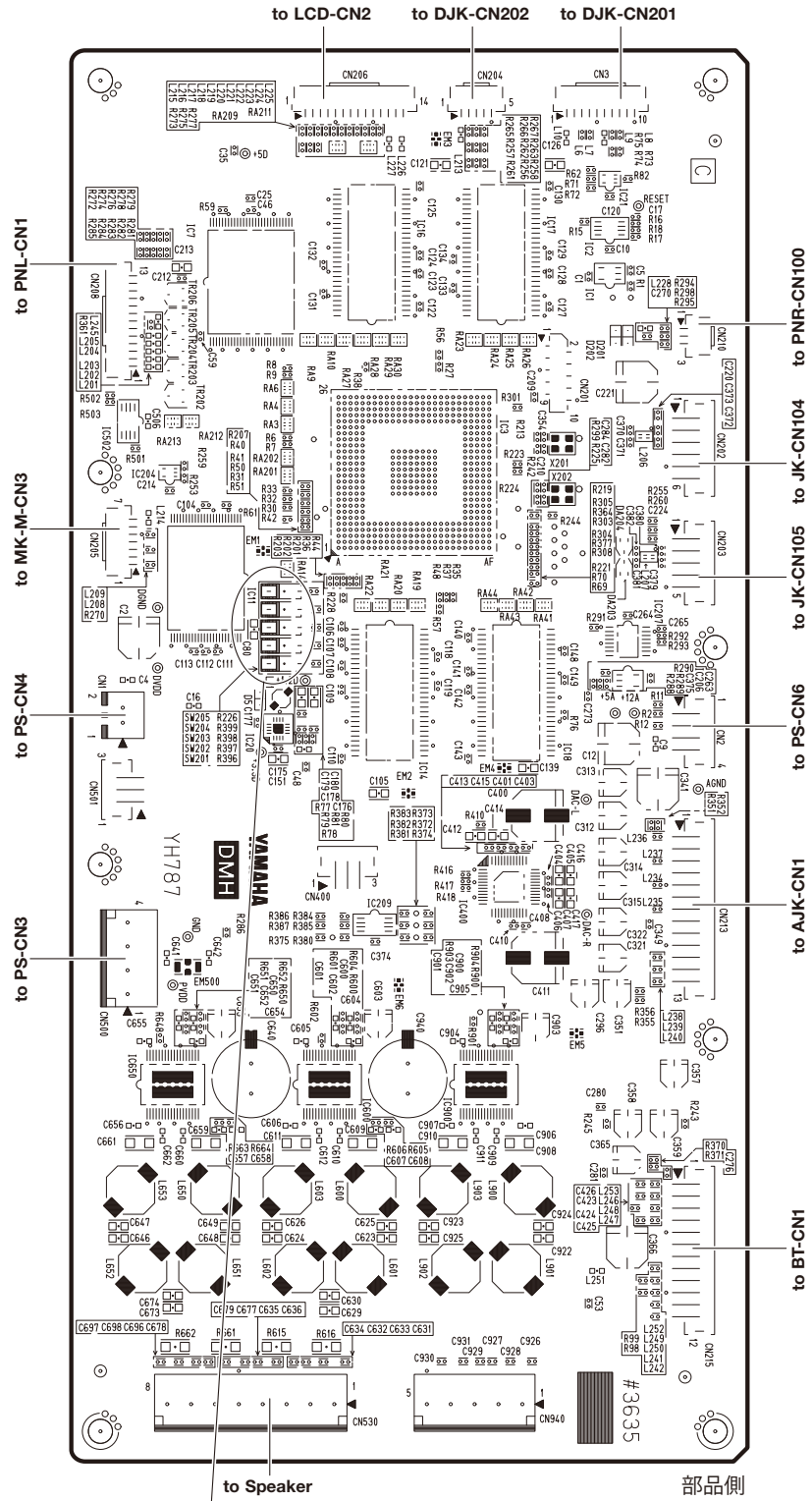


部品側



パターン側
2NA-ZW14720

● DMH Circuit Board (YH787C0)

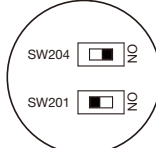


Model Setting

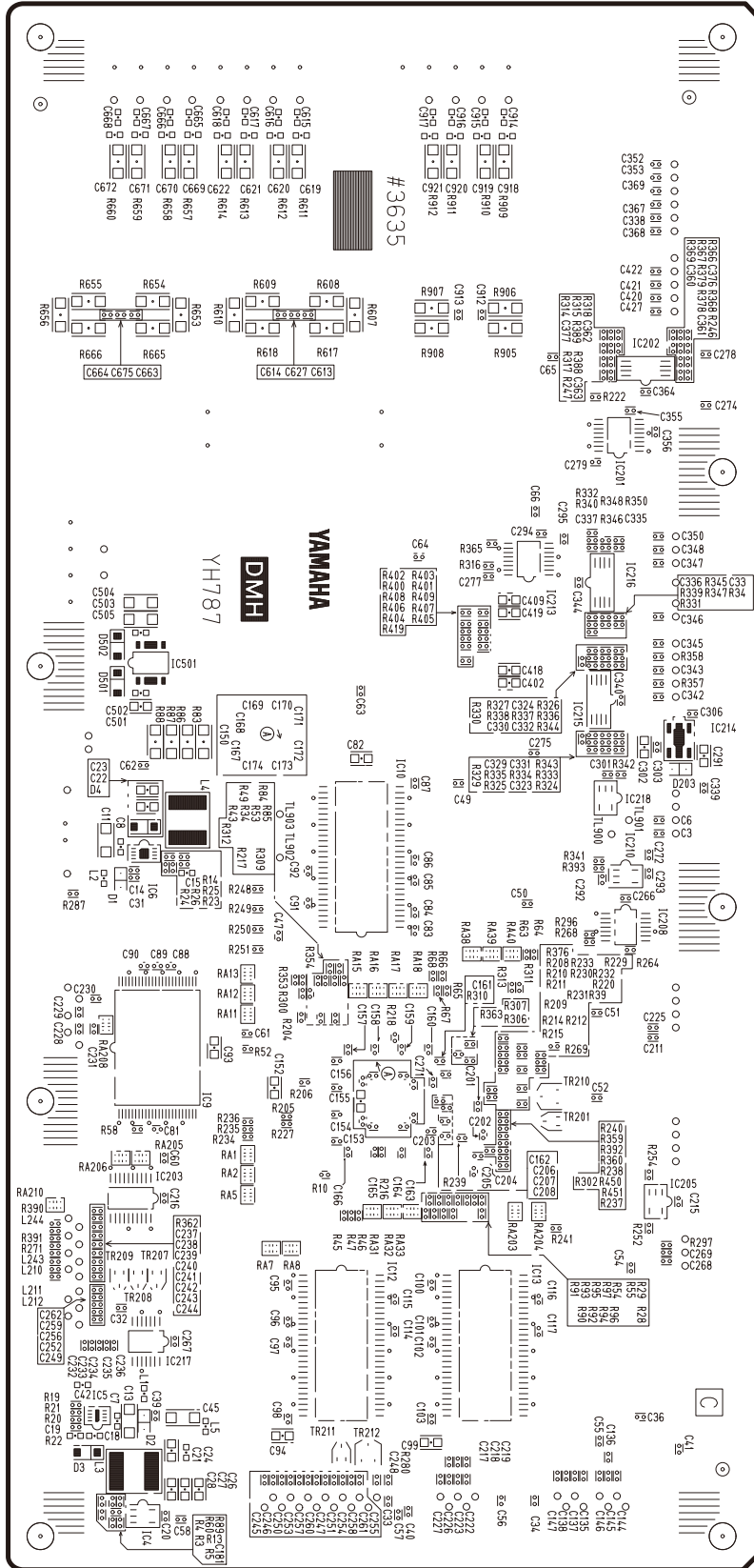
SW201	OFF	CLP-645
-------	-----	---------

Destination Setting

SW204	ON	Japan
SW204	OFF	Other market



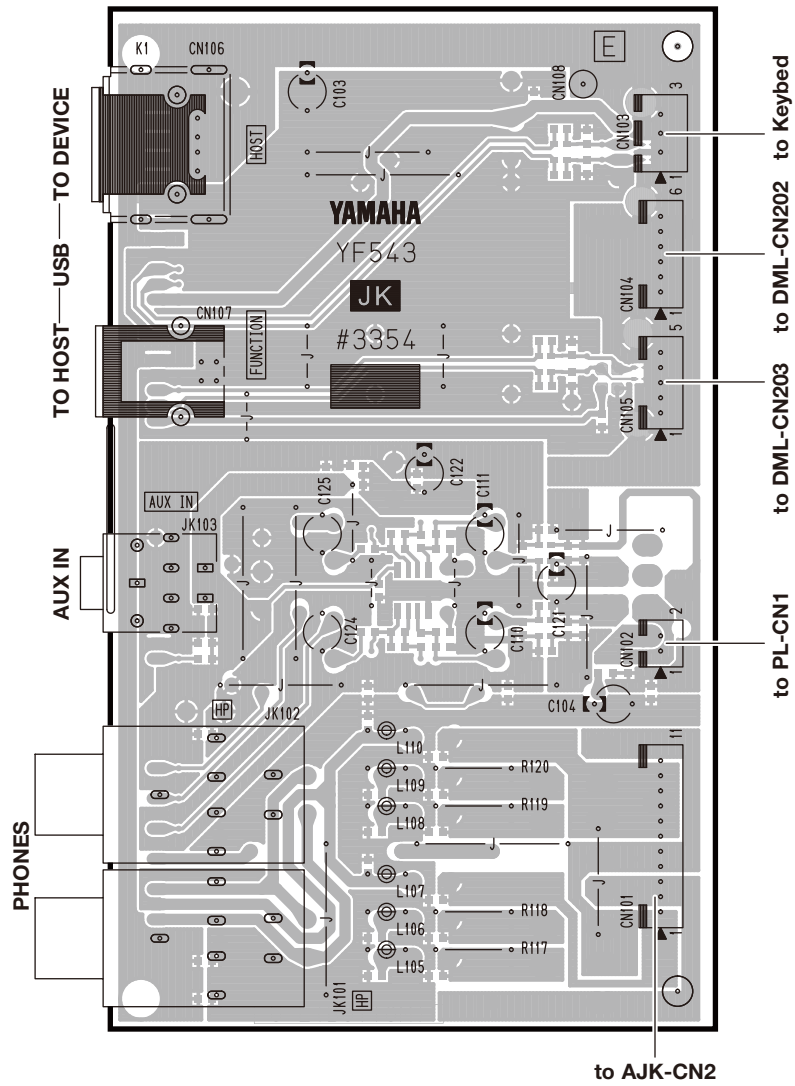
部品側



パターン側

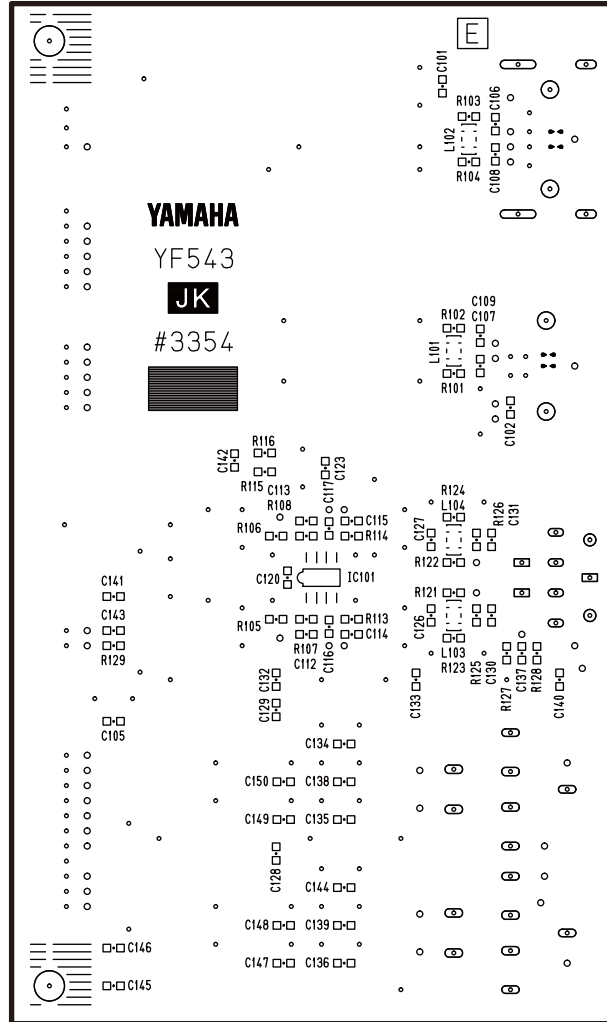
2NA-ZU85190 

● JK Circuit Board (YF543E0)




部品側

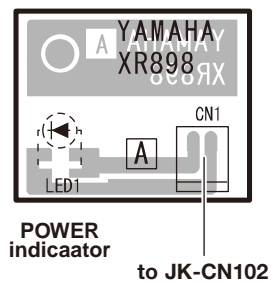
2NA-ZW14720 ▲



パターン側

2NA-ZW14720 


● PL Circuit Board (XR898A0)



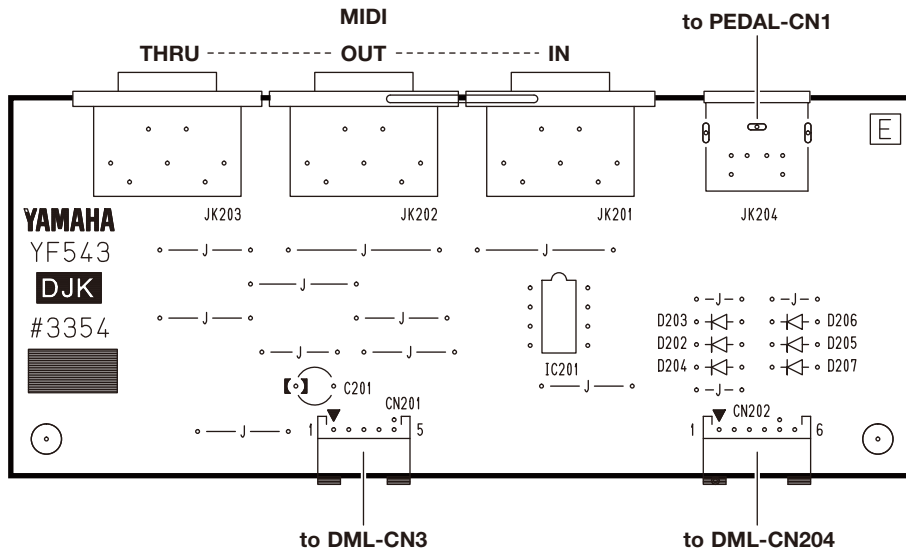
POWER
indicator

to JK-CN102

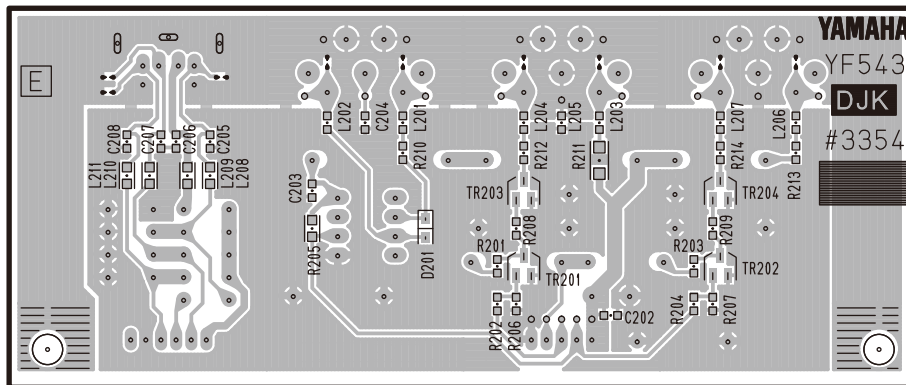
部品側

2NA-ZJ12410 

● DJK Circuit Board (YF543E0)



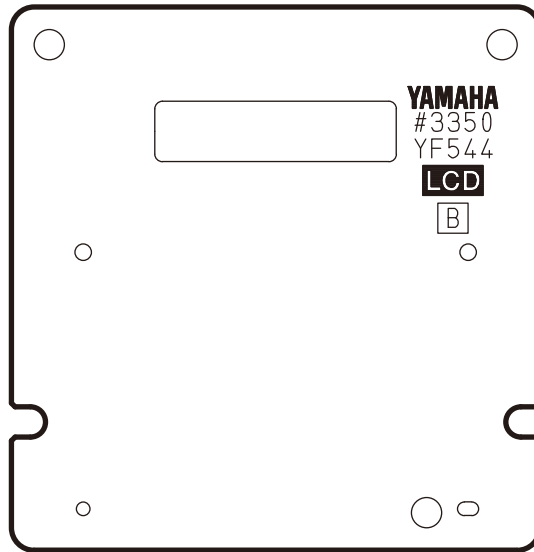
部品側



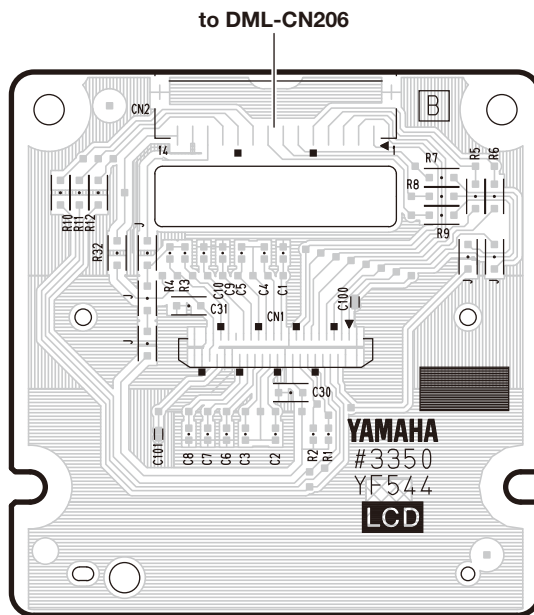
パターン側

2NA-ZW14720 △

● LCD Circuit Board (YF544B0)



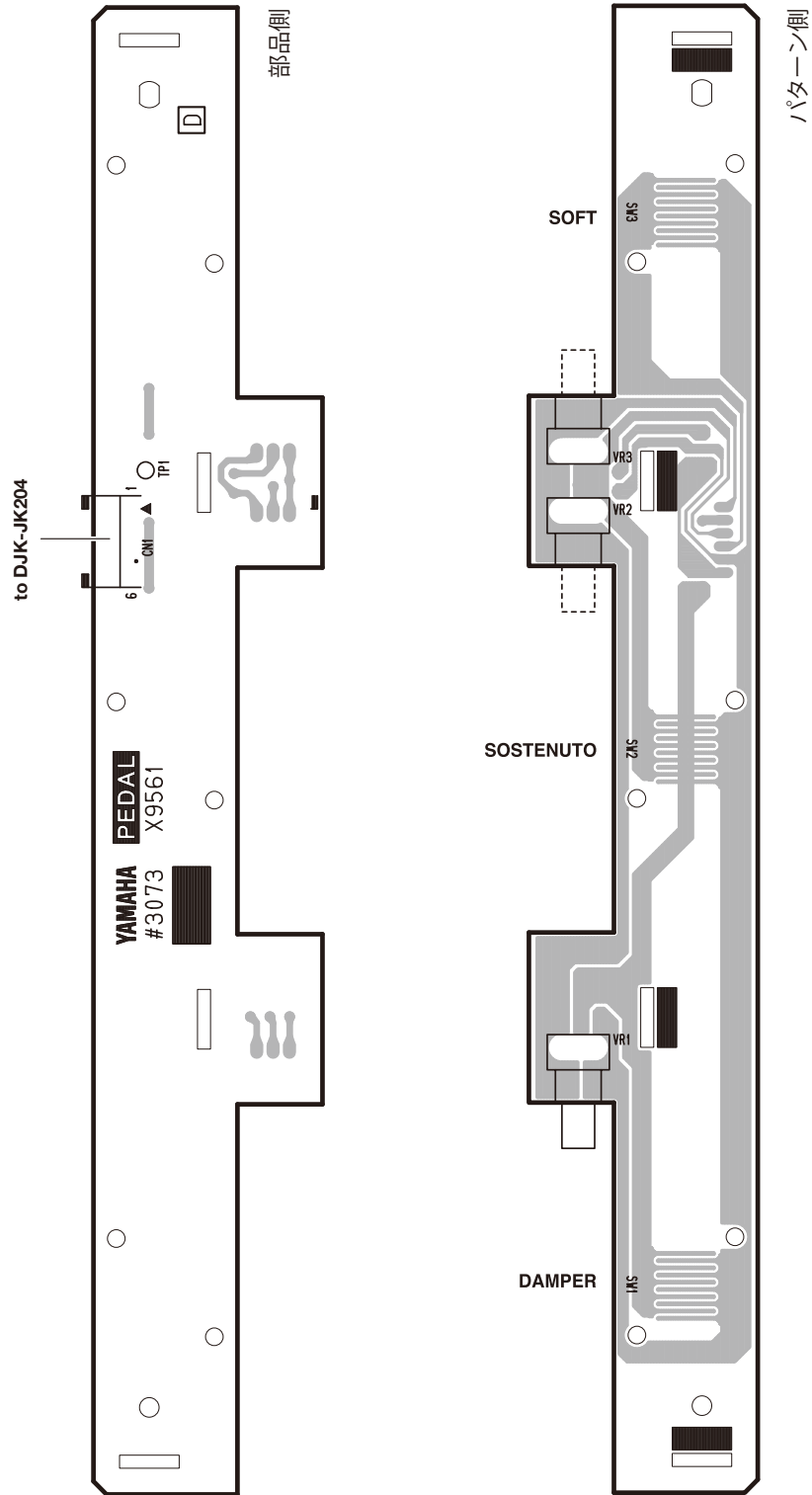
部品側




パターン側

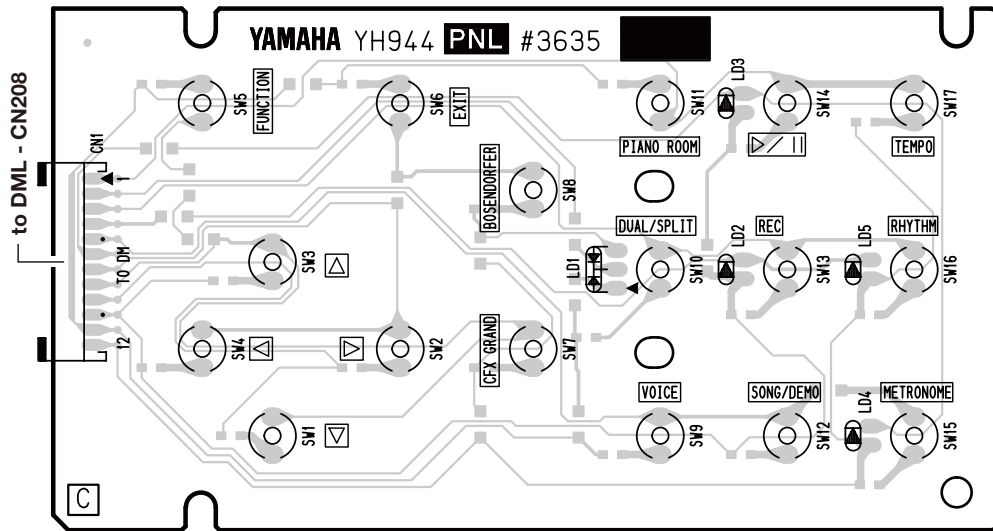
2NA-ZV58360 

● PEDAL Circuit Board (X9561D0)

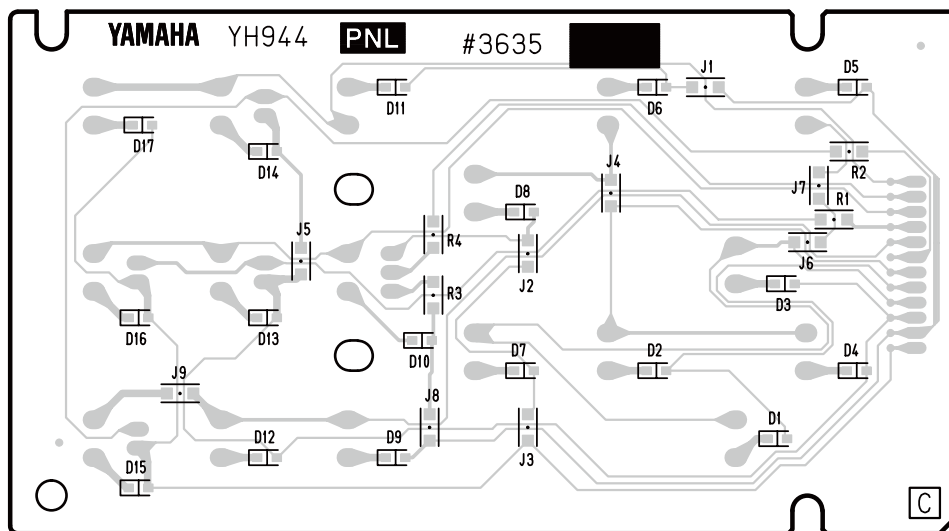


2NA-WQ65870 

● PNL Circuit Board (YH944C0)



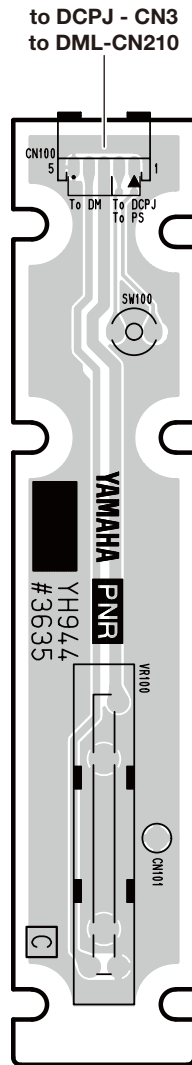
部品側




パターン側

2NA-ZV27960 ▲

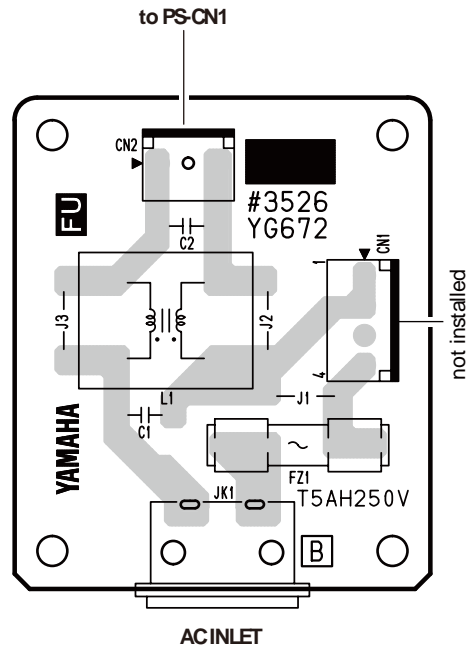
● PNR Circuit Board (YH944C0)




部品側

2NA-ZV27960 

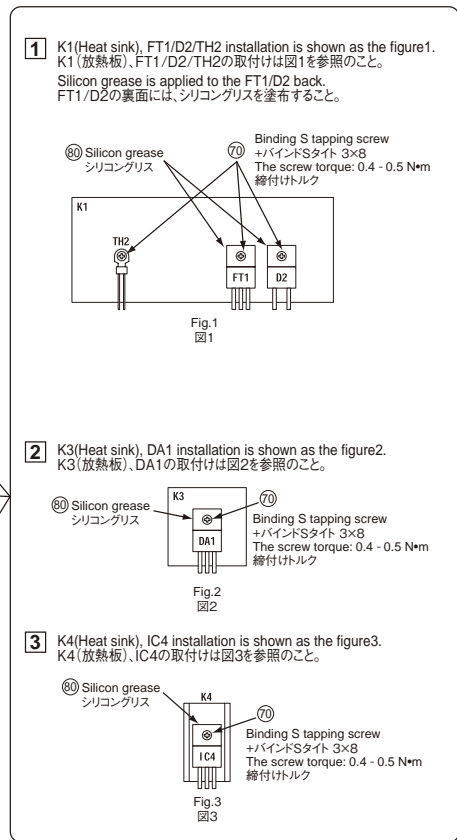
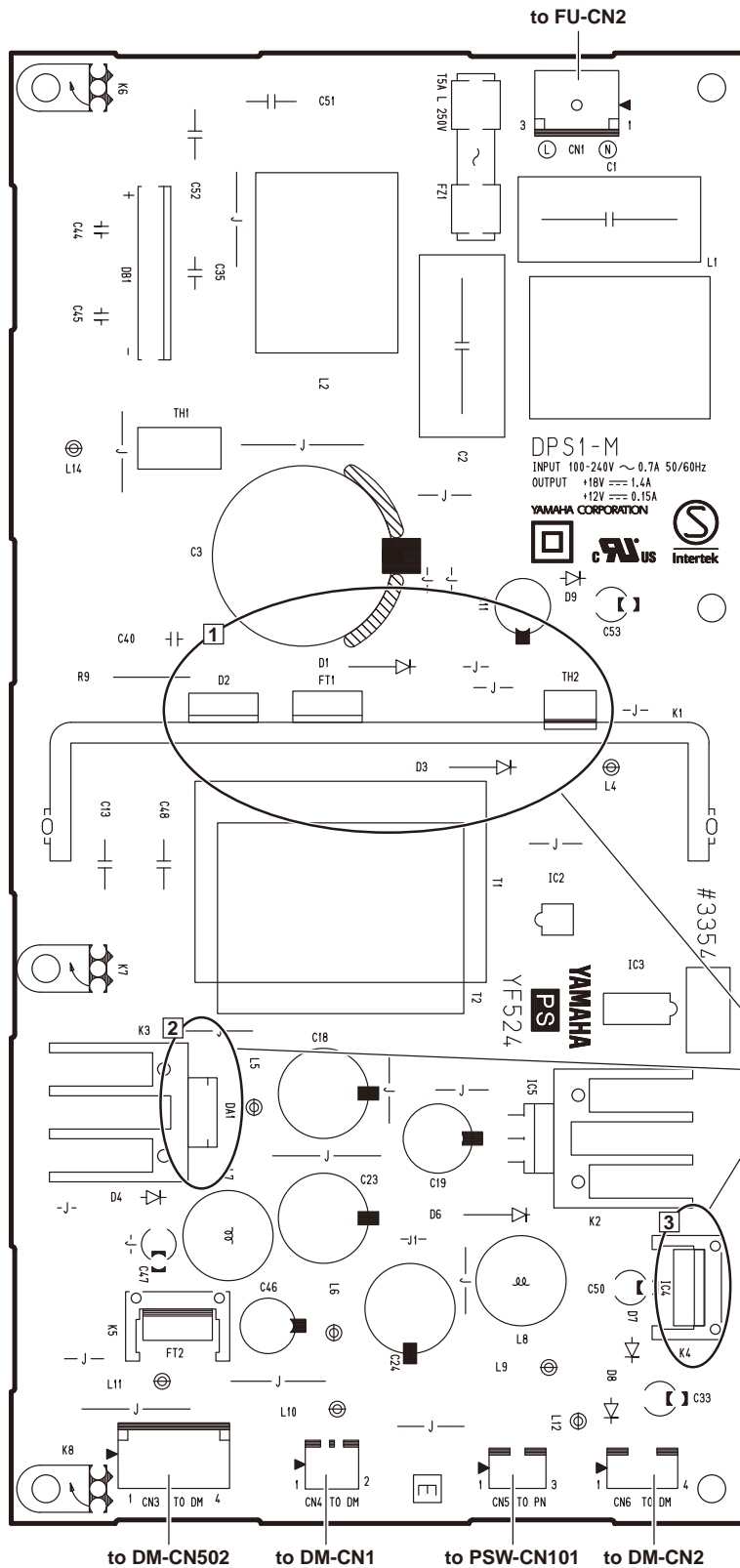
● FU Circuit Board (YG672B0)



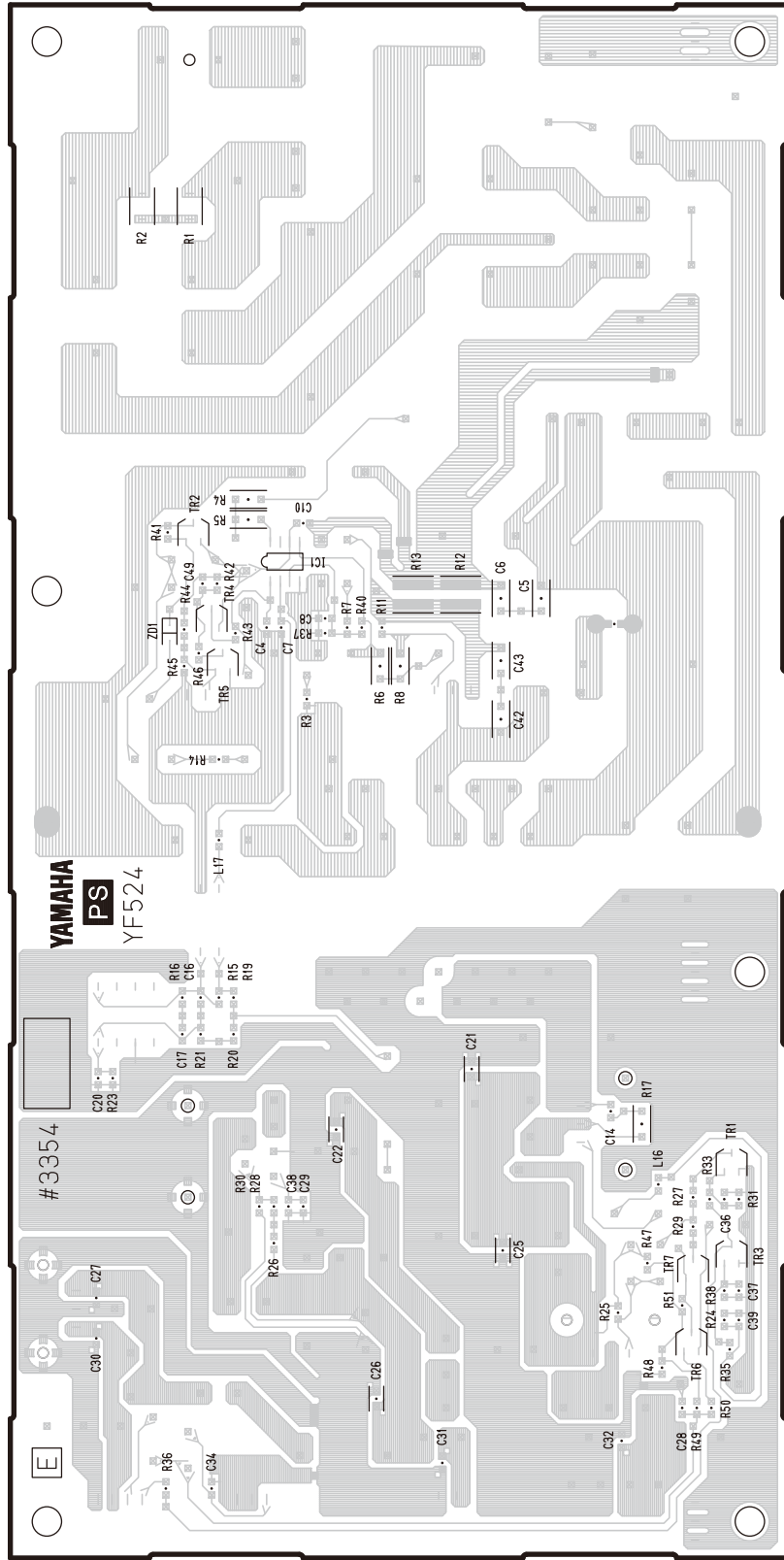
部品側


2NA-ZN53280 

● PS Circuit Board (YF524F0)

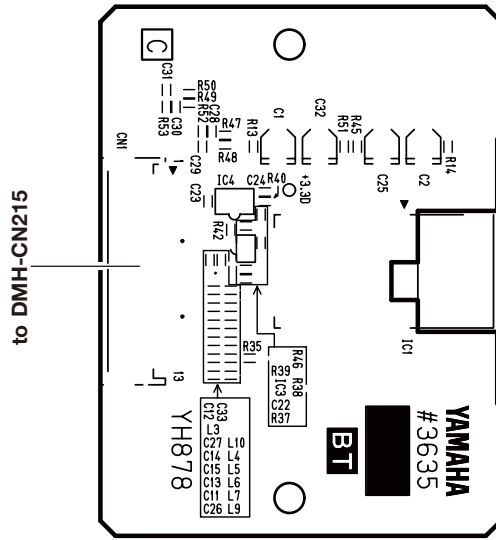


部品側




パターン側
2NA-ZJ43610 

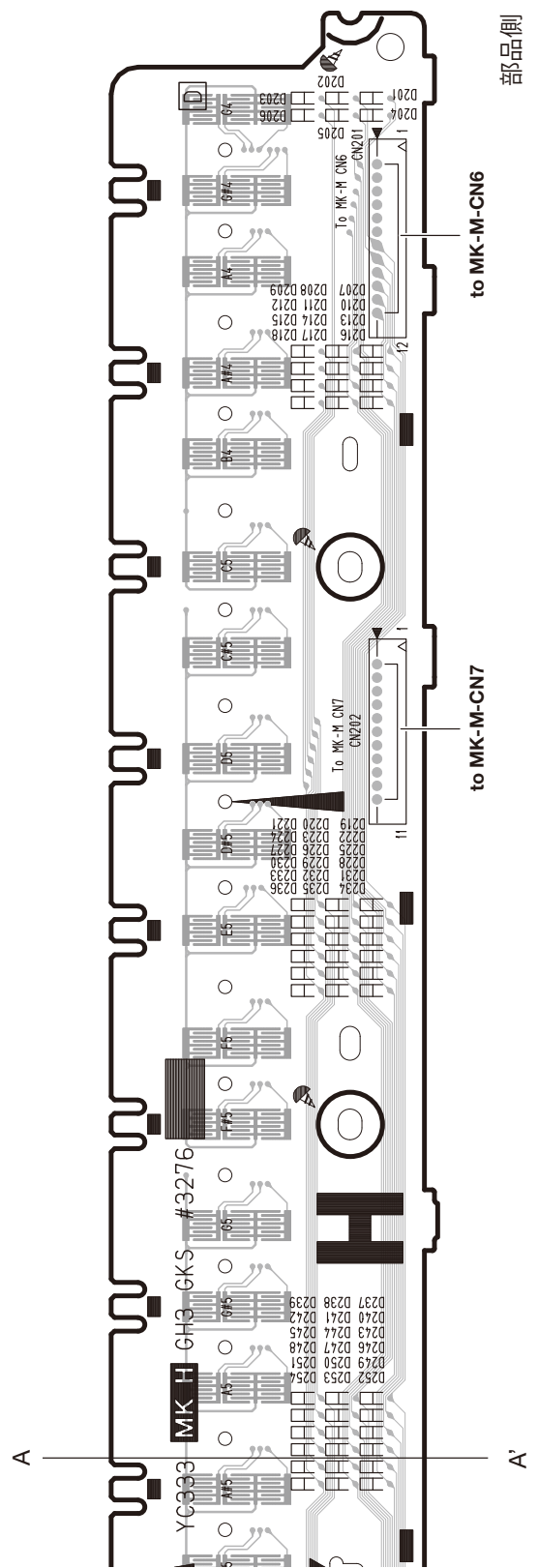
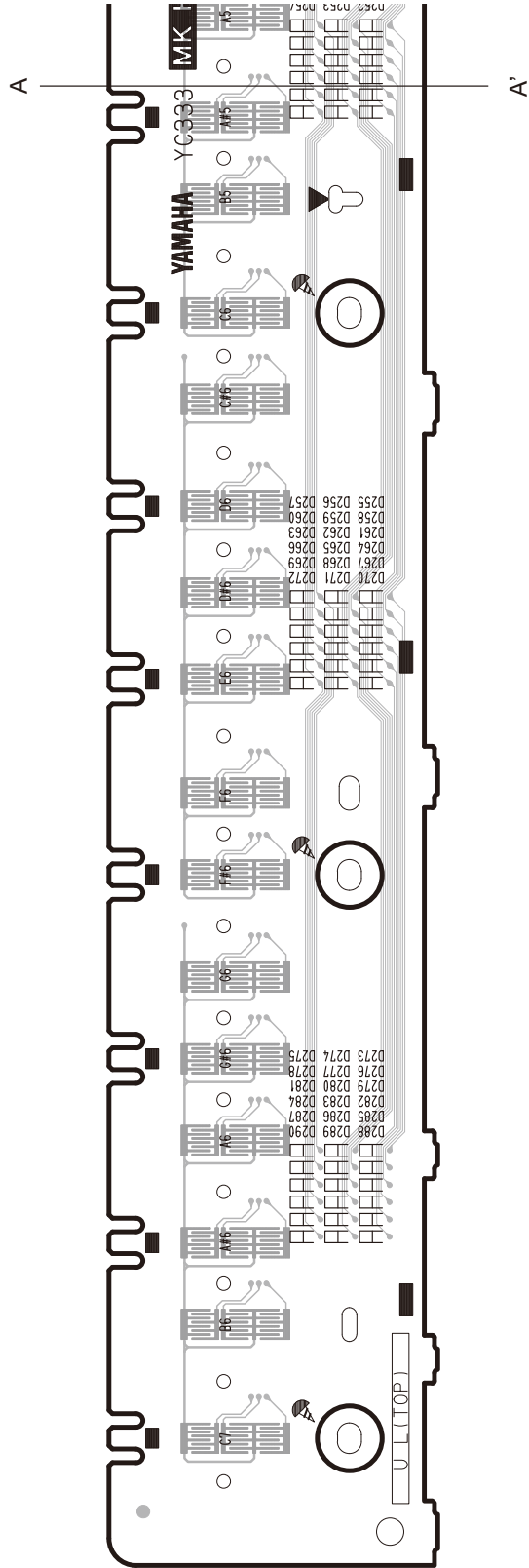
● BT Circuit Board (YH878C0)



部品側

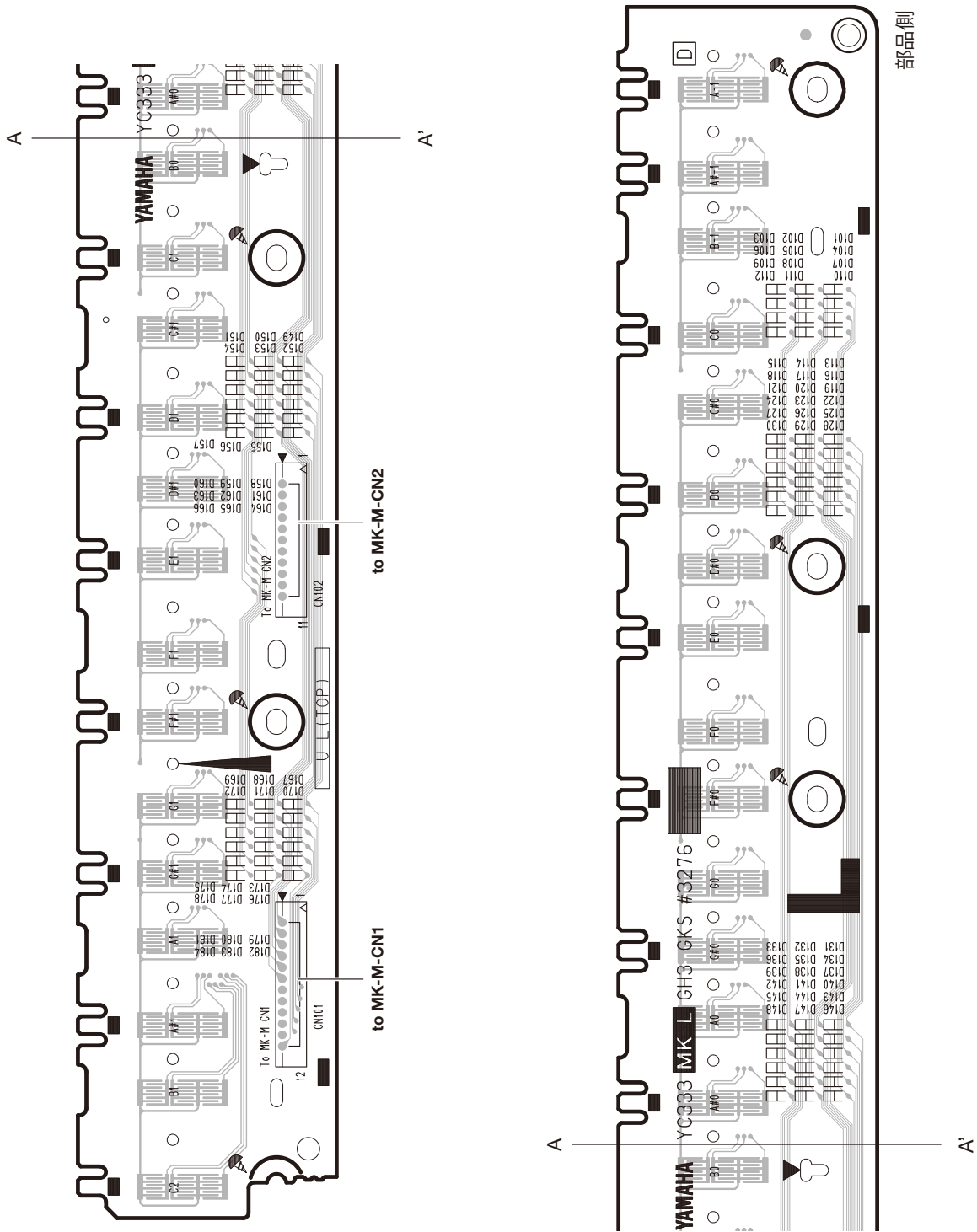
2NA-ZV01100 

● MK-H Circuit Board (YC333D0)



2NA-WV35460

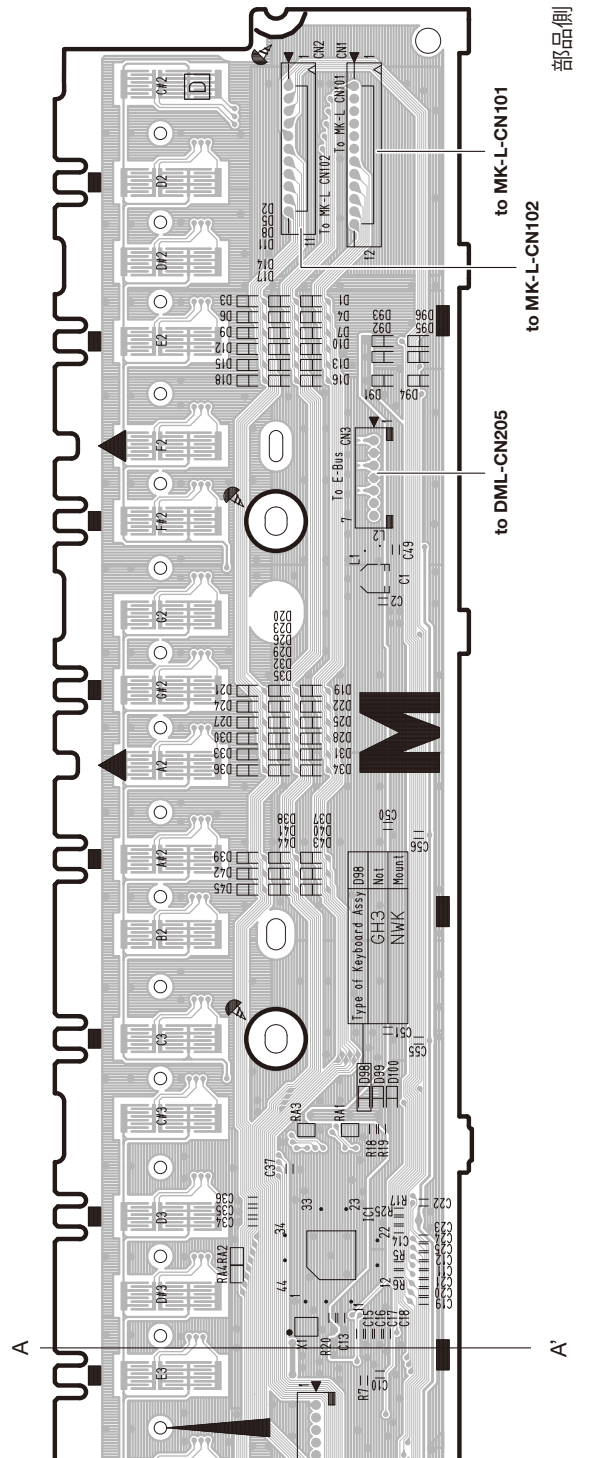
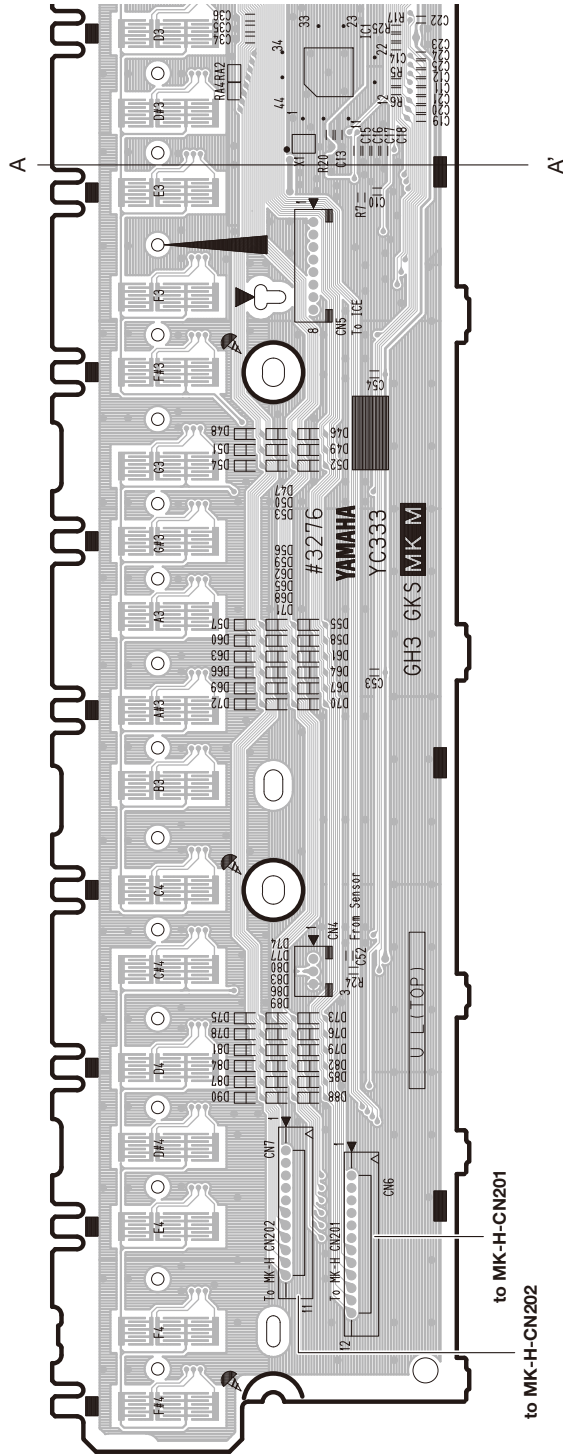
● MK-L Circuit Board (YC333D0)



部品側

2NA-WV35460

● MK-M Circuit Board (YC333D0)



部品側

2NA-WV35460

■ テストプログラム

注意:

- ・ テスト No. 42 の Factory Set を実行すると、すべての設定データが消去されます。設定データ及びユーザーデータが失われます。事前にデータバックアップを行ってください。

1. 測定条件

1-1. 環境

以下の状態で行います。

- ・ 常温（温度 5°C～40°C）
- ・ 常湿（相対湿度 30%～90%）

測定結果が検査基準内であれば、温度 5°C～40°C、湿度 20%～90%の測定条件で測定したものでかまいません。ただし、検査基準をはずれた場合は常温（温度 5°C～40°C）、常湿（相対湿度 20%～90%）で再測定してください。

1-2. 電源

仕向地電源電圧の±10%以内とします。

1-3. 測定器

測定器は、十分な精度及び確度を持つものを使用してください。

なお、測定器の入力インピーダンスは 1MΩ 以上とします。

- ・ 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）
- ・ 発振器

1-4. 治具

本体をテストする場合、次の治具が必要です。

- ・ ステレオホーンプラグ
- ・ ステレオミニプラグ
- ・ MIDI ケーブル
- ・ USB ケーブル（A-B タイプ）
- ・ USB フラッシュメモリー

1-5. 端子状態

特に指定がない限り PHONES 端子にて測定します。（ステレオホーンプラグを用います）

PHONES : 1 系統のみ測定プラグを装着（L/R ch : 33Ω 負荷）

AUX OUT : モノラル測定プラグを装着（L/L+R, R : 10kΩ 負荷）

AUX IN : ステレオ測定プラグを装着

1-6. コントロール状態

特に指定の無い場合、ツマミ類は以下のように設定してください。

Master Volume : Max

Pedal : Off

Reverb : Off

その他は、電源 ON 時の、デフォルト状態です。

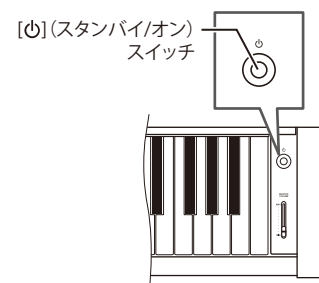
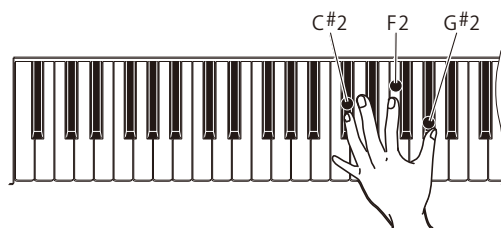
2. テストモード

2-1. テストモードの起動

テストモードの起動は 2 種類あります。

方法 1

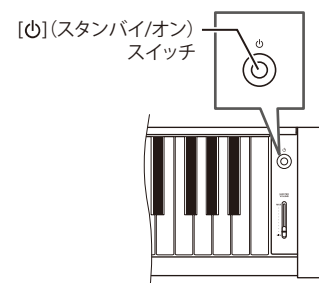
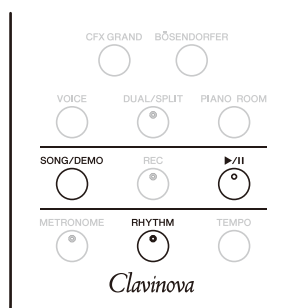
1. 鍵盤の[C#2]、[F2]、[G#2] (C#2 メジャーコード) を押しながら[⏻] (スタンバイ/オン) スイッチを押して、電源を入れます。



2. テストプログラムが起動されると、LCD に“TEST”と表示されます。

方法 2

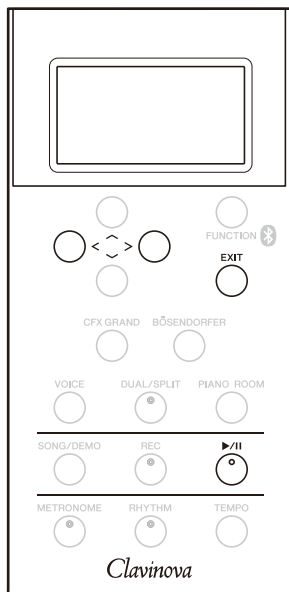
1. [SONG/DEMO]、[▶/II]、[RHYTHM]ボタンを同時に押しながら[⏻] (スタンバイ/オン) スイッチを押して、電源を入れます。



2. テストプログラムが起動されると、LCD に“TEST”と表示されます。

2-2. テスト項目の選択/実行

1. [◀] / [▶] ボタンでテスト項目を選択します。
 ※ 最初の項目で [◀] (逆送り) ボタンを押すと末尾の項目へ進み、末尾の項目で [▶] (順送り) ボタンを押すと最初の項目へ戻ります。
2. [▶/II] ボタンを押して、テストを実行します。

















2-3. NG と判断した時のテストの進め方

結果が NG の場合は、[EXIT] ボタン、または最低音鍵盤にてテスト項目選択画面に戻ります。

2-4. テスト“OK”項目の表示

結果が OK の場合は、[▶/II] ボタンにてテスト項目選択画面に戻ります。

2-5. テスト項目一覧

No.	テスト項目	テスト手順及び判定条件
001	Version	<p>モデル名、仕向け情報、各 ROM のバージョン(*,**)を表示します。</p> <p>1)  ボタンを押すとバージョンが表示されます。</p> <div data-bbox="695 331 878 443" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <pre>CLP-645(J) Main ROM : x.xx Wave1 ROM : x.xx</pre> </div> <p>2) [][] ボタンでページを切り替えます。(2 ページ)</p> <div data-bbox="695 485 878 596" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <ul style="list-style-type: none"> • Main Boot :X.XX • Main Prog :X.XX • Contents :X.XX • Wave Data:X.XX • DSP Firm :X.XX • DSP Para :X.XX </div> <p>3)  ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>
002	Memory1 All	<p>CPU バスにつながっているすべての ROM、RAM をチェックします (簡易チェック)。</p> <p>1)  ボタンを押すと TEST を実行し結果を LCD に表示します。</p> <p>OK の場合 : OK</p> <p>NG の場合 : テスト No.003~007 の NG 表示と同じです。</p> <p>2) LCD に “OK” が表示されることを確認します。</p> <p>3)  ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p> <p>結果が OK の場合は、テスト No. 003~007 は省略可です。</p> <p>NG の場合 : 最初に NG を検出した時点でチェックを終了しますので、テスト No. 003~007 を実施して詳細を確認します。</p>
003	ROM1	<p>ROM をチェックします (簡易チェック)。CPU バスにつながっている ROM をチェックします。</p> <p>1)  ボタンを押すと TEST を実行し結果を LCD に表示します。</p> <p>OK の場合 : OK</p> <p>NG の場合 : NG (IC***)</p> <p>2) LCD に “OK” が表示されることを確認します。</p> <p>3)  ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>
004	RAM1	<p>RAM をチェックします (簡易チェック)。CPU バスにつながっている RAM をチェックします。</p> <p>1)  ボタンを押すと TEST を実行し結果を LCD に表示します。</p> <p>OK の場合 : OK</p> <p>NG の場合 : NG (IC***)</p> <p>2) LCD に “OK” が表示されることを確認します。</p> <p>3)  ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>
005	Wave ROM1	<p>Wave ROM をチェックします (簡易チェック)。</p> <p>1)  ボタンを押すと TEST を実行し結果を LCD に表示します。</p> <p>OK の場合 : OK</p> <p>NG の場合 : NG (IC***)</p> <p>2) LCD に “OK” が表示されることを確認します。</p> <p>3)  ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>
006	Wave RAM1	<p>Wave RAM をチェックします (簡易チェック)。</p> <p>1)  ボタンを押すと TEST を実行し結果を LCD に表示します。</p> <p>OK の場合 : OK</p> <p>NG の場合 : NG (IC***)</p> <p>2) LCD に “OK” が表示されることを確認します。</p> <p>3)  ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>

No.	テスト項目	テスト手順及び判定条件															
007	Effect RAM1	<p>Effect RAM をチェックします (簡易チェック)。</p> <ol style="list-style-type: none"> ▶/II ボタンを押すと TEST を実行し結果を LCD に表示します。 OK の場合 : OK NG の場合 : NG (IC***) LCD に “OK” が表示されることを確認します。 ▶/II ボタンを押して TEST 項目を抜けます。 															
008	Pitch	<p>Pitch をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> [PHONES] 端子の L, R どちらかに周波数カウンタを接続します。 [音量] ダイアルを最大にします。 ▶/II ボタンを押すと、A3 の正弦波が発音されます。 周波数を測定し、441.0Hz±0.2Hz であることを確認します。 ▶/II ボタンを押して TEST 項目を抜けると発音が停止します。 															
009	Output R	<p>各出力端子の R チャンネルに信号が出力されます。出力レベルを測定します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 測定する出力端子にレベルメーターを接続します。 MASTER VOLUME スライダーを最大にします。 ▶/II ボタンを押すと、C5 の正弦波が出力されます。 出力レベルを測定し、規定範囲内であることを確認します。 [PHONES] (33Ω 負荷) PHONES L : ≤-40.0dBu PHONES R : +5.5±2dBu [AUX OUT] (10kΩ 負荷) L/L+R : ≤-49.8dBu R : +10.2±2dBu AUX OUT R 端子の測定プラグを抜くと、Lch に出力されます。 PHONES 端子の測定プラグを抜くと、スピーカーから発音されます。 [<][>] ボタンで周波数や SP の個別発音に切り替えることができます。 SP が個別に発音されることを確認します。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LCD</th> <th>周波数</th> <th>SP 発音</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>--</td> <td>1kHz (C5)</td> <td>Sq</td> </tr> <tr> <td>Low</td> <td>100Hz (G1)</td> <td>Wo</td> </tr> <tr> <td>Mid</td> <td>1kHz (C5)</td> <td>Sq</td> </tr> <tr> <td>High</td> <td>3.5kHz (A6)</td> <td>Tw</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> ▶/II ボタンを押して TEST 項目を抜けると発音が停止します。 	LCD	周波数	SP 発音	--	1kHz (C5)	Sq	Low	100Hz (G1)	Wo	Mid	1kHz (C5)	Sq	High	3.5kHz (A6)	Tw
LCD	周波数	SP 発音															
--	1kHz (C5)	Sq															
Low	100Hz (G1)	Wo															
Mid	1kHz (C5)	Sq															
High	3.5kHz (A6)	Tw															
010	Output L	<p>各出力端子の L チャンネルに信号が出力されます。出力レベルを測定します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 測定する出力端子にレベルメーターを接続します。 MASTER VOLUME スライダーを最大にします。 ▶/II ボタンを押すと、C5 の正弦波が出力されます。 出力レベルを測定し、規定範囲内であることを確認します。 [PHONES] (33Ω 負荷) PHONES L : +5.5±2dBu PHONES R : ≤-40.0dBu [AUX OUT] (10kΩ 負荷) L/L+R : +10.2±2dBu R : ≤-49.8dBu PHONES 端子の測定プラグを抜くと、スピーカーから発音されます。 [<][>] ボタンで周波数や SP の個別発音に切り替えることができます。 SP が個別に発音されることを確認します。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LCD</th> <th>周波数</th> <th>SP 発音</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>--</td> <td>1kHz (C5)</td> <td>Sq</td> </tr> <tr> <td>Low</td> <td>100Hz (G1)</td> <td>Wo</td> </tr> <tr> <td>Mid</td> <td>1kHz (C5)</td> <td>Sq</td> </tr> <tr> <td>High</td> <td>3.5kHz (A6)</td> <td>Tw</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> ▶/II ボタンを押して TEST 項目を抜けると発音が停止します。 	LCD	周波数	SP 発音	--	1kHz (C5)	Sq	Low	100Hz (G1)	Wo	Mid	1kHz (C5)	Sq	High	3.5kHz (A6)	Tw
LCD	周波数	SP 発音															
--	1kHz (C5)	Sq															
Low	100Hz (G1)	Wo															
Mid	1kHz (C5)	Sq															
High	3.5kHz (A6)	Tw															

No.	テスト項目	テスト手順及び判定条件
011	SP MUTE	SP MUTE 機能をチェックします。 1) [▶/II] ボタンを押すと、C5 の正弦波が L, R チャンネル同レベルで発音され、LCD に “OFF” が表示されます。 2) [<] ボタンを押すと、SP MUTE 回路が動作し、LCD が “ON” に切替ります。スピーカーがミュートされることを確認します。 3) [>] ボタンを押すと SP MUTE 回路が切れ、LCD が “OFF” に切替ります。スピーカーのミュートが外れることを確認します。 4) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けると発音が停止します。 ※ このテスト実行中は、ヘッドホンの挿抜検知は行われません。(ヘッドホンが接続されていてもスピーカーから発音します。)
012	DAC MUTE	DAC MUTE 機能をチェックします。 1) [▶/II] ボタンを押すと C5 の正弦波が発音されます。LCD に “OFF” が表示されます。 2) [>] ボタンを押すと DAC MUTE 回路が動作し、LCD が “ON” に切替ります。ヘッドホン及び AUX OUT のミュートされることをチェックします。 3) [<] ボタンを押すと DAC MUTE 回路が切れ、LCD が “OFF” に切替ります。ヘッドホン及び AUX OUT のミュートが外れることをチェックします。 4) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けると発音が停止します。 ※ SP 出力には DAC MUTE 機能が働きません。
013	MUTE	MUTE 機能をチェックします。 1) [▶/II] ボタンを押すと、C5 の正弦波が L, R チャンネル同レベルで発音され、LCD に “OFF” が表示されます。 2) [<] ボタンを押すとミュート回路が動作し、LCD が “ON” に切替ります。スピーカー及び全出力端子 (ヘッドホン、AUX OUT) がミュートされることを確認します。 3) [>] ボタンを押すとミュート回路が切れ、LCD が “OFF” に切替ります。スピーカー及び全出力端子のミュートが外れることを確認します。 このときヘッドホン及び AUX-OUT 用 MUTE のリレーに張り付きがないことを確認します。 4) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けると発音が停止します。
014	FS MUTE	異常検知回路の動作をチェックします。 1) [▶/II] ボタンを押すと、A3 の正弦波が L, R チャンネル同レベルで発音され、LCD に “OFF” が表示されます。 2) [<] ボタンを押すと、異常検出回路が動作し、LCD が “ON” に切替ります。スピーカー及び全出力端子 (ヘッドホン、AUX OUT) がミュートされることを確認します。 3) [>] ボタンを押すと、異常検出回路が切れ、LCD が “OFF” に切替ります。スピーカー及び全出力端子が発音状態に復帰することを確認します。 このときヘッドホン及び AUX OUT 用 MUTE のリレーに張り付きがないことを確認します。 異常検知回路が正しく動作しない場合は、LCD に “NG” が表示されます。 4) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けると発音が停止します。
015	HP JACK	ヘッドホンの挿抜をチェックします。 1) [▶/II] ボタンを押すと “C3” の正弦波を L, R チャンネル同レベルで発音し、LCD に “Not inserted” が表示されます。 2) [PHONES] 端子にヘッドホンを接続すると、LCD が “Inserted” に切替り “C4” の正弦波を L, R チャンネル同レベルで発音します。 3) ヘッドホンを外すと、LCD に “OK” が表示され発音が停止することを確認します。 4) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。

No.	テスト項目	テスト手順及び判定条件																																																																																										
016	AUX-IN	<p>AUX IN 端子機能をチェックします。</p> <p>1) [▶/II] ボタンを押すと、LCD に “Not Inserted” が表示されます。</p> <p>2) AUX IN 端子にプラグを挿入すると、LCD に “Inserted” が表示されます。 [AUX IN] 端子に入力した音が[AUX OUT] 端子、[PHONES] 端子、SP に出力され、ノイズ、異音がないことを確認します。</p> <p>3) プラグを外すと LCD に “Not Inserted” が表示されます。</p> <p>4) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>																																																																																										
017	Bluetooth	<p>Bluetooth モジュールの搭載状態と搭載 ROM バージョン(*.**) をチェックします。</p> <p>1) [▶/II] ボタンを押すと ROM バージョンが表示されます。 Bluetooth モジュール搭載：“Mounted V*.**” (0.5 秒間隔で ON (発音) /OFF (消音) を繰り返します) Bluetooth モジュール非搭載：“Not Mounted”</p> <p>2) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>																																																																																										
018	SW,LED	<p>パネルの各ボタンの動作確認と連動する LED の点灯をチェックします。</p> <p>1) [▶/II] ボタンを押すと LCD に “Push Up” が表示されます。</p> <p>2) 該当するボタンを押すと表示が “ボタン名 On” に切り替り、該当する音程で発音します。ボタンに連動する LED がある場合は LED が点灯します。 各ボタンに該当する音程、LED 及び LED の色は下表を参照ください。</p> <table border="1" data-bbox="618 846 1409 1476"> <thead> <tr> <th>順番</th> <th>スイッチ名</th> <th>表示</th> <th>点灯させるLED</th> <th>ノート番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>∧</td><td>UP</td><td></td><td>C3</td></tr> <tr><td>2</td><td>FUNCTION</td><td>FUNCTION</td><td></td><td>C#3</td></tr> <tr><td>3</td><td><</td><td>LEFT</td><td></td><td>D3</td></tr> <tr><td>4</td><td>></td><td>RIGHT</td><td></td><td>D#3</td></tr> <tr><td>5</td><td>∨</td><td>DOWN</td><td></td><td>E3</td></tr> <tr><td>6</td><td>EXIT</td><td>EXIT</td><td></td><td>F3</td></tr> <tr><td>7</td><td>CFX GRAND</td><td>CFX GRAND</td><td></td><td>F#3</td></tr> <tr><td>8</td><td>BOSENDORFER</td><td>BOSENDORFER</td><td></td><td>G3</td></tr> <tr><td>9</td><td>VOICE</td><td>VOICE</td><td></td><td>G#3</td></tr> <tr><td>10</td><td>DUAL/SPLIT</td><td>DUAL/SPLIT</td><td>Orange</td><td>A3</td></tr> <tr><td>11</td><td>PIANO ROOM</td><td>PIANO ROOM</td><td></td><td>A#3</td></tr> <tr><td>12</td><td>SONG/DEMO</td><td>SONG/DEMO</td><td></td><td>B3</td></tr> <tr><td>13</td><td>REC</td><td>REC</td><td>Red</td><td>C4</td></tr> <tr><td>14</td><td>▶/II</td><td>PLAY/PAUSE</td><td>Red</td><td>C#4</td></tr> <tr><td>15</td><td>METRONOME</td><td>METRONOME</td><td>Red</td><td>D4</td></tr> <tr><td>16</td><td>RHYTHM</td><td>RHYTHM</td><td>Red</td><td>D#4</td></tr> <tr><td>17</td><td>TEMPO</td><td>TEMPO</td><td></td><td>E4</td></tr> </tbody> </table> <p>3) ボタンを離すと表示が次に押すボタンの名称 “Push ボタン名” に切り替ります。</p> <p>4) 表示に従って順次パネルのボタンをチェックします。</p> <p>5) 全てのチェックが終了すると “End” が表示されます。</p> <p>6) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p> <p>※ LCD に表示されたボタンが正しく押されない場合は以下の表示となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 指定以外のボタンを押したとき “NG[押されたスイッチ名]On” ・ 複数のボタンが押されたとき “Over Two Sw” <p>※ チェックを中断したい場合は、最低音鍵盤を押します。</p>	順番	スイッチ名	表示	点灯させるLED	ノート番号	1	∧	UP		C3	2	FUNCTION	FUNCTION		C#3	3	<	LEFT		D3	4	>	RIGHT		D#3	5	∨	DOWN		E3	6	EXIT	EXIT		F3	7	CFX GRAND	CFX GRAND		F#3	8	BOSENDORFER	BOSENDORFER		G3	9	VOICE	VOICE		G#3	10	DUAL/SPLIT	DUAL/SPLIT	Orange	A3	11	PIANO ROOM	PIANO ROOM		A#3	12	SONG/DEMO	SONG/DEMO		B3	13	REC	REC	Red	C4	14	▶/II	PLAY/PAUSE	Red	C#4	15	METRONOME	METRONOME	Red	D4	16	RHYTHM	RHYTHM	Red	D#4	17	TEMPO	TEMPO		E4
順番	スイッチ名	表示	点灯させるLED	ノート番号																																																																																								
1	∧	UP		C3																																																																																								
2	FUNCTION	FUNCTION		C#3																																																																																								
3	<	LEFT		D3																																																																																								
4	>	RIGHT		D#3																																																																																								
5	∨	DOWN		E3																																																																																								
6	EXIT	EXIT		F3																																																																																								
7	CFX GRAND	CFX GRAND		F#3																																																																																								
8	BOSENDORFER	BOSENDORFER		G3																																																																																								
9	VOICE	VOICE		G#3																																																																																								
10	DUAL/SPLIT	DUAL/SPLIT	Orange	A3																																																																																								
11	PIANO ROOM	PIANO ROOM		A#3																																																																																								
12	SONG/DEMO	SONG/DEMO		B3																																																																																								
13	REC	REC	Red	C4																																																																																								
14	▶/II	PLAY/PAUSE	Red	C#4																																																																																								
15	METRONOME	METRONOME	Red	D4																																																																																								
16	RHYTHM	RHYTHM	Red	D#4																																																																																								
17	TEMPO	TEMPO		E4																																																																																								
019	All LED	<p>パネルの全 LED の点灯をチェックします。</p> <p>1) [▶/II] ボタンを押すと LED が全て点灯し、LCD に “- -” が表示されます。</p> <p>2) 全ての LED が点灯していることをチェックします。</p> <p>3) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けると LED が消灯します。</p>																																																																																										

No.	テスト項目	テスト手順及び判定条件
020	Red LED	<p>パネルの全赤色 LED の点灯をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [▶/II] ボタンを押すと赤色 LED が全て点灯し、LCD に “- -” が表示されます。 2) 全ての赤色 LED が点灯していることをチェックします。 3) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けると LED が消灯します。
021	Green LED	<p>パネルの全緑色 LED の点灯をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [▶/II] ボタンを押すと緑色 LED が全て点灯し、LCD に “- -” が表示されます。 2) 全ての緑色 LED が点灯していることをチェックします。 3) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けると LED が消灯します。
022	LCD On	<p>LCD の全ドットの点灯をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [▶/II] ボタンを押すと全ての LCD ドットが黒になります。 2) 全ての LCD ドットが黒になることをチェックします。 3) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けると通常の表示に戻ります。
023	LCD Off	<p>LCD の全ドットの消灯をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [▶/II] ボタンを押すと全ての LCD ドットが白になります。 2) 全ての LCD ドットが白になることをチェックします。 3) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けると通常の表示に戻ります。
024	Backlight	<p>LCD バックライトの点灯、消灯をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [▶/II] ボタンを押すと LCD のバックライトが消灯します。 2) [>] ボタンを押すと、LCD のバックライトが点灯します。 3) [<] ボタンを押すと、LCD のバックライトが消灯します。 4) [<][>] ボタンで LCD のバックライトの OFF/ON を切り替えます。 5) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けると通常の表示に戻ります。
025	Main Volume	<p>[マスターボリューム] の最小値/最大値/中間値をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [▶/II] ボタンを押すと LCD に “VolMIN xx” が表示されます。 2) [マスターボリューム] を最小にします。 ダイヤルを動かすと LCD に値 (0~255) が表示されます。 最小値を検知すると LCD に “VolMAX 0” が表示されます。 3) [マスターボリューム] を最大にします。 最大値を検知すると LCD に “VolMID255” が表示されます。 4) [マスターボリューム] を “VolMID127” 以下まで下げます。 中間値を検知すると LCD に “OK” が表示されます。 5) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
026	Pedal 1	<p>Soft Pedal (Left) をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [▶/II] ボタンを押します。 2) Soft ペダルを踏むと “Start” が表示されて C3 が 1 秒間発音されます。 3) ペダルを離すと “OK” が表示されて C4 が 1 秒間発音することを確認します。 4) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
027	Pedal 2	<p>Sostenute Pedal をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [▶/II] ボタンを押します。 2) Sostenute ペダルを踏むと “Start” が表示されて C3 が 1 秒間発音されます。 3) ペダルを離すと “OK” が表示されて C4 が 1 秒間発音することを確認します。 4) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
028	Pedal 3	<p>Damper Pedal をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [▶/II] ボタンを押します。 2) Damper ペダルを踏むと “Start” が表示されて C3 が 1 秒間発音されます。 3) ペダルを離すと “OK” が表示されて C4 が 1 秒間発音することを確認します。 4) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。

No.	テスト項目	テスト手順及び判定条件
030	MIDI	<p>MIDI 信号送受信状態をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) MIDI ケーブルで MIDI IN/OUT 端子をループ接続します。 2) [▶/II] ボタンを押すと LCD に “OK” が表示され、C4 が 1 秒間発音されます。 3) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。 4) MIDI ケーブルを外します。
031	USB Connect	<p>USB[TO DEVICE]端子と USB[TO HOST]端子のチェックを同時に行います。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 最初に [▶/II] ボタンを押します。 LCD に “Device-Host” が表示されます。 2) USB ケーブルを USB[TO DEVICE]端子と USB[TO HOST]端子に接続すると “OK” が表示され、C4 が 1 秒間発音することを確認します。 3) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。 4) USB ケーブルを外します。 <p>※ 30 秒間で接続を確認できなければ “NG” が表示されます。</p>
032	USB Storage Device	<p>USB Storage 機器が使用可能かどうかをテストします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) USB フラッシュメモリーを挿入して、[スタート/一時停止] ボタンを押します。 2) LCD に “OK” が表示されることを確認します。 メディアが入っていない場合は “NO DISK” と表示されます。 メディアが未フォーマットの場合は “UNFORMAT DISK” と表示されます。 プロテクトされているメディアの場合は “PROTECT DISK” と表示されます。 リード/ライト失敗の場合は “NG” と表示されます。 3) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。 4) USB フラッシュメモリーを外します。
033	Key Type	<p>適切な鍵盤が接続されているか判定します。また、現在接続されている鍵盤名を表示します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [▶/II] ボタンを押します。 2) LCD に “OK (GH3)” が表示されることを確認します。 3) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
034	Make Pos	<p>GH3 発位置確認をします (ピンポンパンモード)。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [▶/II] ボタンを押します。 LCD に “-” が表示されます。 2) 鍵盤を押します。 3) “Note:xx M1” → “Note:xx M12” → “Note:xx M123” (ノート番号とメイクした番号) を表示します。3 つのメイク毎にベロシティ 127 で 0, +4, +7 と発音します。たとえば C の鍵盤を押すと CEG と発音します。 4) 鍵盤を離すと順に消音し、LCD に “OK” が表示されることを確認します。 5) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
035	1-2/2-3Make	<p>1-2/2-3 メイクを同時にチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [▶/II] ボタンを押します。 LCD に “-” が表示されます。 2) 鍵盤を押します。 3) “Note:xx” (ノート番号) と “Vel:nn” (メイクしたベロシティ) を表示します。1-2/2-3 のメイクで計算したベロシティで発音します。鍵盤を押す速さによって、nn の数値が変化します。(nn は最大 127) 4) 鍵盤を離すと、LCD に “OK” が表示されることを確認します。 5) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
036	ROM2	<p>ROM をチェックします (フルアドレス)。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) [▶/II] ボタンを押すと TEST を実行し結果を LCD に表示します。 OK の場合 : OK NG の場合 : NG (IC***) 2) LCD に “OK” が表示されることを確認します。 3) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。

No.	テスト項目	テスト手順及び判定条件
037	RAM2	RAM をチェックします (フルアドレス)。 1) [▶/II] ボタンを押すと TEST を実行し結果を LCD に表示します。 OK の場合 : OK NG の場合 : NG(IC***, ***) 2) LCD に “OK” が表示されることを確認します。 3) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
038	Wave ROM2	Wave ROM をチェックします (フルアドレス)。(約 2 分 15 秒かかります)。 1) [▶/II] ボタンを押すと TEST を実行し結果を LCD に表示します。 OK の場合 : OK NG の場合 : Wave ROM1 (IC***, ***) NG 2) LCD に “OK” が表示されることを確認します。 3) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
040	Effect RAM2	Effect RAM をチェックします (フルアドレス)。(約 26 秒かかります)。 1) [▶/II] ボタンを押すと TEST を実行し結果を LCD に表示します。 OK の場合 : OK NG の場合 : NG (IC***) 2) LCD に “OK” が表示されることを確認します。 3) [▶/II] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。
042	Factory Set	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。 ここでは初期化用のフラグを立てるだけで、実行は次回電源起動時または 043 : Test Exit 実行時に行われます。 ※ 全てのユーザーデータが消えますので、注意してください。ファクトリーセットを実行する前に、大切なデータは USB フラッシュメモリーにバックアップとして保存してください。 1) [▶/II] ボタンを押して、初期化を実行します。LCD に “OK” が表示されます。 2) [▶/II] ボタンを押して、テスト項目を抜けます。 ※ “Factory Set” を実行した後、必ず “Test Exit” を実施してください。再起動した時に実際のメモリーの初期化が行われます。 ※ メイン画面が表示されるまでは電源を切らないでください。
043	Test Exit	テストを実行すると、テストモードから抜けて、プレイモードになります。同時に楽器をシステムリセットします。 1) [▶/II] を押すと、テストモードから抜けて楽器を再起動します。再起動後にメイン画面が表示され通常モードに切り替わります。 ※ メイン画面が表示されるまでは電源を切らないでください。

3. その他のテスト項目 (通常モードにて確認)

レベルチェック

- 測定する出力端子にレベルメーターを接続します。
- [AUX IN] 端子の L 端子または R 端子に発振器を接続します。
- 信号を入力しないチャンネルは GND へ接続します。
- L, R 片チャンネルずつ 1KHz、-5dBu の正弦波を入力します。
- MASTER VOLUME を最大にします。
- 各チャンネルのレベルを測定し下記規定範囲内であることをチェックします。
[PHONES] (33Ω 負荷)
PHONES L : 4.5dBu PHONES R : ≤-40.0dBu
[AUX OUT] (10kΩ 負荷)
AUX OUT L : 8.5dBu AUX OUT R : ≤-45.0dBu
- L, R チャンネルの設定を入替て 6) と同様にチェックします。

	Noise Level	<p>[PHONES]端子のL, Rにレベルメーター（JIS-C フィルター使用）を接続します。 (33Ω 負荷)</p> <p>[AUX IN]端子には何も接続しません。</p> <p>[MASTER VOLUME]を最大にします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ PHONES L, R : -90dBu 以下 ・ AUX OUT L, R : -88dBu 以下
--	--------------------	--

AUX IN

AUX INに信号を入力した時、下表のようになることを確認します。

INPUT \ OUTPUT	AUX OUT (10kΩ 負荷)		PHONES (33Ω 負荷)	
	L	R	L	R
AUX IN L: 正弦波 (1 kHz, -5 dBu) AUX IN R: 入力無し	+8.5 ± 2 dBu	-45.0 dBu 以下	+4.5 ± 2 dBu	-40.0 dBu 以下
AUX IN L: 入力無し AUX IN R: 正弦波 (1 kHz, -5 dBu)	-45.0 dBu 以下	+8.5 ± 2 dBu	-40.0 dBu 以下	+4.5 ± 2 dBu

* 0 dBu = 0.775Vrms

■ DMM Circuit board チェック方法

DMM シートにはサービスチェック用の Test Point を設けてあります。

下記の症状により DMM シートの Test Point を確認してください。

症状により以下の箇所を確認します。

1. 電源を入れてもパイロットランプが点灯しない。⇒ ①～⑤を順番に確認します。
2. 音が出ない、音が歪む。⇒ テストポイントチェック⑥～⑩を確認し、出力端子チェック 1～8 を確認します。

TEST POINT チェック

NO.	テストポイント	回路	判定基準	測定 GND 端子	測定器具	不良が疑われる部品
①	DVDD	DMMシートデジタル回路 15V 電源	15.0V ± 1.0V	DGND	テスター	IC5 (PS シート)
②	+5D	デジタル回路用 5V 電源	5.1V ± 0.1V	DGND	テスター	IC5
③	+3.3D	デジタル回路用 3.3V 電源	3.3V ± 0.1V	DGND	テスター	IC6
④	+1.2D	CPU IC 用 1.2V 電源	1.2V ± 0.1V	DGND	テスター	IC20
⑤	RESET	CPU, メモリー Reset 信号	3.3V ± 0.3V	DGND	テスター	IC1
⑥	PVDD	Power アンプ用電源	19.0V ± 1.0V	GND	テスター	PS シート
⑦	+12A	アナログ回路用 12V 電源	12.0V ± 1.0V	AGND	テスター	IC4 (PS シート)
⑧	+5A	アナログ回路用 5V 電源	5.0V ± 0.2V	AGND	テスター	IC218 or IC210
⑨	DAC-L	AUX-OUT DAC 出力Lチャンネル	音声が出力され かつ歪み無き事	AGND	シグナルチェッカー	IC400
⑩	DAC-R	AUX-OUT DAC 出力Rチャンネル	音声が出力され かつ歪み無き事	AGND	シグナルチェッカー	IC400

出力端子によるチェック

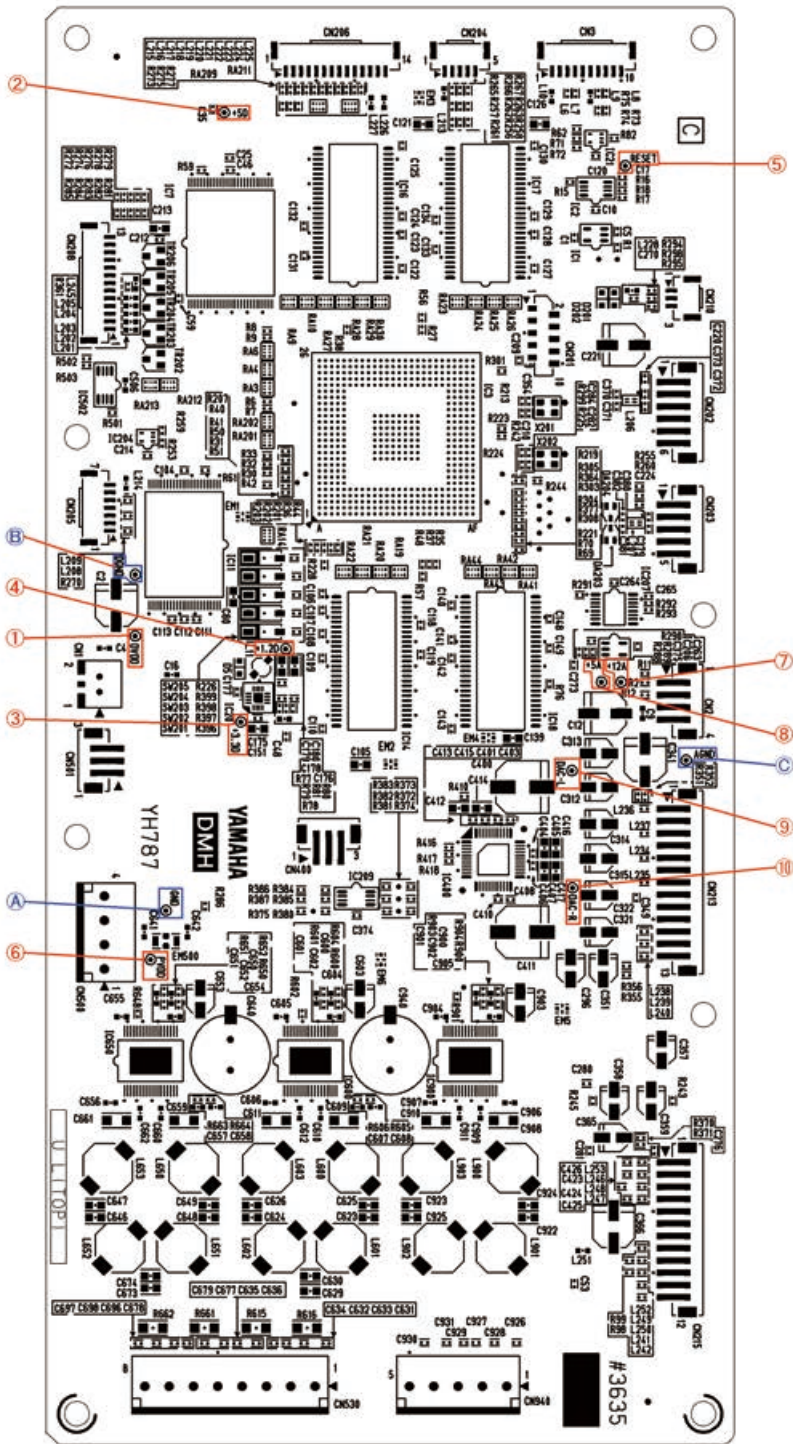
NO.	スピーカー(FR)出力	スピーカー(SQ)出力	ヘッドホン出力	AUX-OUT 出力	不良が疑われる部品
1	×	×	×	×	Error Detect 回路 (/MUTE2)
2	×	×	○	○	Error Detect 回路 (/SP-OFF) or IC209
3	×	○	○	○	IC600
4	○	×	○	○	IC650
5	○	○	×	×	IC400 or IC215
6	○	○	×	○	IC1 または RY1 (AJK シート内)
7	○	○	○	×	IC2 または RY2 (AJK シート内)

※ 表中の“○”は異常なし、“×”は出力なしを表します。

修理後の品質を保つため、表面実装部品の一部はサービスパーツとして供給していません。

その部品の不良が疑われる場合は、DM シートを交換してください。

DMM Circuit Board (ZU85200)



部品側

Bluetooth について

Bluetooth とは、2.4GHz 帯の電波を利用して、対応する機器と無線で通信を行なうことができる技術です。

Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、ヤマハ株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。



Bluetooth 通信の取り扱いについて

- Bluetooth 対応機器が使用する 2.4GHz 帯は、さまざまな機器が共有する周波数帯です。Bluetooth 対応機器は、同じ周波数帯を使用する機器からの影響を最小限に抑えるための技術を採用していますが、他の機器の影響によって通信速度や通信距離が低下することや、通信が切断されることがあります。
- 通信機器間の距離や障害物、電波状況、機器の種類により、通信速度や通信距離は異なります。
- 本機はすべての Bluetooth 機能対応機器とのワイヤレス接続を保証するものではありません。

製品の取り扱いに関する注意

- 本製品は、日本国内でのみ使用できます。
- 本製品は、日本電波法に基づく認証を受けた無線機器を内蔵しております。従って、本製品を使用するときに無線局の免許は不要です。ただし、本製品に以下の行為を行なうと法律で罰せられることがあります。
- 本製品を分解/ 改造する
- 本体底面の銘板をはがしたり、消したりする

無線に関するご注意

この製品の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

- この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
- 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用場所を変えるか、または機器の運用を停止（電波の発射を停止）してください。

■ バックアップ

この機能により、本体内部に作られたデータ/設定を USB フラッシュメモリーにバックアップファイル（ファイル名：「CLP-645. bup」）として保存できます。このバックアップファイルは、あとで楽器本体に呼び戻すことができます。

注意

- ・ この機能の実行には 1~2 分の時間がかかります。実行中（「操作を実行しています」が表示されている間）は電源を切らないでください。データ損失の原因になります。
- ・ 既に同じバックアップファイル（CLP-645. bup）が USB フラッシュメモリーに保存されている場合、この機能の実行によりファイルは書き換えられます。

- 1) USB フラッシュメモリーを USB [TO DEVICE] 端子に接続します。
 - 2) [FUNCTION] ボタンを何回か押して、システムメニュー画面を選びます。
 - 3) [^]/[V] ボタンを押して「バックアップ」を選び、[>] ボタンで次の画面に行なったあと、[^]/[V] ボタンで「バックアップ」を選びます。
 - 4) [>] ボタンで次の画面を呼び出したあと、[^]/[V] ボタンで「実行」を選びます。
 - 5) [>] ボタンでバックアップを実行します。
 - 6) [EXIT] ボタンでシステムメニュー画面を抜けます。
- ※ バックアップファイル内の設定を呼び戻したい場合は、リストア機能を実行します。
- ※ プロテクトソングはバックアップされません。

■ リストア

この機能により、バックアップ機能で保存したバックアップファイル（ファイル名：「CLP-645.bup」）を楽器本体に読み込むことができます。

注意

- ・ この機能の実行には1~2分の時間がかかります。実行中（「操作を実行しています」が表示されている間）は電源を切らないでください。データ損失の原因になります。
- ・ プロテクトソングも含め重要なデータが本体内部メモリーにある場合は、リストアを実行する前に、必ずUSBフラッシュメモリーなど本体外部へ移してください。リストア実行により、これら重要なデータが消えてしまうので十分ご注意ください。

- 1) バックアップファイルが入っているUSBフラッシュメモリーを、USB[TO DEVICE]端子に接続します。
- 2) [FUNCTION]ボタンを何回か押して、システムメニュー画面を選びます。
- 3) [∧]/[∨]ボタンを押して「バックアップ」を選び、[>]ボタンで次の画面に行なったあと、[∧]/[∨]ボタンで「リストア」を選びます。
- 4) [>]ボタンで次の画面を呼び出したあと、[∧]/[∨]ボタンで「実行」を選びます。
- 5) [>]ボタンでリストアを実行します。

リストアが終わるとメッセージが表示され、数秒後に楽器が再起動されます。

■ ファクトリーセット

この機能により、楽器本体を工場出荷時の状態に戻せます。以下の点にご注意ください。

- ・ バックアップ設定は初期設定に戻ります。
- ・ 「ユーザー」カテゴリーに保存されているソングは消去されません。

⚠ 注意

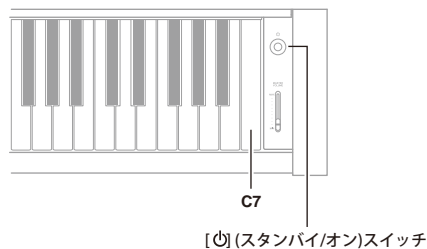
- ・ この機能の実行中（「楽器を初期化しています」が表示されている間）は電源を切らないでください。データ損失の原因になります。
- ・ 「ユーザー」カテゴリーに保存されているソングをふくめた全データを初期設定する場合は、TEST Program の Factory Set を実行してください。

- 1) [FUNCTION] ボタンを何回か押して、システムメニュー画面を選びます。
- 2) [∧] / [∨] ボタンを押して「バックアップ」を選び、[>] ボタンで次の画面に行なったあと、[∧]/[∨] ボタンで「ファクトリーセット」を選びます。
- 3) [>] ボタンで次の画面を呼び出したあと、[∧]/[∨] ボタンで「実行」を選びます。
- 4) [>] ボタンでファクトリーセットを実行します。

ファクトリーセットが終わるとメッセージが表示され、数秒後に楽器が再起動されます。

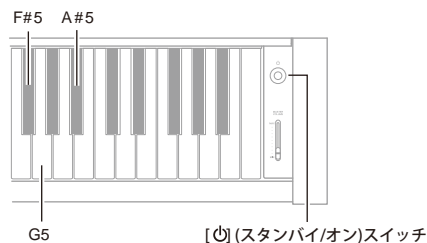
工場出荷時の状態に戻す他の方法

右端の白鍵 (C7) を押したまま電源をオン ([⏻] (スタンバイ/オン) スイッチを押す) にしても、初期設定に戻すことができます。ユーザーフォルダに保存した曲は消去されません。



内蔵メモリーのユーザーソングを含むバックアップデータを初期化する方法

- 1) 鍵盤の [F#5]、[G5]、[A#5] を押したまま電源をオン ([⏻] (スタンバイ/オン) スイッチを押す) すると、ユーザーソングを消去し、初期設定に戻すことができます。



- 2) テストモードにて 045:Factory Set を実行します。

■ バージョンアップ

※ ヤマハホームページからバージョンアッププログラムをダウンロードしてください。

●ファイル名:CLP-645SETUP.PRG

※ バージョンアップ後、ファクトリーセットを実行するとユーザーデータが消えます。事前にユーザーデータをバックアップしておいてください。

⚠ 注意

- ・ インストール中に電源を切らないでください。
- ・ インストール中に USB フラッシュメモリーを抜かないでください。

1. 準備

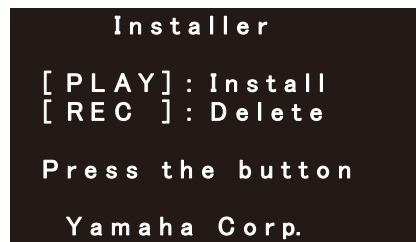
USB[TO DEVICE]端子にインストールデータの入った USB フラッシュメモリーを挿入します。

※ インストールプログラムは必ず USB フラッシュメモリーのルートディレクトリに置いてください。

2. インストーラの起動

▶/II ボタンを押しながら、[⏻] (スタンバイ/オン) スイッチを ON にします。

インストールモード画面が表示されます。



3. インストールの実行

▶/II を押して、インストールするバージョンを表示します。



再び▶/II を押して、インストールを実行します。

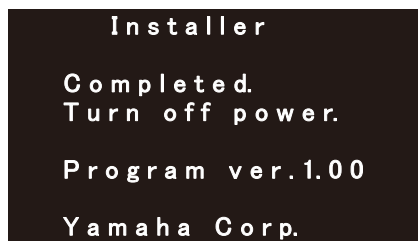
インストール処理

インストールが始まります。



完了処理

完了したことを表示し、インストールが終了します。



4. バージョンの確認

USB フラッシュメモリーを外し、テストモードのバージョン表示にて、バージョンが所定のバージョンになったことを確認します。

5. ファクトリーセットの実行

バージョンアップ後は、ファクトリーセットを実施してください。

これで、バージョンアップは完了です。

6. トラブルシューティング

Q1. 作業中に電源が切れた、またはUSBメモリーを抜いてしまった・・・。

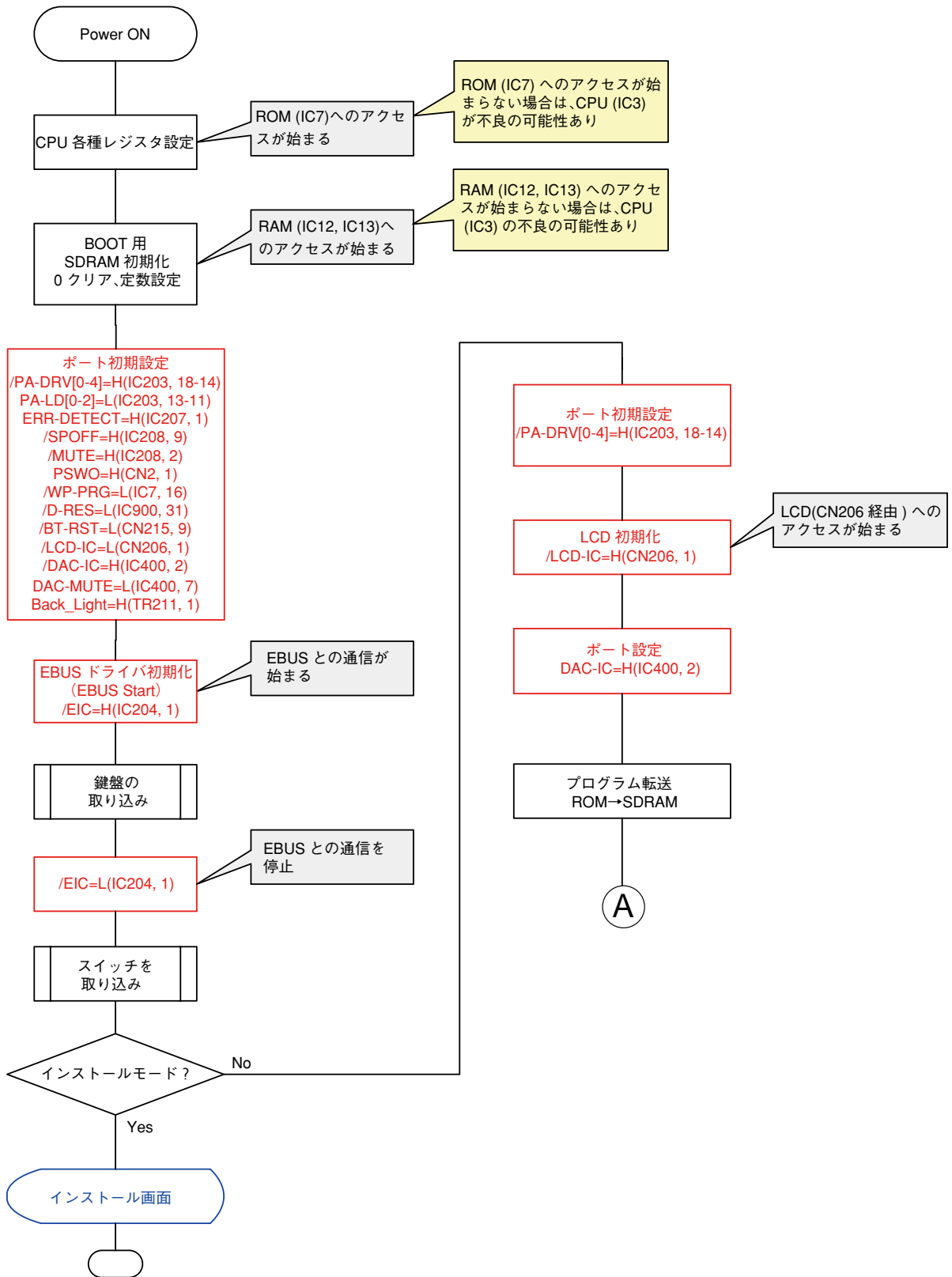
A1. 再インストールが必要です。インストール手順の最初から再実行してください。

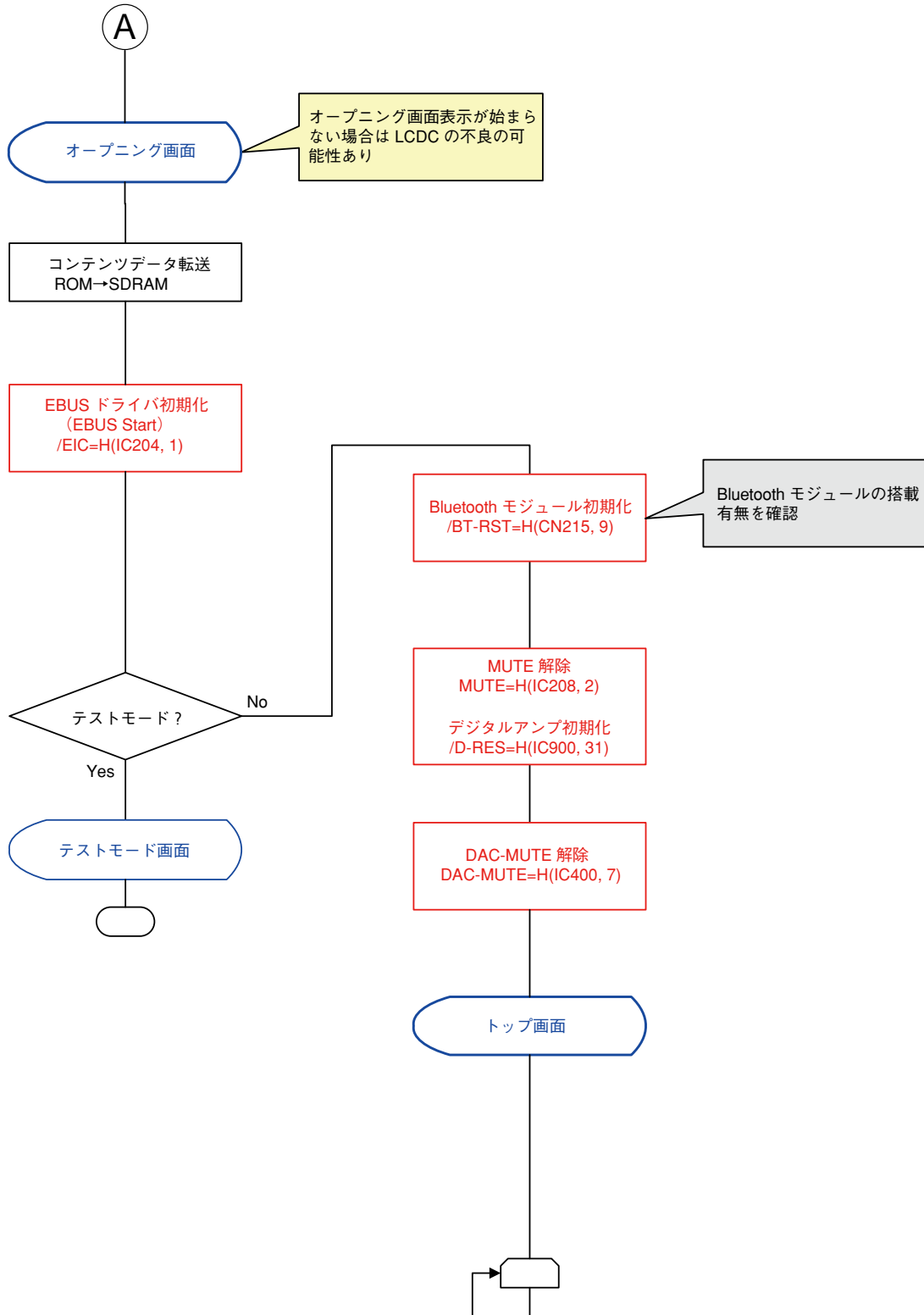
Q2. 画面上にエラーメッセージが出て、インストールが実行できない・・・。

A2. 以下を確認してください。

- ・ USBメモリーが正しく挿入されていますか？
- ・ USBメモリーの端子にゴミなどが付着していませんか？
- ・ 書き換え用データが、USBメモリーのルートにありますか？
- ・ USBメモリー内のデータ、もしくはUSBメモリー自体が壊れていませんか？
- ・ 書き換え用データとモデルは一致していますか？
- ・ 別のUSBメモリーにて再度インストールしてみてください。

■ システム起動フローチャート





■ メッセージ一覧

メッセージ	内容
オーディオソングへの変換や、再生 / 録音に失敗しました	録音や削除を繰り返し行なったUSBフラッシュメモリーをお使いの場合に、表示されます。USBフラッシュメモリーに必要なデータが入っていないのを確認してからフォーマットし操作をし直してください。
オーディオに変換します	オーディオ変換中に表示されます。
オーディオへの変換を中止しました	オーディオ変換が中止されました。
お待ちください	データを処理していますので、このメッセージが表示されている間はほかの操作ができません。しばらくお待ちください。
書き込みできないUSBメモリーです	ライトプロテクト機能の付いたUSBフラッシュメモリーに、ファイル操作、録音、保存などをしようとしています。USBフラッシュメモリーを書き込み可にして操作し直してください。書き込みを可にしてもこのメッセージが表示される場合は、USBフラッシュメモリーに内部的なプロテクトがかかっている可能性があります。その場合は、書き込みできません。
楽器を初期化しています。「ユーザー」内のソングは消去されません	初期設定に戻していることを知らせています。楽器の「ユーザー」内のソングは消去されません。
楽器を初期化しました	この楽器の設定を、初期設定に戻しました。
現在のテンポに変更します	ソングのテンポを書き換えようとしています。
現在のボイスに変更します	ソングの音色を書き換えようとしています。
サポートされていないUSB機器が接続されています	動作確認済みのUSB機器をお使いください。
接続したUSB機器と通信できません	USB機器を接続し直してください正しく接続してもこのメッセージが表示される場合は、USB機器が壊れている可能性があります。
接続したUSB機器の消費電力が規定値を超えました	通常はバスパワーのUSBハブの使用を推奨していますが、お使いのUSB機器の消費電力が規定値を超えました。電源付き(セルフパワー)のUSBハブをお使いになるか、動作確認済みのUSB機器をお使いください。
接続したUSB機器の数が、この楽器での超えました	同時に使用できるUSB機器は、2台までです。
選択したUSBメモリーへの、ファイル操作はできません	以下の原因が考えられます。 <ul style="list-style-type: none"> ・フォーマットされていないUSBフラッシュメモリーです。フォーマットしてから操作してください。 ・ファイル数が保存できる数の制限を超えました。楽器の「ユーザー」内やUSBフラッシュメモリーに保存できるファイル数は、1フォルダーに、ファイルとフォルダーを併せて250までです。その制限を超えて保存しようとしたため、表示されました。不要なファイルを削除/移動してから、保存してください。
前回、不正に電源を切ったため、楽器の内部をチェックしています	ソングファイルの操作時や、データのバックアップ中に電源を切り、もう一度電源を入れた場合に表示されます。内部をチェックした結果、楽器の設定が破損している場合は、初期設定に戻ります。楽器の「ユーザー」内の曲(ソング)が破損している場合は、削除されます。
操作を完了しました	操作の完了を知らせています。「操作を実行しています」メッセージに続いて表示されます。このメッセージが表示されたあと、次の操作へ進めます。
操作を実行しています	操作を実行していますので、このメッセージが表示されている間はほかの操作ができません。しばらくお待ちください。
操作を実行できません	以下の原因が考えられます。原因を解決してから、操作し直してください。 <ul style="list-style-type: none"> ・オーディオソングでは、できない操作です。 ・内蔵曲ではできないファイル操作です。 ・空のソングへはソングファイルの操作はできません。
操作/録音先の容量やファイル数がいっぱいです	楽器の「ユーザー」内やUSBフラッシュメモリー内の容量やファイル数がいっぱい、操作/録音ができません。「ユーザー」内やUSBフラッシュメモリー内の曲(ソング)を削除するか、別のUSBフラッシュメモリーに移動してから、改めて操作/録音してください。

メッセージ	内容
ソングデータに不具合が発見されました	ソングの選択時や再生中に、ソングデータに不具合が発見されたことを知らせています。もう一度ソングを選択し、再生してください。それでもこのメッセージが表示される場合は、ソングデータが壊れている可能性があります。
ソング(MIDI/オーディオ)データのサイズが制限を超えています	以下の原因が考えられます。 <ul style="list-style-type: none"> 再生しようと選択したソングのサイズが制限を超えています。サイズの制限は、MIDI: 約500KB、オーディオ: 80分までです。 録音中に、ソングのサイズが制限を超えました。サイズの制限は、MIDI: 約500KB、オーディオ: 80分までです。そこで自動的に録音が終了されます。そこまでに録音したデータは保存されます。 MIDI → オーディオソングの変換中に、ソングのサイズが制限を超えました。
ソング名が不適切です	ソング名の変更の際、以下の原因で表示されます。名前を付け直してください。 <ul style="list-style-type: none"> 入力文字がありません。 ソング名の先頭/後尾にピリオドやスペースが入っています。
対応していないデータフォーマットです	読み込もうとしたソングが、この楽器では対応していないフォーマットです。
同名ファイルが存在します	ソングファイルの操作時、同名のファイルが存在することを知らせています。上書きする場合は「上書き」、キャンセルする場合は「中止」を[Λ]/[V]ボタンで選び、[>]ボタンを押します。
バックアップデータの復元が完了しました。楽器を再起動します	リストアが完了したことを知らせています。このメッセージのあと、楽器は再起動されます。
ファイルアクセスに失敗しました	以下の原因が考えられます。以下に該当しない場合は、操作しようとしているファイルが壊れていることが考えられます。 <ul style="list-style-type: none"> ファイルの操作方法が間違っています。「ソングファイルを操作する」や「バックアップ」、「リストア」で操作方法をご確認ください。 接続中のUSBフラッシュメモリーは、この楽器では使用できません。 操作しようとしているプロテクトのかかったソングに不備があります。
ファイル数、またはファイルパス長が上限を超えています	楽器の「ユーザー」やUSBフラッシュメモリーに保存できるファイル数は、1フォルダーに、ファイルとフォルダーを併せて250までです。その制限を超えて保存しようとしたため、表示されました。不要なファイルを削除/移動して、保存し直してください。
ファイル名が重複しています	ソングファイルの操作時、同名のファイルが存在することを知らせています。ファイル名を変更してください。
フォーマットされていないUSBメモリーです	フォーマットされていないUSBフラッシュメモリーを使おうとしたため、表示されました。フォーマットしてから操作してください。
プロテクトがかかったソングを操作しようとしています。実行しますか？	プロテクトがかかったソングの操作制限は、取扱説明書を参照してください。
プロテクトがかかったソング、または読み取り専用のファイルです	プロテクトがかかったソングは、ファイル操作に制限があります。また、録音の編集には使えません。読み取り専用のファイルは、コンピューターで読み取り専用を解除してからお使いください。
Bluetoothのペアリング中です	Bluetoothのペアリング待機状態です。
USB機器に過電流が流れたため、USB機器との通信を停止しました	USB機器をUSB [TO DEVICE]端子から抜き、楽器の電源を入れ直してください。
USBハブが2階層以上になって接続されました	USBハブは1台のみ使用可能です。
USBメモリーが楽器本体から外されました	USBフラッシュメモリーが外されたことを知らせています。
USBメモリーが接続されていません	USBフラッシュメモリーを接続し、操作をし直してください。
USB/USER FILES/に移動しました	「ユーザー」内のソングファイルを、USBフラッシュメモリー内の「USER FILES」フォルダーへ移動したことを知らせています。
USB/USER FILES/にオーディオ変換しました	MIDIソングを、USBフラッシュメモリー内の「USER FILES」フォルダーへオーディオ変換したことを知らせています。

メッセージ	内容
USB/USER FILES/にコピーしました	「ユーザー」内のソングファイルを、USBフラッシュメモリー内の「USER FILES」フォルダーへコピーしたことを知らせています。
「ユーザー」内に移動しました	USBフラッシュメモリーのソングを、楽器の「ユーザー」へ移動したことを知らせています。
「ユーザー」内にコピーしました	USBフラッシュメモリーのソングを、楽器の「ユーザー」へコピーしたことを知らせています。
「ユーザー」内/USBメモリーの残り容量が少なくなりました	楽器の「ユーザー」内や USBフラッシュメモリー内の不要なファイルを削除してから、録音を始めてください。
この楽器に異常が発生しました	巻末のヤマハ修理ご相談センターに点検をご依頼ください。

Clavinova

CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/
CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE

PARTS LIST

■ 目次

総組立.....	2
メインユニット.....	6
スライド蓋 Ass'y.....	16
屋根 Ass'y.....	17
拍子木 Ass'y (L).....	19
拍子木 Ass'y (R).....	21
ジャック Ass'y.....	23
HP/USB Ass'y.....	24
側板 Ass'y(L,R).....	25
鍵盤 Ass'y.....	27
ペダル Box Ass'y.....	29
ペダル Ass'y.....	30
椅子(BC-108DR/BK/DW/WA/WH/PE).....	31
椅子(BC-205DR/BK/DW/WA/PE).....	33
電気部品.....	35

※ DESTINATION ABBREVIATIONS

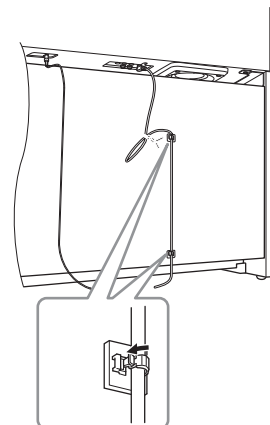
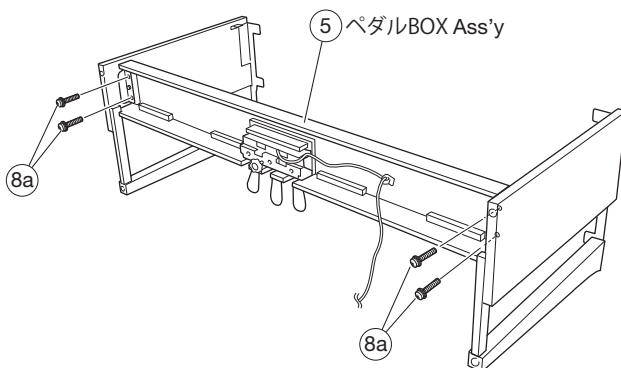
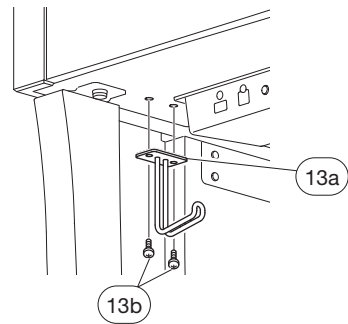
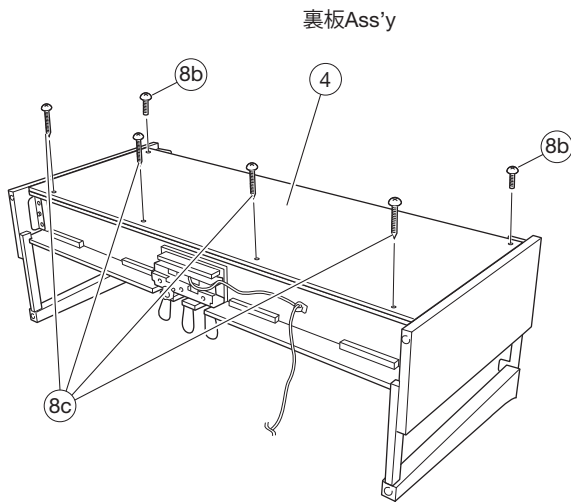
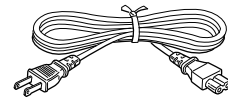
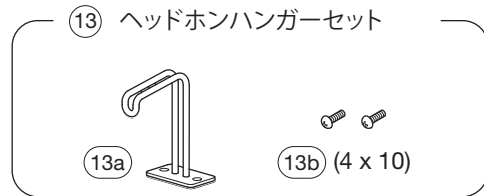
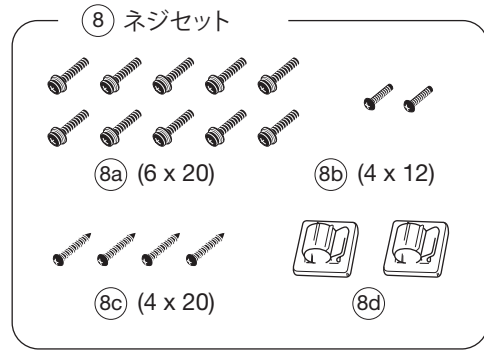
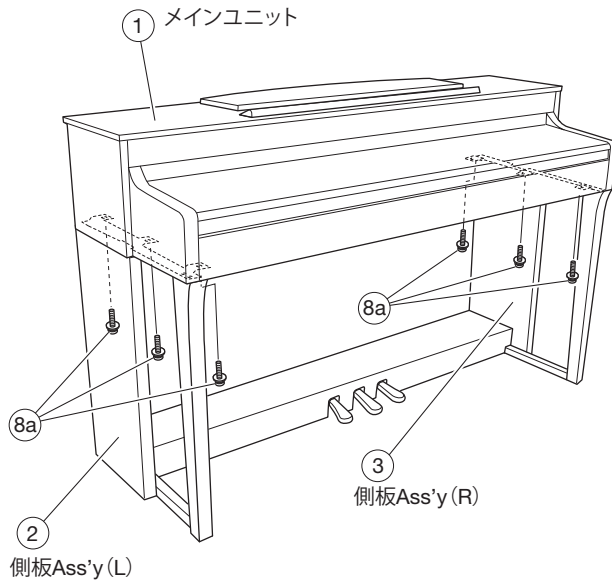
A:	Australian model	Q:	South-east Asia model
B:	British model	T:	Taiwan model
C:	Canadian model	U:	U.S.A. model
D:	German model	V:	General export model (110V)
E:	European model	W:	General export model (220V)
F:	French model	N,X:	General export model
H:	North European model	Y:	Export model
I:	Indonesian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

■ WARNING

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

- QTY 欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO. が“-” の部品は、修理用パーツとして準備されておりません。
- REMARKS 欄の「}」マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いた PART NO. の 2 番目の文字は「ゼロ」ではなく「オー」です。
- 網掛けの付いた PART NO. の 2 番目の文字は「イチ」ではなく「アイ」です。

■ 総組立



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	CLP-645R	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645R E	メ イ ン ユ ニ ッ ト	E,B,A (ZV18070)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645R U	メ イ ン ユ ニ ッ ト	U (ZV18080)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645R Y	メ イ ン ユ ニ ッ ト	I,Y,P (ZV18090)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645R K	メ イ ン ユ ニ ッ ト	K (ZV18100)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645R J	メ イ ン ユ ニ ッ ト	J (ZV18110)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645R CHN	メ イ ン ユ ニ ッ ト	O (ZV18120)	
* 2	ZV201400	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)		側 板 A s s ' y (L)		
* 3	ZV201500	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)		側 板 A s s ' y (R)		
4	ZH245801	REAR PANEL ASSEMBLY		裏 板 A s s ' y		
5	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダル B O X A s s ' y		(ZH26140)
8	ZH882301	SCREW SET		ネ ジ セ ッ ト		
8a	--	BIND HEAD SCREW	6.0X20 MFZN2B3 SP	小 ネ ジ + B I N D		(WV46120) 10
8b	--	TRUSS HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		(WE99770) 2
8c	--	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S		(WE96530) 4
8d	--	CORD CLAMP SET		コード クランプ セット		(VR41030)
13	--	HEADPHONE HANGER SET		H P ハ ン ガ ー セ ッ ト		(ZV41280)
* 13a	ZV104100	HEADPHONE HANGER		ヘッドホンハンガー		
13b	WF00080R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X10 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		2
		ACCESSORIES		付 属 品		
	V2917100	POWER SUPPLY CORDSET	E 2P 2.5M 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	E,I,Y	
	V3126501	POWER SUPPLY CORDSET	B 2P 2.5M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	B	
	ZC295100	POWER SUPPLY CORDSET	UC 2P 7A 2.44M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	U	
	ZG891000	POWER SUPPLY CORDSET	K 2P 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	K	
	WU795100	POWER SUPPLY CORDSET	BRA 2P 2.5M 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	P	
	WY221401	POWER SUPPLY CORDSET	J 2SHIN 2.5A 2.5M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	J	
	WC90170R	POWER SUPPLY CORDSET	GB 2P 2.5M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	O	
	ZN855800	POWER SUPPLY CORDSET	AS 2SHIN	電 源 コ ー ド セ ッ ト	A	
	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-108DR	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	U,I,K,O,Y,A,P (ZH46960)	
	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-205DR	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	J (ZH47010)	
	VK72610R	AC OUTLET CONNECTOR	CCT5902-0701MFZ	変 換 ア ダ プ タ ー	Y	
	--	HEAD PHONE	HPH-50B	ヘッドホン	J (ZV75420)	

- △
- △
- △
- △
- △
- △
- △
- △
- △

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	CLP-645B	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645B E	メ イ ン ユ ニ ッ ト	E,B,A (ZV18150)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645B U	メ イ ン ユ ニ ッ ト	U (ZV18160)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645B Y	メ イ ン ユ ニ ッ ト	Y,P (ZV18170)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645B K	メ イ ン ユ ニ ッ ト	K (ZV18190)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645B J	メ イ ン ユ ニ ッ ト	J (ZV18210)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645B CHN	メ イ ン ユ ニ ッ ト	O (ZV18220)	
* 2	ZV201600	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)		側 板 A s s ' y (L)		
* 3	ZV201700	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)		側 板 A s s ' y (R)		
4	ZH245801	REAR PANEL ASSEMBLY		裏 板 A s s ' y		
5	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダル B O X A s s ' y		(ZH26150)
8	ZH882301	SCREW SET		ネ ジ セ ッ ト		
8a	--	BIND HEAD SCREW	6.0X20 MFZN2B3 SP	小 ネ ジ + B I N D		(WV46120) 10
8b	--	TRUSS HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		(WE99770) 2
8c	--	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S		(WE96530) 4
8d	--	CORD CLAMP SET		コード クランプ セット		(VR41030)
13	--	HEADPHONE HANGER SET		H P ハ ン ガ ー セ ッ ト		(ZV41280)
* 13a	ZV104100	HEADPHONE HANGER		ヘッドホンハンガー		
13b	WF00080R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X10 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		2
		ACCESSORIES		付 属 品		
	V2917100	POWER SUPPLY CORDSET	E 2P 2.5M 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	E,Y	
	V3126501	POWER SUPPLY CORDSET	B 2P 2.5M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	B	
	ZC295100	POWER SUPPLY CORDSET	UC 2P 7A 2.44M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	U	
	ZG891000	POWER SUPPLY CORDSET	K 2P 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	K	
	WU795100	POWER SUPPLY CORDSET	BRA 2P 2.5M 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	P	
	WY221401	POWER SUPPLY CORDSET	J 2SHIN 2.5A 2.5M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	J	
	WC90170R	POWER SUPPLY CORDSET	GB 2P 2.5M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	O	
	ZN855800	POWER SUPPLY CORDSET	AS 2SHIN	電 源 コ ー ド セ ッ ト	A	
	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-108BK	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	U,K,O,Y,A,P (ZH46980)	
	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-205BK	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	J (ZH47040)	
	VK72610R	AC OUTLET CONNECTOR	CCT5902-0701MFZ	変 換 ア ダ プ タ ー	Y	
	--	HEAD PHONE	HPH-50B	ヘッドホン	J (ZV75420)	

- △
- △
- △
- △
- △
- △
- △
- △
- △

* : New Parts (新規部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	CLP-645DW	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645DW E	メ イ ン ユ ニ ッ ト	E,B,A (ZV18270)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645DW U	メ イ ン ユ ニ ッ ト	U (ZV18290)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645DW Y	メ イ ン ユ ニ ッ ト	I,Y,P (ZV18300)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645DW K	メ イ ン ユ ニ ッ ト	K (ZV18320)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645DW J	メ イ ン ユ ニ ッ ト	J (ZV18330)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645DW CHN	メ イ ン ユ ニ ッ ト	O (ZV18340)	
* 2	ZV201800	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)		側 板 A s s ' y (L)		
* 3	ZV201900	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)		側 板 A s s ' y (R)		
* 4	ZV259500	REAR PANEL ASSEMBLY		裏 板 A s s ' y		
5	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダル B O X A s s ' y	(ZV25960)	
8	ZH882301	SCREW SET CL		ネ ジ セ ッ ト		
8a	--	BIND HEAD SCREW	6.0X20 MFZN2B3 SP	小 ネ ジ + B I N D	(WV46120)	10
8b	--	TRUSS HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S	(WE99770)	2
8c	--	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S	(WE96530)	4
8d	--	CORD CLAMP SET		コ ード ク ラ ンプ セ ッ ト	(VR41030)	
13	--	HEADPHONE HANGER SET		H P ハ ン ガ ー セ ッ ト	(ZV41280)	
* 13a	ZV104100	HEADPHONE HANGER		ヘ ッ ド ホ ン ハ ン ガ ー		
13b	WF00080R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X10 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		2
		ACCESSORIES		付 属 品		
△	V2917100	POWER SUPPLY CORDSET	E 2P 2.5M 2.5A	電 源 コ ード セ ッ ト	E,I,Y	
△	V3126501	POWER SUPPLY CORDSET	B 2P 2.5M	電 源 コ ード セ ッ ト	B	
△	ZC295100	POWER SUPPLY CORDSET	UC 2P 7A 2.44M	電 源 コ ード セ ッ ト	U	
△	ZG891000	POWER SUPPLY CORDSET	K 2P 2.5A	電 源 コ ード セ ッ ト	K	
△	WU795100	POWER SUPPLY CORDSET	BRA 2P 2.5M 2.5A	電 源 コ ード セ ッ ト	P	
△	WY221401	POWER SUPPLY CORDSET	J 2SHIN 2.5A 2.5M	電 源 コ ード セ ッ ト	J	
△	WC90170R	POWER SUPPLY CORDSET	GB 2P 2.5M	電 源 コ ード セ ッ ト	O	
△	ZN855800	POWER SUPPLY CORDSET	AS 2SHIN	電 源 コ ード セ ッ ト	A	
△	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-108DW	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	U,I,K,O,Y,A,P (ZV08720)	
△	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-205DW	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	J (ZV08730)	
△	VK72610R	AC OUTLET CONNECTOR	CCT5902-0701MFZ	変 換 ア ダ プ タ ー	Y	
	--	HEAD PHONE	HPH-50B	ヘ ッ ド ホ ン	J (ZV75420)	

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	CLP-645WA	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645WA E	メ イ ン ユ ニ ッ ト	E,B,A (ZV18370)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645WA Y	メ イ ン ユ ニ ッ ト	Y,P (ZV18440)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645WA K	メ イ ン ユ ニ ッ ト	K (ZV18450)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645WA J	メ イ ン ユ ニ ッ ト	J (ZV18470)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645WA CHN	メ イ ン ユ ニ ッ ト	O (ZV18480)	
* 2	ZV202000	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)		側 板 A s s ' y (L)		
* 3	ZV202100	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)		側 板 A s s ' y (R)		
4	ZH246000	REAR PANEL ASSEMBLY		裏 板 A s s ' y		
5	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダル B O X A s s ' y	(ZH26170)	
8	ZH882301	SCREW SET		ネ ジ セ ッ ト		
8a	--	BIND HEAD SCREW	6.0X20 MFZN2B3 SP	小 ネ ジ + B I N D	(WV46120)	10
8b	--	TRUSS HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S	(WE99770)	2
8c	--	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S	(WE96530)	4
8d	--	CORD CLAMP SET		コ ード ク ラ ンプ セ ッ ト	(VR41030)	
13	--	HEADPHONE HANGER SET		H P ハ ン ガ ー セ ッ ト	(ZV41280)	
* 13a	ZV104100	HEADPHONE HANGER		ヘ ッ ド ホ ン ハ ン ガ ー		
13b	WF00080R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X10 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		2
		ACCESSORIES		付 属 品		
△	V2917100	POWER SUPPLY CORDSET	E 2P 2.5M 2.5A	電 源 コ ード セ ッ ト	E,Y	
△	V3126501	POWER SUPPLY CORDSET	B 2P 2.5M	電 源 コ ード セ ッ ト	B	
△	ZG891000	POWER SUPPLY CORDSET	K 2P 2.5A	電 源 コ ード セ ッ ト	K	
△	WU795100	POWER SUPPLY CORDSET	BRA 2P 2.5M 2.5A	電 源 コ ード セ ッ ト	P	
△	WY221401	POWER SUPPLY CORDSET	J 2SHIN 2.5A 2.5M	電 源 コ ード セ ッ ト	J	
△	WC90170R	POWER SUPPLY CORDSET	GB 2P 2.5M	電 源 コ ード セ ッ ト	O	
△	ZN855800	POWER SUPPLY CORDSET	AS 2SHIN	電 源 コ ード セ ッ ト	A	
△	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-108WA	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	K,O,Y,A,P (ZR42180)	
△	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-205WA	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	J (ZH47020)	
△	VK72610R	AC OUTLET CONNECTOR	CCT5902-0701MFZ	変 換 ア ダ プ タ ー	Y	
	--	HEAD PHONE	HPH-50WH	ヘ ッ ド ホ ン	J (ZV75430)	

*: New Parts (新規部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	CLP-645WH	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645WH E	メ イ ン ユ ニ ッ ト	E,B,A (ZV18510)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645WH Y	メ イ ン ユ ニ ッ ト	Y,P (ZV18530)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645WH K	メ イ ン ユ ニ ッ ト	K (ZV18540)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645WH CHN	メ イ ン ユ ニ ッ ト	O (ZV18560)	
* 2	ZV202200	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)		側 板 A s s ' y (L)		
* 3	ZV202300	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)		側 板 A s s ' y (R)		
4	ZH246101	REAR PANEL ASSEMBLY		裏 板 A s s ' y		
5	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルBOX A s s ' y	(ZH26180)	
8	ZH882301	SCREW SET		ネ ジ セ ッ ト		
8a	--	BIND HEAD SCREW	6.0X20 MFZN2B3 SP	小 ネ ジ + B I N D	(WV46120)	10
8b	--	TRUSS HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S	(WE99770)	2
8c	--	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S	(WE96530)	4
8d	--	CORD CLAMP SET		コードクランプセット	(VR41030)	
13	--	HEADPHONE HANGER SET		H P ハ ン ガ ー セ ッ ト	(ZV41280)	
* 13a	ZV104100	HEADPHONE HANGER		ヘッドホンハンガー		
13b	WF00080R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X10 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		2
		ACCESSORIES		付 属 品		
	V2917100	POWER SUPPLY CORDSET	E 2P 2.5M 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	E,Y	
	V3126501	POWER SUPPLY CORDSET	B 2P 2.5M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	B	
	ZG891000	POWER SUPPLY CORDSET	K 2P 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	K	
	WU795100	POWER SUPPLY CORDSET	BRA 2P 2.5M 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	P	
	WC90170R	POWER SUPPLY CORDSET	GB 2P 2.5M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	O	
	ZN855800	POWER SUPPLY CORDSET	AS 2SHIN	電 源 コ ー ド セ ッ ト	A	
	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-108WH	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	K,O,Y,A,P (ZH46990)	
	VK72610R	AC OUTLET CONNECTOR	CCT5902-0701MFZ	変 換 ア ダ プ タ ー	Y	

△
△
△
△
△
△
△

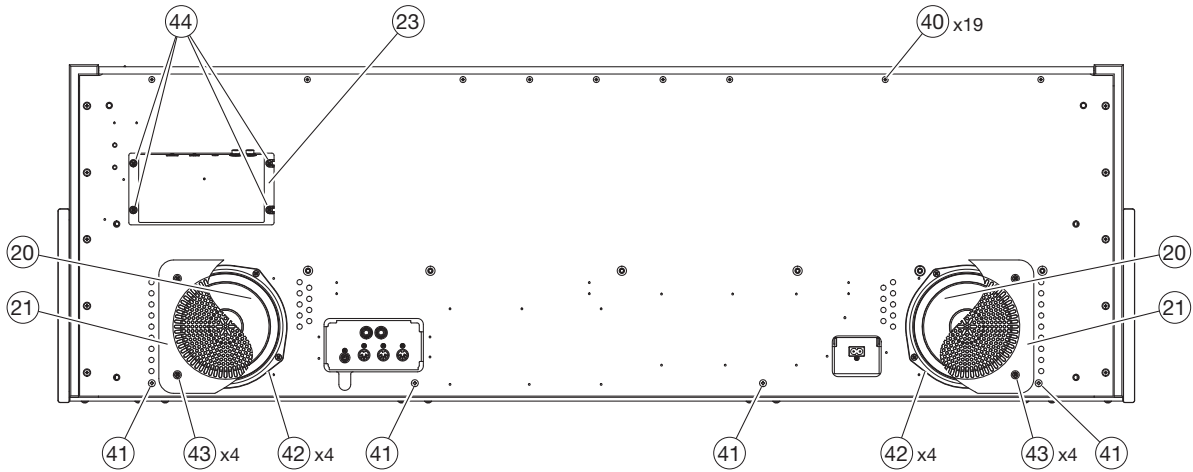
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	CLP-645PE	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645PE E	メ イ ン ユ ニ ッ ト	E,B,A (ZV18610)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645PE U	メ イ ン ユ ニ ッ ト	U (ZV18620)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645PE Y	メ イ ン ユ ニ ッ ト	I,Y,P (ZV18630)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645PE K	メ イ ン ユ ニ ッ ト	K (ZV18640)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645PE J	メ イ ン ユ ニ ッ ト	J (ZV18650)	
1	--	MAIN UNIT	CLP-645PE CHN	メ イ ン ユ ニ ッ ト	O (ZV18670)	
* 2	ZV202400	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)		側 板 A s s ' y (L)		
* 3	ZV202500	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)		側 板 A s s ' y (R)		
4	ZH245801	REAR PANEL ASSEMBLY		裏 板 A s s ' y		
5	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルBOX A s s ' y	(ZH26190)	
8	ZH882301	SCREW SET CL		ネ ジ セ ッ ト		
8a	--	BIND HEAD SCREW	6.0X20 MFZN2B3 SP	小 ネ ジ + B I N D	(WV46120)	10
8b	--	TRUSS HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S	(WE99770)	2
8c	--	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S	(WE96530)	4
8d	--	CORD CLAMP SET		コードクランプセット	(VR41030)	
13	--	HEADPHONE HANGER SET		H P ハ ン ガ ー セ ッ ト	(ZV41280)	
* 13a	ZV104100	HEADPHONE HANGER		ヘッドホンハンガー		
13b	WF00080R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X10 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		2
		ACCESSORIES		付 属 品		
	V2917100	POWER SUPPLY CORDSET	E 2P 2.5M 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	E,I,Y	
	V3126501	POWER SUPPLY CORDSET	B 2P 2.5M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	B	
	ZC295100	POWER SUPPLY CORDSET	UC 2P 7A 2.44M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	U	
	ZG891000	POWER SUPPLY CORDSET	K 2P 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	K	
	WU795100	POWER SUPPLY CORDSET	BRA 2P 2.5M 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	P	
	WY221401	POWER SUPPLY CORDSET	J 2SHIN 2.5A 2.5M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	J	
	WC90170R	POWER SUPPLY CORDSET	GB 2P 2.5M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	O	
	ZN855800	POWER SUPPLY CORDSET	AS 2SHIN	電 源 コ ー ド セ ッ ト	A	
	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-108PE	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	U,I,K,O,Y,A,P (ZH47000)	
	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-205PE	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	J (ZH47060)	
	VK72610R	AC OUTLET CONNECTOR	CCT5902-0701MFZ	変 換 ア ダ プ タ ー	Y	
	--	HEAD PHONE	HPH-50B	ヘッドホン	J (ZV75420)	

△
△
△
△
△
△
△
△
△

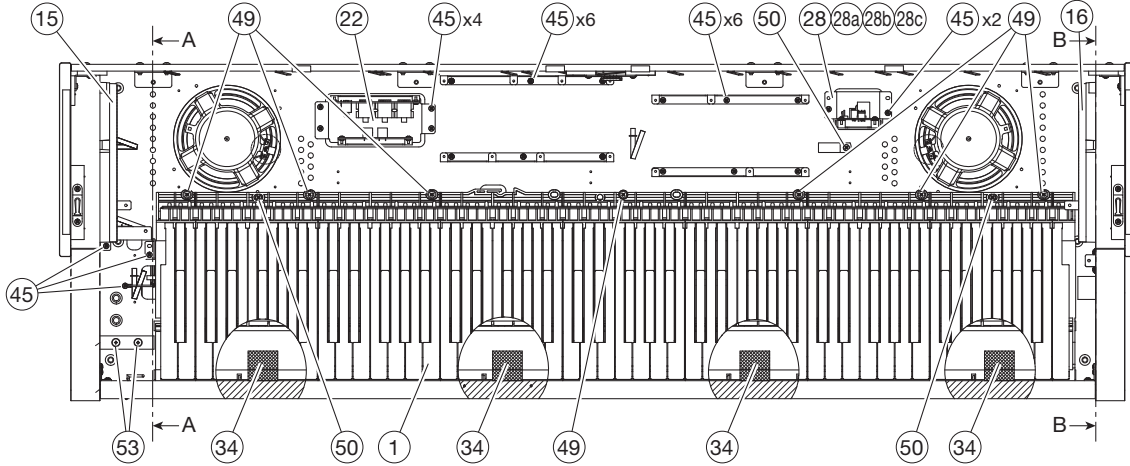
* : New Parts (新規部品)

■ メインユニット

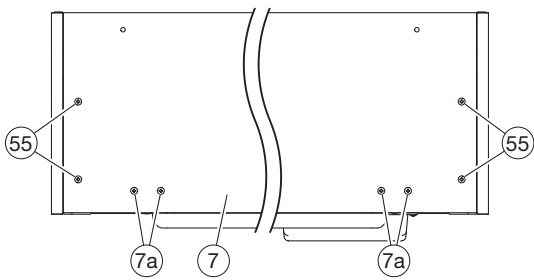
● 下から見た図



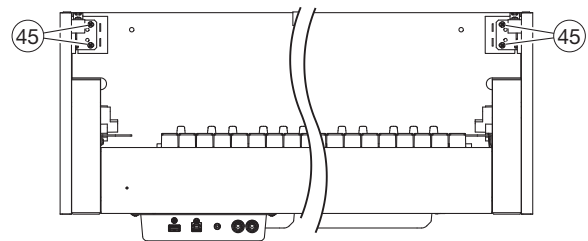
● 上から見た図



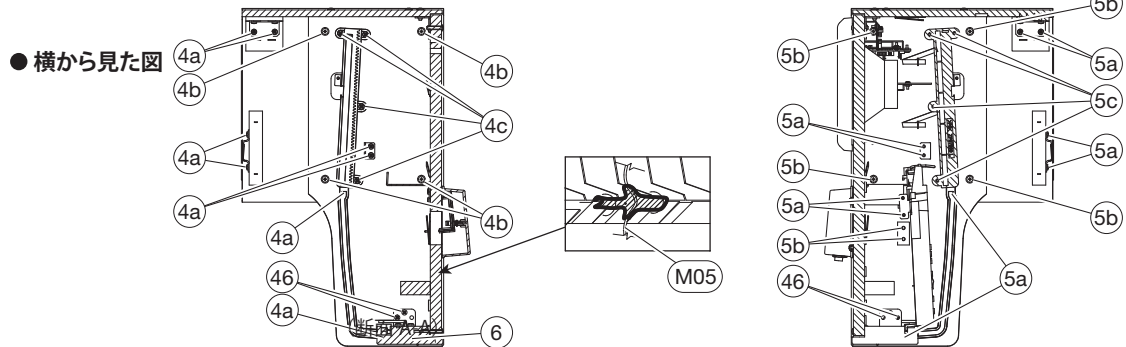
● 後から見た図



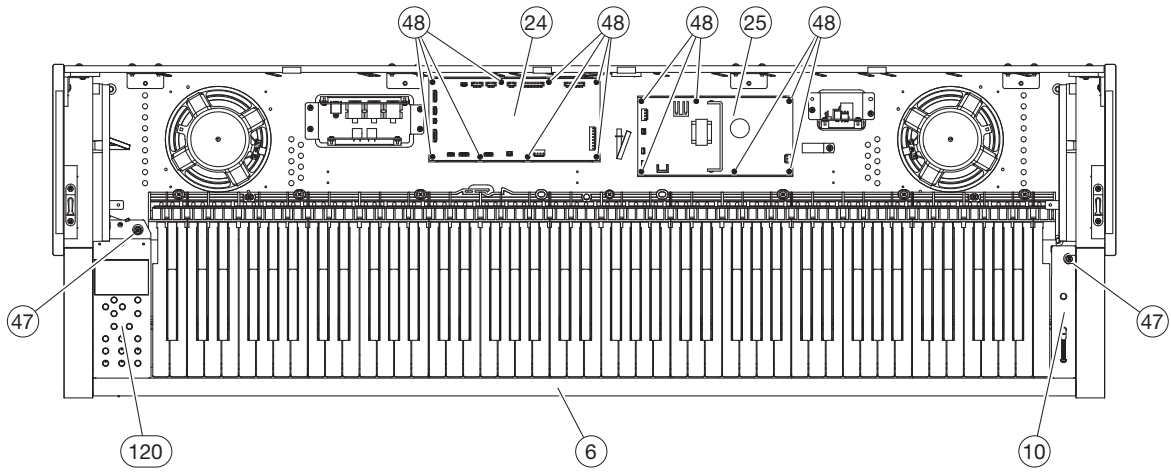
● 前から見た図



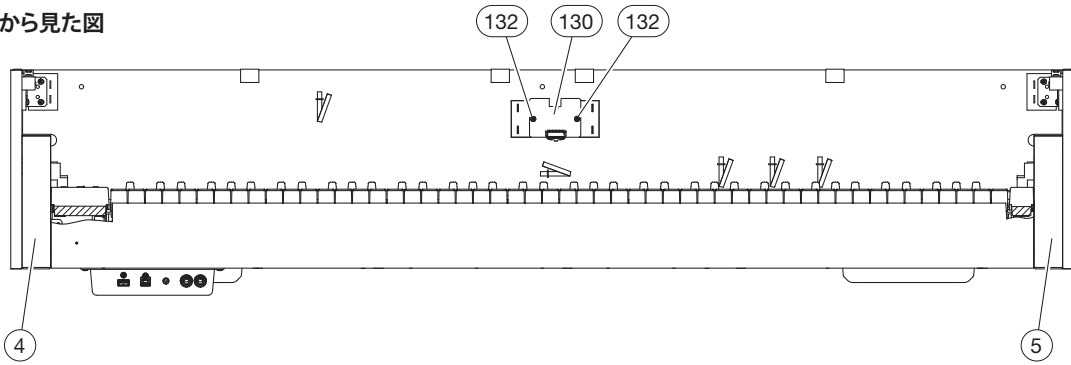
● 横から見た図



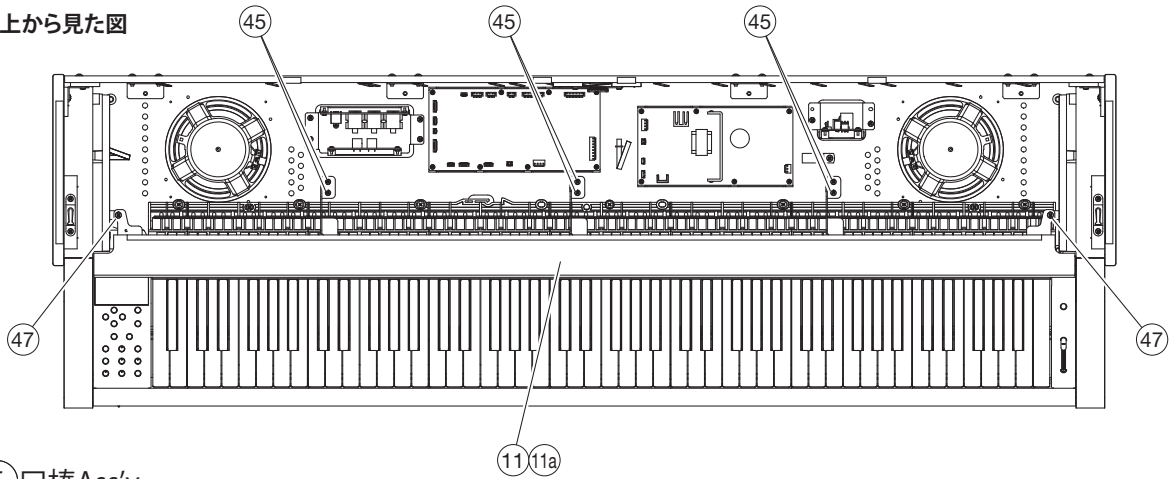
● 上から見た図



● 前から見た図

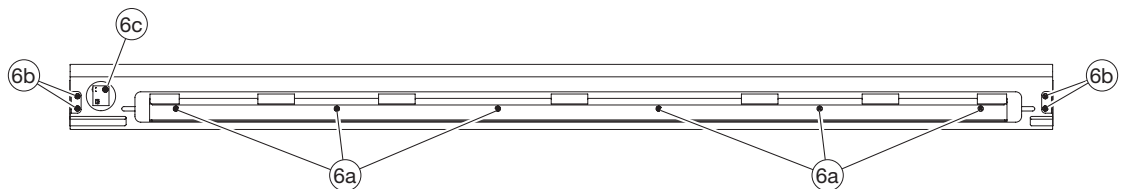


● 上から見た図

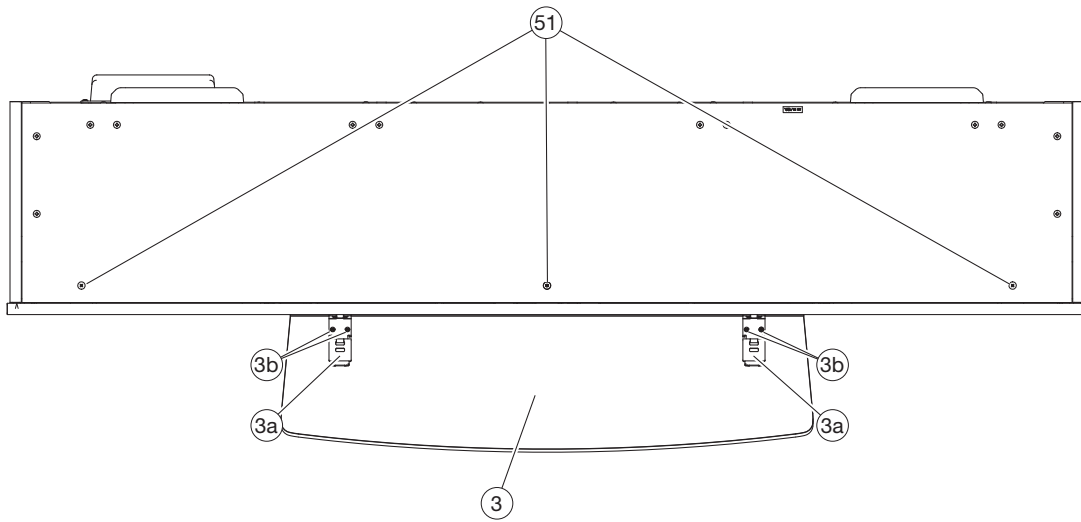


⑥ 口棒 Ass'y

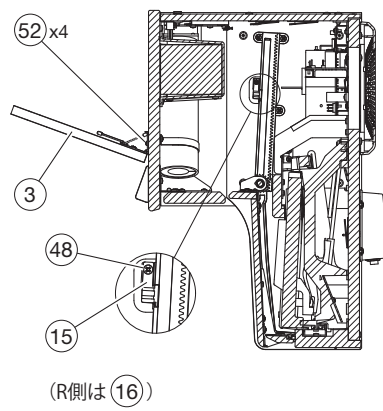
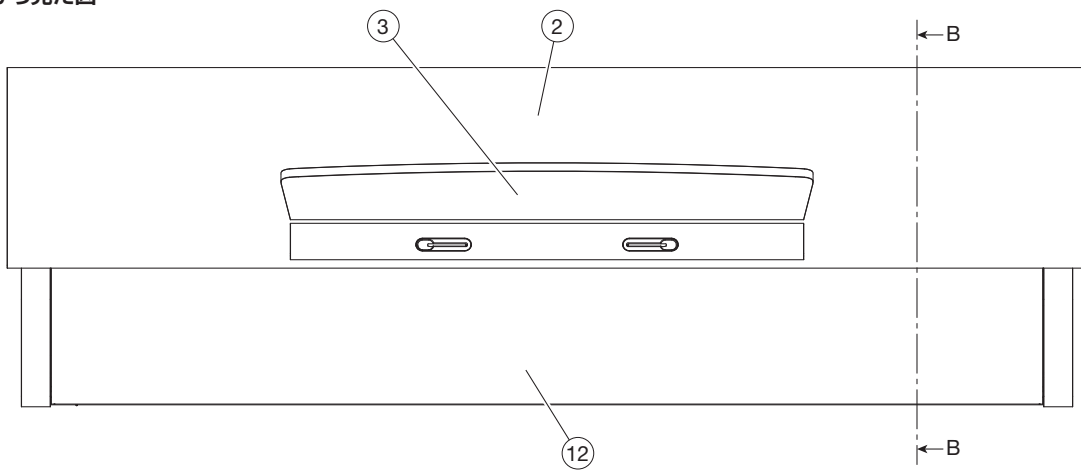
● 後から見た図



● 後から見た図



● 上から見た図



(断面 B-B)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	MAIN UNIT		メ イン ユ ニ ッ ト	CLP-645R	
	--	MAIN UNIT	CLP-645R E	メ イン ユ ニ ッ ト	E,B,A (ZV18070)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645R U	メ イン ユ ニ ッ ト	U (ZV18080)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645R Y	メ イン ユ ニ ッ ト	I,Y,P (ZV18090)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645R K	メ イン ユ ニ ッ ト	K (ZV18100)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645R J	メ イン ユ ニ ッ ト	J (ZV18110)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645R CHN	メ イン ユ ニ ッ ト	O (ZV18120)	
100	--	COMPOSITE COMMON	CLP-645R	共 通 部 品 構 成	(ZV18130)	
120	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍 子 木 A s s ' y (L)	J,U,E,B,K,A (ZV51730)	
120	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍 子 木 A s s ' y (L)	I,O,Y,P (ZV21810)	
* 130	ZV588600	CIRCUIT BOARD	BT	B T シ ー ト	J,U,E,B,K,A	
132	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	J,U,E,B,K,A	2
	--	COMPOSITE COMMON	CLP-645R	共 通 部 品 構 成	(ZV18130)	
* 1	ZV601500	NW GKS KEYBOARD	AI-W EB-B ESC	N W G K S 鍵 盤		
* 2	ZV203300	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y		
3	WF741301	MUSIC REST ASSEMBLY		譜 面 板 A s s ' y		
3a	WU480210	HINGE ASSEMBLY		譜 面 蝶 番 A s s ' y		2
3b	WF10940R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
4	ZH252900	ARM ASSEMBLY L		腕 木 A s s ' y L		
4a	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
4b	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		4
4c	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
5	ZH254300	ARM ASSEMBLY R		腕 木 A s s ' y R		
5a	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		10
5b	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		6
5c	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
6	ZH257600	FRONT RAIL ASSEMBLY		口 棒 A s s ' y		
6a	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		6
6b	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
6c	WE97130R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		
* 7	ZV596500	BACK TOP RAIL ASSEMBLY		背 面 框 A s s ' y		
7a	WF74150R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X14 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		8
10	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍 子 木 A s s ' y (R)	(ZV21990)	
11	ZH300300	KEY STOP RAIL ASSEMBLY		鍵 盤 押 え A s s ' y		
11a	WE97080R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		10
12	ZU856500	KEY COVER ASSEMBLY		ス ラ イ ド 蓋 A s s ' y		
15	VS312103	RACK COVER (LEFT)		ラ ッ ク カ バ ー L		
16	VS312202	RACK COVER RIGHT		ラ ッ ク カ バ ー R		
* 20	YJ004A00	LOUD SPEAKER	16.0CM 60HM 40W	ス ピ ー ー カ		2
21	ZH432200	SP GRILLE(16CM)		ス ピ ー ー カ ー グ リ ル		2
22	--	JACK ASSEMBLY		ジャ ッ ク A s s ' y	(ZW44880)	
23	--	HP/USB ASSEMBLY		H P / U S B A S Y	(ZV65840)	
* 24	ZU852000	CIRCUIT BOARD	DMM	D M M シ ー ト		
25	ZJ436201	CIRCUIT BOARD	PS	P S シ ー ト		
28	ZN985900	FU ASSEMBLY		F U A s s ' y		
28a	--	CIRCUIT BOARD	FU	F U シ ー ト	(ZN53290)	
28b	WE774401	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		
28c	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		2
40	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		19
41	WE995900	TRUSS HEAD SCREW	4.0X20 MFZN2W3	小 ネ ジ + T R U S		4
42	WF10950R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
43	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
44	WE97100R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
45	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		31
46	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
47	WE97450R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X10 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		4
48	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		16
49	ZU133600	BIND HEAD SCREW	5.0X25 MFZN2W3 SP	小 ネ ジ + B I N D		7
50	WE97190R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
51	ZE721901	SCREW + WASHER	4.0X16 WASHD8T0.5	特 殊 ネ ジ + 平 座 金		3
52	WE971201	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
53	WH513700	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X35 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		2
55	WE965301	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S		4

* : New Parts (新規部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	MAIN UNIT		メインユニット	CLP-645B	
	--	MAIN UNIT	CLP-645B E	メインユニット	E,B,A (ZV18150)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645B U	メインユニット	U (ZV18160)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645B Y	メインユニット	Y,P (ZV18170)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645B K	メインユニット	K (ZV18190)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645B J	メインユニット	J (ZV18210)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645B CHN	メインユニット	O (ZV18220)	
100	--	COMPOSITE COMMON	CLP-645B	共通部品構成	(ZV18250)	
120	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 Ass'y (L)	J,U,E,B,K,A (ZV51730)	
120	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 Ass'y (L)	O,Y,P (ZV21810)	
* 130	ZV588600	CIRCUIT BOARD	BT	B T シ ー ト	J,U,E,B,K,A	
132	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	J,U,E,B,K,A	2
	--	COMPOSITE COMMON	CLP-645B	共通部品構成	(ZV18250)	
* 1	ZV601500	NW GKS KEYBOARD	AI-W_EB-B_ESC	N W G K S 鍵 盤		
* 2	ZV203400	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y		
3	WZ102001	MUSIC REST ASSEMBLY		譜 面 板 A s s ' y		
3a	WU480210	HINGE ASSEMBLY		譜 面 蝶 番 A s s ' y		2
3b	WF10940R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
4	ZH253000	ARM ASSEMBLY L		腕 木 A s s ' y L		
4a	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
4b	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		4
4c	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
5	ZH254400	ARM ASSEMBLY R		腕 木 A s s ' y R		
5a	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		10
5b	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		6
5c	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
6	ZH257701	FRONT RAIL ASSEMBLY		口 棒 A s s ' y		
6a	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		6
6b	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
6c	WE97130R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		
* 7	ZV596500	BACK TOP RAIL ASSEMBLY		背 面 框 A s s ' y		
7a	WF74150R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X14 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		8
10	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍 子 木 A s s ' y (R)	(ZV21990)	
11	ZH300400	KEY STOP RAIL ASSEMBLY		鍵 盤 押 え A s s ' y		
11a	WE97080R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		10
12	ZU856600	KEY COVER ASSEMBLY		ス ラ イ ド 蓋 A s s ' y		
15	VS312103	RACK COVER (LEFT)		ラ ッ ク カ バ ー L		
16	VS312202	RACK COVER RIGHT		ラ ッ ク カ バ ー R		
* 20	YJ004A00	LOUD SPEAKER	16.0CM 60HM 40W	ス ピ ー カ ー		2
21	ZH432200	SP GRILLE(16CM)		ス ピ ー カ ー グ リ ル		2
22	--	JACK ASSEMBLY		ジャ ッ ク A s s ' y	(ZV44880)	
23	--	HP/USB ASSEMBLY		HP / U S B A s s ' y	(ZV65840)	
* 24	ZU852000	CIRCUIT BOARD	DMM	D M M シ ー ト		
25	ZJ436201	CIRCUIT BOARD	PS	P S シ ー ト		
28	ZN985900	FU ASSEMBLY		F U A s s ' y		
28a	--	CIRCUIT BOARD	FU	F U シ ー ト	(ZN53290)	
28b	WE774401	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		
28c	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		2
40	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		19
41	WE995900	TRUSS HEAD SCREW	4.0X20 MFZN2W3	小 ネ ジ + T R U S		4
42	WF10950R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
43	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
44	WE97100R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
45	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		31
46	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
47	WE97450R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X10 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		4
48	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		16
49	ZU133600	BIND HEAD SCREW	5.0X25 MFZN2W3 SP	小 ネ ジ + B I N D		7
50	WE97190R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
51	ZE721901	SCREW + WASHER	4.0X16 WASHD8T0.5	特 殊 ね じ + 平 座 金		3
52	WE971201	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
53	WH513700	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X35 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		2
55	WE965301	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S		4

*: New Parts (新規部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	MAIN UNIT		メインユニット	CLP-645DW	
	--	MAIN UNIT	CLP-645DW	メインユニット	E,B,A (ZV18270)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645DW U	メインユニット	U (ZV18290)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645DW Y	メインユニット	I,Y,P (ZV18300)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645DW K	メインユニット	K (ZV18320)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645DW J	メインユニット	J (ZV18330)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645DW CHN	メインユニット	O (ZV18340)	
100	--	COMPOSITE COMMON	CLP-645DW	共通部品構成	(ZV18350)	
120	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 A s s ' y (L)	J,U,E,B,K,A (ZV51730)	
120	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 A s s ' y (L)	I,Y,P,O (ZV21810)	
* 130	ZV588600	CIRCUIT BOARD	BT	B T シ ー ト	J,U,E,B,K,A	
132	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	J,U,E,B,K,A	2
	--	COMPOSITE COMMON	CLP-645DW	共通部品構成	(ZV18350)	
* 1	ZV601500	NW GKS KEYBOARD	AI-W_EB-B_ESC	N W G K S 鍵盤		
* 2	ZV203500	TOP BOARD ASSEMBLY		屋根 A s s ' y		
* 3	ZV216800	MUSIC REST ASSEMBLY		譜面板 A s s ' y		
* 3a	WU480210	HINGE ASSEMBLY		譜面蝶番 A s s ' y		2
3b	WF10940R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
* 4	ZV217000	ARM ASSEMBLY L		腕木 A s s ' y L		
4a	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
4b	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		4
4c	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
* 5	ZV217100	ARM ASSEMBLY R		腕木 A s s ' y R		
5a	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		10
5b	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		6
5c	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
6	ZH257701	FRONT RAIL ASSEMBLY		口棒 A s s ' y		
6a	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		6
6b	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
6c	WE97130R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		
* 7	ZV596500	BACK TOP RAIL ASSEMBLY		背面框 A s s ' y		
10	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍子木 A s s ' y (R)	(ZV21990)	
* 11	ZV221000	KEY STOP RAIL ASSEMBLY		鍵盤押え A s s ' y		
11a	WE97080R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		10
* 12	ZV221100	KEY COVER ASSEMBLY		スライド蓋 A s s ' y		
15	VS312103	RACK COVER (LEFT)		ラックカバー L		
16	VS312202	RACK COVER RIGHT	0	ラックカバー R		
* 20	YJ004A00	LOUD SPEAKER	16.0CM 60HM 40W	スピーカ		2
21	ZH432200	SP GRILLE(16CM)		スピーカケージ		2
22	--	JACK ASSEMBLY		ジャック A s s ' y	(ZW44880)	
23	--	HP/USB ASSEMBLY		HP/USB A s s ' y	(ZV65840)	
* 24	ZU852000	CIRCUIT BOARD	DMM	D M M シ ー ト		
25	ZJ436201	CIRCUIT BOARD	PS	P S シ ー ト		
28	ZN985900	FU ASSEMBLY		F U A s s ' y		
28a	--	CIRCUIT BOARD	FU	F U シ ー ト	(ZN53290)	
28b	WE774401	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		
28c	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		2
40	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		19
41	WE995900	TRUSS HEAD SCREW	4.0X20 MFZN2W3	小ネジ + T R U S		4
42	WF10950R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
43	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
44	WE97100R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
45	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		31
46	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
47	WE97450R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X10 MFZN2W3	B タイト + B I N D		4
48	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		16
49	ZU133600	BIND HEAD SCREW	5.0X25 MFZN2W3 SP	小ネジ + B I N D		7
50	WE97190R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
51	ZE721901	SCREW + WASHER	4.0X16 WASHD8T0.5	特殊ねじ + 平座金		3
52	WE971201	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
53	WH513700	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X35 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		2
55	WE96530R	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S		4

* : New Parts (新規部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	MAIN UNIT		メインユニット	CLP-645WA	
	--	MAIN UNIT	CLP-645WA E	メインユニット	E,B,A (ZV18370)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645WA Y	メインユニット	Y,P (ZV18370)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645WA K	メインユニット	K (ZV18450)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645WA J	メインユニット	J (ZV18470)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645WA CHN	メインユニット	O (ZV18480)	
100	--	COMPOSITE COMMON	CLP-645WA	共通部品構成		(ZV18500)
120	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 Ass'y (L)	J,E,B,K,A (ZV88950)	
120	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 Ass'y (L)	Y,P,O (ZV21820)	
* 130	ZV588600	CIRCUIT BOARD	BT	B T シ ー ト	J,E,B,K,A	
132	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	J,E,B,K,A	2
	--	COMPOSITE COMMON	CLP-645WA	共通部品構成		(ZV18500)
* 1	ZV601500	NW GKS KEYBOARD	AI-W_EB-B_ESC	N W G K S 鍵 盤		
* 2	ZV203600	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y		
3	ZH251800	MUSIC REST ASSEMBLY		譜 面 板 A s s ' y		
3a	WU480210	HINGE ASSEMBLY		譜 面 蝶 番 A s s ' y		2
3b	WF10940R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
4	ZH253200	ARM ASSEMBLY L		腕 木 A s s ' y L		
4a	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
4b	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		4
4c	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
5	ZH254600	ARM ASSEMBLY R		腕 木 A s s ' y R		
5a	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		10
5b	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		6
5c	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
6	ZH257900	FRONT RAIL ASSEMBLY		口 棒 A s s ' y		
6a	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		6
6b	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
6c	WE97130R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		
* 7	ZV596500	BACK TOP RAIL ASSEMBLY		背 面 框 A s s ' y		
7a	WF74150R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X14 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		8
10	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍 子 木 A s s ' y (R)	(ZV22000)	
11	ZH300600	KEY STOP RAIL ASSEMBLY		鍵 盤 押 え A s s ' y		
11a	WE97080R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		10
12	ZU856800	KEY COVER ASSEMBLY		ス ラ イ ド 蓋 A s s ' y		
15	VS312103	RACK COVER (LEFT)		ラ ッ ク カ バ ー L		
16	VS312202	RACK COVER RIGHT		ラ ッ ク カ バ ー R		
* 20	YJ004A00	LOUD SPEAKER	16.0CM 6OHM 40W	ス ピ ー カ ー		2
21	ZH432200	SP GRILLE(16CM)		ス ピ ー カ ー グ リ ル		2
22	--	JACK ASSEMBLY		ジ ャ ッ ク A s s ' y	(ZW44880)	
23	--	HP/USB ASSEMBLY		H P / U S B A S Y	(ZV65840)	
* 24	ZU852000	CIRCUIT BOARD	DMM	D M M シ ー ト		
25	ZJ436201	CIRCUIT BOARD	PS	P S シ ー ト		
28	ZN985900	FU ASSEMBLY		F U A s s ' y		
28a	--	CIRCUIT BOARD	FU	F U シ ー ト	(ZN53290)	
28b	WE774401	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		2
28c	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		
40	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		19
41	WE995900	TRUSS HEAD SCREW	4.0X20 MFZN2W3	小 ネ ジ + T R U S		4
42	WF10950R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
43	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
44	WE97100R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
45	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		31
46	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
47	WE97450R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X10 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		4
48	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		16
49	ZU133600	BIND HEAD SCREW	5.0X25 MFZN2W3 SP	小 ネ ジ + B I N D		7
50	WE97190R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
51	ZE721901	SCREW + WASHER	4.0X16 WASHD8T0.5	特 殊 ネ ジ + 平 座 金		3
52	WE971201	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
53	WH513700	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X35 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		2
55	WE965301	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S		4

*: New Parts (新規部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	MAIN UNIT		メ イン ユ ニ ッ ト	CLP-645WH	
	--	MAIN UNIT	CLP-645WH E	メ イン ユ ニ ッ ト	E,B,A (ZV18510)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645WH Y	メ イン ユ ニ ッ ト	Y,P (ZV18530)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645WH K	メ イン ユ ニ ッ ト	K (ZV18540)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645WH CHN	メ イン ユ ニ ッ ト	O (ZV18560)	
100	--	COMPOSITE COMMON	CLP-645WH	共 通 部 品 構 成	(ZV18580)	
120	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍 子 木 A s s ' y (L)	E,B,K,A (ZV88940)	
120	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍 子 木 A s s ' y (L)	O,Y,P (ZV21830)	
* 130	ZV588600	CIRCUIT BOARD	BT	B T シ ー ト	E,B,K,A	
132	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	E,B,K,A	2
	--	COMPOSITE COMMON	CLP-645WH	共 通 部 品 構 成	(ZV18580)	
* 1	ZV601500	NW GKS KEYBOARD	AI-W_EB-B_ESC	N W G K S 鍵 盤		
* 2	ZV203700	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y		
3	WZ243701	MUSIC REST ASSEMBLY		譜 面 板 A s s ' y		
3a	WU480210	HINGE ASSEMBLY		譜 面 蝶 番 A s s ' y		2
3b	WF10940R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
4	ZH253300	ARM ASSEMBLY L		腕 木 A s s ' y L		
4a	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
4b	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		4
4c	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
5	ZH254700	ARM ASSEMBLY R		腕 木 A s s ' y R		
5a	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		10
5b	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		6
5c	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
6	ZH258000	FRONT RAIL ASSEMBLY		口 棒 A s s ' y		
6a	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		6
6b	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
6c	WE97130R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		
* 7	ZV596500	BACK TOP RAIL ASSEMBLY		背 面 框 A s s ' y		
7a	WF74150R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X14 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		8
10	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍 子 木 A s s ' y (R)	(ZV22010)	
11	ZH300700	KEY STOP RAIL ASSEMBLY		鍵 盤 押 え A s s ' y		
11a	WE97080R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		10
12	ZU856900	KEY COVER ASSEMBLY		ス ラ イ ド 蓋 A s s ' y		
15	VS312103	RACK COVER (LEFT)		ラ ッ ク カ バ ー L		
16	VS312202	RACK COVER RIGHT		ラ ッ ク カ バ ー R		
* 20	YJ004A00	LOUD SPEAKER	16.0CM 60HM 40W	ス ピ ー カ		2
21	ZH432200	SP GRILLE(16CM)		ス ピ ー カ ー グ リ ル		2
22	--	JACK ASSEMBLY		ジャ ッ ク A s s ' y	(ZW44880)	
23	--	HP/USB ASSEMBLY		H P / U S B A S Y	(ZV65840)	
* 24	ZU852000	CIRCUIT BOARD	DMM	D M M シ ー ト		
25	ZJ436201	CIRCUIT BOARD	PS	P S シ ー ト		
28	ZN985900	FU ASSEMBLY		F U A s s ' y		
28a	--	CIRCUIT BOARD FU		F U シ ー ト	(ZN53290)	
28b	WE774401	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		2
28c	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		19
40	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		4
41	WE995900	TRUSS HEAD SCREW	4.0X20 MFZN2W3	小 ネ ジ + T R U S		4
42	WF10950R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
43	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
44	WE97100R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
45	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		31
46	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
47	WE97450R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X10 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		4
48	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		16
49	ZU133600	BIND HEAD SCREW	5.0X25 MFZN2W3 SP	小 ネ ジ + B I N D		7
50	WE97190R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
51	ZE721901	SCREW + WASHER	4.0X16 WASHD8T0.5	特 殊 ネ ジ + 平 座 金		3
52	WE971201	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
53	WH513700	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X35 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		2
55	WE96530R	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S		4

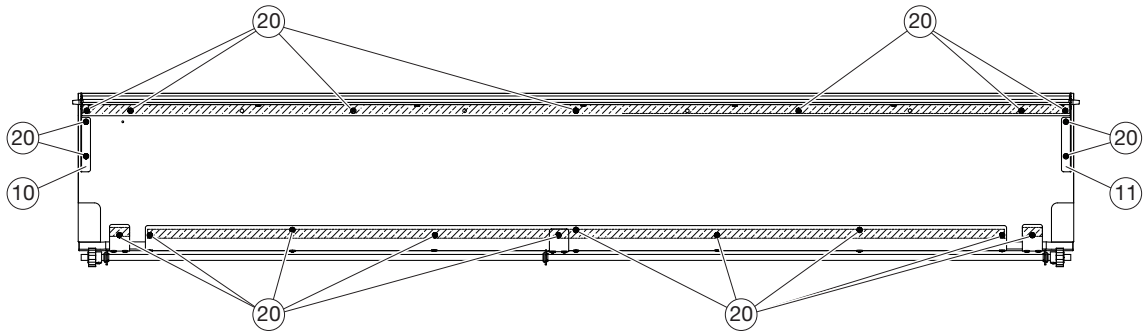
* : New Parts (新規部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	MAIN UNIT		メインユニット	CLP-645PE	
	--	MAIN UNIT	CLP-645PE E	メインユニット	E,B,A (ZV18610)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645PE U	メインユニット	U (ZV18620)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645PE Y	メインユニット	I,Y,P (ZV18630)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645PE K	メインユニット	K (ZV18640)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645PE J	メインユニット	J (ZV18650)	
	--	MAIN UNIT	CLP-645PE CHN	メインユニット	O (ZV18670)	
100	--	COMPOSITE COMMON	CLP-645PE	共通部品構成	(ZV18680)	
120	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 Ass'y (L)	J,U,E,B,K,A (ZV88960)	
120	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 Ass'y (L)	I,O,Y,P (ZV80840)	
* 130	ZV588600	CIRCUIT BOARD	BT	B T シ ー ト	J,U,E,B,K,A	
132	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	J,U,E,B,K,A	2
	--	COMPOSITE COMMON	CLP-645PE	共通部品構成	(ZV18680)	
* 1	ZV601500	NW GKS KEYBOARD	AI-W_EB-B_ESC	N W G K S 鍵 盤		
* 2	ZV203800	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y		
3	WW028301	MUSIC REST ASSEMBLY		譜 面 板 A s s ' y		
3a	WU480210	HINGE ASSEMBLY		譜 面 蝶 番 A s s ' y		
3b	WF10940R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
4	ZH253400	ARM ASSEMBLY L		腕 木 A s s ' y L		
4a	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
4b	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		4
4c	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
5	ZH254800	ARM ASSEMBLY R		腕 木 A s s ' y R		
5a	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		10
5b	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		6
5c	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
6	ZH258100	FRONT RAIL ASSEMBLY		口 棒 A s s ' y		
6a	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		6
6b	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
6c	WE97130R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		1
* 7	ZV596500	BACK TOP RAIL ASSEMBLY		背 面 框 A s s ' y		
7a	WF74150R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X14 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		8
10	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍 子 木 A s s ' y (R)	(ZV80810)	
11	ZH300800	KEY STOP RAIL ASSEMBLY		鍵 盤 押 え A s s ' y		
11a	WE97080R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		10
12	ZU857200	KEY COVER ASSEMBLY		ス ラ イ ド 蓋 A s s ' y		
15	VS312103	RACK COVER (LEFT)		ラ ッ ク カ バ ー L		
16	VS312202	RACK COVER RIGHT		ラ ッ ク カ バ ー R		
* 20	YJ004A00	LOUD SPEAKER	16.0CM 60HM 40W	ス ピ ー カ ー		2
21	ZH432200	SP GRILLE(16CM)		ス ピ ー カ ー グ リ ル		2
22	--	JACK ASSEMBLY		ジャ ッ ク A s s ' y	(ZV44880)	
23	--	HP/USB ASSEMBLY		HP / USB A s s ' y	(ZV65840)	
* 24	ZU852000	CIRCUIT BOARD	DMM	D M M シ ー ト		
25	ZJ436201	CIRCUIT BOARD	PS	P S シ ー ト		
28	ZN985900	FU ASSEMBLY		F U A s s ' y		
28a	--	CIRCUIT BOARD	FU	F U シ ー ト	(ZN53290)	
28b	WE774401	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		
28c	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		2
40	WE979900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		19
41	WE995900	TRUSS HEAD SCREW	4.0X20 MFZN2W3	小 ネ ジ + T R U S		4
42	WF10950R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
43	WE97150R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8
44	WE97100R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
45	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		31
46	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
47	WE97450R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X10 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		4
48	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		16
49	ZU133600	BIND HEAD SCREW	5.0X25 MFZN2W3 SP	小 ネ ジ + B I N D		7
50	WE97190R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4
51	ZE721901	SCREW + WASHER	4.0X16 WASHD8T0.5	特 殊 ね じ + 平 座 金		3
52	WE971201	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
53	WH513700	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X35 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		2
55	WE96530R	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S		4

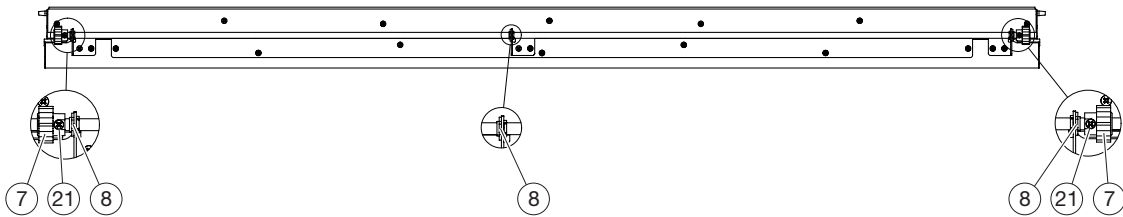
*: New Parts (新規部品)

■ スライド蓋 Ass'y

● 下から見た図



● 後から見た図

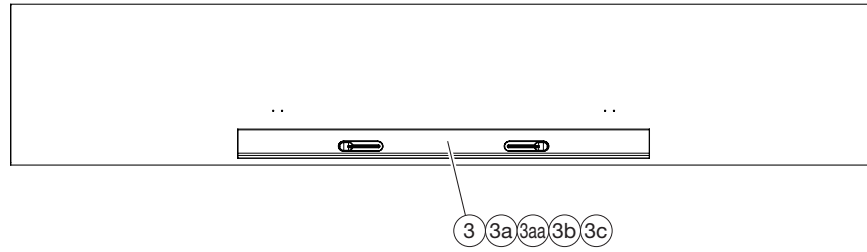


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		KEY COVER ASSEMBLY		スライド蓋 Ass'y	CLP-645R/B/DW CLP-645WA/WH/PE	
	ZU856500	KEY COVER ASSEMBLY		スライド蓋 Ass'y	CLP-645R	
	ZU856600	KEY COVER ASSEMBLY		スライド蓋 Ass'y	CLP-645B	
	ZV221100	KEY COVER ASSEMBLY		スライド蓋 Ass'y	CLP-645DW	
	ZU856800	KEY COVER ASSEMBLY		スライド蓋 Ass'y	CLP-645WA	
	ZU856900	KEY COVER ASSEMBLY		スライド蓋 Ass'y	CLP-645WH	
	ZU857200	KEY COVER ASSEMBLY		スライド蓋 Ass'y	CLP-645PE	
7	--	PINION GEAR		ピニオンギヤ	(V985790)	2
8	--	BUSH		ブッシュ	(VS36850)	3
10	--	SASH COVER (L)		サッシカバー (L)	CLP-645R/B/DW/PE (WV58070)	
10	--	SASH COVER L		サッシカバー (L)	CLP-645WA/WH (ZJ36240)	
11	--	SASH COVER (R)		サッシカバー (R)	CLP-645R/B/DW/PE (WV58080)	
11	--	SASH COVER R		サッシカバー (R)	CLP-645WA/WH (ZJ36250)	
20	WF745301	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X8 MFZN2W3	TP # 1 + B I N D		21
21	WE95290R	BIND HEAD SCREW	3.0X10 MFZN2W3	小ネジ + B I N D		2

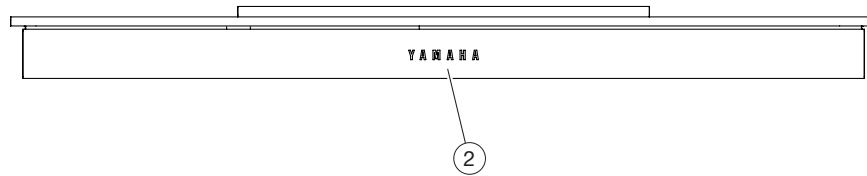
* : New Parts (新規部品)

■ 屋根 Ass'y

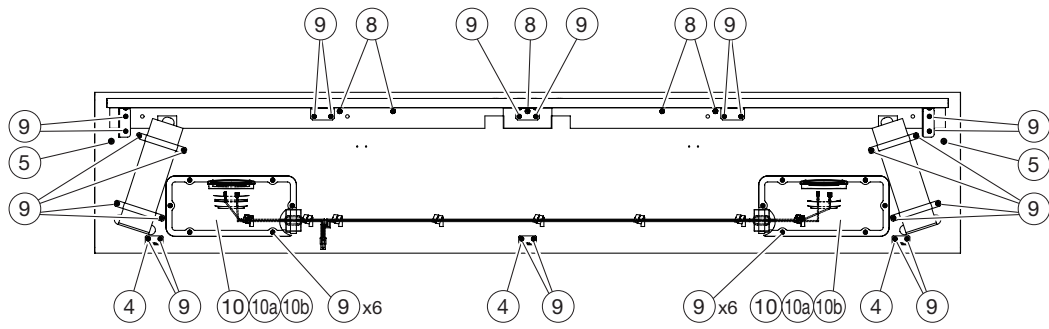
● 上から見た図



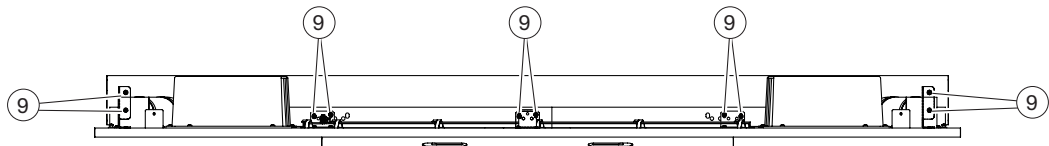
● 前から見た図



● 下から見た図



● 後から見た図

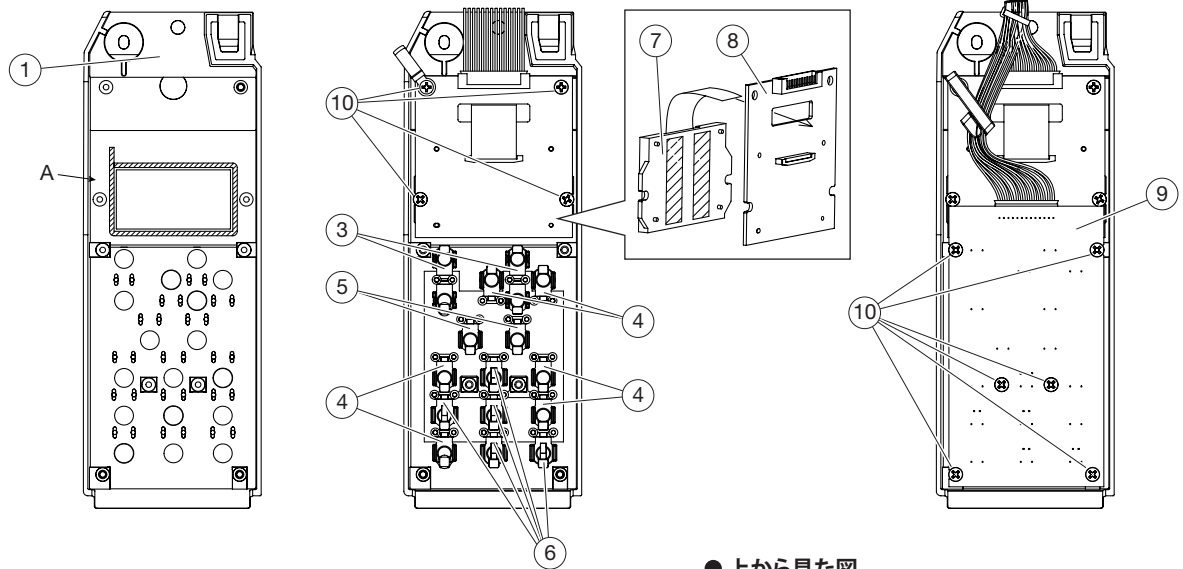


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y	CLP-645R/B/DW CLP-645WA/WH/PE	
*	ZV203300	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y	CLP-645R	
*	ZV203400	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y	CLP-645B	
*	ZV203500	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y	CLP-645DW	
*	ZV203600	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y	CLP-645WA	
*	ZV203700	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y	CLP-645WH	
*	ZV203800	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y	CLP-645PE	
2	--	FRONT PANEL PRINTED		屋 根 前 板 印 刷 品	CLP-645R (ZV35540)	
2	--	FRONT PANEL PRINTED		屋 根 前 板 印 刷 品	CLP-645B (ZV35550)	
2	--	FRONT PANEL PRINTED		屋 根 前 板 印 刷 品	CLP-645DW (ZV27020)	
2	--	FRONT PANEL PRINTED		屋 根 前 板 印 刷 品	CLP-645WA (ZV35560)	
2	--	FRONT PANEL PRINTED		屋 根 前 板 印 刷 品	CLP-645WH (ZV35570)	
2	--	FRONT PANEL HS		屋 根 前 板 H S 品	CLP-645PE (ZV35580)	
3	WV634901	MUSIC STAND ASSEMBLY		譜 面 台 A s s ' y	CLP-645R	
*	ZJ363900	MUSIC STAND ASSEMBLY		譜 面 台 A s s ' y	CLP-645B	
3	ZV222500	MUSIC STAND ASSEMBLY		譜 面 台 A s s ' y	CLP-645DW	
3	ZH458400	MUSIC STAND ASSEMBLY		譜 面 台 A s s ' y	CLP-645WA	
3	WZ245000	MUSIC STAND ASSEMBLY		譜 面 台 A s s ' y	CLP-645WH	
3	ZJ364000	MUSIC STAND ASSEMBLY		譜 面 台 A s s ' y	CLP-645PE	
3a	--	MUSIC STOPPER ASSEMBLY		譜 面 押 え A s s ' y	CLP-645R/B/DW (ZJ36410) CLP-645WA/PE (ZJ36410)	2
3a	--	MUSIC STOPPER ASSEMBLY		譜 面 押 え A s s ' y	CLP-645WH (ZD86770)	2
3aa	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3 :	B タ イ ト + B I N D		2
3b	WE97130R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		2
3c	WF745301	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X8 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		2
5	ZF760800	SHOULDER SCREW		シ ョ ル ダ ー ス ク リ ュ ー		2
8	WF743701	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		5
9	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		46
10	--	SQ BOX ASSEMBLY		S Q B O X A s s ' y	(ZV77950)	2
* 10a	YH832A00	LOUD SPEAKER	8.0CM 6OHM 30W	ス ピ ー カ		2
10b	WE97450R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X10 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		8

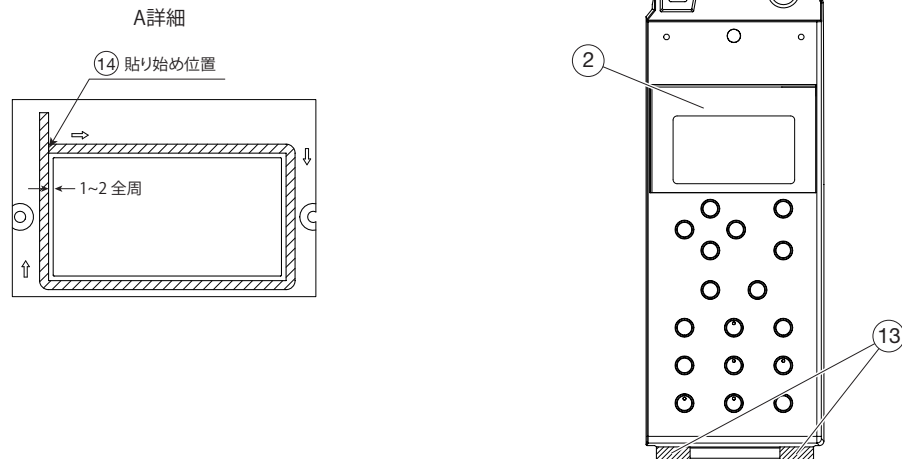
* : New Parts (新規部品)

拍子木 Ass'y (L)

● 下から見た図



● 上から見た図



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
		KEY BLOCK ASSEMBLY (L)	拍子木 Ass'y (L)	CLP-645R/B/DW	
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)	拍子木 Ass'y (L)	J,U,E,B,K,A (ZV51730)	
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)	拍子木 Ass'y (L)	I,O,Y,P (ZV21810)	
* 1	ZV516400	KEY BLOCK L PRINTED	拍子木 L 印刷品	J,U,E,B,K,A	
* 1	ZV802400	KEY BLOCK L PRINTED	拍子木 L 印刷品	I,O,Y,P	
* 2	ZV440100	PANEL COVER L PRINTED	パネルカバー L 印刷品		
* 3	ZV502500	BUTTON A	ボ タ ン A	^,v,FUNCTION,EXIT	2
* 4	ZV504400	BUTTON B	ボ タ ン B	<,>,VOICE,PIANO ROOM, METRONOME,>	2
* 5	ZV504500	BUTTON B	ボ タ ン B	CFX GRAND,BOSENDORFER	2
* 6	ZV504800	BUTTON C WITH LENS	ボ タ ン C レ ン ズ 付	DUAL/SPLIT,SONG/DEMO, REC,RHYTHM,TEMPO	5
* 7	ZV583500	CRYSTAL DISPLAY	液 晶 デ ィ ス プ レ イ		
* 8	ZV583700	CIRCUIT BOARD	L C D シ ー ト		
* 9	ZV279700	CIRCUIT BOARD	P N L シ ー ト		
10	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タ イ ト + B I N D		10
13	WN159201	FELT	フ ェ ル ト		2
14	ZH561600	CUSHION PE	ク ッ シ ョ ン P E		

* : New Parts (新規部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 A s s ' y (L)	CLP-645WA	
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 A s s ' y (L)	O,Y,P (ZV21820)	
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 A s s ' y (L)	J,E,B,K,A (ZV88950)	
* 1	ZV506500	KEY BLOCK L PRINTED		拍子木 L 印刷品	O,Y,P	
* 1	ZV516700	KEY BLOCK L PRINTED		拍子木 L 印刷品	J,E,B,K,A	
* 2	ZV440300	PANEL COVER L PRINTED		パネルカバー L 印刷品		
* 3	ZV502700	BUTTON A	BEIGE	ボ タ ン A	^,v,FUNCTION,EXIT	2
* 4	ZV504700	BUTTON B	BEIGE	ボ タ ン B	<,>,VOICE,PIANO ROOM, METRONOME, >	6
* 5	ZV504500	BUTTON B	GRAY	ボ タ ン B	CFX GRAND,BOSENDORFER	2
* 6	ZV505000	BUTTON C WITH LENS	BEIGE	ボ タ ン C レ ン ズ 付	DUALSPLITSONG/DEMO, REC,RHYTHM,TEMPO	5
* 7	ZV583500	CRYSTAL DISPLAY	UNC-MSGF005193-01	液 晶 デ ィ ス プ レ イ		
* 8	ZV583700	CIRCUIT BOARD	LCD	L C D シ ー ト		
* 9	ZV279700	CIRCUIT BOARD	PNL	P N L シ ー ト		
10	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		10
13	WN159201	FELT	20X15	フ ェ ル ト		2
14	ZH561600	CUSHION PE	180X2XT1.0	ク ッ シ ョ ン P E		

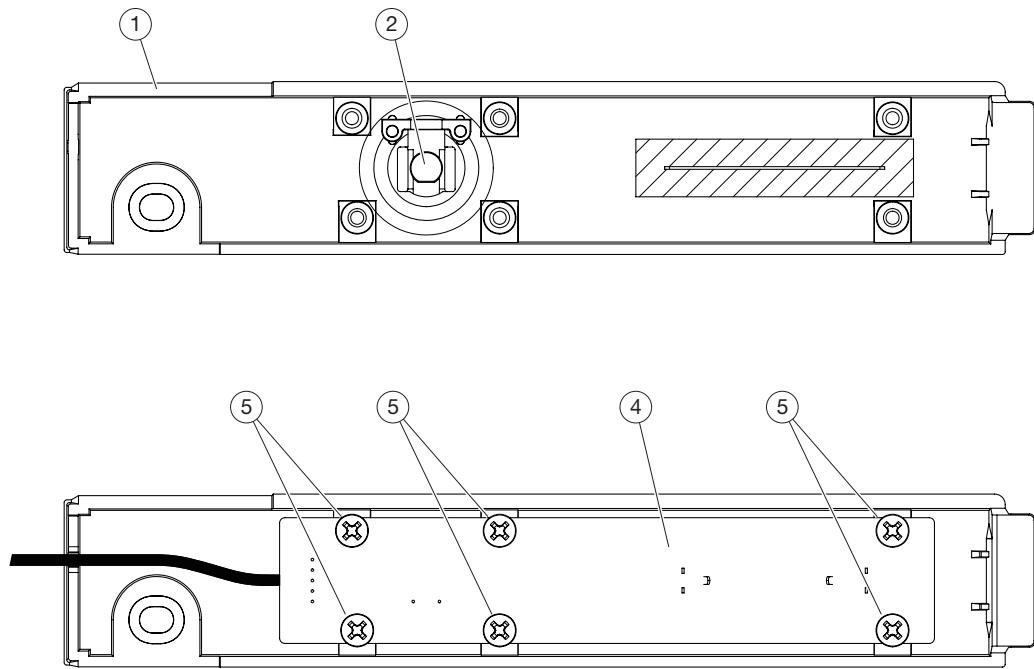
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 A s s ' y (L)	CLP-645WH	
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 A s s ' y (L)	O,Y,P (ZV21830)	
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 A s s ' y (L)	E,B,K,A (ZV88940)	
* 1	ZV802500	KEY BLOCK L PRINTED		拍子木 L 印刷品	O,Y,P	
* 1	ZV516600	KEY BLOCK L PRINTED		拍子木 L 印刷品	E,B,K,A	
* 2	ZV440200	PANEL COVER L PRINTED		パネルカバー L 印刷品		
* 3	ZV518500	BUTTON A	WHITE	ボ タ ン A	^,v,FUNCTION,EXIT	2
* 4	ZV518600	BUTTON B	WHITE	ボ タ ン B	<,>,VOICE,PIANO ROOM, METRONOME, >	6
* 5	ZV504500	BUTTON B	GRAY	ボ タ ン B	CFX GRAND,BOSENDORFER	2
* 6	ZV518700	BUTTON C WITH LENS	WHITE	ボ タ ン C レ ン ズ 付	DUALSPLITSONG/DEMO, REC,RHYTHM,TEMPO	5
* 7	ZV583500	CRYSTAL DISPLAY	UNC-MSGF005193-01	液 晶 デ ィ ス プ レ イ		
* 8	ZV583700	CIRCUIT BOARD	LCD	L C D シ ー ト		
* 9	ZV279700	CIRCUIT BOARD	PNL	P N L シ ー ト		
10	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		10
13	WN159201	FELT	20X15	フ ェ ル ト		2
14	ZH561600	CUSHION PE	180X2XT1.0	ク ッ シ ョ ン P E		

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 A s s ' y (L)	CLP-645PE	
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 A s s ' y (L)	I,O,Y,P (ZV80840)	
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (L)		拍子木 A s s ' y (L)	J,U,E,B,K,A (ZV88960)	
* 1	ZV506300	KEY BLOCK L PRINTED		拍子木 L 印刷品	I,O,Y,P	
* 1	ZV516300	KEY BLOCK L PRINTED		拍子木 L 印刷品	J,U,E,B,K,A	1
* 2	ZV440100	PANEL COVER L PRINTED		パネルカバー L 印刷品		
* 3	ZV502500	BUTTON A	BLACK	ボ タ ン A	^,v,FUNCTION,EXIT	2
* 4	ZV504400	BUTTON B	BLACK	ボ タ ン B	<,>,VOICE,PIANO ROOM, METRONOME, >	6
* 5	ZV504500	BUTTON B	GRAY	ボ タ ン B	CFX GRAND,BOSENDORFER	2
* 6	ZV504800	BUTTON C WITH LENS	BLACK	ボ タ ン C レ ン ズ 付	DUALSPLITSONG/DEMO, REC,RHYTHM,TEMPO	5
* 7	ZV583500	CRYSTAL DISPLAY	UNC-MSGF005193-01	液 晶 デ ィ ス プ レ イ		
* 8	ZV583700	CIRCUIT BOARD	LCD	L C D シ ー ト		
* 9	ZV279700	CIRCUIT BOARD	PNL	P N L シ ー ト		
10	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		10
13	WN159201	FELT	20 15	フ ェ ル ト		2
14	ZH561600	CUSHION PE	180X2XT1.0	ク ッ シ ョ ン P E		

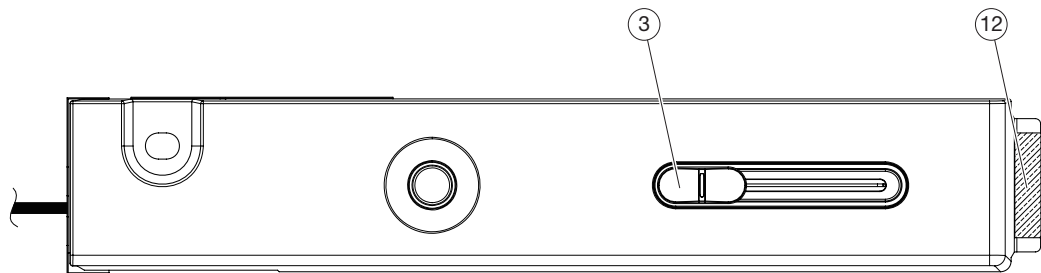
* : New Parts (新規部品)

■ 拍子木 Ass'y (R)

● 下から見た図



● 上から見た図



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍子木 A s s ' y (R)	CLP-645R/B/DW	
		KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍子木 A s s ' y (R)	(ZV21990)	
* 1	ZV804400	KEY BLOCK R PRINTED		拍子木 R 印刷品		
2	WM860401	BUTTON(D) BLACK x1		ボ タ ン D 黒	Standby/On	
* 3	ZV505200	SLIDE KNOB	WHITE/BLACK	ス ラ イ ド ツ マ ミ	MASTER VOLUME	
* 4	ZV279800	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト		
5	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		6
12	WN159201	FELT	20X15	フ ェ ル ト		

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍子木 A s s ' y (R)	CLP-645WA	
		KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍子木 A s s ' y (R)	(ZV22000)	
* 1	ZV577200	KEY BLOCK R PRINTED		拍子木 R 印刷品		
2	ZV518800	BUTTON D BEIGE		ボ タ ン D ベ ー ジ ュ	Standby/On	
* 3	ZV505300	SLIDE KNOB	BEIGE/BLACK	ス ラ イ ド ツ マ ミ	MASTER VOLUME	
* 4	ZV279800	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト		
5	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		6
12	WN159201	FELT	20 15	フ ェ ル ト		

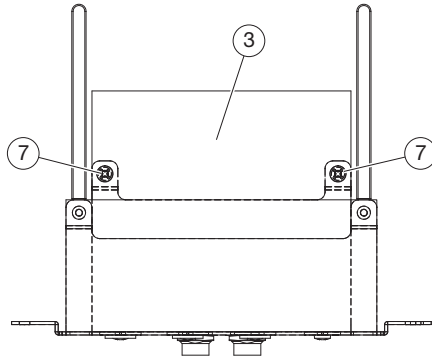
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍子木 A s s ' y (R)	CLP-645WH	
		KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍子木 A s s ' y (R)	(ZV22010)	
* 1	ZV577300	KEY BLOCK R PRINTED		拍子木 R 印刷品		
2	ZJ752400	BUTTON(D)WHITE		ボ タ ン D ホ ワ イ ト	Standby/On	
* 3	ZV505100	SLIDE KNOB	BLACK/WHITE	ス ラ イ ド ツ マ ミ	MASTER VOLUME	
* 4	ZV279800	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト		
5	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		6
12	WN159201	FELT	20X15	フ ェ ル ト		

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍子木 A s s ' y (R)	CLP-645PE	
		KEY BLOCK ASSEMBLY (R)		拍子木 A s s ' y (R)	(ZV80810)	
* 1	ZV577100	KEY BLOCK R PRINTED		拍子木 R 印刷品		
2	WM860401	BUTTON(D) BLACK x1		ボ タ ン D 黒	Standby/On	
* 3	ZV505200	SLIDE KNOB	WHITE/BLACK	ス ラ イ ド ツ マ ミ	MASTER VOLUME	
* 4	ZV279800	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト		
5	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		6
12	WN159201	FELT	20X15	フ ェ ル ト		

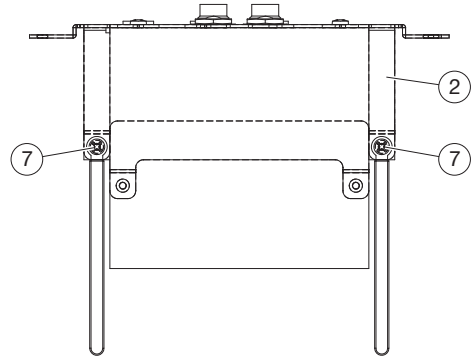
*: New Parts (新規部品)

■ ジャック Ass'y

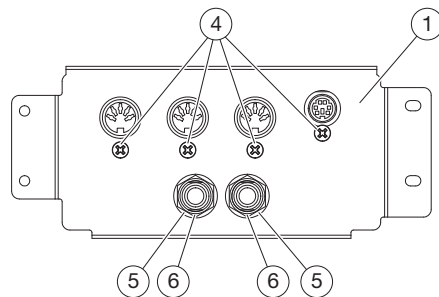
● 前から見た図



● 後から見た図



● 下から見た図

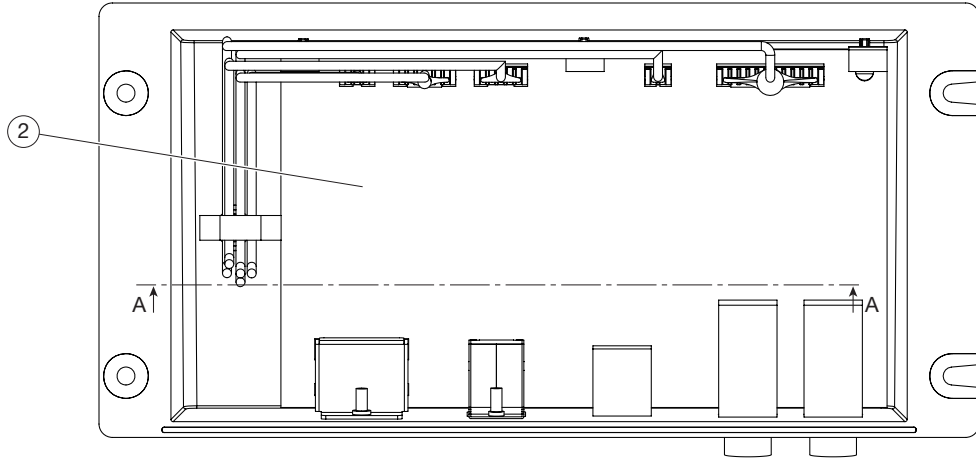


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		JACK ASSEMBLY		ジャック A s s ' y	CLP-645R/B/DW CLP-645WA/WH/PE (ZW44880)	
* 1	ZH431400	JACK ASSEMBLY		ジャック A s s ' y		
* 2	ZW147700	JACK ANGLE PRINTED CIRCUIT BOARD	DJK	ジャック金具印刷品 D J K シ ー ト		
* 3	ZW147600	CIRCUIT BOARD	AJK	A J K シ ー ト		
4	WE774401	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		4
5	VJ86940R	HEAD PHONE WASHER	BLACK	ワ ッ シ ャ ー		2
6	WF55990R	NUT HEX(SPECIAL)	M12X14X2 P=1.0	ナ ッ ト 特 殊		2
7	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		4

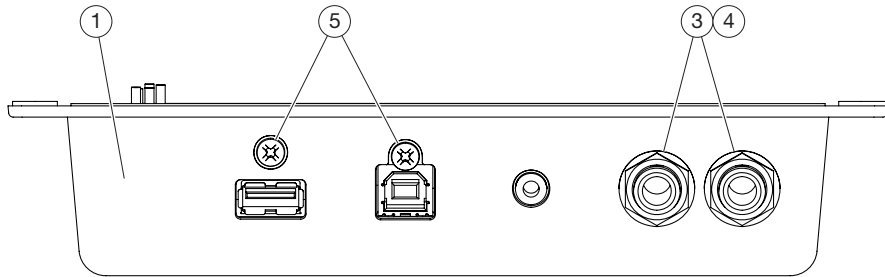
* : New Parts (新規部品)

■ HP/USB Ass'y

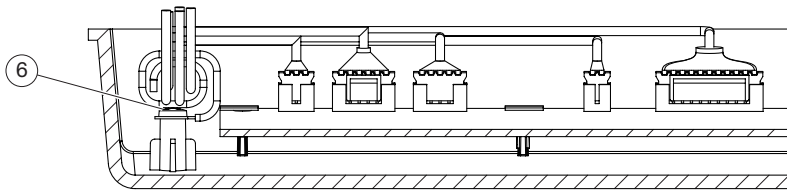
● 上から見た図



● 下から見た図



断面 A - A

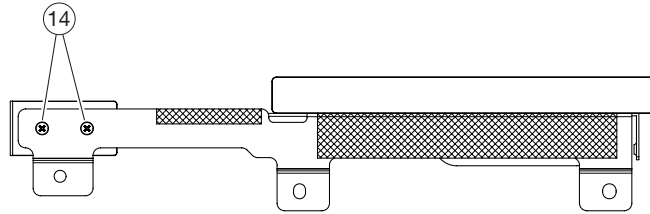


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		HP/USB ASSEMBLY		HP / USB Ass'y	CLP-645R/B/DW CLP-645WA/WH/PE (ZV65840)	
	--	HP/USB ASSEMBLY		HP / USB Ass'y		
*	1	ZV332100		HP / USB 印刷品		
*	2	ZW147300	JK	J K シ ー ト		
	3	VJ86940R	BLACK	ワ ッ シ ャ ー		2
	4	WF55990R	M12X14X2 P=1.0	ナ ッ ト 特 殊		2
	5	WE983601	3.0X8 MFZN2B3	小 ネ ジ + B I N D		2
	6	WE774301	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		

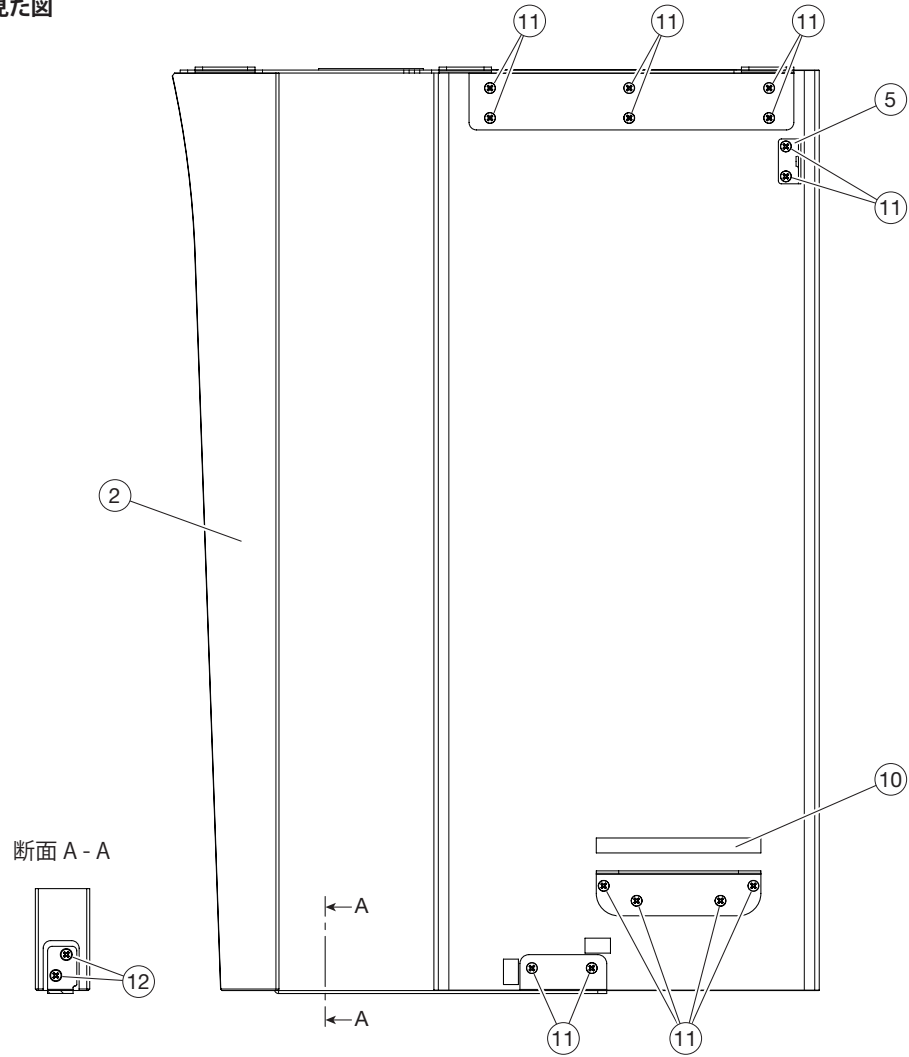
* : New Parts (新規部品)

■ 側板 Ass'y(L,R)

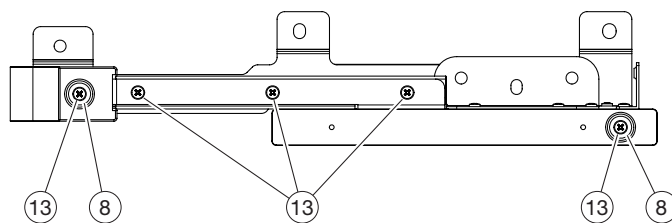
● 上から見た図



● 横から見た図



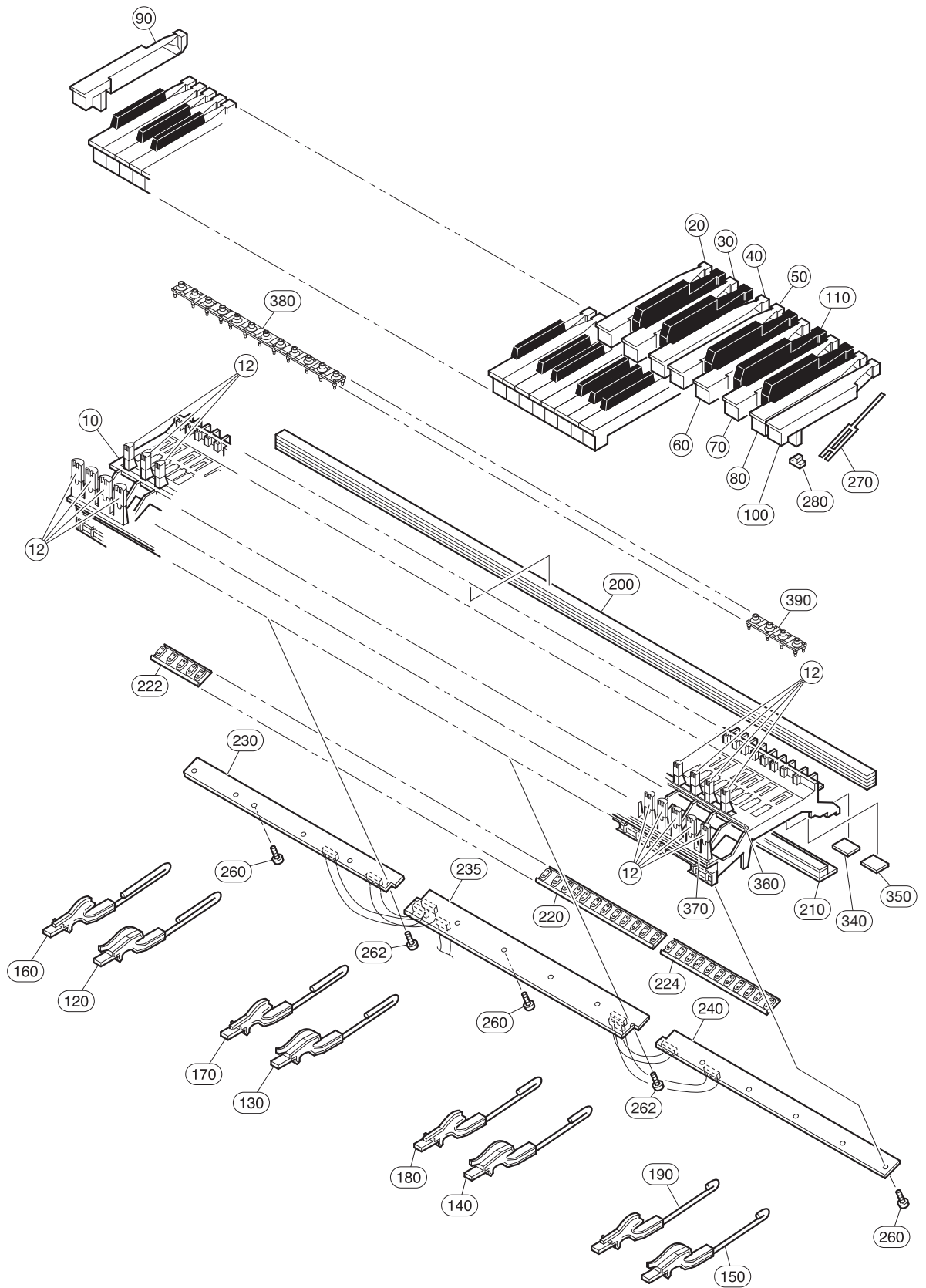
● 下から見た図



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		SIDE BOARD ASSEMBLY		側 板 A s s ' y	CLP-645R/B/DW CLP-645WA/WH/PE	
*	ZV201400	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)		側 板 A s s ' y (L)	CLP-645R	
*	ZV201600	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)		側 板 A s s ' y (L)	CLP-645B	
*	ZV201800	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)		側 板 A s s ' y (L)	CLP-645DW	
*	ZV202000	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)		側 板 A s s ' y (L)	CLP-645WA	
*	ZV202200	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)		側 板 A s s ' y (L)	CLP-645WH	
*	ZV202400	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)		側 板 A s s ' y (L)	CLP-645PE	
2	--	FRONT LEG L		脚 柱 L	CLP-645R (ZV25080)	
2	--	FRONT LEG L		脚 柱 L	CLP-645B (ZV25150)	
2	--	FRONT LEG L		脚 柱 L	CLP-645DW (ZV25170)	
2	--	FRONT LEG L		脚 柱 L	CLP-645WA (ZV25200)	
2	--	FRONT LEG L		脚 柱 L	CLP-645WH (ZV25220)	
2	--	FRONT LEG L FINISHED		脚 柱 L 塗 装 品	CLP-645PE (ZV25270)	
5	--	BACK BOARD ANGLE		裏 板 取 付 金 具	(VQ95830)	
8	CB012091	SLIP FITTING		滑 り 座		2
10	--	SPACER	10X110X0.5	ス ベ ー サ ー	(WP08950)	
11	WE95510R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		14
12	WK277100	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + F L A T		2
13	WE97000R	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + F L A T		5
14	WF52850R	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X25 MFZN2B3	T P # 1 + F L A T		2
<hr/>						
*	ZV201500	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)		側 板 A s s ' y (R)	CLP-645R	
*	ZV201700	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)		側 板 A s s ' y (R)	CLP-645B	
*	ZV201900	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)		側 板 A s s ' y (R)	CLP-645DW	
*	ZV202100	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)		側 板 A s s ' y (R)	CLP-645WA	
*	ZV202300	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)		側 板 A s s ' y (R)	CLP-645WH	
*	ZV202500	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)		側 板 A s s ' y (R)	CLP-645PE	
2	--	FRONT LEG R		脚 柱 R	CLP-645R (ZV25090)	
2	--	FRONT LEG R		脚 柱 R	CLP-645B (ZV25160)	
2	--	FRONT LEG R		脚 柱 R	CLP-645DW (ZV25180)	
2	--	FRONT LEG R		脚 柱 R	CLP-645WA (ZV25210)	
2	--	FRONT LEG R		脚 柱 R	CLP-645WH (ZV25240)	
2	--	FRONT LEG R FINISHED		脚 柱 R 塗 装 品	CLP-645PE (ZV25280)	
5	--	BACK BOARD ANGLE		裏 板 取 付 金 具	(VQ95830)	
8	CB012091	SLIP FITTING		滑 り 座		2
10	--	SPACER	10X110X0.5	ス ベ ー サ ー	(WP08950)	
11	WE95510R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		14
12	WK277100	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + F L A T		2
13	WE97000R	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + F L A T		5
14	WF52850R	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X25 MFZN2B3	T P # 1 + F L A T		2

* : New Parts (新規部品)

■ 鍵盤 Ass'y

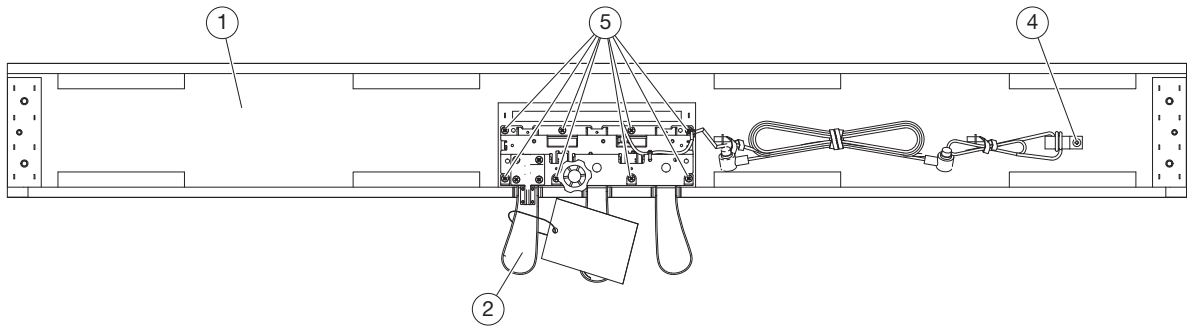


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		KEYBOARD ASSEMBLY		N W G K S 鍵盤	CLP-645R/B/DW CLP-645WA/WH/PE	
*	ZV601500	NW GKS KEYBOARD	AI-W_EB-B_ESC	N W G K S 鍵盤		
10	--	FRAME	NL2	フ レーム _ N L 2	(WB56270)	
12	WC042701	GUIDE CAP	NL2	N L 2 ガイドキャップ		88
20	WH758402	WHITE KEY C	NL2	N L 2 白鍵 C 人工象牙		7
30	WH758502	WHITE KEY D	NL2	N L 2 白鍵 D 人工象牙		7
40	WH758602	WHITE KEY E	NL2	N L 2 白鍵 E 人工象牙		7
50	WH758702	WHITE KEY F	NL2	N L 2 白鍵 F 人工象牙		7
60	WH758802	WHITE KEY G	NL2	N L 2 白鍵 G 人工象牙		7
70	WH758902	WHITE KEY A	NL2	N L 2 白鍵 A 人工象牙		7
80	WH759002	WHITE KEY B	NL2	N L 2 白鍵 B 人工象牙		8
90	WH759102	WHITE KEY A'	NL2	N L 2 白鍵 A' 人工象牙		
100	WH759202	WHITE KEY C'	NL2	N L 2 白鍵 C' 人工象牙		
*	ZV608600	NL2 BLACK KEY	NL2	N L 2 黒 鍵		36
120	WK462101	HAMMER ASSEMBLY W1		ドーム用ハンマー M V		13
130	WK462201	HAMMER ASSEMBLY W2		ドーム用ハンマー W 2		13
140	WK462401	HAMMER ASSEMBLY W3		ドーム用ハンマー M V		13
150	WK462501	HAMMER ASSEMBLY W4		ドーム用ハンマー M V		13
160	WK462601	HAMMER ASSEMBLY B1		ドーム用ハンマー M V		9
170	WK462701	HAMMER ASSEMBLY B2		ドーム用ハンマー M V		9
180	WK462801	HAMMER ASSEMBLY B3		ドーム用ハンマー M V		9
190	WK462901	HAMMER ASSEMBLY B4		ドーム用ハンマー M V		9
200	V8468201	STOPPER U88_S		ストッパー U 8 8 _ S		
210	V764010R	STOPPER L88_W	5X28X10.1T	ストッパー L 8 8 _ W		
220	V828660R	KEYBOARD RUBBER CONTACT	GH3 3M OCT	シーソードーム D - C		6
222	V828680R	KEYBOARD RUBBER CONTACT	GH3 3M OCT	シーソードーム A - C		
224	V828670R	KEYBOARD RUBBER CONTACT	GH3 3M OCT	シーソードーム D - C		
230	WW228401	CIRCUIT BOARD	MK-L	M K - L シー ト		
235	WV831701	CIRCUIT BOARD	MK-M	M K - M シー ト		
240	WW228501	CIRCUIT BOARD	MK-H	M K - H シー ト		
260	WF00100R	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X10 MFZN2W3	P タイト + B I N D		14
262	WF76550R	PWH HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X10-10 MFZN2W3	P タイト + P W H		2
270	V2798500	KEYBOARD SPRING	GH SHIROKURO NASHI	ス プ リ ン グ R		88
280	--	ACTUATE RUBBER 2	GH,GHD,HE	駆 動 ラバ ー 2	(V221130)	88
280	WJ027800	ACTUATE RUBBER NES	GH,GHD,HE,HED,NWK	駆 動 ラバ ー N E S		88
290	--	GREASE DRY	FL-78E	グ リ ス	(WR65030)	
295	AAX90710	GRISE_BLUE	G-1066Y 16KG	グ リ ス 青		
340	VV46790R	STOPPER SUPPORT A	35.5 20 _	ストッパーサポート A		7
350	VV46810R	STOPPER SUPPORT B	24 20 -	ストッパーサポート B		12
360	WC11910R	LIMIT STOPPER B	NL2	リミットストッパー B		
370	WC61680R	LIMIT STOPPER W	NL2	リミットストッパー W		
380	ZH216801	ESC RUBBER OCT		E S C ラバ ー O C T		7
390	ZH216901	ESC RUBBER DASH		E S C ラバ ー D A S H		
	TX000671	TOOL ROD		工 具 ロ ッ ド		

*: New Parts (新規部品)

■ ペダル Box Ass'y

● 下から見た図

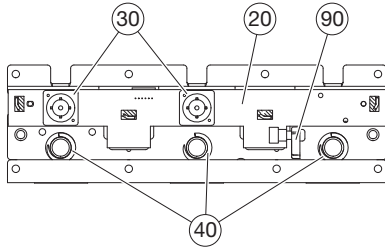


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルBOX Ass'y	CLP-645R/B/DW CLP-645WA/WH/PE	
	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルBOX Ass'y	CLP-645R (ZH26140)	
	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルBOX Ass'y	CLP-645B (ZH26150)	
	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルBOX Ass'y	CLP-645DW (ZV25960)	
	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルBOX Ass'y	CLP-645WA (ZH26170)	
	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルBOX Ass'y	CLP-645WH (ZH26180)	
	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルBOX Ass'y	CLP-645PE (ZH26190)	
1	ZH262501	PEDAL BOX SUB ASSEMBLY		ペダルBOX 木部集成	CLP-645R	
1	ZH262601	PEDAL BOX SUB ASSEMBLY		ペダルBOX 木部集成	CLP-645B	
*	ZV260200	PEDAL BOX SUB ASSEMBLY		ペダルBOX 木部集成	CLP-645DW	
1	ZH262800	PEDAL BOX SUB ASSEMBLY		ペダルBOX 木部集成	CLP-645WA	
1	ZH262900	PEDAL BOX SUB ASSEMBLY		ペダルBOX 木部集成	CLP-645WH	
1	ZH263000	PEDAL BOX SUB ASSEMBLY		ペダルBOX 木部集成	CLP-645PE	
2	WR039100	PEDAL ASSEMBLY(C)		ペダル Ass'y (C)	CLP-645R	
2	WV912501	PEDAL ASSEMBLY(I)		ペダル Ass'y (I)	CLP-645B/DW/WA/WH	
4	WF745901	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X12 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		
5	WF744400	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8

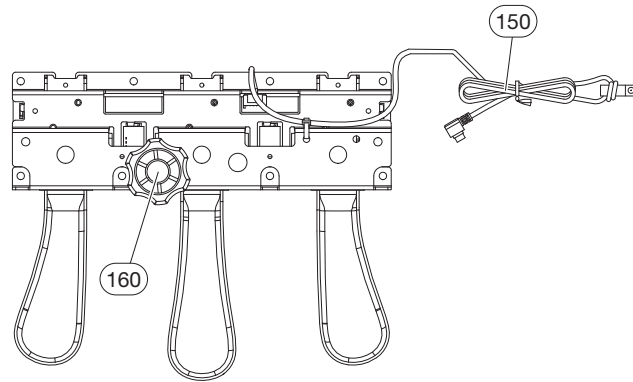
* : New Parts (新規部品)

■ ペダル Ass'y

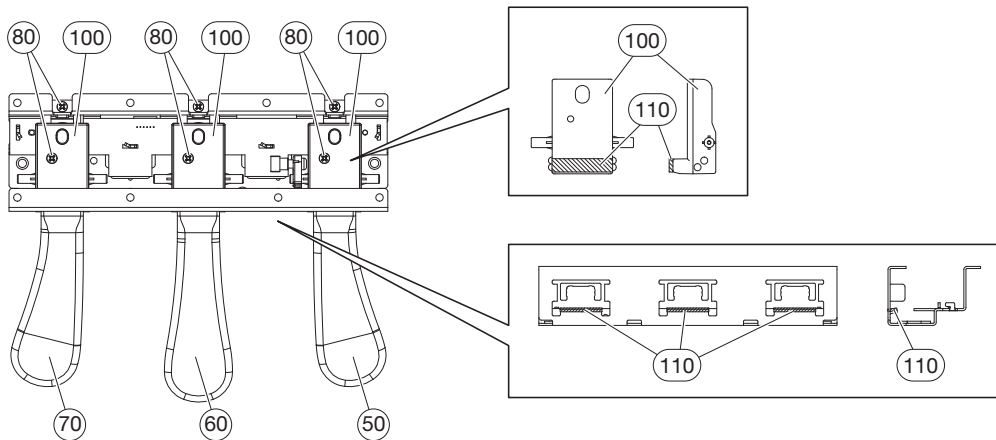
● 上から見た図



● 下から見た図



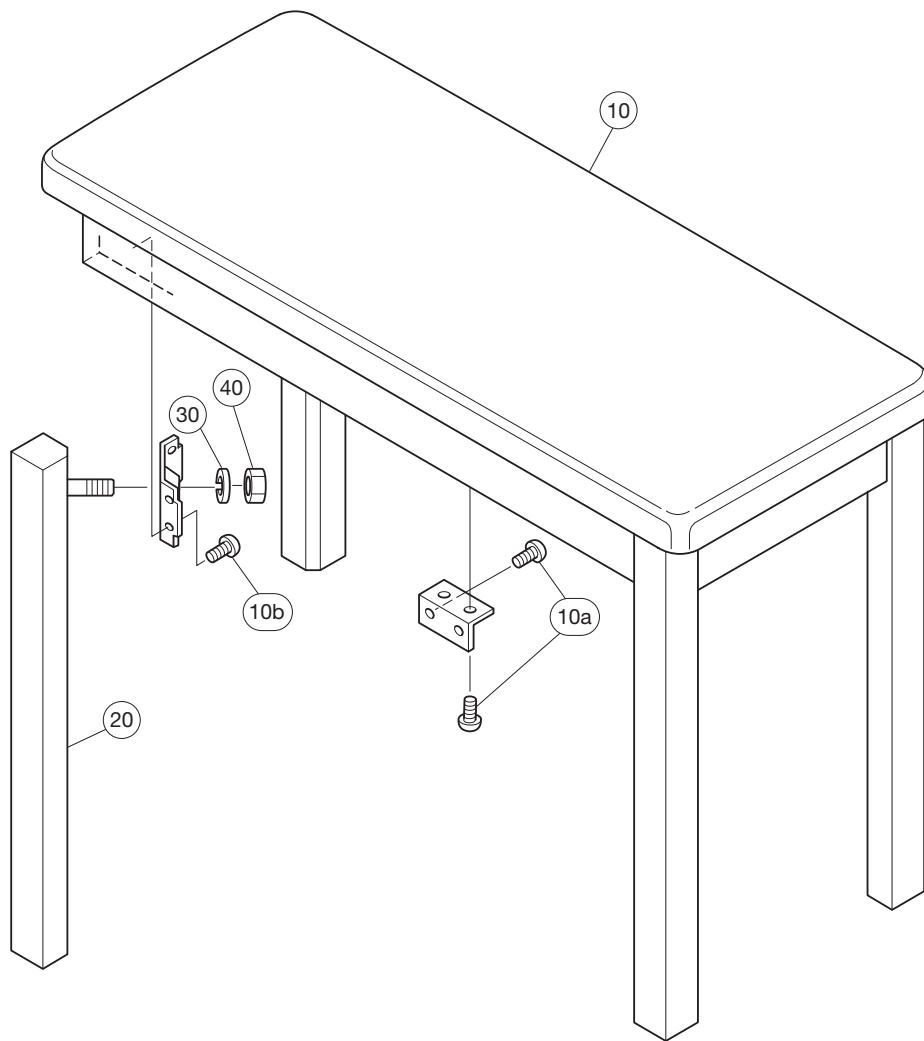
● 上から見た図



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		PEDAL ASSEMBL		ペダル A s s ' y	CLP-645R/B/DW CLP-645WA/WH/PE	
	WR039100	PEDAL ASSEMBLY(C)		ペダル A s s ' y (C)	CLP-645R	
	WV912501	PEDAL ASSEMBLY (I)		ペダル A s s ' y (I)	CLP-645B/DW/WA CLP-645WH/PE	
20	WP029201	CIRCUIT BOARD	PEDAL	P E D A L シ ー ト		
30	VU45600R	RUBBER CONTACT	1PC DOME PEDAL	接 点 ゴ ム ド ー ム		2
40	--	PEDAL SPRING		ペ ダ ル ば ね	(WP01570)	3
50	--	PEDAL SET (R)		ペ ダ ル セ ッ ト (R)	CLP-645R (WR03880)	
50	--	PEDAL SET (R)		ペ ダ ル セ ッ ト (R)	CLP-645B/DW/WA (WU42670) CLP-645WH/PE(WU42670)	
60	--	PEDAL SET (C)		ペ ダ ル セ ッ ト (C)	CLP-645R (WR03860)	
60	--	PEDAL SET (C)		ペ ダ ル セ ッ ト (C)	CLP-645B/DW/WA/WH/PE (WU42660)	
70	--	PEDAL SET (L)		ペ ダ ル セ ッ ト (L)	CLP-645R (WR03870)	
70	--	PEDAL SET (L)		ペ ダ ル セ ッ ト (L)	CLP-645B/DW/WA (WU42680) CLP-645WH/PE(WU42680)	
80	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		6
90	WP016101	ACTUATOR PEDAL		ア ク チ ュ エ ー タ ペ ダ ル		
100	--	PEDAL GUIDE		ペ ダ ル ガ イ ド	(WP01620)	3
110	--	PEDAL FELT		ペ ダ ル フ ェ ル ト	(WP01630)	6
150	WT529800	PK CABLE	PK-LF	P K ケ ー ブ ル - L F		
160	WF05450R	ADJUSTER	40XM6X46 ADJUSTER	ア ジ ャ ス タ ー		

* : New Parts (新規部品)

■ 椅子(BC-108DR/BK/DW/WA/WH/PE)



● BC-108DR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REF NO.	部 品 名	REMARKS	QTY
		BENCH (BC-108)		椅子	CLP-645R	
A	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-108DR	同梱品セット椅子	U,I,K,O,Y,A,P (ZH46960)	
		BENCH UNIT	BC-108DR	椅子	U,I,K,O,Y,A,P (ZH48260)	
10	V5532901	BENCH BOARD ASSEMBLY (BC100)	BC-100DR	座板 A s s ' y	U,I,K,O,Y,A,P	
10a	WE95460R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	U,I,K,O,Y,A,P	16
10b	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	U,I,K,O,Y,A,P	16
20	ZH531500	LEG ASSEMBLY	BC-108DR	脚柱 A s s ' y	U,I,K,O,Y,A,P	4
30	WF57760R	SPRING WASHER	10 MFZN2W3	バネ座金	U,I,K,O,Y,A,P	4
40	WF74260R	HEXAGONAL NUT	M10#1 MFZN2W3	ナット 6角	U,I,K,O,Y,A,P	4
	V6886801	WRENCH		ペンチスパナ	U,I,K,O,Y,A,P	

* : New Parts (新規部品)

● BC-108BK

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	BENCH (BC-108)		椅子	CLP-645B	
A	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-108BK	同梱品セット椅子	U,K,O,Y,A,P (ZH46980)	
	--	BENCH UNIT	BC-108BK	椅子	U,K,O,Y,A,P (ZH48280)	
10	ZH53480Z	SEAT ASSEMBLY	BC-108BK	座板 A s s ' y	U,K,O,Y,A,P	
10a	WE95460R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	U,K,O,Y,A,P	16
10b	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	U,K,O,Y,A,P	16
20	ZH531700	LEG ASSEMBLY	BC-108BK	脚柱 A s s ' y	U,K,O,Y,A,P	4
30	WF57760R	SPRING WASHER	10.0 MFZN2W3	バネ座金	U,K,O,Y,A,P	4
40	WF74260R	HEXAGONAL NUT	M10#1 MFZN2W3	ナット 6角	U,K,O,Y,A,P	4
	V6886801	WRENCH		ペンチスバナ	U,K,O,Y,A,P	

● BC-108DW

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	BENCH (BC-108)		椅子	CLP-645DW	
A	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-108DW	同梱品セット椅子	U,I,K,O,Y,A,P (ZV08720)	
	--	BENCH UNIT	BC-108DW	椅子	U,I,K,O,Y,A,P (ZV62080)	
* 10	ZV621100	SEAT ASSEMBLY	BC-108DW	座板 A s s ' y	U,I,K,O,Y,A,P	
10a	WE95460R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	U,I,K,O,Y,A,P	16
10b	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	U,I,K,O,Y,A,P	16
* 20	ZV621000	LEG ASSEMBLY	BC-108DW	脚柱 A s s ' y	U,I,K,O,Y,A,P	4
30	WF57760R	WASHER SPRING	10 MFZN2W3	バネ座金	U,I,K,O,Y,A,P	4
40	WF74260R	HEXAGONAL NUT	M10#1 MFZN2W3	ナット 6角	U,I,K,O,Y,A,P	4

● BC-108WA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	BENCH (BC-108)		椅子	CLP-645WA	
A	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-108WA	同梱品セット椅子	K,O,Y,A,P (ZR42180)	
	--	BENCH UNIT	BC-108WA	椅子	K,O,Y,A,P (ZJ37950)	
10	ZJ379800	SEAT ASSEMBLY	BC-108WA	座板 A s s ' y	K,O,Y,A,P	
10a	WE95460R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	K,O,Y,A,P	16
10b	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	K,O,Y,A,P	16
20	ZK130900	LEG ASSEMBLY	BC-108WA	脚柱 A s s ' y	K,O,Y,A,P	4
30	WF57760R	WASHER SPRING	10 MFZN2W3	バネ座金	K,O,Y,A,P	4
40	WF74260R	HEXAGONAL NUT	M10#1 MFZN2W3	ナット 6角	K,O,Y,A,P	4
	V6886801	WRENCH		ペンチスバナ	K,O,Y,A,P	

● BC-108WH

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	BENCH (BC-108)		椅子	CLP-645WH	
A	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-108WH	同梱品セット椅子	K,O,Y,A,P (ZH46990)	
	--	BENCH UNIT	BC-108WH	椅子	K,O,Y,A,P (ZH48290)	
10	ZC904901	SEAT ASSEMBLY	BC-100WH	座板 A s s ' y	K,O,Y,A,P	
10a	WE95460R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	K,O,Y,A,P	16
10b	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	K,O,Y,A,P	16
20	ZH531800	LEG ASSEMBLY	BC-108WH	脚柱 A s s ' y	K,O,Y,A,P	4
30	WF57760R	WASHER SPRING	10 MFZN2W3	バネ座金	K,O,Y,A,P	4
40	WF74260R	HEXAGONAL NUT	M10#1M FZN2W3	ナット 6角	K,O,Y,A,P	4
	V6886801	WRENCH		ペンチスバナ	K,O,Y,A,P	

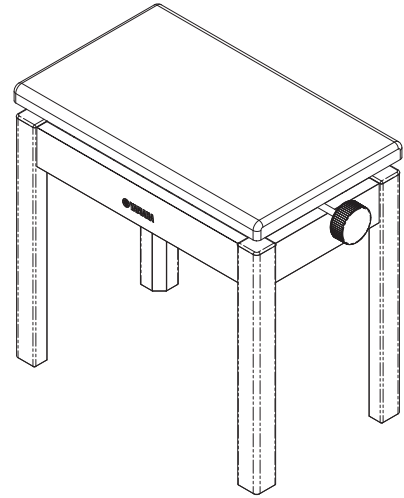
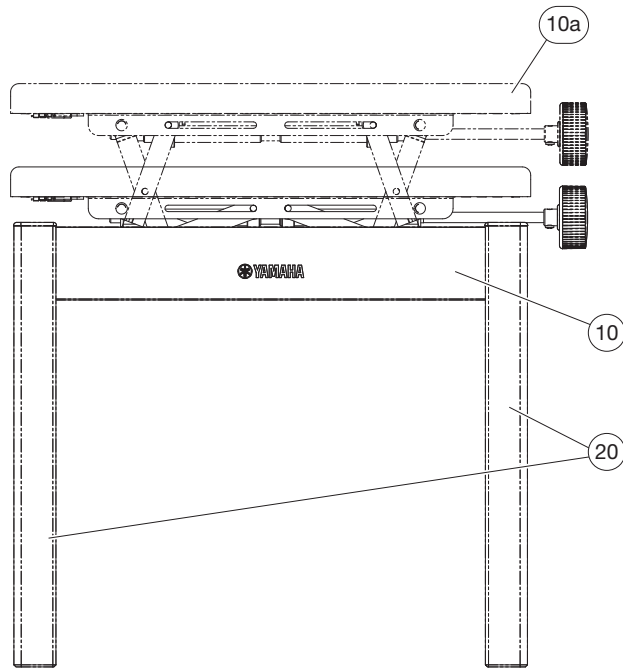
● BC-108PE

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	BENCH (BC-108)		椅子	CLP-645PE	
A	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-108PE	同梱品セット椅子	U,I,K,O,Y,A,P (ZH47000)	
	--	BENCH UNIT	BC-108PE	椅子	U,I,K,O,Y,A,P (ZH48300)	
10	ZH53480Z	SEAT ASSEMBLY	BC-108BK	座板 A s s ' y	U,I,K,O,Y,A,P	
10a	WE95460R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	U,I,K,O,Y,A,P	16
10b	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	U,I,K,O,Y,A,P	16
20	ZH531900	LEG ASSEMBLY	BC-108PE	脚柱 A s s ' y	U,I,K,O,Y,A,P	4
30	WF57760R	WASHER SPRING	10 MFZN2W3	バネ座金	U,I,K,O,Y,A,P	4
40	WF74260R	HEXAGONAL NUT	M10#1 MFZN2W3	ナット 6角	U,I,K,O,Y,A,P	4
	V6886801	WRENCH		ペンチスバナ	U,I,K,O,Y,A,P	1

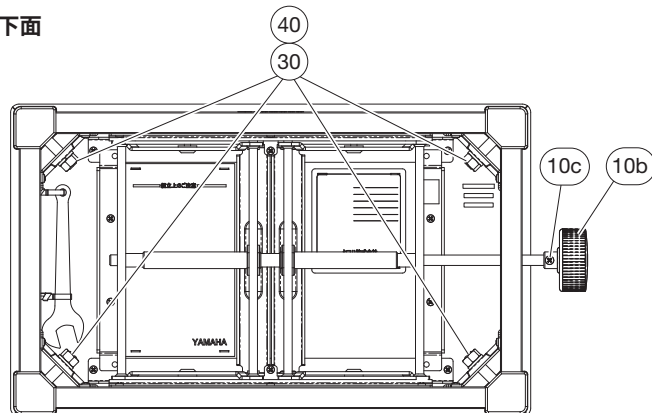
*: New Parts (新規部品)

■ 椅子(BC-205DR/BK/DW/WA/PE)

●正面



●下面



● BC-205DR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		BENCH (BC-205)		椅 子	CLP-645R	
A	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-205DR	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	J (ZH47010)	
		BENCH UNIT	BC-205DR	椅 子	J (ZH48320)	
10	ZA096201	SEAT UNIT	BC-203DR	座 板 ユ ニ ッ ト	J	
10a	WV262400	SEAT ASSEMBLY	BC-203DR	座 板 A s s ' y	J	
10b	WM882700	HANDLE		ニ ギ リ	J	
10c	WE99840R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X16 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D	J	
20	ZH532401	LEG ASSEMBLY	BC-205DR	脚 柱 A s s ' y	J	4
30	WF744501	WASHER SPRING	10 #2 MFZN2B3	パ ネ 座 金	J	4
40	WF743801	HEXAGONAL NUT	M10#1 MFZN2B3	ナ ッ ト 6 角	J	4
	V6886801	WRENCH		ペ ン チ ス パ ナ	J	

* : New Parts (新規部品)

● BC-205BK

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	BENCH (BC-205)		椅子	CLP-645B	
A	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-205BK	同梱品セット椅子	(ZH47040)	
10	ZH535201	BENCH UNIT	BC-205BK	椅子	(ZH48350)	
10a	WV262700	SEAT ASSEMBLY	BC-205BK	座板ユニット		
10b	WM882700	HANDLE	BC-203PE	座板 A s s ' y		
10c	WE99840R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X16 MFZN2B3	ニギリ		
20	ZH532700	LEG ASSEMBLY	BC-205BK	Bタイト+BLIND		
30	WF744501	SPRING WASHER	10.0 #2 MFZN2B3	脚柱 A s s ' y		4
40	WF743801	HEXAGONAL NUT	M10 #1 MFZN2B3	パネ座金		4
				ナット 6角		4

● BC-205DW

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	BENCH (BC-205)		椅子	CLP-645DW	
A	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-205DW	同梱品セット椅子	(ZV08730)	
10	ZV621800	BENCH UNIT	BC-205DW	椅子	(ZV62160)	
10a	WV262700	SEAT ASSEMBLY	BC-205DW	座板ユニット		
10b	WM882700	HANDLE		座板 A s s ' y		
10c	WE99840R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X16 MFZN2B3	ニギリ		
20	ZV621700	LEG ASSEMBLY	BC-205DW	Bタイト+BLIND		
30	WF744501	WASHER SPRING	10 MFZN2B3	脚柱 A s s ' y		4
40	WF743801	HEXAGONAL NUT	M10#1 MFZN2B3	パネ座金		4
				ナット 6角		4
	V6886801	WRENCH		ペンチスパナ		

● BC-205WA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	BENCH (BC-205)		椅子	CLP-645WA	
A	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-205WA	同梱品セット椅子	(ZH47020)	
10	ZH535300	BENCH UNIT	BC-205WA	椅子	(ZH48330)	
10a	ZH535000	SEAT ASSEMBLY	BC-205WA	座板ユニット		
10b	ZH607300	HANDLE	BEIGE	座板 A s s ' y		
10c	WE99840R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X16 MFZN2B3	ニギリ		
20	ZH532500	LEG ASSEMBLY	BC-205WA	Bタイト+BLIND		
30	WF744501	WASHER SPRING	10 MFZN2B3	脚柱 A s s ' y		4
40	WF743801	HEXAGONAL NUT	M10#1 MFZN2B3	パネ座金		4
				ナット 6角		4
	V6886801	WRENCH		ペンチスパナ		

● BC-205PE

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	BENCH (BC-205)		椅子	CLP-645PE	
A	--	COMPLETE ASSEMBLY BENCH	BC-205PE	同梱品セット椅子	(ZH47060)	
10	ZH535201	BENCH UNIT	BC-205PE	椅子	(ZH48370)	
10a	WV262700	SEAT ASSEMBLY	BC-205BK	座板ユニット		
10b	WM882700	HANDLE	BC-203PE	座板 A s s ' y		
10c	WE99840R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X16 MFZN2B3	ニギリ		
20	ZH532900	LEG ASSEMBLY	BC-205PE	Bタイト+BLIND		
30	WF744501	WASHER SPRING	10 MFZN2B3	脚柱 A s s ' y		4
40	WF743801	HEXAGONAL NUT	M10#1MFZN2B3	パネ座金		4
				ナット 6角		4
	V6886801	WRENCH		ペンチスパナ		

*: New Parts (新規部品)

電気部品

DMM/FU/AJK and DJK

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
*	ZU852000	ELECTRICAL PARTS	DMM	電 気 部 品	(ZU85190) (YH787C0)	
	--	CIRCUIT BOARD	FU	D M M シ ー ト	(ZU85190) (YH787C0)	
	ZW147600	CIRCUIT BOARD	AJK	F U シ ー ト	(ZN53290) (ZN53280) (YG672B0)	
*	ZW147700	CIRCUIT BOARD	DJK	A J K シ ー ト	(ZW14720) (YF543E0)	
*	ZW147300	CIRCUIT BOARD	JK	D J K シ ー ト	(ZW14720) (YF543E0)	
*	ZV583700	CIRCUIT BOARD	LCD	J K シ ー ト	(ZW14720) (YF543E0)	
*	WW228401	CIRCUIT BOARD	MK-L	L C D シ ー ト	(ZV58360) (YF544B0)	
*	WV831701	CIRCUIT BOARD	MK-M	M K - L シ ー ト	(WV83160) (YC333D0)	
*	WW228501	CIRCUIT BOARD	MK-H	M K - M シ ー ト	(WV83160) (YC333D0)	
	WP029201	CIRCUIT BOARD	PEDAL	M K - H シ ー ト	(WV83160) (YC333D0)	
	--	CIRCUIT BOARD	PL	P E D A L シ ー ト	(WQ65870) (X9561D0)	
*	ZV279700	CIRCUIT BOARD	PNL	P L シ ー ト	(ZJ08790) (ZJ12410) (XR898A0)	
*	ZV279800	CIRCUIT BOARD	PNR	P N L シ ー ト	(ZV27960) (YH944C0)	
*	ZJ436201	CIRCUIT BOARD	PS	P N R シ ー ト	(ZV27960) (YH944C0)	
*	ZV588600	CIRCUIT BOARD	BT	P S シ ー ト	(ZJ43610) (YF524F0)	
				B T シ ー ト	J.U.E.B.K.A (ZV01100) (YH878C0)	
*	ZU852000	CIRCUIT BOARD	DMM	D M M シ ー ト	(ZU85190) (YH787C0)	
IC1	X9347A01	IC	R3112N291A-TR-FE	I	C VOLTAGE DETECTOR	
IC4	X9347A01	IC	R3112N291A-TR-FE	I	C VOLTAGE DETECTOR	
IC5	YE332A00	IC	R1245K003A-TR	I	C DC-DC CONVERTER	
IC6	YH749A00	IC	BD9E151NUX-TR DC/D	I	C DC-DC CONVERTER	
IC7	YJ014C00	IC	PROGRAM CLP-645R	I	C PROGRAMMED ROM	
IC9	YJ077B00	IC	WAVE L	I	C WAVE ROM L	
IC11	YJ078B00	IC	WAVE H	I	C WAVE ROM H	
IC10	X4943E00	IC	W9825G6KH-6	I	C SDRAM 256M	
IC12	X4943E00	IC	W9825G6KH-6	I	C SDRAM 256M	
IC13	X4943E00	IC	W9825G6KH-6	I	C SDRAM 256M	
IC18	XZ414G00	IC	W9864G6KH-6	I	C SDRAM 256M	
IC20	YH748A00	IC	BD9A100MUJ-E2	I	C DC-DC CONVERTER	
IC201	X5219A0R	IC	AK5381VT-E2	I	C ADC	
IC202	YC777A01	IC	BA4560RFV	I	C OP AMP	
IC205	YD235A00	IC	R5524N002A-TR-FE	I	C USB HIGH-SIDE POWER SW	
IC206	X9347A01	IC	R3112N291A-TR-FE	I	C LOW VOLTAGE DETECTOR	
IC210	X9347A01	IC	R3112N291A-TR-FE	I	C LOW VOLTAGE DETECTOR	
IC213	X5219A0R	IC	AK5381VT-E2	I	C ADC	
IC214	YD413A00	IC	R1190H050B-T1-FE	I	C REGULATOR +5V	
IC215	YC777A01	IC	BA4560RFV	I	C OP AMP	
IC216	YC777A01	IC	BA4560RFV	I	C OP AMP	
IC218	YD235A00	IC	R5524N002A-TR-FE	I	C HIGH SIDE SWITCH	
IC400	YG888A00	IC	AK4490EQ	I	C DAC	
IC600	YG128A00	IC	STA350BWTR	I	C DIGITAL AMP	
IC650	YG128A00	IC	STA350BWTR	I	C DIGITAL AMP	
R83	RD15522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R86	RD15522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
-88	RD15522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R607	RD154100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
-610	RD154100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R611	ZQ280700	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7 1/2W J TP	チ ッ プ 抵 抗		
-614	ZQ280700	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7 1/2W J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R653	RD154100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
-656	RD154100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R657	ZQ280700	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7 1/2W J TP	チ ッ プ 抵 抗		
-660	ZQ280700	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7 1/2W J TP	チ ッ プ 抵 抗		
	--	CIRCUIT BOARD	FU	F U シ ー ト	(ZN53290) (ZN53280) (YG672B0)	
FUSE	VT94320R	FUSE (A) 250V	TH 5.00A S	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V		
JK1	ZN364001	CONNECTOR	INLET CCT2302-1372	A C イ ン レ ッ ト 2 P		
*	ZW147600	CIRCUIT BOARD	AJK	A J K シ ー ト	(ZW14720) (YF543E0)	
*	ZW147700	CIRCUIT BOARD	DJK	D J K シ ー ト	(ZW14720) (YF543E0)	
*	ZW147300	CIRCUIT BOARD	JK	J K シ ー ト	(ZW14720) (YF543E0)	
CN106	WH382500	CONNECTOR	UAR27 4P SE	U S B コ ネ ク タ	USB TO HOST	
CN107	V902080R	CONNECTOR	USB 4P SE	U S B コ ネ ク タ B	USB TO DEVICE	
IC201	VD47320R	PHOTO COUPLER	6N137-000E	フ ォ ト カ プ ラ		
JK1	VS11540R	CONNECTOR	LGR4609-7100F	ホ ー ン コ ネ ク タ (黒)	AUX OUT (L/L+R)	
JK2	VS11540R	CONNECTOR	LGR4609-7100F	ホ ー ン コ ネ ク タ (黒)	AUX OUT	
JK101	WJ306201	CONNECTOR	MSJ-064-15A B AG	ホ ー ン コ ネ ク タ	PHONES	
JK102	WJ306201	CONNECTOR	MSJ-064-15A B AG	ホ ー ン コ ネ ク タ	PHONES	
JK103	ZA590000	CONNECTOR	JACK MINI STEREO	ホ ー ン コ ネ ク タ	AUX IN	

* : New Parts (新規部品)

AJK/DJK/LCD/MK-L/PEDAL/PL/PNL and PNR
--

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
JK201	VT20250R	CONNECTOR	JACK 5P YKF51-5066	D I N コ ネ ク タ	MIDI IN	
JK202	VT20250R	CONNECTOR	JACK 5P YKF51-5066	D I N コ ネ ク タ	MIDI OUT	
JK203	VT20250R	CONNECTOR	JACK 5P YKF51-5066	D I N コ ネ ク タ	MIDI THRU	
JK204	V487480R	CONNECTOR	DINJACK6P MD-S6130	ミニ D I N コ ネ ク タ	PEDAL	
R117	V9295000	CARBON RESISTOR	33.0 1/2 J YOKOSUT	カ ー ボ ン 抵 抗		
-120	V9295000	CARBON RESISTOR	33.0 1/2 J YOKOSUT	カ ー ボ ン 抵 抗		
RY1	V8616500	RELAY	DC G6S-2	リ レ ー 1 2 V		
RY2	V8616500	RELAY	DC G6S-2	リ レ ー 1 2 V		
IC1	X5049A0R	IC	NJM4556AM-TE1	I	OP AMP	
IC2	X5482A01	IC	NE5532DR OP AMP	I	OP AMP	
IC101	X5482A01	IC	NE5532DR OP AMP	I	OP AMP	
C3	UR838101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C5	UR838101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C8	UR838101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C18	UR838101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C22	UR867101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
-29	UR867101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C42	UN84710R	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	10.00 25.0V RX TP	B P ケ ミ コ ン		
C43	UN84710R	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	10.00 25.0V RX TP	B P ケ ミ コ ン		
C44	UN848100	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	100.00 25.0V RX TP	B P ケ ミ コ ン		
C45	UN848100	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	100.00 25.0V RX TP	B P ケ ミ コ ン		
C103	UR838101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C104	UR838101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C110	UR867101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C111	UR867101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C121	UR838101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C122	UR838101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C124	UN84710R	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	10.00 25.0V RX TP	B P ケ ミ コ ン		
C125	UN84710R	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	10.00 25.0V RX TP	B P ケ ミ コ ン		
C201	UR867221	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
* 20	ZV583700	CIRCUIT BOARD	LCD	L C D シ ー ト	(ZV58360) (YF544B0)	
R5	RD15000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
-12	RD15000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R32	RD15518R	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
	WW228401	CIRCUIT BOARD	MK-L	M K - L シ ー ト	(WW83160) (YC333D0)	
	WW831701	CIRCUIT BOARD	MK-M	M K - M シ ー ト	(WW83160) (YC333D0)	
	WW228501	CIRCUIT BOARD	MK-H	M K - H シ ー ト	(WW83160) (YC333D0)	
IC1	YC778F00	IC	89FM42AUG-7R58(CJZ)	I	CPU E-GKS	
X1	V9864201	RESONATOR CERAMIC	10.0M CSTCE10M0G52	セラ ミ ッ ク 発 振 子		
VR1	WP029201	CIRCUIT BOARD	PEDAL	P E D A L シ ー ト	(WQ65870) (X9561D0)	
	WN154400	VR ROTARY	B 10.0K RK09Y11L00	ロ ー タ リ ー V R 1 連		
LED1	--	CIRCUIT BOARD	PL	P L シ ー ト	(ZJ08790)(ZJ12410) (XR898A0)	
	--	LED	HFR223P-BW12 RED	L E D テ ー フ ォ	(WM28560)	
* --	ZV279700	CIRCUIT BOARD	PNL	P N L シ ー ト	(ZV27960) (YH944C0)	
* --	ZV279800	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト	(ZV27960) (YH944C0)	
VR100	VK368701	VR SLIDE	B10K RS30111A9	ス ラ イ ド V R	MASTER VOLUME	
J1	RD15000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
-9	RD15000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R1	RD15533R	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R2	RD15533R	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R3	RD15427R	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R4	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
LD1	--	LED	BL-BEG201-TBS18G	2 色 L E D テ ー	DUAL/SPLIT (ZV75160)	
LD2	--	LED	SLI-343V8RT32 AKA	L E D テ ー	REC (ZV75280)	
LD3	--	LED	SLI-343V8RT32 AKA	L E D テ ー	>1 (ZV75280)	
LD4	--	LED	SLI-343V8RT32 AKA	L E D テ ー	METRONOME (ZV75280)	
LD5	--	LED	SLI-343V8RT32 AKA	L E D テ ー	RHYTHM (ZV75280)	
SW1	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	<	
SW2	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	<	
SW3	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	>	
SW4	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	>	
SW5	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	FUNCTION	
SW6	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	EXIT	
SW7	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	CFX GRAND	

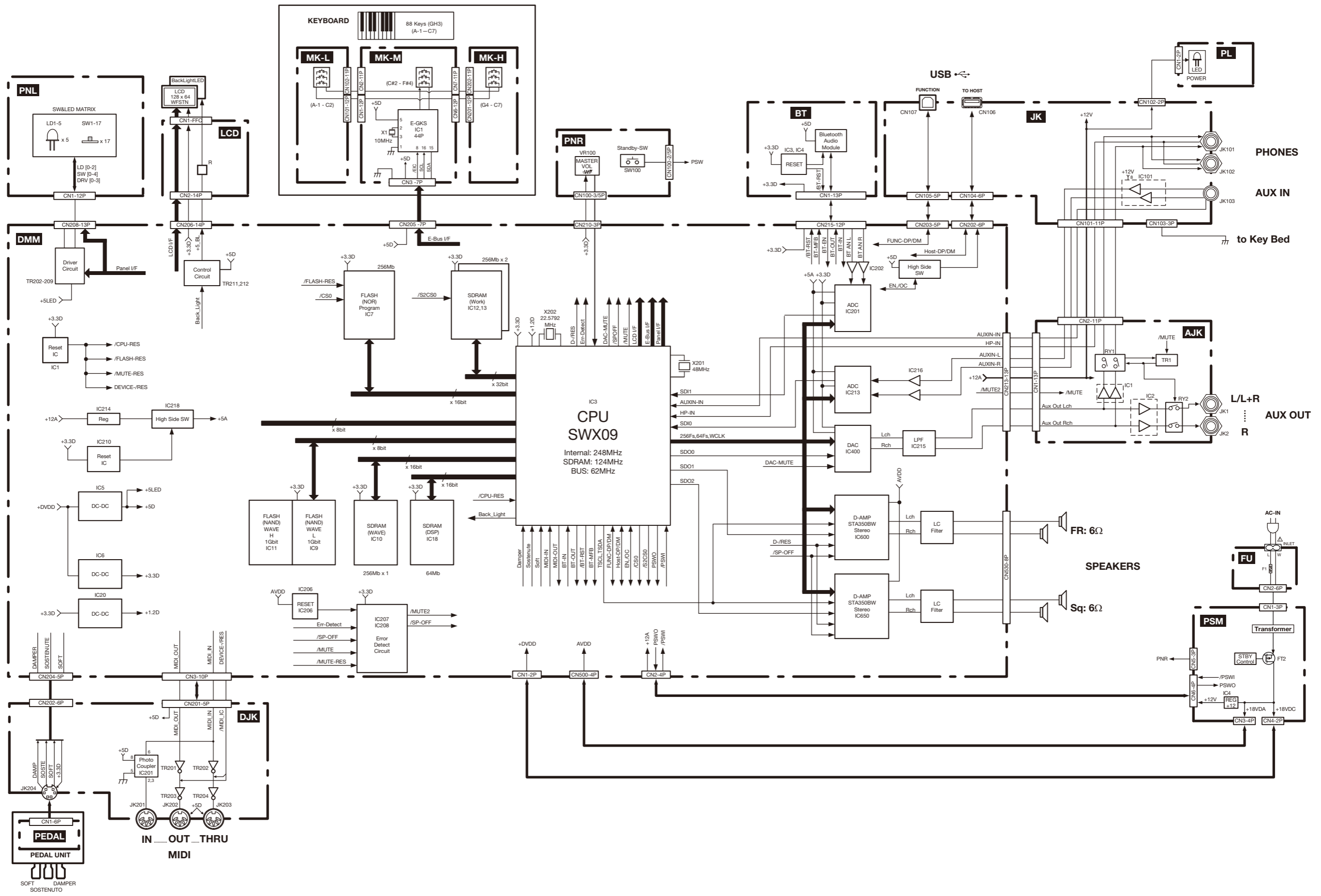
*: New Parts (新規部品)

PNL/PNR/PS and BT

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
SW8	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	BOSENDORFER	
SW9	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	VOICE	
SW10	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	DUAL/SPLIT	
SW11	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	PIANO ROOM	
SW12	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	SONG/DEMO	
SW13	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	REC	
SW14	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	>/	
SW15	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	METRONOME	
SW16	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	RHYTHM	
SW17	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	TEMPO	
SW100	WG31840R	SWITCH PUSH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	Standby/On	
	ZJ436201	CIRCUIT BOARD	PS	P S シ ー ト	(ZJ43610) (YF524F0)	
	WE97210R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X8 MFZN2W3	S タ イ ト + B I N D		5
	ZQ873001	CAPACITOR	1.0 275V UCVCQC	規 格 認 定 コ ン		
	ZQ873001	CAPACITOR	1.0 275V UCVCQC	規 格 認 定 コ ン		
	ZH028000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	180.00 450.0V TATE	ケ ミ コ ン		
	ZH376900	CAPACITOR	220P 250V J,U,C,S	規 格 認 定 コ ン K X		
	ZH027300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000.0 25.0V TATET	ケ ミ コ ン K Y		
	ZH027300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000.0 25.0V TATET	ケ ミ コ ン K Y		
	ZH027300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000.0 25.0V TATET	ケ ミ コ ン K Y		
	ZG835700	CAPACITOR	0.010 250V UL,SEMK	規 格 認 定 コ ン K Y		
	ZH376900	CAPACITOR	220P 250V J,U,C,S	規 格 認 定 コ ン K X		
	ZH376900	CAPACITOR	220P 250V J,U,C,S	規 格 認 定 コ ン K X		
	ZH376900	CAPACITOR	220P 250V J,U,C,S	規 格 認 定 コ ン K X		
	ZG984800	DIODE	SARS10	ダ イ オ ー ド		
	ZG396500	DIODE STACK	FMKS-2152 15.0A 20	D i ス タ ッ ク		
	WU253200	DIODE STACK	D3SBA60-7101 2.3A	D i ス タ ッ ク		
	ZJ046900	POWER FET	FMV09N70E ST	F E T		
	ZM561000	POWER FET	IRF5305PBF ST	F E T		
	KB00324R	FUSE (A) 250V	TL 5.00A S	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V		
	WP388201	PHOTO COUPLER	TLP781(D4-GR,F)	フ ォ ト カ プ ラ		
	YF557A00	IC	NJM431D KAHENSHANT	レギュレーター	REGULATOR +18V	
	XJ602A0R	IC	NJM78M12FA 12V0.5A	レギュレーター	REGULATOR +12V	
	ZH028100	COIL AC DC LINE	EM-ET2424-0012 TAT	コ イ ル		
	ZH028100	COIL AC DC LINE	EM-ET2424-0012 TAT	コ イ ル		
	ZH029100	INDUCTORS	7313NC-100M-RA TAT	イ ン ダ ク タ		
	VC76510R	METAL OXIDE FILM RESISTOR	33.0K 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		
	YF526A00	POWER TRANSFORMER	UL CSA CE DENAN E	電 源 ト ラ ン ス		
	WY800200	THERMISTOR	NTPAA2R2LDNB0 2.2	サ ー ミ ス タ		
	WH323900	THERMISTOR	PTMS2331RP616Y P6(サ ー ミ ス		
	YF866A00	IC	FA5640N-C6-TE3 QUA	クワイゼン	QUASI-RESONANT CONTROL	
	ZC799900	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 1/4 5%J 32	チ ッ プ 抵 抗		
	ZC799900	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 1/4 5%J 32	チ ッ プ 抵 抗		
	RD15647R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
	RD15647R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
	RD15447R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
	RD15447R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
	ZF249500	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.1 1W J 5025	チ ッ プ 抵 抗		
	RD15422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
	ZH027600	ELECTROLYTIC CAPACITOR	150.0 35.0V TATETE	ケ ミ コ ン K Y		
	UR838101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
	ZW025200	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0022 220VAC K TA	積 層 マ イ ラ ー コ ン		
	ZJ047600	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	1.0 250V K TATET	積 層 セ ラ コ ン		
	ZJ047600	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	1.0 250V K TATET	積 層 セ ラ コ ン		
	ZH027600	ELECTROLYTIC CAPACITOR	150.0 35.0V TATETE	ケ ミ コ ン K Y		
	UR866101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
	UR867101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
	UR867101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
	WJ116301	DIODE	D1NS4-5070 26	シ ョ ッ ト キ ャ イ オ ー ド		
	WJ172700	DIODE	D1NS4-5060 52	シ ョ ッ ト キ ャ イ オ ー ド		
	VN51730R	DIODE	D1NL20U4060 1A200V	ダ イ オ ー ド		
	ZV588600	CIRCUIT BOARD	BT	B T シ ー ト	J,U,E,B,K,A (ZV01100) (YH878C0)	
	X9347A01	IC	R3112N291A-TR-FE	! C	VOLTAGE DETECTOR	8
	V2917100	POWER SUPPLY CORDSET	E 2P 2.5M 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	E,Y	
	V3126501	POWER SUPPLY CORDSET	B 2P 2.5M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	B	
	ZC295100	POWER SUPPLY CORDSET	UC 2P 7A 2.44M	電 源 コ ー ド セ ッ ト	U	
	ZG891000	POWER SUPPLY CORDSET	K 2P 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	K	

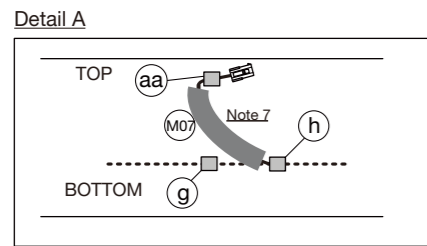
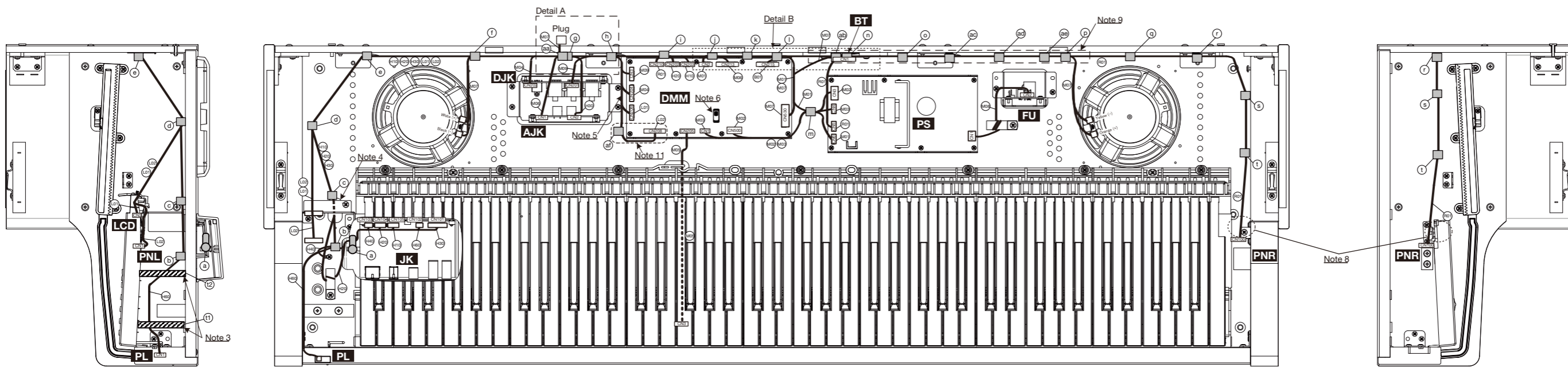
* : New Parts (新規部品)

■ CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE BLOCK DIAGRAM

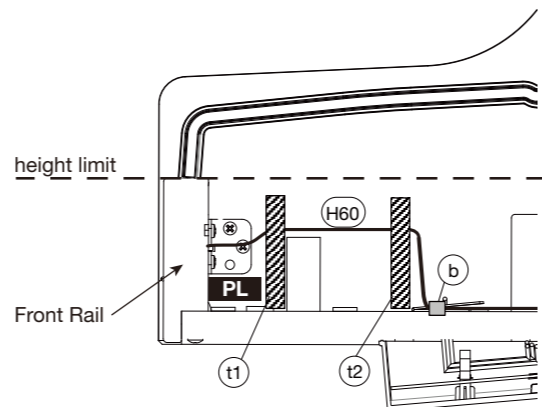


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING



Note 3 :
 (t1) (t2) は口棒の高さを越えないように貼ること。



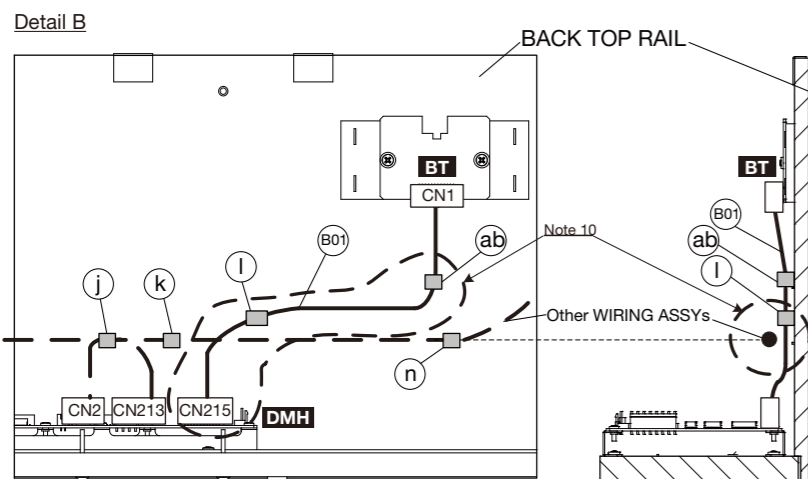
Note 7 :
 Detail A のようにスピーカー束線を (aa) で固定すること。
 その際、プラグの向きを本体中央側に曲げること。
 束線が背面框に当たらないこと。
 屋根 ASSY を取り付ける時に、屋根 ASSY の PLUG と (M07) の PLUG を接続すること。

Note 8 :
 (R01) は金具の下側を通し、ネジに当たらないこと。

Note 9 :
 束線がスライド蓋に触れないように、ビニタイで固定する。
 その際、背面框から 20mm 以内に収まるように処理すること。

Note 10 :
 (B01) は、Bluetooth を搭載する仕向けのみ接続すること。
 束線がスライド蓋に触れないように、ビニタイで固定する。
 その際、背面框から 20mm 以内に収まるように処理すること。
 また、(B01) と他の束線の交差するところでは、(B01) が背面框側になるように配線すること。

Note 11 :
 (L02) は CN208 にストレスが掛からないように (af) で浮かして固定すること。



Note 1 :
 この図面は束線引き回しのために用いること。

Note 2 :
 結束部品のシンボル。
 ■ : フィラメントテープ
 □ : ビニタイ
 ○ : 束線止め
 ◇ ビニタイと束線止めの位置は SEQ. NO. 0010 を見ること。

Note 4 :
 束線 (H10) (H20) (H30) は金具の下を通すこと。

Note 5 :
 (L01) (L02) (M04) (M09) は JACK 金具のエッジに当たらないこと。

Note 6 :
 DMM シートの SW201、SW204 を下図のように設定すること。

SW201	SW204	
	J	Other Than J
SW = OFF	SW = ON	SW = OFF

■ CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING

ロケーション	部品番号	部品名称	接続先	固定位置	備考	
L01	(ZV44140)	CONNECTOR ASSEMBLY GH-PH	LCD CN2 (PH14P)-DM CN206 (GH14P)	d e f g h		
L02	(ZV44150)	CONNECTOR ASSEMBLY PH-GH	PNL CN1 (PH12P)-DM CN208 (GH13P)	d e f g h af		
R01	(ZV44160)	CONNECTOR ASSEMBLY PH-GH	PNR CN100 (PH5P)	PS CN5 (PH3P)	t s r q p ae ad ac o n	
				DM CN210 (GH3P)	t s r q p ae ad ac o n l k j i	
H10	(ZX60250)	CONNECTOR ASSEMBLY USB	JK CN105 (PH5P) - DM CN203 (PH5P)	a b c d e f g h i		
H20	(ZX85210)	CONNECTOR ASSEMBLY USB-LF	JK CN104 (PH6P) - DM CN202 (PH6P)	a c d e f g h i		
H30	(ZH98260)	CONNECTOR ASSEMBLY PH-PH	JK CN101 (PH11P) - AJK CN2 (PH11P)	a b c d e f g		
H40	(ZH98290)	CONNECTOR ASSEMBLY GND	JK CN103 (XH3P) - Keybed	a b		
H60	(ZH98320)	CONNECTOR ASSEMBLY PH	PL CN1 (PH2P) - JK CN102 (PH2P)	a b t2 t1		
M01	(WE30650)	WIRE HARNESS (PH)	DM CN2 (PH4P) - PS CN6 (PH4P)	j k m		
M02	(ZV44090)	CONNECTOR ASSEMBLY VH	PS CN3 (VH4P) - DM CN500 (VH4P)	m		
M03	(ZV44100)	CONNECTOR ASSEMBLY XH	PS CN4 (XH2P) - DM CN1 (XH2P)	m		
M04	(ZV44110)	CONNECTOR ASSEMBLY PH-GH	DM CN204 (GH5P) - DJK CN202 (PH6P)	h g		
M05	(ZW66140)	CONNECTOR ASSEMBLY GH-PH	KB CN3 (PH7P) - DM CN205 (GH7P)	-		
M06	(WE33350)	WIRE HARNESS (PH)	DM CN213 (PH13P) - AJK CN1 (PH13P)	g h i j		
M07	(ZV90160)	CONNECTOR ASSEMBLY SP-M	SP Rch (SP (+,-) - DM CN530 (VH8P (3,4P))	p ae ad ac o n	Orange / Yellow	
			SP Lch (SP (+,-) - DM CN530 (VH8P (1,2P))	f g h i j k	White / Black	
			Plug - DM CN530 (VH8P (5-8P))	aa h i j k l		
M08	(ZV44080)	CONNECTOR ASSEMBLY VH	PS CN1 (VH3P) - FU CN2 (VH3P)	-		
M09	(ZV44120)	CONNECTOR ASSEMBLY PH-GH	DM CN3 (GH10P) - DJK CN201 (PH5P)	h		
B01	(ZX50060)	CONNECTOR ASSEMBLY PH	DM CN215 (PH12P) - BT CN1 (PH13P)	ab l		

NOTE) 上記東線のうち、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。

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 1/13 (DMM 1/6)

DMM 1/6

CPU (SWX09)

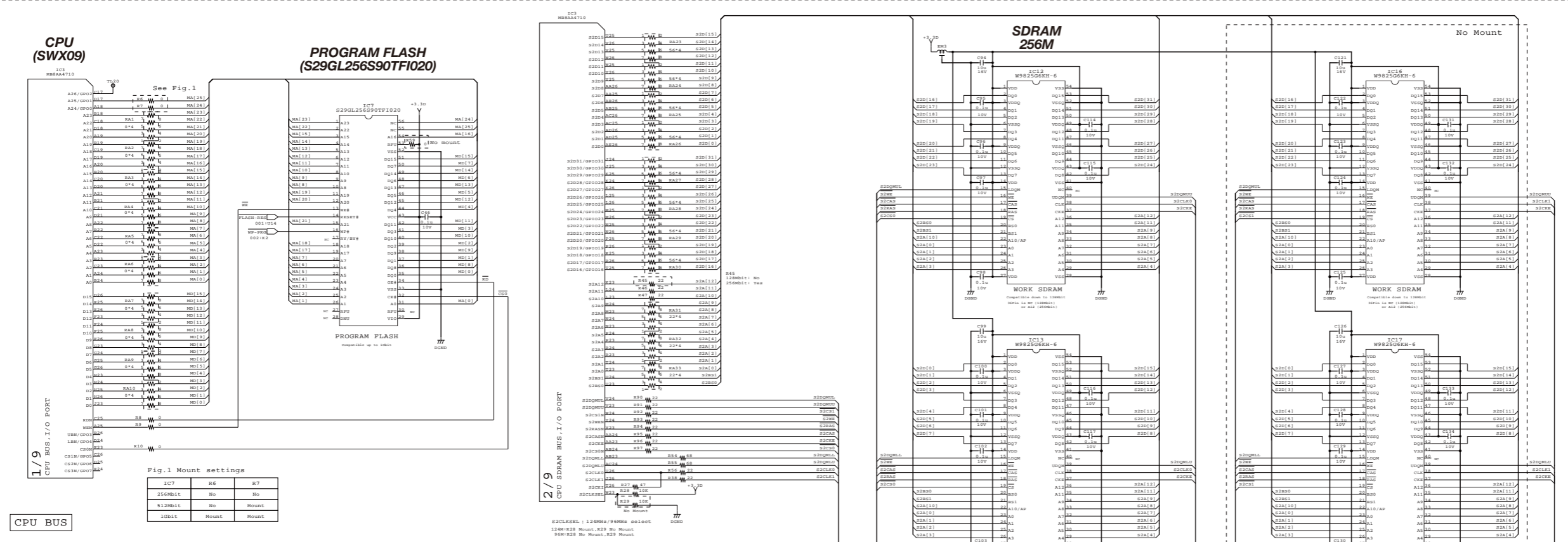
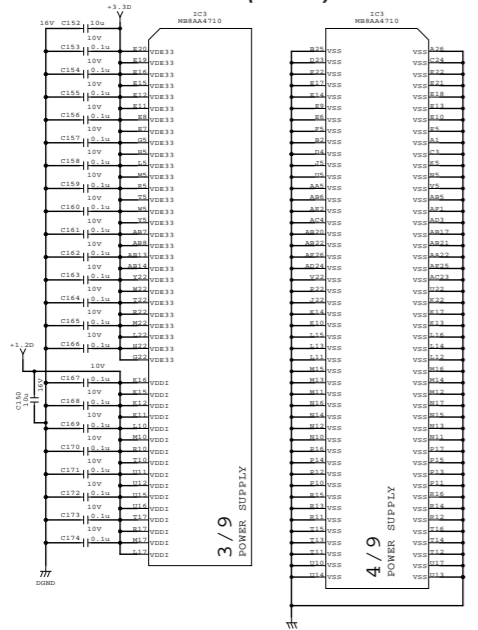


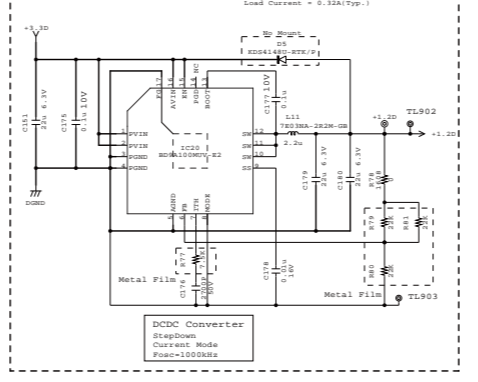
Fig.1 Mount settings

IC7	R6	R7
256MBLL	No	No
512MBLL	No	Mount
1GBLL	Mount	Mount

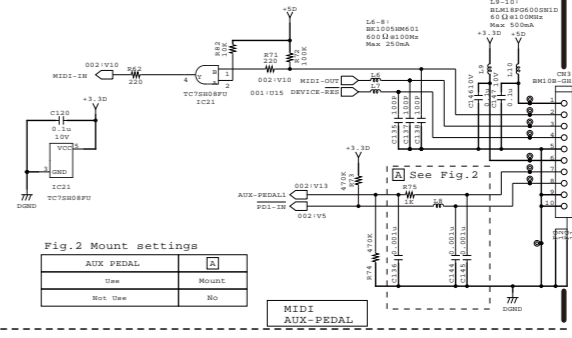
POWER SUPPLY (SWX09)



CPU POWER



Bypass capacitors

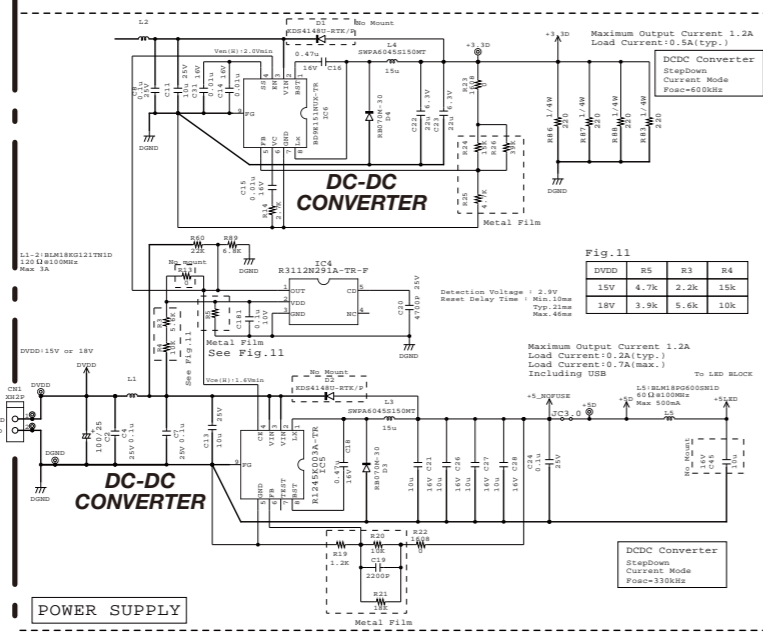


to DJK - CN201 <Page12:05>

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

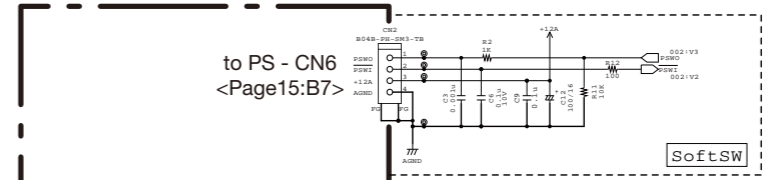
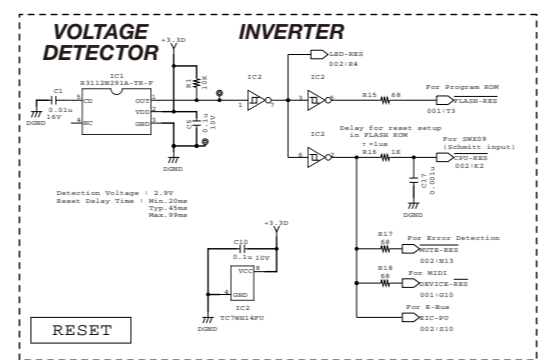
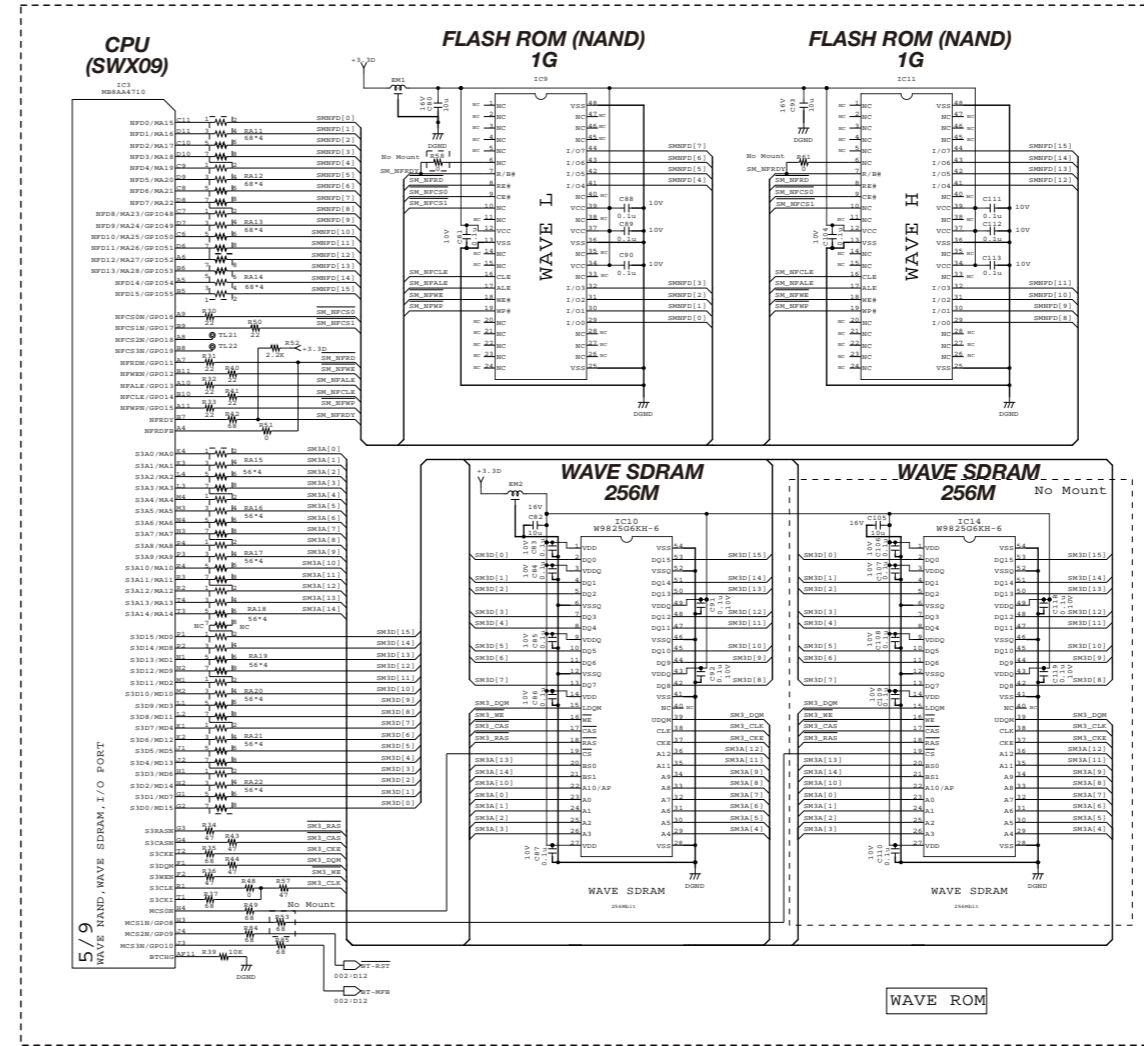
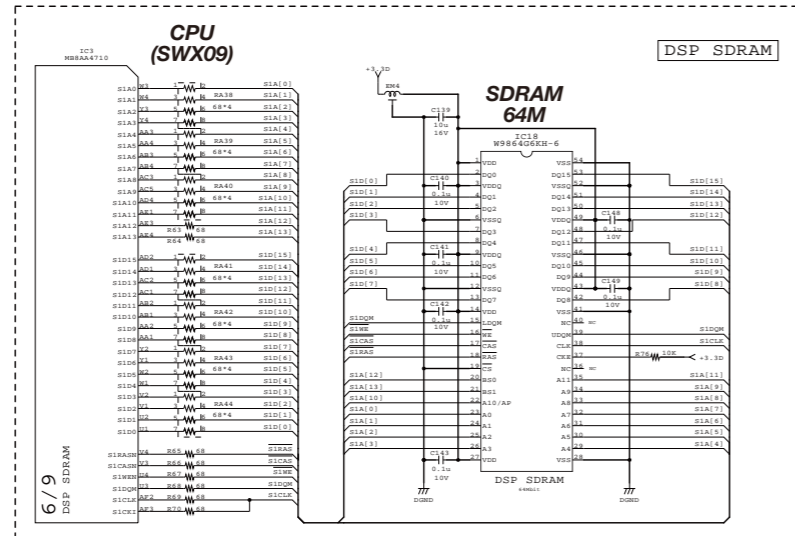
■ CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 2/13 (DMM 2/6)

DMM 2/6



to PS - CN4
<Page15:B5>

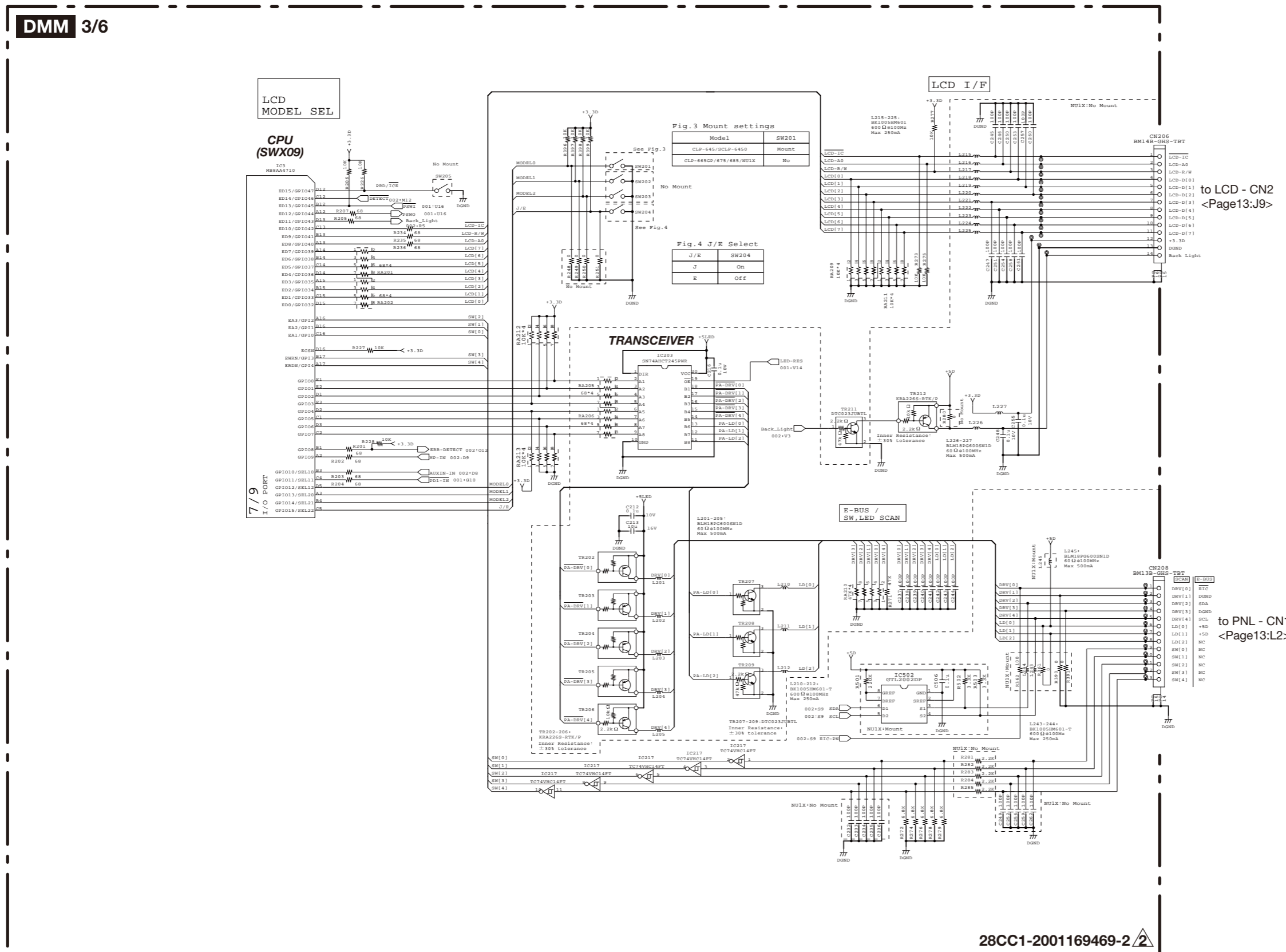
POWER SUPPLY



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

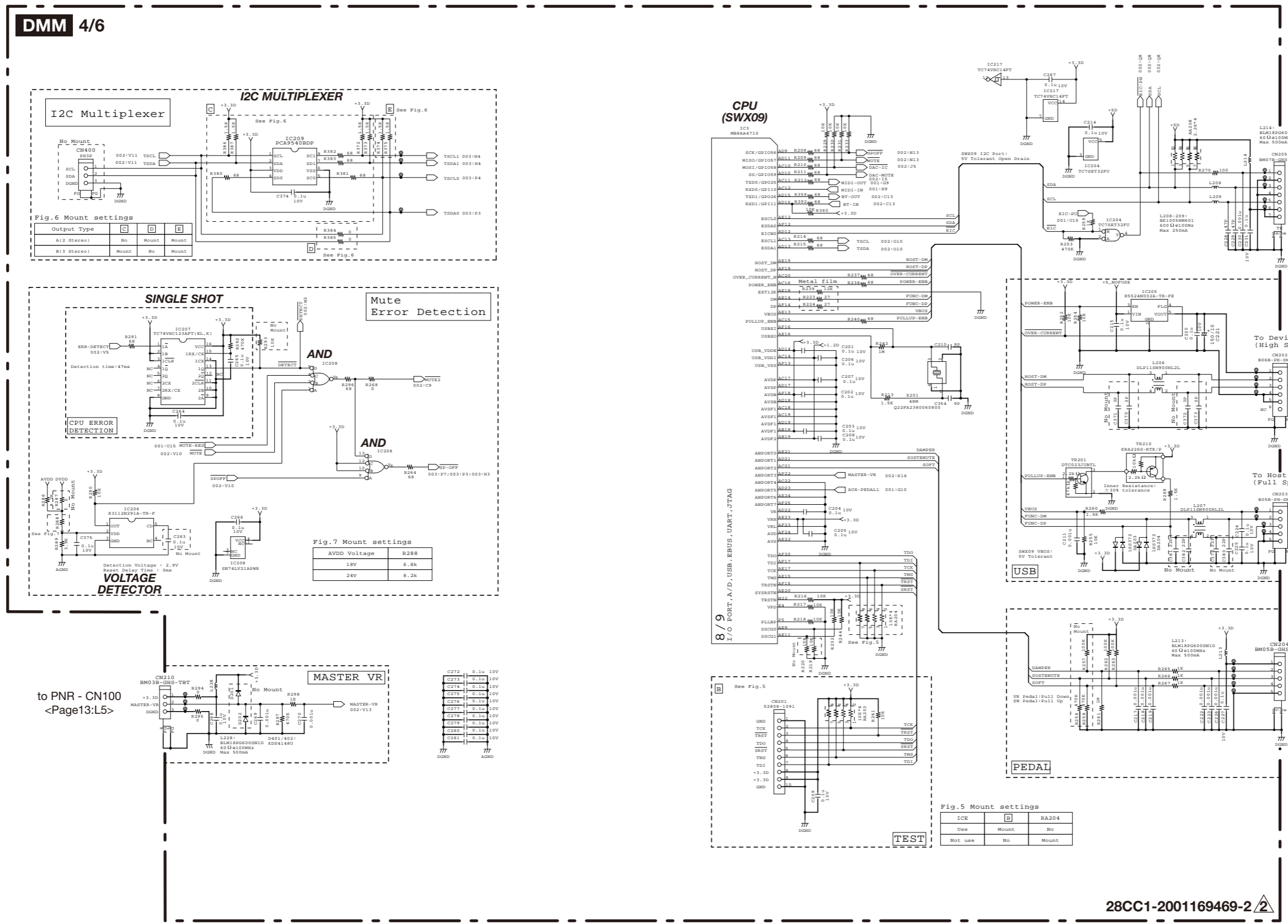
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 3/13 (DMM 3/6)



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

CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 4/13 (DMM 4/6)



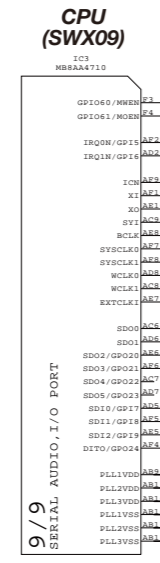
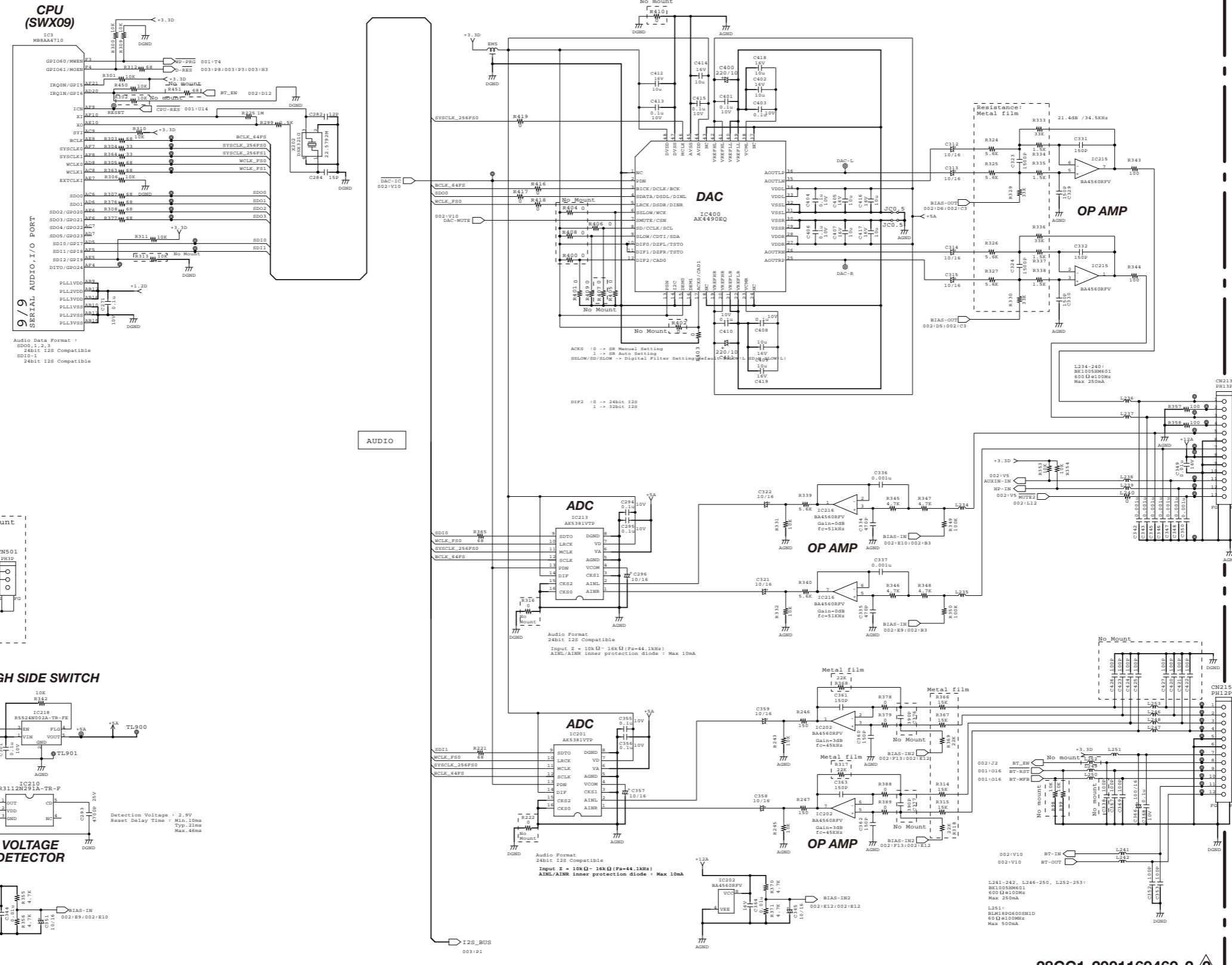
28CC1-2001169469-2

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

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 5/13 (DMM 5/6)

DMM 5/6



CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 6/13 (DMM 6/6)

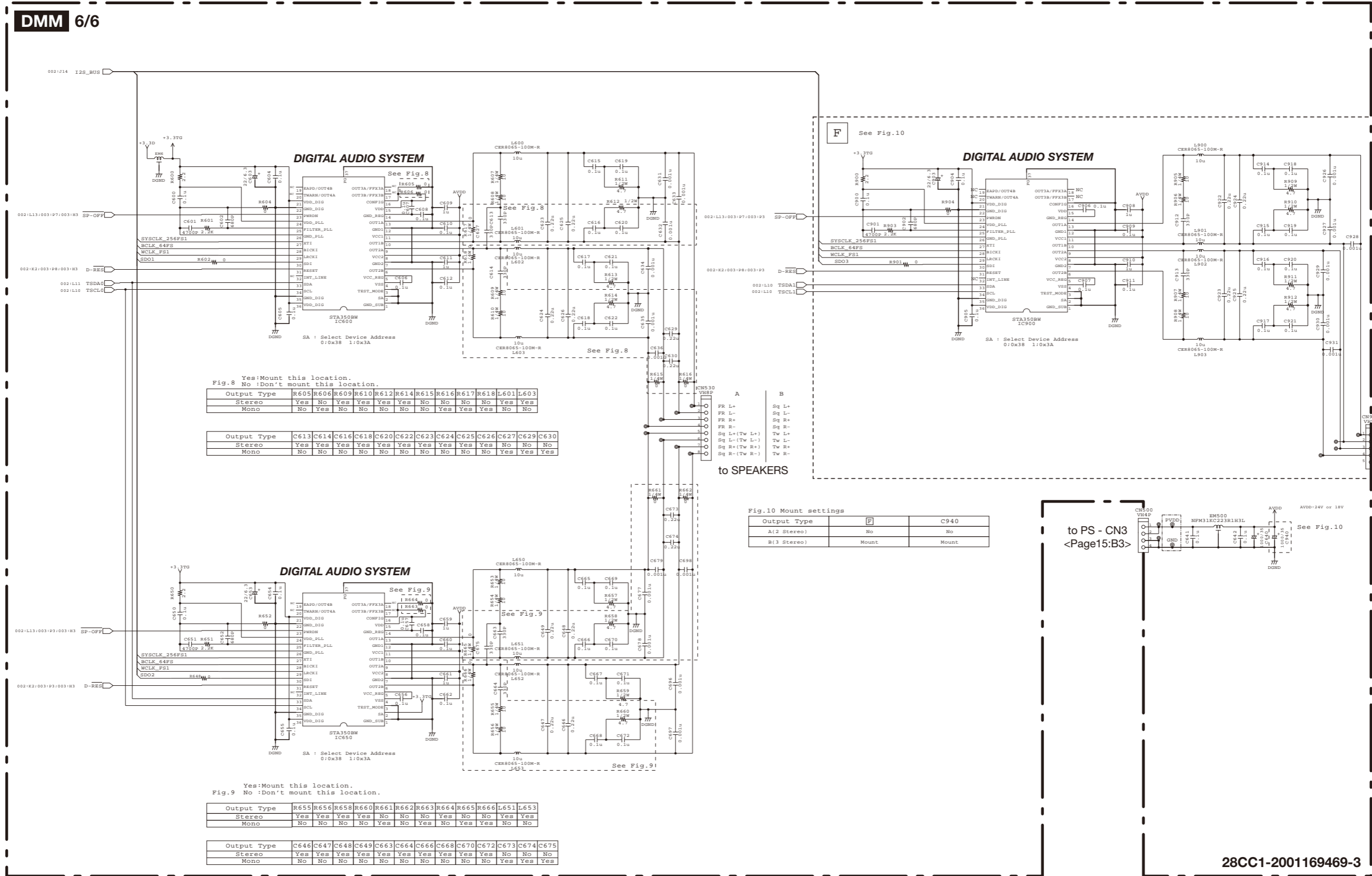


Fig. 8 Yes:Mount this location.
No:Don't mount this location.

Output Type	R605	R606	R609	R610	R612	R614	R615	R616	R617	R618	L601	L603
Stereo	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	Yes	No	Yes
Mono	No	Yes	No	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes	No	No

Output Type	C613	C614	C616	C618	C620	C622	C623	C624	C625	C626	C627	C629	C630
Stereo	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No
Mono	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes

Fig.10 Mount settings

Output Type	F	C940
A(2 Stereo)	No	No
B(3 Stereo)	Mount	Mount

Yes:Mount this location.
No:Don't mount this location.

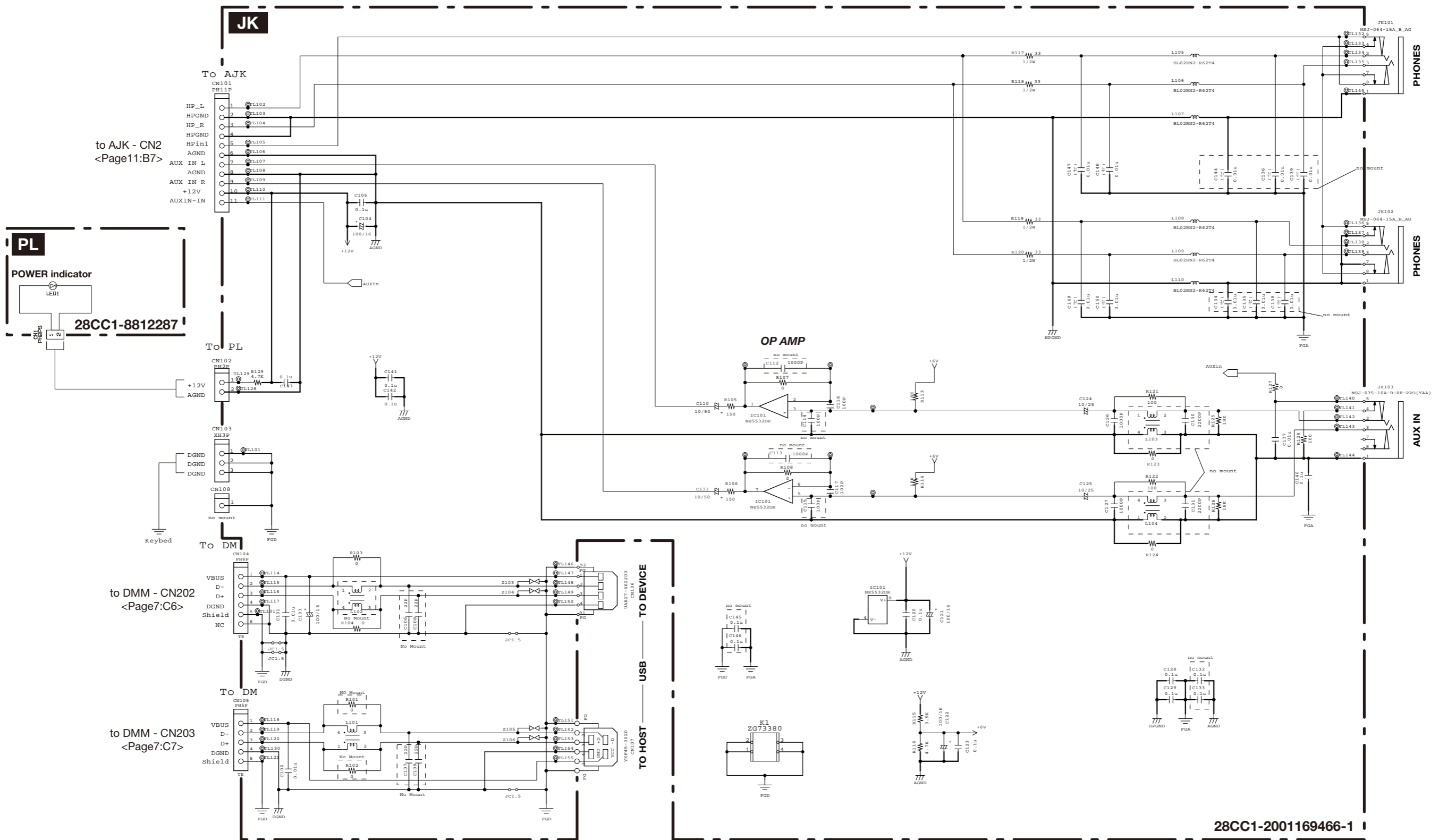
Output Type	R655	R656	R658	R660	R661	R662	R663	R664	R665	R666	L651	L653
Stereo	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes
Mono	No	No	No	No	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	No	No

Output Type	C646	C647	C648	C649	C663	C664	C666	C668	C670	C672	C673	C674	C675
Stereo	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No
Mono	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes

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

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

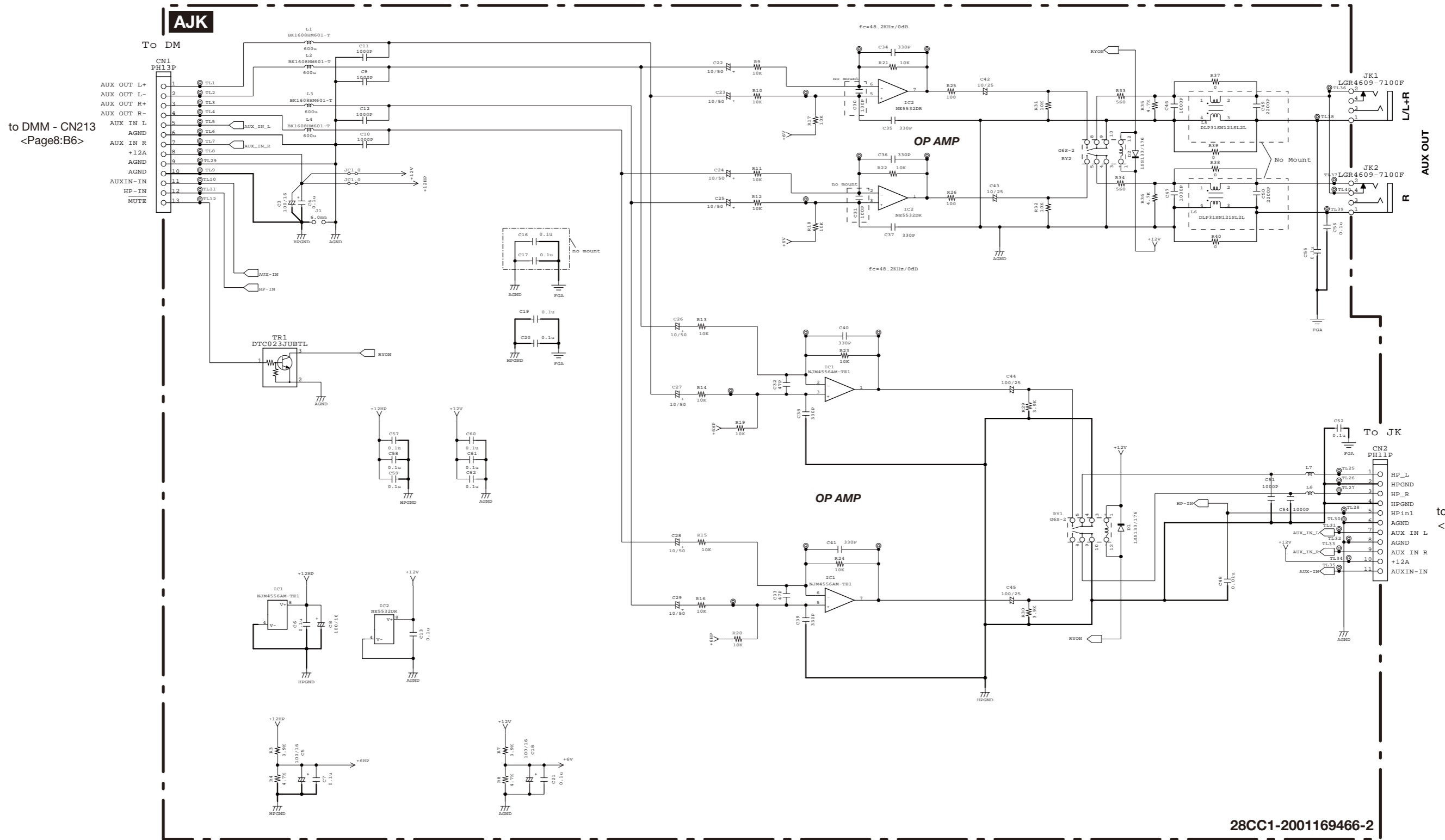
CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 7/13 (JK, PL)



28CC1-2001169466-1

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

■ CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 8/13 (AJK)

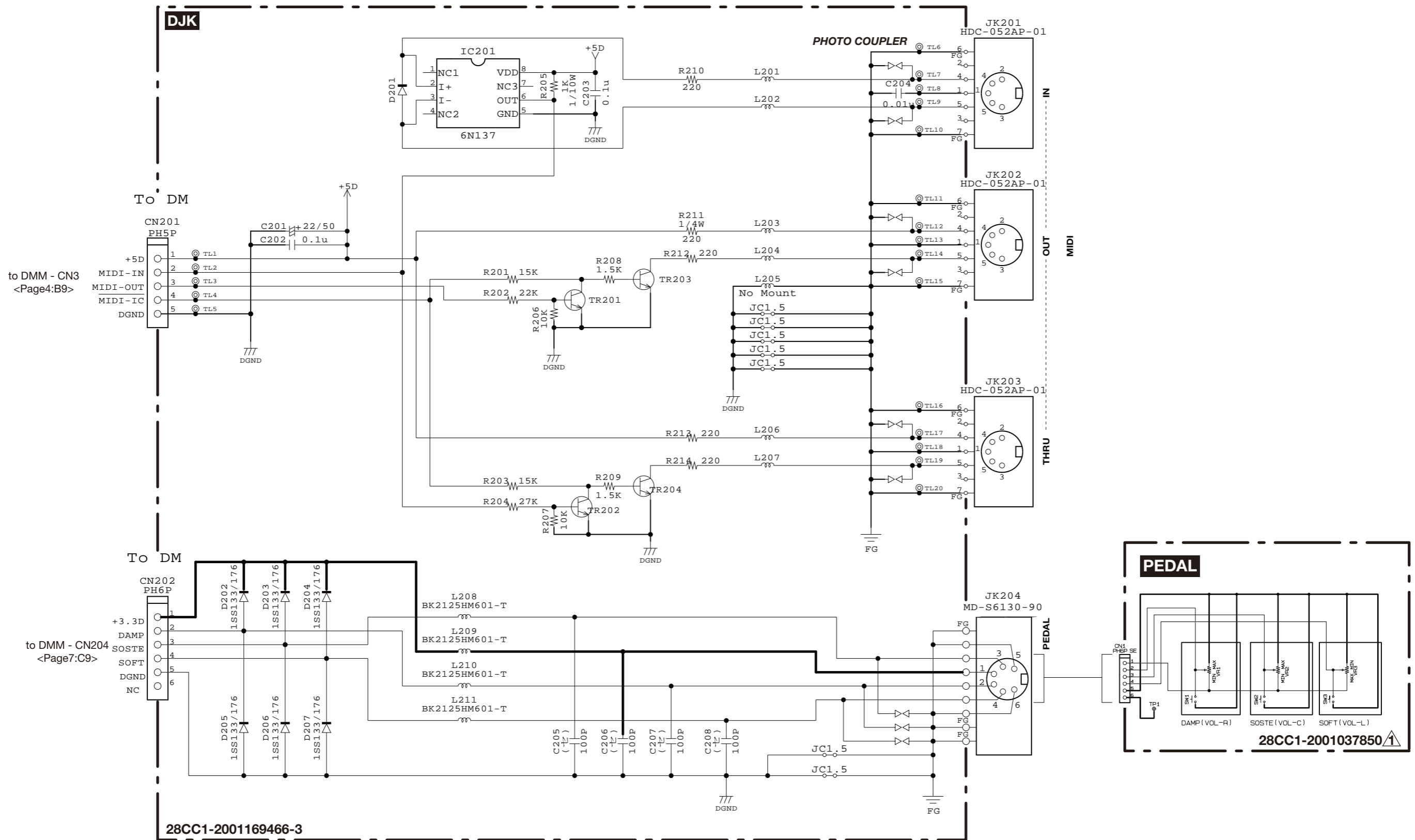


注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。
 Note : See parts list for details of circuit board component parts.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

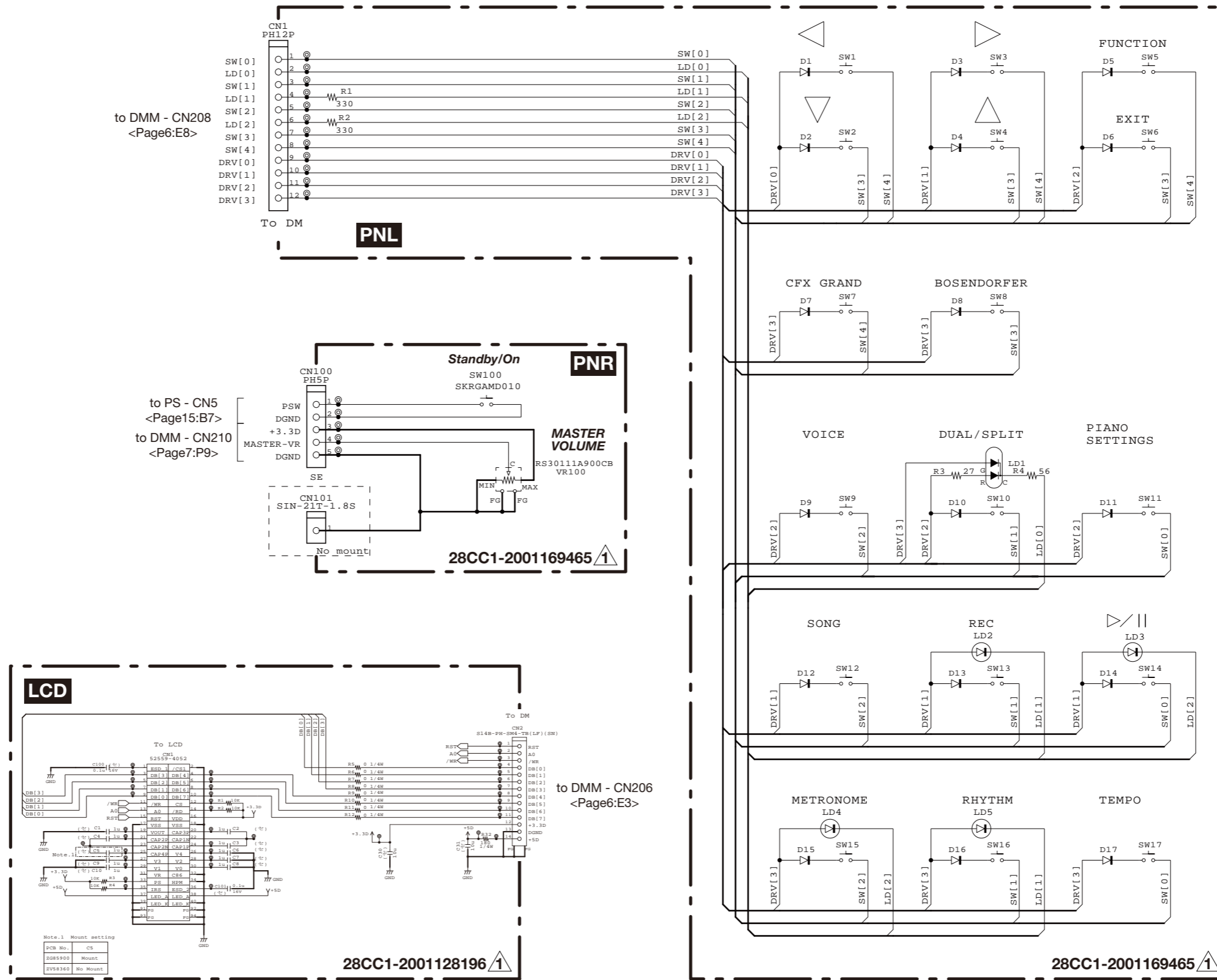
28CC1-2001169466-2

CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 9/13 (DJK, PEDAL)



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

CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 10/13 (PNL, PNR, LCD)

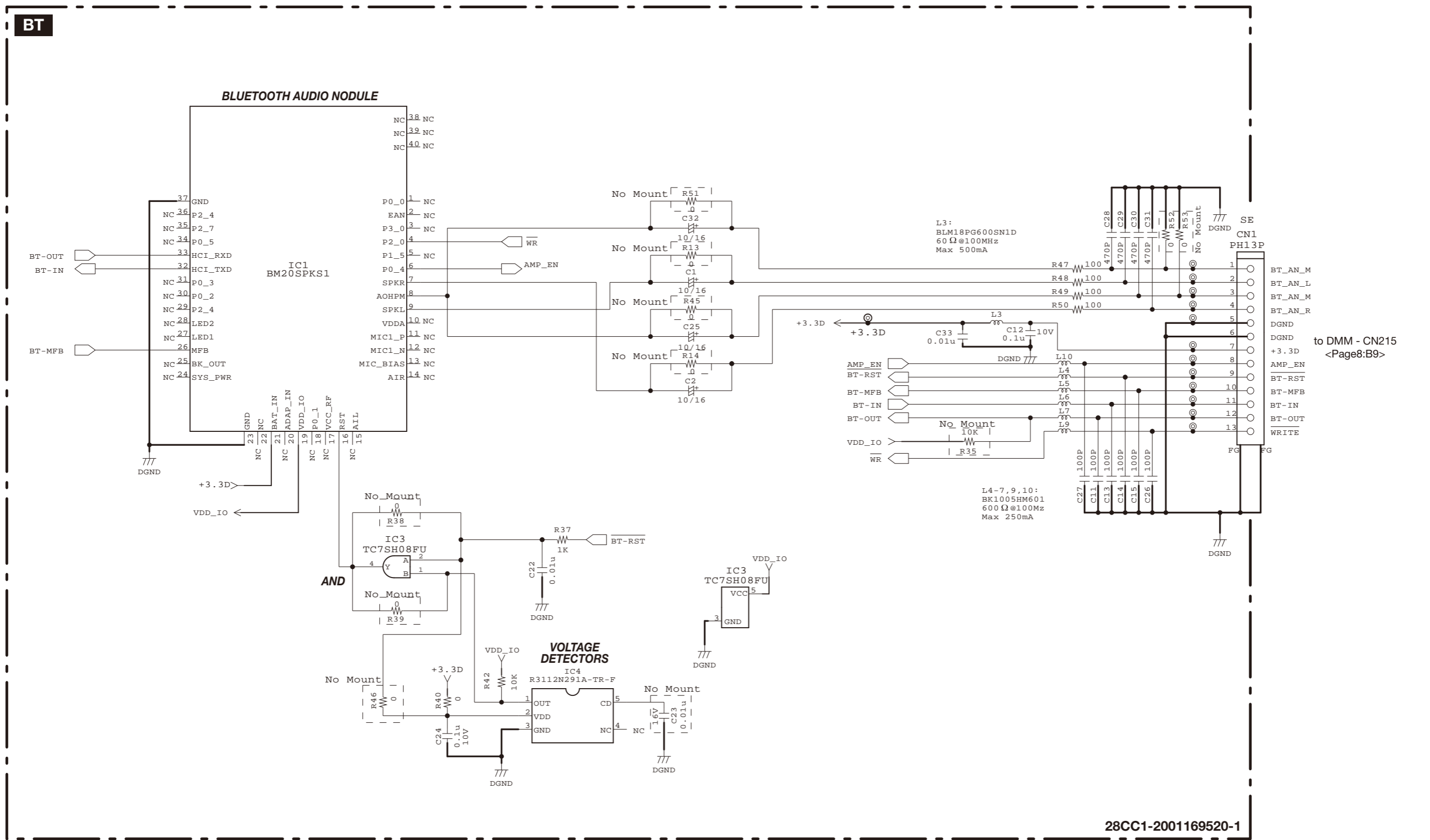


注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

Note : See parts list for details of circuit board component parts.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 11/13 (BT)

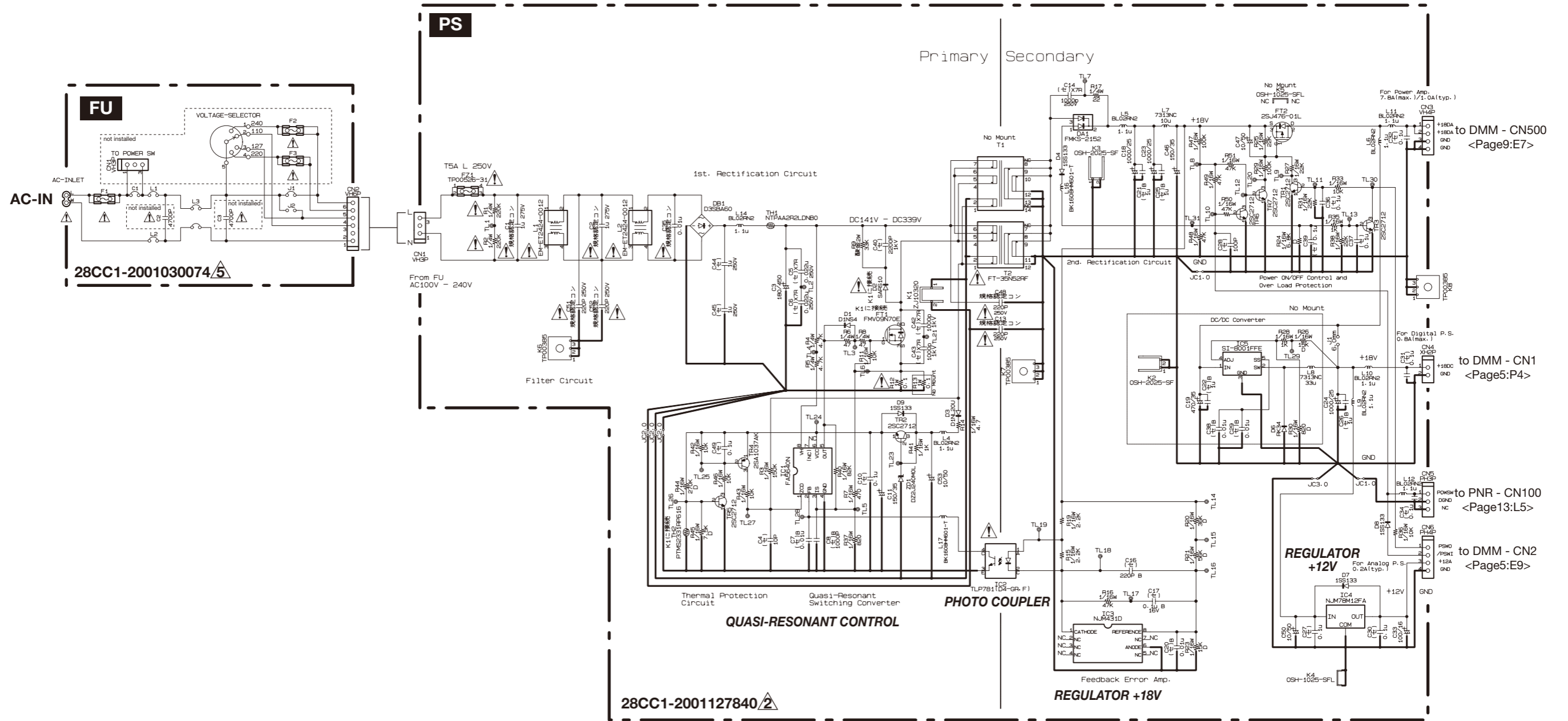


28CC1-2001169520-1

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

to DMM - CN215
 <Page8:B9>

■ CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 12/13 (FU, PS)

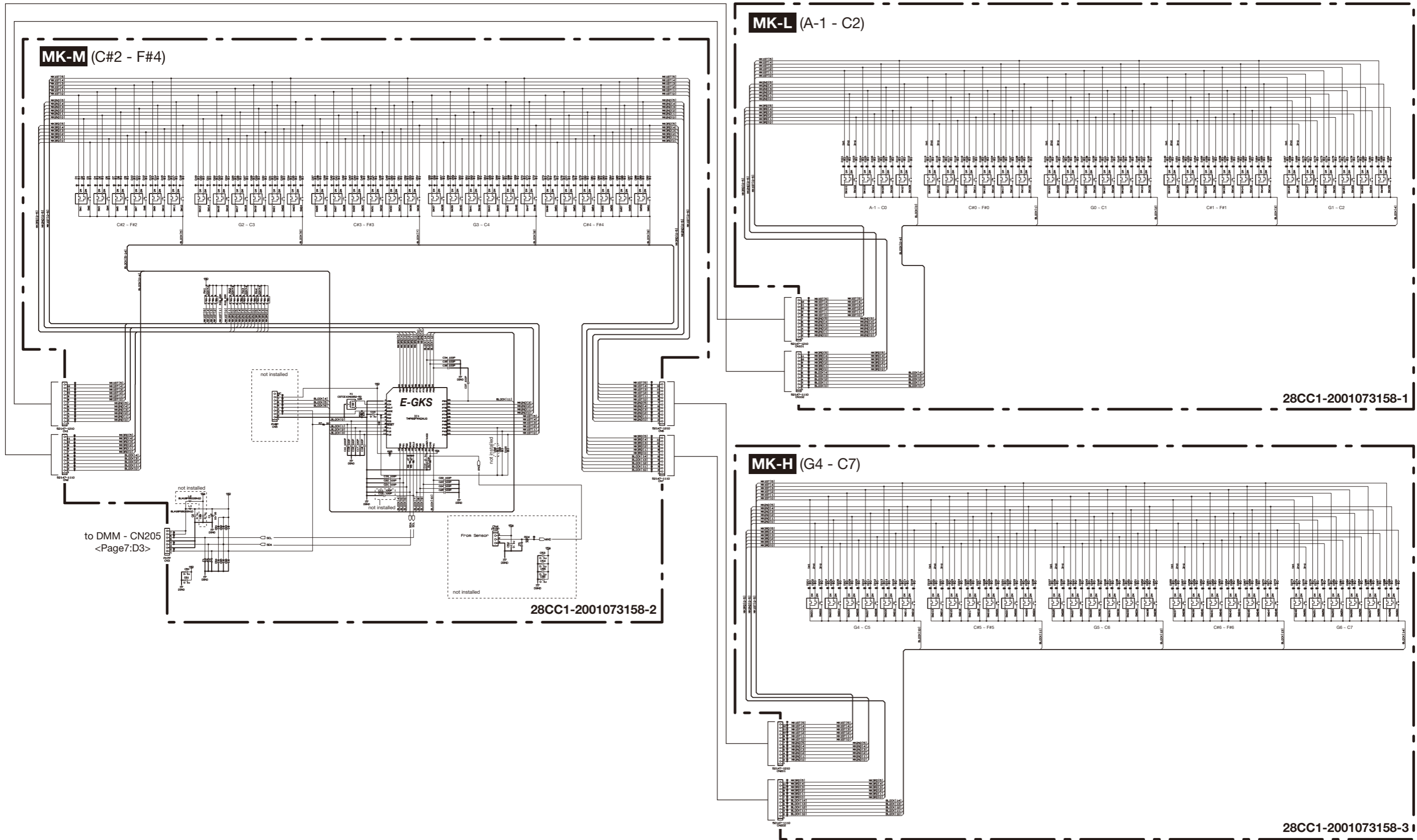


注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

Note : See parts list for details of circuit board component parts.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

■ CLP-645R/CLP-645B/CLP-645DW/CLP-645WA/CLP-645WH/CLP-645PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 13/13 (MK-M, MK-L, MK-H)



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

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12