

# Electone® *STAGEA*™ ELB-02/ELB-02K

## SERVICE MANUAL



ELB-02



ELB-02K

### ■ 目次

総合仕様 .....	2/3
パネルレイアウト .....	4
ユニットレイアウト .....	8
移動上の注意 (ELB-02K) .....	9
分解手順 .....	10
シート基板図 .....	22
テストプログラム .....	41
DMシートチェック方法 .....	51
起動フローチャート .....	53
プログラムバージョンの確認 .....	55
エレクトーンの初期化 .....	55
レジストレーションメモリーの初期化 .....	56
バージョンアップ .....	57
PARTS LIST	
ブロックダイアグラム	
束線組込図	
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



必ず実行

パネル上または画面上で設定されたデータは電源を切ると消えてしまいます。消去したくないデータは、電源を切る前にレジストレーションメモリーに保存してください。また、レジストレーションメモリーに保存したデータは、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、USBフラッシュメモリーに保存してください。

### USBフラッシュメモリーのバックアップ



必ず実行

保存したUSBフラッシュメモリーの万一の事故に備えて、大切なデータは予備のUSBフラッシュメモリーにバックアップとして保存されることをおすすめします。

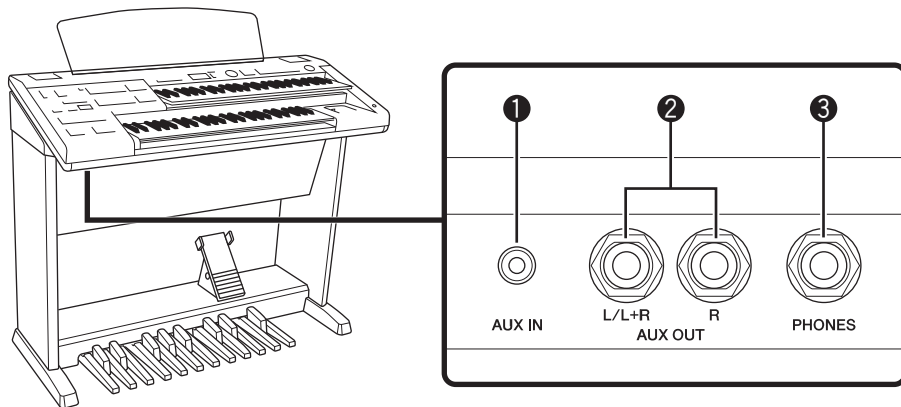
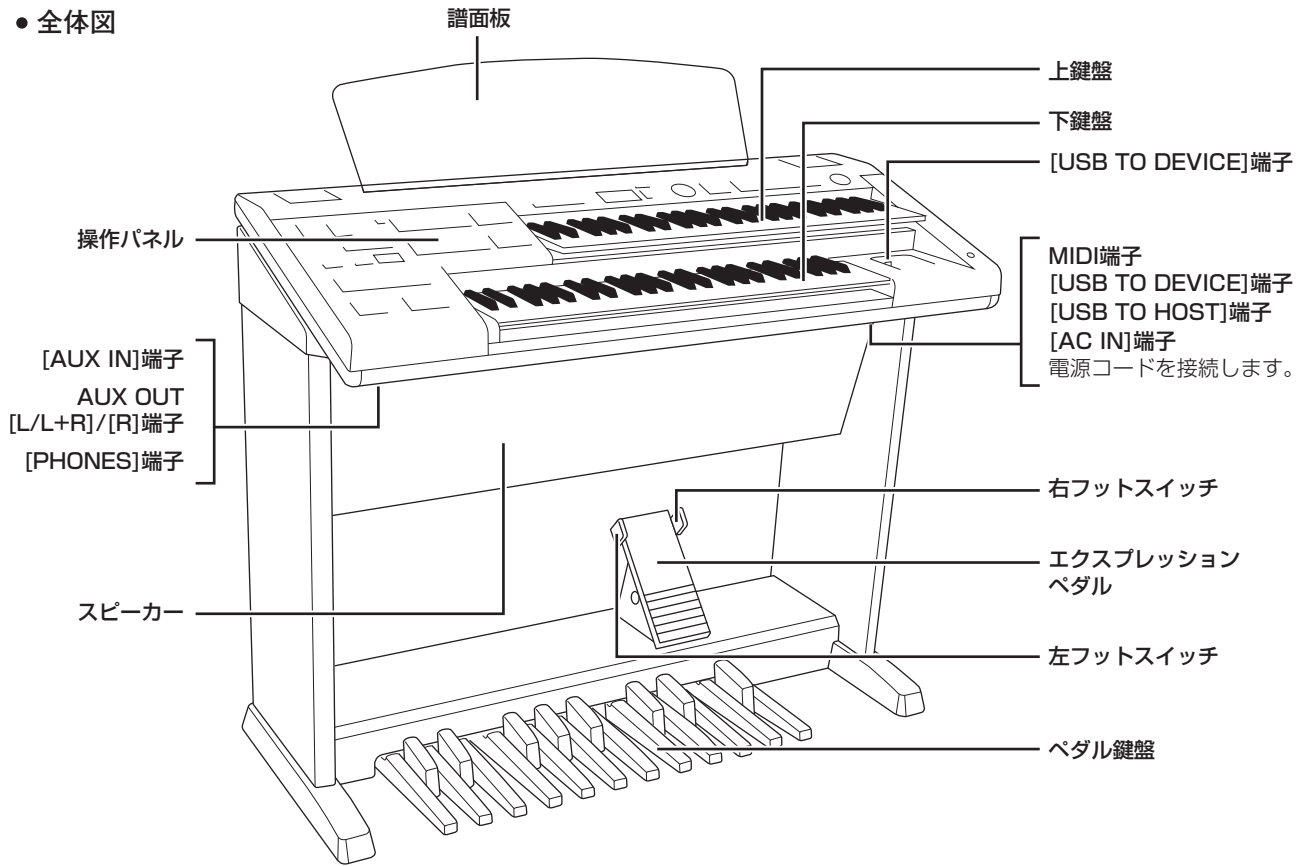
## ■ 総合仕様

		ELB-02	ELB-02K
音源		AWM	
鍵盤		上鍵盤:49鍵(C～C)、下鍵盤:49鍵(C～C)、ペダル鍵盤:20鍵(C～G)	
	鍵盤種	ベーシック鍵盤 (FSB鍵盤)	
	イニシャルタッチ	上鍵盤、下鍵盤	
	アフタータッチ	上鍵盤、下鍵盤	
レジストレーション	レジストレーションメニュー	601	
	レジストレーションメモリー	1ユニット 16×5、メモリー、1～16、ディスクエープル	
	レジストレーションシフト	シフト、ジャンプ、ユーザー (1ユニット 400ステップ)、ネクストユニット	
音色	ボイスセクション	上鍵盤ボイス1/2、リードボイス1/2、下鍵盤ボイス1/2、ペダルボイス1/2	
	ボイスボタン	上/下鍵盤ボイス	ストリングス、グラス、ウッドウィンド、トゥッティ、パッド、シンセ、ピアノ、オルガン、パーカッション、ギター、クワイア、ワールド、ユーザー 1、ユーザー 2
		リードボイス	バイオリン、シンセ、フルート、トランペット、ユーザー 1、トゥーロー (リード1)、ソロ (リード2)
	ペダルボイス	コントラバス、エレクトリックベース、ティンパニ、シンセベース、ユーザー 1、トゥーロー	
	全プリセットボイス数	540	
	ロータリースピーカーズスピードコントロール	2.69～39.7Hz、スロー、ストップ	
効果	サステイン	上鍵盤1、2、下鍵盤1、2、ペダル鍵盤1、2	
	リバーブ	タイプ	ホール1、2、3、M、L、XGホール1、2、ルーム1、2、3、4、S、M、L、XGルーム1、2、3、ステージ1、2、XGステージ1、2、プレート1、2、XGプレート、GMプレート、ホワイトルーム、アトモスフィアホール、アコースティックルーム、ドラムルーム、パーカッションルーム、トンネル、キャニオン、ベースメント
		レベル設定	上鍵盤1、2、下鍵盤1、2、リード1、2、ペダル鍵盤1、2、パーカッション、アカンパニメント、キーボードパーカッション
	ボイスセクションエフェクト	リバーブ、ディレイ、アーリー /カラオケ、コーラス、フランジャー、フェーザー、トレモロ/オートパン、ロータリースピーカー、ディストーション、ディストーション+、アンブシミュレーター、ワウ、ダイナミック、EQ/エンハンサー、ピッチチェンジ、ミスレーニアス、スルー	

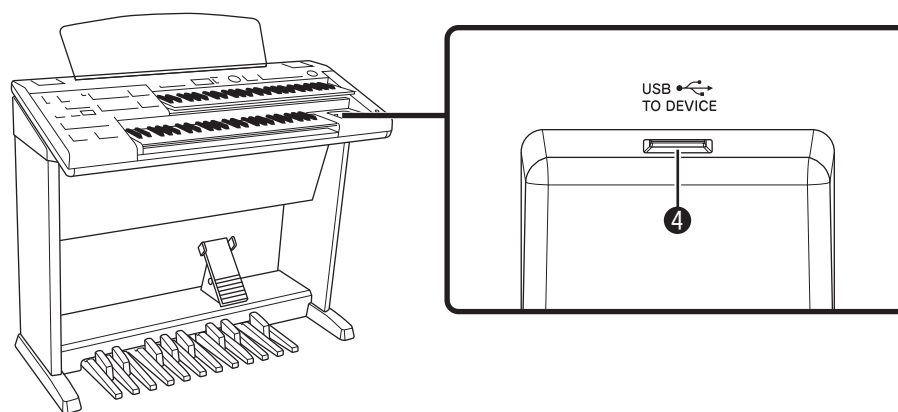
		ELB-02	ELB-02K	
リズム	リズムボタン	マーチ、ワルツ、スイング&ジャズ、ポップス、リズム&ブルース、ラテン、ワールドミュージック、バラード、ロック、ダンス、ユーザー 1、ユーザー 2		
	プリセットパターン数	368 (メトロノーム含む)		
	パート	メインドラム、アドドラム		
	セクション	イントロ1、2、3、エンディング1、2、3、メイン/フィルインA、B、C、D、ブレイク、オートフィル		
演奏補助機能	アカンバニメント	コード1、コード2、パッド、フレーズ1、フレーズ2		
	オートベースコード	OFF、シングルフィンガー、フィンガードコード、カスタムA.B.C.、メモリー：下鍵盤、ペダル鍵盤		
	メロディーオンコード	○		
キーボード パーカッション	設定	1ユニット、プリセット1、2、ユーザー 1 ~ 40		
	キット	ワンダーランドキット、EL キット、スタンダードキット1、スタンダードキット2、ヒットキット、ルームキット、ロックキット、エレクトロキット、アナログキット、ダンスキット、ジャズキット、ブラッシュキット、シンフォニーキット、ライブ! スタジオキット、ハウスキット、SFXキット1、SFXキット2、ノイズキット、ポップラテンキット、アラビックキット、チャイナキット、オーケストラパーカッション		
	アサイン	○		
各種 コントロール	フットスイッチ	レフト(左)	[リズム] 停止、ブレイク、メインA、B、C、D、イントロ1、2、3、エンディング1、2、3 [グライド] 上鍵盤1、2、リード1、2、下鍵盤1、2、タイム設定 [ロータリースピーカー]	
		ライト(右)	レジストレーションシフト	
	エクスペッションペダル	○		
	トランスポーズ	-6 ~ +6		
	ピッチ	A=427.2 ~ 452.6Hz、初期状態A=440Hz		
	MIDI設定	○		
	マスターボリューム	○		
	MDR	[ソング] 停止、再生、一時停止、早戻し、早送り、録音、カスタムプレイ、演奏設定(テンポ/パート)、ユニット編集 [ツール] フォルダー作成、名前変更、コピー、削除、変換 (XG変換、ELB→EL変換、EL→ELB変換)、フォーマット、情報		
	オーディオ録音/再生	[再生] 停止、再生、一時停止、早戻し、早送り、ボリューム、テンポ、ピッチ [録音] 停止、録音 [ツール] 名前変更、削除 対応フォーマット：.wav (サンプリング周波数44.1kHz、量子化ビット数16bit、stereo)		
	ユーティリティ	言語 (日本語/英語)、ディスエーブルモード (ノーマル/テンポ)、LCDコントラスト、初期化		
	ディスプレイセレクト	ボイスディスプレイ、A.B.C./M.O.C.、MDR、フットスイッチ、ユーティリティ、オーディオ		
機器仕様	液晶ディスプレイ	フルドットLCD (128 × 64 ドット)、モノクロ		
	サウンド	アンプ出力	(20W + 10W) × 2	
		スピーカー	(16cm + 5cm) × 2	
	ストレージ	USBフラッシュメモリー		
	端子	PHONES、AUX OUT (VARIABLE、標準フォーン)：L/L+R、RAUX IN (ステレオミニフォーン)、MIDI IN/OUT、USB TO HOST、USB TO DEVICE × 2		
	消費電力 (※定格電圧・周波数は100V/50/60Hz)	23W		
	サイズ・質量	本体	幅1113mm×奥行き493mm×高さ924mm (譜面板を立てたとき奥行き509mm×高さ1103mm) 質量 50kg	幅1129mm×奥行き493mm×高さ960mm (譜面板を立てたとき奥行き519mm×高さ1254mm) 質量 61kg 高さについては[本体高さ:高]状態
		イス	幅596mm×奥行き296mm×高さ580mm 質量 6.2 kg	幅 575mm×奥行き 342mm×高さ560 ~ 622mm 質量 10 kg
	付属品	取扱説明書、活用ガイド、製品ユーザー登録のご案内、譜面板、キーボードカバー、電源コード、イス、保証書	組立説明書、検収カード、イスユーザー登録のご案内	

## ■ パネルレイアウト

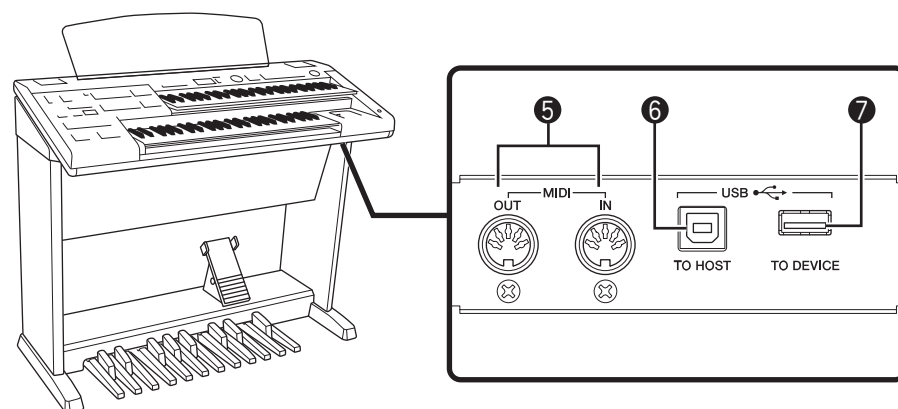
● 全体図



- ① [AUX IN]ステレオミニ端子
- ② AUX OUT[L/L+R]、[R]フォーン端子
- ③ [PHONES](ヘッドフォン)端子



④ [USB TO DEVICE]端子

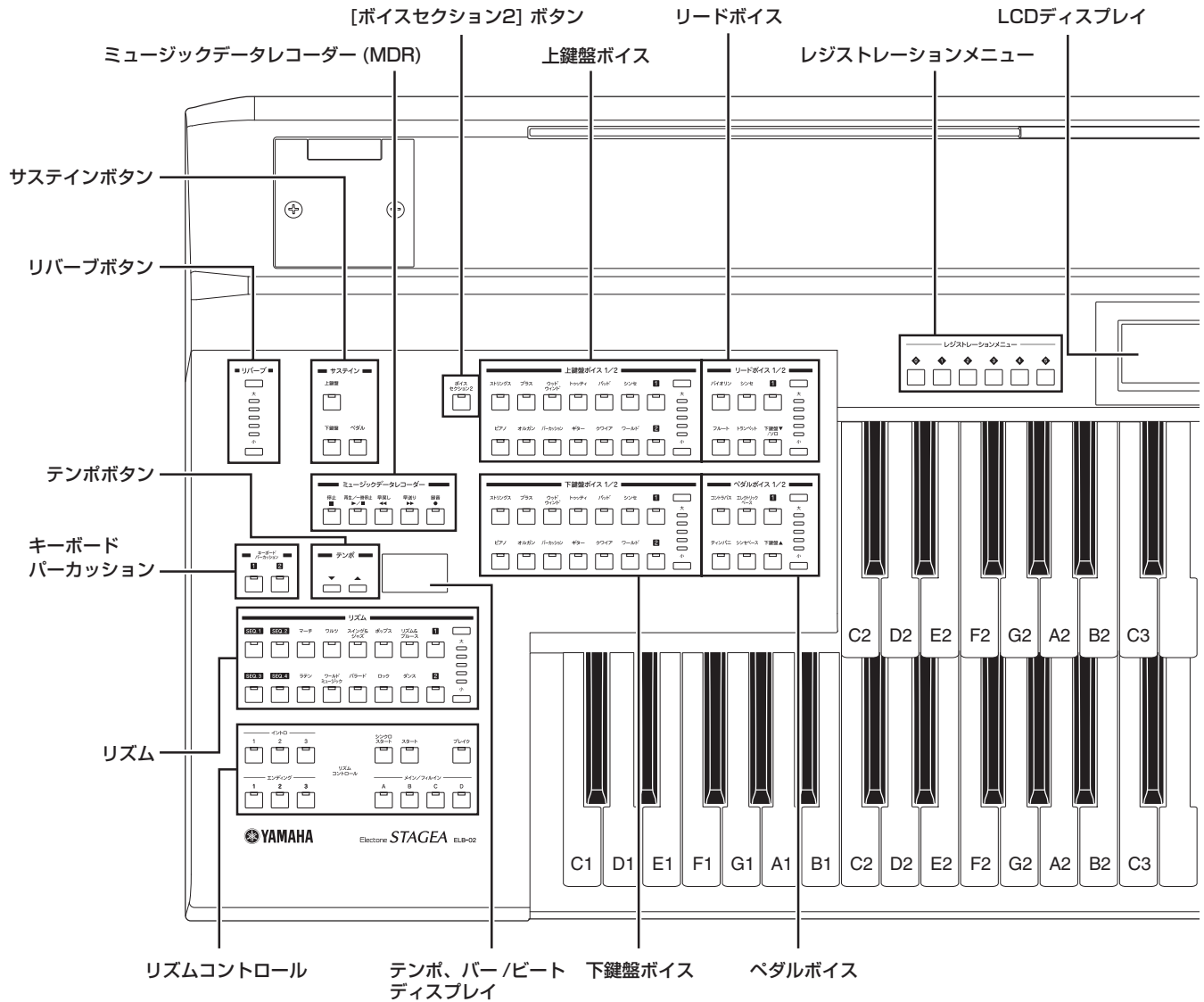


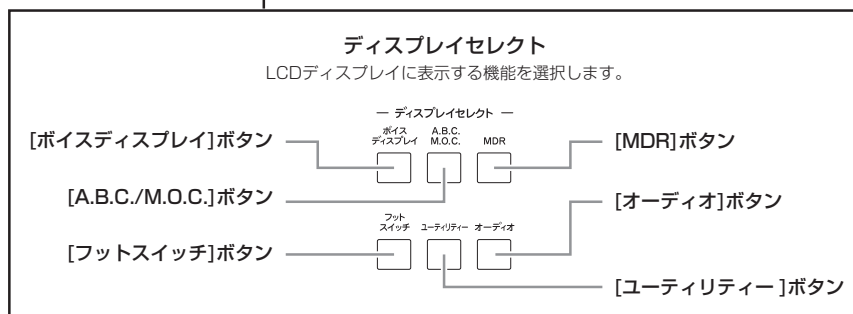
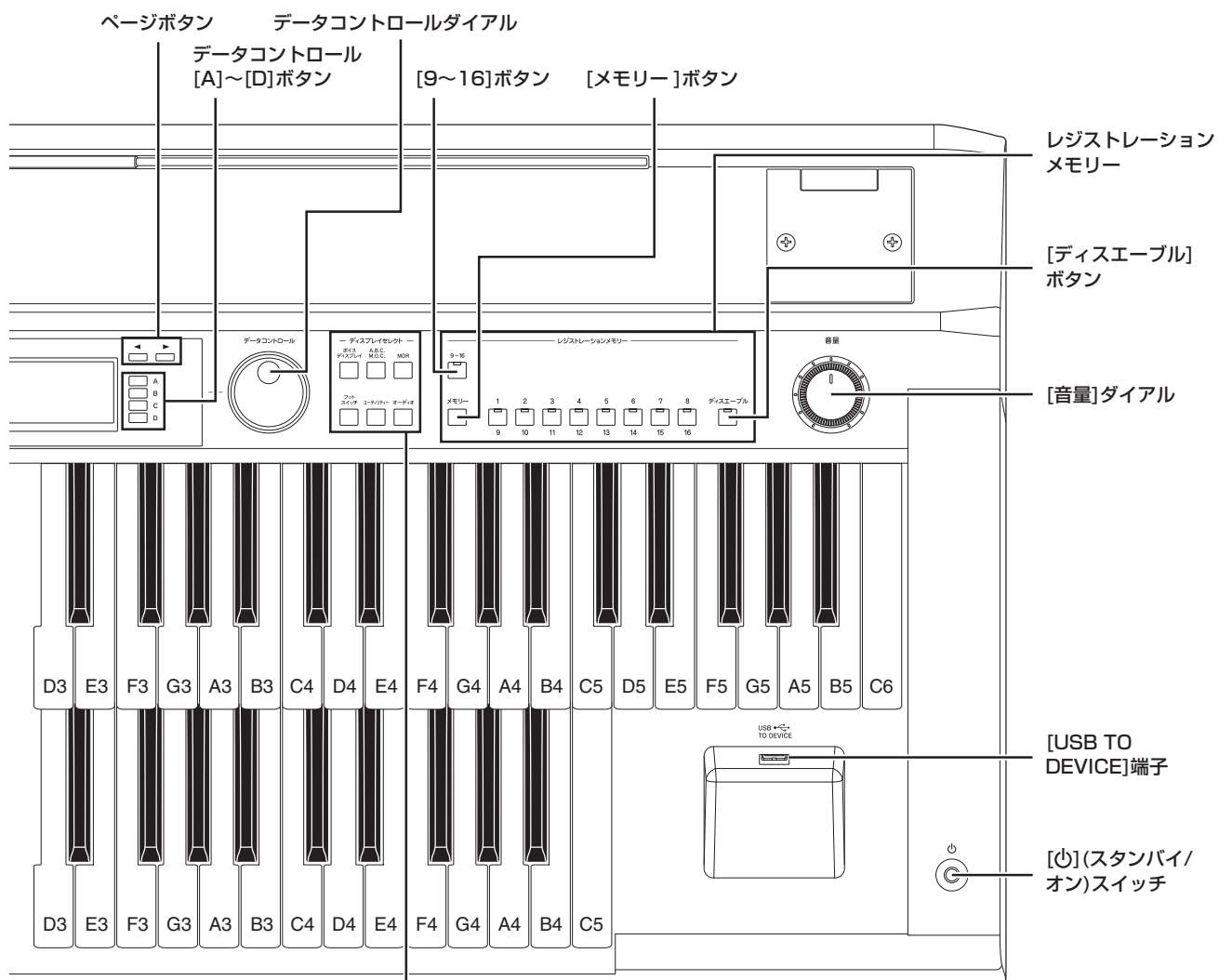
⑤ MIDI [IN]/[OUT]端子

⑥ [USB TO HOST]端子

⑦ [USB TO DEVICE]端子

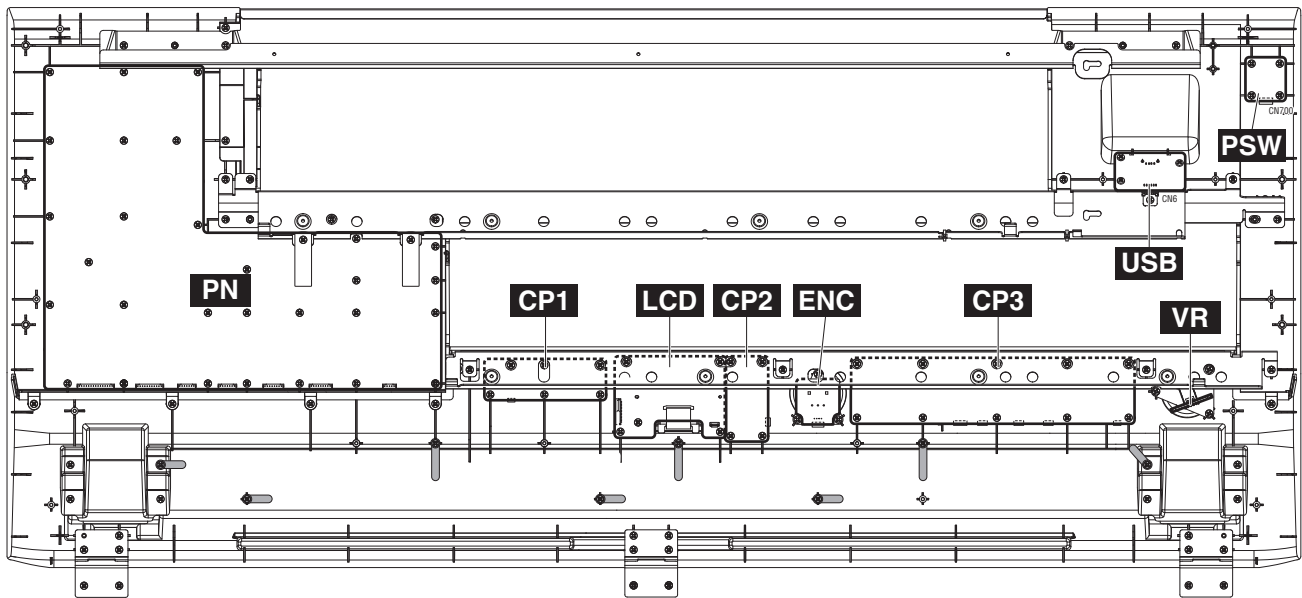
・操作パネル



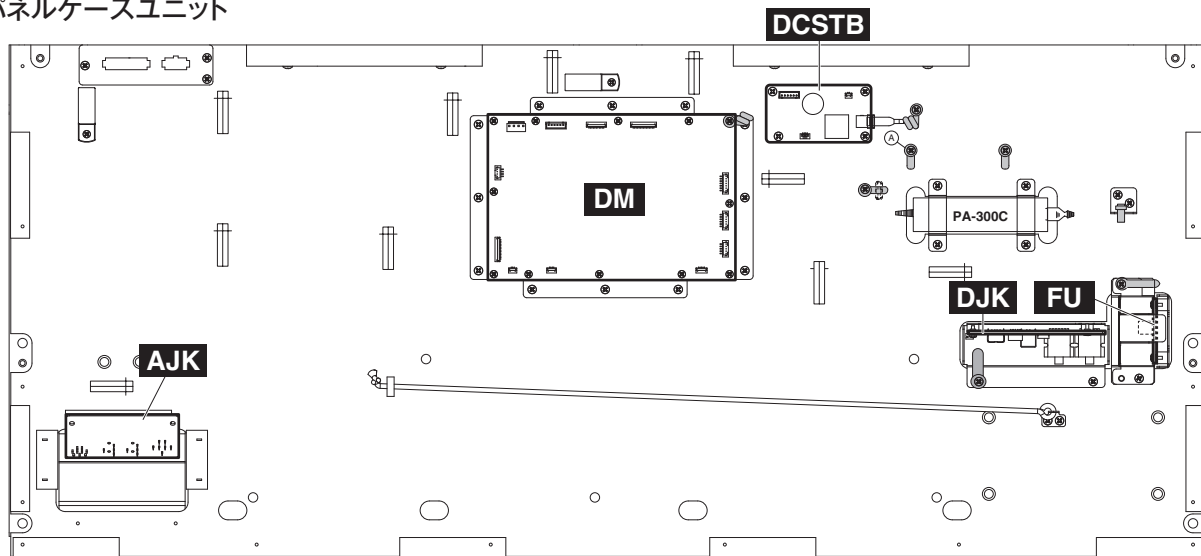


## ■ ユニットレイアウト

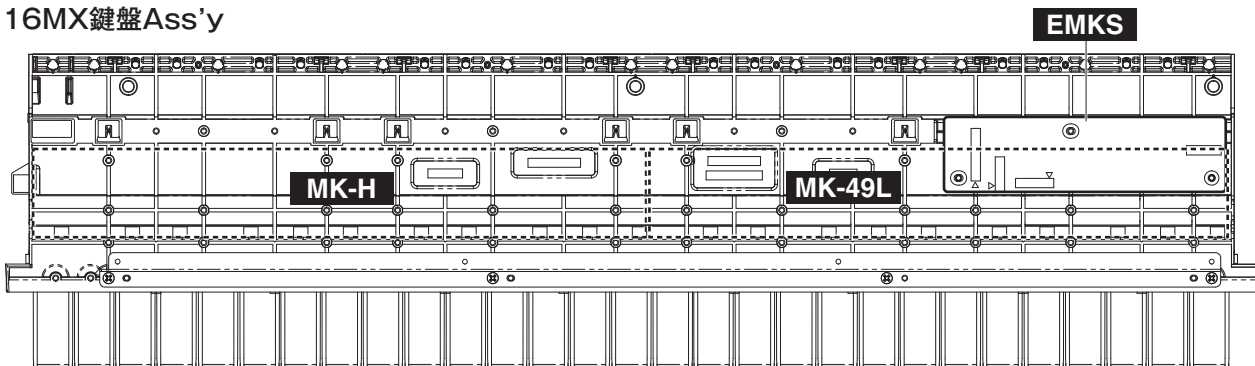
### ● パネルユニット



### ● パネルケースユニット

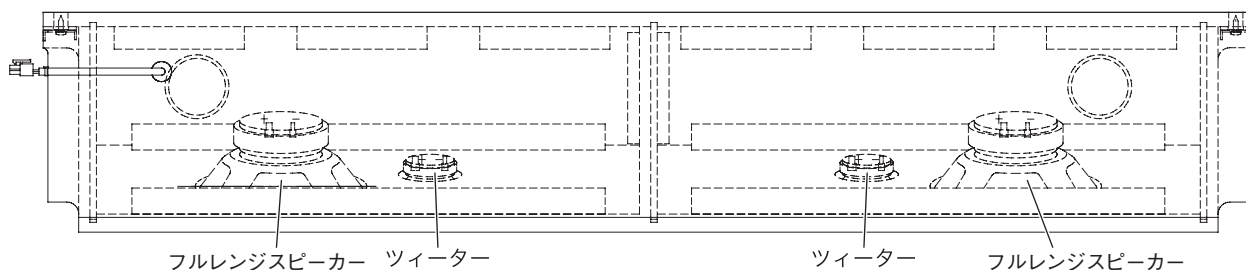


### ● 16MX鍵盤Ass'y

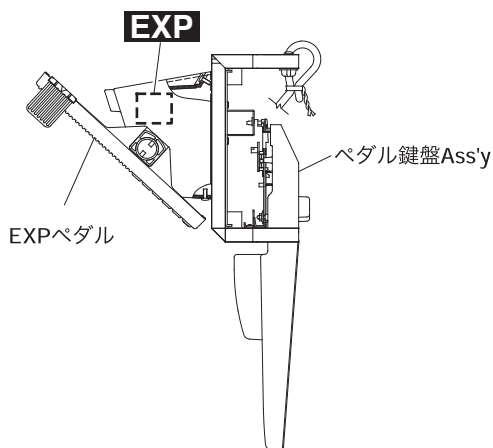




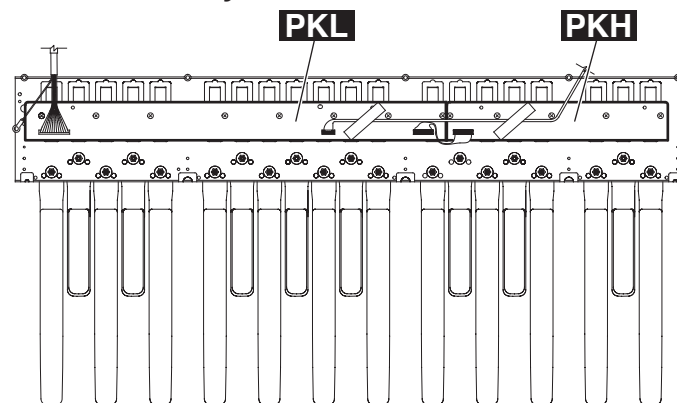
## ●SP BOXユニット



## ●PK BOXユニット



## ●ペダル鍵盤Ass'y

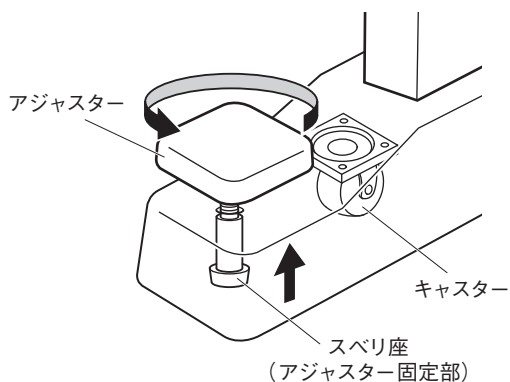


## ■ 移動上の注意 (ELB-02K)

- 移動する時は、電源コードを収納してください。
- 移動用キャスターと固定用アジャスターについて

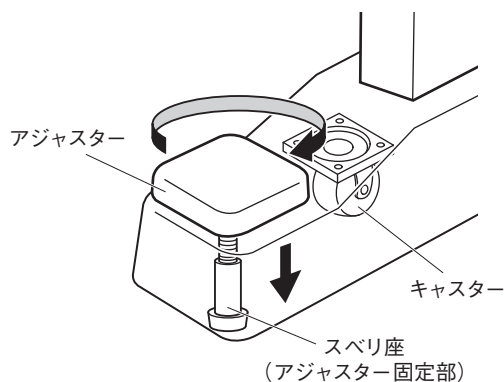
## 【移動時】

左右のアジャスターを左に回して、アジャスター固定部を上げてください。キャスターが床面につき、移動することができます。



## 【演奏時】

左右のアジャスターを右に回して、アジャスター固定部を下げてください。アジャスターをしっかりと締めて、エレキトーンを固定してください。



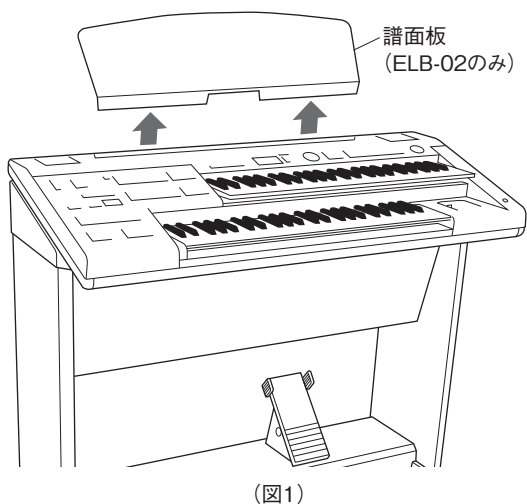
## ■ 分解手順

### 注意事項

- 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。
- ELB-02Kを移動する時は、必ずアジャスターを上げてキャスターが床面についた状態にしてください。(9ページ「移動上の注意」参照)アジャスターを下げたまま移動すると、床を傷つけてしまいます。注意してください。
- ELB-02KのグリルAss'yは、ネジで取り付けられています。ネジを緩め忘れて取り外そうとすると、グリルAss'yが壊れてしまいます。注意してください。
- パネルユニットを開けて作業をする時は、口棒下Ass'yが棚板より飛び出した状態となりますので、布等で覆いケガ等に注意して作業してください。

### 1. 譜面板 (ELB-02) (所要時間:約1分)

1-1 譜面板を矢印方向に引き抜きます。(図1)

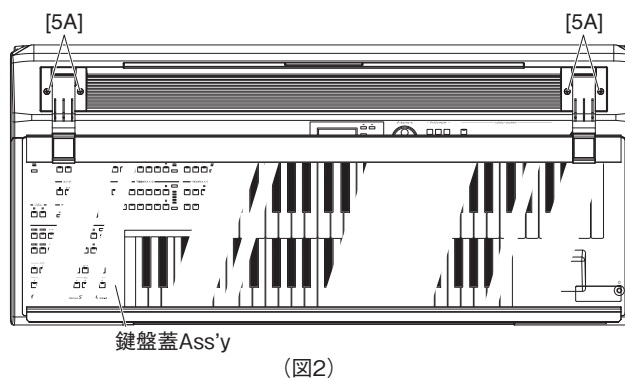


### 2. 鍵盤蓋Ass'y (ELB-02K) (所要時間:約1分)

2-1 [5A]のネジ4本を外して、鍵盤蓋Ass'yを外します。(図2)

※ ELB-02にオプションキーカバー「ELBU-F02」を取り付けている場合も同様に外します。

<上から見た図(ELB-02K)>



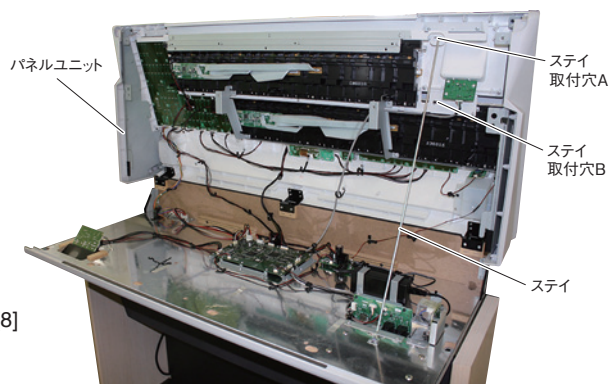
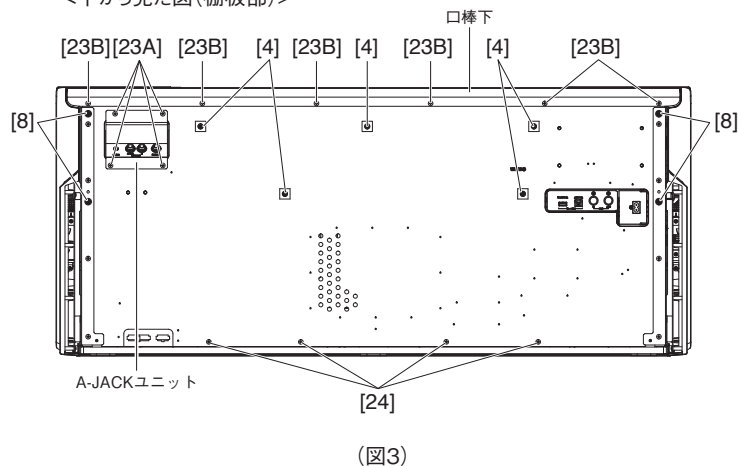
### 3. パネルユニットの開け方 (所要時間:約3分)

3-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)

3-2 [4]のネジ5本と[8]のネジ4本を外します。(図3)

3-3 パネル部分を持ち上げて開け、写真1のように付属のステイでパネルを固定します。(写真1)

<下から見た図(棚板部)>



(写真1)

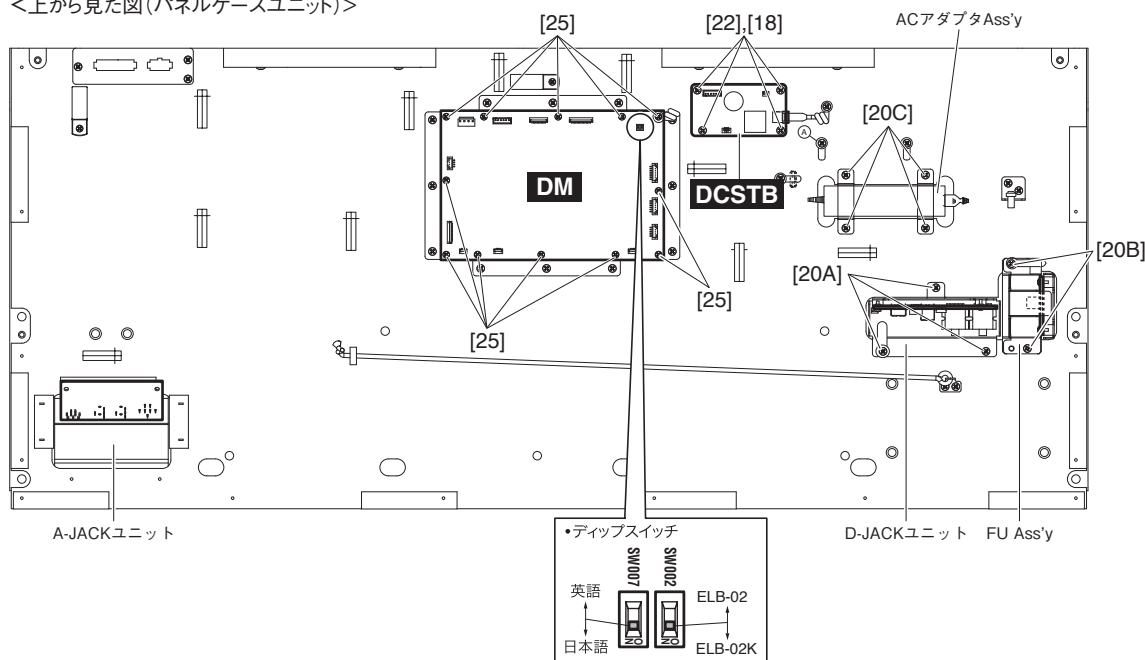
#### 4. パネルケースユニット部のシート、ユニット (所要時間:約3～5分)

- 3-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)  
 3-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)  
 3-3 パネルケースユニット内のシート、ユニットは、次の表に示しているネジを外すことで取り外すことができます。

基板 (シート)・ユニット	番号	ネジ			本数	図
D-JACKユニット	20A	TP#1 + BIND	3.5X11 MFZN2W3	(WF831100)	3	4
FU Ass'y	20B	TP#1 + BIND	3.5X11 MFZN2W3	(WF831100)	2	4
DCSTBシート	22	TP#1 + BIND	3.5X20 MFZN2W3	(WE971500)	4	4
	18	スペーサ		(CB04095)	4	4
ACアダプタAss'y	20C	TP#1 + BIND	3.5X11 MFZN2W3	(WF831100)	4	4
DMシート	25	Bタイト + BIND	3.0X8 MFZN2W3	(WE774301)	12	4

※ DMシート内には、ELB-02とELB-02Kの機種切替え用 (SW002) と、日本語と英語の表示切替え用 (SW007) のディップスイッチがあります。  
 DMシート交換時には、ディップスイッチの位置を確認して下さい。

<上から見た図(パネルケースユニット)>

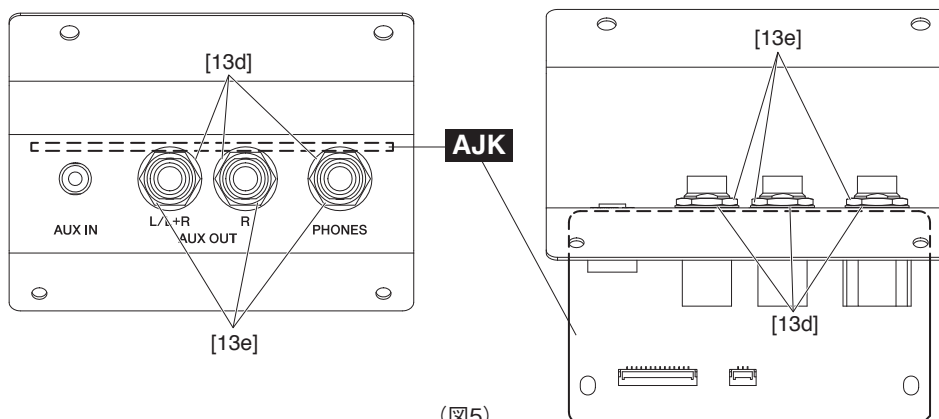


(図4)

#### 5. A-JACKユニット、AJKシート (所要時間:約2分)

- 5-1 [23A]のネジ4本を外して、A-JACKユニットを外します。(図3)  
 5-2 [13e]の特殊ナット3個と[13d]のワッシャー 3個を外して、AJKシートを外します。(図5)

<A-JACKユニット>

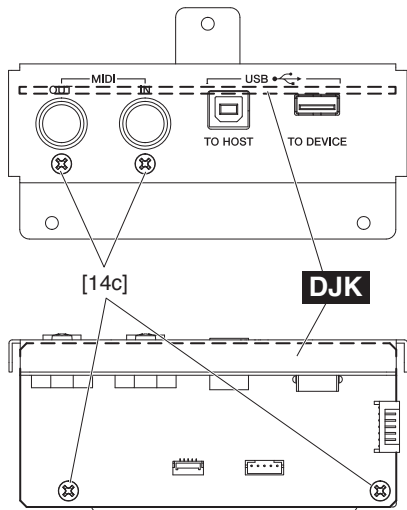


(図5)

**6. DJKシート (所要時間:約5分)**

- 6-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 6-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)
- 6-3 D-JACK ユニットを外します。(4項参照)
- 6-4 [14c]のネジ4個を外して、DJKシートを外します。(図6)

<D-JACKユニット>

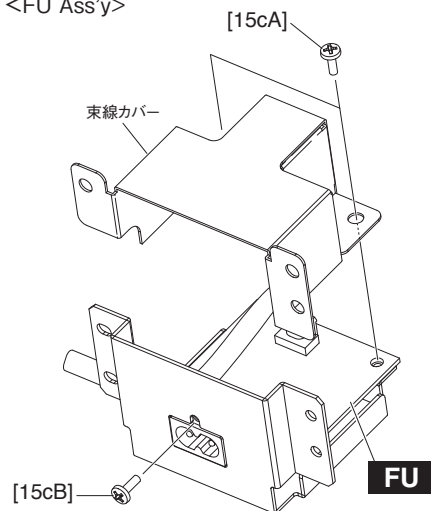


(図6)

**7. FUシート (所要時間:約5分)**

- 7-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 7-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)
- 7-3 FU Ass'yを外します。(4項参照)
- 7-4 [15cA]のネジ2個を外して、束線カバーを外します。(図7)
- 7-5 [15cB]のネジ1本を外して、FUシートをはずします。(図7)

<FU Ass'y>



(図7)

**8. 腕木(L) Ass'y、腕木(R) Ass'y (所要時間:約4分)**

(所要時間:約4分)

- 8-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 8-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)
- 8-3 [34]のネジ5本を外して、腕木(L) Ass'yを外します。(図8)
- ※ 腕木(R) Ass'yも同様に外すことができます。

**9. 口棒下Ass'y (所要時間:約4分)**

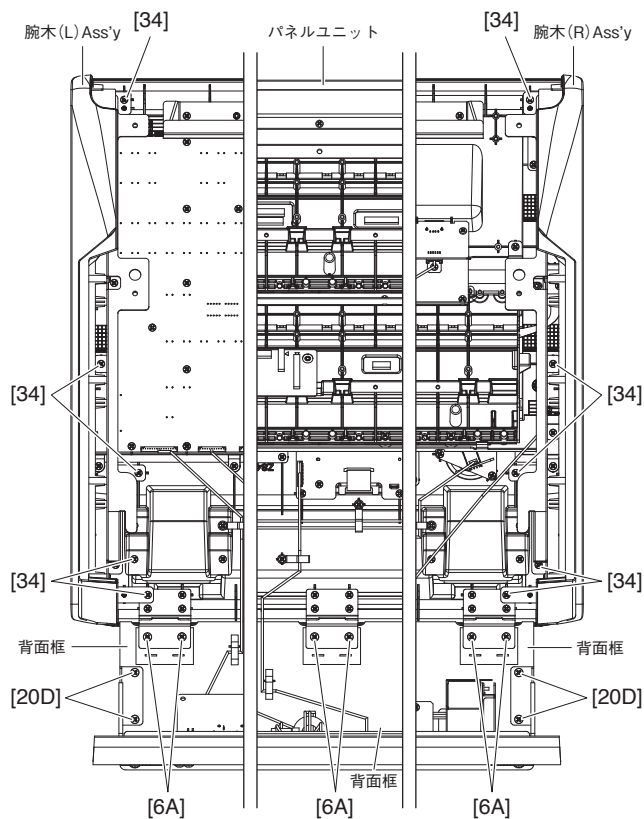
- 9-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 9-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)
- 9-3 棚板の底面より[23B]のネジ6本を外し、口棒下Ass'yを外します。(図3)

**10. パネルユニット (所要時間:約4分)**

- 10-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 10-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)
- 10-3 パネルユニットとパネルケースユニット部を接続している束線を外します。
- 10-4 [6A]のネジ6本を外して、本体からパネルユニットを外します。(図8)
- ※ 安全のために必ず二人で作業してください。一人がネジを外している間、必ずもう一人の人はパネルユニットを支えてください。

**11. 背面框 (所要時間:約6分)**

- 11-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 11-2 パネルユニットを外します。(10項参照)
- 11-3 棚板の底面から[24]のネジ4本、パネルケースユニットの内側から[20D]のネジ4本を外して、背面框を外します。(図3, 8)



(図8)

12. パネルユニット部のシート (所要時間:約3～8分)

12-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)

12-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)

12-3 パネルユニット内の基板は、次の表に示しているネジを外すことで取り外すことができます。

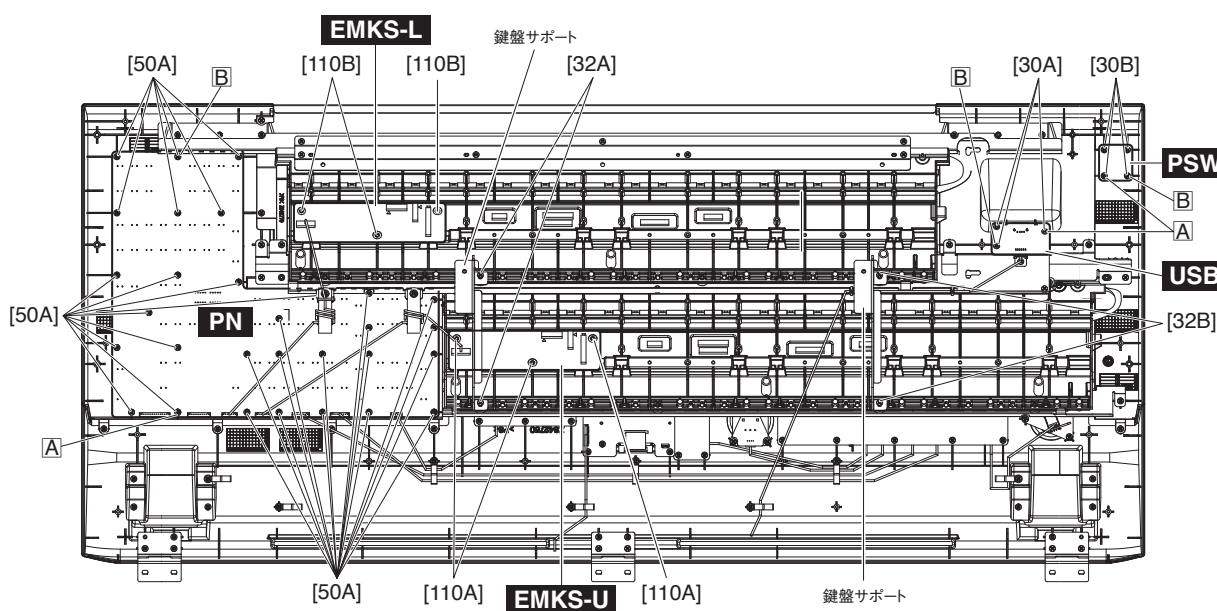
基板 (シート)	番号	ネジ			本数	図
PNシート	50A	Bタイト+BIND	3.0X8 MFZN2W3	(WF774301)	30	8
USBシート	30A	Bタイト+BIND	3.0X8 MFZN2W3	(WF774301)	3	8
EMKS-Uシート	110A	Bタイト+BIND	3.0X8 MFZN2W3	(WF774301)	3	8
EMKS-Lシート	110B	Bタイト+BIND	3.0X8 MFZN2W3	(WF774301)	3	8
PSWシート	30B	Bタイト+BIND	3.0X8 MFZN2W3	(WE774301)	4	8

※ PSWシートを取り外す時は、先に腕木(R) Ass'yを取り外して下さい。(8項参照)

※ PNシートを取り外す時、ステイはステイ取付穴Bを使用して下さい。(写真1参照)

※ PNシート、USBシート、PSWシートを取り付ける時は、**図9**の順でネジを締めて下さい。(図9)

<下から見た図(パネルユニット部)>



(図9)

13. 上鍵盤Ass'y、下鍵盤Ass'y(所要時間:各約6分)

13-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)

13-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)

13-3 [32A]のネジ2本、[32B]のネジ2本を外して、鍵盤サポートを2つはずします。(図9)

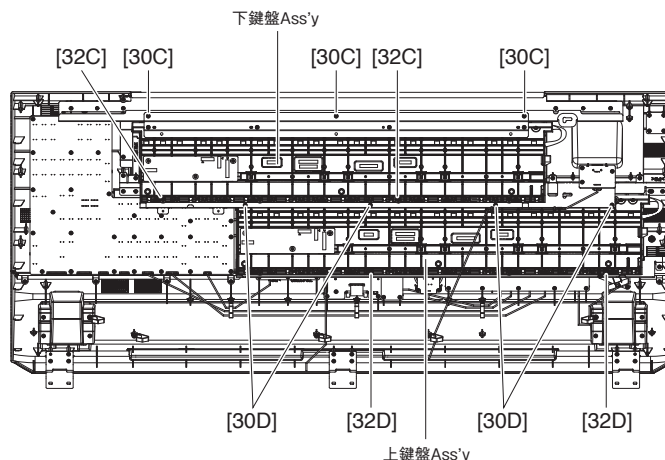
13-4 [32C]のネジ2本と[30C]のネジ3本を外して、下鍵盤Ass'yを外します。(図10)

13-5 [32D]のネジ2本と[30D]のネジ4本を外して、上鍵盤Ass'yを外します。(図10)

※ 鍵盤Ass'y部以外のシートを取り外す場合は、下鍵盤Ass'yを外す必要はありません。

※ 鍵盤Ass'yを取り付ける時は、下鍵盤Ass'yは拍子木に、上鍵盤Ass'yは上ケースLに当て付けてから、ネジを締めて下さい。

<下から見た図(パネルユニット部)>



(図10)

14. UK金具Ass'y (所要時間:約6分)

- 14-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 14-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)
- 14-3 上鍵盤Ass'yを外します。(13項参照)
- 14-4 [30E]のネジ4本を外して、UK金具Ass'yを外します。(図11)
- ※ 取り付ける時は、**A**→**B**の順でネジを締めて下さい。(図11)

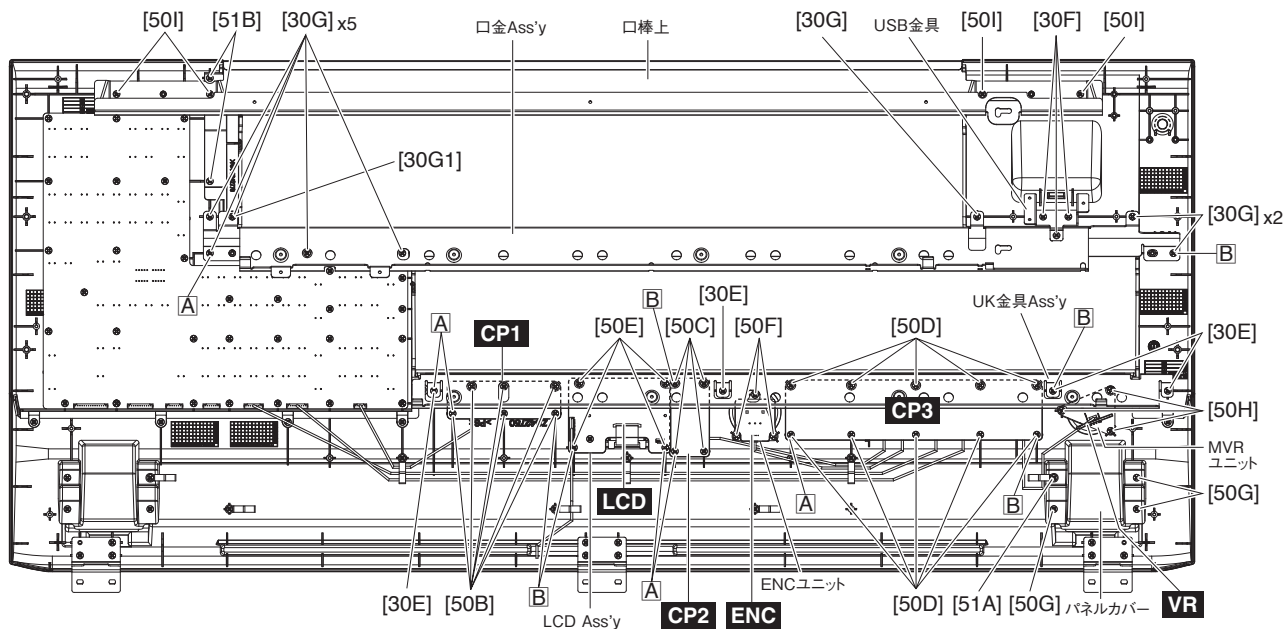
15. 口金Ass'y (所要時間:約10分)

- 15-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 15-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)
- 15-3 腕木(R) Ass'yを外します。(8項参照)
- 15-4 USBシートを外します。(12項参照)
- 15-5 上鍵盤Ass'y、下鍵盤Ass'yを外します。(13項参照)
- 15-6 [30F]のネジ3本を外して、USB金具を外します。(図11)
- 15-7 [30G]のネジ8本を外して、口金Ass'yを外します。(図11)
- ※ 取り付ける時は、**A**→**B**の順でネジを締めて下さい。(図11)

16. CP1、CP2、CP3シート (所要時間:約4～5分)

- 16-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 16-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)
- ステイはステイ取付穴Bを使用して下さい。(写真1参照)
- 16-3 上鍵盤Ass'yを外します。(13項参照)
- CP1シート
- 16-4 [50B]のネジ6本を外して、CP1シートを外します。(図11)
- CP2シート
- 16-5 [50C]のネジ4本を外して、CP2シートを外します。(図11)
- CP3シート
- 16-6 [50D]のネジ10本を外して、CP3シートを外します。(図11)
- ※ 各シートを取り付ける時は、**A**→**B**の順でネジを締めて下さい。(図11)

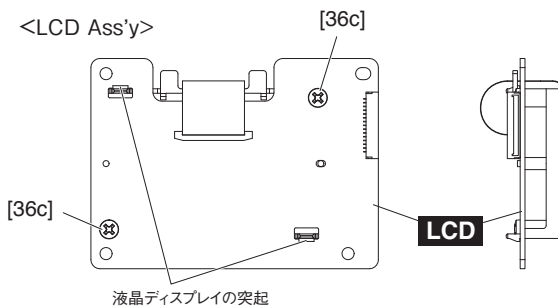
<下から見た図(パネルユニット部)>



(図11)

17. LCD Ass'y、LCDシート (所要時間:約6分)

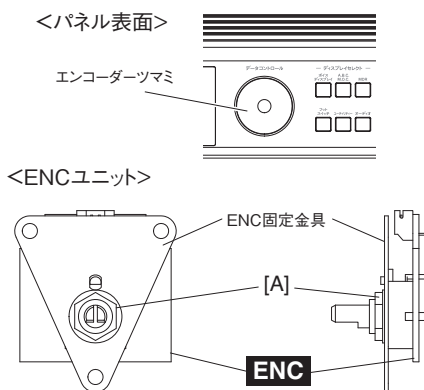
- 17-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 17-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)
- 17-3 上鍵盤Ass'yを外します。(13項参照)
- 17-4 [50E]のネジ4本を外して、LCD Ass'yを外します。(図11)
- 17-5 [36c]のネジ2本を外し、液晶ディスプレイの突起のツメを外して、LCDシートを外します。(図12)
- ※ LCD Ass'yを取り付ける時は、**A**→**B**の順でネジを締めて下さい。(図11)



(図12)

**18. ENCユニット、ENCシート（所要時間：約6分）**

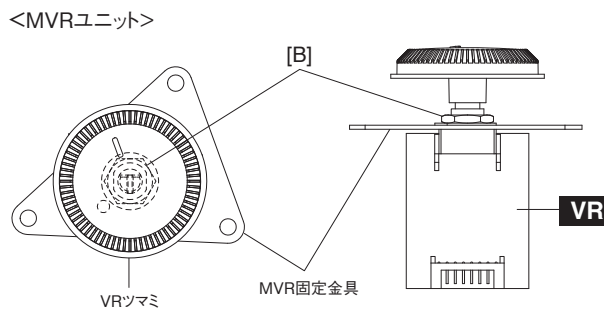
- 18-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 18-2 コントロールパネルの表面から、“データコントロール”ダイヤル用のエンコーダつまみを抜きます。(図13)
- 18-3 パネルユニットを開けます。(3項参照)
- 18-4 上鍵盤Ass'yを外します。(13項参照)
- 18-5 [50F]のネジ3本を外して、ENCユニットを外します。(図11)
- 18-6 [A]の六角ナット1個を外して、ENC固定金具からENCシートを外します。(図13)



(図13)

**19. MVRユニット、VRシート（所要時間：約7分）**

- 19-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 19-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)
- 19-3 上鍵盤Ass'yを外します。(13項参照)
- 19-4 [50G]のネジ3本と[51A]のネジ1本を外して、パネルカバーを外します。(図11)
- 19-5 [50H]のネジ3本を外して、MVRユニットを外します。(図11)
- 19-6 MVRユニットからVRつまみを抜き、[B]の六角ナット1個を外して、MVR固定金具からVRシートを外します。(図14)



(図14)

**20. 口棒上、拍子木（所要時間：約7分）**

- 20-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 20-2 パネルユニットを開けます。(3項参照)
- ステイはステイ取付穴Bを使用して下さい。(写真1参照)
- 20-3 下鍵盤Ass'yを外します。(13項参照)
- 20-4 [50I]のネジ4本を外して、口棒上を外します。(図11)
- 20-5 [51B]のネジ2本と[30G1]のネジ1本を外して、拍子木を外します。(図11、15)

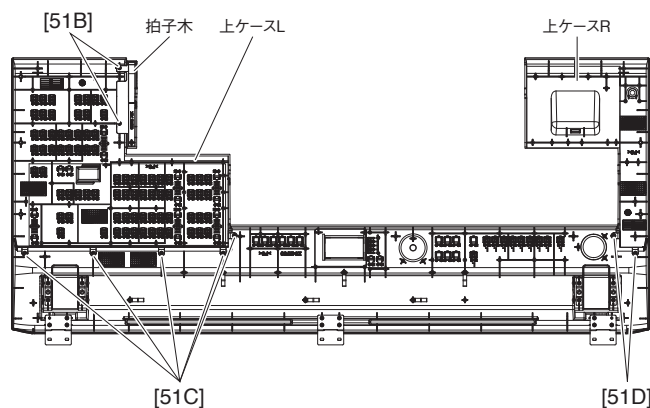
**21. 上ケースL（所要時間：約16分）**

- 21-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 21-2 腕木(L) Ass'y、腕木(R) Ass'yを外します。(8項参照)
- 21-3 上鍵盤Ass'y、下鍵盤Ass'yを外します。(13項参照)
- 21-4 パネルユニットを外します。(10項参照)
- 21-5 口金Ass'yを外します。(15項参照)
- 21-6 口棒上を外します。(20項参照)
- 21-7 [51C]のネジ5本を外して、上ケースLを外します。(図15)

**22. 上ケースR（所要時間：約12分）**

- 22-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(ELB-02Kのみ。2項参照)
- 22-2 腕木(L) Ass'y、腕木(R) Ass'yを外します。(8項参照)
- 22-3 上鍵盤Ass'y、下鍵盤Ass'yを外します。(13項参照)
- 22-4 パネルユニットを外します。(10項参照)
- 22-5 UK金具Ass'yを外します。(14項参照)
- 22-6 口金Ass'yを外します。(15項参照)
- 22-7 口棒上を外します。(20項参照)
- 22-8 [51D]のネジ2本を外して、上ケースRを外します。(図15)

&lt;下から見た図(パネルユニット部)&gt;



(図15)

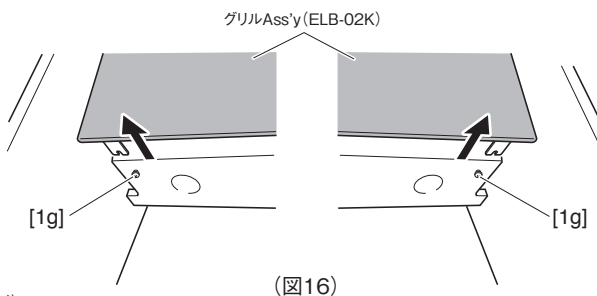
23. グリルAss'y(ELB-02K) (所要時間:約1分)

23-1 電源コードを外します。

23-2 [1g]のネジ2本を緩めて、グリルAss'yを手前に外します。(図18)

※ ネジを緩め忘れて取り外そうとすると、グリルAss'yがこわれてしまいます。注意してください。

<下から見た図(ELB-02K SPBOX部)>



24. フルレンジ、ツイーター (所要時間:約2分)

24-1 電源コードを外します。

24-2 グリルAss'yを外します。(ELB-02:図17、ELB-02K:23項参照)

24-3 フルレンジ (左)、ツイーター (左)をそれぞれ、以下の手順で外します。

24-4 フルレンジ (左)

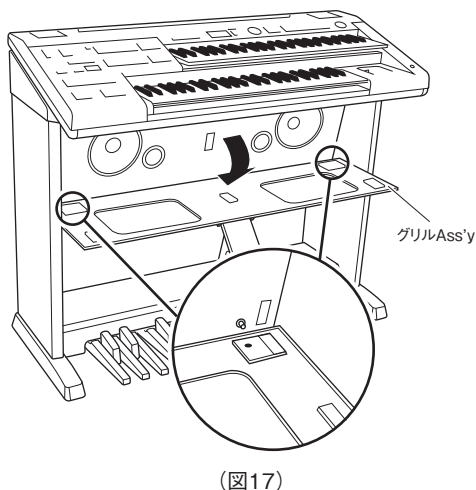
[1eA]のネジ4本を外して、フルレンジ (左)を外します。(図18)

24-5 ツイーター (左)

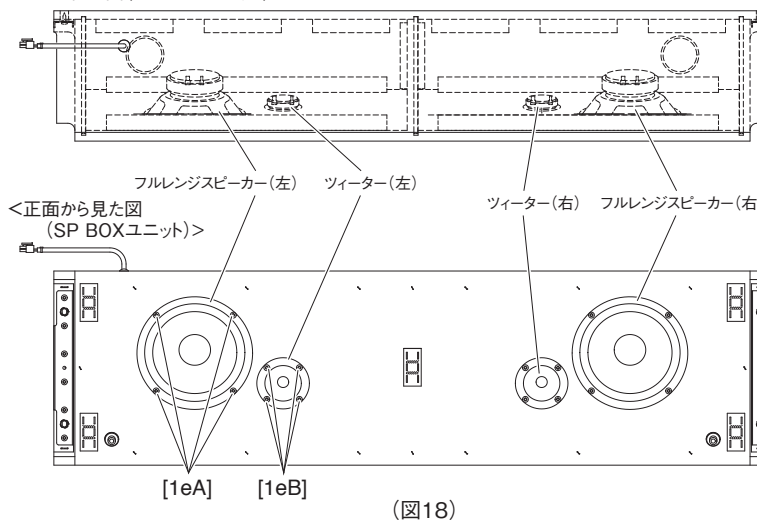
[1eB]のネジ4本を外して、ツイーター (左)を外します。(図18)

※ フルレンジ (右)、ツイーター (右)も同様にして外すことができます。

• ELB-02



<上から見た図(SP BOXユニット)>



25. 上部ユニット (所要時間:約2分)

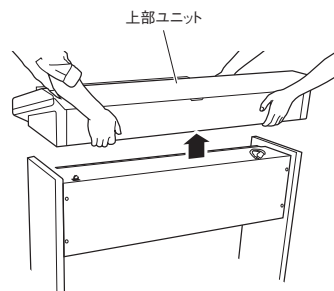
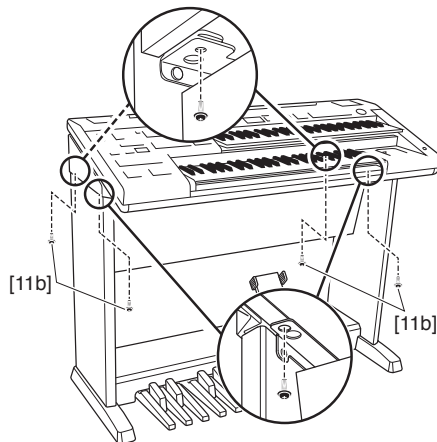
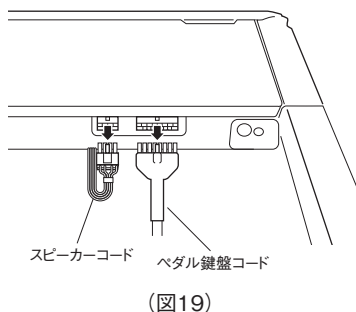
25-1 鍵盤蓋Ass'yは、下ろしておきます。(ELB-02Kのみ)

25-2 電源コード、スピーカーコード、ペダル鍵盤コード (PKL束線ユニット)を外します。(図19)

25-3 [11b]のネジ4本を外して、上部ユニットを外します。(図20)

※ 安全のために必ず二人で作業してください。

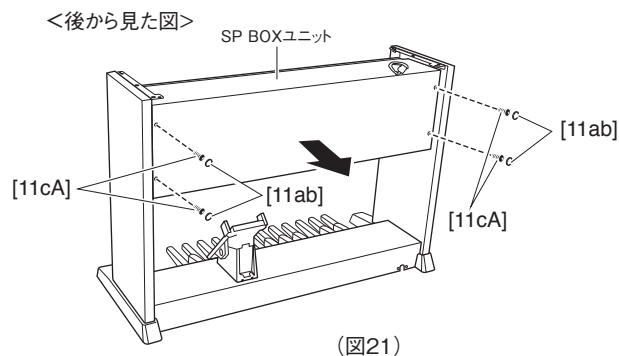
<背面の下から見た図(上部ユニット部)>





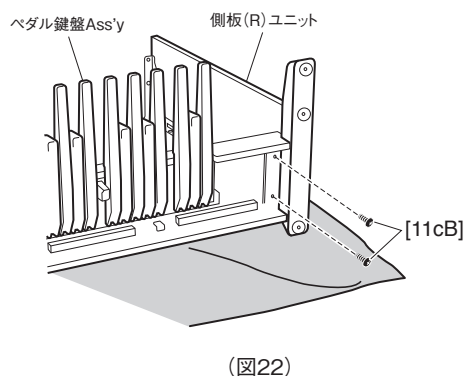
## 26. SP BOXユニット (所要時間:約3分)

- 26-1 上部ユニットを外します。(25項参照)  
 26-2 グリルAss'yを外します。(ELB-02:図19、ELB-02K:23項参照)  
 26-3 SP BOX ユニットの背面から[11ab]の穴キャップ4個 (ELB-20Kは2個)を外し、[11cA]のネジ4本を外して、SP BOX ユニットを外します。(図21)



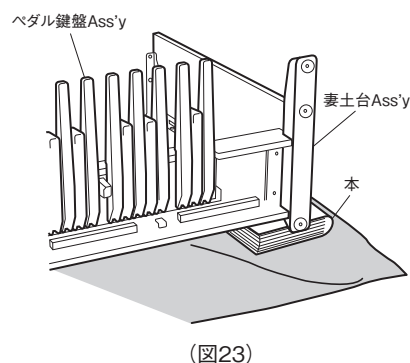
## 27. 側板 (L)、(R) ユニット (所要時間:約4分)

- 27-1 上部ユニットを外します。(25項参照)  
 27-2 SP BOX ユニットを外します。(26項参照)  
 27-3 毛布などの柔らかい布を敷き、ペダル鍵盤の鍵盤側を上にして本体を静かに床に置きます。(図22)  
 ※ 安全のために必ず二人で作業してください。  
 27-4 [11cB]のネジ2本を外して、側板 (R)ユニットを外します。(図22)  
 ※ 側板(L)ユニットも同様にして外すことができます。

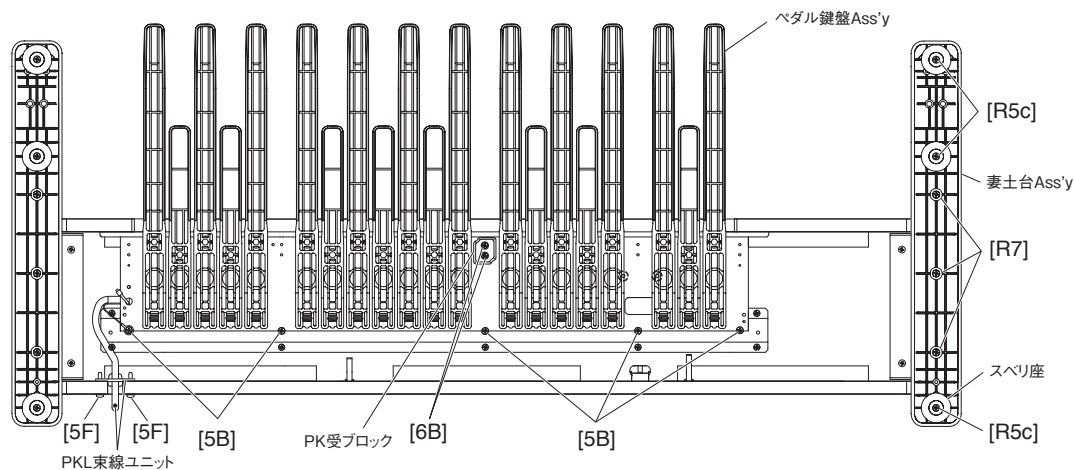


## 28. 妻土台Ass'y (ELB-02) (所要時間:約2分)

- 28-1 毛布などの柔らかい布を敷き、ペダル鍵盤の鍵盤側を上にして本体を静かに床に置きます。(図23)  
 ※ 安全のために必ず二人で作業してください。  
 28-2 厚い本(またはそれに類似するもの)を側板(R)の下に置きます。(図23)  
 28-3 [R7]のネジ3本を外して、右側の妻土台Ass'yを外します。(図24)  
 28-4 [R5c]のネジ3本を外して、妻土台Ass'yからスベリ座3個を外します。(図24)  
 ※ 左側の妻土台Ass'y も同様にして外すことができます。



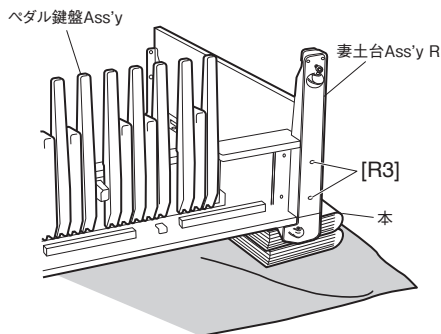
<底から見た図 (ELB-02)>



29. 妻土台F Ass'y(L)、(R) (ELB-02K)

(所要時間:約3分)

- 29-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(2項参照)
- 29-2 毛布などの柔らかい布を敷き、ペダル鍵盤の鍵盤側を上にして本体を静かに床に置きます。(図25)
  - ※ 安全のために必ず二人で作業してください。
- 29-3 特別に厚い本(またはそれに類似するもの)を側板(R)の下に置きます。(図25)
- 29-4 [R3]のネジ2本を外して、右側の妻土台Ass'yを外します。(図25、図27)
  - ※ 左側の妻土台Ass'yも同様にして外すことができます。

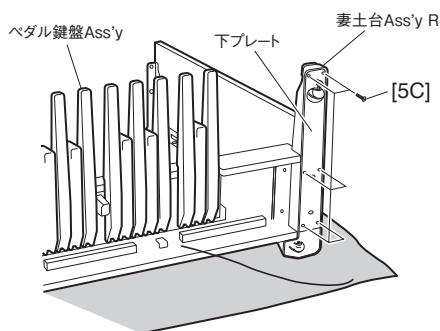


(図25)

30. キャスターユニット(ELB-02K)

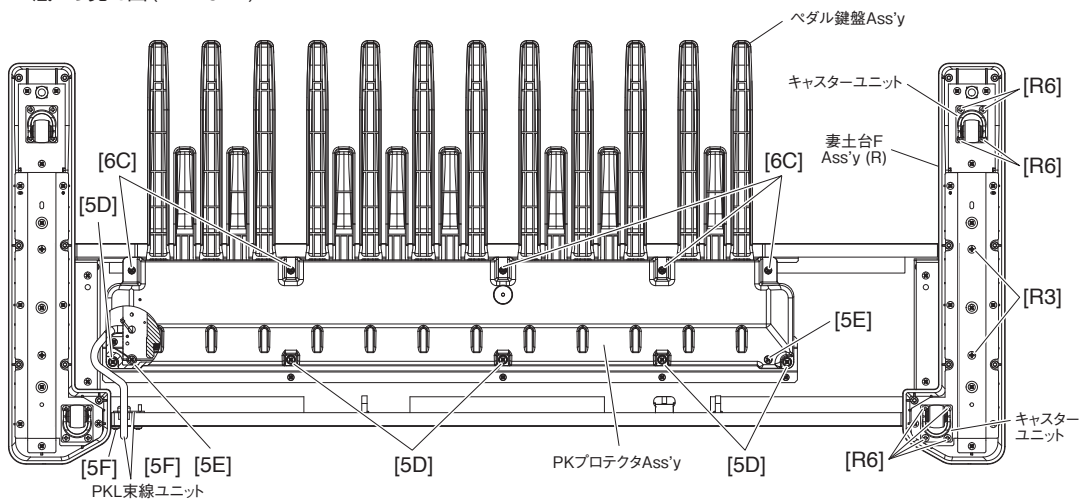
(所要時間:約4分)

- 30-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(2項参照)
- 30-2 毛布などの柔らかい布を敷き、ペダル鍵盤の鍵盤側を上にして本体を静かに床に置きます。(図26)
  - ※ 安全のために必ず二人で作業してください。
- 30-3 [5C]のネジ6本を外して、下プレートを外します。(図26)
- 30-4 [R6]のネジを4本ずつ外して、妻土台F Ass'y (L)、(R)に付いている各2個ずつのキャスターユニットをそれぞれを外します。(図27)



(図26)

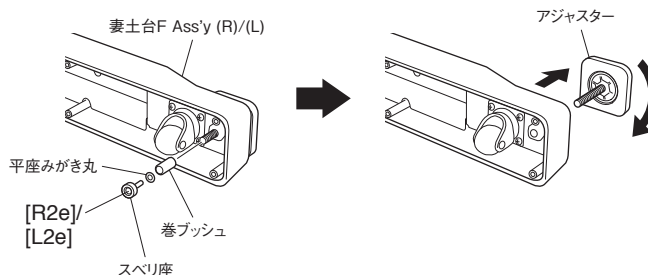
<底から見た図(ELB-02K)>



(図27)

31. アジャスター (ELB-02K) (所要時間:約3分)

- 31-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(2項参照)
- 31-2 毛布などの柔らかい布を敷き、ペダル鍵盤の鍵盤側を上にして本体を静かに床に置きます。(図26)
  - ※ 安全のために必ず二人で作業してください。
- 31-3 下プレートを外します。(29項参照)
- 31-4 [R2e]/[L2e]の特注ネジを1本を外して、スベリ座と平座みがき丸と巻プッシュを外し、アジャスターを上げる方向(左回転)に回して外します。(図28)



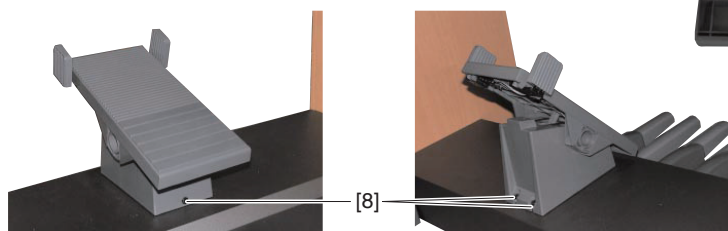
(図28)

**32. 裏板ユニット (ELB-02K) (所要時間:約1分)**

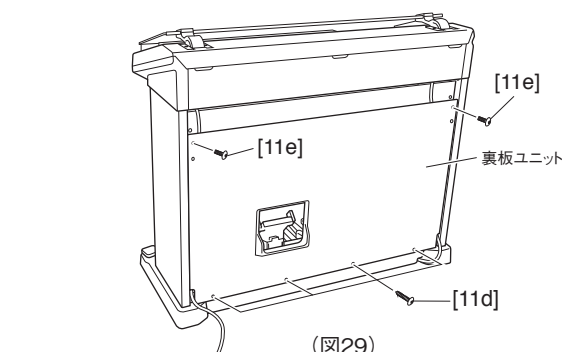
- 32-1 [11d]のネジ4本と[11e]のネジ2本を外して、裏板ユニットを外します。(図29)

**33. EXP ペダル、EXP シート (所要時間:約2分)**

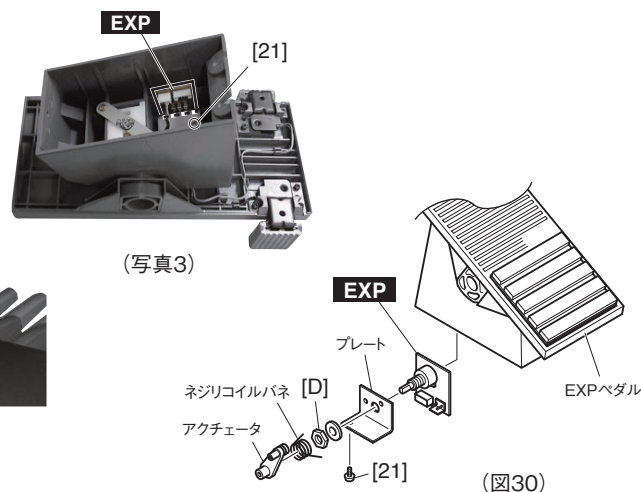
- 33-1 裏板ユニットを外します。(ELB-02Kのみ。32項参照)  
 33-2 [8]のネジ3本を外して、EXPペダルを外します。(写真2)  
 33-3 EXPペダルの裏側から[21]のネジ1本を外し、プレートやアクチュエータが付いた状態で、EXPシートを抜いて外します。(写真3、図30)  
 33-4 EXPシートからアクチュエータとネジリコイルバネを外し、[D]の六角ナットを外してプレートを外します。(図30)



(写真2)



(図29)



(写真3)

(図30)

**34. ペダル鍵盤Ass'y (ELB-02) (所要時間:約4分)**

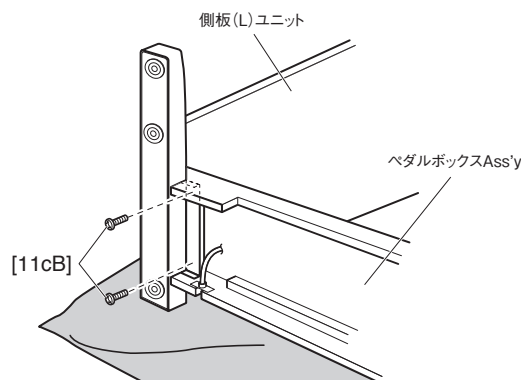
- 34-1 EXPペダルを外します。(33項参照)  
 34-2 ペダル鍵盤コード(PKL束線ユニット)を外します。(図19)  
 34-3 毛布などの柔らかい布を敷き、鍵盤側を上にして本体を静かに床に置きます。(図22)  
 ※ 安全のために必ず二人で作業してください。  
 34-4 [5B]のネジ5本を外して、ペダル鍵盤Ass'yを外します。(図24)

**35. ペダル鍵盤Ass'y (ELB-02K) (所要時間:約6分)**

- 35-1 鍵盤蓋Ass'yを外します。(2項参照)  
 35-2 EXPペダルを外します。(33項参照)  
 35-3 ペダル鍵盤コード(PKL束線ユニット)を外します。(図19)  
 35-4 毛布などの柔らかい布を敷き、鍵盤側を上にして本体を静かに床に置きます。(図22)  
 ※ 安全のために必ず二人で作業してください。  
 35-5 [5D]のネジ5本と[6C]のネジ5本を外して、PKプロテクタAss'yを外します。(図27)  
 35-6 [5E]のネジ2本を外して、ペダル鍵盤Ass'yを外します。(図27)

**36. ペダルボックスAss'y (所要時間:約8分)**

- 36-1 EXPペダルを外します。(33項参照)  
 36-2 ペダル鍵盤Ass'yを外します。(34項または35項参照)  
 36-3 [11cB]のネジ4本(左右2本ずつ)を外して、ペダルボックスAss'yを外します。(図31)  
 36-4 [5F]のネジ2本を外して、ペダルボックスAss'yからPKL束線ユニットを外します。(図24、27)  
 36-5 ELB-02は、[6B]のネジ2本を外して、ペダルボックスAss'yからPK受ブロックを外します。(図24)



(図31)

37. ペダル鍵盤Ass'yの分解(ペダル白鍵、ペダル黒鍵、PKHシート、PKLシート) (所要時間:各約7分)

37-1 ペダル鍵盤Ass'yを外します。(34項または35項参照)

37-2 PKHシート

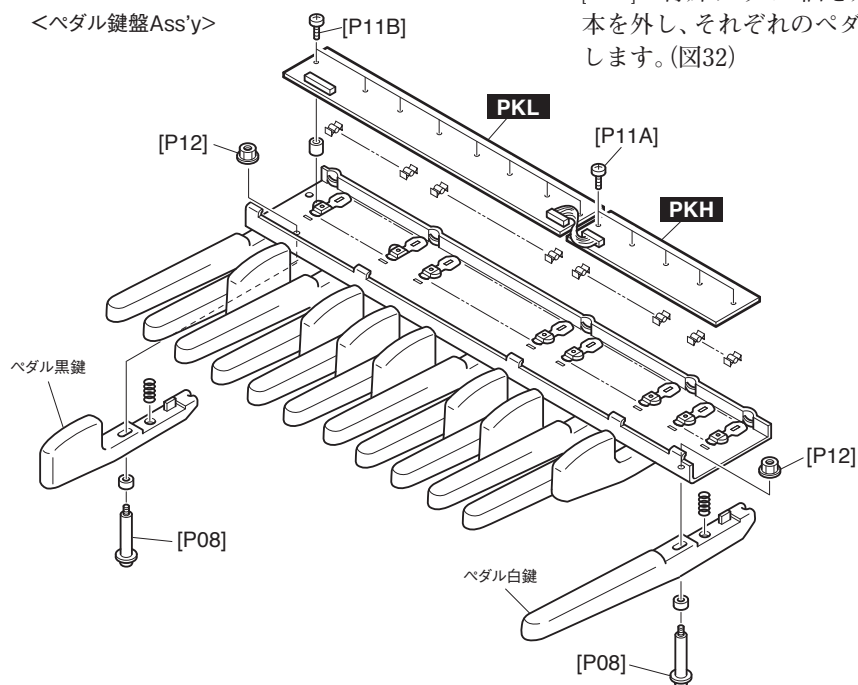
[P11A]のネジ5本を外して、PKHシートを外します。  
(図32)

37-3 PKLシート

[P11B]のネジ8本を外して、PKLシートを外します。  
(図32)

37-4 ペダル白鍵、ペダル黒鍵

[P12]の特殊ナット1個を外して[P08]の特注ネジ1本を外し、それぞれのペダル白鍵、ペダル黒鍵を外します。(図32)



(図32)

38. 16MX-C49鍵盤Ass'yの分解

(所要時間:約12分)

38-1 上鍵盤Ass'yまたは下鍵盤Ass'yを外します。  
(13項参照)

38-2 鍵盤(黒鍵、白鍵)

[120A]のネジ3本を外して、黒鍵と白鍵DFAと白鍵CEGBのセットの後側を持ち上げ、手前にスライドさせて外します。(図33)

黒鍵と白鍵DFAと白鍵CEGBを取り外します。  
(図34)

※ 他の鍵盤も同様にして外すことができます。

[120B]のネジ1本を外して、後ろ側を持ち上げ、手前にスライドさせて白鍵C'を外します。(図33)

38-3 接点ゴム

接点ゴムを引っ張って外します。(図33)

38-4 MK-49Lシート、MK-Hシート

[110A]のネジ3本を外して、奥側を持ち上げてスライドさせてMK-49Lシートを外します。(図33)

[110B]のネジ3本を外して、奥側を持ち上げてスライドさせてMK-Hシートを外します。(図33)

39. 16MX-C49鍵盤Ass'yの組立

(所要時間:約15分)

39-1 MK-49Lシート、MK-Hシート

MK-49Lシートの切り込み部分を位置決めリブに差し込みながら鍵盤フレームの所定の位置にはめ込み、[110A]のネジ3本を締めて固定します。  
(図33、35)

MK-Hシートの切り込み部分を位置決めリブに差し込みながら鍵盤フレームの所定の位置にはめ込み、[110B]のネジ3本を締めて固定します。  
(図33、35)

39-2 接点ゴム

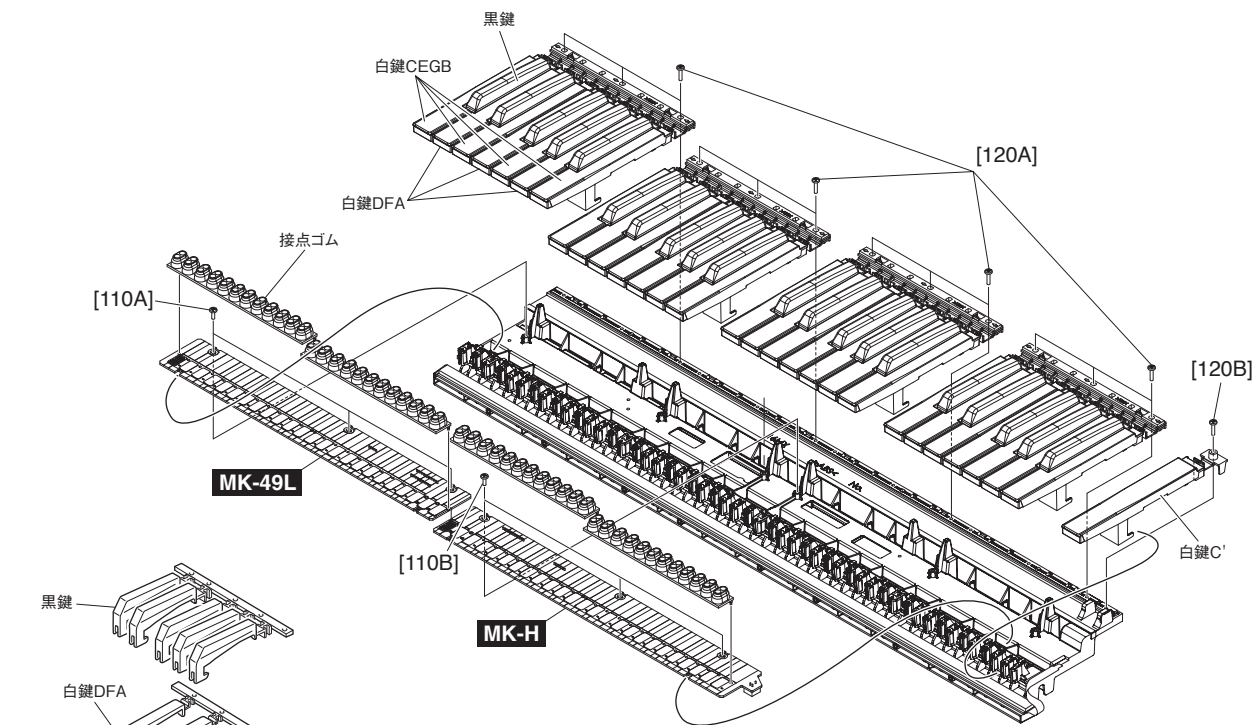
接点ゴムは、クリップの先で押し込んで取り付けます。(写真4)

39-3 鍵盤(黒鍵、白鍵)

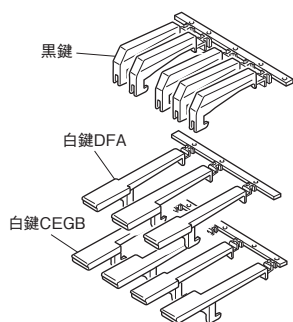
白鍵の穴に黒鍵のスナップフィットを通し固定します。(図36)

※ 弾性ヒンジに過度の力がかからないように注意して下さい。鍵盤を奥側にスライドさせながら、キーガイドに差し込み、黒鍵のスナップフィットを後側の穴にはめ込み、[120A]のネジ3本を締めて取り付けます。  
(図36)

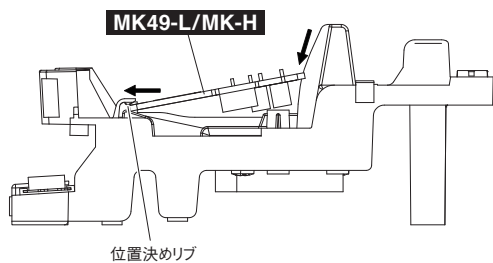
※ 他の鍵盤も同様にして取り付けます。



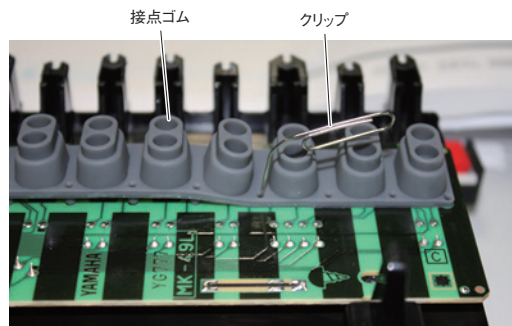
(図33)



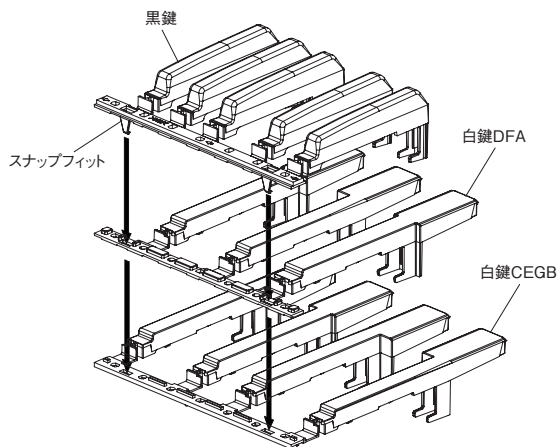
(図34)



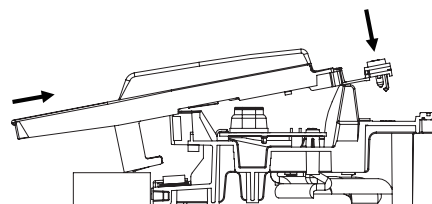
(図35)



(写真4)



(図36)

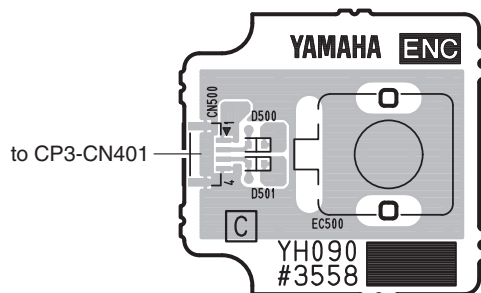


## ■ シート基板図

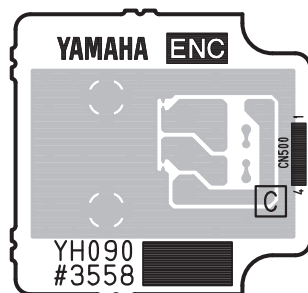
AJKシート (YH090C0).....	23
CP1シート (YH090C0).....	24
CP2シート (YH090C0).....	24
CP3シート (YH090C0) .....	26/27
DCSTBシート (YH069B0).....	25
DJKシート (YH069B0).....	28
DMシート (YH074C0) .....	30/31
EMKSシート (YG779C0) .....	29
ENCシート (YH090C0) .....	22
EXPシート (XK430C0).....	38
FUシート (YG672B0).....	25
LCDシート (YH090C0) .....	40
MK-49Lシート (YG777C0).....	32/33
MK-Hシート (YG778C0) .....	34/35
PKHシート (XH847A0) .....	38
PKLシート (XM405A0) .....	39
PNシート (YH090C0).....	36/37
PSWシート (YH090C0).....	28
USBシート (YH069B0) .....	23
VRシート (YH090C0).....	29

注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

### ● ENCシート

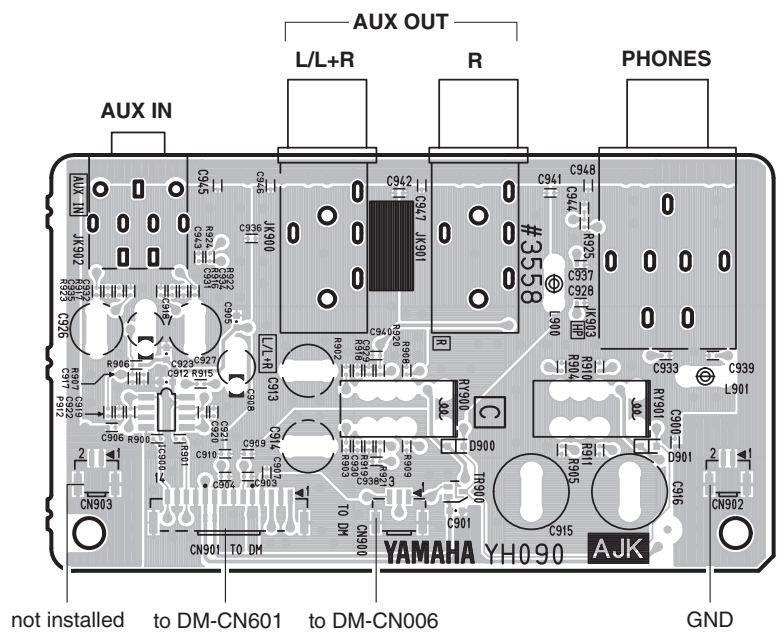


部品側

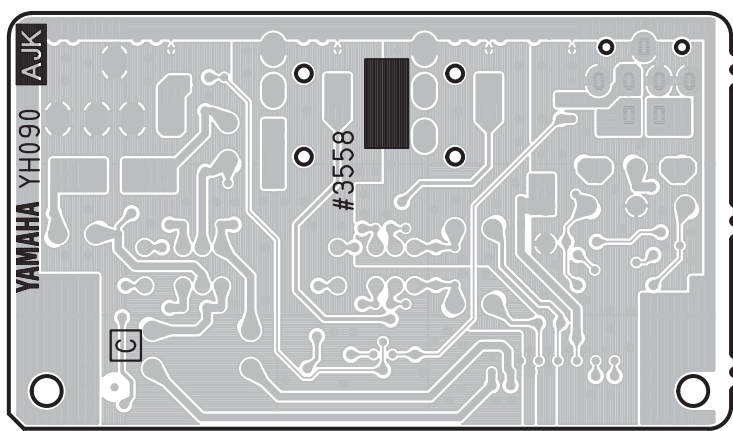


パターン側

● AJKシート

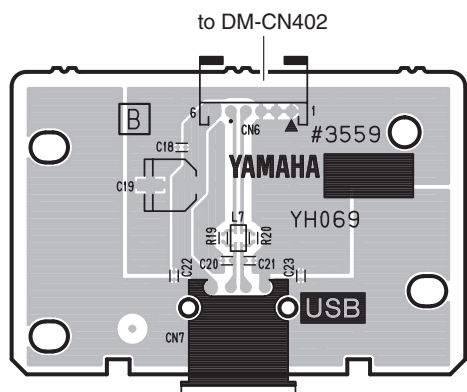


部品側

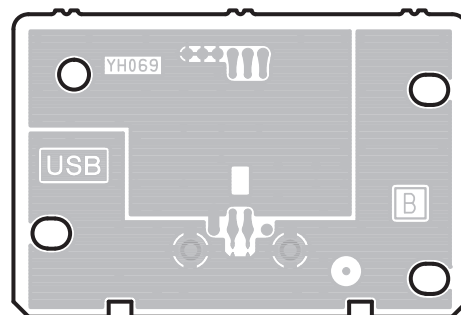


パターン側

● USBシート



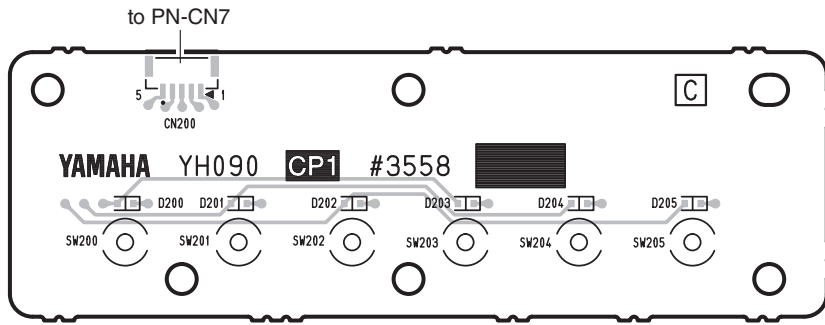
部品側



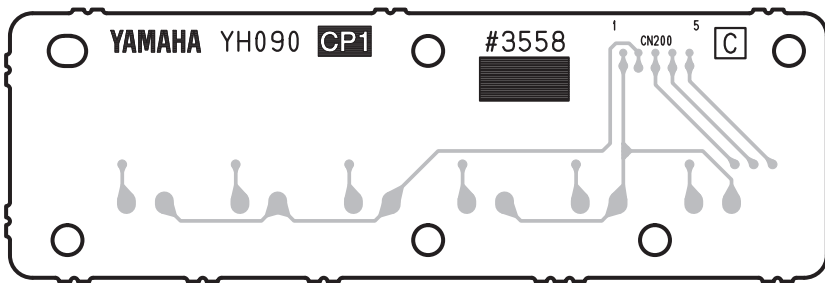
パターン側

AJK : 2NA-ZQ65000  
 USB : 2NA-ZQ61130

● CP1シート

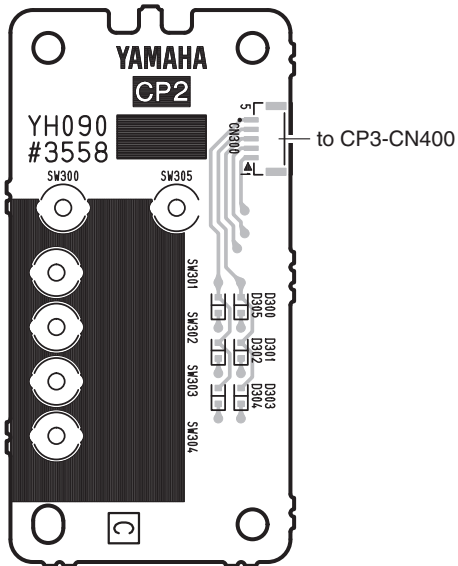


部品側

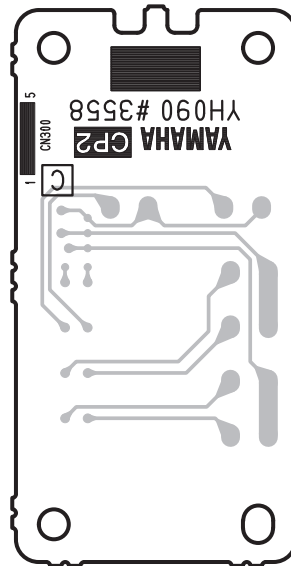


パターン側

● CP2シート



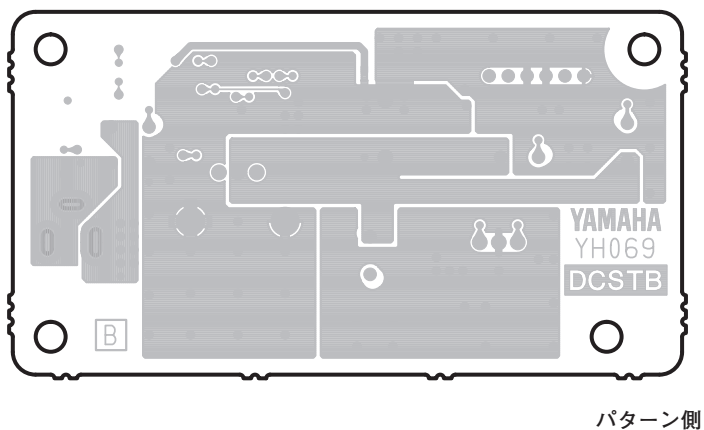
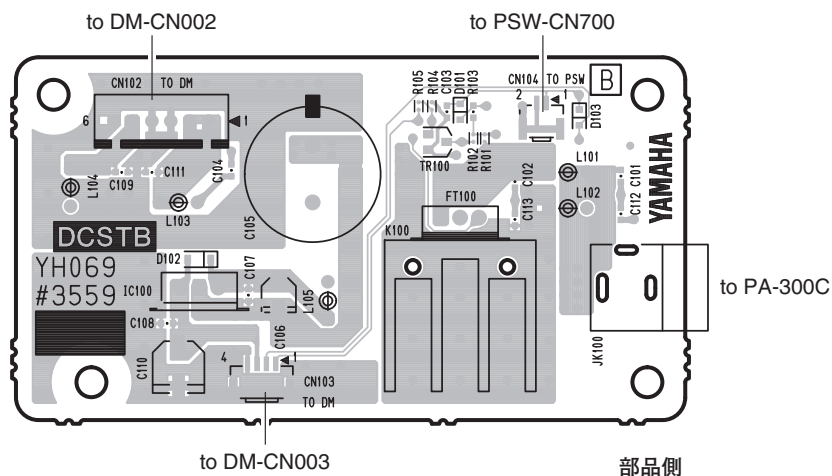
部品側



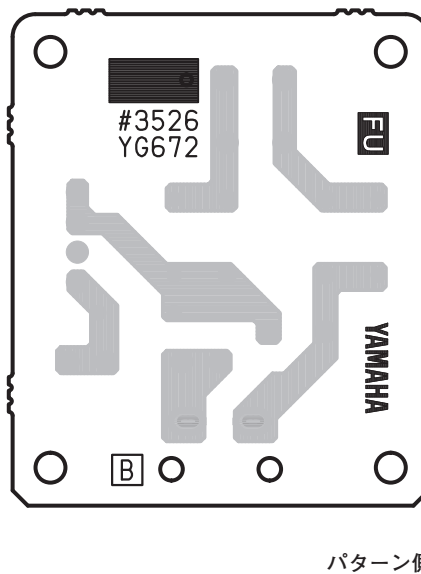
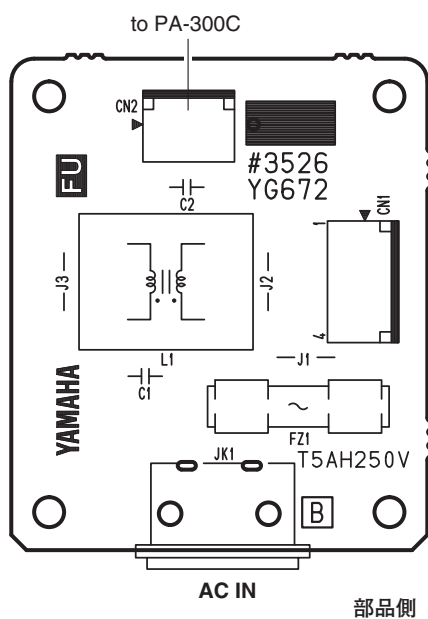
パターン側



● DCSTBシート

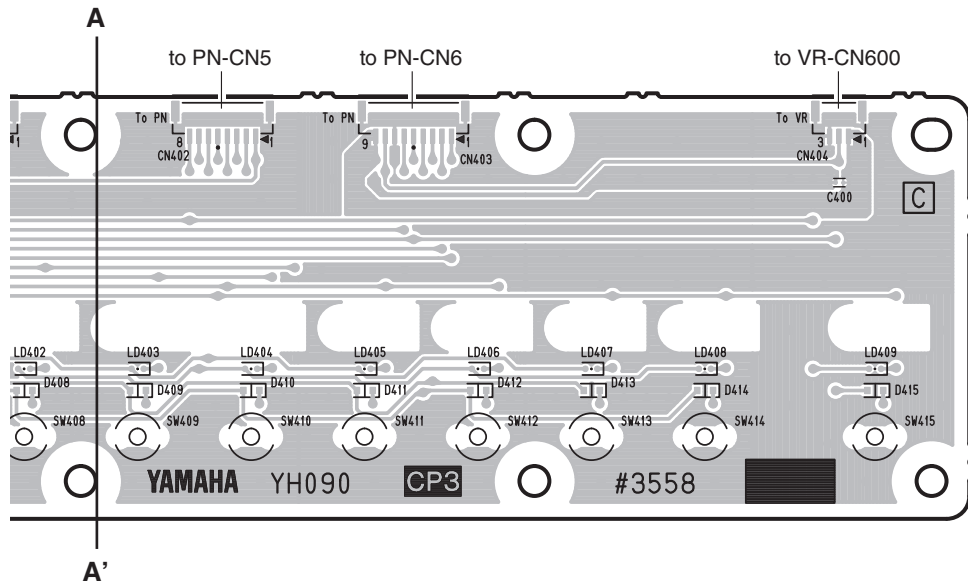
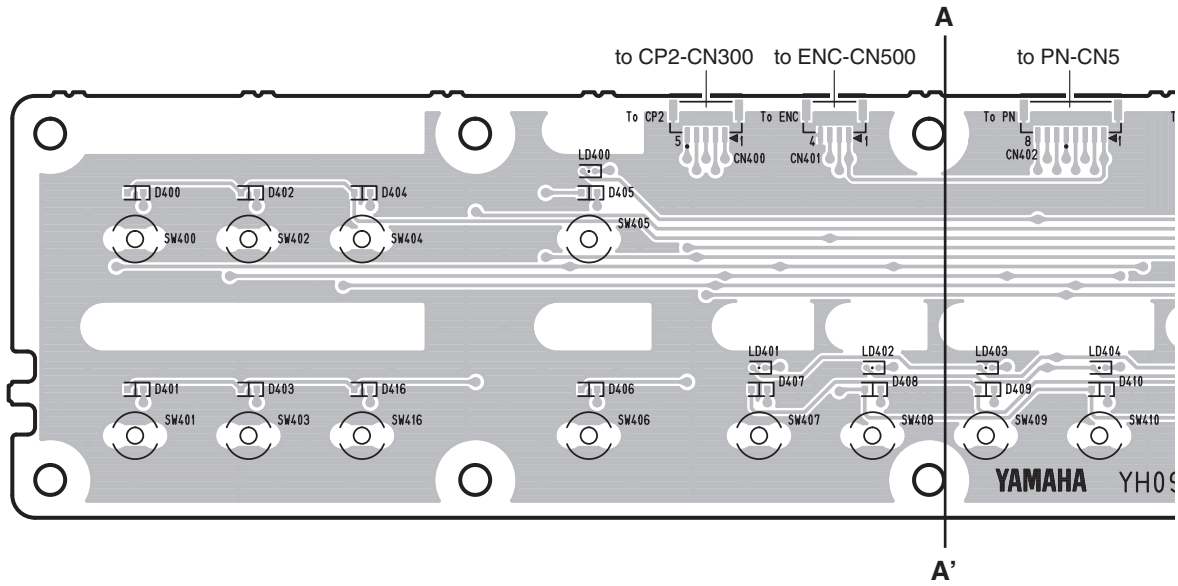


● FUシート

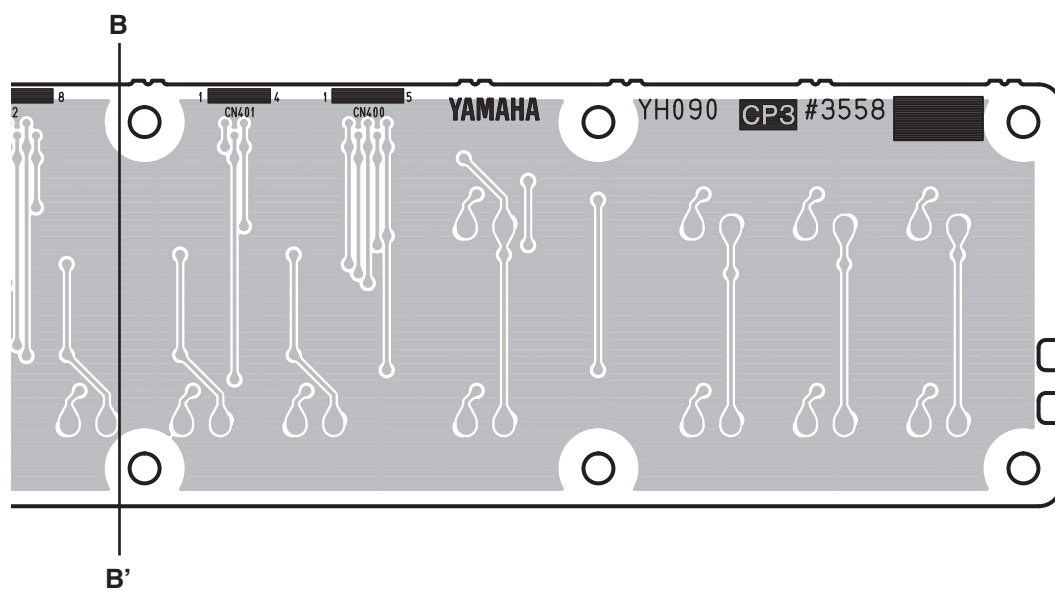
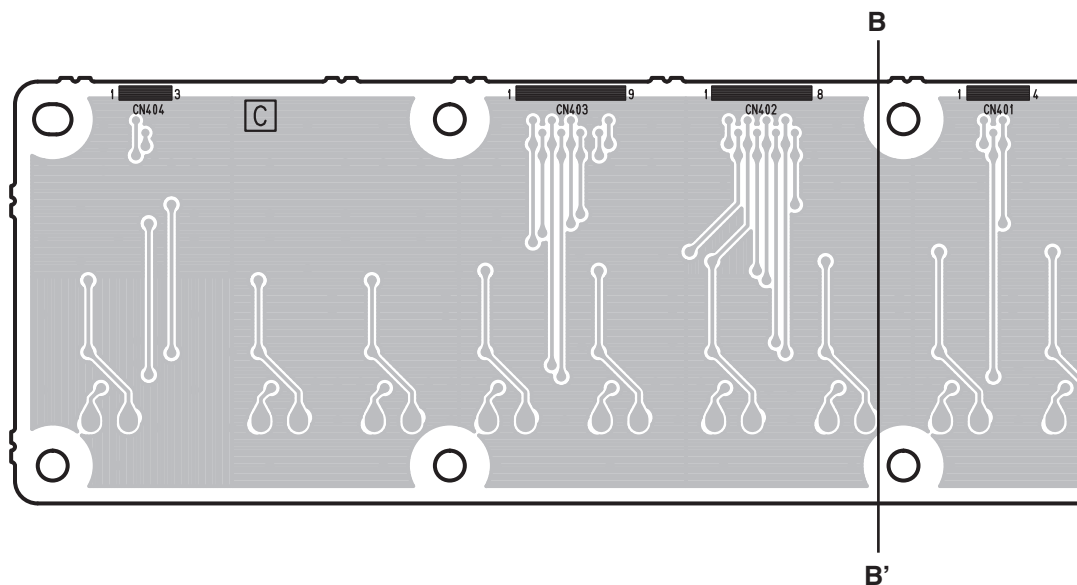


DCSTB : 2NA-ZQ61130  
FU : 2NA-ZN53280

● CP3シート

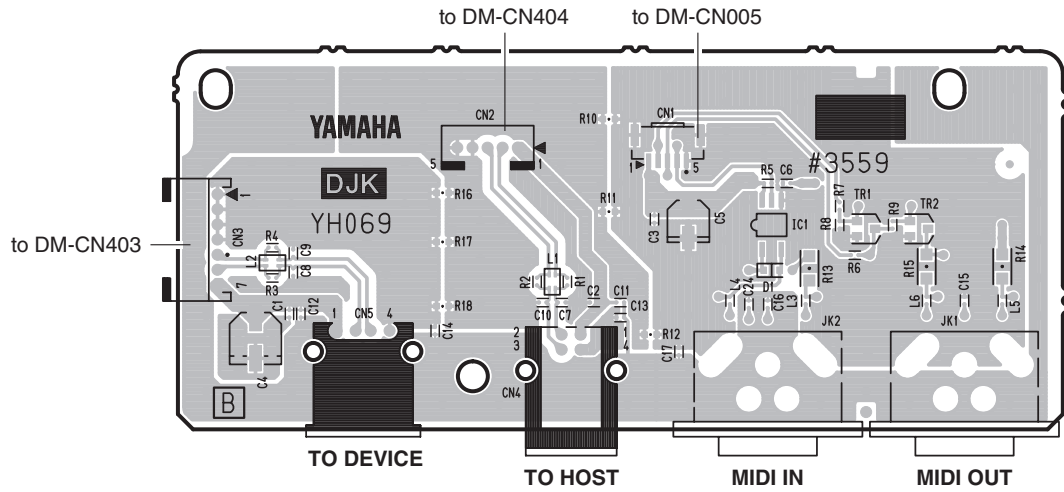


部品側

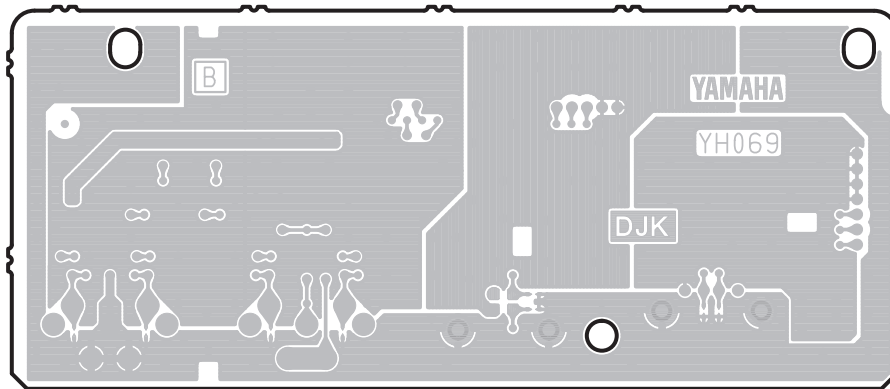


パターン側

● DJKシート

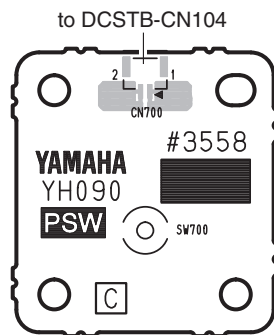


部品側

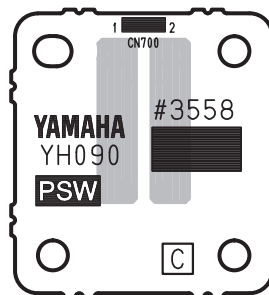


パターン側

● PSWシート



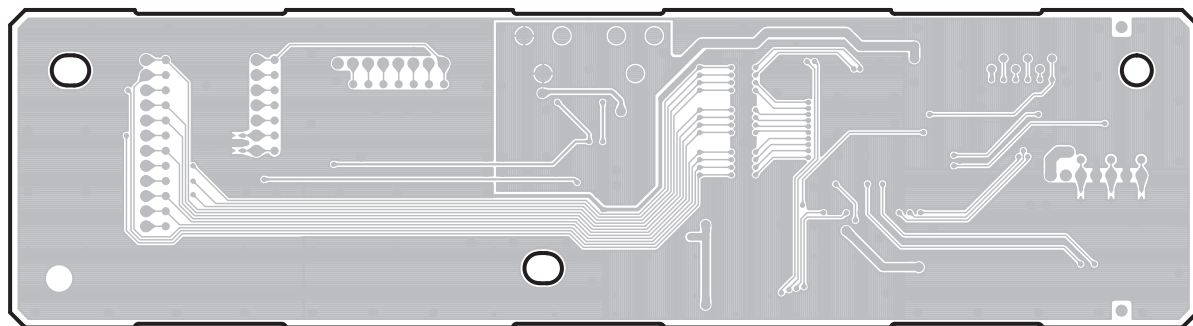
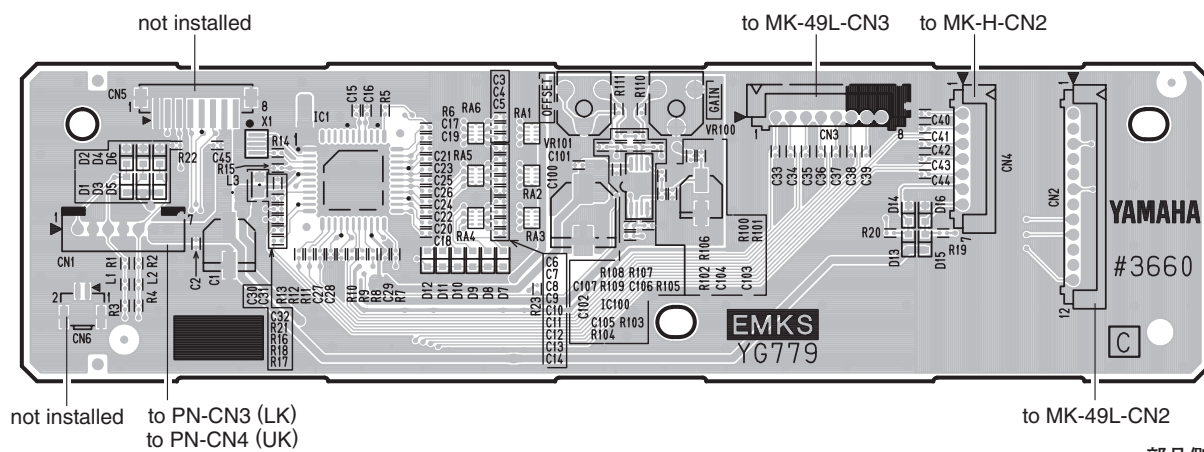
部品側



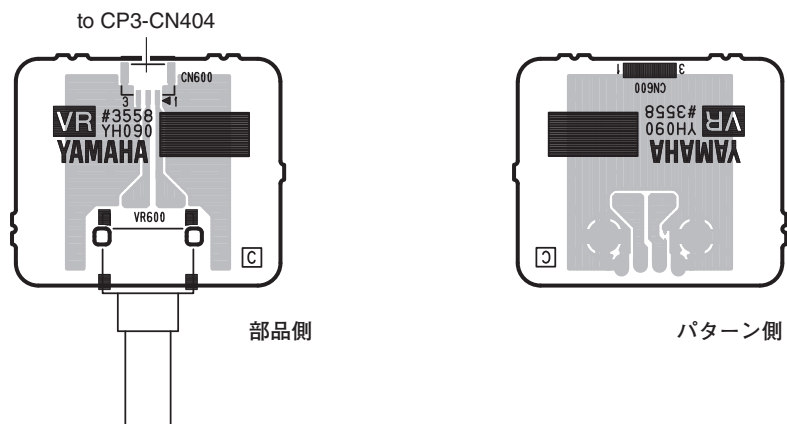
パターン側

DJK : 2NA-ZQ61130  
PSW : 2NA-ZQ65000

● EMKSシート

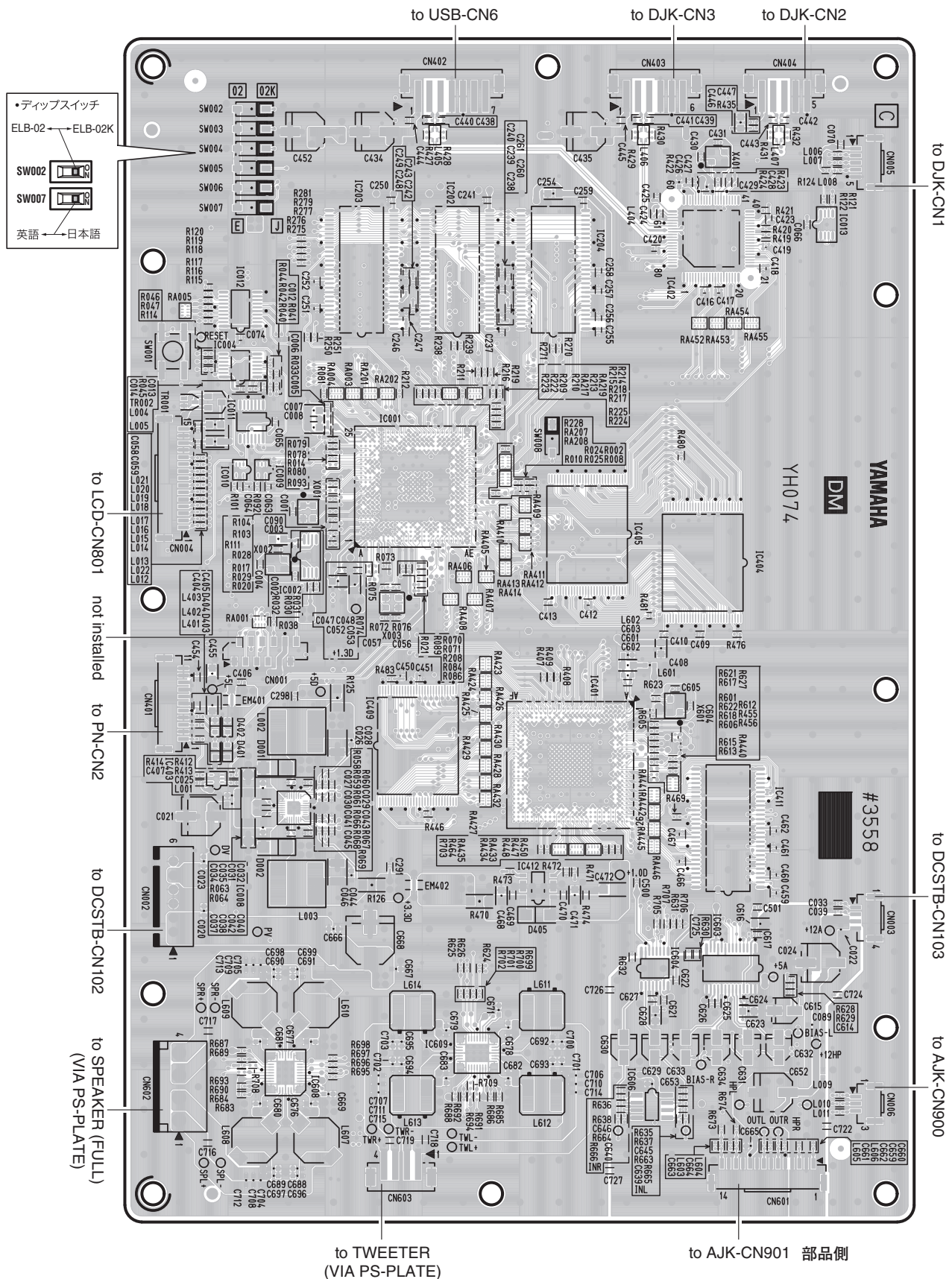


● VRシート



EMKS-U/L : 2NAK8-ZP42060  
VR : 2NA-ZQ65000

● DMシート



● ディップスイッチ  
 ELB-02 → ELB-02K  
 SW002  
 SW007  
 英語 → 日本語

to USB-CN6      to DJK-CN3      to DJK-CN2

to DJK-CN1

to LCD-CN801    not installed    to PN-CN2

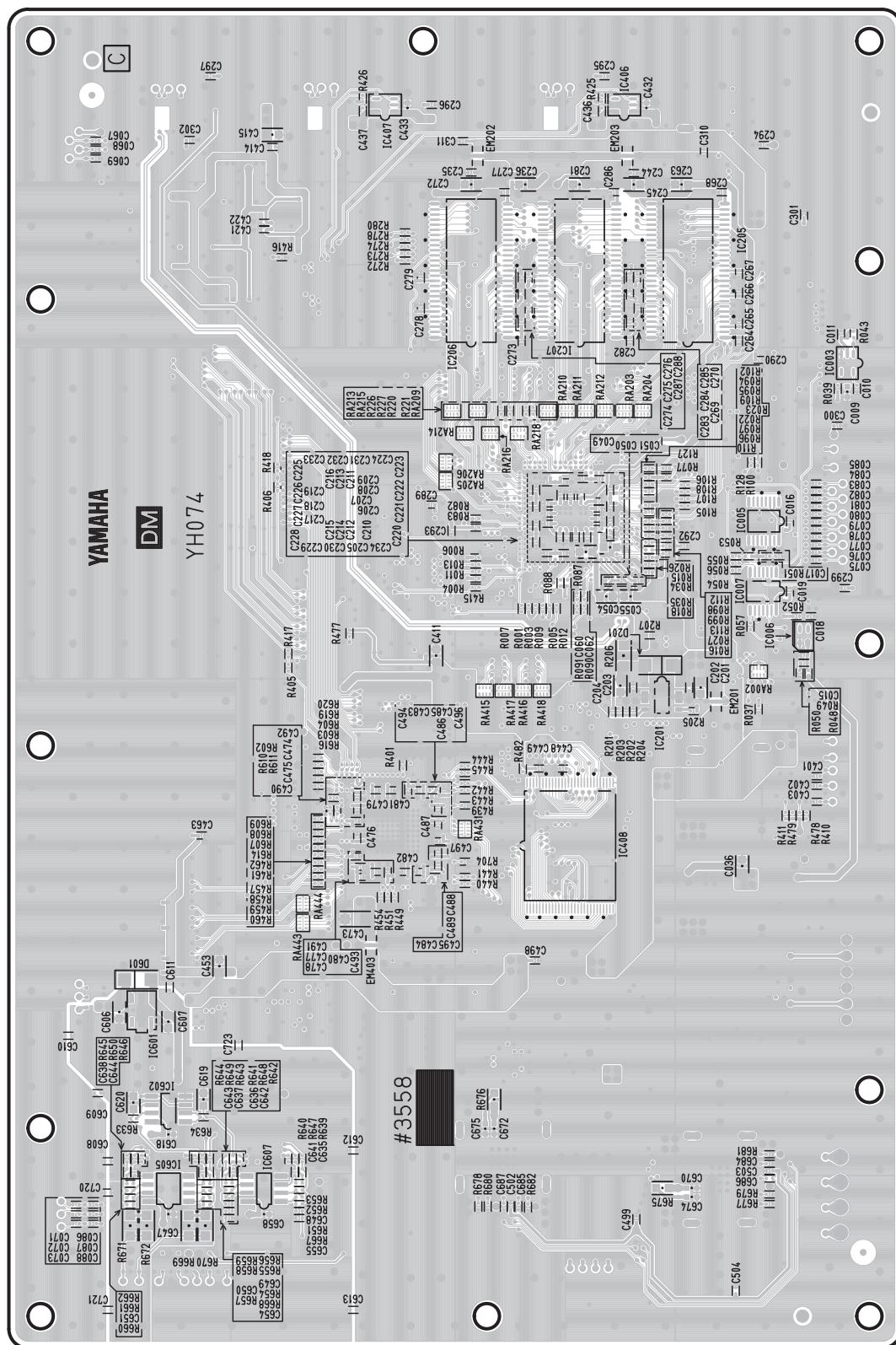
to DCSTB-CN102

to DCSTB-CN103

to AJK-CN900

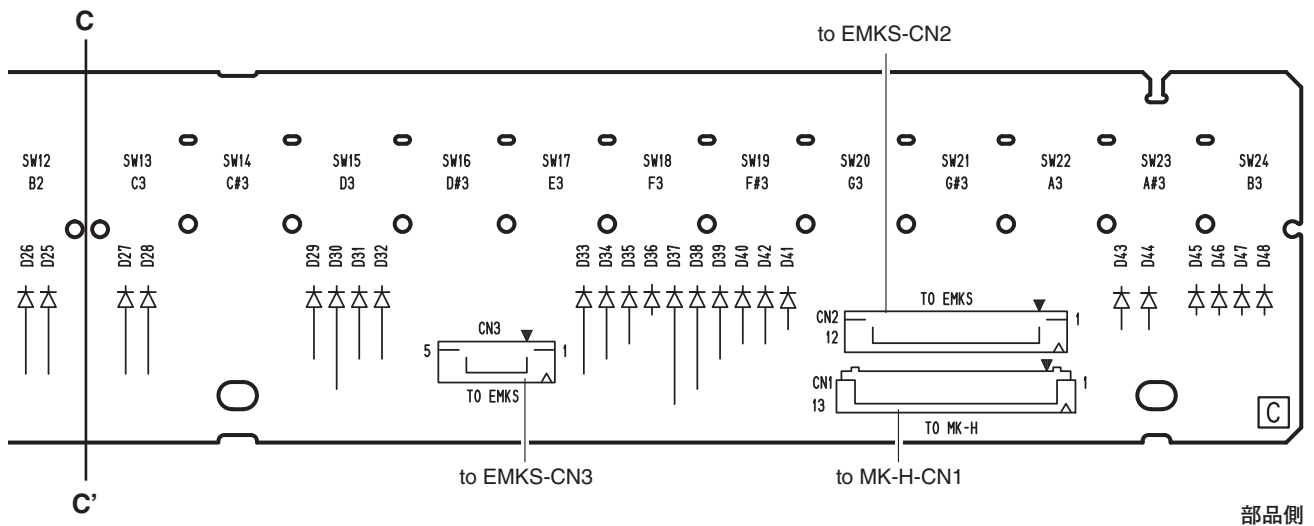
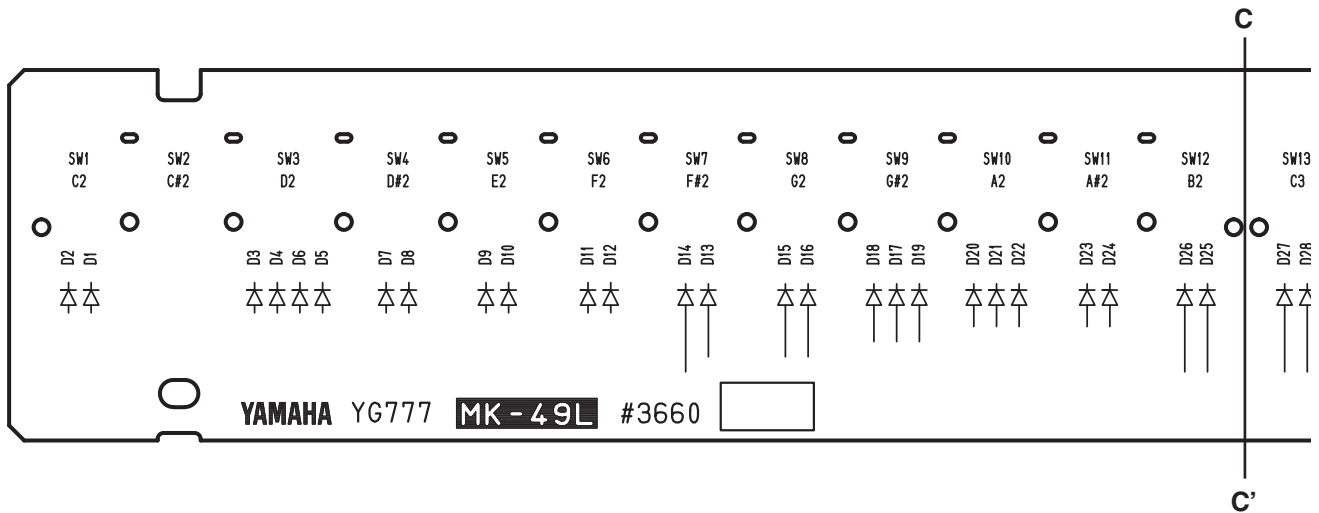
to TWEETER (VIA PS-PLATE)

to AJK-CN901 部品側

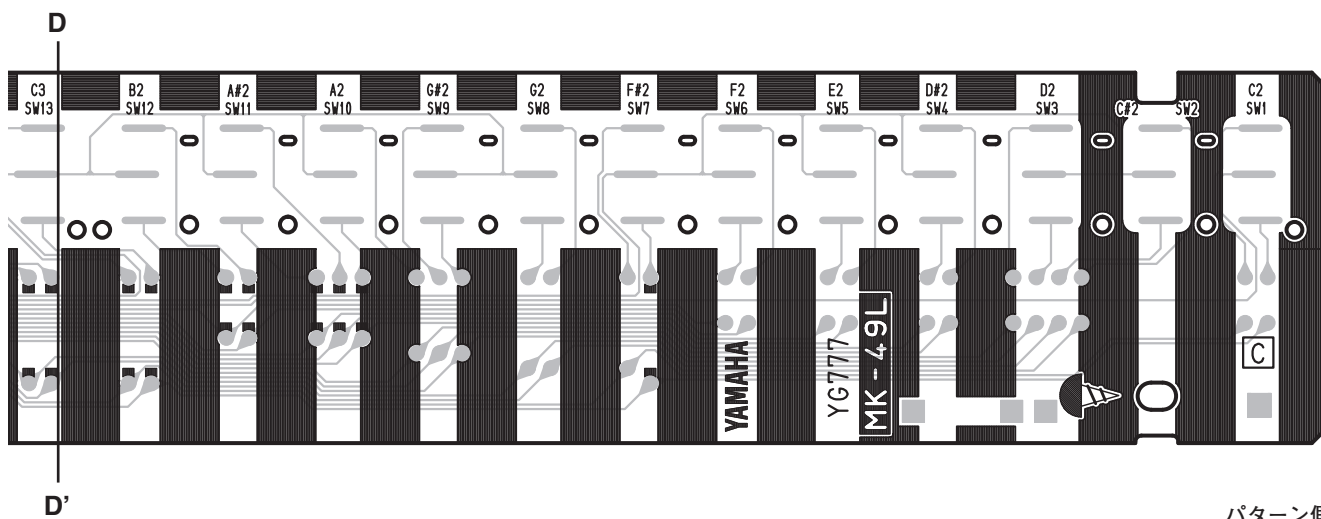
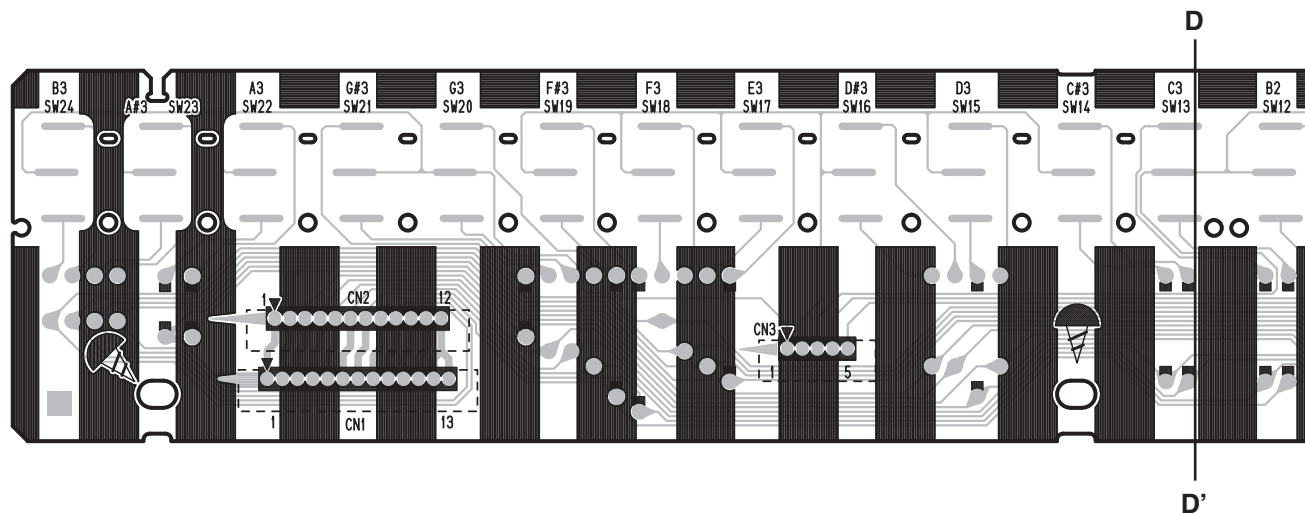


パターン側

● MK-49Lシート

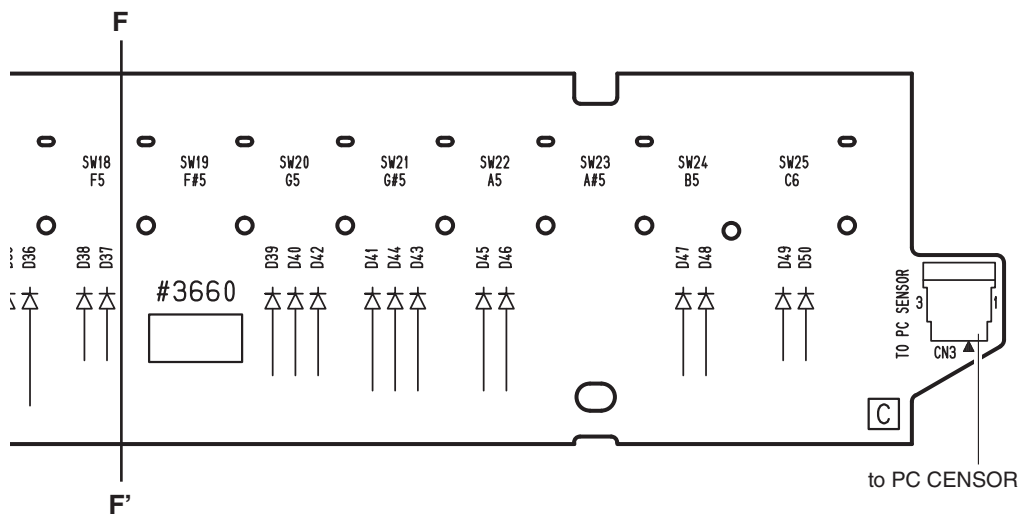
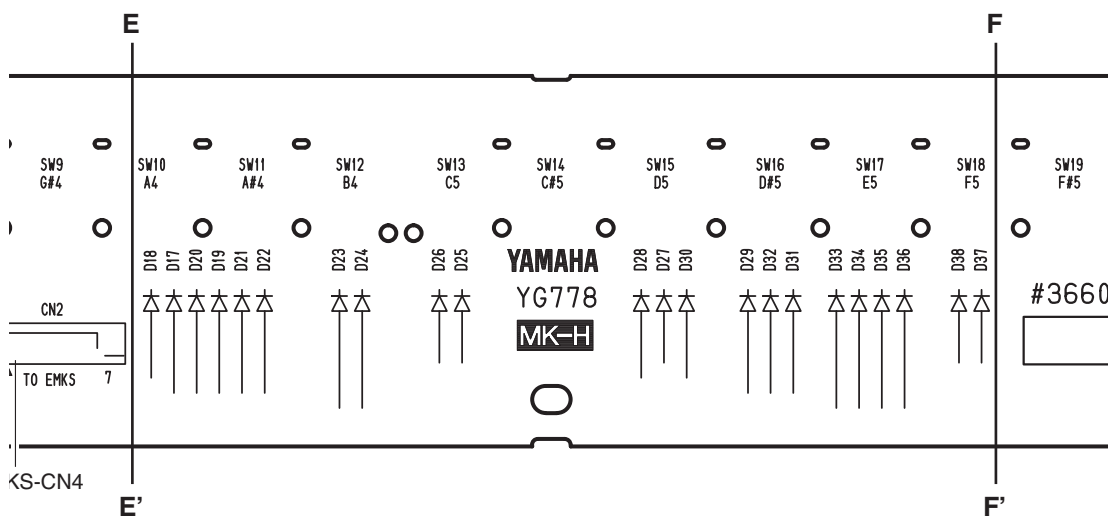
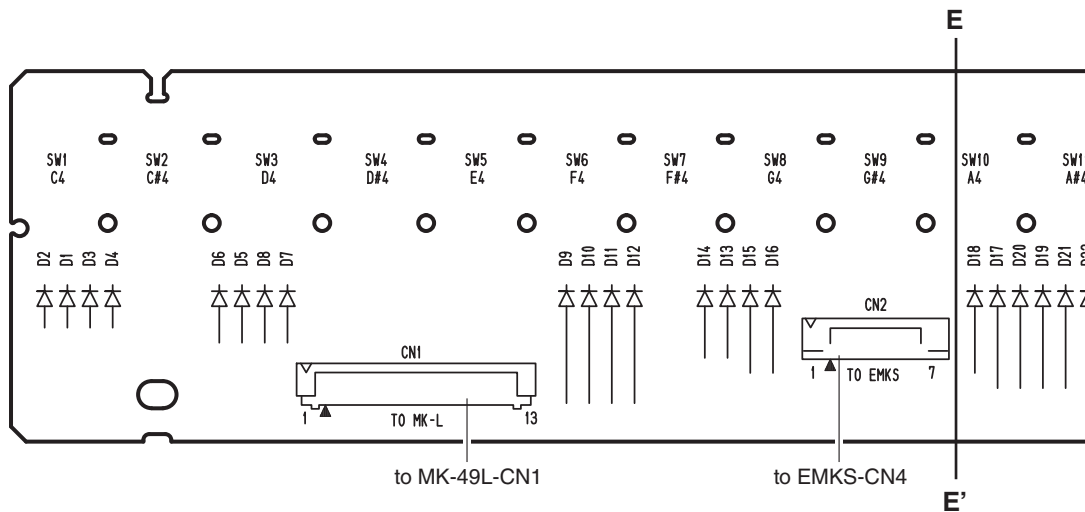




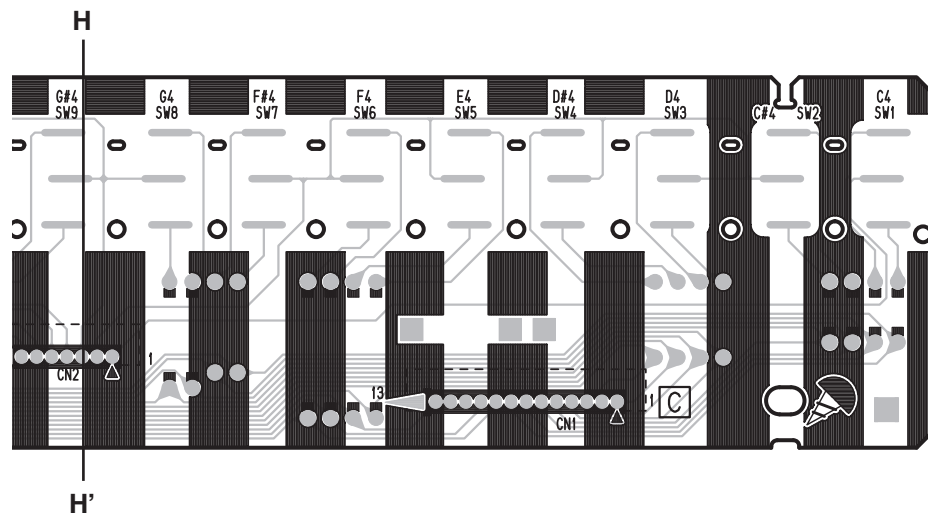
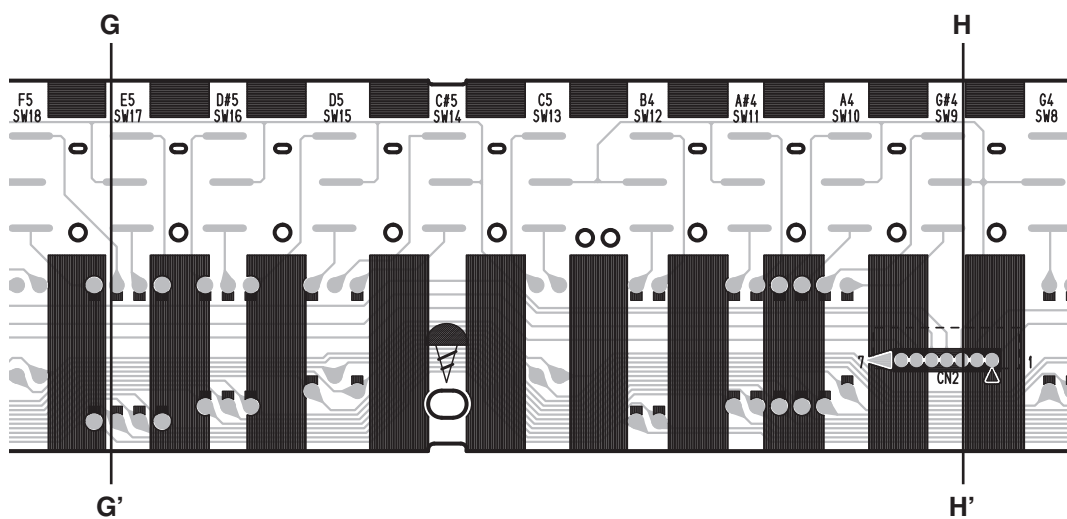
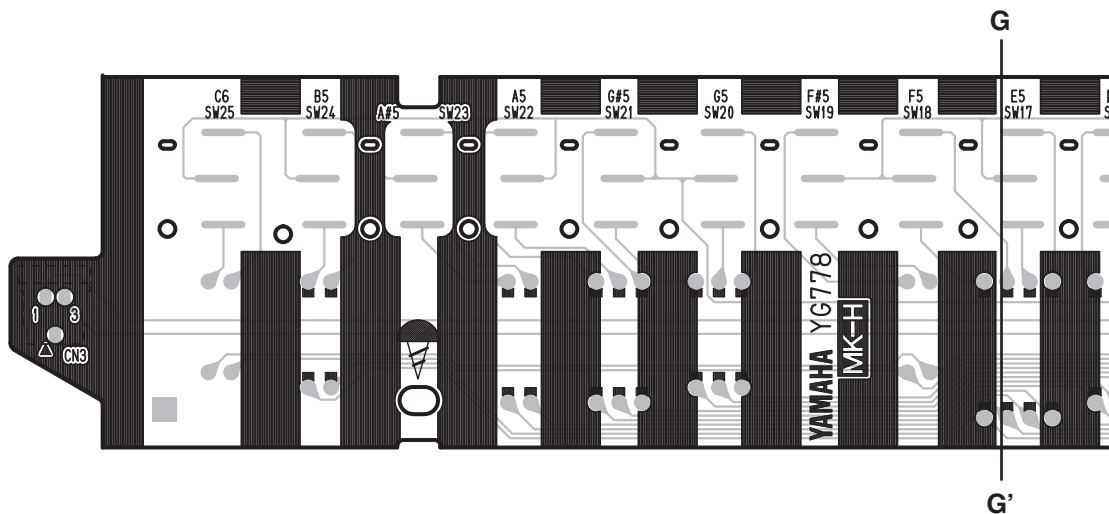


パターン側

●MK-Hシート



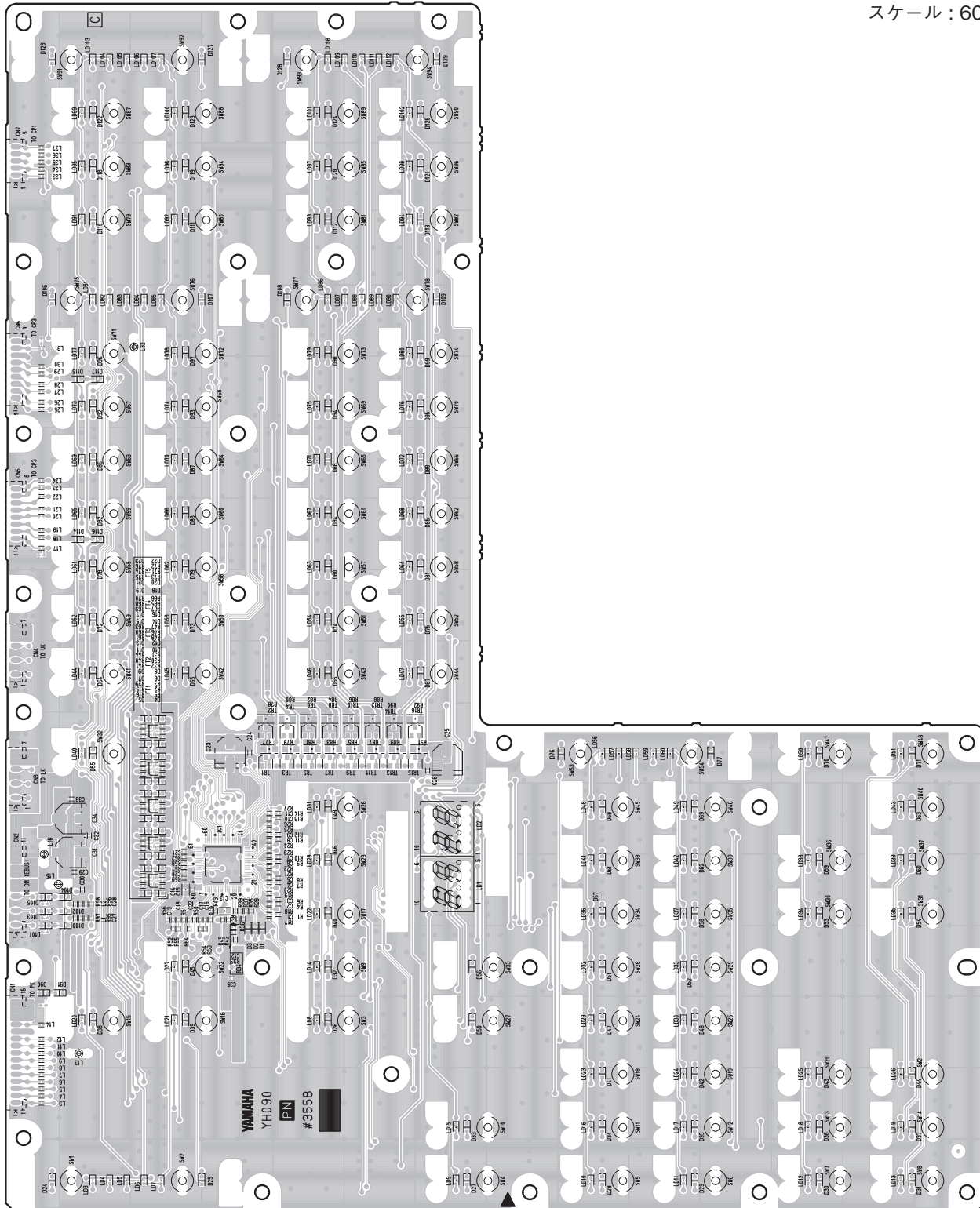
部品側



パターン側

●PNシート

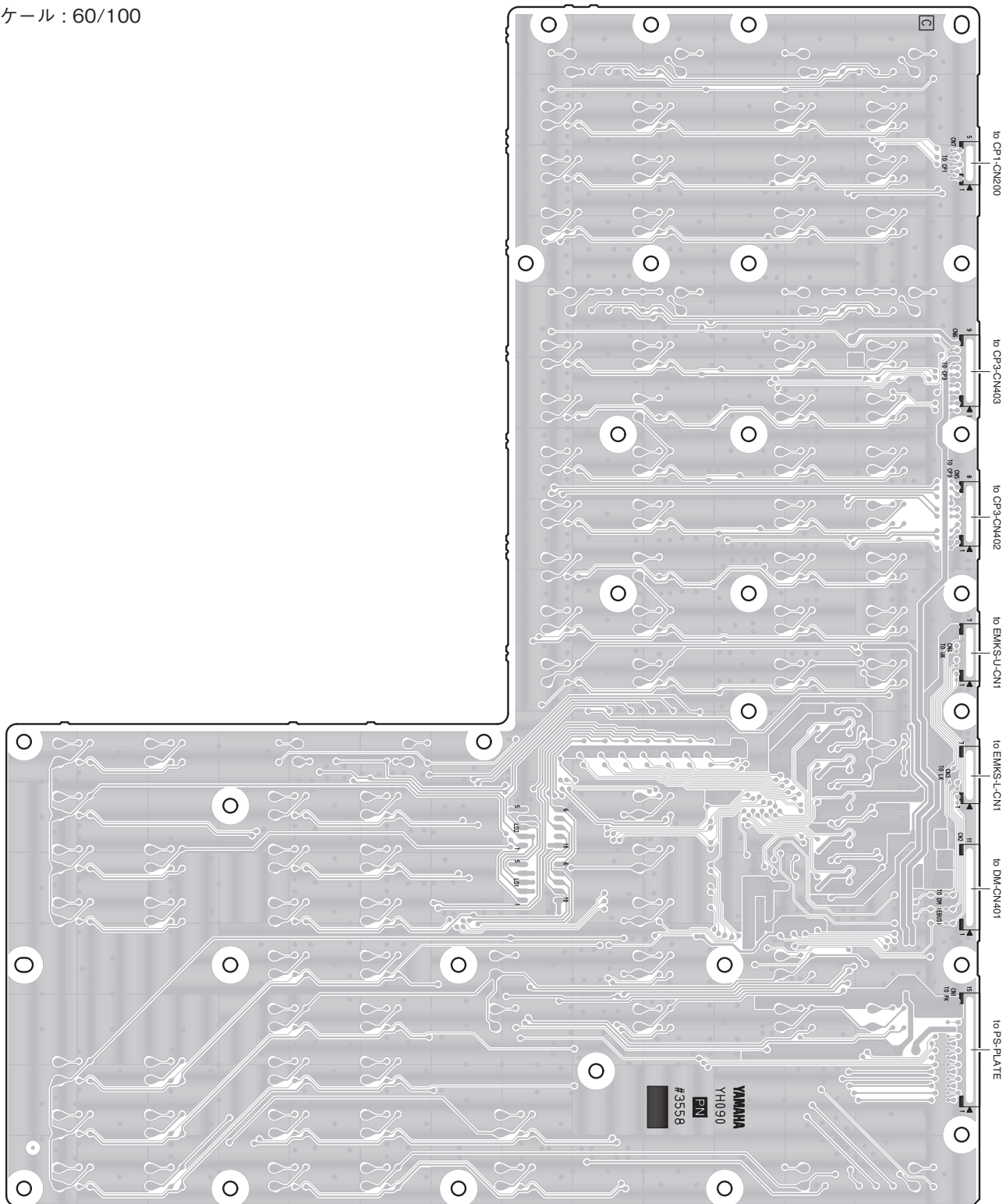
スケール：60/100



部品側

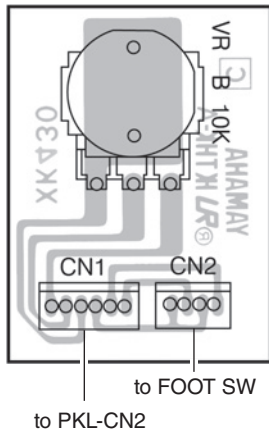
2NA-ZQ65000

スケール : 60/100



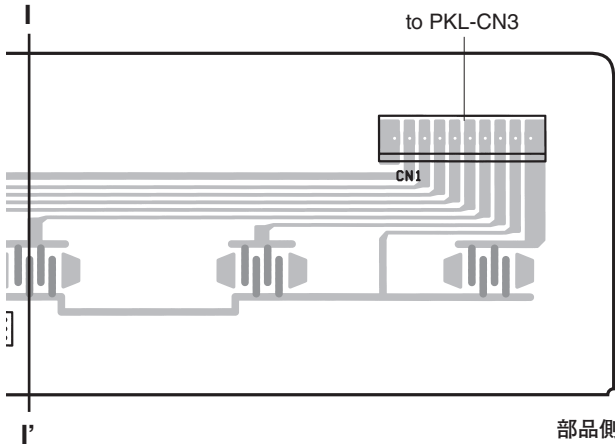
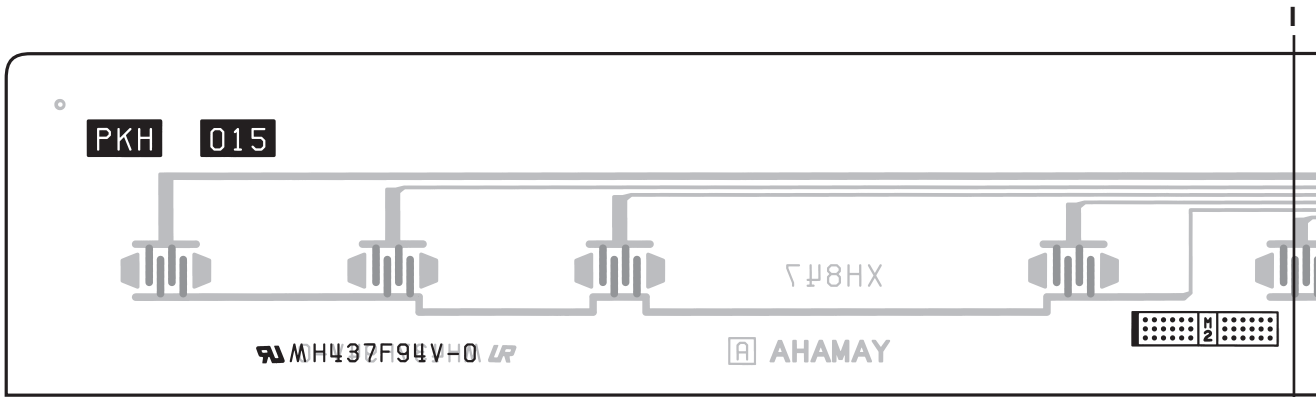
パターン側

● EXPシート



部品側

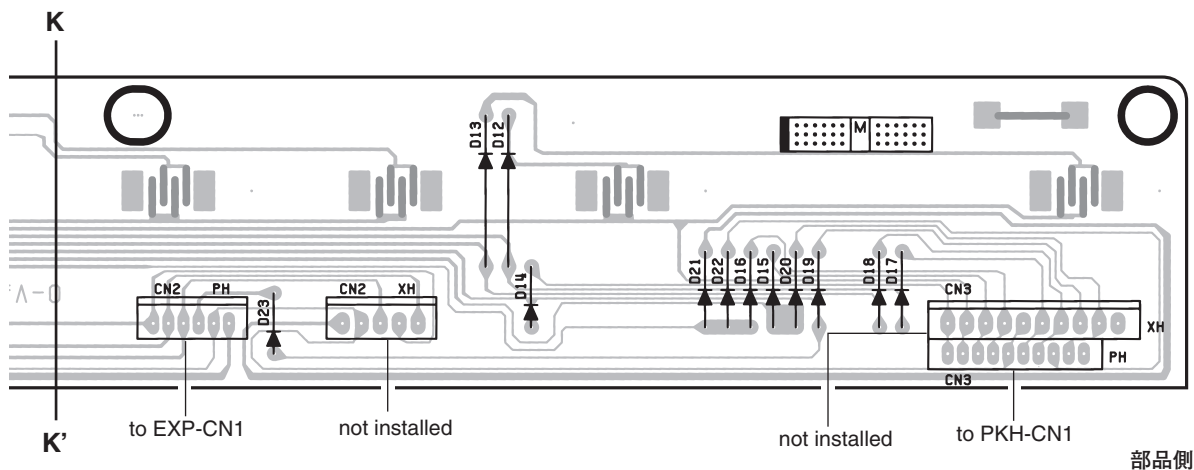
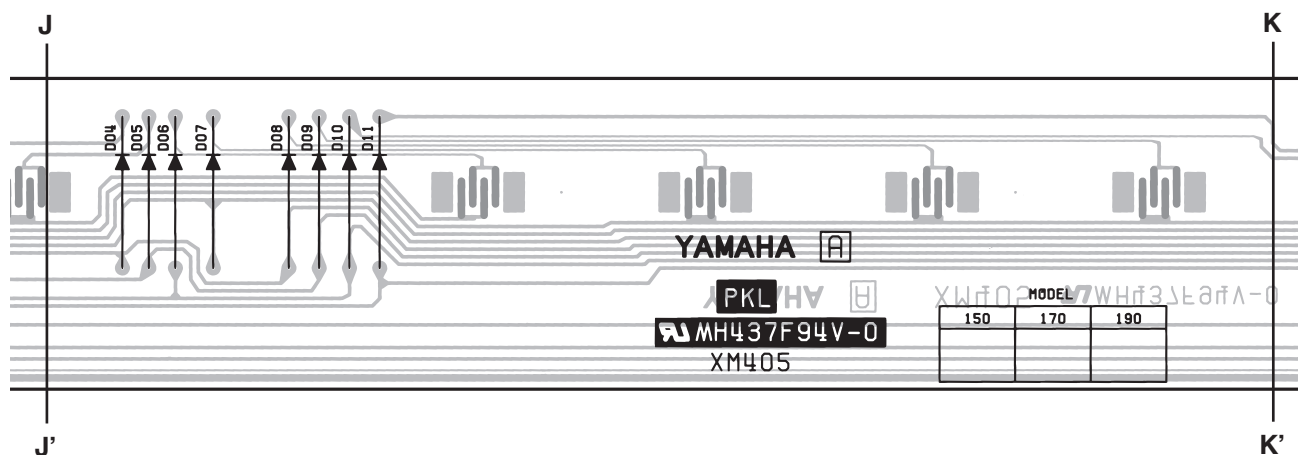
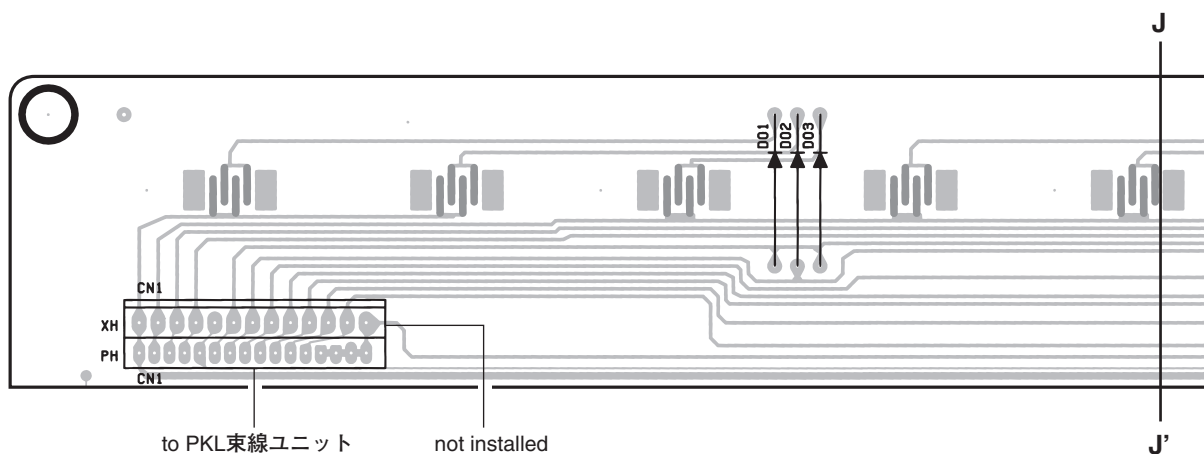
● PKHシート



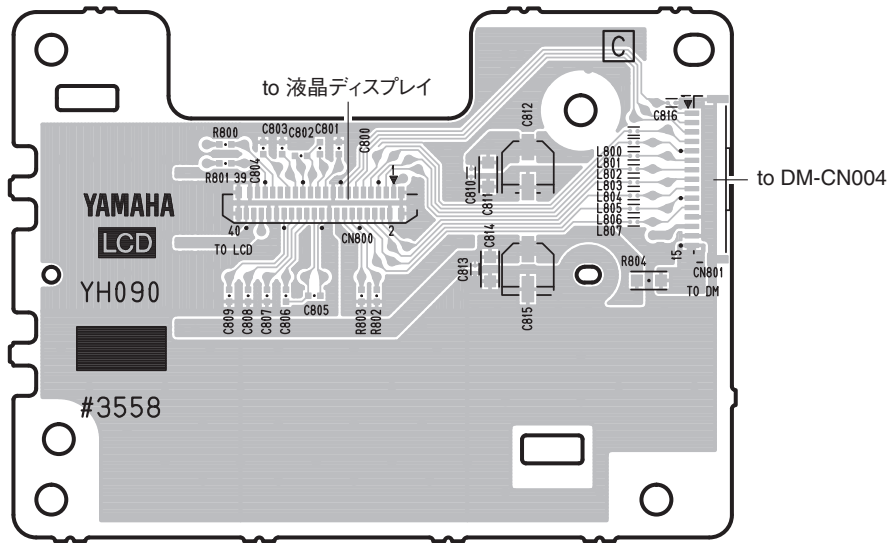
部品側

EXP : 2NA-VN56480  
 PKH : 2NA-VJ66100

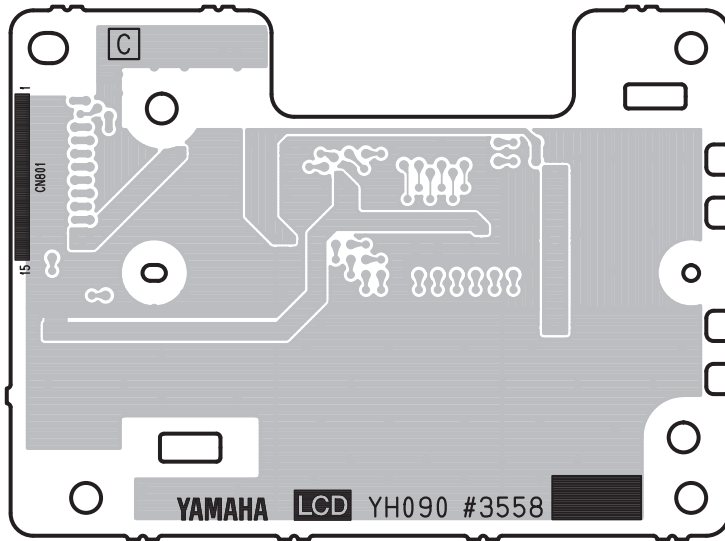
● PKLシート



● LCDシート



部品側



パターン側





## 2. テストモード

### 2-1. テストモードの起動

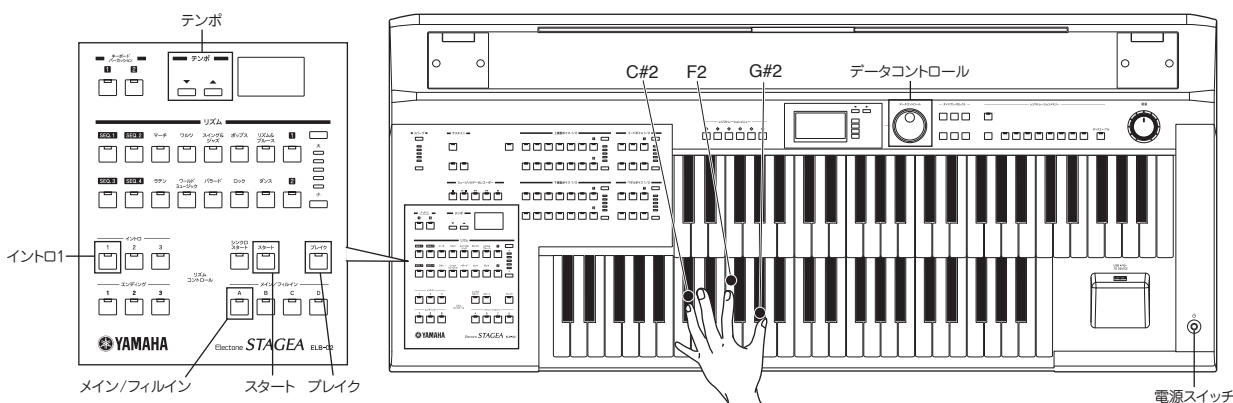
テストモードの起動方法は2種類あります。

#### 方法1

- 1) 下鍵盤の[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) テストモードが起動されると、LCDに“TEST”と表示されます。

#### 方法2

- 1) [イントロ 1]、[メイン/フィルインA]ボタンを同時に押しながらか[⏻](スタンバイ/オン)スイッチを押して、電源を入れます。
- 2) テストモードが起動されると、LCDに“TEST”と表示されます。



### 2-2. テスト項目の選択/実行

- 1) [テンポ▼][テンポ▲]ボタン、または[データコントロールダイヤル]でテスト項目を選択します。  
 ※ 最初の項目で[テンポ▼]ボタンもしくは[データコントロールダイヤル]を左(反時計回り)に回転させると末尾の項目へ進み、末尾の項目で[テンポ▼]ボタンもしくは[データコントロールダイヤル]を右(時計回り)に回転させると、最初の項目へ戻ります。
- 2) リズムコントロール[スタート]ボタンを押して、テストを実行します。

### 2-3. テスト結果が“OK”の場合

リズムコントロール[スタート]ボタンを押して、テスト項目選択画面に戻ります。

※ OKだった選択画面は、先頭に“\*”が表示され、後でチェック済みか判別ができるようになります。

### 2-4. テスト結果がNGの場合

リズムコントロール[ブレイク]ボタンまたは下鍵盤の最低音鍵盤(白鍵C1)を押して、テスト項目選択画面に戻ります。

## 3. テスト一覧

LCD表示	テスト項目及び判定条件
001 : Version	モデル名、仕向け情報、各ROMのバージョン(*.*)を表示します。 1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すとバージョンが表示されます。 <b>Model</b> : <b>ELB-02 (J) または ELB-02K (J)</b> <b>MAIN ROM</b> : <b>*.* *</b> <b>WAVE ROM</b> : <b>*.* *</b> 2) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。
002 : Memory 1 All	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)。(約10秒かかります)。 1) リズムコントロール[スタート]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: <b>OK</b> NGの場合: テストNo. 003~007のNG表示と同じです。 2) LCDに“ <b>OK</b> ”が表示されることを確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。 結果がOKの場合は、テストNo. 003~007は省略可です。 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。
003 : ROM 1	CPUバスにつながっているMAIN ROMをチェックします。(簡易チェック) 1) リズムコントロール[スタート]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: <b>OK</b> NGの場合: <b>NG (IC***)</b> 2) LCDに“ <b>OK</b> ”が表示されることを確認します。 3) [スタート/ストップ]ボタンを押してTEST項目を抜けます。
004 : RAM 1	CPUバスにつながっているMAIN RAMをチェックします。(簡易チェック) 1) リズムコントロール[スタート]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: <b>OK</b> NGの場合: <b>NG (IC***)</b> 2) LCDに“ <b>OK</b> ”が表示されることを確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。
005 : Backup ROM 1	Backup ROMをチェックします(簡易チェック)。(約10秒かかります)。 1) リズムコントロール[スタート]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: <b>OK</b> NGの場合: <b>NG (IC***)</b> 2) LCDに“ <b>OK</b> ”が表示されることを確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。
006 : Wave ROM 1	Wave ROMをチェックします(簡易チェック)。 1) リズムコントロール[スタート]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: <b>OK</b> NGの場合: <b>NG (IC***)</b> 2) LCDに“ <b>OK</b> ”が表示されることを確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。
007 : Effect RAM 1	Effect RAMをチェックします(簡易チェック)。 1) リズムコントロール[スタート]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: <b>OK</b> NGの場合: <b>NG (IC***)</b> 2) LCDに“ <b>OK</b> ”が表示されることを確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。
008 : IRQ	CPUとIRQ/DREQの接続をチェックします。 1) リズムコントロール[スタート]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: <b>OK</b> NGの場合: <b>NG</b> 2) LCDに“ <b>OK</b> ”が表示されることを確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。

LCD表示	テスト項目及び判定条件
009 : Pitch	Pitchをチェックします。 1) [PHONES]端子のL, Rどちらかに周波数カウンタを接続します。 2) [音量]ダイヤルを最大にします。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すと、A3の正弦波が発音されます。 4) 周波数を測定し、440.9Hz±0.2Hzであることを確認します。 5) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。
010 : Output R	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。 1) 測定する出力端子にレベルメーターを接続します。 2) [音量]ダイヤルを最大にします。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すと、C5の正弦波が発音されます。 4) 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: ≤-54 dBu                  PHONES R: -0.4±2 dBu [AUX OUT](10kΩ負荷) L/L+R: ≤-60 dBu                  R: +4.9±2 dBu 5) AUX OUT R端子の測定プラグを抜くと、L chに出力されることを確認します。 ※ 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。 6) 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。 [AUX OUT](10kΩ負荷)    L/L+R: -0.8±2 dBu 7) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。
011 : Output L	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。 1) 測定する出力端子にレベルメーターを接続します。 2) [音量]ダイヤルを最大にします。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すと、C5の正弦波が発音されます。 4) 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: -0.4±2 dBu                  PHONES R: ≤-54 dBu [AUX OUT](10kΩ負荷) L/L+R: +4.9±2 dBu                  R: ≤-60 dBu ※ 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。 5) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。
012 : MultiAMP Lo	1kHzの正弦波が発音されることを確認します。(PHONES端子はプラグ未接続とします。) 1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すと、1kHzの正弦波が発音されます。 2) 左右のフルレンジスピーカーより発音する事を確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。
013 : MultiAMP Hi	D#7の正弦波が発音されることを確認します。(PHONES端子はプラグ未接続とします。) 1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すと、D#7の正弦波が発音されます。 2) 左右のツイーターより発音する事を確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。
014 : SP MUTE	SP MUTE機能をチェックします。 1) リズムコントロール[スタート]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) [テンポ▲]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) [テンポ▼]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) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。  <b>注意</b> 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。)

LCD表示	テスト項目及び判定条件
015 : DAC MUTE	DAC MUTE機能をチェックします。 1) リズムコントロール[スタート]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) [テンポ▲]ボタンを押すと、DAC MUTEが動作し、LCDが“ON”に切替ります。 全出力(ヘッドホン、AUX OUT)端子がミュートされることを確認します。 3) [テンポ▼]ボタンを押すと、DAC MUTEが切れ、LCDが“OFF”に切替ります。 全出力(ヘッドホン、AUX OUT)端子のミュートが外れることを確認します。 4) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。 <b>注意</b> スピーカー出力を確認する際は、PHONES端子にプラグが未実装のこと。
016 : MUTE	MUTE機能をチェックします。 1) リズムコントロール[スタート]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) [テンポ▲]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。 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) [テンポ▼]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。 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) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。 <b>注意</b> スピーカー出力を確認する際は、PHONES端子にプラグが未実装のこと。
017 : FS MUTE	異常検知回路の動作をチェックします。 1) リズムコントロール[スタート]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) [テンポ▲]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)が消音されることを確認します。 異常検知回路が正しく動作しない場合は、LCDに“NG”が表示され発音し続けます。 3) [テンポ▼]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。 4) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。 <b>注意</b> SP出力を確認する際は、PHONES端子にプラグが未実装のこと。
018 : SIOF	SIOF信号線の結線とAUDIOのクロック制御ポートの結線が正しいことをチェックします。 1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すと、LCDに“ON”又は“OFF”が表示され、A3の正弦波のON(発音)1秒間/OFF(消音)1秒間を繰り返します。  ・NGの場合:ONまたはOFFが表示され、発音または消音し続けます。 2) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。
019 : AUX-IN	AUX IN端子をチェックします。 1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すと、LCDに“Not Inserted”が表示されます。 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。 3) プラグを外すとLCDに“Not Inserted”が表示されます。 4) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。

LCD表示	テスト項目及び判定条件
020 : 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すとLCDに“Push ボタン名”が表示されます。</li> <li>2) 該当するボタンを押すと表示が“ボタン名 On”に切り替わり、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はPage.50を参照ください。</li> <li>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”に切り替わります。</li> <li>4) 表示に従って順次パネルのボタンをチェックします。</li> <li>5) 全てのボタン動作確認後、[データコントロール]ダイヤルのDown、Upの動作を確認します。 “Dial Down 50”が表示されます。[データコントロール]ダイヤルをDown(反時計方向)に回します。</li> <li>6) 回転方向を検出すると、“Dial Up xx”が表示されます。 [データコントロール]ダイヤルをUP(時計方向)に回します。)</li> <li>7) 回転方向が検出でき、全てのチェックが終了すると“End”が表示されます。</li> <li>8) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> </ol> <p>注1: 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。 ・指定以外のボタンを押したとき “NG 押されたスイッチ名” ・複数のボタンが押されたとき “Over Two Sw”</p> <p>注2: チェックを中断したい場合は、最低音鍵盤またはリズムコントロール[ブレイク]ボタン(リズムコントロール[ブレイク]ボタンのテスト終了後有効)を押します。</p>
021 : All LED On	<p>パネルの全LEDの点灯をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すとLEDが全て点灯し、LCDに“- -”が表示されます。</li> <li>2) 全てのLEDが点灯していることをチェックします。</li> <li>3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けるとLEDが消灯します。</li> </ol>
022 : All 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"> <li>1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すと全てのLCDドットが黒になります。</li> <li>2) 全てのLCDドットが黒になることをチェックします。</li> <li>3) リズムコントロール[スタート]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。</li> </ol>
023 : All 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"> <li>1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すと全てのLCDドットが白になります。</li> <li>2) 全てのLCDドットが白になることをチェックします。</li> <li>3) リズムコントロール[スタート]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。</li> </ol>
024 : LCD Pattern	<p>LCDパターンをチェックします。 LCDの画質を検査するための色パターンを表示します。 色パターンは、[テンポ▲][テンポ▼]ボタンで「LCDクロストークチェック 音叉マーク」→「フリッカーノイズパターン1(横)」→「フリッカーノイズパターン2(縦)」に切り替わります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すと、LCDが「LCDクロストークチェック 音叉マーク」パターンになります。</li> <li>2) [テンポ▲]ボタンを押すと、LCDが「フリッカーノイズパターン1(横)」パターンになります。</li> <li>3) [テンポ▼]ボタンを押すと、LCDが「フリッカーノイズパターン2(縦)」パターンになります。</li> <li>4) [テンポ▲]及び[テンポ▼]ボタンで色パターンを切り替えて確認します。</li> <li>5) リズムコントロール[スタート]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。</li> </ol>
025 : LCD Light	<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"> <li>1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すと“OFF”が表示され、LCDのバックライトが消灯します。</li> <li>2) [テンポ▲]ボタンを押すと、“ON”が表示され、LCDのバックライトが点灯します。</li> <li>3) [テンポ▼]ボタンを押すと、“OFF”が表示され、LCDのバックライトが消灯します。</li> <li>4) [テンポ▲]及び[テンポ▼]ボタンでLCDのバックライトのOFF/ONを切り替えます。</li> <li>5) リズムコントロール[スタート]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。</li> </ol>

LCD表示	テスト項目及び判定条件
026 : Main Volume	<p>[音量]ダイヤルの最小値/最大値をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すとLCDに“<b>Volume MIN xx</b>”が表示されます。</li> <li>2) [音量]ダイヤルを最小にします。 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“<b>Volume MAX 0</b>”が表示されます。</li> <li>3) [音量]ダイヤルを最大にします。 最大値を検知するとLCDに“<b>OK 255</b>”が表示されます。</li> <li>4) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> </ol>
027 : Exp. Pedal	<p>Expression Pedalをチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すとLCDに“<b>Exp Pedal Down xxx</b>”と表示されます。</li> <li>2) ペダルを最大にする(奥までいっぱい踏み)と、1KHzが1秒間発音されます。 LCDに“<b>Aux Pedal Up 255</b>”と表示されます。</li> <li>3) 最小にする(手前いっぱい踏み)と、G3が1秒間発音されます。 LCDに“<b>OK</b>”と表示されます。</li> <li>4) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> </ol>
028 : EL Pedal SW	<p>EL Pedalスイッチをチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すとLCDに“<b>Push SW Left</b>”と表示されます。</li> <li>2) EXPペダルの[左フットペダル]を押すとLCDに“<b>SW Left on</b>”と表示され、該当する音程で発音します。</li> <li>3) [左フットペダル]を離すとLCDに“<b>Push SW Right</b>”が表示されます。 EXPペダルの[右フットペダル]を押すとLCDに“<b>SW Right on</b>”と表示され、該当する音程で発音します。</li> <li>4) フットスイッチのチェックが終了するとペダル鍵盤のチェックに移り“<b>Push Key 鍵盤名</b>”が表示されます。 指定ペダル鍵盤を押すと“<b>Key 鍵盤名 on</b>”と表示され、該当する音程で発音します。</li> <li>5) ペダル鍵盤を離すとLCDに次に押すペダル鍵盤名“<b>Push Key 鍵盤名</b>”が表示されます。</li> <li>6) 表示に従って順次ペダル鍵盤をチェックします。</li> <li>7) 全てのチェックが終了するとLCDに“<b>OK</b>”が表示されます。</li> <li>8) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> </ol> <p>注1: LCDに表示されたボタン又は鍵盤が正しく押されない場合は以下の表示となります。 ・指定以外のボタン又は鍵盤を押したとき “<b>NG 押されたスイッチ又は鍵盤名</b>” ・複数のボタン又は鍵盤が押されたとき “<b>Over Two Sw</b>”</p> <p>注2: チェックを中断したい場合は、最低音鍵盤またはリズムコントロール[ブレイク]ボタンを押します。</p>
029 : 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"> <li>1) MIDIケーブルでMIDI IN/OUT端子をループ接続します。</li> <li>2) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すとLCDに“<b>OK</b>”が表示され、C4が1秒間発音されます。</li> <li>3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> <li>4) MIDIケーブルを外します。</li> </ol>
030 : 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"> <li>1) 最初にリズムコントロール[スタート]ボタンを押します。 LCDに“<b>Device-Host (B)</b>”が表示されます。</li> <li>2) USBケーブルを[USB TO HOST]端子と隣接の[USB TO DEVICE]端子に接続すると“<b>Device-Host (F)</b>”が表示されます。</li> <li>3) [USB TO HOST]端子に隣接の[USB TO DEVICE]端子よりパネル側の[USB TO DEVICE]端子に挿し替えると、“<b>OK</b>”が表示され、C4が1秒間発音することを確認します。</li> <li>4) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> <li>5) USBケーブルを外します。</li> </ol>

LCD表示	テスト項目及び判定条件
031 : USB Storage	USB Storage機器が使用可能かどうかをテストします。 1) USBフラッシュメモリーを挿入して、リズムコントロール[スタート]ボタンを押します。 2) LCDに“START”が表示され、チェック完了で“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) リズムコントロール[スタート]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。
032 : Key Type	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。 1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押します。 2) LCDに“UK:16MX 49/LK:16MX 49”が表示されることを確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。
033 : Touch	タッチチェックをします。 1) リズムコントロール[スタート]ボタンを押すと、LCDに“Touch Start”及び“UK (LK) / イニシャルタッチ値 / アフタータッチ値”が表示されます。 2) UKの任意鍵盤を押します。アフタータッチの値“MAX (127)”を検知すると、C3の正弦波が発音されます。 3) 鍵盤を離すと、C4の正弦波が発音されます。 4) LKもUKと同様に発音を確認します。 5) UK、LK共に確認できるとLCDに“OK”が表示されます。 6) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。
034 : ROM 2	ROMをチェックします(フルアドレス)。(約6秒かかります。) 1) リズムコントロール[スタート]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: <b>OK</b> NGの場合: <b>MAIN PROG ROM (IC*** ) NG</b> または <b>MAIN DATA ROM (IC*** ) NG</b> 2) LCDに“OK”が表示されることを確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。
035 : RAM 2	RAMをチェックします(フルアドレス)。 1) リズムコントロール[スタート]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: <b>OK</b> NGの場合: <b>MAIN SDRAM (IC***,*** ) NG</b> 2) LCDに“OK”が表示されることを確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。
036 : Backup ROM 2	Backup ROMをチェックします(フルアドレス)。(約2分30秒かかります。) 1) ズムコントロール[スタート]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: <b>OK</b> NGの場合: <b>BACKUP (IC*** ) NG</b> 2) LCDに“OK”が表示されることを確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。 注:このテストではテスト終了時に元データを書き戻す操作を行う為、テスト実行中に電源offしないでください。
037 : Wave ROM 2	Wave ROMをチェックします(フルアドレス)。(約2分40秒かかります。) 1) リズムコントロール[スタート]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: <b>OK</b> NGの場合: <b>Wave ROM1 (IC***,*** ) NG</b> 2) LCDに“OK”が表示されることを確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。



LCD表示	テスト項目及び判定条件
<b>038 : Effect RAM 2</b>	Effect RAMをチェックします(フルアドレス)。(約25秒かかります。) 1) リズムコントロール[スタート]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: <b>OK</b> NGの場合: <b>Effect RAM (IC*** ) NG</b> 2) LCDに“OK”が表示されることを確認します。 3) リズムコントロール[スタート]ボタンを押してTEST項目を抜けます。
<b>039 : Factory Set</b>	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040 : Test Exit実行時に行われます。 <b>注意</b> 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) リズムコントロール[スタート]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) リズムコントロール[スタート]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、必ずテスト“Test Exit”を実施してください。 再起動(RE BOOT)した時に実際のメモリーの初期化が行われ、その後、表示され通常モードに切り替わりメイン画面が表示されます。 注: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。(約20秒かかります。)
<b>040 : Test Exit</b>	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、同時に楽器をシステムリセットします。 1) リズムコントロール[スタート]を押すと、テストモードから抜けて楽器を再起動します。 2) 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。 注: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。

## 4. その他の検査

### 4-1. AUX IN

テストプログラム[019 : AUX-IN Check]状態にて測定します。  
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 (10k $\Omega$ 負荷)		PHONES (33 $\Omega$ 負荷)	
	L	R	L	R
AUX IN L: 正弦波 (1 kHz, 0 dBu) AUX IN R: 入力無し	+8.4 $\pm$ 2 dBu	-48.0 dBu 以下	+3.1 $\pm$ 2 dBu	-49.0 dBu 以下
AUX IN L: 入力無し AUX IN R: 正弦波 (1 kHz, 0 dBu)	-48.0 dBu 以下	+8.4 $\pm$ 2 dBu	-49.0 dBu 以下	+3.1 $\pm$ 2 dBu

### 4-2. ノイズレベルチェック

- [AUX IN]端子には何も接続しません。
- [PHONES]端子(33 $\Omega$ 負荷)及び[AUX OUT]端子(10k $\Omega$ 負荷)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。
- [音量]ダイヤルを最大にします。
- 出力電圧を測定し、測定値が下記を満たしていることを確認します。

<PHONES>

L:-90.0 dBu 以下  
R:-90.0 dBu 以下

<AUX-OUT>

L:-90.0 dBu 以下  
R:-90.0 dBu 以下

## 5. 初期設定

[音量]ダイヤル : 最小

[エクスプレッション]ペダル : 最小

## SWテスト順

順番	SW名/パネル表示	点灯させるLED	ノート番号	順番	SW名/パネル表示	点灯させるLED	ノート番号		
1	リバーブ	大	リバーブ 5	C2	62	ペダルボイス1/2	下鍵盤▲	C3	
2	サステイン	上鍵盤	上鍵盤	C#2	63		小	ボリューム1	C#3
3	ボイスセクション2	ボイスセクション2	ボイスセクション2	D2	64	リズム	SEQ.1	SEQ.1	D3
4	上鍵盤ボイス1/2	ストリングス	ストリングス	D#2	65		SEQ.2	SEQ.2	D#3
5		プラス	プラス	E2	66		マーチ	マーチ	E3
6		ウッドウィンド	ウッドウィンド	F2	67		ワルツ	ワルツ	F3
7		トゥッティ	トゥッティ	F#2	68		スイング&ジャズ	スイング&ジャズ	F#3
8		パッド	パッド	G2	69		ポップス	ポップス	G3
9		シンセ	シンセ	G#2	70		リズム&ブルース	リズム&ブルース	G#3
10		1	1	A2	71		1	1	A3
11		大	ボリューム5	A#2	72		大	ボリューム大	A#3
12	リードボイス1/2	バイオリン	バイオリン	B2	73		SEQ.3	SEQ.3	B3
13		シンセ	シンセ	C3	74		SEQ.4	SEQ.4	C4
14		1	1	C#3	75		ラテン	ラテン	C#4
15		大	ボリューム5	D3	76		ワールドミュージック	ワールドミュージック	D4
16	リバーブ	小	リバーブ 1	D#3	77		バラード	バラード	D#4
17	サステイン	下鍵盤	下鍵盤	E3	78		ロック	ロック	E4
18		ペダル	ペダル	F3	79		ダンス	ダンス	F4
19	上鍵盤ボイス1/2	ピアノ	ピアノ	F#3	80		2	2	F#4
20		オルガン	オルガン	G3	81		小	ボリューム小	G4
21		パーカッション	パーカッション	G#3	82	リズムコントロール	イントロ1	イントロ1	G#4
22		ギター	ギター	A3	83		イントロ2	イントロ2	A4
23		クワイア	クワイア	A#3	84		イントロ3	イントロ3	A#4
24		ワールド	ワールド	B3	85		シンクロススタート	シンクロススタート	B4
25		2	2	C4	86		スタート	スタート	C5
26		小	ボリューム1	C#4	87		ブレイク	ブレイク	C#5
27	リードボイス1/2	フルート	フルート	D4	88		エンディング1	エンディング1	D5
28		トランペット	トランペット	D#4	89		エンディング2	エンディング2	D#5
29		下鍵盤▼/ソロ	下鍵盤▼/ソロ	E4	90		エンディング3	エンディング3	E5
30		小	ボリューム1	F4	91		メイン/フィルインA	メイン/フィルインA	F5
31	ミュージック	停止	停止	F#4	92		メイン/フィルインB	メイン/フィルインB	F#5
32	データレコーダー	再生/一時停止	再生/一時停止	G4	93		メイン/フィルインC	メイン/フィルインC	G5
33		早戻し	早戻し	G#4	94		メイン/フィルインD	メイン/フィルインD	G#5
34		早送り	早送り	A4	95	レジストレーション	0	—	A5
35		録音	録音	A#4	96	メニュー	1	—	A#5
36	下鍵盤ボイス1/2	ストリングス	ストリングス	B4	97		2	—	B5
37		プラス	プラス	C5	98		3	—	C6
38		ウッドウィンド	ウッドウィンド	C#5	99		4	—	C2
39		トゥッティ	トゥッティ	D5	100		5	—	C#2
40		パッド	パッド	D#5	101	ページボタン	▶	—	D2
41		シンセ	シンセ	E5	102		◀	—	D#2
42		1	1	F5	103	データコントロール	A	—	E2
43		大	ボリューム5	F#5	104		B	—	F2
44	ペダルボイス1/2	コントラバス	コントラバス	G5	105		C	—	F#2
45		エレクトリックベース	エレクトリックベース	G#5	106		D	—	G2
46		1	1	A5	107	ディスプレイセレクト	ボイスディスプレイ	—	G#2
47		大	ボリューム5	A#5	108		A.B.C./M.O.C.	—	A2
48	キーボード	1	1	B5	109		MDR	—	A#2
49	パーカッション	2	2	C6	110	レジストレーションメモリー	9~16	9~16	B2
50	テンポ	▼	—	C2	111	ディスプレイセレクト	フットスイッチ	—	C3
51		▲	—	C#2	112		ユーティリティ	—	C#3
52	下鍵盤ボイス1/2	ピアノ	ピアノ	D2	113		オーディオ	—	D3
53		オルガン	オルガン	D#2	114	レジストレーションメモリー	メモリー	—	D#3
54		パーカッション	パーカッション	E2	115		1/9	1/9	E3
55		ギター	ギター	F2	116		2/10	2/10	F3
56		クワイア	クワイア	F#2	117		3/11	3/11	F#3
57		ワールド	ワールド	G2	118		4/12	4/12	G3
58		2	2	G#2	119		5/13	5/13	G#3
59		小	ボリューム1	A2	120		6/14	6/14	A3
60	ペダルボイス1/2	ティンパニ	ティンパニ	A#2	121		7/15	7/15	A#3
61		シンセベース	シンセベース	B2	122		8/16	8/16	B3
					123		ディスエーブル	ディスエーブル	C4

## DM シート チェック方法

DM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DM シートのTest Pointを確認してください。

### 症状により確認します

- ① 電源を入れてもパイロットランプが点灯しない、又はLCDが表示しない。  
⇒ Test pointチェック ①～⑨を順番に確認する。
- ② 音が出ない、音が歪む。⇒ Test pointチェック ⑩～⑪を確認し、出力端子チェック 1～7を確認する。

### Test Point

NO.	Test Point	回路	判定基準	測定器具	不良が疑われる部品
①	DV	DMシートデジタル回路電源	14.0V以上	テスター	FT100 (DCSTBシート)
②	PV	Powerアンプ用電源	14.0V以上	テスター	FT100 (DCSTBシート)
③	+5D	デジタル回路用5V電源	5.0V±0.2V	テスター	IC008
④	+5L	LED回路用5V電源	5.0V±0.2V	テスター	IC008
⑤	+3.3D	デジタル回路用3.3V電源	3.3V±0.1V	テスター	IC008
⑥	+1.3D	CPU IC用1.3V電源	1.3V±0.1V	テスター	IC201
⑦	+1.0D	音源IC用1.0V電源	1.0V±0.1V	テスター	IC412
⑧	RESET	CPU、メモリー Reset信号	3.3V±0.3V	テスター	IC003
⑨	+12A	アナログ回路用+12V電源	12V±0.5V	テスター	IC100 (DCSTBシート)
⑩	+12HP	ヘッドホン回路用+12V電源	12V±0.5V	テスター	IC100 (DCSTBシート)
⑪	+5A	アナログ回路用+5V電源	5.0V±0.2V	テスター	IC601

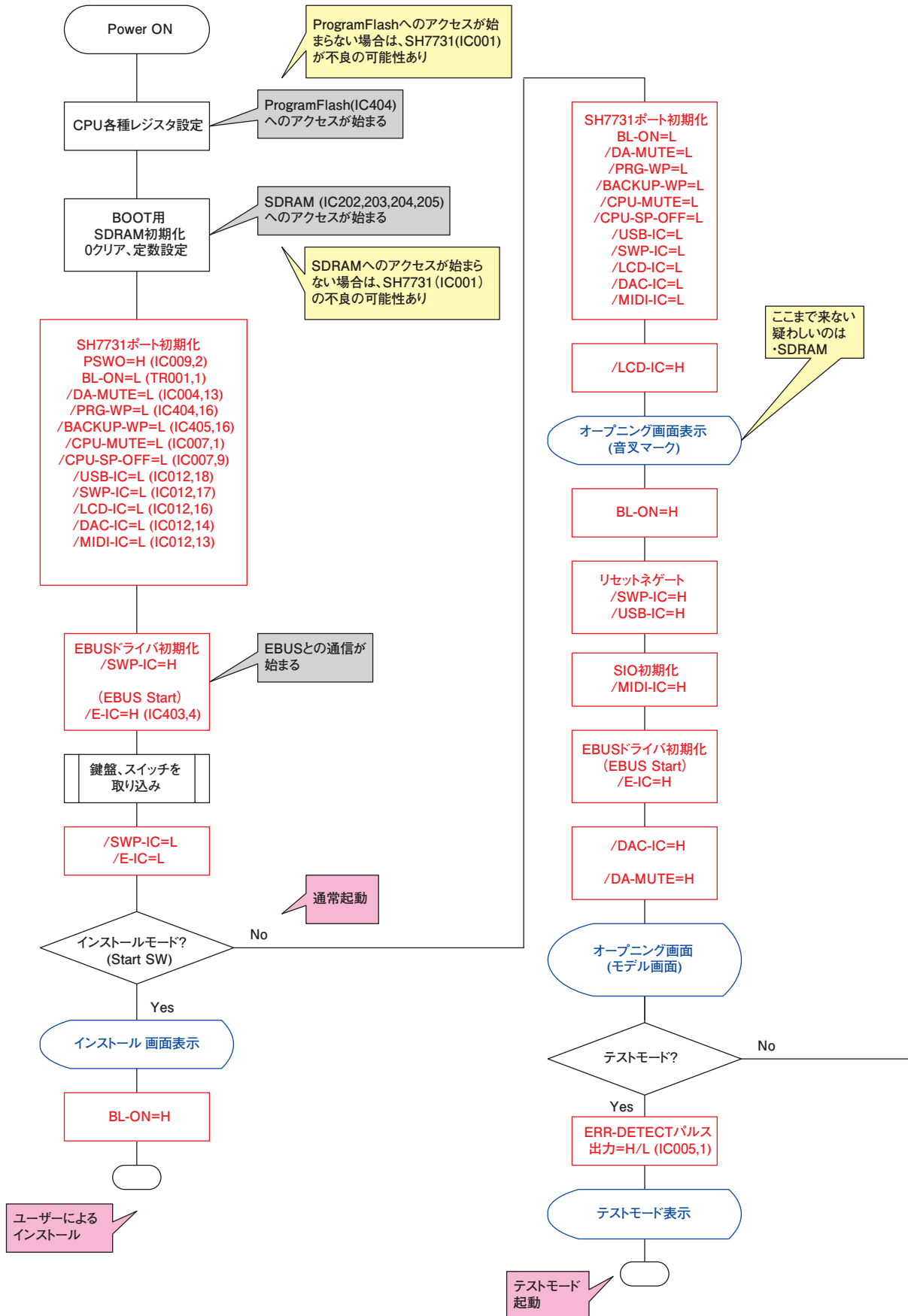
### 出力端子チェック

NO.	フルレンジ スピーカー出力	ツイーター出力	ヘッドホン出力 (HPL, HPR)	AUX-OUT出力 (OUTL, OUTR)	不良が疑われる部品
1	×	×	×	×	IC001 (DA-/MUTE) Error Detect回路 (MUTE)
2	×	×	○	○	IC001 (KPV-SP-OFF) or IC007
3	×	○	○	○	IC608
4	○	×	○	○	IC609
5	○	○	×	×	IC602 or IC603
6	○	○	×	○	IC605 or RY901 (AJKシート内)
7	○	○	○	×	IC607 or RY900 (AJKシート内)

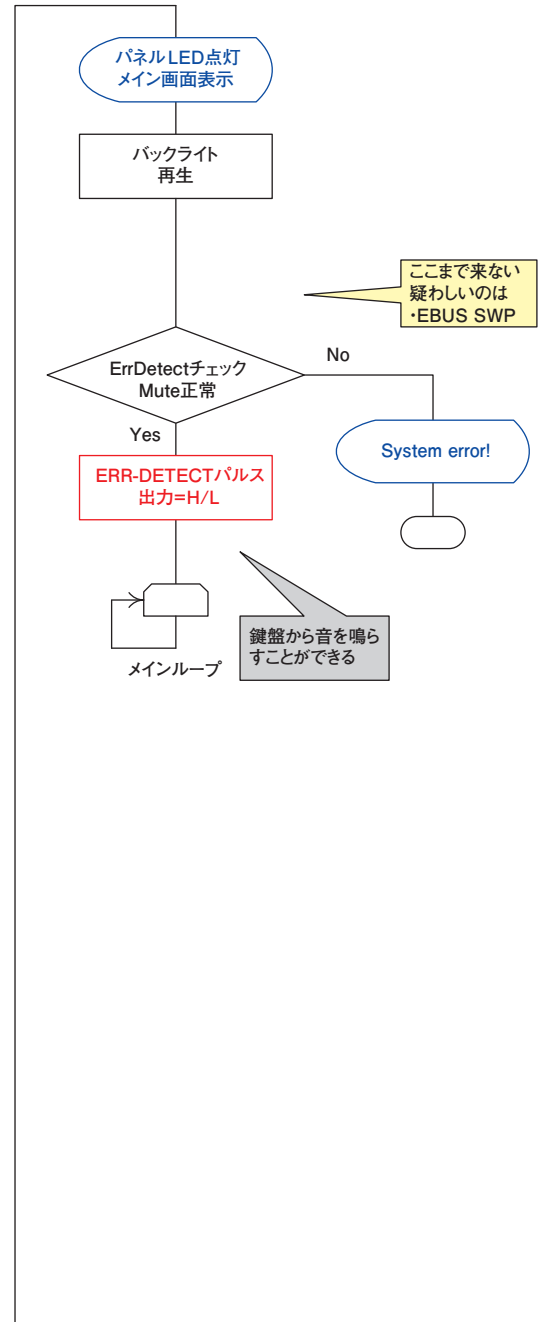
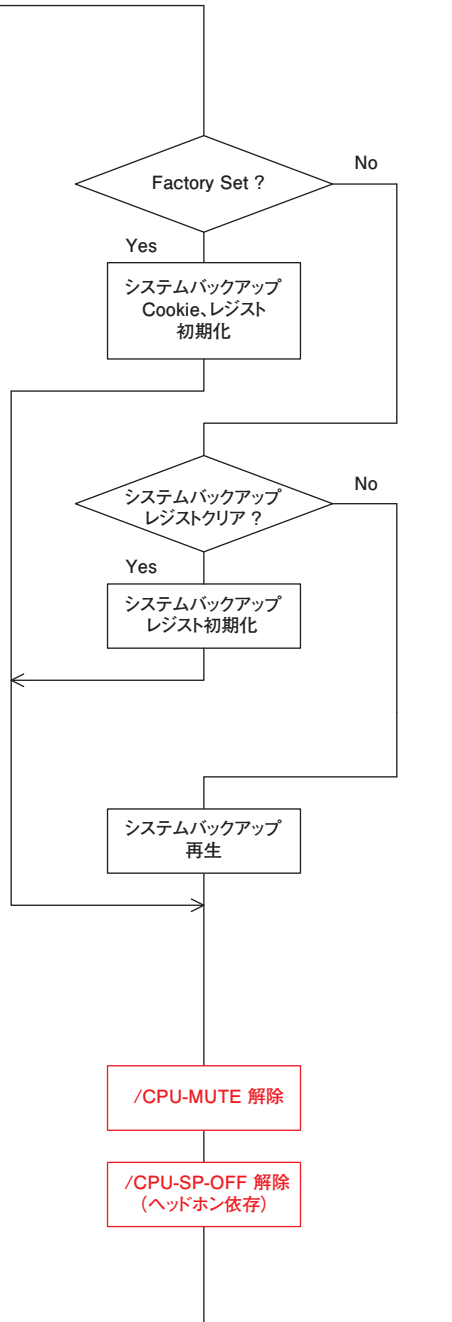
注1:表中の“○”は異常なし、“×”は出力なしを表す。



# ■ 起動フローチャート



ここまで来ない  
疑わしいのは  
・Backup Flash ROM



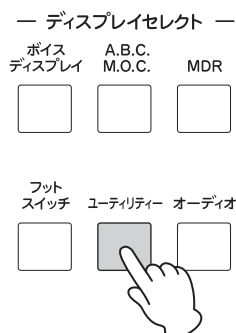
ここまで来ない  
疑わしいのは  
・EBUS SWP

鍵盤から音を鳴らす  
ことができる

## ■ プログラムバージョンの確認

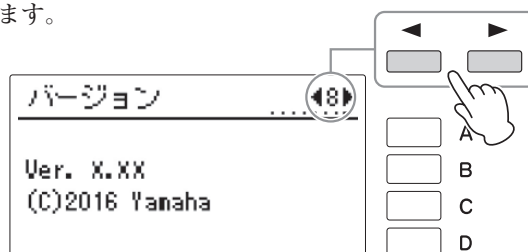
次の手順でエレクトーンのプロダクトバージョンを確認できます。

### 1 [ユーティリティー]ボタンを押します。



### 2 ページボタンを何度か押して、ページ8を表示させます。

画面にバージョンが表示されます。



## ■ エレクトーンの初期化

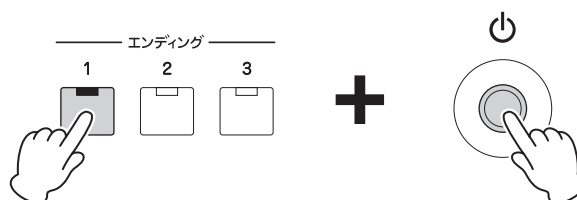
すべてのデータをリセットして、エレクトーンを初期設定の状態に戻すことができます。

レジストレーションメモリーに記録したデータ(5バンクすべて)、画面の言語設定、LCDコントラストを含めたすべての情報をリセットします。大切なデータはあらかじめUSBフラッシュメモリーに保存してください。

楽器にプリセットされているボイスやリズム、レジストレーションメニューと無線LAN環境設定は、エレクトーンの初期化では初期化されません。

### 1 いったん、エレクトーンの電源を切ります。

### 2 パネルの左下にあるエンディング[1]ボタンを押しながら、電源を入れます。



### 3 ボイスディスプレイが表示されたら、エンディング[1]ボタンから指をはなします。

## ■ レジストレーションメモリーの初期化

レジストレーションメモリーに記録されたレジストレーションを消去し、レジストレーションメモリーを初期設定の状態に戻すことができます。この場合、すべてのバンクのレジストレーションデータが消去されてしまいます。大切なデータは、あらかじめUSBフラッシュメモリーに保存してください。

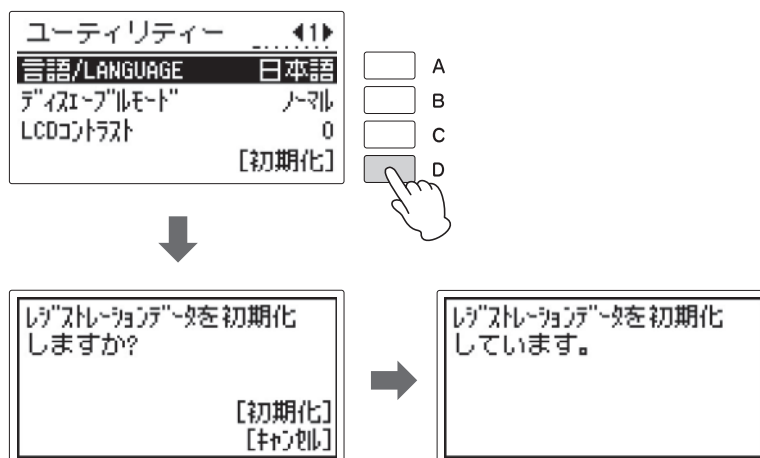
### 1 [ユーティリティー]ボタンを押して、ユーティリティー画面のページ1を表示させます。

ページ1が表示されていない場合は、ページボタンでページ1を表示させます。



### 2 [D][初期化]ボタンを押します。

「レジストレーションデータを初期化しますか?」という表示が現れます。[C][初期化]ボタンを押すと、初期化が実行されます。初期化が終了すると、いったん画面が暗くなったあと、電源を入れたときの画面が自動的に表示されます(再起動)。[D][キャンセル]ボタンを押すと、初期化せずに手順1の画面に戻ります。





## ■ バージョンアップ

### バージョンアップデータのインストール

下記バージョンアップデータファイルの入っているUSBフラッシュメモリーをエレクトーンに挿入します。

ファイル名：ELB-02SETUP.PRГ

#### インストール作業前の確認

エレクトーンに、USB記憶装置(他のUSBフラッシュメモリーやUSB-FDDなど)が接続されていないかを確認してください。

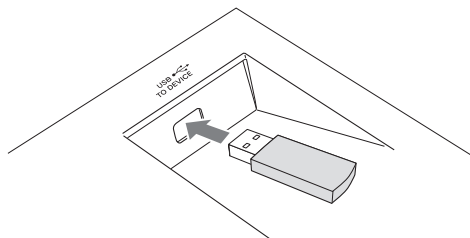
##### ● USB記憶装置未接続

問題ありません。手順1に進んでください。

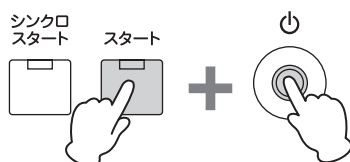
##### ● USB記憶装置が接続されている

インストール作業が完了するまで、取り外しておいてください。

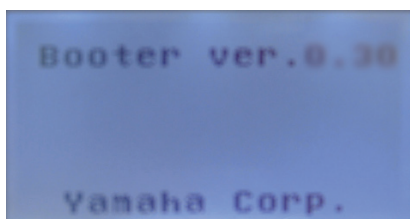
- 1 バージョンアップデータの入ったUSBフラッシュメモリーを、向きを間違えないようにして、USB TO DEVICE端子に挿入します。



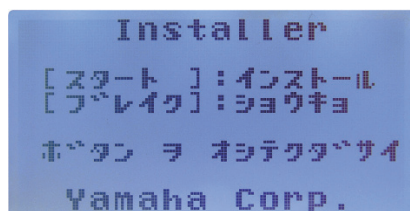
- 2 リズムボタンの下の[スタート]ボタンを押しながら、電源スイッチをオンにします。



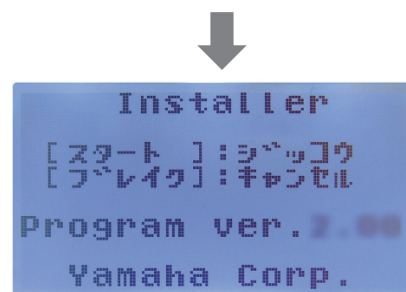
[スタート]ボタンは、画面に以下の表示が出るまで押し続けてください。



しばらくすると、以下の画面が表示されます。

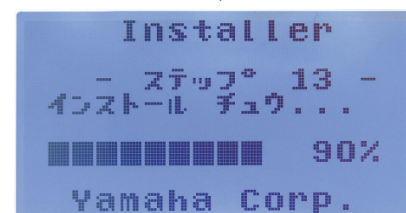
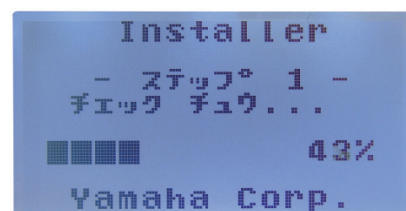
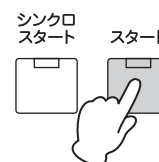


メニュー画面が表示されます。  
スタートボタンを押します。



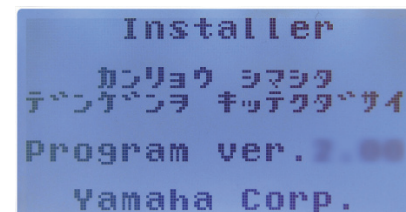
- 3 もう一度[スタート]ボタンを押すと、インストールが始まります。

インストール完了まで約10分かかります。



- ⊘ インストール中はUSBフラッシュメモリーを抜いたり、電源を切ったりしないでください。エレクトーンが使用できなくなる場合があります。

- 4 画面に「カンリョウシマシタ」と表示されたらバージョンアップ完了です。



エレクトーンの電源スイッチをオフにして、USBフラッシュメモリーを取り外します。

Electone® **STAGEA**™


# ELB-02/ELB-02K

## PARTS LIST

### ■ 目次

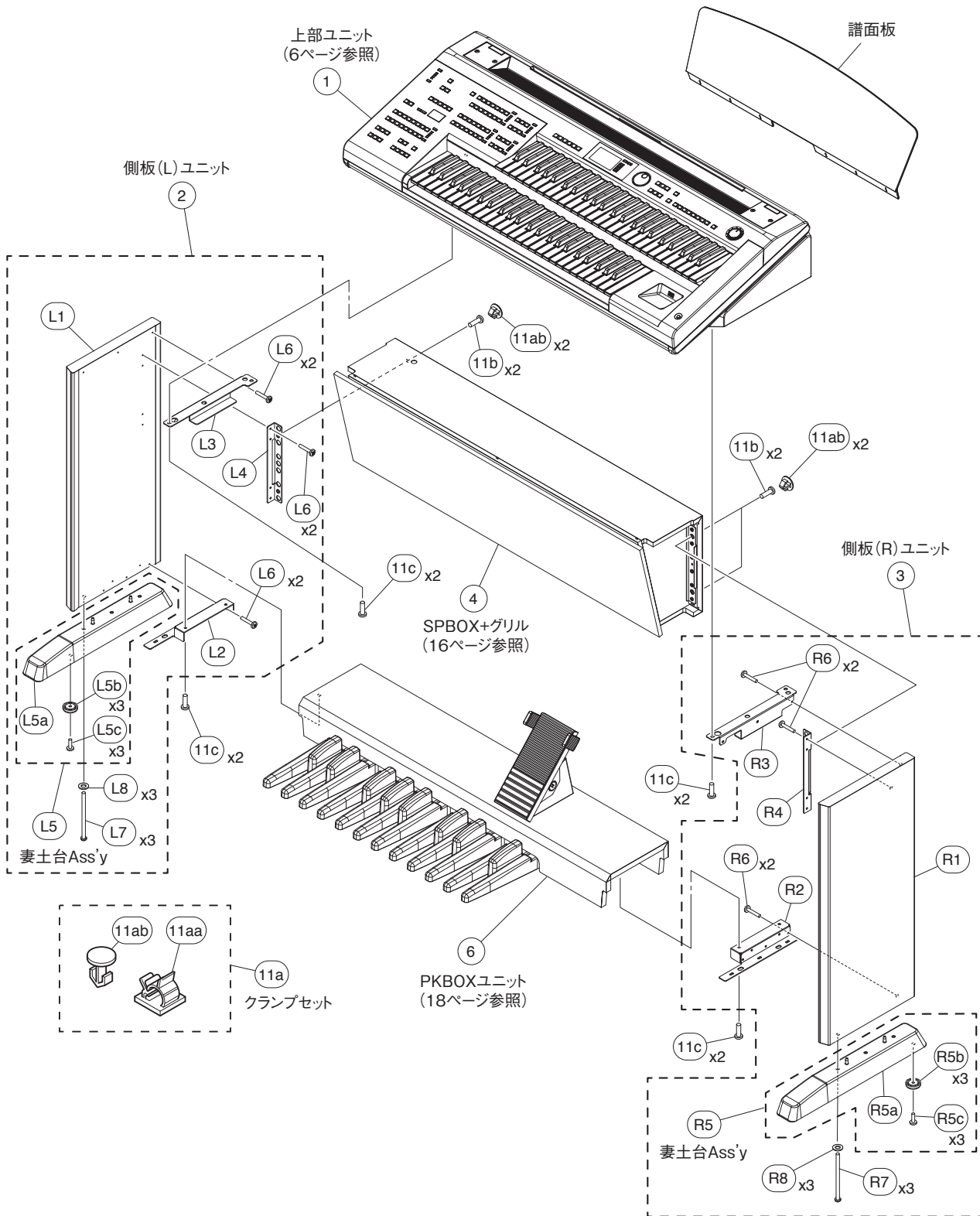
総組立 (ELB-02) .....	2
総組立 (ELB-02K) .....	4
上部ユニット .....	6
パネルユニット .....	8
パネルケースユニット .....	11
鍵盤蓋Ass'y (ELB-02K) .....	13
16MX-C49鍵盤 .....	14
SPBOX/グリルAss'y (ELB-02) .....	15
SPBOX/グリルAss'y (ELB-02K) .....	16
PKBOXユニット (ELB-02) .....	18
PKBOXユニット (ELB-02K) .....	20
EXPペダル .....	22
椅子 (ELB-02) .....	24
椅子 (ELB-02K) .....	25
電気部品 .....	26

### ■ 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。

- 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、サービス用部品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 (ELB-02)

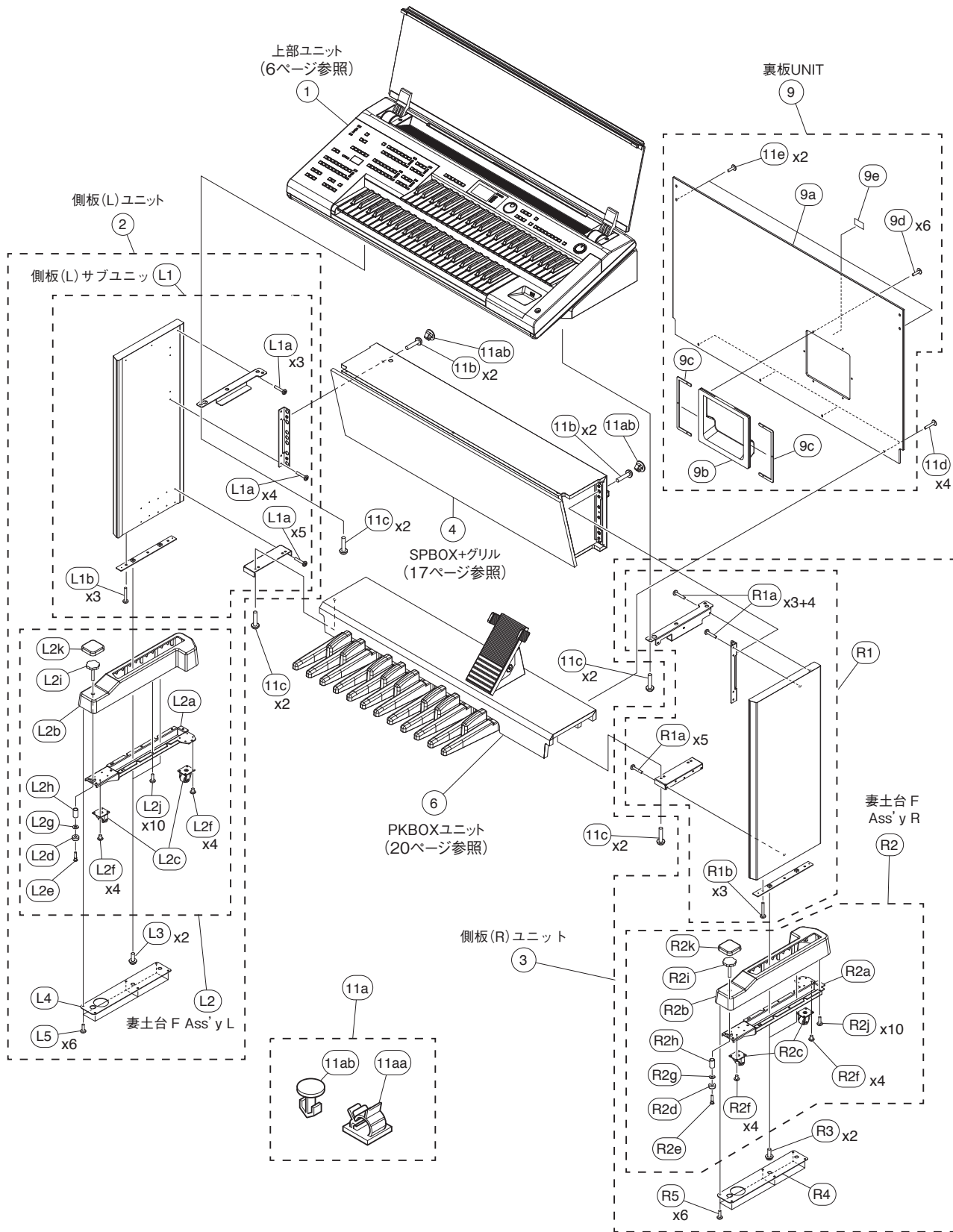


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	ELB-02	
1	--	UPPER UNIT		上 部 ユ ニ ッ ト	(ZS46800)	
* 2	ZS476300	SIDE BOARD(L)UNIT	LEFT	側 板 ( L ) ユ ニ ッ ト		
* 3	ZS476400	SIDE BOARD(R)UNIT	RIGHT	側 板 ( R ) ユ ニ ッ ト		
4	--	SPBOX/GRILLE ASSEMBLY		S P B O X + グ リ ル	(ZS23790)	
6	--	PEDAL BOX UNIT		P K B O X ユ ニ ッ ト	(ZS51650)	
* 11	ZS468700	SCREW SET		ネ ジ セ ッ ト		
11a	--	CLAMP SET		ク ラ ン プ セ ッ ト	(ZS50180)	
11aa	VB818901	ADJUST CLAMP	AC-13	ア ジ ャ ス ト ク ラ ン プ		4
11ab	WF446500	CAP	12 D.	穴 キ ャ ッ プ		4
11b	WF001200	BIND HEAD SCREW	5.0X16 MFZN2B3 SP	小 ネ ジ + B I N D		4
11c	WE969200	BIND HEAD SCREW	5.0X12 MFZN2B3	小 ネ ジ + B I N D		8
* L1	ZS476300	SIDE BOARD(L)UNIT	LEFT	側 板 ( L ) ユ ニ ッ ト		
L2	--	SIDE BOARD L	LEFT	側 板	(ZS48930)	
L3	--	SIDE BOARD STAY U(L)	LEFT	側 板 金 具 下 ( L )	(WF56800)	
L4	--	SP RAIL L	LEFT	S P 取 付 レ ー ル L	(ZS51860)	
L5	--	SP BOX FITTING ANGLE	2.0 L	S P 固 定 ア ン グ ル	(V968660)	
L5a	WF421200	STAND BASE ASSEMBLY		妻 土 台 A s s ' y		
L5b	--	TOE BLOCK		妻 土 台 成 形 品	(WF16020)	
L5b	VI235200	FOOT		ス ベ リ 座		3
L5c	WE98120R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		3
L6	WF744400	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		12
L7	WF51420R	PAN HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X65 MFZN2W3	T P # 1 + P A N		3
L8	WF57880R	FLAT WASHER	4.0X12X1.0 MFZN2W3	平 座 み が き 丸		3
* R1	ZS476400	SIDE BOARD(R)UNIT	RIGHT	側 板 ( R ) ユ ニ ッ ト		
R2	--	SIDE BOARD R	RIGHT	側 板	(ZS49100)	
R3	--	SIDE BOARD STAY U(R)	RIGHT	側 板 金 具 下 ( R )	(WF56810)	
R4	--	SP RAIL R	RIGHT	S P 取 付 レ ー ル R	(ZS51880)	
R5	--	SP BOX FITTING ANGLE	2.0 L	S P 固 定 ア ン グ ル	(V968660)	
R5a	WF421200	STAND BASE ASSEMBLY		妻 土 台 A s s ' y		
R5a	--	TOE BLOCK		妻 土 台 成 形 品	(WF16020)	
R5b	VI235200	FOOT		ス ベ リ 座		3
R5c	WE98120R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		3
R6	WF744400	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		12
R7	WF51420R	PAN HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X65 MFZN2W3	T P # 1 + P A N		3
R8	WF57880R	FLAT WASHER	4.0X12X1.0 MFZN2W3	平 座 み が き 丸		3
		ACCESSORIES		付 属 品		
	WF388101	MUSIC REST		譜 面 板		
	WF126900	COVER SET		カ バ ー セ ッ ト		
	--	BENCH ASSEMBLY		椅 子 集 成	(ZS46850)	
	WY712100	POWER SUPPLY CORD SET	3.0m	電 源 コ ー ド セ ッ ト		



\*: New Parts

# ■ 総組立 (ELB-02K)

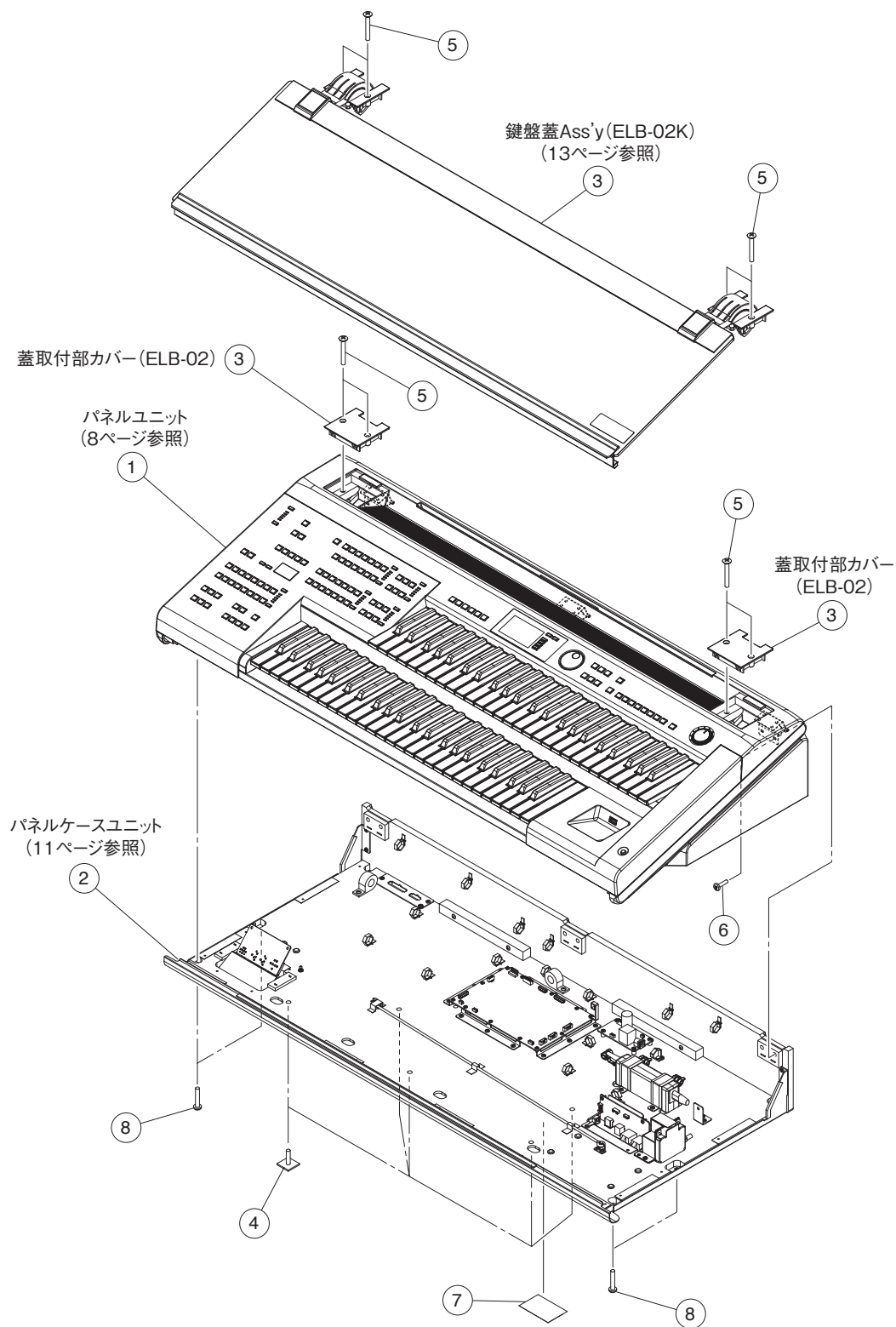


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	ELB-02K	
1	--	UPPER UNIT		上 部 ユ ニ ッ ト	(ZS46820)	
* 2	ZS476500	SIDE BOARD(L)UNIT	LEFT	側 板 ( L ) ユ ニ ッ ト		
* 3	ZS476600	SIDE BOARD(R)UNIT	RIGHT	側 板 ( R ) ユ ニ ッ ト		
4	--	SP BOX+GRILLE		S P B O X + グ リ ル	(ZS23800)	
6	--	PEDAL BOX UNIT		P K B O X ユ ニ ッ ト	(ZS51700)	
* 9	ZS520600	REAR PANEL UNIT		裏 板 U N I T		
9a	--	REAR PANEL ASSEMBLY		裏 板 A s s ' y	(ZS52080)	
9b	--	EXP COVER		E X P カ バ ー	(ZS45500)	
9c	--	EXP COVER BRACKET		E X P カ バ ー 固 定 金 具	(ZS52930)	2
9d	WE99770R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		6
9e	--	EXP CAUTION LABEL		EXP 注 意 ラ ベ ル	(ZV03810)	
* 11	ZS468800	SCREW SET		ネ ジ セ ッ ト		
11a	--	CLAMP SET		ク ラ ンプ セ ッ ト	(ZS50190)	
11aa	VB818901	ADJUST CLAMP	AC-13	ア ジ ャ ス ト ク ラ ンプ		6
11ab	WF446500	CAP	12 D.	穴 キ ャ ッ プ		2
11b	WF001200	BIND HEAD SCREW	5.0X16 MFZN2B3 SP	小 ネ ジ + B I N D		4
11c	WE969200	BIND HEAD SCREW	5.0X12 MFZN2B3	小 ネ ジ + B I N D		8
11d	WE96530R	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S		4
11e	WE99770R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		2
* L1	ZS476500	SIDE BOARD(L)UNIT	LEFT	側 板 ( L ) ユ ニ ッ ト		
L1a	--	SIDE BOARD(L)SUB UNIT	LEFT	側 板 ( L ) サ ブ ユ ニ ッ ト	(ZS50200)	
L1a	WF744400	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		12
L1b	WF744100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X25 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		3
* L2	ZS500800	TOE BLOCK F ASSEMBLY L	LEFT	妻 土 台 F A s s ' y L		
L2a	--	TOE BLOCK FRAME L	LEFT	妻 土 台 フ レ ーム L	(ZS50350)	
L2b	--	TOE BLOCK L	LEFT	妻 土 台 L	(ZS44580)	
L2c	VH466601	CASTER UNIT	EL HK-10 JIZAI	キ ャ ス タ ー ユ ニ ッ ト		2
L2d	VT220700	FOOT	ELK-10	ス ベ リ 座		
L2e	WF053300	FLAT HEAD SCREW	4.0X20 MFZN2W3 JOGGLED	特 注 ネ ジ F L A T		
L2f	WF10580R	BIND HEAD SCREW	4.0X6 MFZN2W3	小 ネ ジ + B I N D		8
L2g	WF556400	FLAT WASHER	5.0X12X0.8 MFZN2W3	平 座 み が き 丸		
* L2h	ZS510000	OTHER FASTENER PARTS	8X18	巻 ブ ッ シ ュ		
* L2i	ZS510100	ADJUSTER	8.0 PURANOBU	ア ジ ャ ス タ ー		
L2j	WE99860R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		10
* L2k	ZS520100	RUBBER KNOB	T4	ラ バ ー ノ ブ		
L3	WF001200	BIND HEAD SCREW	5.0X16 MFZN2B3 SP	小 ネ ジ + B I N D		2
L4	--	UNDER PLATE		下 プ レ ー ト	(ZS50240)	
L5	WE99860R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		6
* R1	ZS476600	SIDE BOARD(R)UNIT	RIGHT	側 板 ( R ) ユ ニ ッ ト		
R1a	--	SIDE BOARD(R)SUBUNIT	RIGHT	側 板 ( R ) サ ブ ユ ニ ッ ト	(ZS50280)	
R1a	WF744400	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		12
R1b	WF744100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X25 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		3
* R2	ZS500900	TOE BLOCK F ASSEMBLY R	RIGHT	妻 土 台 F A s s ' y R		
R2a	--	TOE BLOCK FRAME R	RIGHT	妻 土 台 フ レ ーム R	(ZS51020)	
R2b	--	TOE BLOCK R	RIGHT	妻 土 台 R	(ZS44590)	
R2c	VH466601	CASTER UNIT	EL HK-10 JIZAI	キ ャ ス タ ー ユ ニ ッ ト		2
R2d	VT220700	FOOT	ELK-10	ス ベ リ 座		
R2e	WF053300	FLAT HEAD SCREW	4.0X20 MFZN2W3 JOGGLED	特 注 ネ ジ F L A T		
R2f	WF10580R	BIND HEAD SCREW	4.0X6 MFZN2W3	小 ネ ジ + B I N D		8
R2g	WF556400	FLAT WASHER	5.0X12X0.8 MFZN2W3	平 座 み が き 丸		
* R2h	ZS510000	OTHER FASTENER PARTS	8X18	巻 ブ ッ シ ュ		
* R2i	ZS510100	ADJUSTER	8.0 PURANOBU	ア ジ ャ ス タ ー		
R2j	WE99860R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		10
* R2k	ZS520100	RUBBER KNOB	T4	ラ バ ー ノ ブ		
R3	WF001200	BIND HEAD SCREW	5.0X16 MFZN2B3 SP	小 ネ ジ + B I N D		2
R4	--	UNDER PLATE		下 プ レ ー ト	(ZS50240)	
R5	WE99860R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		6
A1	--	ACCESSORIES		付 属 品		
A2	--	COMPLETE ASSEMBLY	ELB-02K BENCH J	椅 子 セ ッ ト	(ZQ71070)	
A2a	--	HEADPHONE HANGER SET		ヘ ッ ド ホ ン ハ ン ガ ー セ ッ ト	(ZV05410)	
A2a	V897260R	HEADPHONE HANGER		ヘ ッ ド ホ ン ハ ン ガ ー		
A2b	WF00080R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X10 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		2
A3	WY712100	POWER SUPPLY CORD SET	J 3.0m	電 源 コ ー ド セ ッ ト		



\*: New Parts

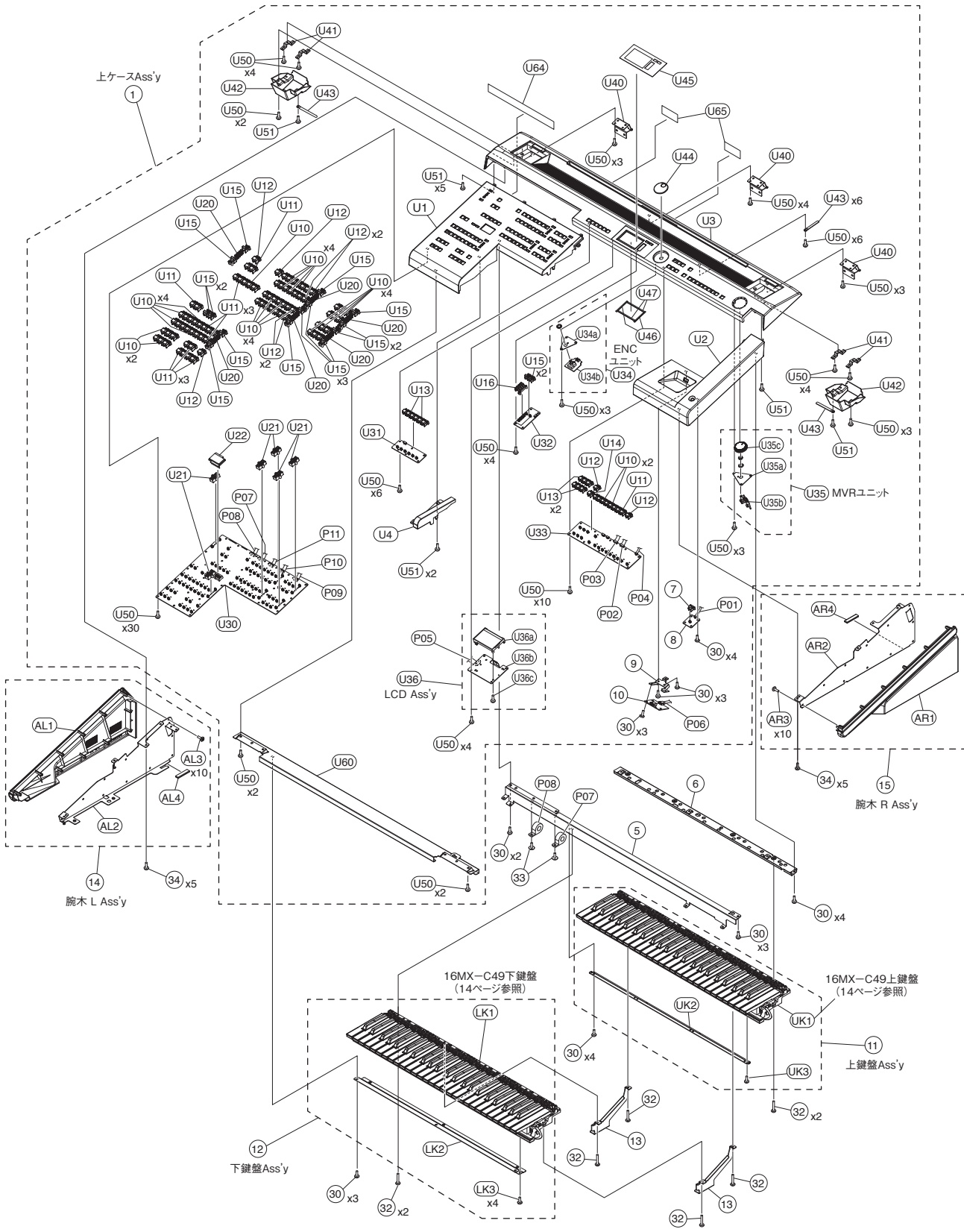
# ■ 上部ユニット







# ■ パネルユニット



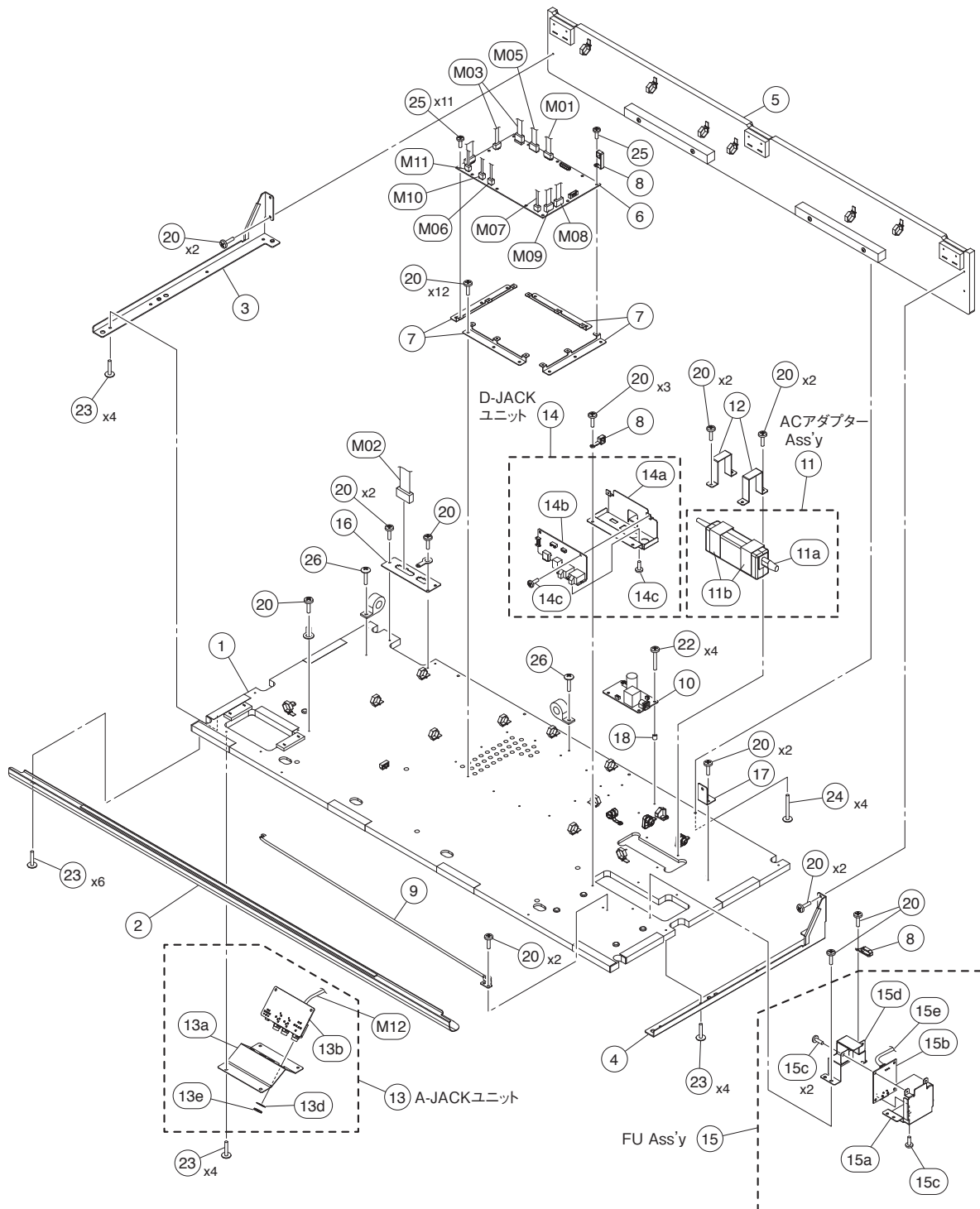
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	PANEL UNIT		パネ ル ユ ニ ッ ト	ELB-02/ELB-02K	
	--	PANEL UNIT		パネ ル ユ ニ ッ ト	ELB-02 (ZS49360)	
	--	PANEL UNIT		パネ ル ユ ニ ッ ト	ELB-02K (ZS49380)	
1	--	UPPER CASE ASSEMBLY		上 ケー ス A s s ' y	ELB-02 (ZS76210)	
1	--	UPPER CASE ASSEMBLY		上 ケー ス A s s ' y	ELB-02K (ZS76230)	
* 5	ZS512400	KEYBOARD RAIL ASSEMBLY		口 金 A s s ' y		
6	--	UK STAY ASSEMBLY		U K 金 具 A s s ' y	(ZS51070)	
* 7	ZS502500	BUTTON(D) LIGHT GRAY		ボ タ ン ( D ) L G	電源ボタン	
* 8	ZQ650800	CIRCUIT BOARD	PSW	P S W シ ー ト		
9	--	USB STAY		U S B 金 具	(ZS45340)	
* 10	ZQ611200	CIRCUIT BOARD	USB	U S B シ ー ト		
* 11	ZS470900	UPPER KEYBOARD ASSEMBLY	16MX C49 I+	上 鍵 盤 A s s ' y		
* 12	ZS471000	LOWER KEYBOARD ASSEMBLY	16MX C49 I+	下 鍵 盤 A s s ' y		
* 13	ZS453300	KEYBOARD SUPPORT		鍵 盤 サ ポ ー ト		2
* 14	ZS494900	ARM L ASSEMBLY	LEFT	腕 木 L A s s ' y		
* 15	ZS495000	ARM R ASSEMBLY	RIGHT	腕 木 R A s s ' y		
30	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		29
32	WE97340R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X16 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		8
33	WF002600	PW HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + P W H		2
34	WE972200	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X10 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		10
50	--	WH COMMON ASSEMBLY PN		P N 束 線 構 成	(ZS47320)	
	--	UPPER CASE ASSEMBLY		上 ケー ス A s s ' y	ELB-02 (ZS76210)	
	--	UPPER CASE ASSEMBLY		上 ケー ス A s s ' y	ELB-02K (ZS76230)	
* U1	ZS495500	UPPER CASE L	LEFT	上 ケー ス L 印 刷 品	ELB-02K	
* U1	ZS495700	UPPER CASE L	LEFT	上 ケー ス L 印 刷 品	ELB-02K	
* U2	ZS495800	UPPER CASE R	RIGHT	上 ケー ス R 印 刷 品		
* U3	ZS495900	UPPER CASE C	CENTER	上 ケー ス C 印 刷 品		
* U4	ZS427600	KEY BLOCK PAINTED		拍 子 木 塗 装 品		
* U10	ZS447200	BUTTON L LENS TRIPLE GRAY		ボ タ ン L レ ン ズ 3 連	レジストレーションメモリー (1~6,9~14), ミュージックデータレコーダー(早戻し,早送り,録音) 上鍵盤ボイス1/2(ストリングス~ワールド), 下鍵盤ボイス1/2(ストリングス~ワールド), リードボイス1/2(バイオリン~下鍵盤▼/ソロ), ペダルボイス1/2(コントラバス~下鍵盤▲), リズム ( マーチ ~ 2 )	21
* U11	ZS830800	BUTTON L LENS DOUBLE GRAY		ボ タ ン L レ ン ズ 2 連	レジストレーションメモリー (7,8,15,16), サステイン ( 下鍵盤 , ペダル ), ミュージックデータレコーダー(停止,再生/一時停止), キーボードパーカッション	9
* U12	ZS830900	BUTTON L LENS SINGLE GRAY		ボ タ ン L レ ン ズ 1 連	(1,2),リズム(SEQ.1~SEQ.4),イントロ(1~3), エンディング(1~3),シンクスタート,スタート, メイン / フィルイン ( A ~ D )	9
* U13	ZS447300	BUTTON L TRIPLE GRAY		ボ タ ン L 3 連	ディスプレイセレクト(ボイスディスプレイ~オーディオ) レジストレーションメニュー ( 0 ~ 5 )	4
* U14	ZS831100	BUTTON L SINGLE GRAY		ボ タ ン L 1 連	レジストレーションメモリー ( メモリー )	
* U15	ZS447400	BUTTON S		ボ タ ン S	リバーブ(大,小),上鍵盤ボイス1/2(大,小), 下鍵盤ボイス1/2(大,小), リードボイス1/2(大,小), ペダルボイス1/2(大,小), リズム ( 大 , 小 ), テンポ ( ▼ , ▲ )	16
* U16	ZS447500	BUTTON LCD		ボ タ ン L C D	データコントロール ( A ~ D )	
* U20	ZS447100	VOLUME LENS		ボ リ ュ ー ム レ ン ズ	リバーブボリューム,上鍵盤ボイス1/2ボリューム, 下鍵盤ボイス1/2ボリューム, リードボイス1/2ボリューム, ペダルボイス1/2ボリューム,リズムボリューム	6
* U21	ZS454900	LENS SUPPORT		レ ン ズ サ ポ ー ト		6
* U22	WF387100	LED WINDOW	LENS	L E D ウ ィ ン ド ウ	テンポ, パー / ビート	
* U30	ZS495100	CIRCUIT BOARD	PN	P N シ ー ト		
* U31	ZQ650100	CIRCUIT BOARD	CP1	C P 1 シ ー ト		
* U32	ZQ650200	CIRCUIT BOARD	CP2	C P 2 シ ー ト		
* U33	ZQ650400	CIRCUIT BOARD	CP3	C P 3 シ ー ト		
* U34	ZS496200	ENC UNIT		E N C ユ ニ ッ ト		
U34a	--	ENC STAY		E N C 固 定 金 具	(WF38700)	
* U34b	ZQ650600	CIRCUIT BOARD	ENC	E N C シ ー ト		
* U35	ZS496300	MVR UNIT		M V R ユ ニ ッ ト		

\*: New Parts

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	
U35a	--	MVR STAY		M V R 固 定 金 具	(V787020)		
* U35b	<b>ZQ650700</b>	CIRCUIT BOARD	VR	V R シ ー ト	音量		
* U35c	<b>ZS496600</b>	VR KNOB		V R ツ マ ミ			
U36	--	LCD ASSEMBLY		L C D A s s ' y		(ZS49610)	
* U36a	<b>ZU819300</b>	CRYSTAL DISPLAY	UNC-MSGF013753-01	液 晶 デ ィ ス プ レ イ			
* U36b	<b>ZQ650500</b>	CIRCUIT BOARD	LCD	L C D シ ー ト			
U36c	<b>WE774301</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		2	
U40	<b>WF386800</b>	HINGE		蝶 番		3	
U41	--	KEY COVER BRACKET		鍵 盤 蓋 金 具	(ZS45370)	4	
U42	--	PANEL COVER		パ ネ ル カ バ ー	(WF38670)	2	
U43	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め	(CB81751)	8	
* U44	<b>ZS496500</b>	ENCODER KNOB		エ ン コ ー ダ ツ マ ミ	データコントロール		
* U45	<b>ZS501700</b>	LCD COVER		L C D カ バ ー			
U46	--	CUSHION PE	45X3X1	ク ッ シ ョ ン P E		(ZS53550)	2
U47	--	CUSHION PE	67X3X1	ク ッ シ ョ ン P E		(ZS53560)	2
U50	<b>WE774301</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		94	
U51	<b>WE972200</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X10 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D			
* U60	<b>ZS447600</b>	FRONT RAIL U		口 棒 上 塗 装 品		11	
U61	--	NON WOVEN CLOTH A		不 織 布 A	(ZU89700)		
U62	--	NON WOVEN CLOTH B		不 織 布 B	(ZU89710)		
U63	--	NON WOVEN CLOTH C		不 織 布 C	(ZU89720)	2	
U64	--	NON WOVEN CLOTH	355X7X0.55	不 織 布	(ZU95680)		
U65	--	CUSHION B	162X8X6	ク ッ シ ョ ン B	(ZU85310)	2	
	<b>ZS470900</b>	UPPER KEYBOARD ASSEMBLY	16MX C49 I+	上 鍵 盤 A s s ' y			
* UK1	<b>ZQ024000</b>	16MX-C49-U KEYBOARD	16MX-C49-U D2M I+	1 6 M X - C 4 9 上 鍵 盤	(ZS44830)		
UK2	--	KEYBOARD STAY U	UPPER	鍵 盤 金 具 上			
UK3	<b>WE774301</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		4	
	<b>ZS471000</b>	LOWER KEYBOARD ASSEMBLY	16MX C49 I+	下 鍵 盤 A s s ' y			
* LK1	<b>ZS442200</b>	16MX-C49-L KEYBOARD	16MX C49-L D2M I+	1 6 M X - C 4 9 下 鍵 盤	(ZS44840)		
LK2	--	KEYBOARD STAY L	LOWER	鍵 盤 金 具 下			
LK3	<b>WE774301</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		4	
	<b>ZS494900</b>	ARM L ASSEMBLY	LEFT	腕 木 L A s s ' y			
AL1	--	ARM L	LEFT	腕 木 L	(ZS42780)		
AL2	--	ARM STAY L	LEFT	腕 木 金 具 L	(ZS45380)		
AL3	<b>WE774301</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		11	
AL4	--	ARTIFICIAL LEATHER	45X20X1.2	人 工 皮 革	(ZT29080)		
	<b>ZS495000</b>	ARM R ASSEMBLY	RIGHT	腕 木 R A s s ' y			
AR1	--	ARM R	RIGHT	腕 木 R	(ZS42790)		
AR2	--	ARM STAY R	RIGHT	腕 木 金 具 R	(ZS45390)		
AR3	<b>WE774301</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		11	
AR4	--	ARTIFICIAL LEATHER	45X20X1.2	人 工 皮 革	(ZT29080)		
P01	--	WH COMMON ASSEMBLY PN		P N 束 線 構 成	(ZS47320)		
P02	--	CONNECTOR ASSEMBLY	GH GH2P L=680	G H 束 線	(ZS44570)		
P03	--	CONNECTOR ASSEMBLY	GH GH5P L=190	G H 束 線	(ZS44430)		
P04	--	CONNECTOR ASSEMBLY	GH GH4P L=170	G H 束 線	(ZS44440)		
P05	--	CONNECTOR ASSEMBLY	GH GH3P L=150	G H 束 線	(ZS44450)		
P06	--	CONNECTOR ASSEMBLY	GH GH15P L=340	G H 束 線	(ZS44470)		
P07	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USB2 PH7P-PH6P L=660	U S B 2 束 線	(ZS44670)		
P08	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH-LF PH7P L=400	P H - L F 束 線	(ZS74220)		
P09	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH-LF PH7P L=440	P H - L F 束 線	(ZS74230)		
P10	--	CONNECTOR ASSEMBLY	GH-PH GH5P-PH5P L=170	G H - P H 束 線	(ZS44330)		
P11	--	CONNECTOR ASSEMBLY	GH-PH GH8P-PH8P L=690	G H - P H 束 線	(ZS44310)		
			GH-PH GH9P-PH9P L=670	G H - P H 束 線	(ZS44320)		

\*: New Parts

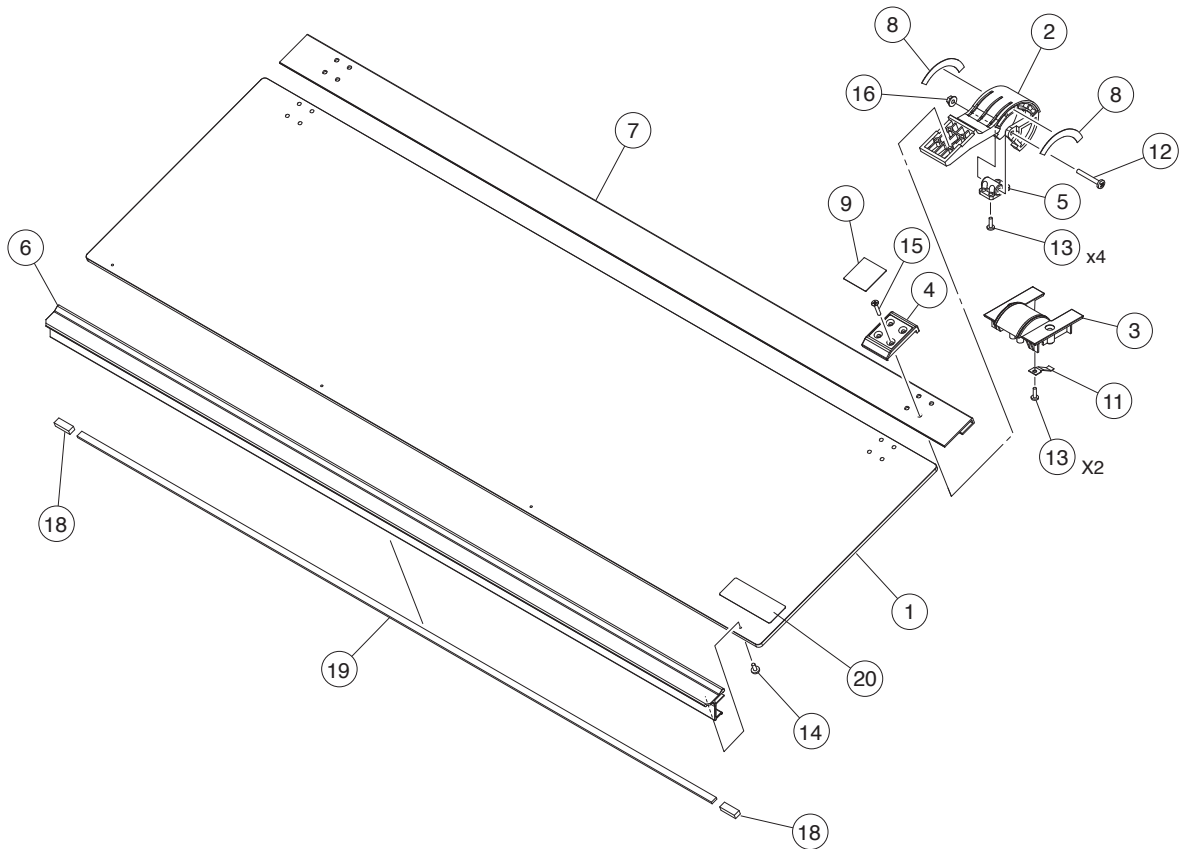
# ■ パネルケースユニット



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
	--	PANEL CASE UNIT	パネルケースユニット	ELB-02/ELB-02K	
1	--	PANEL CASE UNIT	パネルケースユニット	ELB-02/ELB-02K (ZS46840)	
2	ZS513700	KEYBED ASSEMBLY	棚板集 成	(ZS51350)	
3	--	FRONT RAIL LOW ASSEMBLY	口棒下 A s s ' y		
4	--	KEYBED STAY L ASSEMBLY	棚板金具 L A s s ' y	(ZS51400)	
5	--	KEYBED STAY R ASSEMBLY	棚板金具 R A s s ' y	(ZS51410)	
6	ZS520000	BACK TOP RAIL	背 面 框 印 刷 品		
7	ZQ620100	CIRCUIT BOARD	D M シ ー ト		
8	--	DM ANGLE(B)	D M 金 具 ( B )	(WH88170)	4
9	--	CLIP, WIRE	束 線 止 め	(CB81751)	3
10	--	STAY	ス テ ー	(V820490)	
11	ZS670200	CIRCUIT BOARD	D C S T B シ ー ト		
12	--	AC ADAPTOR ASSEMBLY	A C ア ダ プ タ ー A s s ' y	(ZH52920)	
11a	ZT748900	AC ADAPTOR	A C ア ダ プ タ ー		
11b	ZH832700	FELT BLACK	フ ェ ル ト		2
12	--	AC ADAPTOR BRACKET	A C ア ダ プ タ ー 金 具	(ZH49760)	2
13	ZS514900	A-JACK UNIT	A - J A C K ユ ニ ッ ト		
13a	--	A-JACK CHASSIS	A - J A C K 金 具 印 刷 品	(ZS45480)	
13b	--	CIRCUIT BOARD	A J K シ ー ト	(ZQ61100)	
13d	VJ86940R	WASHER BLACK	ワ ッ シ ャ ー		3
13e	WF55990R	HEXAGONAL NUT	ナ ッ ト 特 殊		3
14	ZS515000	D-JACK UNIT	D - J A C K ユ ニ ッ ト		
14a	--	D-JACK CHASSIS	D - J A C K 金 具 印 刷 品	(ZS45460)	
14b	--	CIRCUIT BOARD	D J K シ ー ト	(ZQ61110)	
14c	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タ イ ト + B I N D		4
15	ZT320300	FU ASSEMBLY	F U A s s ' y		
15a	--	FU ANGLE	F U 金 具 印 刷 品	(ZN98580)	
15b	--	CIRCUIT BOARD	F U シ ー ト	(ZN53290)	
15c	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タ イ ト + B I N D		3
15d	--	WIRE COVER	束 線 カ バ ー	(ZS59610)	
15e	--	CONNECTOR ASSEMBLY	A C 束 線	(ZS44660)	
16	--	PS PLATE	P S 金 具	(ZS45420)	
17	--	POWER CODE ANGLE	電 源 コ ー ド 金 具	(ZS45430)	
18	--	SPACER	ス ペ ー サ	(CB04095)	4
20	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + B I N D		33
22	WE971500	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + B I N D		4
23	WF109800	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + T R U S		18
24	WE97040R	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + T R U S		4
25	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タ イ ト + B I N D		12
26	WE97050R	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + T R U S		2
50	--	WH COMMON ASSEMBLY MAIN	メ イ ン 束 線 構 成	(ZS48960)	
M01	--	WH COMMON ASSEMBLY MAIN	メ イ ン 束 線 構 成	(ZS48960)	
M02	--	CONNECTOR ASSEMBLY	G H - P H - L F 束 線	(ZS49130)	
M03	--	CONNECTOR ASSEMBLY	P K H 束 線	(WF36790)	
M05	--	CONNECTOR ASSEMBLY	A M P 束 線	(ZS44610)	
M06	--	CONNECTOR ASSEMBLY	X H 束 線	(ZS44530)	
M07	--	CONNECTOR ASSEMBLY	G H 束 線	(ZS44400)	
M08	--	CONNECTOR ASSEMBLY	G H 束 線	(ZS44690)	
M09	--	CONNECTOR ASSEMBLY	U S B 1 束 線	(ZS44680)	
M10	--	CONNECTOR ASSEMBLY	U S B ケ ー ブ ル	(WJ41590)	
M11	--	CONNECTOR ASSEMBLY	G H 束 線	(ZS44490)	
M12	--	CONNECTOR ASSEMBLY	G H 束 線	(ZS44500)	
			G H - L U G 束 線	(ZS74240)	

\*: New Parts

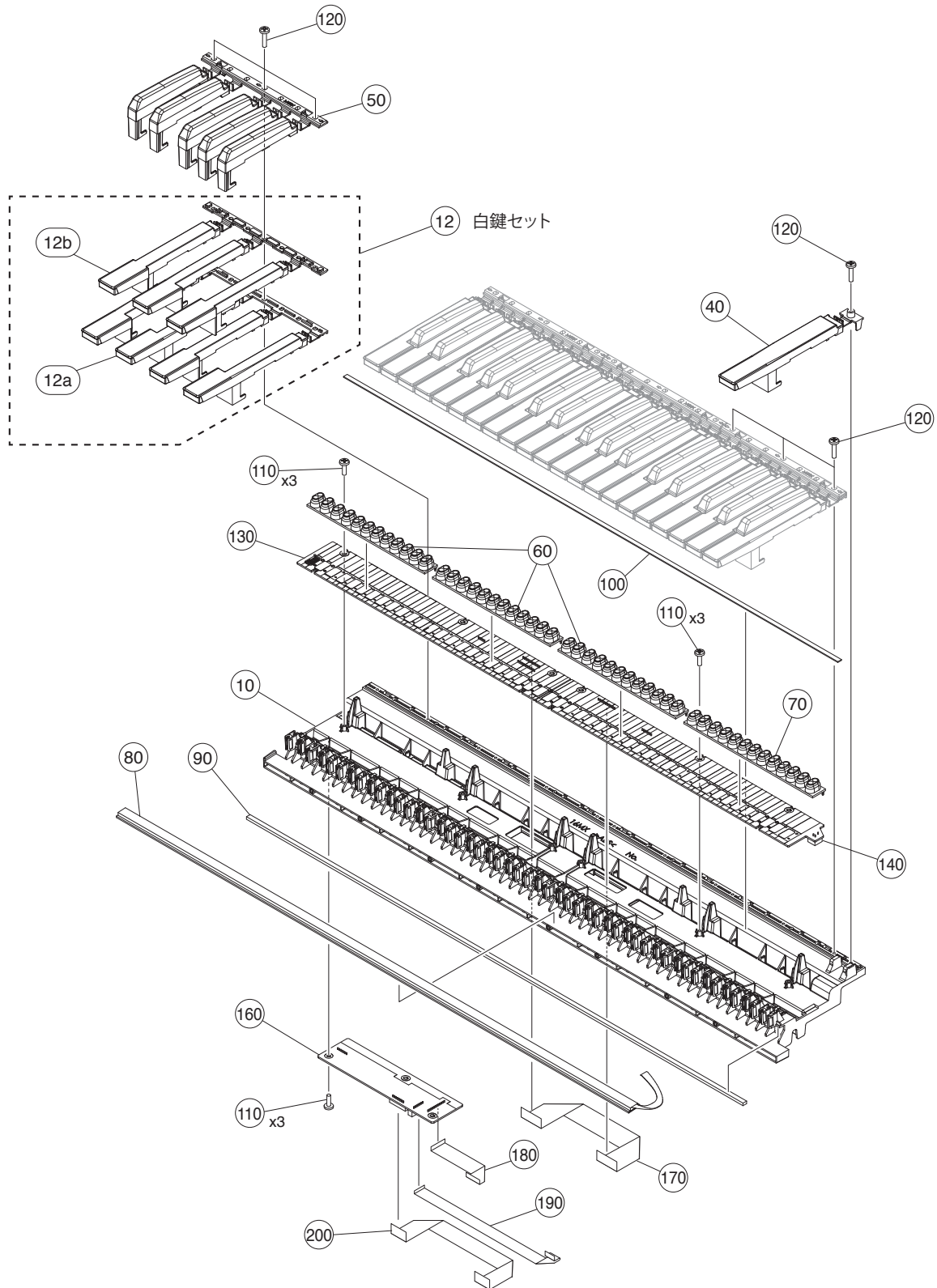
# ■ 鍵盤蓋 Ass'y (ELB-02K)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
		KEYBOARD COVER ASSEMBLY	鍵盤蓋 Ass'y	ELB-02K	
*	ZS515300	KEYBOARD COVER ASSEMBLY	鍵盤蓋 Ass'y		
1	--	KEYBOARD COVER	鍵盤蓋	(ZS51540)	
*	ZS515500	ARM	アーム		2
*	ZS515600	COVER FIXING BASE	蓋固定台		2
*	ZS515700	ARM COVER	アームカバー		2
5	VR889200	SHAFT HOLDER	軸受け		2
6	WT816201	SASH F-N	サッシF-N	HK-20X 9K86527 YS1 L1048	
7	WF391800	SASH R	サッシ(R)		
*	ZS515800	ARM SIDE TAPE	アームサイドテープ印刷品		4
*	ZS515900	ARM COVER TAPE	アームカバーテープ印刷品		2
11	--	SPRING	バネ	(VR86630)	4
12	WE996200	BIND HEAD SCREW	小ネジ+BIND		2
13	WE98120R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	Bタイト+BIND		12
14	WF395300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	Bタイト+BIND		4
15	WF395400	FLAT HEAD TAPPING SCREW-B	Bタイト+FLAT		8
16	WF395500	HEXAGONAL NUT	フランジ付六角ナット	5.0	2
18	WG334900	CUSHION A	クッション(A)		2
19	WG335000	CUSHION B	クッション(B)		
20	--	CAUTION LABEL	注意文ラベル	(WJ78290)	

\*: New Parts

# ■ 16MX-C49 鍵盤

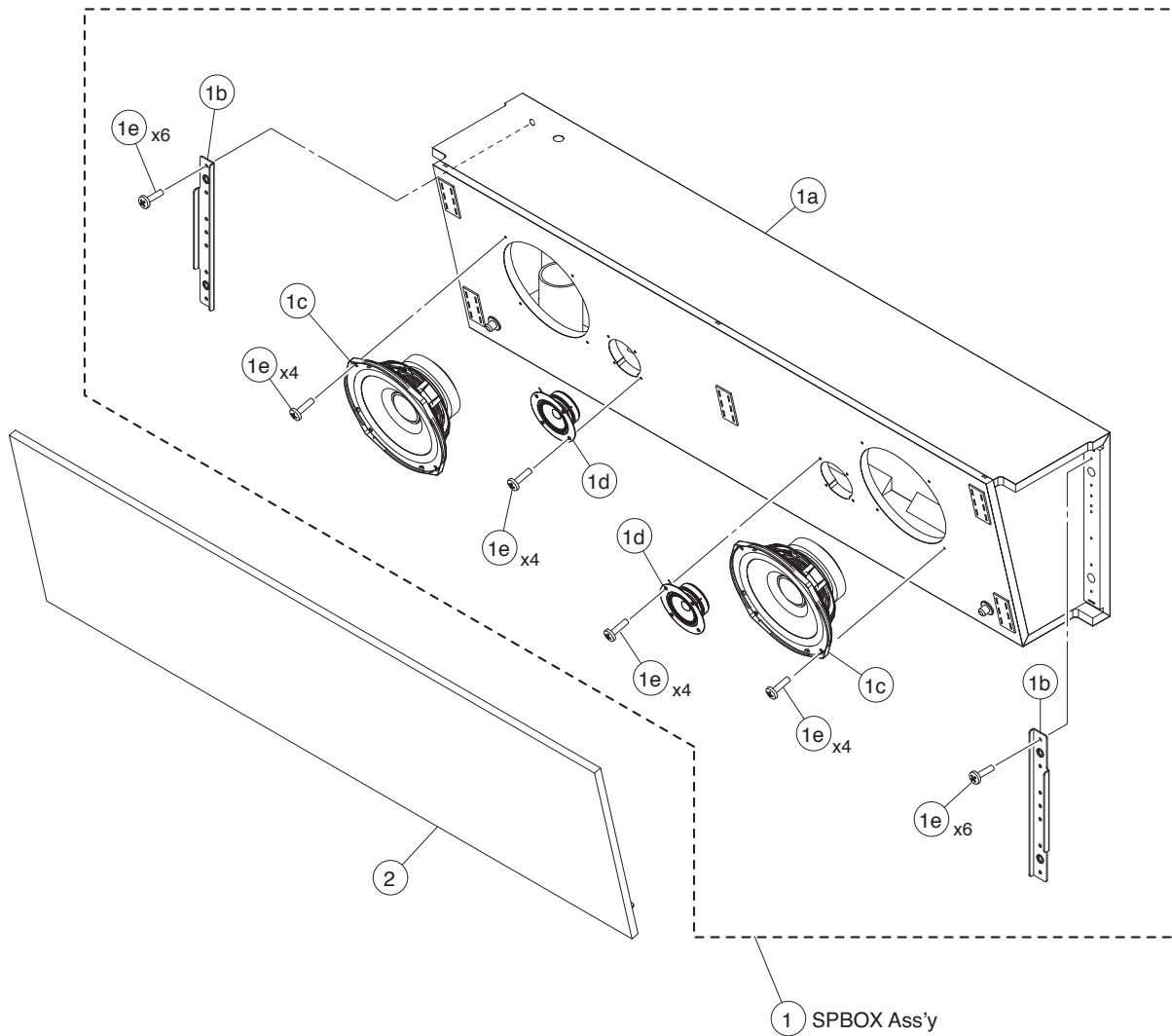


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
*		16MX-C49 KEYBOARD	1 6 M X - C 4 9 鍵盤	ELB-02/ELB-02K	
*	<b>ZQ024000</b>	16MX-C49-U KEYBOARD	1 6 M X - C 4 9 上鍵盤	UPPER KEYBOARD	
*	<b>ZS442200</b>	16MX-C49-L KEYBOARD	1 6 M X - C 4 9 下鍵盤	LOWER KEYBOARD	
10	--	KEYBOARD FRAME	C49	(ZN21860)	
*	<b>ZQ0240B0</b>	WHITE KEY CEGB+DFA	16MX C49	白 鍵 セ ッ ト	4
12a	--	WHITE KEY CEGB	16MX CEGB	白 鍵 C E G B	(ZN21870)
12b	--	WHITE KEY DFA	16MX DFA	白 鍵 D F A	(ZN21880)
40	<b>ZN218900</b>	WHITE KEY C	16MX C	白 鍵 C	
50	<b>ZN219000</b>	BLACK KEY	16MX	黒 鍵	4
60	<b>ZS089000</b>	KEYBOARD RUBBER CONT	16N-2M OCT 2M	接点ゴム 1 6 N 2 M	3
70	<b>ZS089100</b>	KEYBOARD RUBBER CONT	16N-2M 13 2M	接点ゴム 1 6 N 2 M	
80	<b>WK369300</b>	PC SENSOR	YMHM-011-04	P C セ ン サ ー	
90	--	FELT-U WHITE	UPPER 675X5	フ ェ ル ト U	(WK15690)
100	--	CUSHION SHEET	16L,16M	ク ッ シ ョ ン シ ー ト	(ZH08590)
110	<b>WE774301</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D	9
120	<b>WR901300</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X14 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D	13
130	<b>ZN219300</b>	CIRCUIT BOARD	16MX-49L (C49 P2)	シ ー ト 1 6 M X - 4 9 L	
140	<b>ZN219400</b>	CIRCUIT BOARD	16MX-49/61H (C49/C61 P2)	シ ー ト 1 6 M X - H	
150	--	GREASE BLUE	G-1066Y	グ リ ス 青	(WM49860)
160	<b>ZN219600</b>	CIRCUIT BOARD	16MX-EMKS-U	E M K S シ ー ト U	UPPER KEYBOARD
160	<b>ZS445600</b>	CIRCUIT BOARD	16MX-EMKS-L	E M K S シ ー ト L	LOWER KEYBOARD
170	--	WIRING ASSEMBLY	CONNECT 13P L=150 P=2.0	中 継 束 線 A s s ' y	(ZS05310)
180	--	WIRING ASSEMBLY	MK-L 12P L=160 P=2.0	M K 束 線 A s s ' y L	(ZS05320)
190	--	WIRING ASSEMBLY	MK-H 7P L=330 P=2.0	M K 束 線 A s s ' y H	(ZS05330)
200	--	WIRING ASSEMBLY	MK-L 5P L=170 P=2.0	M K 束 線 A s s ' y L	(ZS05340)

\*: New Parts



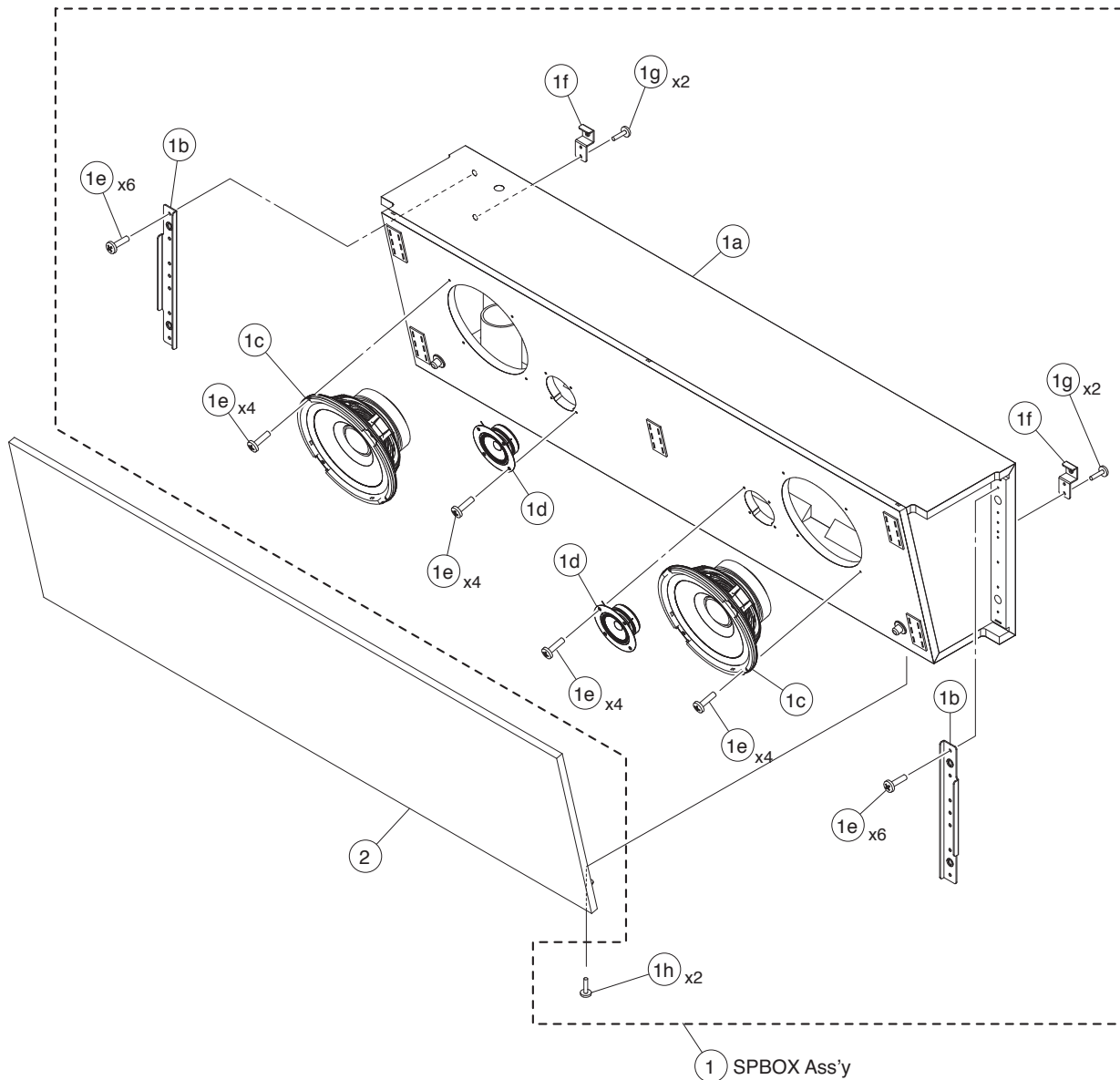
# ■ SPBOX/ グリル Ass'y (ELB-02)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	SPBOX/GRILLE ASSEMBLY		SPBOX/グリルAss'y	ELB-02	
1	--	SPBOX/GRILLE ASSEMBLY		SPBOX/グリルAss'y	(ZS23790)	
* 1a	ZS193900	SPBOX ASSEMBLY		SPBOX Ass'y	(ZS19370)	
1b	--	ANGLE BRACKET, SPEAKER	1.6 C	SPBOX 集成 SP 固定プレート	(VJ90760)	2
* 1c	YH431A00	LOUDSPEAKER	16.0cm 60hm	スピーカ	FULL	2
* 1d	YH432A00	LOUDSPEAKER	5.0cm 80hm 30W	スピーカ	TWEETER	2
1e	WE97190R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		28
2	WF124000	GRILLE ASSEMBLY		グリル Ass'y		

\*: New Parts

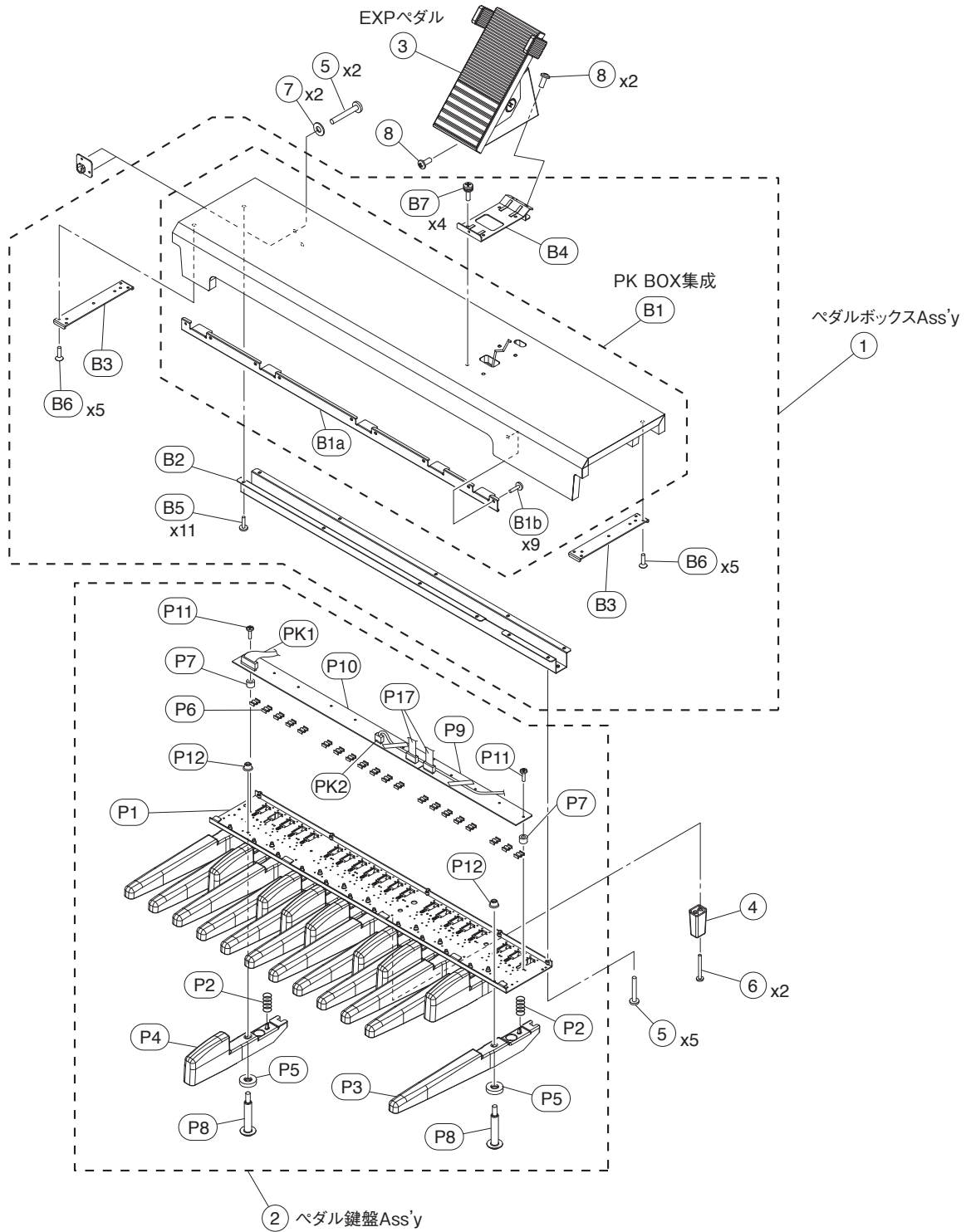
■ SPBOX/ グリル Ass'y (ELB-02K)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		SP BOX+GRILLE		SPBOX+グリル	ELB-02K	
	--	SP BOX+GRILLE		SPBOX+グリル	(ZS23800)	
1	--	SPBOX ASSEMBLY		SPBOX Ass'y	(ZS19380)	
* 1a	ZS194000	SPBOX SUB ASSEMBLY		SPBOX 集成		
1b	--	ANGLE BRACKET, SPEAKER	1.6 C	SP 固定プレート	(VJ90760)	2
* 1c	YH431A00	LOUDSPEAKER	16.0cm 60hm	スピーカ	FULL	2
* 1d	YH432A00	LOUDSPEAKER	5.0cm 80hm 30W	スピーカ	TWEETER	2
1e	WE97190R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X14 MFZN2W3	TP # 1 + BIND		28
1f	--	REAR PANEL ANGLE	1.6 C	裏板固定金具	(ZS23990)	2
1g	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	TP # 1 + BIND		4
1h	WF106000	BIND HEAD SCREW	5.0X16 MFZN2W3	小ネジ BIND		2
* 2	ZV405700	GRILLE ASSEMBLY		グリル Ass'y		

\*: New Parts

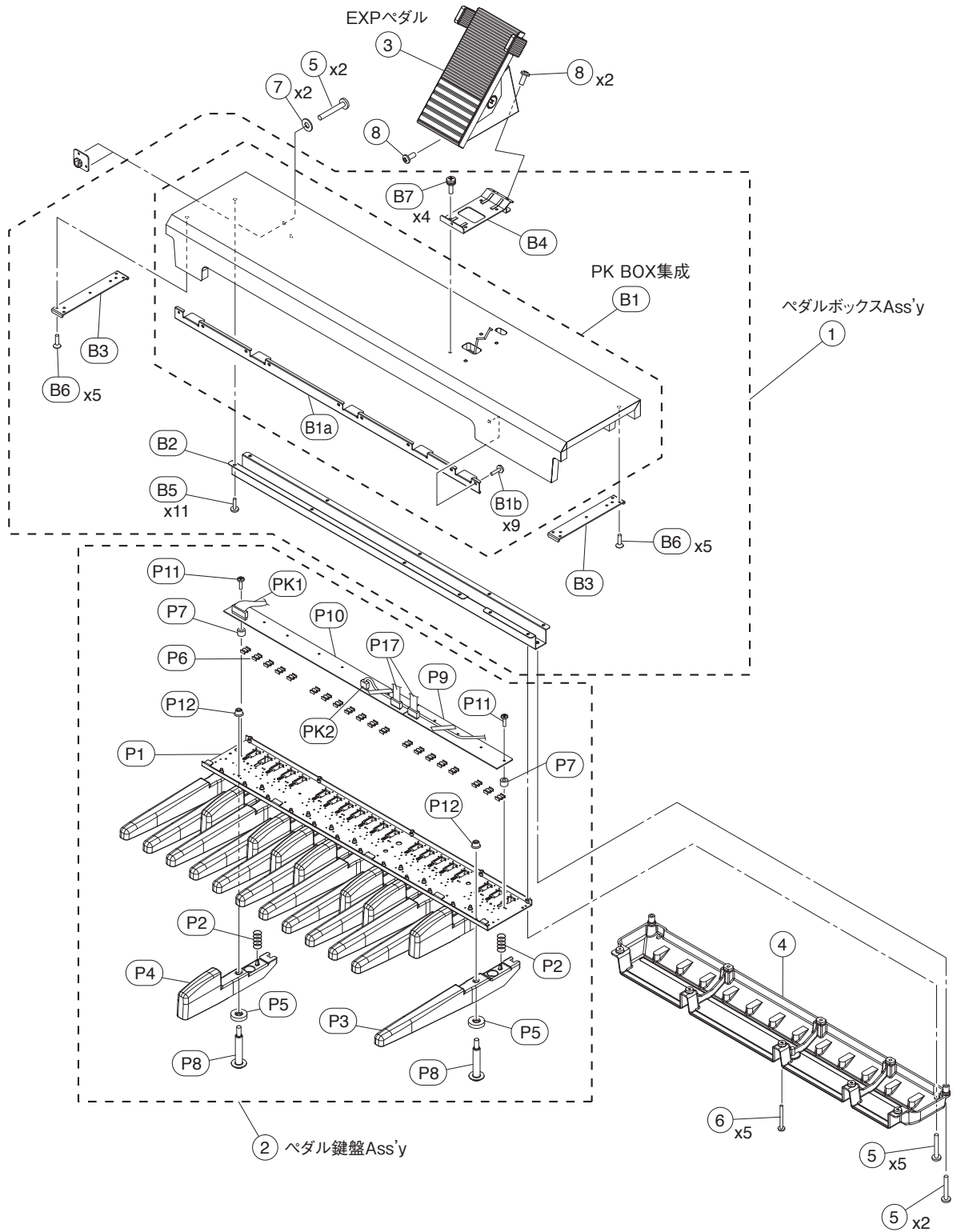
# PKBOX ユニット (ELB-02)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		PEDAL BOX UNIT		P K B O X ユ ニ ッ ト	ELB-02	
	--	PEDAL BOX UNIT		P K B O X ユ ニ ッ ト	(ZS51650)	
* 1	ZS516600	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルボックス A s s ' y		
2	WF116300	PEDAL KEYBOARD ASSEMBLY	S C20 EX1M	ペダル鍵盤 A s s ' y		
3	WF437300	EXP PEDAL	LR-FOOD SW	E X P ペダル		
4	VB299301	BLOCK,PK SUPPORT	BLACK	P K 受 ブ ロ ッ ク		
5	WF00000R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X25 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		7
6	WE983300	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X25 MFZN2W3	S タ イ ト + B I N D		2
7	WF556500	PLAIN WASHER	4.0X10X0.8 MFZN2B3	平 座 み が き 丸		2
8	WE980400	BIND HEAD SCREW	4.0X10 MFZN2B3	小 ネ ジ + B I N D		3
9	WG032600	WH COMMON ASSEMBLY PK		P K 束 線 構 成		
PK1	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PKL PH16P-5557/16P L=970	P K L 束 線 ユ ニ ッ ト	(WF56370)	
PK2	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH6P L=400	P H 束 線	(WE31260)	
* 1	ZS516600	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルボックス A s s ' y		
B1	--	PK BOX SUB ASSEMBLY		P K B O X 集 成	(ZS51670)	
B1a	--	PK SUPPORT RAIL F		P K 取 付 レール F	(V788490)	
B1b	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		9
B2	--	PK SUPPORT RAIL R		P K 取 付 レール R	(WF41960)	
B3	--	PK BOX STAY		P K B O X 固 定 金 具	(V788510)	2
B4	--	HOLDER		E X P 固 定 台	(VN80190)	
B5	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		11
B6	WF419901	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X12 MFZN2W3	T P # 1 + F L A T		10
B7	WF624200	BIND HEAD SCREW	4.0X14 MFZN2W3 SP	+ バ イ ン ド 小 ネ ジ		4
	WF116300	PEDAL KEYBOARD ASSEMBLY	S C20 EX1M	ペダル鍵盤 A s s ' y		
P1	VH534401	FRAME	PK C20	P K フ レー ム		20
P2	VP377600	SPRING,PK	PEDAL_ MFZN2W3	バ ネ		12
P3	WF116400	WHITE KEY, PK	LIGHT GRAY	ペダル 白 鍵		8
P4	WF116500	BLACK KEY, PK	DARK-GRAY	ペダル 黒 鍵		20
P5	WD007203	FULCRUM RUBBER	PK BLACK	支 点 ゴ ム		20
P6	CB057820	RUBBER CONTACT A		可 動 導 電 ゴ ム A		20
P7	VH535500	SPACER,PK		ス ペーサー		13
P8	WF053800	SCREW	MY6.5X38.5-4 JOGGLED	特 注 ネ ジ		20
P9	VJ661000	CIRCUIT BOARD	PKH	P K H シー ト		
P10	VQ471900	CIRCUIT BOARD	PKL	P K L シー ト		
P11	WE97420R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X10 MFZN2W3	S タ イ ト + B I N D		13
P12	WF567000	HEXAGONAL NUT	M4	ナ ッ ト 特 殊		20
P14	--	SILICONE GREASE	G-501	シ リ コ ン グ リ ス	(0412113)	
P17	--	CONNECTOR ASSEMBLY	KRD-KRD 10P-100	K R D - K R D 束 線	(VJ98920)	

\*: New Parts

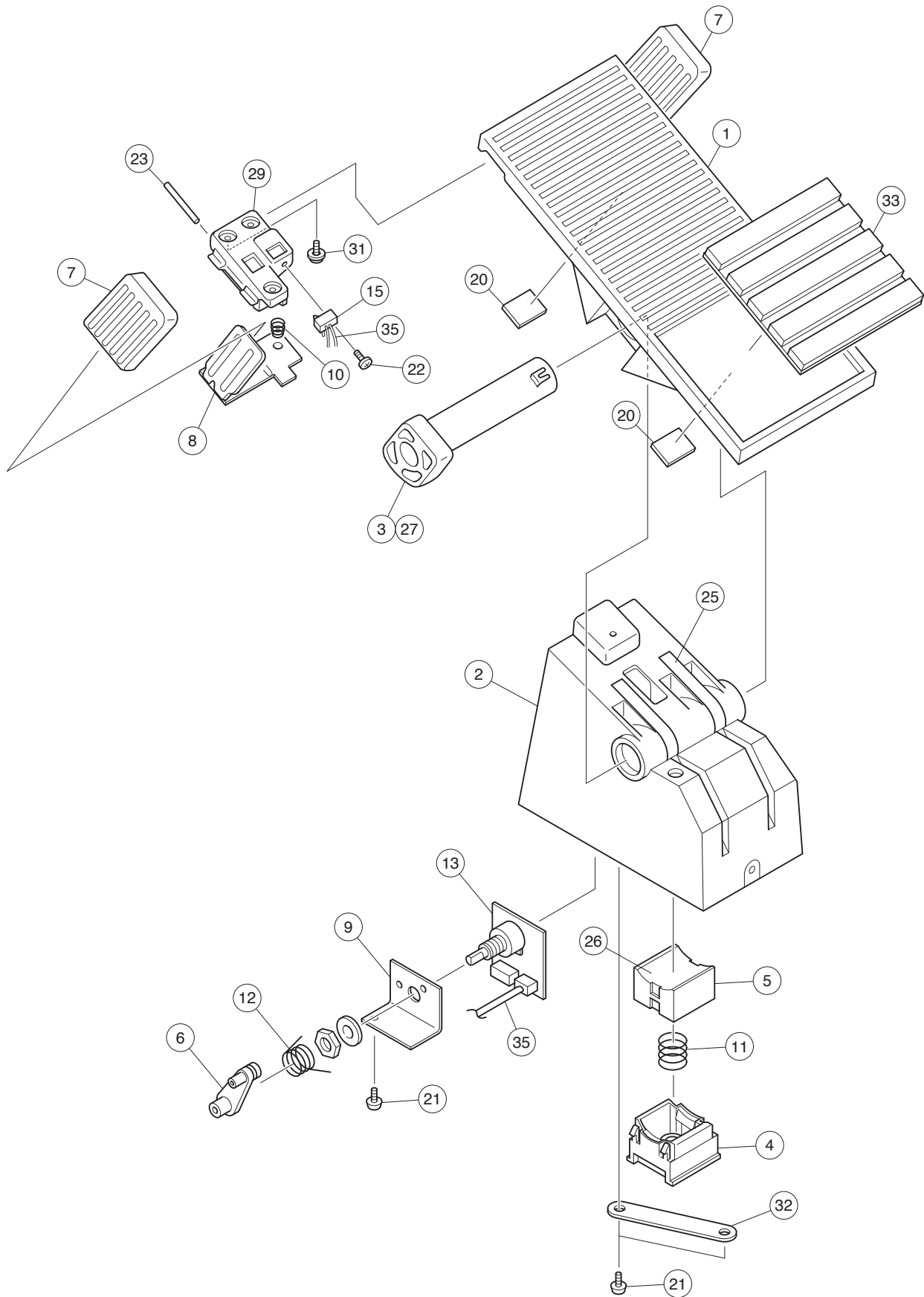
# PKBOX ユニット (ELB-02K)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	PEDAL BOX UNIT		P K B O X ユ ニ ッ ト	ELB-02K	
	--	PEDAL BOX UNIT		P K B O X ユ ニ ッ ト	(ZS51700)	
* 1	ZS517100	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルボックス A s s ' y		
2	WF116300	PEDAL KEYBOARD ASSEMBLY	S C20 EX1M	ペダル鍵盤 A s s ' y		
3	WF437300	EXP PEDAL	LR-FOOD SW	E X P ペダル		
4	VQ589801	PEDAL KEYBOARD PROTECTOR ASSEMBLY		P K プロテクタ A s s ' y		
5	WF00000R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X25 MFZN2B3	B タイト + B I N D		9
6	WE97210R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X8 MFZN2W3	S タイト + B I N D		5
7	WF556500	PLAIN WASHER	4.0X10X0.8 MFZN2B3	平 座 み が き 丸		2
8	WE980400	BIND HEAD SCREW	4.0X10 MFZN2B3	小 ネジ + B I N D		3
* 9	ZS490400	WH COMMON ASSEMBLY PK-K		P K - K 束線構成		
PK1	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PKL PH16P-5557/16P L=970	P K L 束線ユニット	(ZS47120)	
PK2	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH6P L=400	P H 束線	(WE31260)	
* 1	ZS517100	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペダルボックス A s s ' y		
B1	--	PK BOX SUB ASSEMBLY		P K B O X 集 成	(ZS51720)	
B1a	--	PK SUPPORT RAIL F		P K 取付レール F	(V788490)	
B1b	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		9
B2	--	PK SUPPORT RAIL R		P K 取付レール R	(WF41960)	
B3	--	PK BOX STAY		P K B O X 固 定 金 具	(V788510)	2
B4	--	HOLDER		E X P 固 定 台	(VN80190)	
B5	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		11
B6	WF419901	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X12 MFZN2W3	T P # 1 + F L A T		10
B7	WF624200	BIND HEAD SCREW	4.0X14 MFZN2W3 SP	+ バインド小ネジ		4
	WF116300	PEDAL KEYBOARD ASSEMBLY	S C20 EX1M	ペダル鍵盤 A s s ' y		
P1	VH534401	FRAME	PK C20	P K フレーム		20
P2	VP377600	SPRING,PK	PEDAL_ MFZN2W3	バネ		12
P3	WF116400	WHITE KEY, PK	LIGHT GRAY	ペダル白鍵		8
P4	WF116500	BLACK KEY, PK	DARK-GRAY	ペダル黒鍵		20
P5	WD007203	FULCRUM RUBBER	PK BLACK	支 点 ゴ ム		20
P6	CB057820	RUBBER CONTACT A		可 動 導 電 ゴ ム A		20
P7	VH535500	SPACER,PK		ス ペ ー サ ー		13
P8	WF053800	SCREW	MY6.5X38.5-4 JOGGLED	特 注 ネジ		20
P9	VJ661000	CIRCUIT BOARD	PKH	P K H シ ー ト		
P10	VQ471900	CIRCUIT BOARD	PKL	P K L シ ー ト		
P11	WE97420R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X10 MFZN2W3	S タイト + B I N D		13
P12	WF567000	HEXAGONAL NUT	M4	ナ ッ ト 特 殊		20
P14	--	SILICONE GREASE	G-501	シリコングリス	(0412113)	
P17	--	CONNECTOR ASSEMBLY	KRD-KRD 10P-100	K R D - K R D 束線	(VJ98920)	

\*: New Parts

■ EXP ペダル

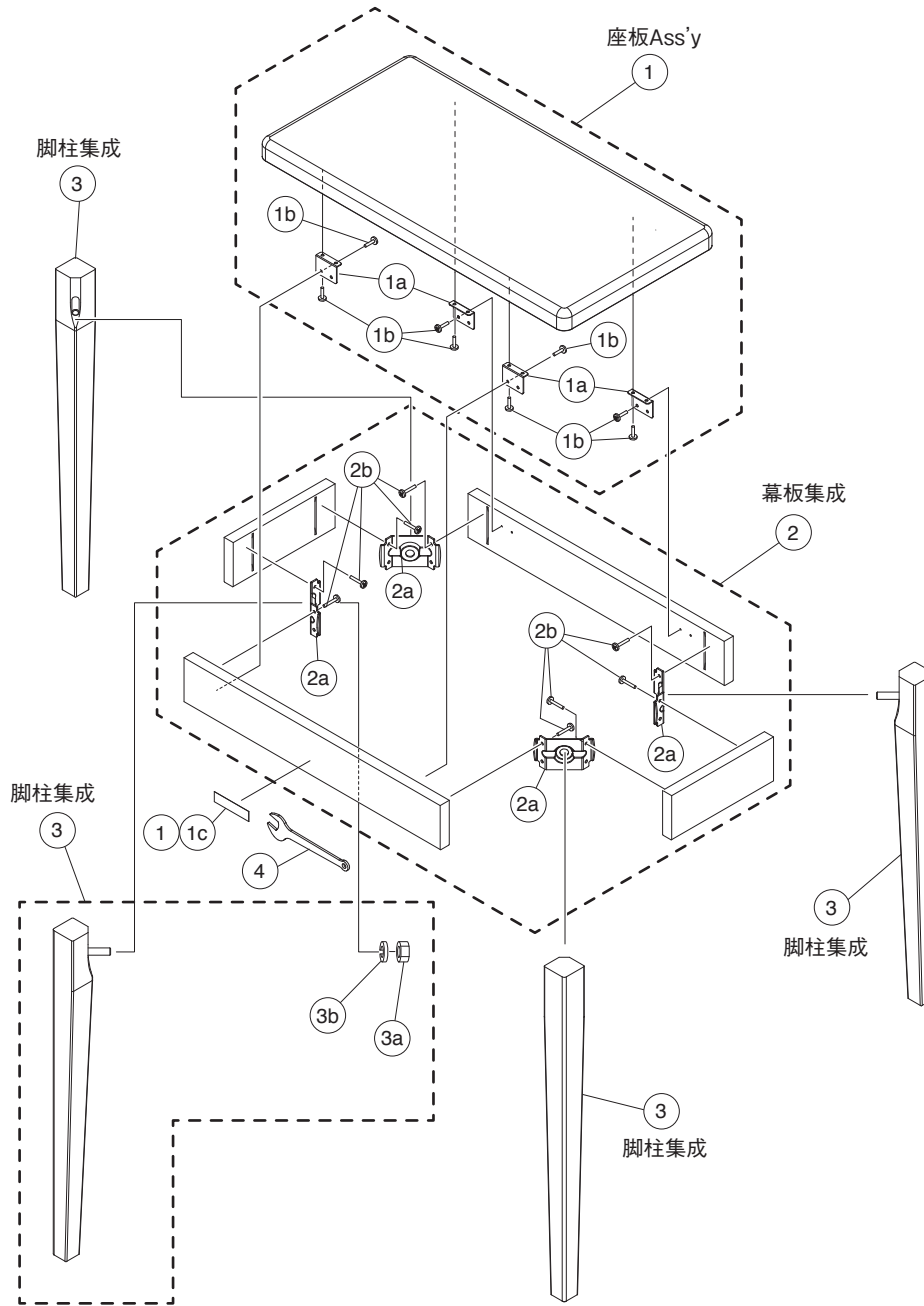


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
*		EXP PEDAL	LR-FOOD SW	E X P ペダル	ELB-02/ELB-02K	
	<b>WF437302</b>	EXP PEDAL	LR-FOOD SW	E X P ペダル		
1	--	PEDAL PLATE	EXP	踏 板	(WF43740)	
2	--	EXP FRAME		E X P フレーム	(WF43750)	
3	--	SHAFT	GRAY	軸	(WF43760)	
4	--	CASE		ケ ー ス	(VA22740)	
5	--	BLOCK		ブ ロ ッ ク	(VA22750)	
6	--	ACTUATER		ア ク チ ェ ー タ	(VA22760)	
7	--	CAP	EXP	キ ャ ッ プ	(WF43780)	2
8	--	LEVER		レ バ ー	(VF11940)	2
9	--	PLATE		ブ レ ー ト	(VA22800)	
10	--	COIL SPRING		コ イ ル バ ネ	(VB51240)	2
11	--	SPRING ZMC2-Y		コ イ ル バ ネ	(VA22820)	
12	--	SPRING ZMC2-Y		ネ ジ リ コ イ ル バ ネ	(VA22830)	
13	<b>VN564801</b>	CIRCUIT BOARD	EXP	E X P シ ー ト		
14	--	FELT BLACK	16X12X1 JIS2	フ ェ ル ト ク ロ	(VA22900)	2
15	<b>VA228500</b>	SWITCH	SPPB13001A	マ イ ク ロ S W		2
20	--	FELT BLACK	28X28X2	フ ェ ル ト	(VF11900)	2
21	<b>WF026400</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X6 MFZN2W3	P タ イ ト + B I N D		3
22	<b>WG408100</b>	PAN HEAD TAPPING SCREW-P	2.0X8 MFZN2B3	+ ナ ベ P タ イ ト		2
23	--	SPRING PIN	4.0X28	ス プ リ ン グ ピ ン	(VB51350)	2
24	--	GREASE	G-902	グ リ ュ ー ス	(VA01020)	
25	--	TAPE	50X10X0.35	防 塵 テ ー プ	(VB29780)	2
26	--	SKIN	YELLOW	人 工 皮 革	(VC04350)	
27	--	SILICONE GREASE	G-501	シ リ コ ン グ リ ス	(0412113)	
28	--	FELT BLACK	16X6X1.5 JIS2	フ ェ ル ト ク ロ	(VB51300)	2
29	--	LEVER HOLDER	GRAY	レ バ ー 取 付 台	(WF43770)	2
31	<b>WG408400</b>	PAN HEAD SCREW	3.0X7 MFZN2B3 SP	+ ナ ベ 小 ネ ジ		6
32	--	BLOCK STOPPER		ブ ロ ッ ク ス ト ッ パ ー	(VF11930)	
33	<b>WB882602</b>	PEDAL MAT	GRAY	踏 板 マ ッ ト		
35	--	CONNECTOR ASSEMBLY	EXP	E X P 束 線	(WG54530)	
36	--	LEATHER		人 工 皮 革	(WJ26510)	
93	--	EXP PEDAL PLATE MAT	GRAY	踏 板 マ ッ ト	(WB88261)	

\*: New Parts



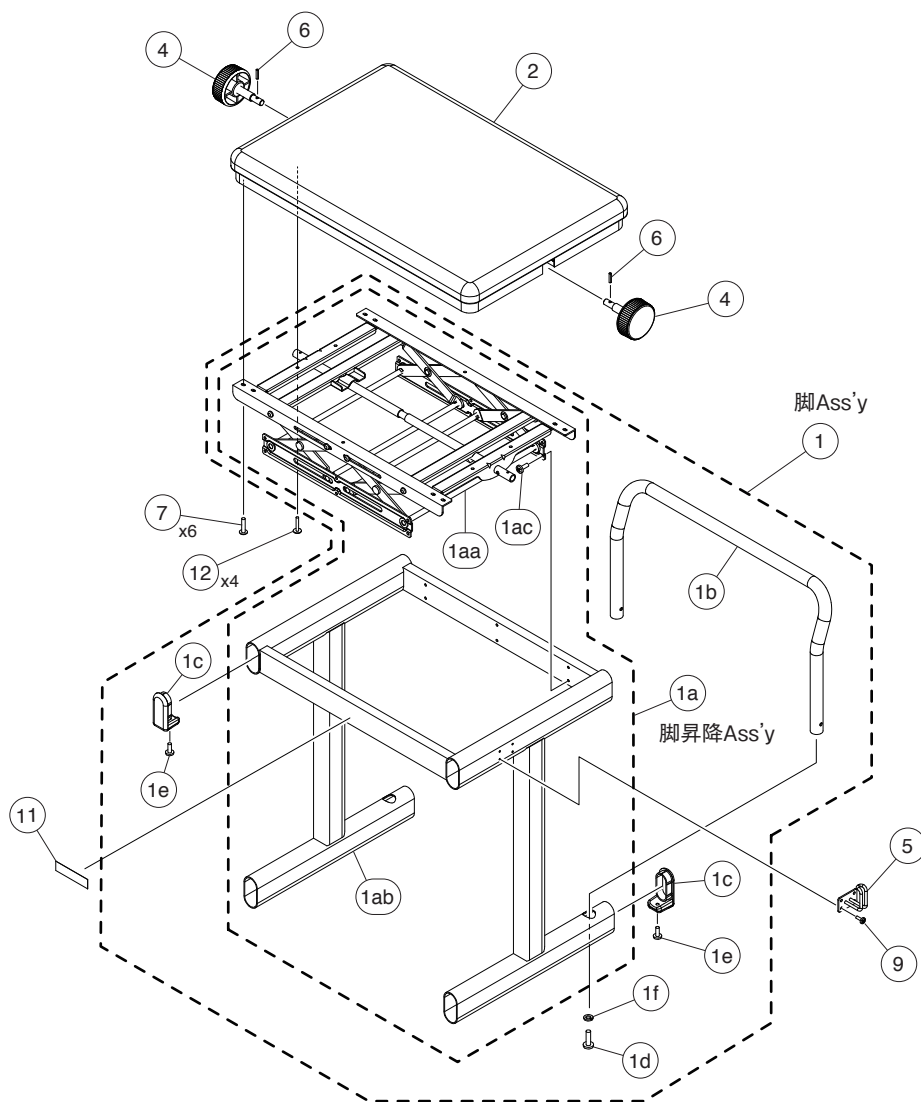
# 椅子 (ELB-02)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	BENCH ASSEMBLY		椅 子 集 成	ELB-02	
*	1	ZS468600		椅 子 集 成	(ZS46850)	
	1a	--		座 板 A s s y		
	1b	WE95460R	3.5X14 MFZN2W3	座 板 固 定 金 具	(VC96930)	4
	1c	--		T P # 1 + B I N D		16
	2	--		ヤ マ ハ ラ ベ ル	(WG43660)	
	2a	--		幕 板 集 成	(ZS46890)	
	2a	--	MFZN2W3	脚 取 付 隅 金 具	(AA01648)	4
	2a	--		脚 取 付 隅 金 具	(ZN86230)	4
	2b	WE97070R	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		16
*	3	ZS470500		脚 柱 集 成		4
	3a	WF74260R	M10 #1	ナ ッ ト 6 角		4
	3b	WF57760R	#2 10.0 MFZN2W3	バ ネ 座 金		4
*	4	V6886801		ベ ン チ ス パ ナ		

\*: New Parts

椅子 (ELB-02K)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		BENCH ASSEMBLY		椅子 セット	ELB-02K	
	--	BENCH ASSEMBLY		椅子 セット	(ZQ71070)	
P	--	BENCH		椅子	(ZS46710)	
* 1	ZS467200	STAND ASSEMBLY		脚 A s s ' y		
	--	STAND AND LIFT ASSEMBLY		脚 昇 降 A s s ' y	(ZS46730)	
1aa	--	LIFT ANGLE ASSEMBLY		昇 降 金 具 A s s ' y	(ZT80430)	
1ab	--	STAND SUB ASSEMBLY		脚 サ ブ A s s ' y	(ZS46740)	
1ac	WE99480R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D		12
1b	WG498201	STAY ASSEMBLY		ス テ ー A s s ' y		
* 1c	ZS467500	SLIP FITTING		ス ベ リ 座		8
1d	WF106000	BIND HEAD SCREW	5.0X16 MFZN2W3	小 ネ ジ + B I N D		2
1e	WF778200	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X10 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D		8
1f	WF677601	SPRING WASHER	5.0 MFZN2W3	パ ネ 座 金		2
* 2	ZS467600	SEAT ASSEMBLY		座 板 A s s ' y		
* 4	VQ444100	KNOB	BC-20	ニ ギ		2
* 5	ZU650000	HANGER		掛 金 具		
6	WG527100	SPRING PIN	3.0X16	ス プ リ ン グ ピ ン		2
7	WG526900	PAN WASHER HEAD SCREW	4.0X16 MFZN2B3	小 ネ ジ + P W H		6
9	WF25750R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X8 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D		4
11	--	YAMAHA LABEL		ヤ マ ハ ラ ベ ル	(WG43660)	
12	WE965000	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S		4

\*: New Parts

■ 電気部品

AJK/CP1/CP2/CP3/ENC/LCD/PN/PSW/VR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品	ELB-02/ELB-02K	
*	--	CIRCUIT BOARD	A J K シ ー ト	(ZQ61100) (ZQ65000) (YH090C0)	
*	ZQ650100	CIRCUIT BOARD	C P 1 シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZQ650200	CIRCUIT BOARD	C P 2 シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZQ650400	CIRCUIT BOARD	C P 3 シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZQ650600	CIRCUIT BOARD	E N C シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZQ650500	CIRCUIT BOARD	L C D シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZS495100	CIRCUIT BOARD	P N シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZQ650800	CIRCUIT BOARD	P S W シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZQ650700	CIRCUIT BOARD	V R シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZS670200	CIRCUIT BOARD	D C S T B シ ー ト	(ZQ61130) (YH069B0)	
*	--	CIRCUIT BOARD	D J K シ ー ト	(ZQ61110) (ZQ61130) (YH069B0)	
*	ZQ611200	CIRCUIT BOARD	U S B シ ー ト	(ZQ61130) (YH069B0)	
*	ZQ620100	CIRCUIT BOARD	D M シ ー ト	(YH074C0)	
*	ZN219600	CIRCUIT BOARD	16MX-EMKS-U	E M K S シ ー ト U	(ZP42060)(YG779C0)
*	ZS445600	CIRCUIT BOARD	16MX-EMKS-L	E M K S シ ー ト L	(ZS44540)(YG779C0)
*	VN564801	CIRCUIT BOARD	EXP	E X P シ ー ト	(VN56470)(XK430C0)
*	--	CIRCUIT BOARD	F U シ ー ト	(ZN53290) (ZN53280) (YG672B0)	
*	VJ661000	CIRCUIT BOARD	PKH	P K H シ ー ト	(VJ661100)(XH847A0)
*	VQ471900	CIRCUIT BOARD	PKL	P K L シ ー ト	(VQ47180)(XM405A0)
*	ZN219300	CIRCUIT BOARD	16MX-49L (C49 P2)	シ ー ト 1 6 M X - 4 9 L	(ZP42020)(YG777C0)
*	ZN219400	CIRCUIT BOARD	16MX-49/61H (C49/C61 P2)	シ ー ト 1 6 M X - H	(ZP42030)(YG778C0)
*	--	CIRCUIT BOARD	A J K シ ー ト	(ZQ61100) (ZQ65000) (YH090C0)	
*	ZQ650100	CIRCUIT BOARD	C P 1 シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZQ650200	CIRCUIT BOARD	C P 2 シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZQ650400	CIRCUIT BOARD	C P 3 シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZQ650600	CIRCUIT BOARD	E N C シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZQ650500	CIRCUIT BOARD	L C D シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZS495100	CIRCUIT BOARD	P N シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZQ650800	CIRCUIT BOARD	P S W シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
*	ZQ650700	CIRCUIT BOARD	V R シ ー ト	(ZQ65000)(YH090C0)	
EC500	VU48130R	ENCODER	REB161(9X5)PVB15FHINA	1 6 形 エ ン コ ー ダ	データコントロール
JK900	VS11540R	PHONE BLACK	LGR4609-7100F	ホ ー ン コ ネ ク タ ( 黒 )	AUX OUT L/L+R
JK901	VS11540R	PHONE BLACK	LGR4609-7100F	ホ ー ン コ ネ ク タ ( 黒 )	AUX OUT R
JK902	ZA590000	PHONE	JACK MINI STEREO	ホ ー ン コ ネ ク タ	AUX IN
JK903	WJ306200	PHONE	MSJ-064-15A B AG	ホ ー ン コ ネ ク タ	PHONES
LD1	WD975100	LED DISPLAY	LB-302VP L,M	7 セ グ メ ン ト	テンポ、バー/ビート
LD2	WD975100	LED DISPLAY	LB-302VP L,M	7 セ グ メ ン ト	テンポ、バー/ビート
RY900	V824560R	RELAY	DC ATX203 12V	リ レ	
RY900	V8616501	RELAY	DC G6S-2 12V	リ レ - 1 2 V	
RY900	WB17080R	RELAY	DC NA-12W-K 12V	リ レ - 1 2 V	
RY900	WB751900	RELAY	DC EC2-12NU-F 12V	リ レ - 1 2 V	
RY901	V824560R	RELAY	DC ATX203 12V	リ レ	
RY901	V8616501	RELAY	DC G6S-2 12V	リ レ - 1 2 V	
RY901	WB17080R	RELAY	DC NA-12W-K 12V	リ レ - 1 2 V	
RY901	WB751900	RELAY	DC EC2-12NU-F 12V	リ レ - 1 2 V	
VR600	ZQ715400	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 10.0K RK11K1120A	ロ ー タ リ ー V R	音量
C23	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	220 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン	
C25	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	220 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン	
C31	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	220 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン	
C34	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	220 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン	
D24	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ イ オ ー ド	
-89	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ イ オ ー ド	
D24	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ イ オ ー ド	
-89	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ イ オ ー ド	
D24	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ イ オ ー ド	
-89	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ イ オ ー ド	
D24	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ イ オ ー ド	
-89	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ イ オ ー ド	
D24	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド	
-89	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド	
D92	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ イ オ ー ド	
-99	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ イ オ ー ド	
D92	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ イ オ ー ド	
-99	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ イ オ ー ド	
D92	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド	
-99	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド	
D92	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ イ オ ー ド	
-99	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ イ オ ー ド	

\*: New Parts

## AJK/CP1/CP2/CP3/ENC/LCD/PN/PSW/VR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY
D92	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
-99	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
D106	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
-113	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
D106	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
-113	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
D106	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ
-113	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ
D106	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ	イ	オ	フ
-113	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ	イ	オ	フ
D106	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
-113	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
D118	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
-129	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
D118	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
-129	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
D118	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ
-129	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ
D118	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ	イ	オ	フ
-129	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ	イ	オ	フ
D118	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
-129	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
D200	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
-205	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
D200	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
-205	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
D200	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ
-205	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ
D200	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ	イ	オ	フ
-205	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ	イ	オ	フ
D200	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
-205	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
D300	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
-305	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
D300	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
-305	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
D300	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ
-305	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ
D300	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ	イ	オ	フ
-305	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ	イ	オ	フ
D300	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
-305	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
D400	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
-416	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
D400	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
-416	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
D400	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ
-416	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ
D400	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ	イ	オ	フ
-416	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ	イ	オ	フ
D400	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
-416	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
D500	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
D500	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
D500	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ
D500	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ	イ	オ	フ
D500	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
D501	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
D501	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
D501	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ
D501	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ	イ	オ	フ
D501	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
D900	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
D900	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
D900	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ
D900	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ	イ	オ	フ
D900	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダ	イ	オ	フ
D901	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ	イ	オ	フ
D901	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ	イ	オ	フ
D901	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ	イ	オ	フ

\*: New Parts

## AJK/CP1/CP2/CP3/ENC/LCD/PN/PSW/VR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
D901	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダイオード	
D901	ZF597600	DIODE	DA2J10100L	ダイオード	
FT1	ZA683700	FET	US6K1TR	FET	
-5	ZA683700	FET	US6K1TR	FET	
IC1	YD841B00	IC	TMP89FW24AFG-7KH4	IC	E-PNS3
IC900	X5482A00	IC	NE5532DR	IC	OP AMP
LD3	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リバーブ ボリューム
LD4	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リバーブ ボリューム
LD5	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リバーブ ボリューム
LD6	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リバーブ ボリューム
LD7	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リバーブ ボリューム
LD8	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	ミュージックデータレコーダー(停止)
LD9	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	キーボードバーカッション(1)
LD10	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(SEQ.1)
LD11	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(SEQ.3)
LD12	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	イントロ(1)
LD13	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	エンディング(1)
LD14	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	ミュージックデータレコーダー(再生/一時停止)
LD15	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	キーボードバーカッション(2)
LD16	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(SEQ.2)
LD17	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(SEQ.4)
LD18	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	イントロ(2)
LD19	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	エンディング(2)
LD20	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	サステイン(上鍵盤)
LD21	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	サステイン(下鍵盤)
LD22	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	ミュージックデータレコーダー(早戻し)
LD23	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(マーチ)
LD24	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(ラテン)
LD25	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	イントロ(3)
LD26	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	エンディング(3)
LD27	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	サステイン(ペダル)
LD28	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	ミュージックデータレコーダー(早送り)
LD29	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(ワルツ)
LD30	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(ワールドミュージック)
LD31	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	ミュージックデータレコーダー(録音)
LD32	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(スイング&ジャズ)
LD33	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(バラード)
LD34	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	シンクロスタート
LD35	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	メイン/フィルイン(A)
LD36	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(ポップス)
LD37	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(ロック)
LD38	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	スタート
LD39	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	メイン/フィルイン(B)
LD40	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	ボイスセクション2
LD41	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(リズム&ブルース)
LD42	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(ダンス)
LD43	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	メイン/フィルイン(C)
LD44	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	上鍵盤ボイス1/2(ストリングス)
LD45	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	上鍵盤ボイス1/2(ピアノ)
LD46	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	下鍵盤ボイス1/2(ストリングス)
LD47	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	下鍵盤ボイス1/2(ピアノ)
LD48	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(1)
LD49	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズム(2)
LD50	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	ブレイク
LD51	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	メイン/フィルイン(D)
LD52	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	上鍵盤ボイス1/2(プラス)
LD53	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	上鍵盤ボイス1/2(オルガン)
LD54	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	下鍵盤ボイス1/2(プラス)
LD55	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	下鍵盤ボイス1/2(オルガン)
LD56	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズムボリューム
LD57	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズムボリューム
LD58	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズムボリューム
LD59	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズムボリューム
LD60	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	リズムボリューム
LD61	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	上鍵盤ボイス1/2(ウッドウィンド)
LD62	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	上鍵盤ボイス1/2(バーカッション)
LD63	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	下鍵盤ボイス1/2(ウッドウィンド)
LD64	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	下鍵盤ボイス1/2(バーカッション)
LD65	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	上鍵盤ボイス1/2(トゥッティ)
LD66	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L E D	上鍵盤ボイス1/2(ギター)

\*: New Parts

## AJK/CP1/CP2/CP3/ENC/LCD/PN/PSW/VR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	
LD67	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	下鍵盤ボイス1/2(トウッティ)	
LD68	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	下鍵盤ボイス1/2(ギター)	
LD69	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	上鍵盤ボイス1/2(パッド)	
LD70	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	上鍵盤ボイス1/2(クワイア)	
LD71	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	下鍵盤ボイス1/2(パッド)	
LD72	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	下鍵盤ボイス1/2(クワイア)	
LD73	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	上鍵盤ボイス1/2(シンセ)	
LD74	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	上鍵盤ボイス1/2(ワールド)	
LD75	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	下鍵盤ボイス1/2(シンセ)	
LD76	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	下鍵盤ボイス1/2(ワールド)	
LD77	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	上鍵盤ボイス1/2(1)	
LD78	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	上鍵盤ボイス1/2(2)	
LD79	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	下鍵盤ボイス1/2(1)	
LD80	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	下鍵盤ボイス1/2(2)	
LD81	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	上鍵盤ボイス1/2 ボリューム	
LD82	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	上鍵盤ボイス1/2 ボリューム	
LD83	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	上鍵盤ボイス1/2 ボリューム	
LD84	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	上鍵盤ボイス1/2 ボリューム	
LD85	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	上鍵盤ボイス1/2 ボリューム	
LD86	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	下鍵盤ボイス1/2 ボリューム	
LD87	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	下鍵盤ボイス1/2 ボリューム	
LD88	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	下鍵盤ボイス1/2 ボリューム	
LD89	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	下鍵盤ボイス1/2 ボリューム	
LD90	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	下鍵盤ボイス1/2 ボリューム	
LD91	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	リードボイス1/2(バイオリン)	
LD92	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	リードボイス1/2(フルード)	
LD93	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	ペダルボイス1/2(コントラバス)	
LD94	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	ペダルボイス1/2(ティンパニ)	
LD95	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	リードボイス1/2(シンセ)	
LD96	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	リードボイス1/2(トランペット)	
LD97	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	ペダルボイス1/2(エレクトリックベース)	
LD98	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	ペダルボイス1/2(シンセベース)	
LD99	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	リードボイス1/2(1)	
LD100	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	リードボイス1/2(下鍵盤▼/ソロ)	
LD101	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	ペダルボイス1/2(1)	
LD102	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	ペダルボイス1/2(下鍵盤▲)	
LD103	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	リードボイス1/2 ボリューム	
LD104	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	リードボイス1/2 ボリューム	
LD105	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	リードボイス1/2 ボリューム	
LD106	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	リードボイス1/2 ボリューム	
LD107	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	リードボイス1/2 ボリューム	
LD108	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	ペダルボイス1/2 ボリューム	
LD109	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	ペダルボイス1/2 ボリューム	
LD110	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	ペダルボイス1/2 ボリューム	
LD111	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	ペダルボイス1/2 ボリューム	
LD112	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	ペダルボイス1/2 ボリューム	
LD400	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	レジストレーションメモリー(9~16)	
LD401	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	レジストレーションメモリー(1)(9)	
LD402	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	レジストレーションメモリー(2)(10)	
LD403	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	レジストレーションメモリー(3)(11)	
LD404	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	レジストレーションメモリー(4)(12)	
LD405	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	レジストレーションメモリー(5)(13)	
LD406	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	レジストレーションメモリー(6)(14)	
LD407	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	レジストレーションメモリー(7)(15)	
LD408	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	レジストレーションメモリー(8)(16)	
LD409	WY781500	LED	SML-D12U8WT86(Q/R)	L	E	D	レジストレーションメモリー(ディスエーブル)	
R77	RD155120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120.0 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗
-92	RD155120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120.0 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗
R804	RD15433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 1/4 J TP	チ	ッ	プ	抵	抗
TR1	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デ	ジ	タ	ル	ト
-16	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デ	ジ	タ	ル	ト
TR900	WW782200	DIGITAL TRANSISTOR	DT023JUBTL	デ	ジ	タ	ル	ト
C908	UR838101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ	ミ	コ	ン	
C913	UN867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	10.00 50.0V RX TP	B	P	ケ	ミ	コ
C914	UN867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	10.00 50.0V RX TP	B	P	ケ	ミ	コ
C915	UN848220	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	220.00 25.0V RX TP	B	P	ケ	ミ	コ
C916	UN848220	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	220.00 25.0V RX TP	B	P	ケ	ミ	コ
C918	UR838101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ	ミ	コ	ン	
C926	UN867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	10.00 50.0V RX TP	B	P	ケ	ミ	コ
C927	UN867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	10.00 50.0V RX TP	B	P	ケ	ミ	コ

\*: New Parts

<b>AJK/CP1/CP2/CP3/ENC/LCD/PN/PSW/VR</b>
--

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY
SW1	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リバーブ(大)
SW2	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リバーブ(小)
SW3	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	ミュージックデータレコーダー(停止)
SW4	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	キーボードパーカッション(1)
SW5	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(SEQ.1)
SW6	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(SEQ.3)
SW7	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	イントロ(1)
SW8	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	エンディング(1)
SW9	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	ミュージックデータレコーダー(再生/一時停止)
SW10	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	キーボードパーカッション(2)
SW11	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(SEQ.2)
SW12	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(SEQ.4)
SW13	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	イントロ(2)
SW14	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	エンディング(2)
SW15	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	サステイン(上鍵盤)
SW16	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	サステイン(下鍵盤)
SW17	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	ミュージックデータレコーダー(早戻し)
SW18	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(マーチ)
SW19	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(ラテン)
SW20	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	イントロ(3)
SW21	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	エンディング(3)
SW22	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	サステイン(ペダル)
SW23	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	ミュージックデータレコーダー(早送り)
SW24	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(ワルツ)
SW25	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(ワールドミュージック)
SW26	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	ミュージックデータレコーダー(録音)
SW27	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	テンポ▼
SW28	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(スイング&ジャズ)
SW29	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(バラード)
SW30	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	シンクロスタート
SW31	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	メイン/フィルイン(A)
SW32	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	ボイスセクション2
SW33	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	テンポ▲
SW34	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(ポップス)
SW35	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(ロック)
SW36	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	スタート
SW37	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	メイン/フィルイン(B)
SW38	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(リズム&ブルース)
SW39	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(ダンス)
SW40	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	メイン/フィルイン(C)
SW41	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	上鍵盤ボイス1/2(ストリングス)
SW42	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	上鍵盤ボイス1/2(ピアノ)
SW43	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	下鍵盤ボイス1/2(ストリングス)
SW44	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	下鍵盤ボイス1/2(ピアノ)
SW45	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(1)
SW46	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(2)
SW47	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	ブレイク
SW48	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	メイン/フィルイン(D)
SW49	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	上鍵盤ボイス1/2(ブラス)
SW50	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	上鍵盤ボイス1/2(オルガン)
SW51	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	下鍵盤ボイス1/2(ブラス)
SW52	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	下鍵盤ボイス1/2(オルガン)
SW53	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(大)
SW54	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	リズム(小)
SW55	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	上鍵盤ボイス1/2(ウッドウィンド)
SW56	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	上鍵盤ボイス1/2(パーカッション)
SW57	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	下鍵盤ボイス1/2(ウッドウィンド)
SW58	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	下鍵盤ボイス1/2(パーカッション)
SW59	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	上鍵盤ボイス1/2(トゥッティ)
SW60	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	上鍵盤ボイス1/2(ギター)
SW61	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	下鍵盤ボイス1/2(トゥッティ)
SW62	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	下鍵盤ボイス1/2(ギター)
SW63	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	上鍵盤ボイス1/2(パッド)
SW64	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	上鍵盤ボイス1/2(クワイア)
SW65	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	下鍵盤ボイス1/2(パッド)
SW66	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	下鍵盤ボイス1/2(クワイア)
SW67	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	上鍵盤ボイス1/2(シンセ)
SW68	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	上鍵盤ボイス1/2(ワールド)
SW69	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	下鍵盤ボイス1/2(シンセ)
SW70	WG31840R	TACT SWITCH	タ	ク	ト	S W	下鍵盤ボイス1/2(ワールド)

\*: New Parts

**AJK/CP1/CP2/CP3/ENC/LCD/PN/PSW/VR and DCSTB/DJK/USB**

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
SW71	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	上鍵盤ボイス1/2(1)
SW72	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	上鍵盤ボイス1/2(2)
SW73	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	下鍵盤ボイス1/2(1)
SW74	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	下鍵盤ボイス1/2(2)
SW75	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	上鍵盤ボイス1/2(大)
SW76	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	上鍵盤ボイス1/2(小)
SW77	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	下鍵盤ボイス1/2(大)
SW78	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	下鍵盤ボイス1/2(小)
SW79	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	リードボイス1/2(バイオリン)
SW80	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	リードボイス1/2(フルート)
SW81	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ペダルボイス1/2(コントラバス)
SW82	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ペダルボイス1/2(ティンパニ)
SW83	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	リードボイス1/2(シンセ)
SW84	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	リードボイス1/2(トランペット)
SW85	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ペダルボイス1/2(エレクトリックベース)
SW86	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ペダルボイス1/2(シンセベース)
SW87	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	リードボイス1/2(1)
SW88	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	リードボイス1/2(下鍵盤▼/ノロ)
SW89	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ペダルボイス1/2(1)
SW90	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ペダルボイス1/2(下鍵盤▲)
SW91	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	リードボイス1/2(大)
SW92	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	リードボイス1/2(小)
SW93	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ペダルボイス1/2(大)
SW94	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ペダルボイス1/2(小)
SW200	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメニュー(0)
SW201	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメニュー(1)
SW202	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメニュー(2)
SW203	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメニュー(3)
SW204	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメニュー(4)
SW205	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメニュー(5)
SW300	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ページボタン(<)
SW301	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	データコントロール(A)
SW302	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	データコントロール(B)
SW303	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	データコントロール(C)
SW304	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	データコントロール(D)
SW305	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ページボタン(>)
SW400	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ディスプレイセレクト(ボイスディスプレイ)
SW401	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ディスプレイセレクト(フットスイッチ)
SW402	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ディスプレイセレクト(A.B.C.M.O.C)
SW403	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ディスプレイセレクト(ユーティリティ)
SW404	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ディスプレイセレクト(MDR)
SW405	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメモリー(9~16)
SW406	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメモリー(メモリー)
SW407	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメモリー(1)(9)
SW408	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメモリー(2)(10)
SW409	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメモリー(3)(11)
SW410	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメモリー(4)(12)
SW411	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメモリー(5)(13)
SW412	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメモリー(6)(14)
SW413	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメモリー(7)(15)
SW414	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメモリー(8)(16)
SW415	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	レジストレーションメモリー(ディスエーブル)
SW416	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	ディスプレイセレクト(オーディオ)
SW700	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	電源スイッチ
* * *	ZS670200	CIRCUIT BOARD	DCSTB	D C S T B シ ー ト	(ZQ61130) (YH069B0)
	ZQ611100	CIRCUIT BOARD	DJK	D J K シ ー ト	(ZQ61130) (YH069B0)
	ZQ611200	CIRCUIT BOARD	USB	U S B シ ー ト	(ZQ61130) (YH069B0)
	WE97210R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X8 MFZN2W3	S タ イ ト + B I N D	
C105	WK898500	ELECTROLYTIC CAPACITOR	6800 25.0V TATEJI	ケ ミ コ ン	
CN4	V6802600	USB JACK	USB 4P SE	U S B ジャ ッ ク	
CN5	WH382500	USB CONNECTOR	UAR27 4P SE	U S B コ ネ ク タ	
CN7	WH382500	USB CONNECTOR	UAR27 4P SE	U S B コ ネ ク タ	
FT100	ZA675500	FET	TJ20A10M3 SUTO	F E T	
IC100	XJ602A00	IC	NJM78M12FA	I C	REGULATOR +12V
JK1	ZF234100	DIN CONNECTOR	JACK 5P HDC-052AP	D I N コ ネ ク タ	
JK2	ZF234100	DIN CONNECTOR	JACK 5P HDC-052AP	D I N コ ネ ク タ	
JK100	V7509101	POWER SUPPLY CONNECTOR	DJ-0735D-029	電 源 コ ネ ク タ	}
JK100	V814980R	POWER SUPPLY CONNECTOR	DJ-0735-029	電 源 コ ネ ク タ	
C5	UF03722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	22 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン	

\*: New Parts





DCSTB/DJK/USB and DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
C106	UF06610R	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	1 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン	
C110	UF038100	CAPACITOR	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン	
D1	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ イ オ ー ド	
D1	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ イ オ ー ド	
D1	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド	
D1	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ イ オ ー ド	
D101	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ イ オ ー ド	
D101	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ イ オ ー ド	
D101	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド	
D101	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ イ オ ー ド	
D102	WM940400	DIODE	RB070M-30TR TP	ダ イ オ ー ド	
D103	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ イ オ ー ド	
D103	WC398800	DIODE	KDS160-RTK/P TP	ダ イ オ ー ド	
D103	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド	
D103	WW783900	DIODE	1SS355VM	ダ イ オ ー ド	
IC1	VR90370R	PHOTO COUPLER	HCPL-M600-500E	フ ォ ト カ ブ ラ	
R13	RD15522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	
-15	RD15522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	
TR1	VJ927100	TRANSISTOR	2SC2712-Y(TE85R,F)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C	
TR1	VV556401	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C	
TR1	VV92540R	TRANSISTOR	2SC2712-GR(TE85L,F)	チ ッ プ ト ラ ン ジ ス タ	
TR2	VJ927100	TRANSISTOR	2SC2712-Y(TE85R,F)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C	
TR2	VV556401	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C	
TR2	VV92540R	TRANSISTOR	2SC2712-GR(TE85L,F)	チ ッ プ ト ラ ン ジ ス タ	
TR100	VJ927100	TRANSISTOR	2SC2712-Y(TE85R,F)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C	
TR100	VV556401	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C	
TR100	VV92540R	TRANSISTOR	2SC2712-GR(TE85L,F)	チ ッ プ ト ラ ン ジ ス タ	
* D201	ZQ620100	CIRCUIT BOARD	DM	D M シ ー ト	(YH074C0)
D601	VT532500	DIODE	1SR154-400 TE-25	ダ イ オ ー ド	
IC003	X7701A00	IC	BU4229G-TR	I	C RESET
IC006	YC019A00	IC	S-80944CANNB-G9ET2G	I	C RESET
* IC201	YG611A00	IC	RP132S001D-E2-FE	I	C REGULATOR +1.3V
IC205	X6970E00	IC	M12L128168A-6TG2N	I	C SDRAM 128M
-207	X6970E00	IC	M12L128168A-6TG2N	I	C SDRAM 128M
IC406	YF575A00	IC	BD2232G-GTR	I	C USB HIGH SIDE SWITCH
IC407	YF575A00	IC	BD2232G-GTR	I	C USB HIGH SIDE SWITCH
IC408	YH478B00	IC	WAVE-0	I	C NOR FLASH ROM 1G
IC601	--	IC	R1190H050B-T1-FE	I	C REGULATOR +5V (YD413A0)
IC602	X5482A00	IC	NE5532DR	I	C OP AMP
IC605	X5049A0R	IC	NJM4556AM-TE1	I	C OP AMP
IC607	X5482A00	IC	NE5532DR	I	C OP AMP
R048	RA157100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R049	RA156470	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R050	RA156100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R201	RA156680	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R202	RA157120	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R203	RA156680	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R204	RA157100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R206	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	
R639	RA156270	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
-646	RA156270	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R647	RA156820	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
-651	RA156820	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R652	RA156180	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R653	RA156180	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R654	RA156820	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R655	RA156180	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R656	RA156180	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R657	RA156820	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R658	RA156180	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R659	RA156180	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R660	RA156820	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R661	RA156180	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R662	RA156180	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R669	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	
-672	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	
C021	--	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 25V UWV	チ ッ プ ケ ミ コ ン	(WQ07500)
C021	WQ574000	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 25V RVS-25V101	チ ッ プ ケ ミ コ ン	

\*: New Parts

## DM and EMKS-U and EMKS-L

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
C024	--	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 25V UWV	チップケミコン	(WQ07500)
C024	<b>WQ574000</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 25V RVS-25V101	チップケミコン	
C434	<b>WV584900</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR	150.00 10.0V CHIP	ケミコン R V D	
C435	<b>WV584900</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR	150.00 10.0V CHIP	ケミコン R V D	
C452	<b>WV584900</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR	150.00 10.0V CHIP	ケミコン R V D	
C615	<b>ZH232500</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V CHIP	チップケミコン U D	
C629	<b>ZH232500</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V CHIP	チップケミコン U D	
-634	<b>ZH232500</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 25.0V CHIP	チップケミコン U D	
C652	<b>WN422301</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V TP	チップケミコン U D	
C668	<b>ZC041800</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V	チップケミコン C L	
D001	<b>V6267600</b>	DIODE	RB051L-40 TP	ダイオード	
D002	<b>V6267600</b>	DIODE	RB051L-40 TP	ダイオード	
D405	<b>VT532500</b>	DIODE	1SR154-400 TE-25	ダイオード	
IC001	--	IC	R8A77310D333BG	I C	
IC002	<b>YG621A00</b>	IC	MB88155PFT-G-112	I C	
IC202	<b>X6970E00</b>	IC	M12L128168A-6TG2N	I C	
-204	<b>X6970E00</b>	IC	M12L128168A-6TG2N	I C	
IC401	--	IC	YMW832-CZ	I C	
IC402	<b>YD546A00</b>	IC	UPD720150GK-9EU-A	I C	
IC404	<b>YH477C00</b>	IC	BOOT,PROGRAM	I C	
IC405	<b>X8095C00</b>	IC	MX29LV320EBT1-70G	I C	SDRAM 128M SDRAM 128M TG SWP70 (YF447B0) USB CONTROLLER NOR FLASH ROM 512M NOR FLASH ROM 32M NOR FLASH ROM 1G SDRAM 64M REGULATOR +1.0V DAC ADC OP AMP DIGITAL AMP (YD652A0) DIGITAL AMP (YD652A0)
IC409	<b>YH479B00</b>	IC	WAVE-1	I C	
IC411	<b>X9625C00</b>	IC	M12L64164A-5TG2Y	I C	
IC412	<b>YG611A00</b>	IC	RP132S001D-E2-FE	I C	
IC603	<b>X8324A00</b>	IC	AK4396VF-E2	I C	
IC604	<b>X7585A01</b>	IC	AK5357ET-E2	I C	
IC606	<b>X5482A00</b>	IC	NE5532DR	I C	
IC608	--	IC	YDA164C-QZE2	I C	
IC609	--	IC	YDA164C-QZE2	I C	
R058	<b>RA156330</b>	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M D RECT.	チップ抵抗	
R059	<b>RA157510</b>	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	51.0K 63M D RECT.	チップ抵抗	
R060	<b>RA157100</b>	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チップ抵抗	
R067	<b>RA157100</b>	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チップ抵抗	
R068	<b>RA157270</b>	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M D RECT.	チップ抵抗	
R069	<b>RA156470</b>	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M D RECT.	チップ抵抗	
R125	<b>RD150000</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗	
R126	<b>RD150000</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗	
R470	<b>RD150000</b>	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗	
R471	<b>RA156120</b>	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.2K 63M D RECT.	チップ抵抗	
R472	<b>RA156470</b>	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M D RECT.	チップ抵抗	
SW002	<b>V302690R</b>	JUMPER SWITCH	CHS-01 TA1	ジャンパー S W	(ZP42060)(YG779C0)
SW007	<b>V302690R</b>	JUMPER SWITCH	CHS-01 TA1	ジャンパー S W	
TR001	<b>WW782200</b>	DIGITAL TRANSISTOR	DTC023JUBTL	デジタルトランジスタ	
TR002	<b>WG989900</b>	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ	
X001	<b>ZF320500</b>	QUARTZ CRYSTAL UNIT	32.768KHz DSO321SR	水晶発振器	
X002	<b>WN318100</b>	RESONATOR QUARTZ	20MHz DSX321G	水晶振動子	
X003	<b>ZJ113600</b>	RESONATOR QUARTZ	48MHz DSX321G	水晶振動子	
X401	<b>WG415900</b>	QUARTZ CRYSTAL UNIT	30MHz DSX321G	水晶振動子	
X601	<b>WM284900</b>	QUARTZ CRYSTAL UNIT	22.5792MHz DSX321G	水晶振動子	
* C1	<b>ZN219600</b>	CIRCUIT BOARD	16MX-EMKS-U	E M K S シート U	
C100	<b>UF038100</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン	
C103	<b>UF118470</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	470 6.3V	チップケミコン	
C103	<b>UF017470</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チップケミコン	
D7	<b>VT332900</b>	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダイオード	
-12	<b>VT332900</b>	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダイオード	
IC1	<b>YC778E00</b>	IC	89FM42AUG-7R13(CJZ)	I C	
IC100	<b>X2538A00</b>	IC	NJM2100V(TE2)	I C	
X1	<b>V9864200</b>	CERAMIC RESONATOR	10.0MHz CSTCE10M0G52	セラミック発振子	
* C1	<b>ZS445600</b>	CIRCUIT BOARD	16MX-EMKS-L	E M K S シート L	(ZS44540)(YG779C0)
C100	<b>UF038100</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン	
C103	<b>UF118470</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	470 6.3V	チップケミコン	
C103	<b>UF017470</b>	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 6.3V	チップケミコン	
D7	<b>VT332900</b>	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダイオード	
-11	<b>VT332900</b>	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダイオード	
IC1	<b>YC778E00</b>	IC	89FM42AUG-7R13(CJZ)	I C	
IC100	<b>X2538A00</b>	IC	NJM2100V(TE2)	I C	
X1	<b>V9864200</b>	CERAMIC RESONATOR	10.0MHz CSTCE10M0G52	セラミック発振子	

\*: New Parts

**EMKS-L and EXP and FU and PKH and PKL and 16MX-49L and 16MX-H**

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
VR1	<b>VN564801</b>	CIRCUIT BOARD	EXP	E X P シ ー ト	(VH56470)(XK430C0)	
CN1	<b>VA228800</b>	POTENTIOMETER	B10K RK16Y11L0002A	ロ ー タ リ ー V R		
CN2	--	CONNECTOR	PH 6P TE	ベ ー ス ポ ス ト	(VB39020)	
	--	CONNECTOR	PH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト	(VB39000)	
FUSE	--	CIRCUIT BOARD	FU	F U シ ー ト	(ZN53290) (ZN53280) (YG672B0)	
JK1	<b>VT94320R</b>	FUSE	TH 5.00A S 250V	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V		
	<b>ZN364000</b>	AC INLET	2P CCT2302-1372	A C イ ン レ ッ ト 2 P		
	<b>VJ661000</b>	CIRCUIT BOARD	PKH	P K H シ ー ト	(VJ661100)(XH847A0)	
CN1	--	CONNECTOR	PH 10P TE	ベ ー ス ポ ス ト	(VB39060)	
	<b>VQ471900</b>	CIRCUIT BOARD	PKL	P K L シ ー ト	(VQ47180)(XM405A0)	
CN1	--	CONNECTOR	PH 16P TE	ベ ー ス ポ ス ト	(VF28340)	
CN2	--	CONNECTOR	PH 6P TE	ベ ー ス ポ ス ト	(VB39020)	
CN3	--	CONNECTOR	PH 10P TE	ベ ー ス ポ ス ト	(VB39060)	
D1	<b>VB941201</b>	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
-D18	<b>VB941201</b>	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
D20	<b>VB941201</b>	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
D22	<b>VB941201</b>	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
D23	<b>VB941201</b>	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
	<b>ZN219300</b>	CIRCUIT BOARD	16MX-49L (C49 P2)	1 6 M X - 4 9 L シ ー ト	(ZP42020)(YG777C0)	
D1	<b>VB941201</b>	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
-48	<b>VB941201</b>	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
	<b>ZN219400</b>	CIRCUIT BOARD	16MX-49/61H (C49/C61 P2)	1 6 M X - H シ ー ト	(ZP42030)(YG778C0)	
D1	<b>VB941201</b>	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
-50	<b>VB941201</b>	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
	<b>YH431A00</b>	LOUDSPEAKER	16.0cm 6Ohm	ス ピ ー カ	FULL	
	<b>YH432A00</b>	LOUDSPEAKER	5.0cm 8Ohm 30W	ス ピ ー カ	TWEETER	
	<b>ZT748900</b>	AC ADAPTOR	PA-300C COMMON	A C ア ダ プ タ ー		
	<b>WY712100</b>	POWER SUPPLY CORD SET	J 3.0m	電 源 コ ー ド セ ッ ト		

\*: New Parts

# Electone® *STAGEA*™

# ELB-02/ELB-02K

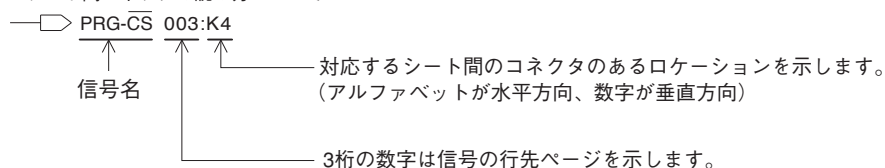
# CIRCUIT DIAGRAM

## ■目次

ブロックダイアグラム .....	3
基板結線図 .....	4
回路図	
AJK(PN) .....	5
DM(001-004) .....	6-9
PN .....	10
EMKS .....	11
MK-H、MK-49L .....	12
CP1、CP2、CP3、VR(PN) .....	13
DJK、DCSTB(DJK) .....	14
ENC、LCD、PSW(PN)、USB(DJK)、FU .....	15
PKL、PKH、EXP .....	16

### 回路図表記上の注意

#### 1. シート間コネクタの読み方について



#### 2. コネクタの接続について

(例) to LCD-CN801  
<P.15 B:2>

P.15 は回路図のページです。

B:2 は対応するシート間のコネクタのあるロケーションを示します。

(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

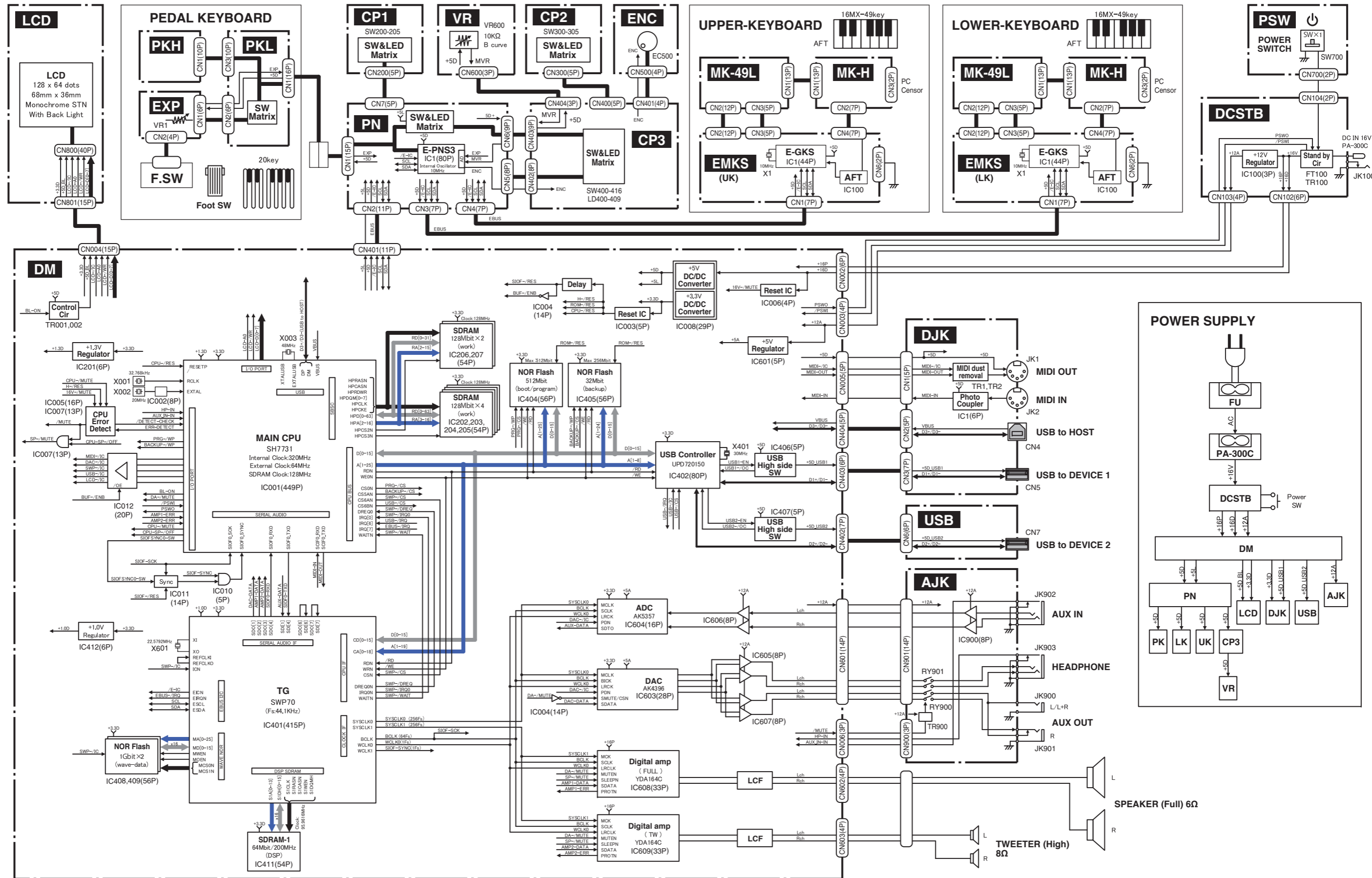
■ 注意

⚠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。

注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

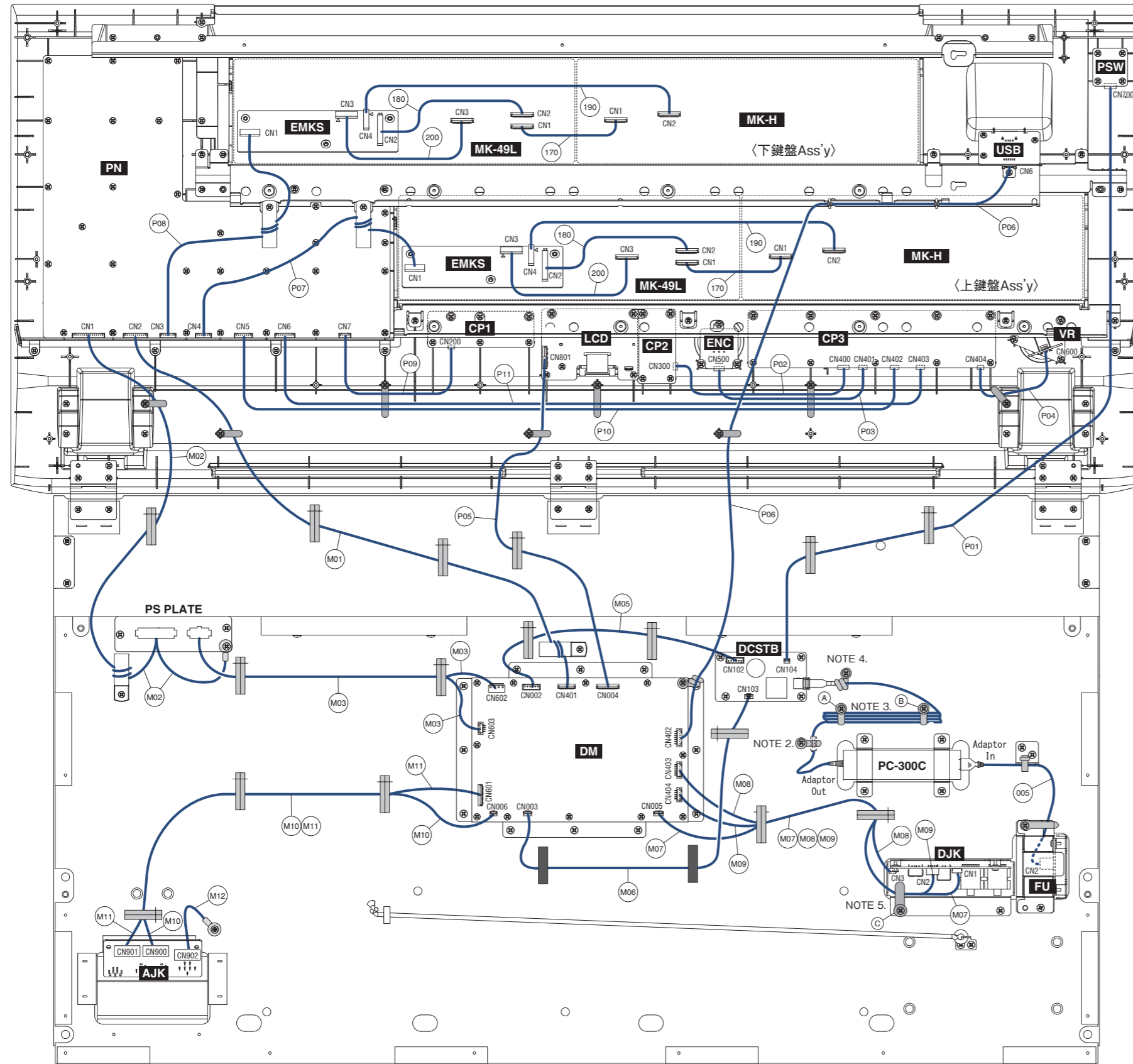
■ ブロックダイアグラム (ELB-02/ELB-02K)

ELB-02/ELB-02K



■ 基板結線図 (ELB-02/ELB-02K)

ELB-02/ELB-02K



〈メイン束線構成〉

Ⓛマークはロック付コネクタです。外す際は束線側ハウジングのノブを押して外して下さい。

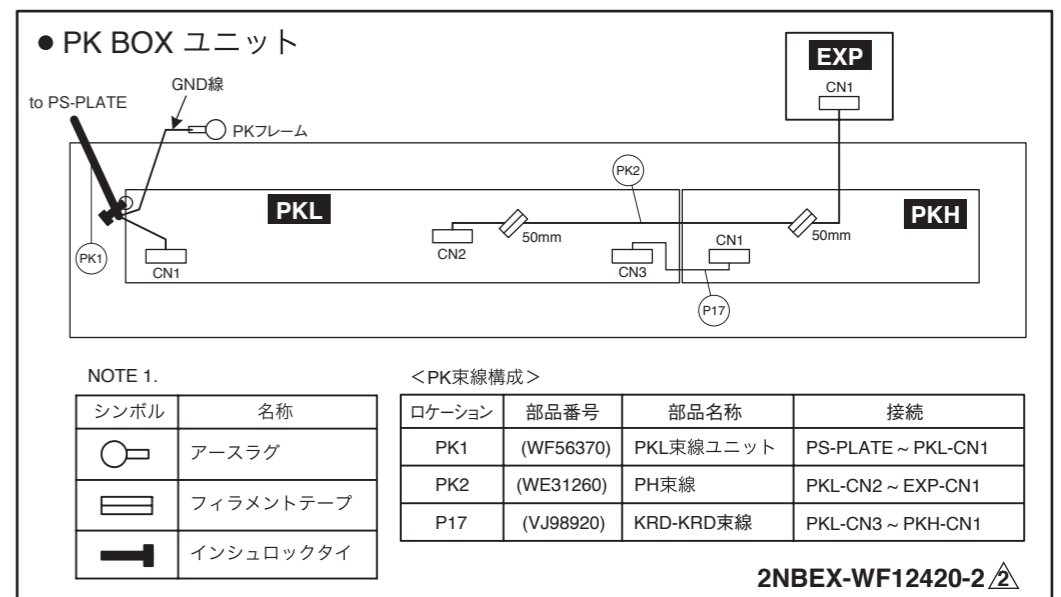
ロケーション	部品番号	部品名称	接続
M01	(ZS49130)	GH-PH-LF束線	ⓁDM-CN401 - PN-CN2
M02	(WF36790)	PKH束線	PS PLATE - PN-CN1
M03	(ZS44610)	AMP束線	DM-CN602 - DM-CN603 - PS PLATE
005	(ZS44660)	AC束線	FU-CN2 (in FU ASSY) - PA-300C
M05	(ZS44530)	XH束線	DM-CN002 - DCSTB-CN102
M06	(ZS44400)	GH束線	ⓁDM-CN003 - DCSTB-CN103 Ⓛ
M07	(ZS44690)	GH束線	ⓁDM-CN005 - DJK-CN1 Ⓛ
M08	(ZS44680)	USB1束線	DM-CN403 - DJK-CN3
M09	(WJ41590)	USBケーブル	DM-CN404 - DJK-CN2
M10	(ZS44490)	GH束線	ⓁDM-CN006 - AJK-CN900 Ⓛ
M11	(ZS44500)	GH束線	ⓁDM-CN601 - AJK-CN901 Ⓛ
M12	(ZS74240)	GH-LUG束線	ⓁAJK-CN902 - 棚板

〈PN束線構成〉

ロケーション	部品番号	部品名称	接続
P01	(ZS44570)	GH束線	ⓁPSW-CN700 - DCSTB-CN104 Ⓛ
P02	(ZS44430)	GH束線	ⓁCP3-CN400 - CP2-CN300 Ⓛ
P03	(ZS44440)	GH束線	ⓁCP3-CN401 - ENC-CN500 Ⓛ
P04	(ZS44450)	GH束線	ⓁCP3-CN404 - VR-CN600 Ⓛ
P05	(ZS44470)	GH束線	ⓁLCD-CN801 - DM-CN004 Ⓛ
P06	(ZS44670)	USB2束線	USB-CN6 - DM-CN402
P07	(ZS74220)	PH-LH束線	PN-CN4 - EMKS-U-CN1
P08	(ZS74230)	PH-LH束線	PN-CN3 - EMKS-L-CN1
P09	(ZS44330)	GH-PH束線	PN-CN7 - CP1-CN200 Ⓛ
P10	(ZS44310)	GH-PH束線	PN-CN5 - CP3-CN402 Ⓛ
P11	(ZS44320)	GH-PH束線	PN-CN6 - CP3-CN403 Ⓛ

〈16MX-C49鍵盤ユニット内束線〉

ロケーション	部品番号	部品名称	接続
170	(ZS05310)	中継束線Ass'y	MK-49L-CN1 - MK-H-CN1
180	(ZS05320)	MK束線Ass'y L	MK-49L-CN2 - EMKS-CN2
190	(ZS05330)	MK束線Ass'y H	MK-H-CN2 - EMKS-CN4
200	(ZS05340)	MK束線Ass'y L	MK-49L-CN3 - EMKS-CN3



NOTE 1.

シンボル	名称
○	アースラグ
▬	フィラメントテープ
⊥	インシュロックタイ

＜PK束線構成＞

ロケーション	部品番号	部品名称	接続
PK1	(WF56370)	PKL束線ユニット	PS-PLATE ~ PKL-CN1
PK2	(WE31260)	PH束線	PKL-CN2 ~ EXP-CN1
P17	(VJ98920)	KRD-KRD束線	PKL-CN3 ~ PKH-CN1

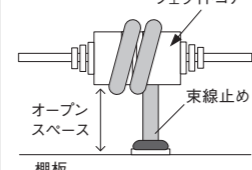
2NBEX-WF12420-2

部品番号が ( ) で囲まれた部品は、サービス部品としては用意されていません。

NOTE 1.

シンボル	名称
○	ビンタイ
⊗	フェライトコア
⊥	インシュロックタイ
▬	束線止
▬	フィラメントテープ

NOTE 2.

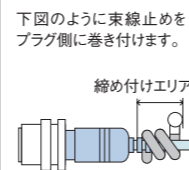


左図のようにアダプタ出力線についているコアを束線止で固定します。その際、棚板からコアを浮かします。

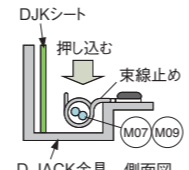
NOTE 3.

アダプタ出力ケーブルを束線止①②で束ねて固定します。アダプタ納入時に付いているビンタイは外します。

NOTE 4.

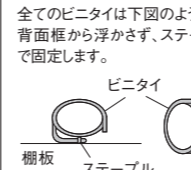


NOTE 5.



束線止①は、束線を固定した後、下図のようにD-JACK金具の段差の窪みに押し込みます。

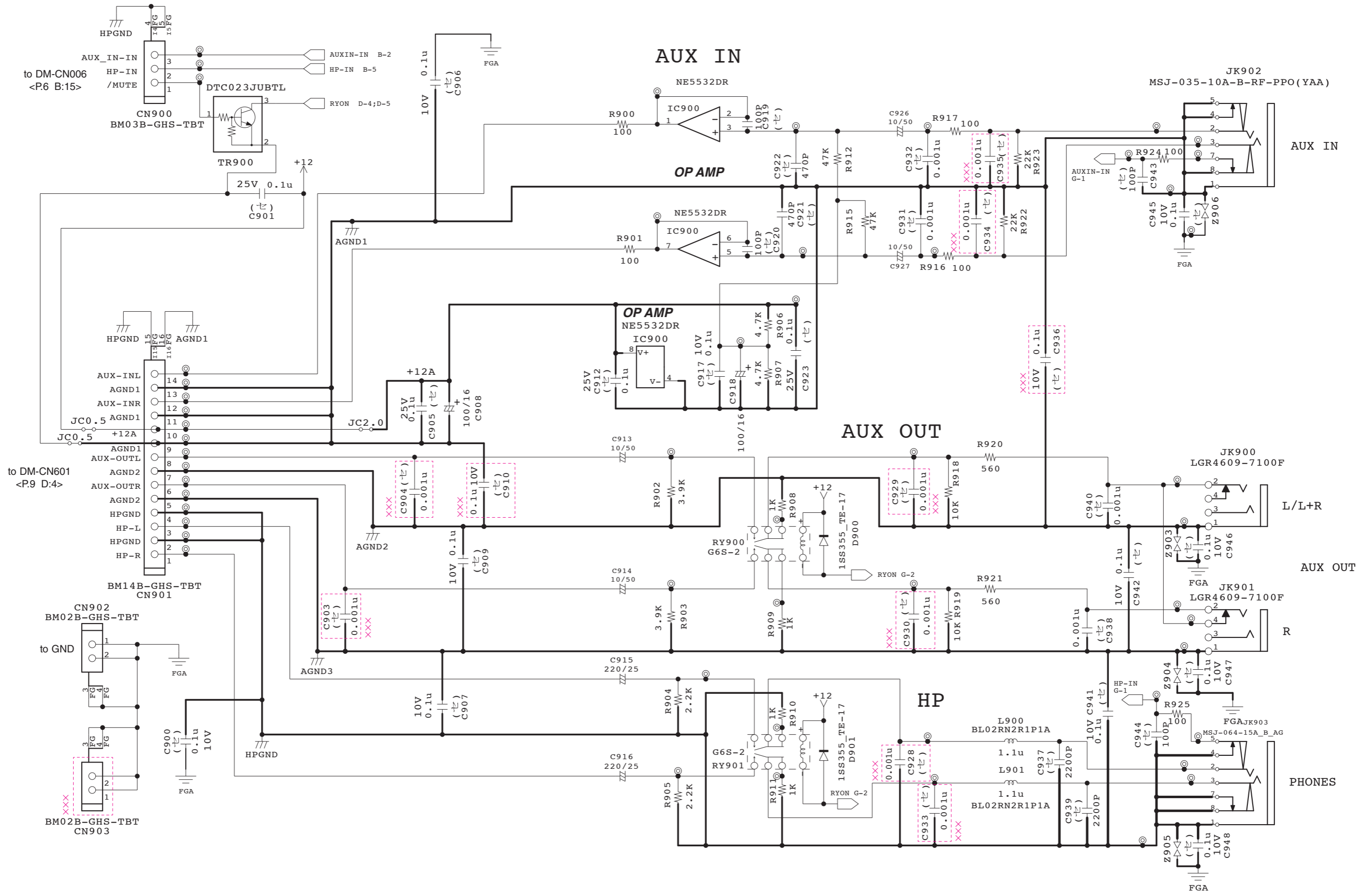
NOTE 6.



全てのビンタイは下図のように、棚板又は背面框から浮かさず、ステープルの位置で固定します。

■ AJK (PN) 回路図 (ELB-02/ELB-02K)

ELB-02/ELB-02K



×××: 未実装

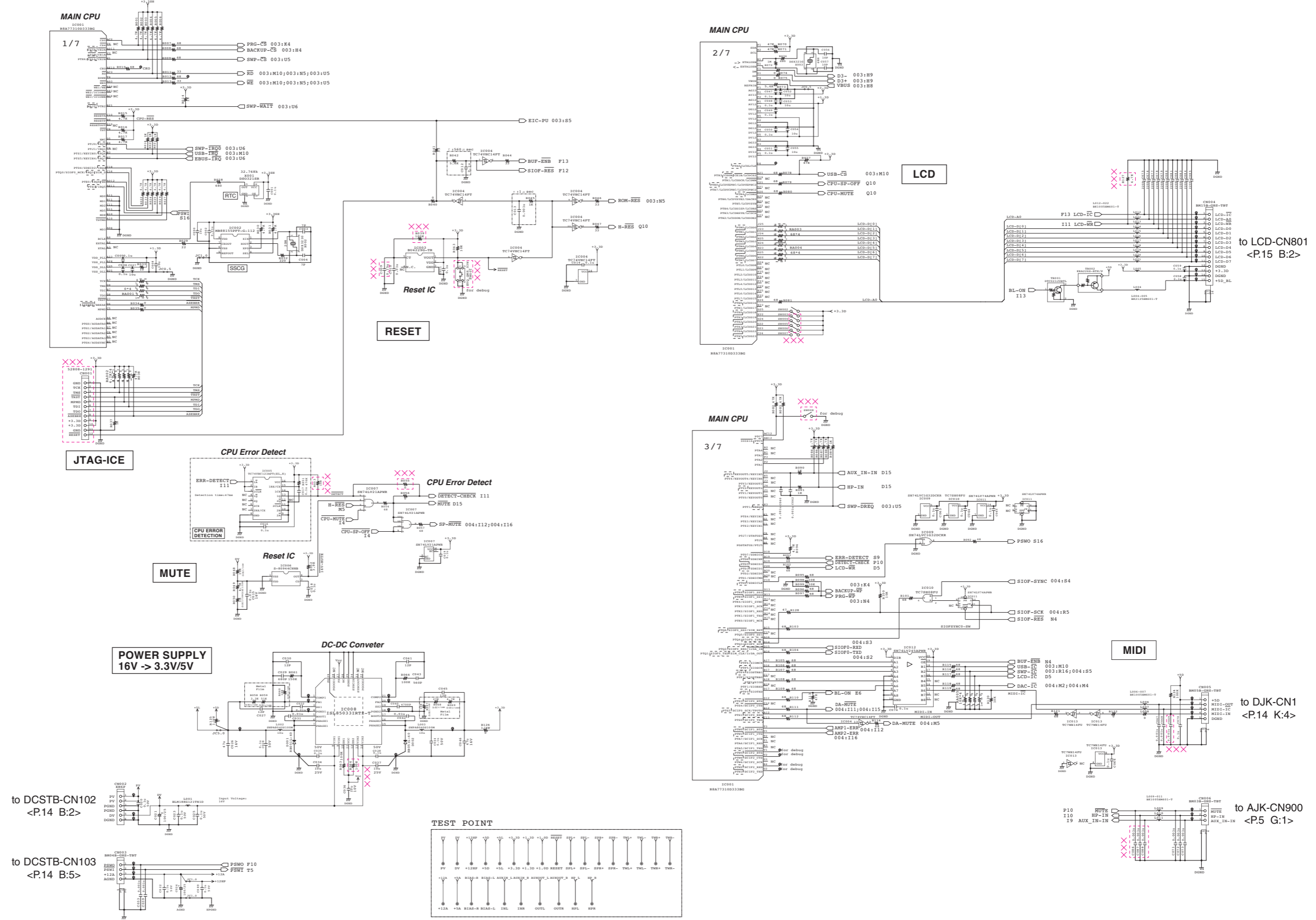
28CC1-2001155077-1

■ AJK (PN) 回路図 (ELB-02/ELB-02K)



DM回路図 001 (ELB-02/ELB-02K)

ELB-02/ELB-02K



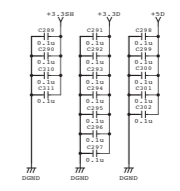
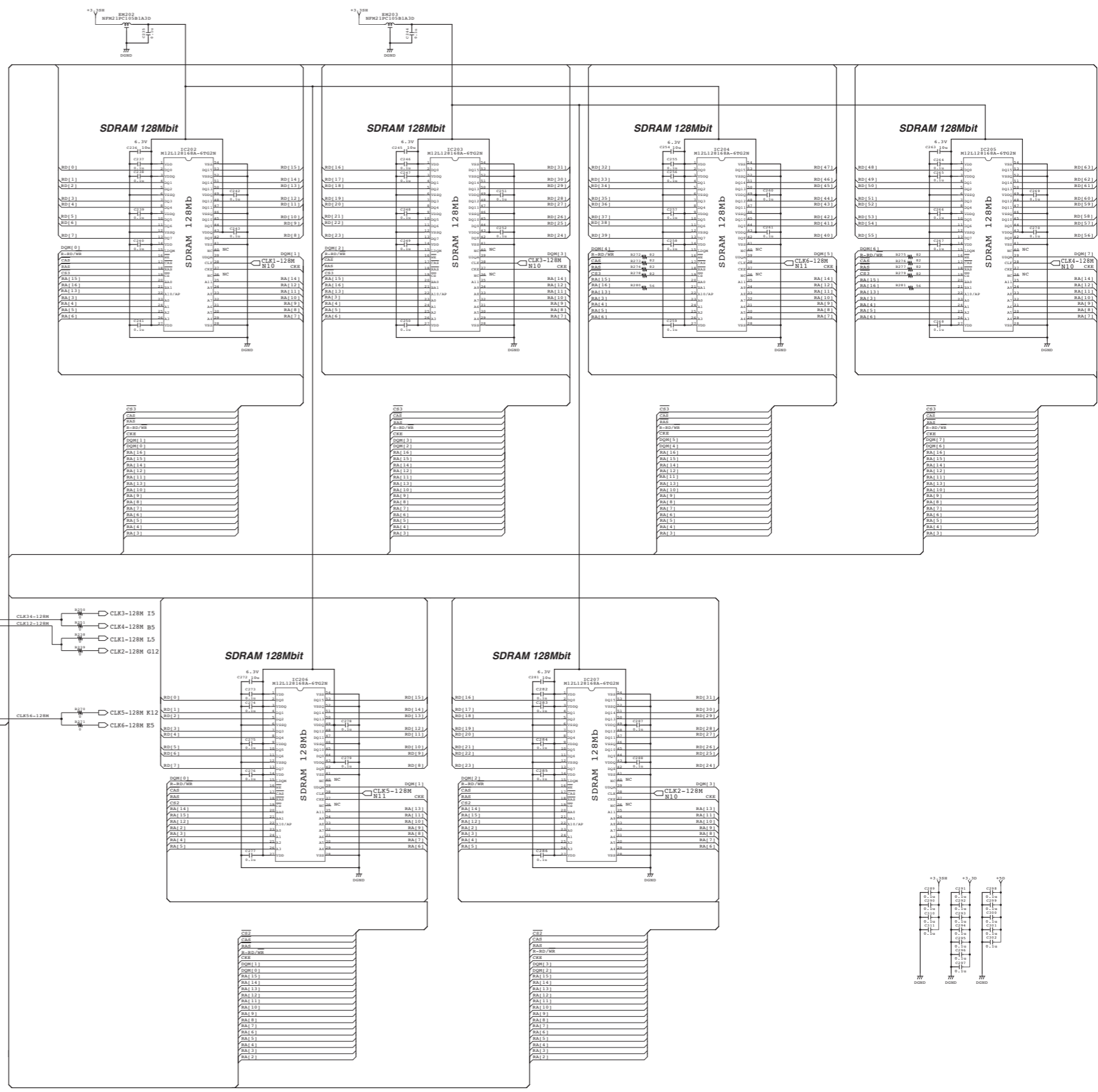
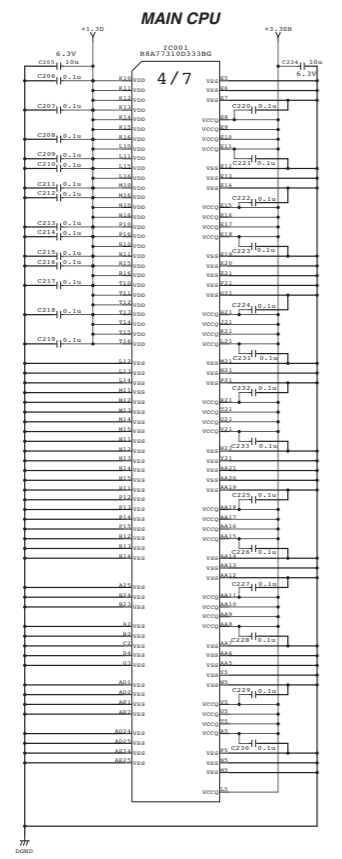
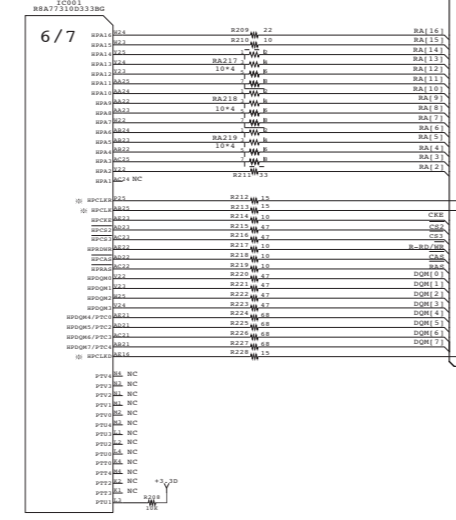
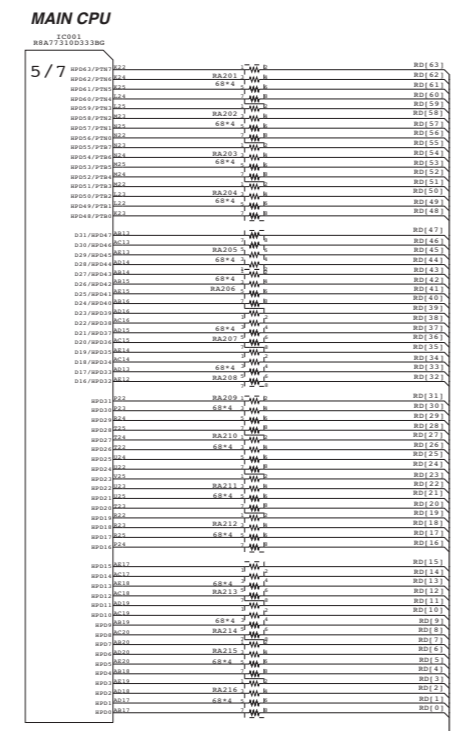
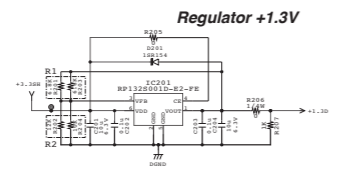
XXX: 未実装

DM回路図 002 (ELB-02/ELB-02K)

ELB-02/ELB-02K

WORK SDRAM

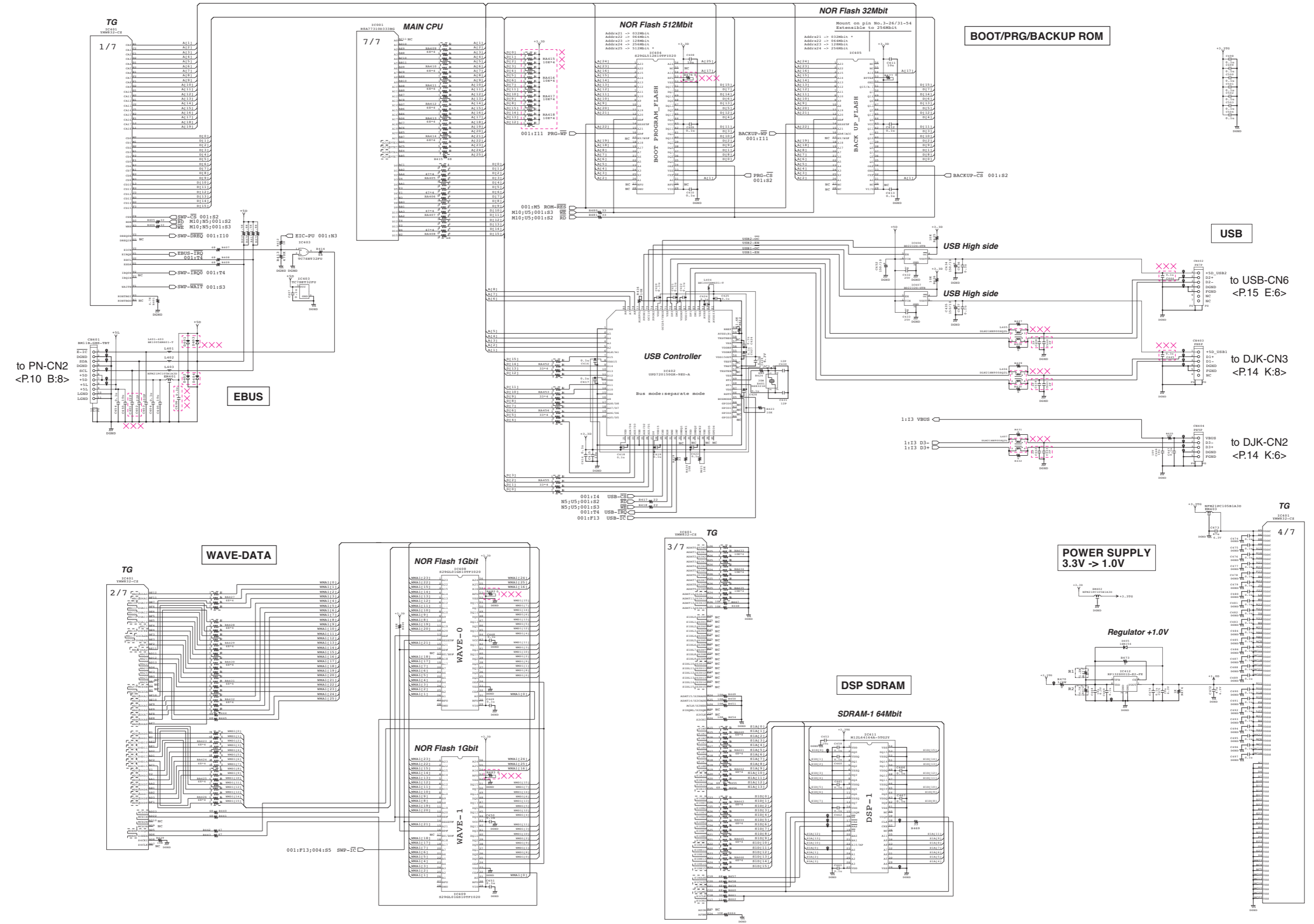
POWER SUPPLY 3.3V -> 1.3V



×××: 未実装

DM回路図 003 (ELB-02/ELB-02K)

ELB-02/ELB-02K

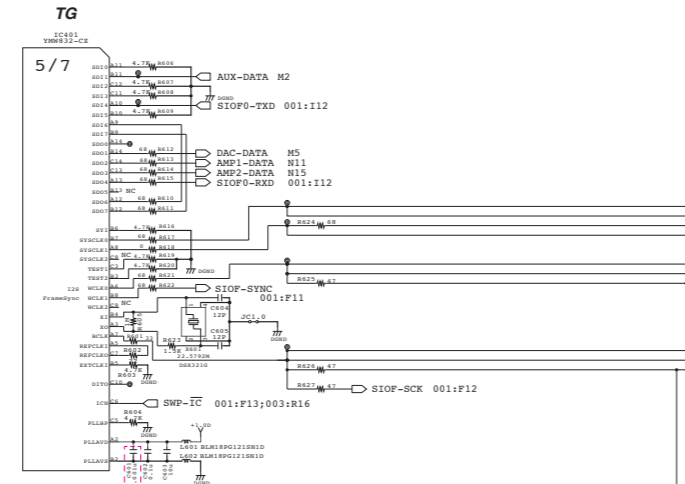


×××: 未実装

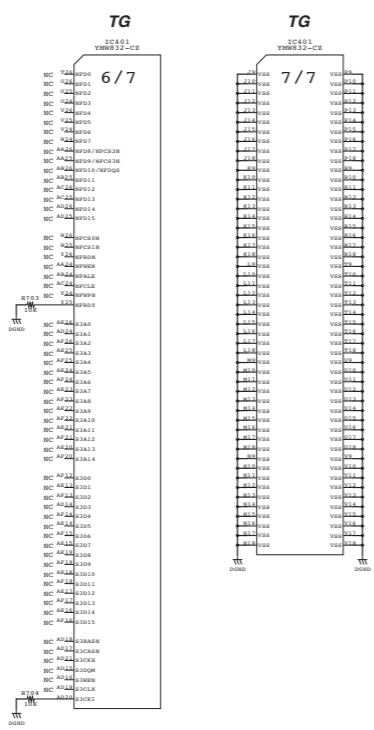
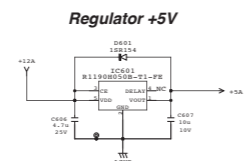
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17

DM回路図 004 (ELB-02/ELB-02K)

ELB-02/ELB-02K



POWER SUPPLY 12V -> 5V



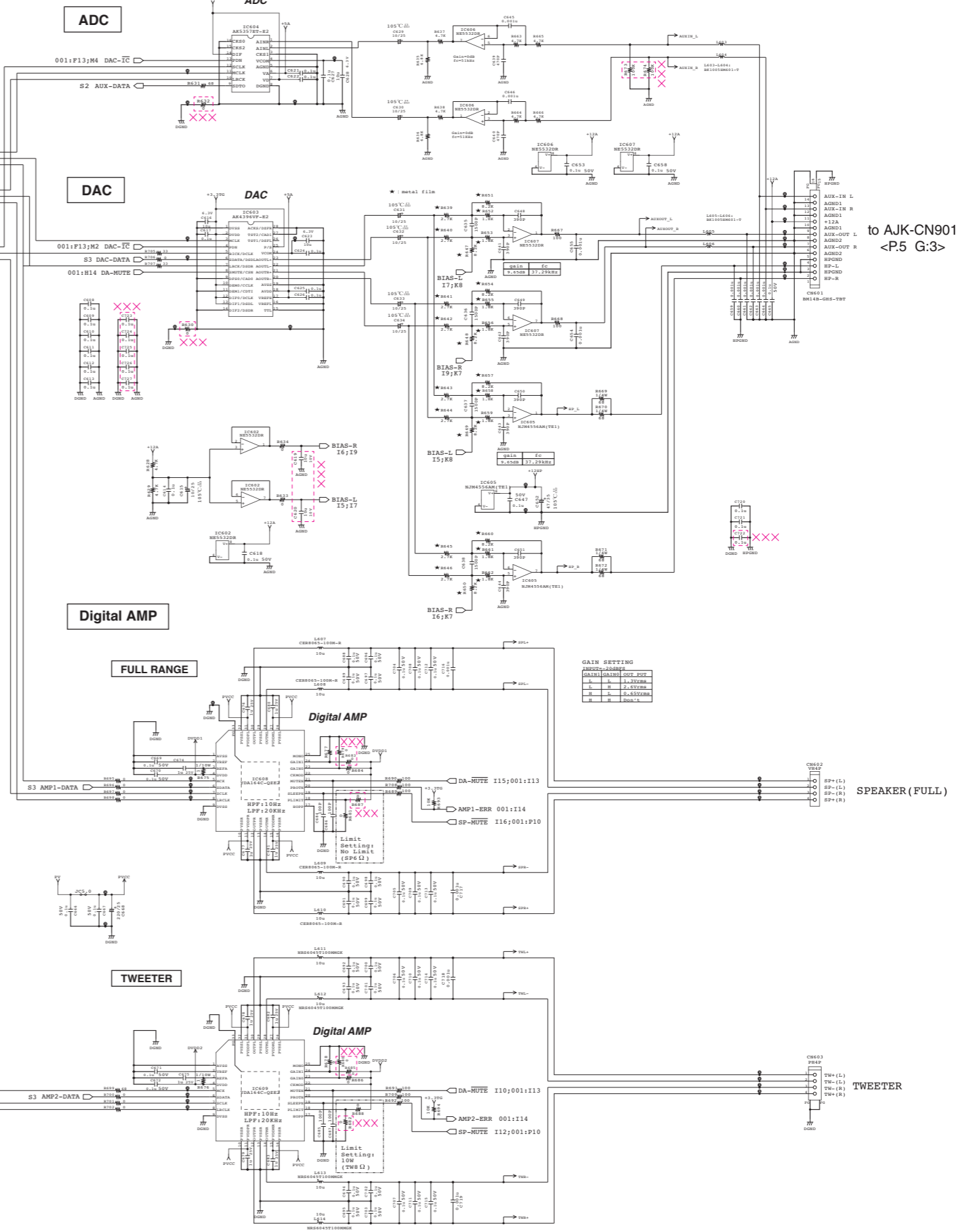
ADC

DAC

Digital AMP

FULL RANGE

TWEETER



to AJK-CN901 <P.5 G:3>

SPEAKER (FULL)

TWEETER

XXX : 未実装

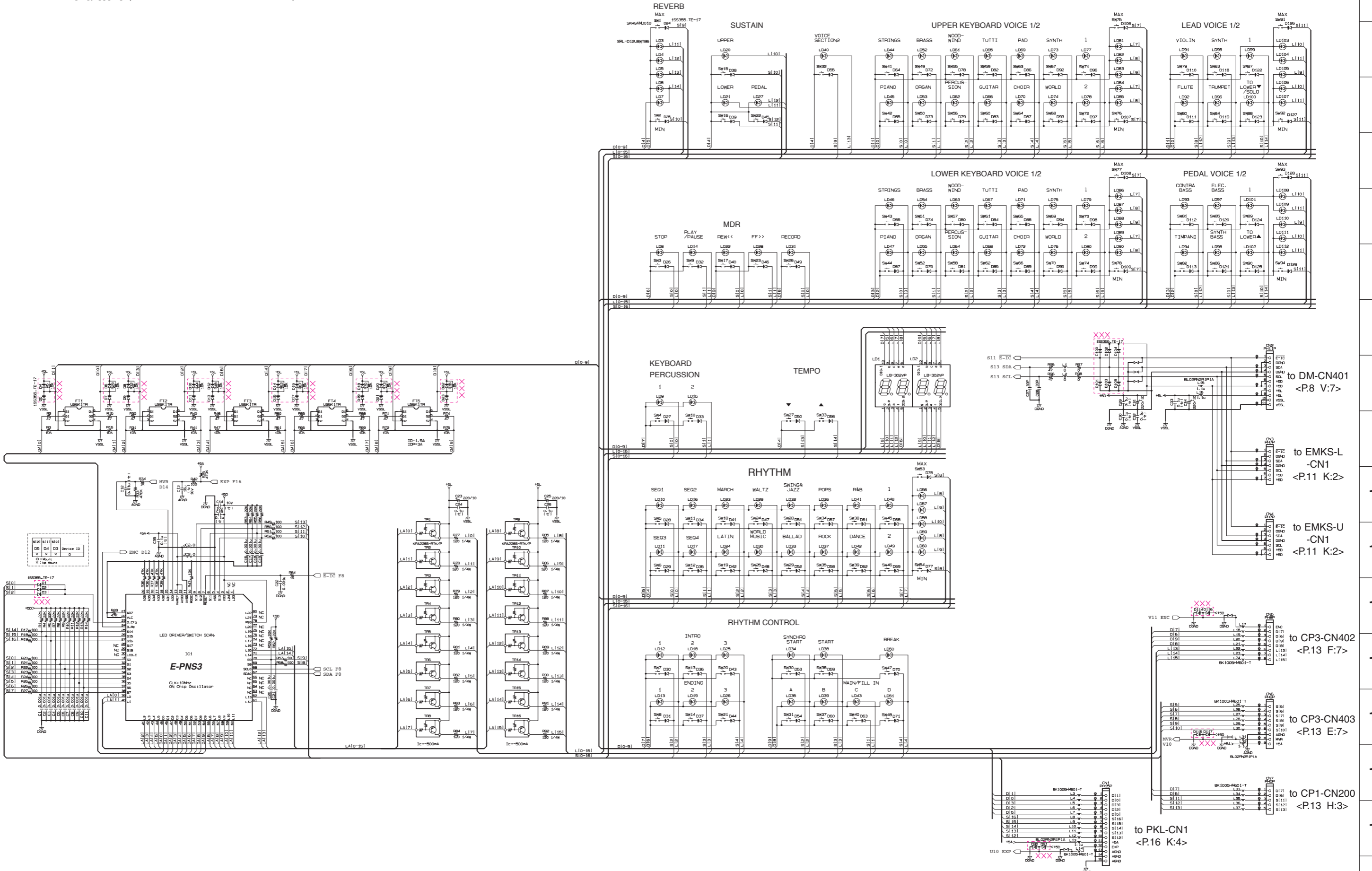
28CC1-2001155131-4

DM回路図 004 (ELB-02/ELB-02K)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17

PN回路図 (ELB-02/ELB-02K)

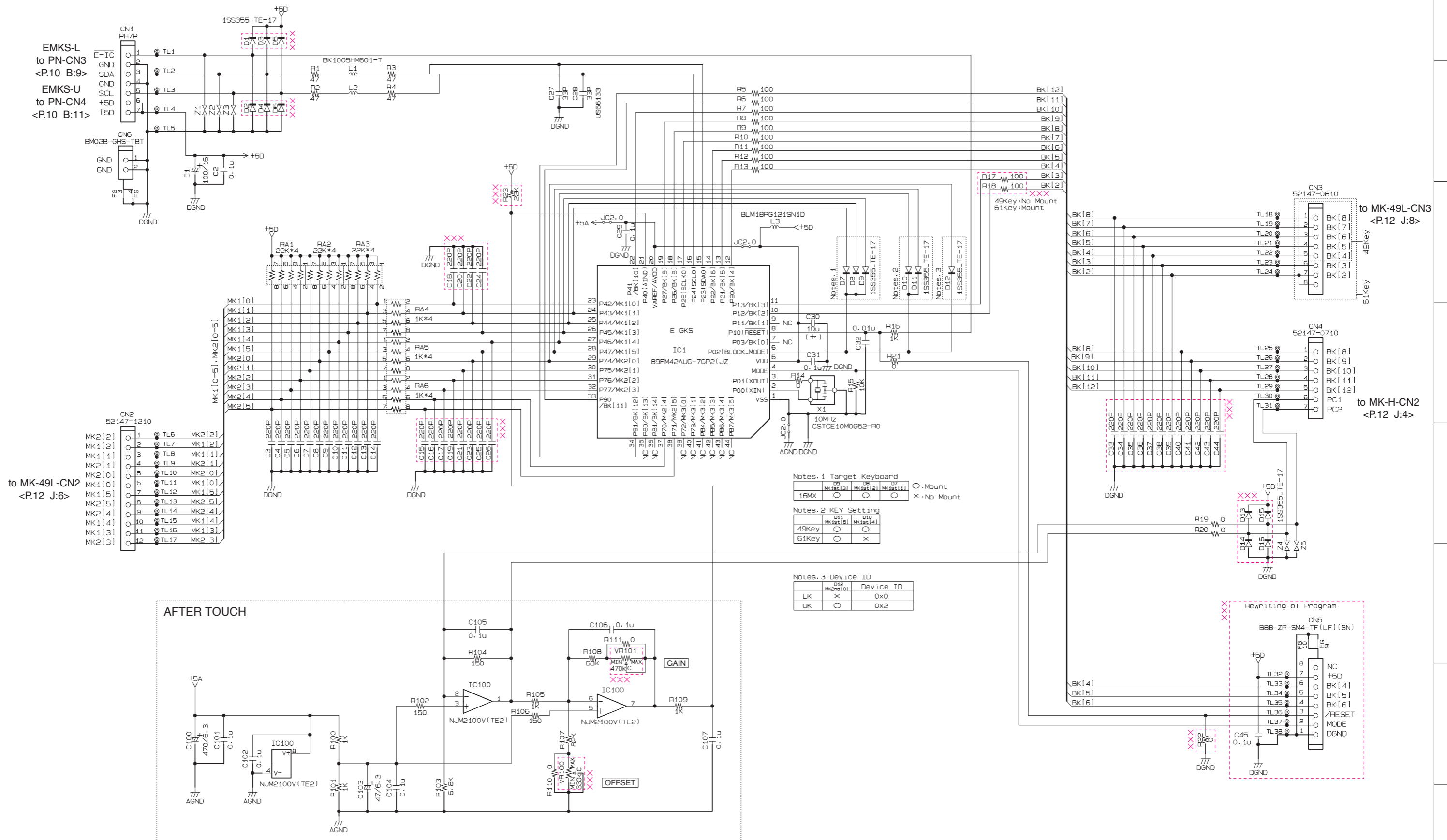
ELB-02/ELB-02K



XXX: 未実装

EMKS回路図 (ELB-02/ELB-02K)

ELB-02/ELB-02K



EMKS-L  
to PN-CN3  
<P.10 B:9>  
EMKS-U  
to PN-CN4  
<P.10 B:11>

to MK-49L-CN2  
<P.12 J:6>

to MK-49L-CN3  
<P.12 J:8>

to MK-H-CN2  
<P.12 J:4>

Notes. 1 Target Keyboard

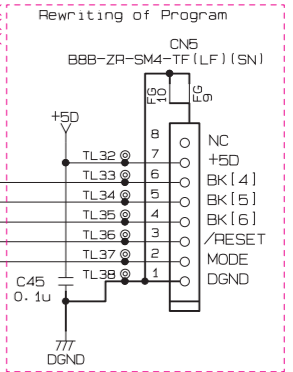
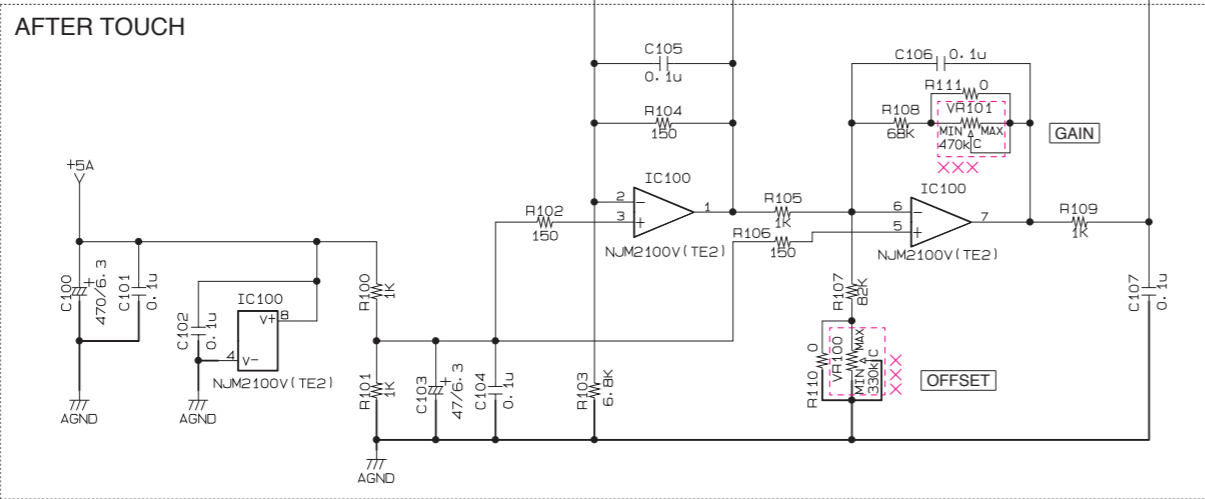
16MX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mk1a[1]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mk1a[2]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mk1a[11]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Notes. 2 KEY Setting

49Key	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
61Key	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mk1a[1]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mk1a[2]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mk1a[11]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Notes. 3 Device ID

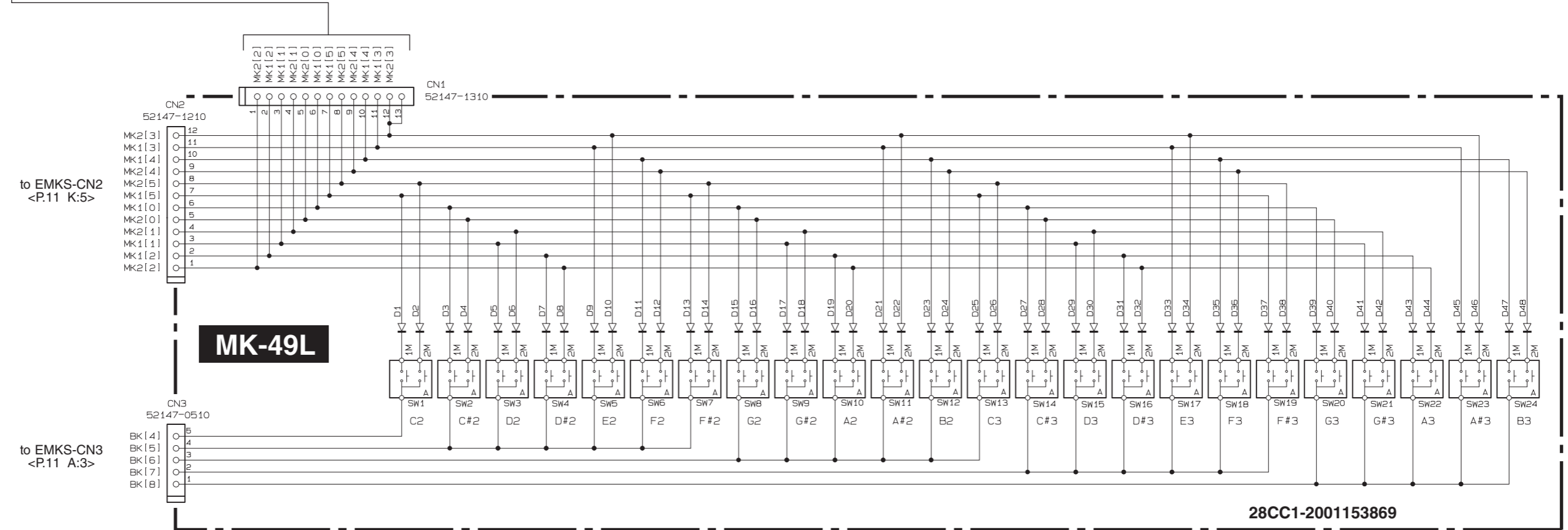
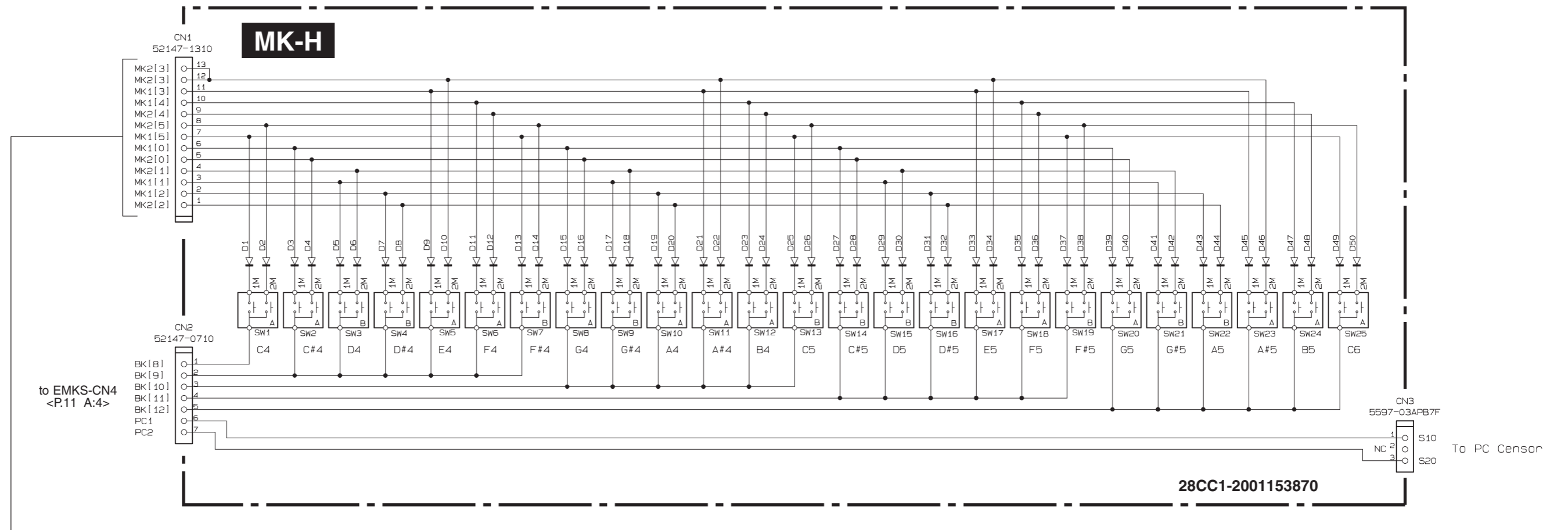
LK	<input checked="" type="checkbox"/>	Device ID	0x0
UK	<input type="checkbox"/>	Device ID	0x2



XXX: 未実装

■ MK-H, MK-49L回路図 (ELB-02/ELB-02K)

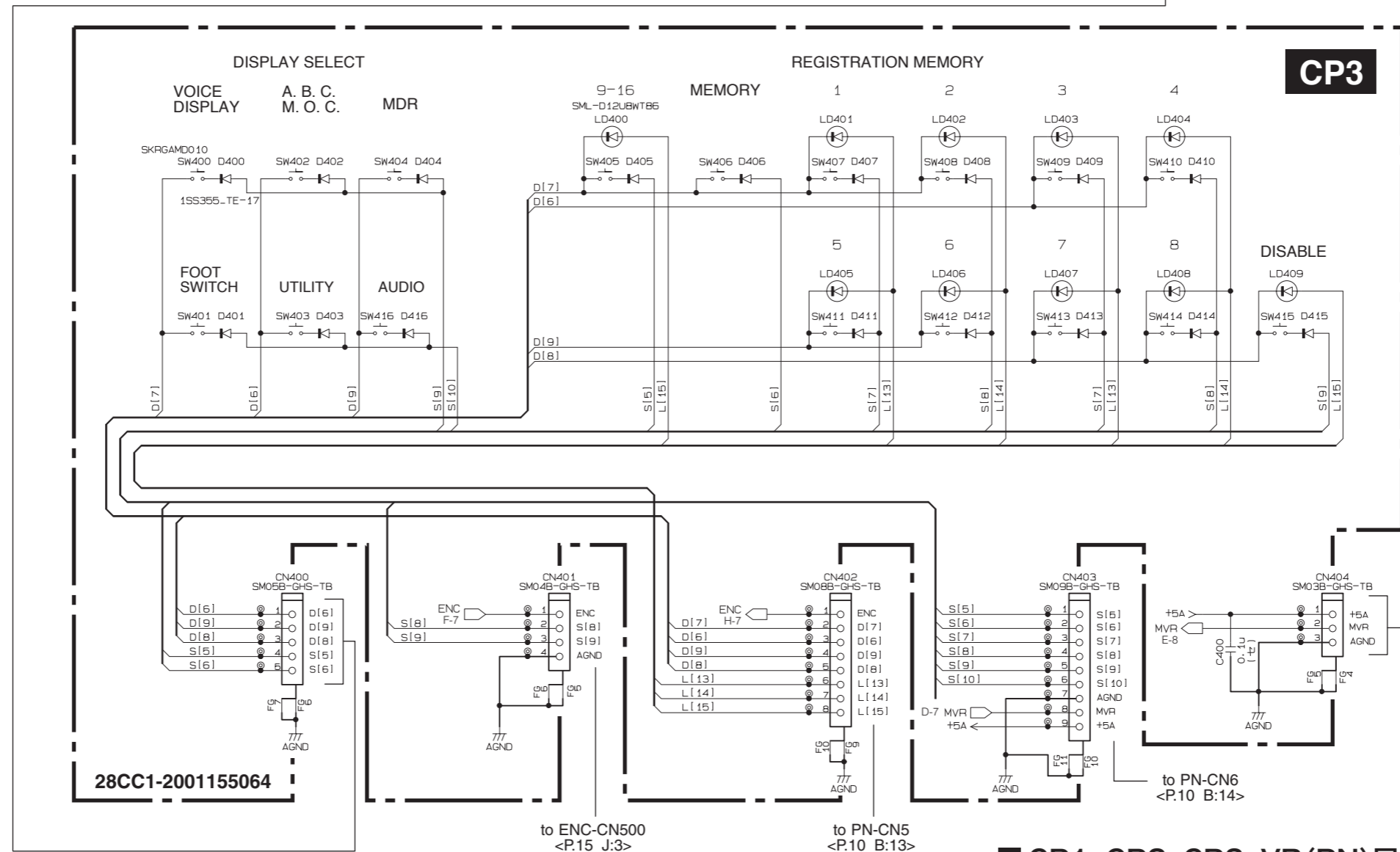
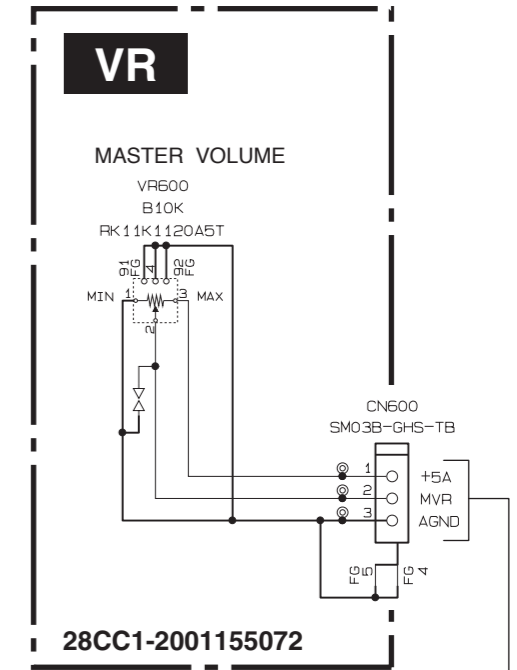
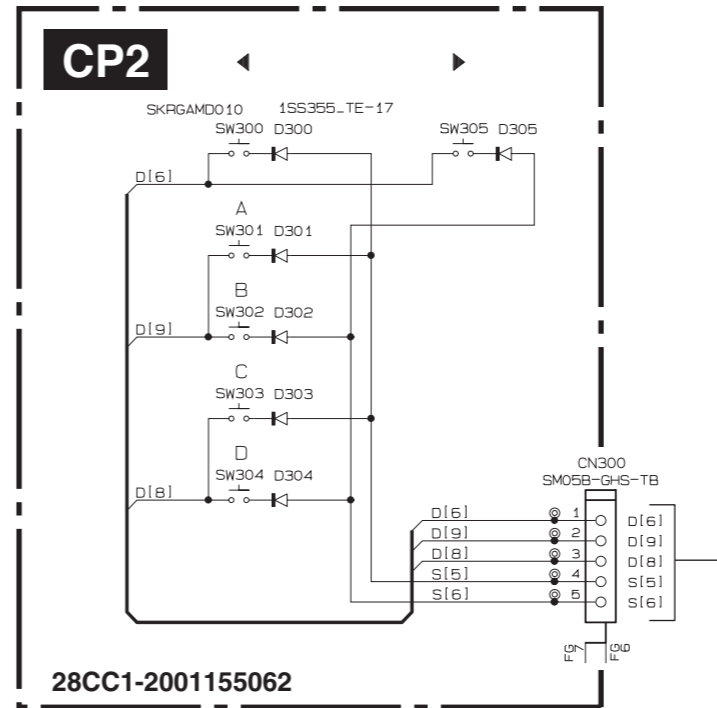
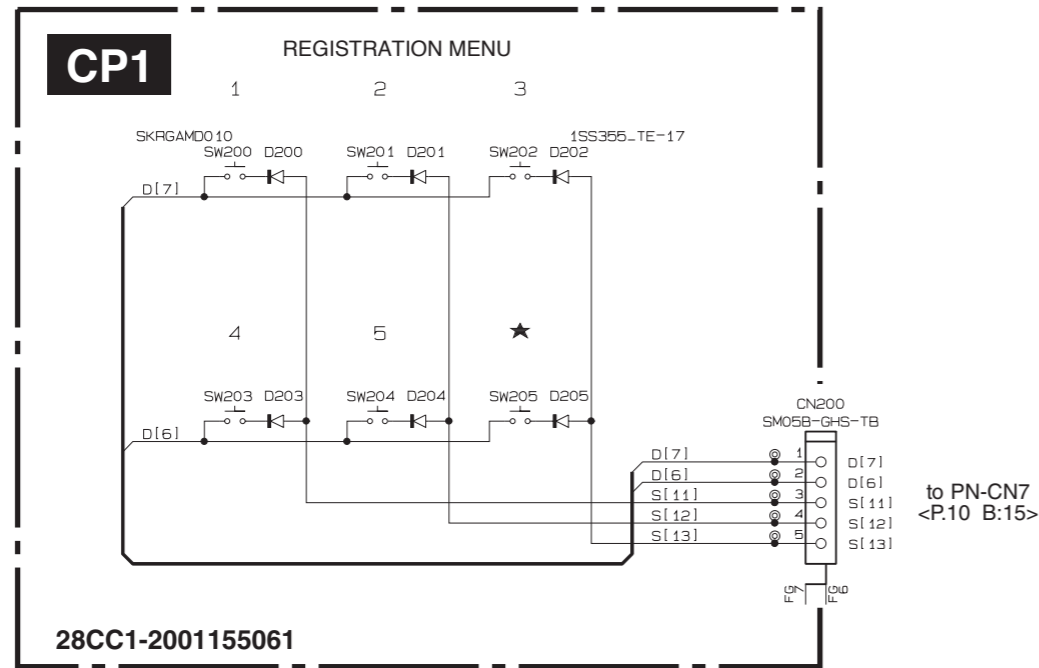
ELB-02/ELB-02K



×××：未実装

■ CP1, CP2, CP3, VR (PN) 回路図 (ELB-02/ELB-02K)

ELB-02/ELB-02K

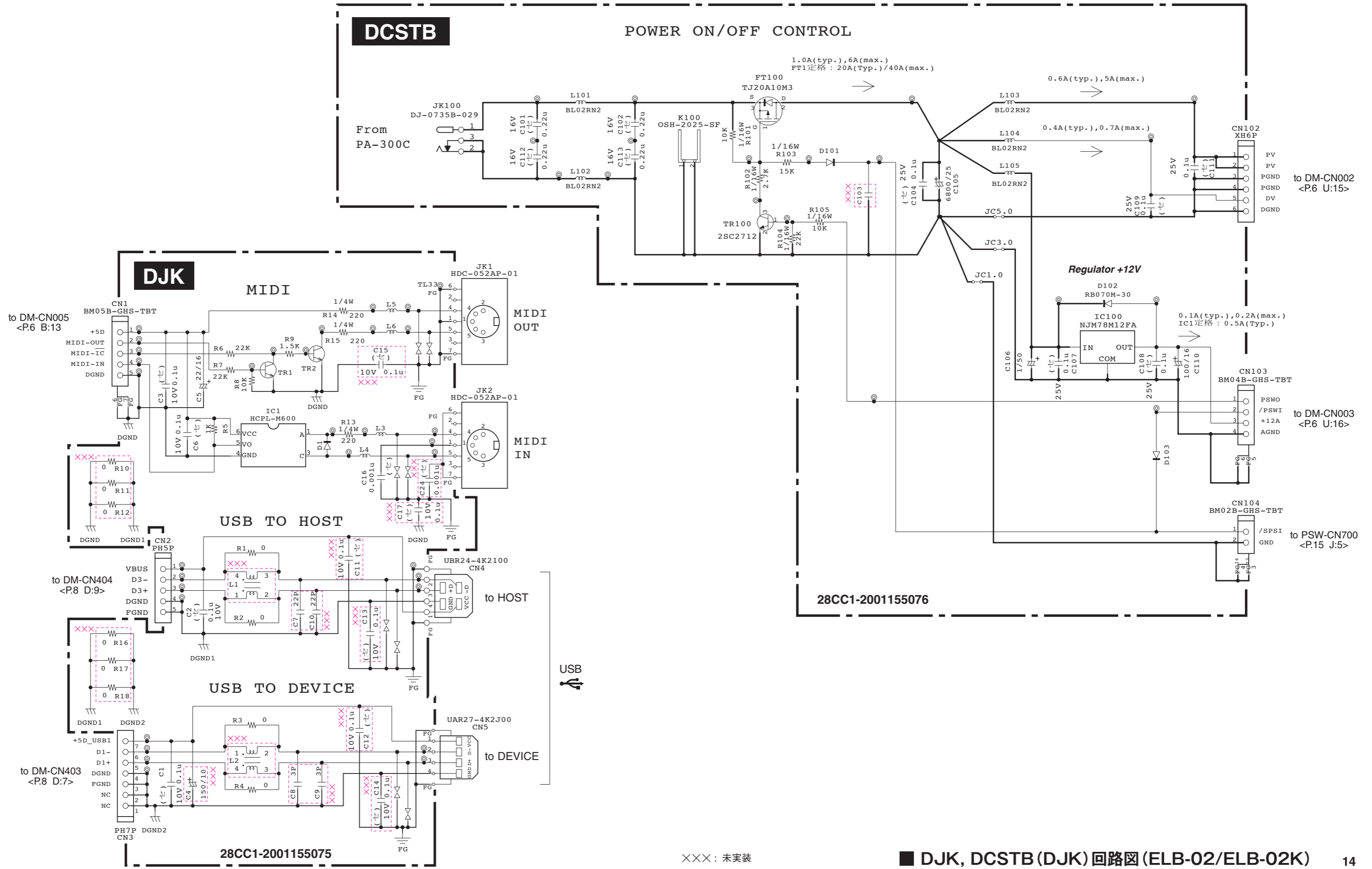


■ CP1, CP2, CP3, VR (PN) 回路図 (ELB-02/ELB-02K)



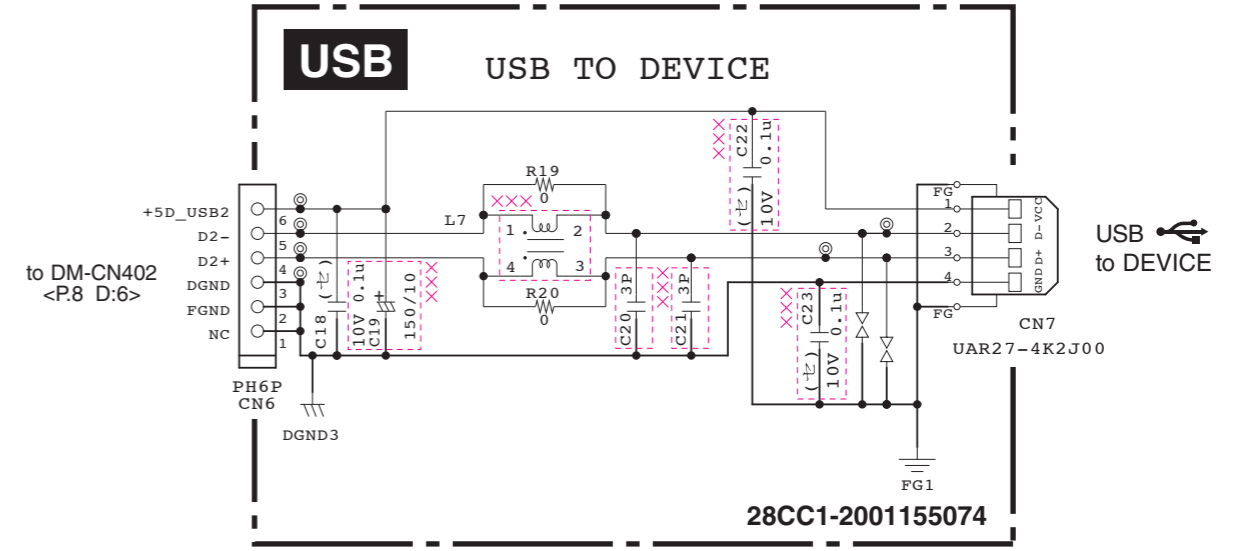
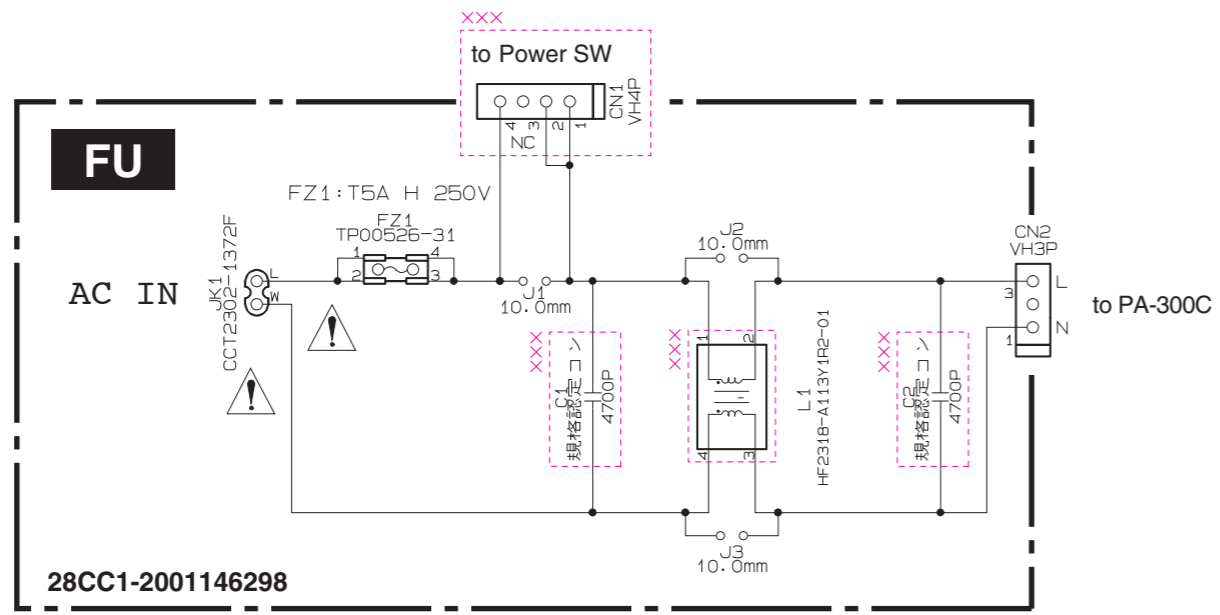
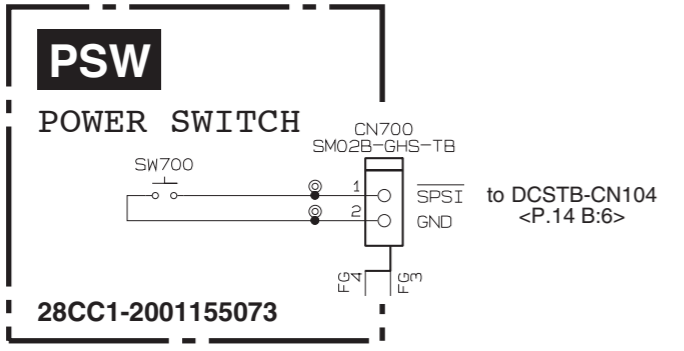
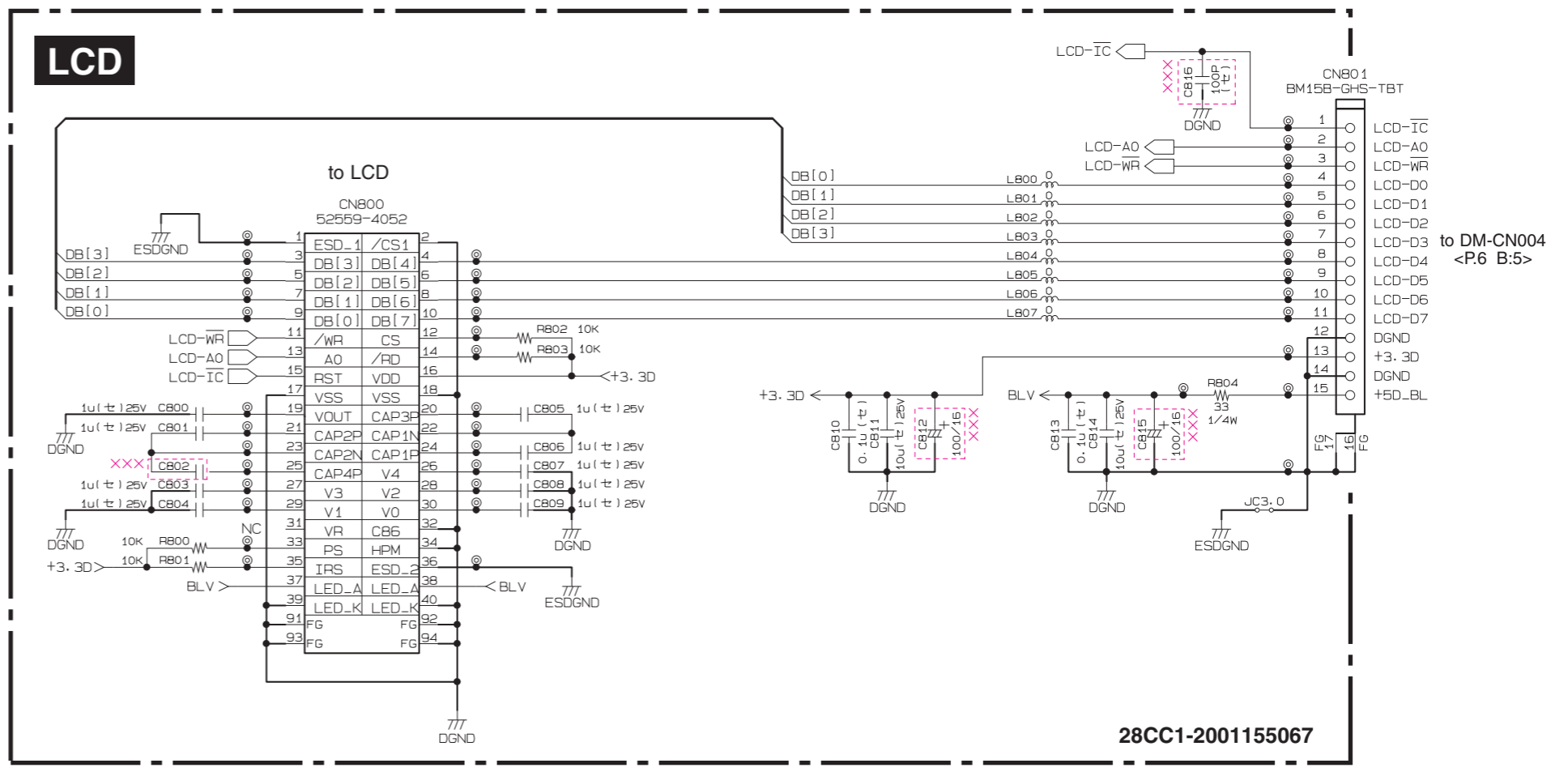
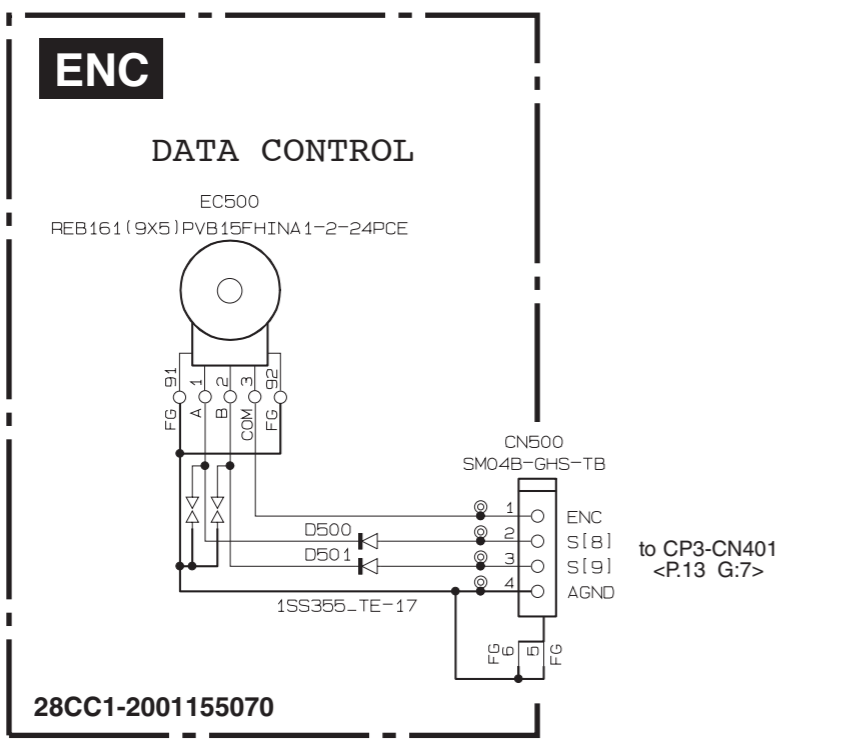
■ DJK, DCSTB(DJK)回路図(ELB-02/ELB-02K)

ELB-02/ELB-02K



ENC, LCD, PSW (PN), USB (DJK), FU回路図 (ELB-02/ELB-02K)

ELB-02/ELB-02K



×××：未実装

PKL, PKH, EXP回路図 (ELB-02/ELB-02K)

ELB-02/ELB-02K

