

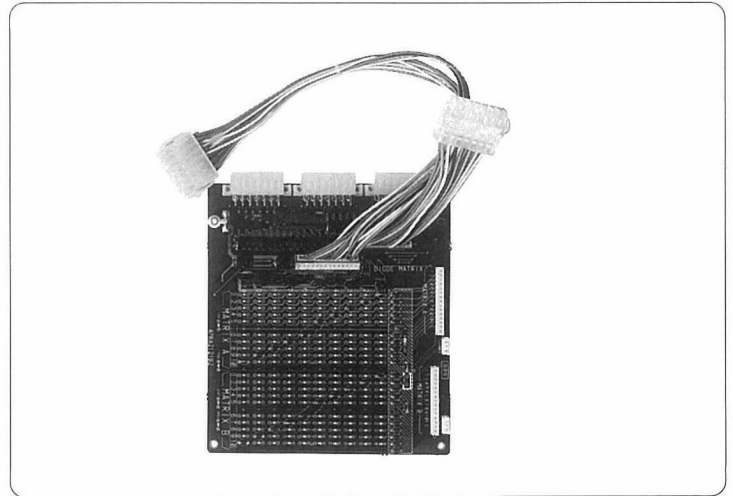
ダイオードマトリクスボード

品番 WU-Z50

工事説明書

このたびは、パナソニック ダイオードマトリクスボードをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございました。

- 工事の前にこの説明書をお読みいただきますようお願いいたします。
- この説明書は主となる装置の説明書と共に大切に保管してください。



特長

- リモコンリレーユニットWU-R31、BGM放送モード選択ユニットWU-R35と合わせて使用することにより同時に複数のスピーカ回線を制御することができます。
- スピーカ回線単位で外部制御を行うことができます。
- 本ボードは、スピーカ選択ユニットWK-420、WK-430(増設用)に組み込んで使用します。

安全上のご注意

必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

- 表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。



注意

この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
(下記は、絵表示の一例です。)



このような絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。



注意

■取り付けは販売店に依頼する



誤った方法で取り付け作業を行うと、火災・感電・故障の原因となることがあります。

- 必ず販売店にご依頼ください。

機能について

■本ボードを使ってできる機能

- 本ボードをスピーカ選択ユニットWK-420、WK-430(増設用)に組み込むことにより、下記の機能が追加されます。
- 本ボードを使用する場合は、リモコンリレーユニットWU-R31、BGM放送モード選択ユニットWU-R35が必要です。

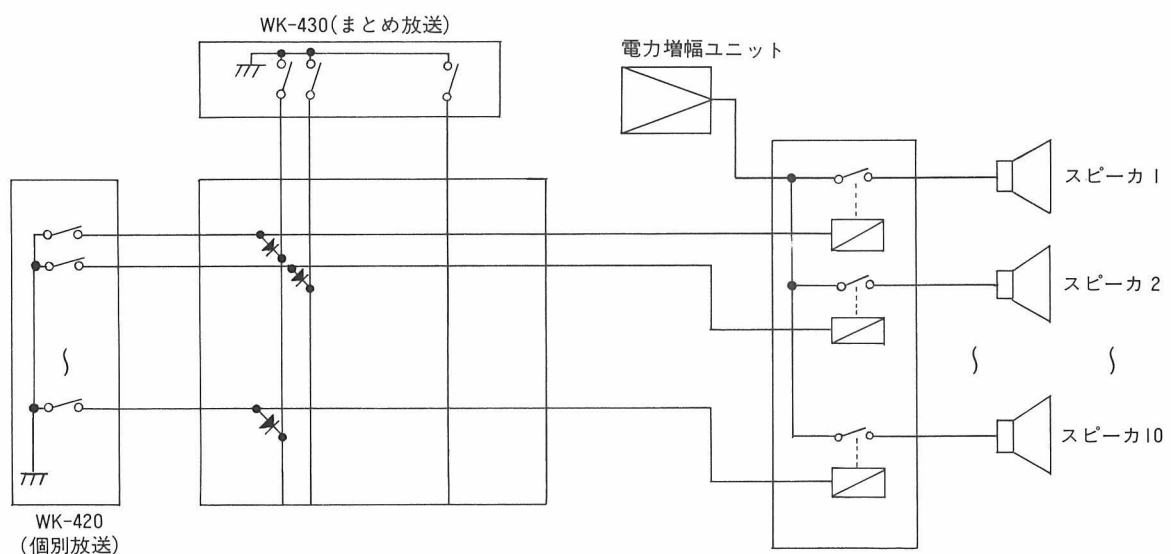
機能・優先順位 の設定 起動入力	追加される機能	優先順位の設定方法
外部制御	一斉以外の個別放送およびまとめ放送も可能	WK-420、WK-430の内部配線および端子台WU-Q55の接続により行う
リモコンマイク	まとめ放送が可能	端子台WU-Q55の接続により行う
スピーカ選択スイッチ	まとめ放送が可能	WK-420、WK-430の内部配線により行う

ご注意

本ボードを使用して外部制御の一斉放送を行ったときはスピーカの3線式配線を行ってもアッテネータ(音量調整器)がOFFのときには放送されません。
(本ボードを使用しない一斉外部制御のときには、アッテネータがOFFでも放送されます。)

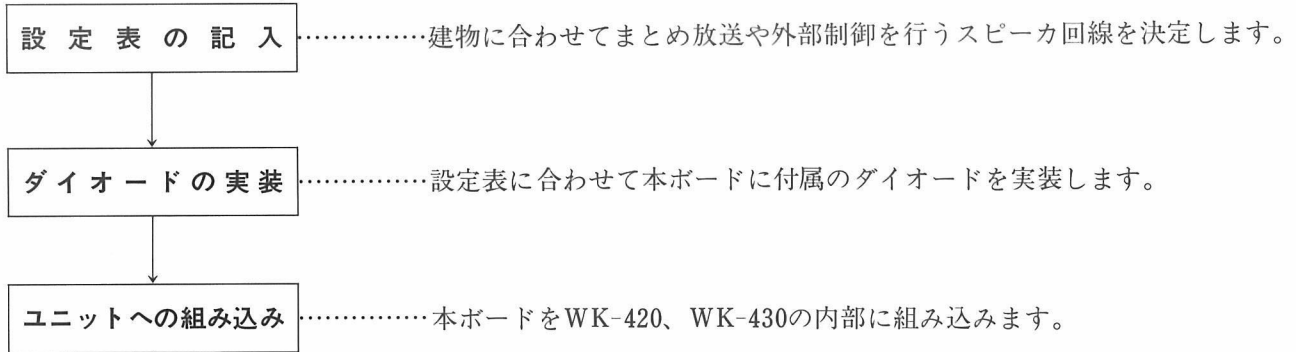
■まとめ放送について

スピーカ選択ユニットやリモコンマイクなどから、放送を流したい場所を選択するときにはスピーカ選択スイッチで行いますが、このスイッチが多くなると放送したい場所の選択に手間がかかります。そこで本ボードを使用してスピーカ回線がある局数ごとにまとめたり、事務所のみ、会議室のみと用途別にまとめることをまとめ放送といいます。



工事の手順

本ボードは以下の手順に従って工事を行ってください。



ご注意

- 設定表の記入方法は、ラック形音響装置WL-7100、WL-7600の工事説明書 応用システム編を参照してください。
- 内部配線は外部制御、リモコンマイクのまとめ放送、増設用スピーカ選択スイッチのまとめ放送により異なります。ラック形音響装置WL-7100、WL-7600の工事説明書 応用システム編を参照してください。

設定表の記入

起動する機器の名称（リモコンマイク・外部制御・スピーカ選択スイッチ）を10局単位で記入します。

放送する場所、放送する内容などを記入します。

スピーカ回線を記入します。
ダイオードマトリクスボード1枚で、リモコンリレーユニット1台（スピーカ回線10回線）の制御ができます。

- それぞれの機器（リモコンマイク・外部制御・スピーカ選択スイッチ）が起動したときに放送を流したいスピーカ回線を○印で記入します。
- 設定表の・印は出荷時にダイオードが実装してある箇所を示します。

ダイオードマトリクス設定表

制御線		リモコンマイク										外部制御											
		1	2	3	廊下・階段	駐車場	全店舗	店舗A	店舗B	店舗C	店舗D	チャイム	BGM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1F 店舗A	○					○	○			○	○											
2	1F 店舗B		○				○	○			○	○											
3	1F 廊下			○							○	○											
4	2F 店舗C				○					○	○												
5	2F 店舗D					○					○	○											
6	2F 廊下						○				○	○											
7	3F 事務所										○	○											
8	3F 廊下										○	○											
9	駐車場						○																
10	階段																						

MATRIX A MATRIX B
マトリクスA マトリクスB

●上記設定表のみかた

- リモコンマイクのSW1では1F店舗A、1F店舗B、1F廊下にリモコンマイクから放送できます。
- リモコンマイクのSW2では2F店舗C、2F店舗D、2F廊下にリモコンマイクから放送できます。
- 外部制御の起動1では駐車場を除いたすべてのフロアにチャイムを流すことができます。

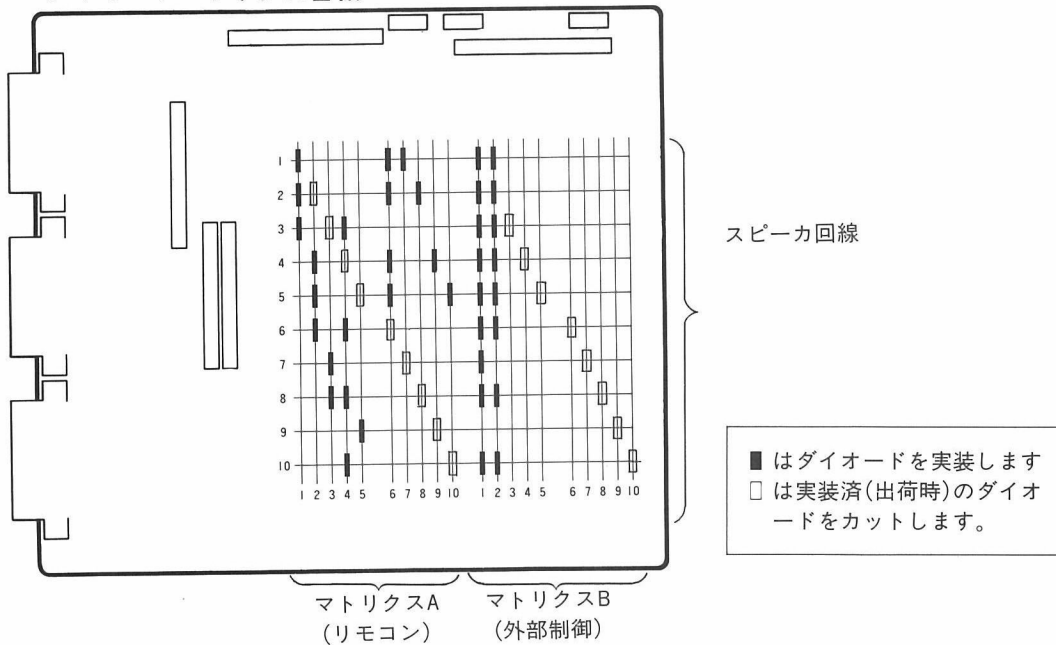
ダイオードの実装

- 設定表とダイオードマトリクスボードは以下のように対応しています。
- 設定表に○印を付けた箇所にはダイオード実装してください。
- 設定表で・印と○印がかさなった箇所のダイオードはカットする必要がありませんが、それ以外の・印の箇所のダイオードはすべてカットしてください。
- ダイオードマトリクスボードWU-Z50には設定用のダイオードを50本付属していますが、不足するときはYWAM 01Z(サービス部品扱い)を別途手配してください。

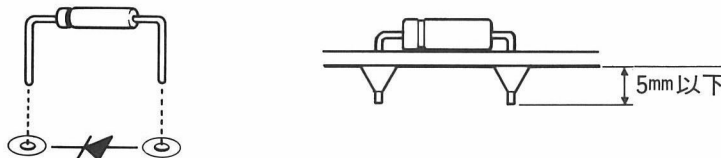
ダイオードマトリクス設定表 (設定記入例)

制御線 スピーカ回線		リモコンマイク										外部制御									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1F	2F	3F	廊下・階段	全店舗	店舗A	店舗B	店舗C	店舗D	チャイム	BGM									
1	1F	店舗A	○				○	○				○									
2	1F	店舗B	○	・			○					○	○								
3	1F	廊下	○		・	○						○	○	・							
4	2F	店舗C		○		・	○		○			○	○		・						
5	2F	店舗D		○			・	○			○	○				・					
6	2F	廊下		○			・	○			○	○					・				
7	3F	事務所			○				・			○							・		
8	3F	廊下			○	○				・		○	○							・	
9		駐車場					○				・										・
10		階段				○					・	○	○								・

ダイオードマトリクス基板



- ダイオードをマトリクスボードに実装するときは部品面(コネクタなどがついている面)から挿入し、裏面から半田付けを行います。
このとき底板とダイオードのリードがショートしないように基板から出るリードの長さは5mm以下にしてください。



ユニットへの組み込み

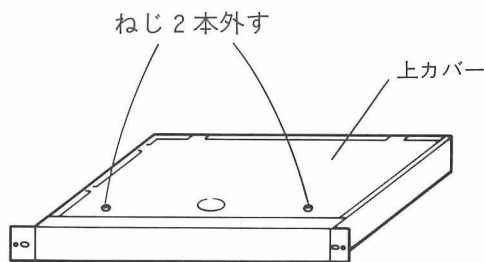
本ボードは、スピーカ選択ユニットWK-420、WK-430(増設用)に1枚収納できます。

■ユニットへの組み込みかた

1. 設定表を記入し、ダイオードマトリクスボードにダイオードを実装します。

☞ 詳しくは、WL-7100、7600工事説明書
応用システム編参照

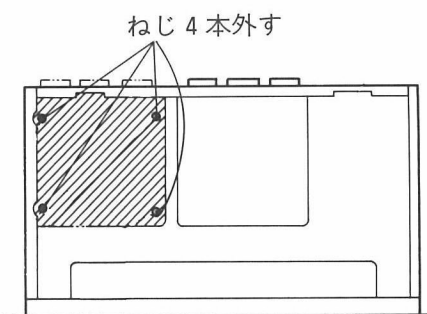
2. スピーカ選択ユニットWK-420、WK-430(増設用)のねじ2本をはずし、上カバーをはずします。



3. ダイオードマトリクスボードを取り付けます。

①WK-420 WK-430のダイオードマトリクスボード取付ねじを4本はずします。

②ダイオードマトリクスボードのコネクタがWK-420、WK-430の後面に出るように入れ①ではずしたねじ4本で固定します。

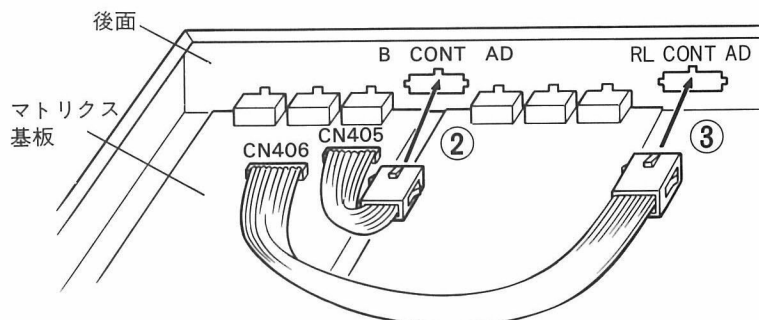
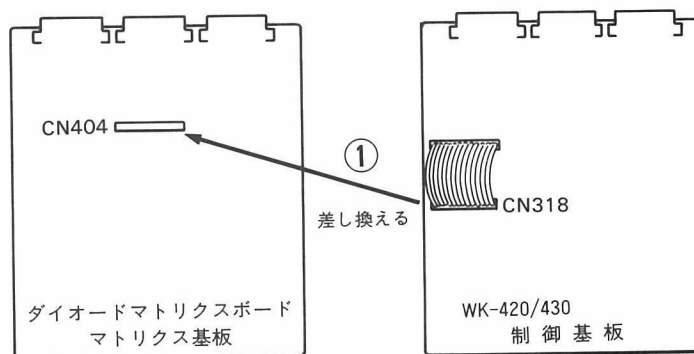


4. 内部配線をします。

①制御基板のコネクタCN318をマトリクス基板上的CN404に差し換えます。

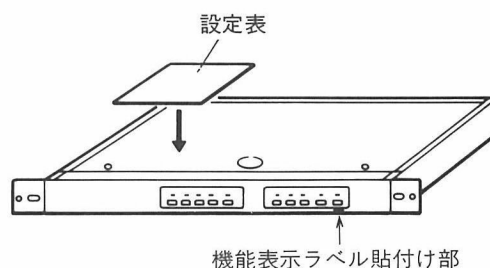
②マトリクス基板のCN405に接続されているコネクタを後面のB CONT AD (B4または2B4)に出るように取り付けてください。(コネクタを止めるツメが上になるように)

③②と同様に、マトリクス基板CN406に接続されているコネクタを後面のRL CONT AD (B6または2B6)に出るように取り付けてください。



5. 上カバーを元どおりにもどし設定表を貼ります。

6. 機能表示ラベル **Z50** を、前面パネルに貼ります。



定格・付属品

■ 定格

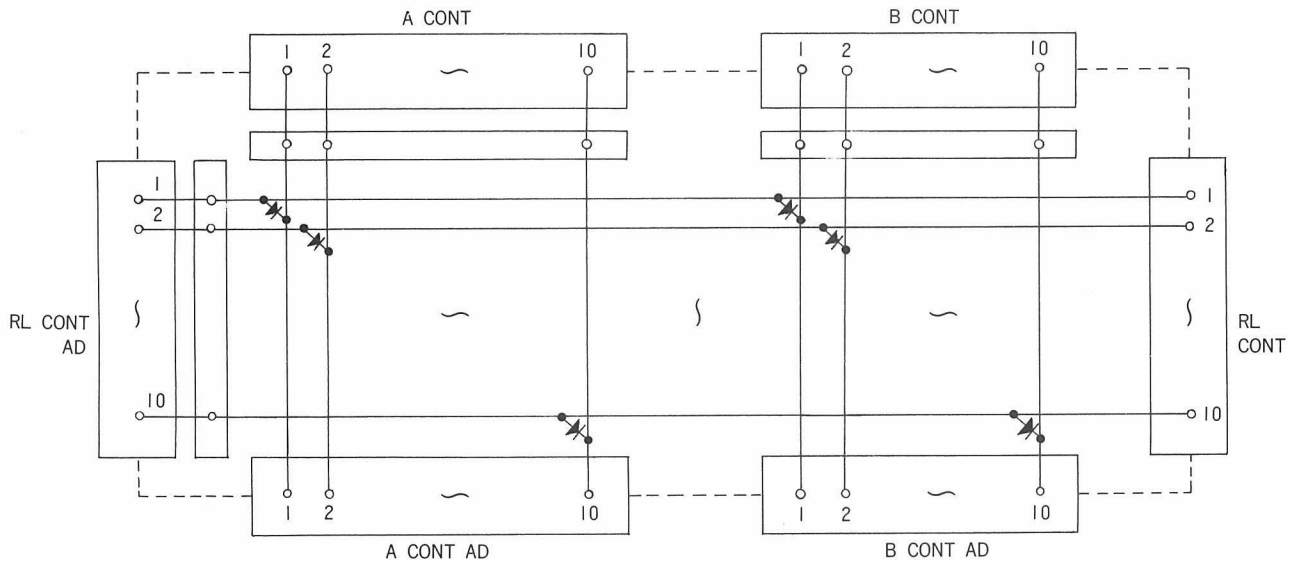
マトリクス：起動入力20局×スピーカ10回線

■ 付属品

14芯(14P-14P)接続ケーブル…………… 1
 14芯(14P-16P)接続ケーブル…………… 1
 15ピンケーブル(内部配線用)…………… 1

3ピンケーブル(内部配線用)…………… 2
 設定記入シート…………… 1
 マトリクス設定ダイオード……………50
 機能表示ラベル(Z50)…………… 1

■ ダイオードマトリクスブロック図



便利メモ おぼえのため 記入されると 便利です	お買い上げ日	年	月	日	品番	WU-Z50
	販売店名	電話 () -				

パナソニック システムネットワークス株式会社

〒153-8687 東京都目黒区下目黒二丁目3番8号

電話 フリーダイヤル 0120-878-410