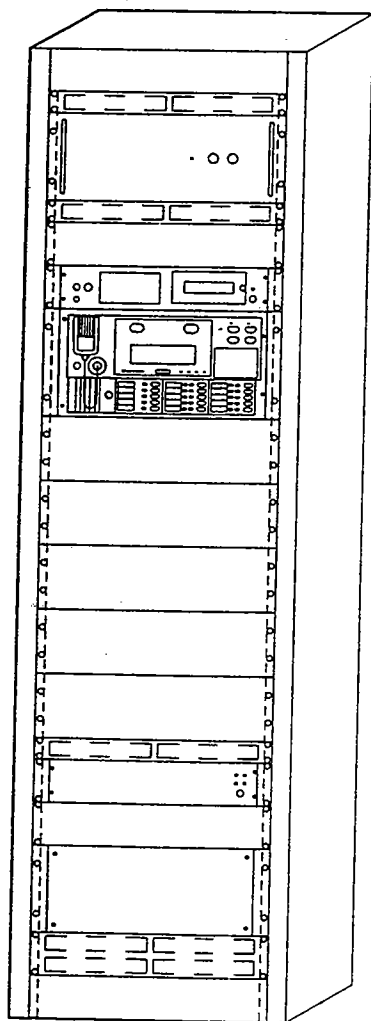




## 操作說明書

### 機櫃型緊急用廣播設備

FS-970系列



認定型式  
FS-971型  
FS-972型  
FS-973型

此次承蒙您選購機櫃型緊急用廣播設備,謹致謝意。

此機櫃型緊急用廣播設備,為符合各項要求並備齊各種必要功能,乃採面板單元式。

本操作說明書,是以備齊各種功能的標準組裝為基準而編成的。

因系統不同所組裝之機器亦不相同,您所購買之機器也會與本操作說明書所記載之機器外觀與內容有些差異。

有關本操作說明書未記載之機器的操作方法,請參照各項操作說明書。

圖中組裝例為 FS-971-36NA

#### 維修合約之簽訂

- 緊急用廣播設備之維修檢查為消防法所訂定之義務。如果無法自行檢查之客戶,可依契約委託專門技術人員進行定期的維修檢查。
- 請於設置時,向購買業主提出維修合約之簽訂。如果已經設置完畢,但無契約者,請儘快簽訂。
- 維修合約之費用與設備是分開計算的。

**TOA Corporation**

# 目次

安全上需注意之事項 .....	4
使用上需注意之事項 .....	5
鎳鎘電池之更換 .....	6
附屬說明書之構成 .....	7
外觀圖	
FS-971 型及 FS-973 型 .....	8
FS-972 型 .....	9
各部名稱和功能	
緊急・業務兼用操作器(EP-0510) .....	10
前級放大器(PP-025B) .....	13
緊急電源供應器(DS-029B) .....	14
緊急廣播之操作概略	
緊急廣播之三種起動方式 .....	15
3 階段之音聲內容 .....	15
緊急廣播之動作模式 .....	16
自動火警語音廣播定時器和全區火警語音廣播定時器 .....	18
緊急廣播之操作程序 .....	19
緊急廣播之詳細操作方法	
自火報感知器起動之緊急廣播 .....	22
緊急電話/發信機起動之緊急廣播 .....	24
手動起動之緊急廣播 .....	26
音聲內容一覽表 .....	29

## 業務廣播之操作法

共同之操作法 .....	31
麥克風廣播方法 .....	33
業務群組廣播 .....	34
本體 BGM 廣播 .....	35
業務全區廣播 .....	36

## 業務停電・緊急廣播之方法

藉由麥克風進行業務停電廣播 .....	37
藉由演奏機器進行業務停電廣播 .....	37
寫入卡片之使用方法 .....	38

## 日常檢查

手動檢查 .....	39
自動檢查 .....	40

總合檢查 .....	42
------------	----

# 安全上需注意之事項

- 使用前，請務必詳閱此欄。
- 因記載著相關於安全之重大內容，故請務必嚴守此欄所標示之注意事項。
- 閱讀完畢後，請保存於易見之場所。

## 顯示

在此爲了能安全且正確地使用本產品，及防止對您以及他人之危害或者財產損失，做了各種顯示。請充份理解，並詳讀本文。

## 圖示符號

提醒注意之符號	禁止行為之符號	強制行為之符號
		
注意	禁止 禁止分解	強制 接地



## 警告

錯誤的操作，可能導致死亡或重傷。

### 萬一、有異常狀況發生時

有以下異常狀況發生時，請切斷電源開關，插頭拔起並與販賣店連絡。  
如果繼續使用，會發生火災及觸電之危險。

- 冒煙，有異味時
- 內部有水及異物時
- 電源線破損時(露出芯線、斷線等)
- 無法發出聲音時



注意

### 勿打開內部及改造

因內部有高電壓，打開外蓋或改造時，將會造成火災及觸電。  
內部檢查・調整・維修，請委託販賣店。



禁止分解

### 勿放置於裝有液體之容器及小型金屬物上。

滲水或異物掉入時，會導致火災・觸電。



禁止

### 勿將異物放入

請勿從通風孔等放入金屬類或易燃物等。

異物掉入內部或放入內部會導致火災・觸電。



禁止



## 注意

錯誤的操作可能導致受傷或物品損壞。

### 勿將重物置於機器上

失去平衡而傾倒、掉落,將會導致人員受傷。



禁止

### 勿將物品放置於產品上

請勿懸掛或將物品置於本機器上面。  
傾倒、掉落會導致人員受傷。



禁止

### 打開電源前，將音量調至最小

突然發出巨大聲響，會導致聽力障礙。



注意

### 勿長時間使用、聲音變質時也勿使用

喇叭過熱會導致火災。



禁止

### 使用鎳鎘電池時,需注意之事項

請務必嚴守以下之注意事項。

因電池漏電・破裂,將會導致火災或人員受傷。

- 請勿短路・分解・加熱・或放入火中。
- 請勿直接在電池上焊付。
- 請使用指定之電池。
- 請注意(+) (-),依照指示正確地連接。
- 請避免放置於日光直射、高溫、高濕之場所。



強制

## 使用上需注意之事項

- 安裝・施工等請委託販賣店。  
移動本機器及另售之單體施工時，請委託販賣店。
- 髒污時請以柔軟的布擦拭。  
絕對勿使用松香水、汽油、化學布等，會導致變形、變色。

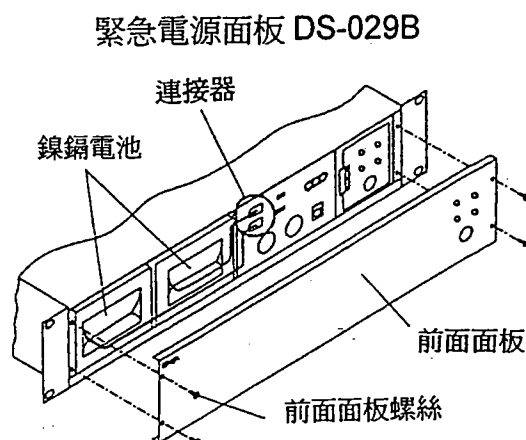
## 鎳鎘電池的更換



### 注意

- 請勿將鎳鎘電池進行分解・加熱・短路・或放入火中。
- 爲了防止取出後的鎳鎘電池發生短路,應在端子上貼上絕緣膠布等加以因應。
- 請勿使用乾電池等鎳鎘電池以外之電池。
- 更換鎳鎘電池時,請依照下表所指定之容量。

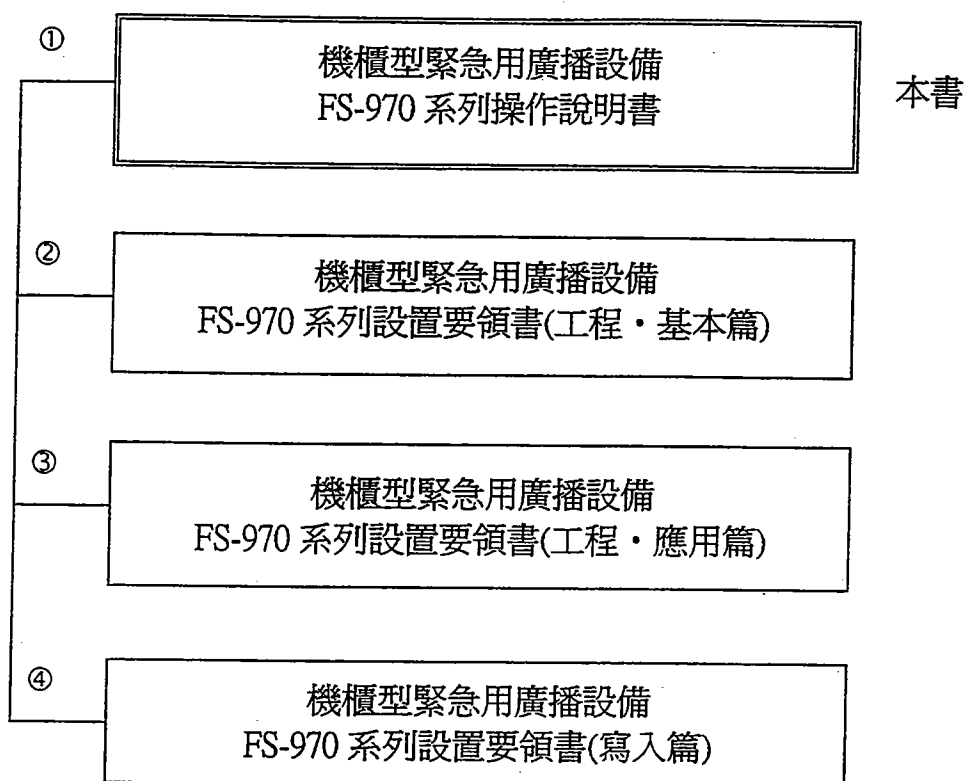
鎳鎘電池	蓄電池容量
NDC-2435	3.5Ah
NDC-2460	6Ah



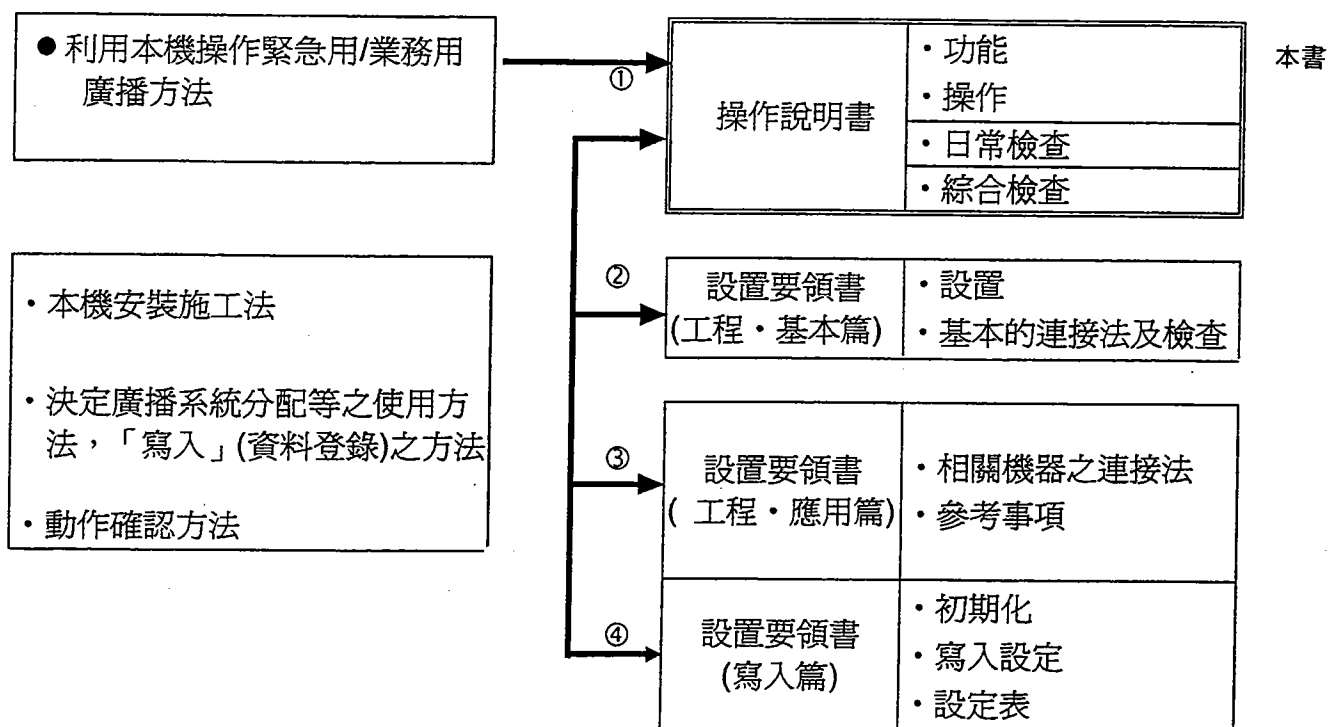
1. 拆下蓄電池的連接器。
2. 從蓄電池置放空間取出蓄電池。

# 附屬說明書之構成

此機器附有下列說明書

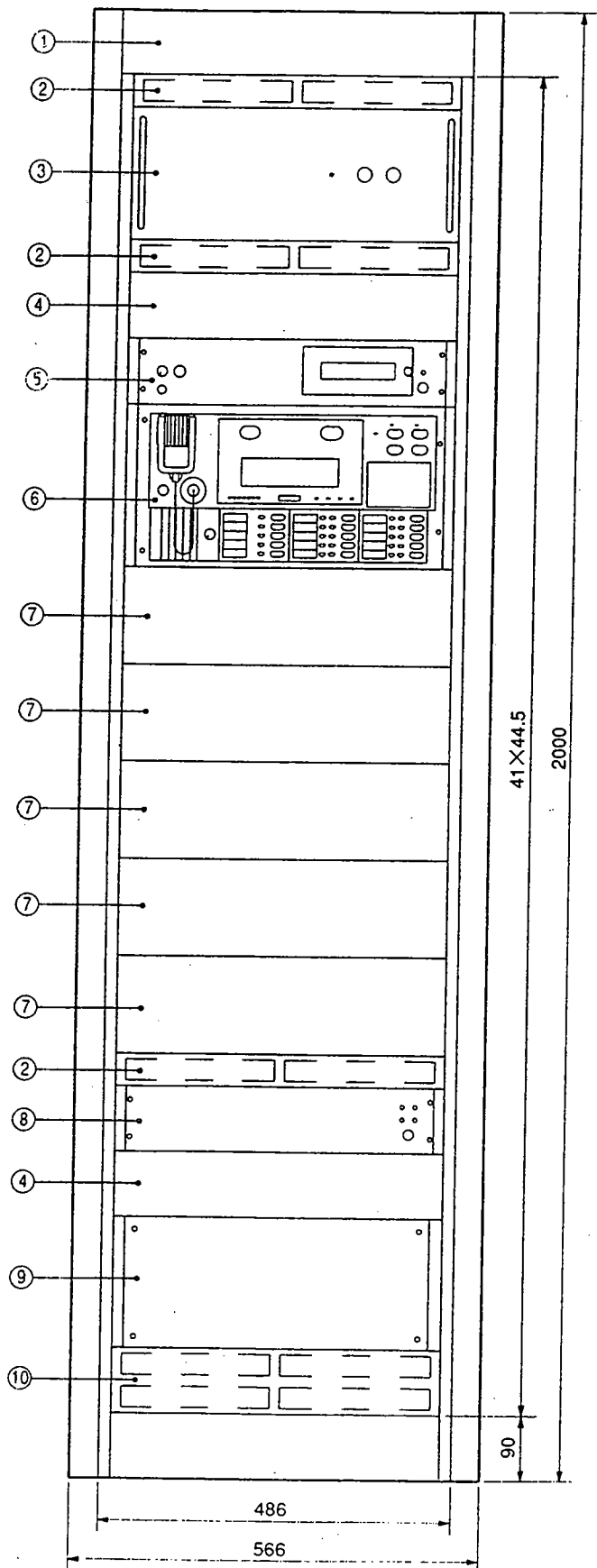


● 客戶根據自行之需求，請閱讀必要之說明書。



# 外觀圖

FS-971 型及 FS-973 型

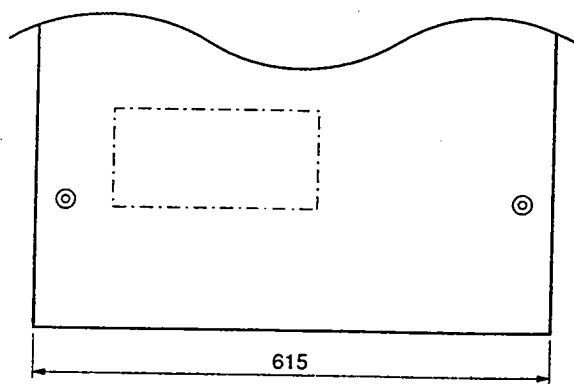


## 機器構成

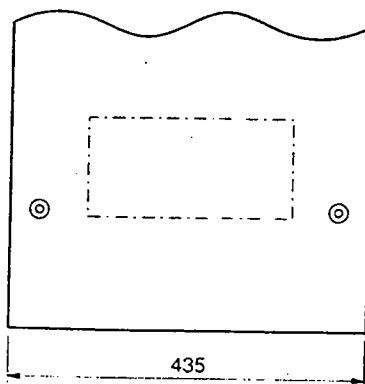
(圖中組裝例為 FS-971-36NA)

①機櫃	CR-412
②散熱面板	PF-013B
③功率放大器	PA-3640B
④空白面板	BK-023B
⑤前級放大器	PP-025B
⑥緊急・業務操作面板	EP-0510
⑦空白面板	BK-033B
⑧緊急電源供應器	DS-029B
⑨接線面板	JP-0410
⑩散熱面板	PF-023B

\* FS-973 型的①機櫃為 CR-412-6



FS-973型 (CR-412-6) 側面圖



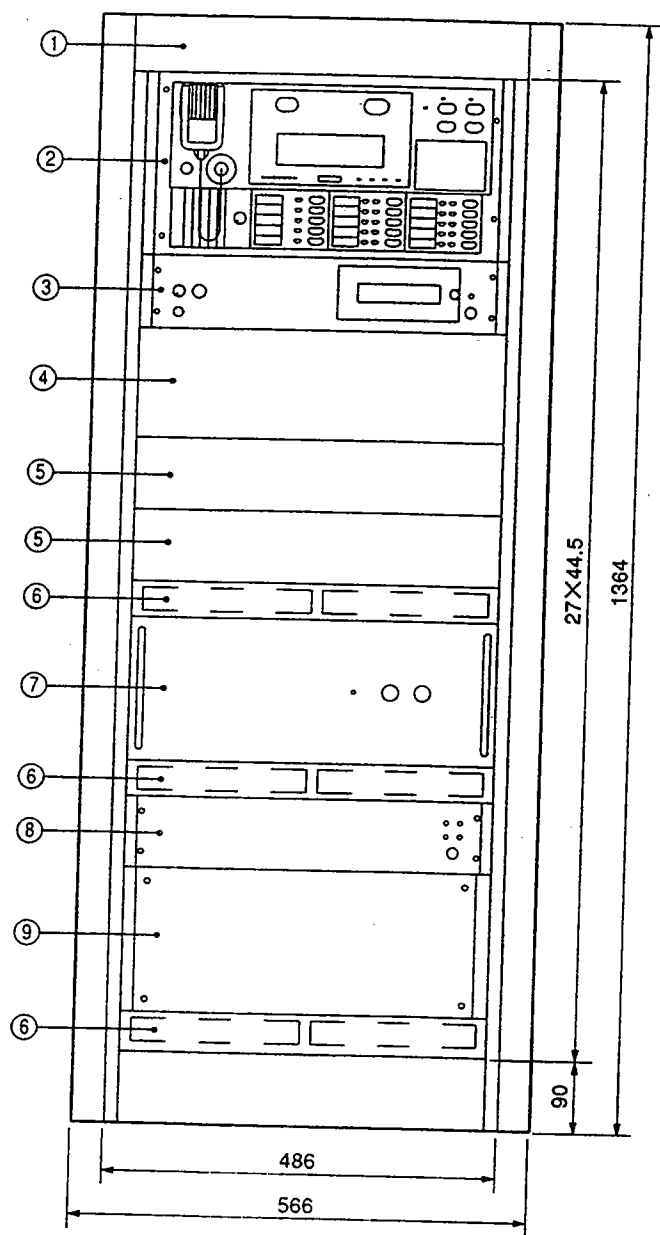
FS-971型 (CR-412) 側面圖



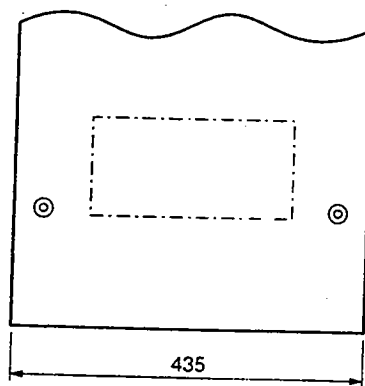
# FS-972 型

## 機器構成

(圖中組裝例爲 FS-972--36NA)



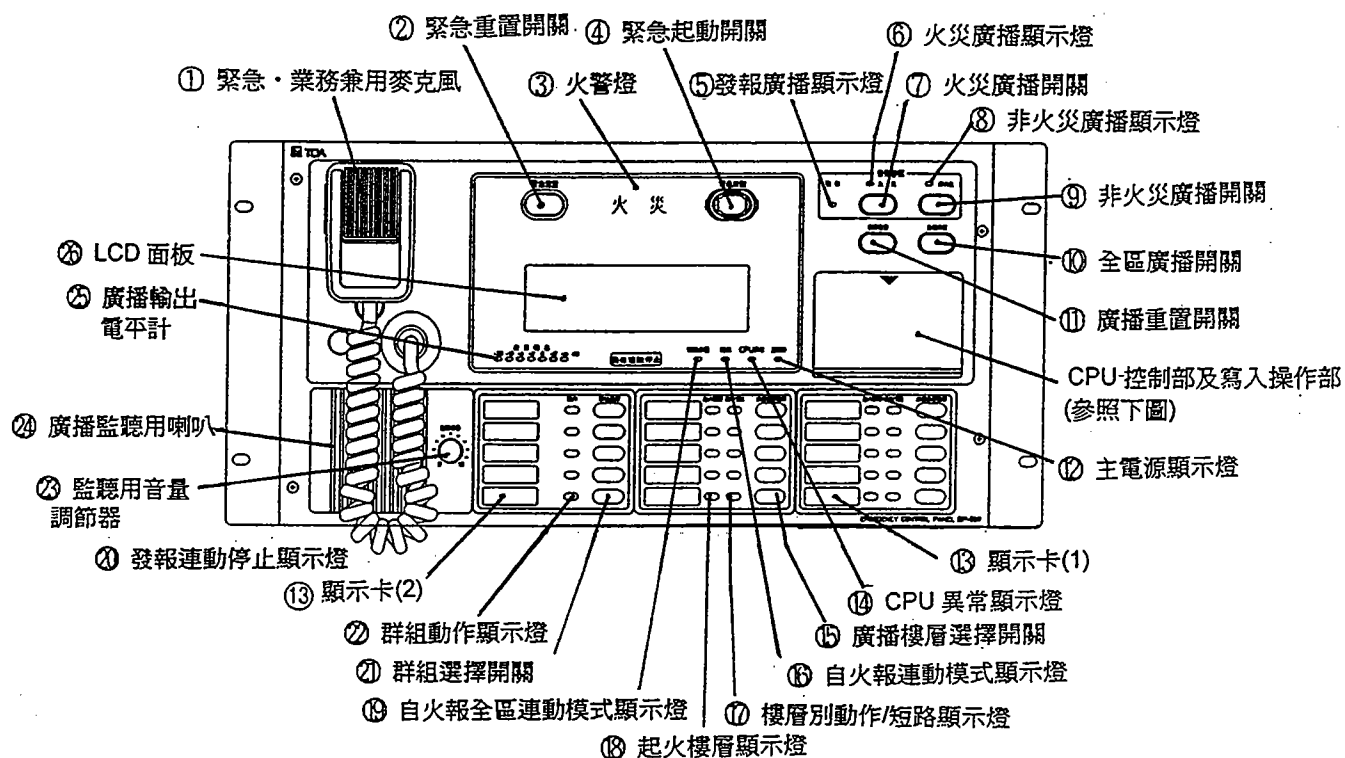
①機櫃	CR-272
②緊急・業務操作面板	EP-0510
③前級放大器	PP-025B
④空白面板	BK-033B
⑤空白面板	BK-023B
⑥散熱面板	PF-013B
⑦功率放大器	PA-3640B
⑧緊急電源供應器	DS-029B
⑨接線面板	JP-0410



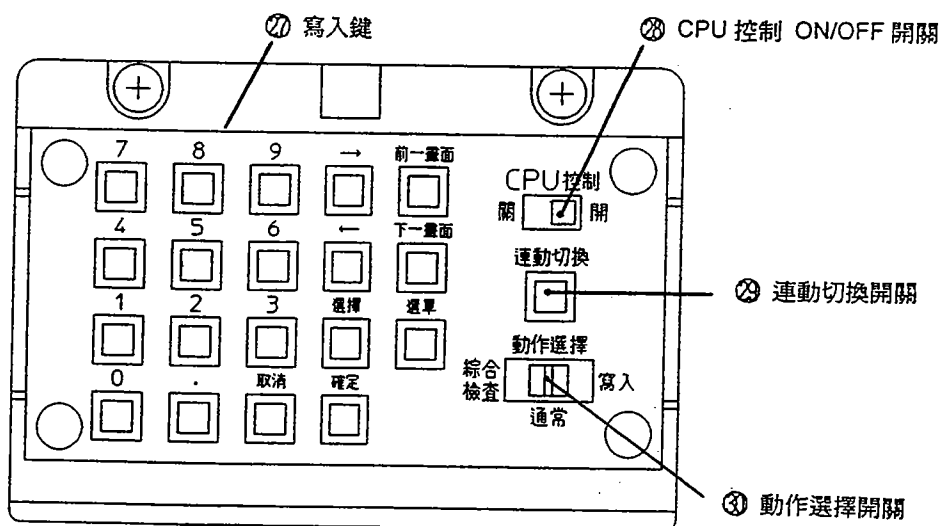
FS-972型 側面図

# 各部的名稱及功能

## ■ 緊急・業務用操作面板(EP-0510)



## ●EP-0510 CPU 控制部及寫入操作部



- ① 緊急・業務兼用麥克風  
按下麥克風講話開關即可廣播。  
緊急時，麥克風廣播具優先權。
- ② 緊急重置開關  
確認緊急狀態被解除時，感知器/緊急電話/發信機重置後，按下此開關。
- ③ 火警燈  
自動火災報知設備之感知器、緊急電話、發信機起動時，會自動亮燈。  
另外，以手動按下緊急起動開關時亦會亮燈。  
感知器發報廣播中、火災廣播中、非火災廣播中會一直亮燈。感知器/緊急電話/發信機重置後，按下緊急重置開關時，則燈滅。
- ④ 緊急起動開關  
手動起動緊急廣播時，或以手動使感知器發報廣播移轉至火災廣播時，按下此開關。  
按下此開關時，將保護蓋板打破後，按下。
- ⑤ 發報廣播顯示燈  
表示感知器在發報廣播之狀態下。  
  
燈閃爍：感知器發報廣播前後。  
亮燈時：感知器發報廣播中。
- ⑥ 火災廣播顯示燈  
表示在火災廣播之狀態下。  
  
燈閃爍：第 2 信號鳴動中。  
亮燈時：火災廣播中。
- ⑦ 火災廣播開關  
確認發生火災，起動火災廣播時，按下此開關。
- ⑧ 非火災廣播顯示燈  
表示在非火災廣播之狀態下。  
  
燈閃爍：非火災廣播後  
亮燈時：非火災廣播中。
- ⑨ 非火災廣播開關  
確認沒有發生火災，起動非火災廣播時，按下此開關。
- ⑩ 全區廣播開關  
對全部樓層作緊急/業務廣播時，按下此開關。
- ⑪ 廣播重置開關  
將緊急/業務廣播重置時，按下此開關。
- ⑫ 主電源顯示燈  
主電源動作時會亮燈顯示。  
※緊急電源(DC24V)使用中，會燈滅。
- ⑬ 顯示卡  
(1)寫下廣播樓層選擇開關之名稱。  
(2)寫下群組選擇開關之名稱。
- ⑭ CPU 異常顯示燈  
電腦回路發生異常時，會亮燈或閃爍。
- ⑮ 廣播樓層選擇開關  
在樓層別・系統別作緊急/業務廣播時，按下此開關。業務廣播終了後，再按壓一次即復歸。
- ⑯ 自火報連動模式顯示燈  
設定自火報(自動火災報知設備)等的連動模式時，會亮燈。

⑰ 樓層別動作/短路顯示燈

有以下之顯示時，表示廣播中或喇叭回線短路。

綠色燈亮時： 對亮燈的那一樓層廣播中。

紅色燈亮時： 那一樓層之喇叭回線短路。喇叭回線會自動切斷，則不能對那一樓層廣播。

⑱ 起火樓層顯示燈

自火報(自動火災報知設備)起動時，會亮燈顯示起火樓層。

⑲ 自火報全區連動模式顯示燈

設定自火報(自動火災報知設備)等之連動模式時，會亮燈顯示。

⑳ 發報連動停止顯示燈

設定發報連動停止模式時，會亮燈。

發報連動停止時，藉由感知器起動之感知器發報廣播的連動會停止。

感知器連動時，因本操作部之火災音信號會鳴動，請迅速調查原因，做適當之廣播。

**注意!** 關於此模式之設定，因為需取得所管轄消防署之認可，請儘量與本營業所商談。

㉑ 群組選擇開關

對指定之群組場所做業務廣播時，按下此開關。再按一次時，則復歸。

㉒ 群組動作顯示燈

會亮燈顯示正在進行業務廣播之群組。

㉓ 監聽用音量調節器

可調節監聽喇叭之音量，往右旋轉時音量變大。

※ 緊急廣播時，是以一定之音量監聽廣播狀態，與調整器之位置無關。

㉔ 廣播監聽喇叭

輸出廣播監聽音、緊急廣播之音聲操作引導或發生異常之警告音。

※ 按下緊急・業務用麥克風之講話開關時，為防止蜂鳴產生，其監聽音之輸出將會停止。

㉕ 廣播輸出電平計

顯示廣播輸出之電平。

※ 盡量在綠色範圍內使用。

㉖ LCD 面板

顯示緊急時必要的操作引導文字、業務狀態的文字顯示、以及各種異常狀態的文字顯示。

㉗ 寫入鍵

寫入時使用之按鍵。

㉘ CPU 控制 ON/OFF 開關

通常，CPU 控制是置於「ON」的位置。

※ CPU 異常，而不可控制時，將 CPU 關閉，則可利用緊急・業務兼用麥克風進行全區廣播。

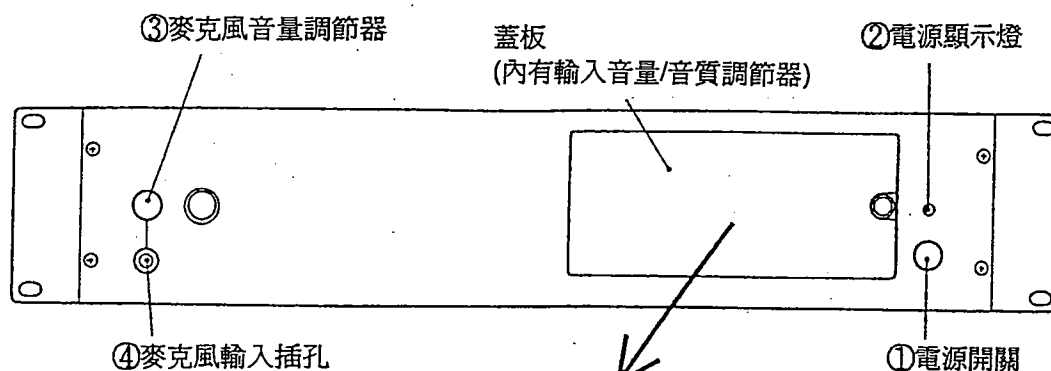
㉙ 連動切換開關

切換自火報連動模式和自火報全區連動模式時，按下此開關。每按一下則可交互切換模式。

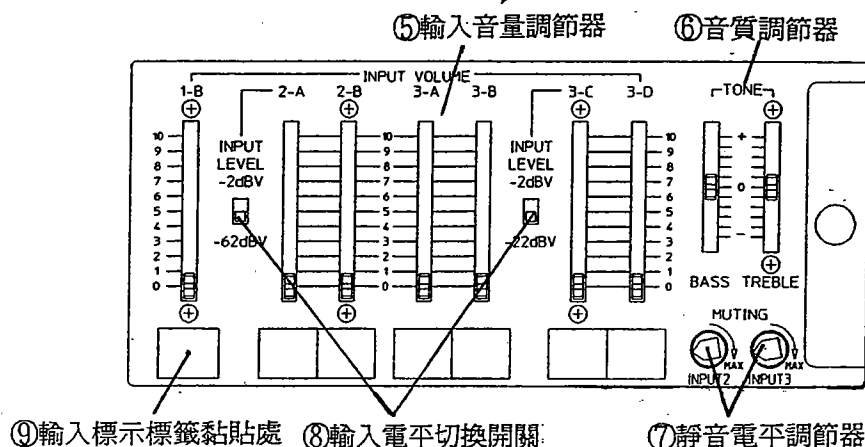
㉚ 動作選擇開關

配合用途設定開關之位置。平時動作時，請設定於「通常」之位置。

## ■前級放大器 (PP-025B)



### ● 蓋板內部



#### ① 電源開關

按下則電源開啓，再按則電源切斷。若作為緊急/業務兼用系統使用時，按下操作面板(EP-0510)的廣播樓層選擇開關，則電源自動打開。

#### ② 電源顯示燈

電源打開時，則亮燈。

#### ③ 麥克風(線性)音量調節器

調節麥克風廣播之音量。向右旋轉則音量變大。

#### ④ 麥克風(線性)輸入插孔

將麥克風的 Phone 接頭插入。

※ 輸入 1-A 使用③麥克風(線性)音量調節器及④麥克風輸入插孔。此輸入 1-A 與後面的同輸入 1-A 具有優先權。若將 Phone 接頭插入④的輸入插孔，則會切斷後面的輸入 1-A。

此外，若取下前面板時，裏面有輸入電平切換開關，藉由此開關可切換線性輸入(-2dBV)

#### ⑤ 輸入音量調節器

調節各輸入(1-B, 2-A, B, 3-A ~ D)的音量。輸入 2-A, 3-C 有輸入電平切換開關。

※ 優先順序為輸入 1 > 2 > 3。

#### ⑥ 音質調節器

調節廣播音質。

#### ⑦ 靜音電平調節器

當高優先權的廣播進入時，調節靜音電平。

#### ⑧ 輸入電平切換開關

可切換輸入 2-A, 3-C 的輸入電平。

輸入 2-A -2dBV/-62dBV

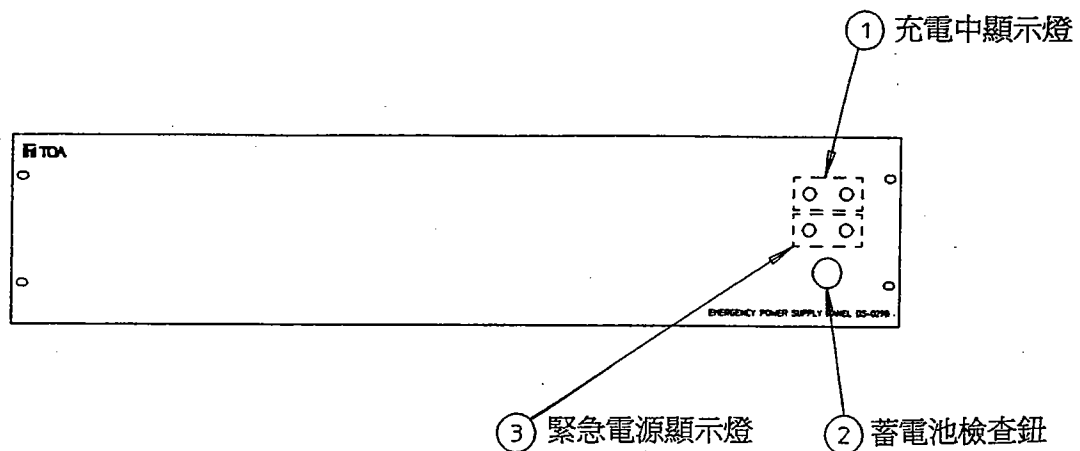
輸入 3-C -2dBV/-22dBV

※ ⑦~⑧的旋鈕，除了再調節/設定時外，請勿觸摸。

#### ⑨ 輸入標示標籤黏貼處

請貼附屬的輸入標示標籤。

## ■緊急電源供應器(DS-029B)



### ① 充電中顯示燈

蓄電池在充電狀態中,會亮燈顯示。

※若未連接蓄電池則不會亮燈。

### ② 蓄電池檢查鈕

欲檢查蓄電池的狀態時,請按下此鈕。

※請每日檢查。

※請勿按壓檢查鈕超過 10 秒以上。

有關檢查,請參閱「日常檢查」(P.36)。

### ③ 緊急電源顯示燈

以下列方式顯示蓄電池之狀態。

亮燈時:充電完全。

閃燈時:充電不完全。

熄燈時:沒有充電。

按下檢查鈕及停電時、當常用電源切換至緊急電源時,此顯示燈會動作。

※蓄電池壽命約4年,但依使用條件不同則會有差異。爲了使緊急時機器能正常動作,請務必於4年內更換蓄電池。

# 緊急廣播之操作概略

## (對於首次操作緊急用廣播設備者)

請閱讀「緊急廣播之操作程序」(☞P.19~21)

關於詳細操作順序，請閱讀「緊急廣播之詳細操作方法」(☞P.22)

## ■緊急廣播的 3 種起動方法

起動緊急廣播，有下列 3 種方法。(☞P.19~28)

① 自火報感知器啟動	自動火災報知設備之感知器動作時，當樓層之起火樓層顯示燈會亮燈，然後自動啟動緊急廣播。對起火樓層(感知器動作樓層)和上一樓層等喇叭進行廣播。(連動模式時)
② 緊急電話/發信機啟動	拿起緊急電話之話筒或發信機動作時，當樓層之起火樓層顯示燈會亮燈，然後自動啟動緊急廣播。對起火樓層(緊急電話/發信機動作樓層)和上一樓層等喇叭進行廣播。(連動模式時)
③ 手動啟動	依操作者的判斷按下「緊急啟動開關」，使緊急廣播啟動。 用「廣播樓層選擇開關」選擇所需之廣播樓層。

## ■ 3 階段之音聲內容

沒有麥克風廣播時，會依警報音及音聲內容進行以下 3 階段之自動廣播。(☞P.29)

①感知器發報廣播	感知器等動作，告知正在確認火災發生中。
②火災廣播	告知火災發生。
③非火災廣播	確認結果，告知並無火災發生。

## ■緊急廣播的動作模式

動作模式在機器設置時已設定完畢。以下①、②、③各項目之動作請詳閱各說明。

### ●動作模式

#### ①「連動」/「全區連動」模式

從外部啟動緊急廣播時(自火報感知器或緊急電話/發信機 \*1 啟動時)之廣播樓層(廣播區域)因模式不同而不同。(模式設定完畢，請勿觸碰。)

「連動」模式 (基本模式 *2)	對起火樓層(起動樓層)與上一樓層作緊急廣播。(起火樓層是 1 樓或地下 1 樓時，追溯 1 樓及地下 1 樓起至地下 3 樓之廣播樓層。包含這些樓層之上 1 樓層時，也可稱為連動樓層。)
「全區連動」模式	對全部樓層進行緊急廣播。

#### ②「發報」/「火災」模式

手動啟動和緊急電話/發信機\*1 啟動時，是否即刻進行火災廣播，將依模式不同而有差異。(P.21)

※與自火報感知器啟動時之模式不同(③「發報連動」/「發報連動停止」模式)

※自火報感知器啟動時，與「發報」/「火災」模式之設定無關，是由「發報連動」/「發報連動停止」模式之設定決定。

「發報」模式 (基本模式 *2)	啟動時，先進行感知器發報廣播，之後轉為火災廣播。
「火災」模式	啟動時，無感知器發報廣播，直接作火災廣播。

#### ③「發報連動」/「發報連動停止」模式

自火報感知器啟動時，因感知器發報廣播(發報連動)之有無，依模式不同而有差異。(P.21)

※自火報感知器啟動時，與「發報連動」/「發報連動停止」模式之設定無關，是由「發報」/「火災」模式之設定決定。

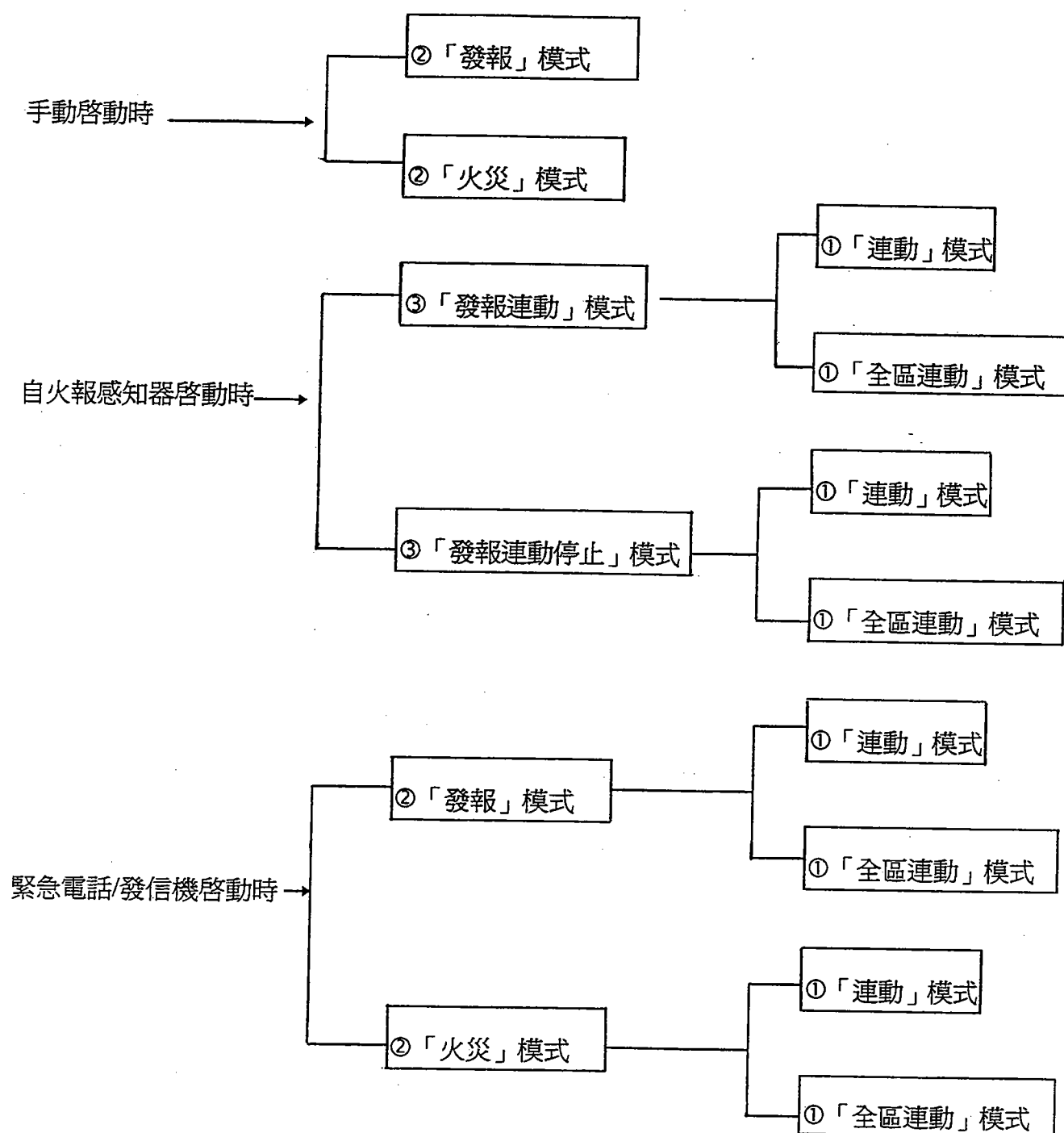
「發報連動」模式 (基本模式 *2)	啟動時，先進行感知器發報廣播，之後則為火災廣播。
「發報連動停止」模式	即使啟動，感知器亦不會發報廣播。之後則為火災廣播。針對操作人，前面操作部監聽喇叭會有「火災音信號」與現場的確認和操作指示之「音聲訊息」。

\*1 發信機：押下按鈕，啟動自動火災報知設備。亦附有顯示燈

\*2 基本模式：本機出廠時之設定模式。大部份的建築物是使用此模式。



## ●動作模式和啓動方法之關係



## ■自動火警語音廣播定時器和全區火警語音廣播定時器

本機爲了確保避難時之安全性，使其能夠作階段的緊急廣播，故在內部內藏以下 2 種定時器。

- ① 自動火警語音廣播定時器
- ② 全區火警語音廣播定時器

各種定時器時爲配合建物規模及構造，於設置機器時即被設定完畢。至於動作內容，請閱讀「火災廣播之操作程序」(P.19)

### ① 自動火警語音廣播定時器

此定時器

- 自火報感知器啓動時
- 手動啓動時(發報/火災發報模式時)

以上狀態下，發報廣播開始時或火災音信號鳴動開始時啓動，在經過設定時間後，即自動開始火災廣播。但是，在自動火警語音廣播定時器動作中，做非火災廣播時，定時器會停止，且不會移轉至火災廣播。

### ② 全區火警語音廣播定時器

此定時器在火災廣播開始時或者自動火警語音廣播定時器時間到時開始，在經過設定時間後，即自動開始做全區火災廣播。

也可將定時器功能切至「關」。

如將定時器時間設定爲「0 分」時，馬上開始全區火災廣播。

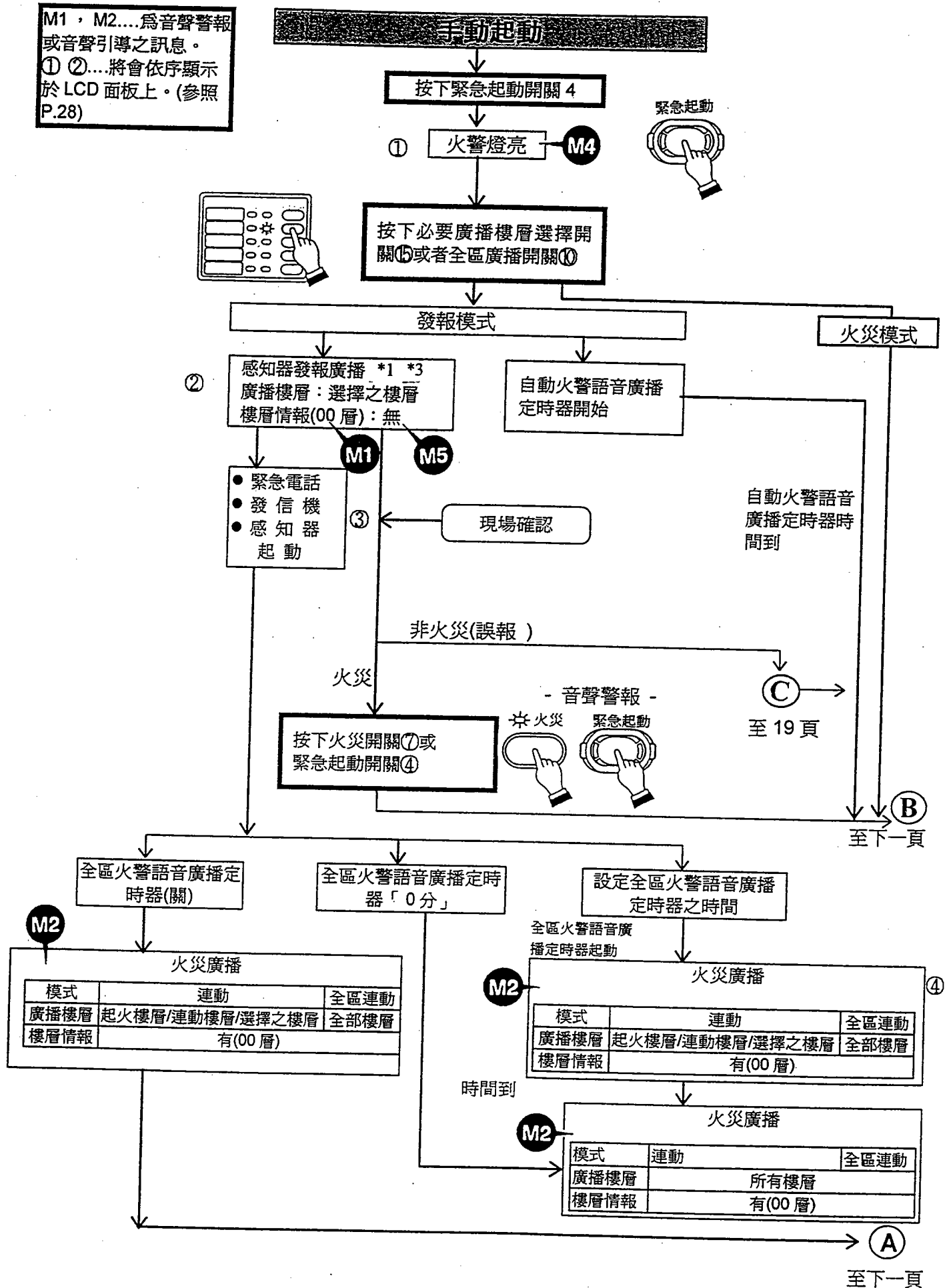
但是在全區火警語音廣播定時器動作中，做非火災廣播時，定時器會停止，且不會移轉至全區火災廣播。

※全區火警語音廣播定時器之時間到時，不能變更包含廣播重置之廣播樓層。只能進行全區廣播。

注意	
• 法律上,自動火警語音廣播定時器之設定時間爲 2 分～5 分。	
• 法律上,全區火警語音廣播定時器之設定爲 OFF、0 分、2 分～5 分。	
• 定時器之設定、變更需導從所轄消防署之指導。	

# 緊急廣播之操作程序

M1, M2....為音聲警報或音聲引導之訊息。  
① ②...將會依序顯示於LCD面板上。(參照P.28)



- 各開關之號碼標示於P. 10的「各部名稱和功能」上。
- **M4** 等為顯示音聲警報/音聲引導內容之號碼。內容如下。詳細請參閱 P. 29

**M1** **M2** **M3** 為音聲警報內容。由廣播樓層的喇叭廣播。

**M1**：感知器發報廣播

第 1 信號音(babobabobabo)+「現在(00 樓)火災感知器已在動作，因正在確認中，請注意下一個廣播。(女聲)」重覆以上之內容 2 次。

**M2**：火災廣播

第 1 信號音(babobabobabo)+「火災、火災(00 樓)發生火災。請鎮定地前往避難場所避難。(男聲)」+第 1 信號音(babobabobabo) +「火災、火災...(男聲)」+第 2 信號音(whi、whi、whi 3 次)繼續重覆以上之內容。麥克風廣播終了，只重覆第 2 信號音。

**M3**：非火災廣播

第 1 信號音(babobabobabo) +「先前火災感知器之動作，確認結果並無異常狀況，請放心。(女聲)」以上之內容重覆 2 次。

**M4** **M5** **M6** 為音聲引導內容。僅從前面操作部之廣播監聽喇叭廣播。

**M4**：按下廣播樓層選擇開關。

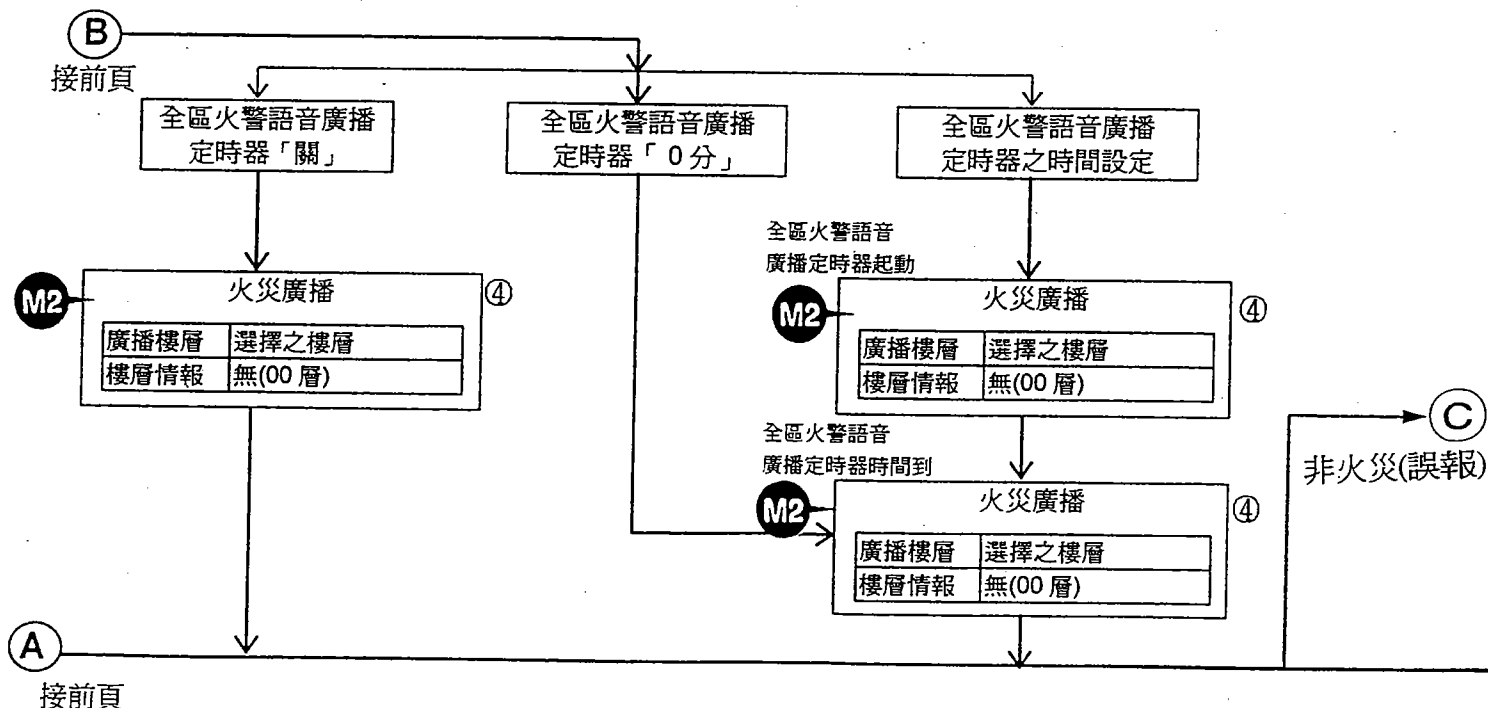
**M5**：起動發報廣播。確認現場。火災時按下音聲警報火災開關。誤報時按下音聲警報非火災開關。

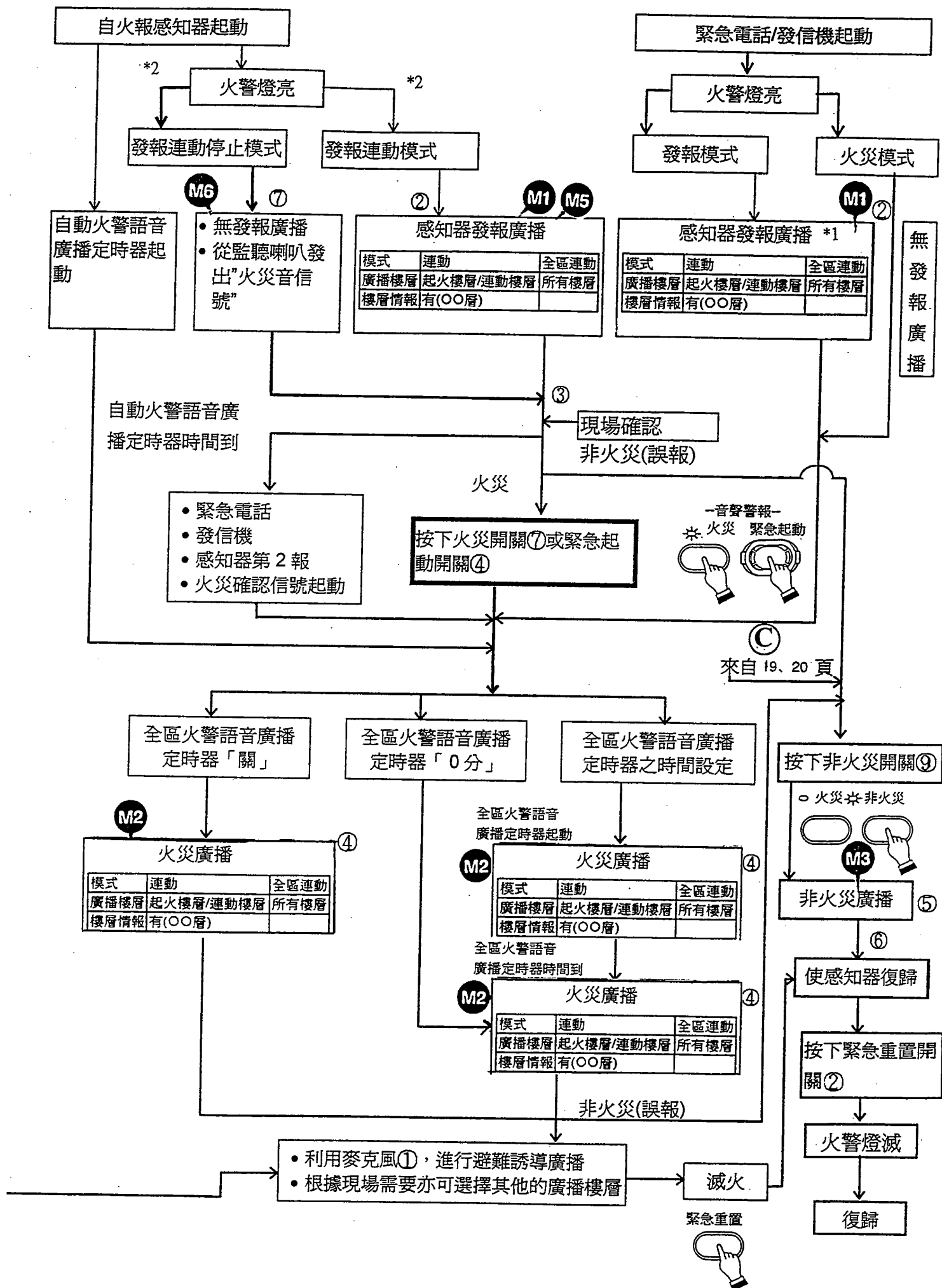
**M6**：火災信號受信。確認現場。火災時按下音聲警報火災開關。誤報時將自火報停止後，按下緊急重置開關。

\*1 忽視「發報連動」/「發報連動停止」模式(P.16㉔)之設定。

\*2 忽視「發報」/「火災」模式(P.16㉔)之設定。

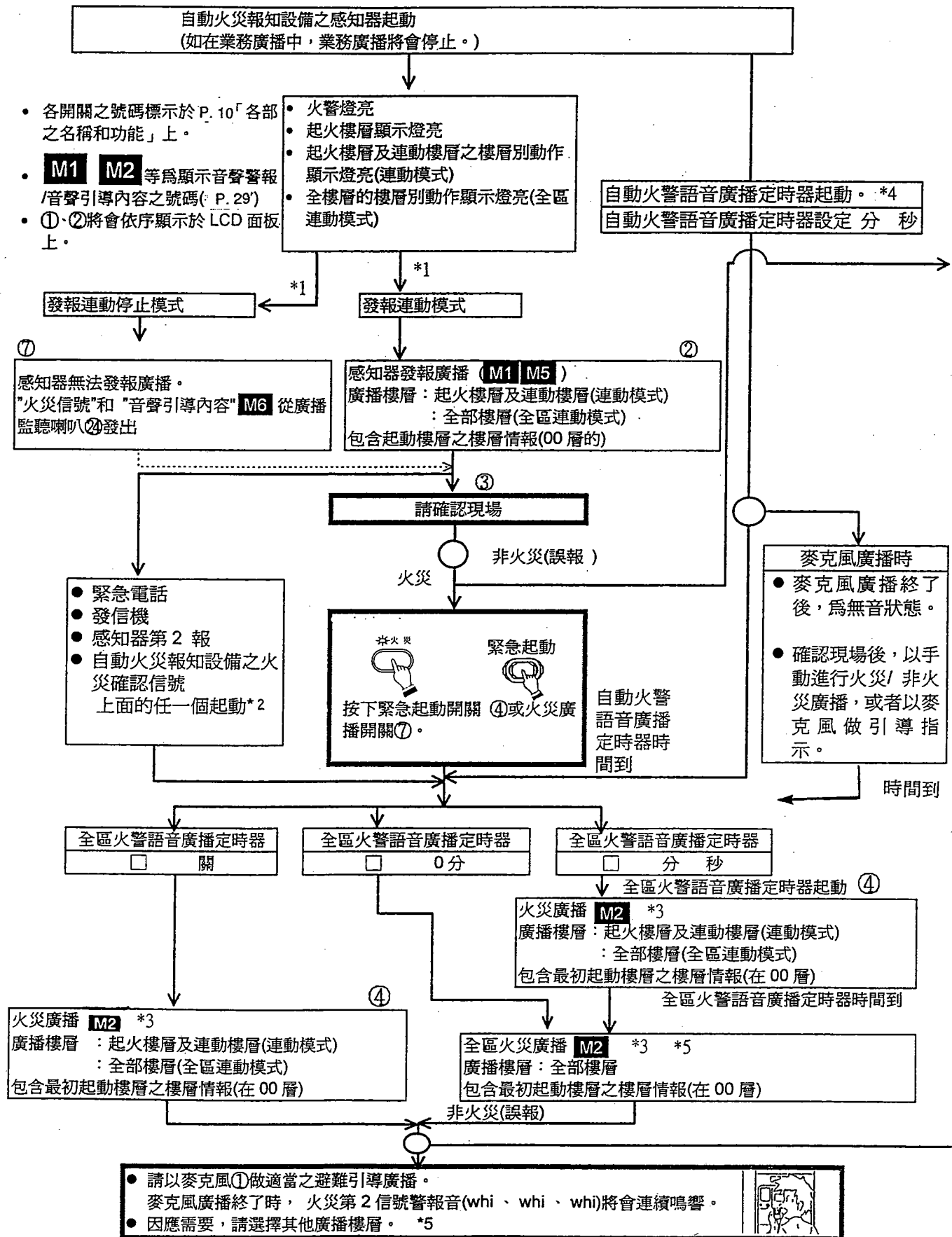
\*3 忽視「連動」/「全區連動」模式(P.16㉔)之設定。

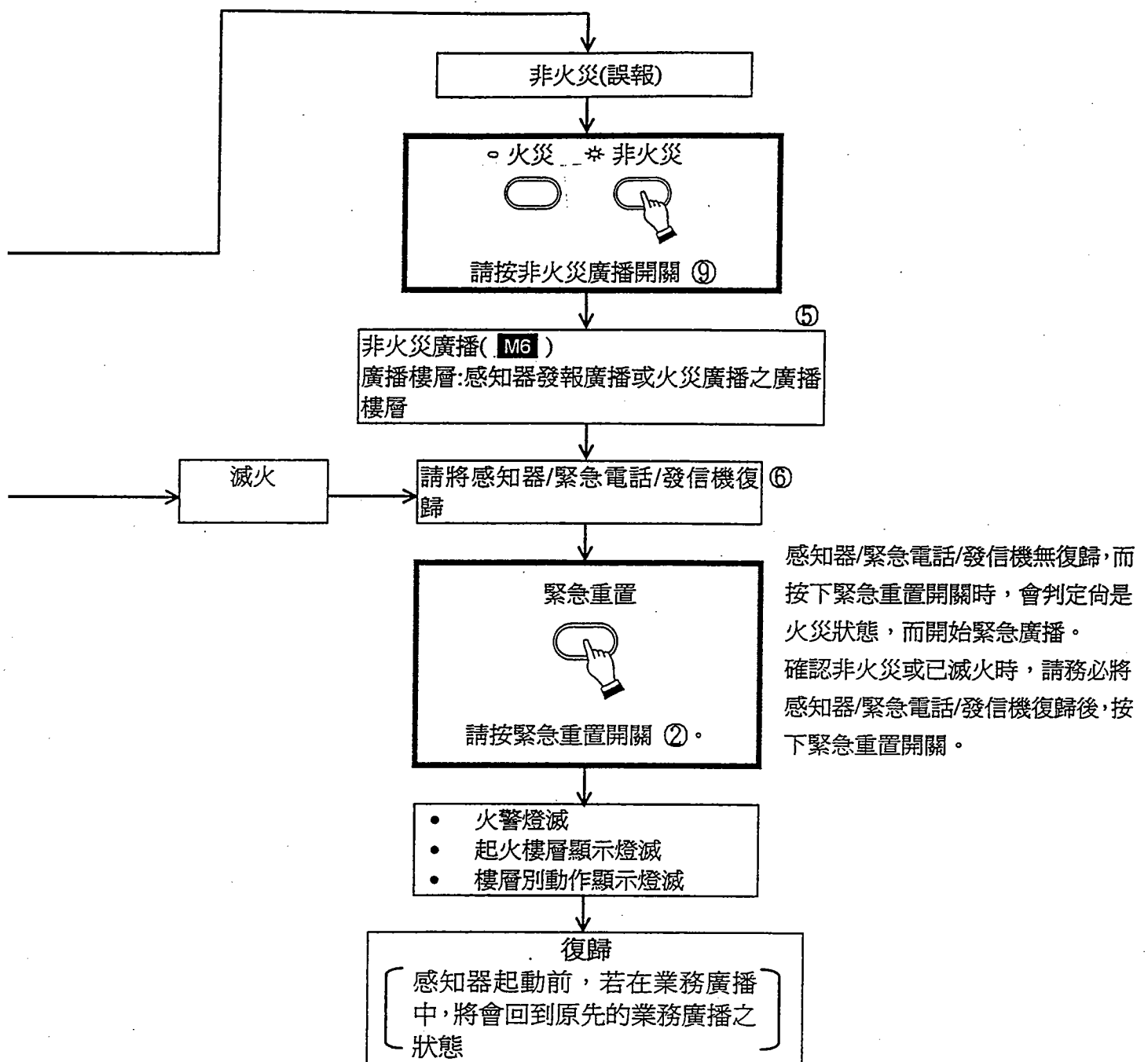




# 緊急廣播之詳細操作法

## ■自火報感知器起動之緊急廣播





\*1 忽視「發報」/「火災」模式(P.16②)之設定。

\*2 不同樓層之感知器同時啟動,或發報廣播中其他樓層之感知器啟動時,發報廣播的語音訊息終了後,立刻移為火災廣播。

\*3 感知器發報廣播後,即使其他樓層之感知器啟動,火災廣播亦僅廣播包含最初啟動時的樓層情報(○○樓層)之語音訊息。

\*4 自動火警語音廣播定時器動作中,按下廣播重置開關①,即使廣播重置時,自動火警語音廣播定時器不會停止,將繼續動作。

\*5 全區火警語音廣播定時器時間到後,無法變更包含重置廣播之廣播樓層。只能進行全區廣播。

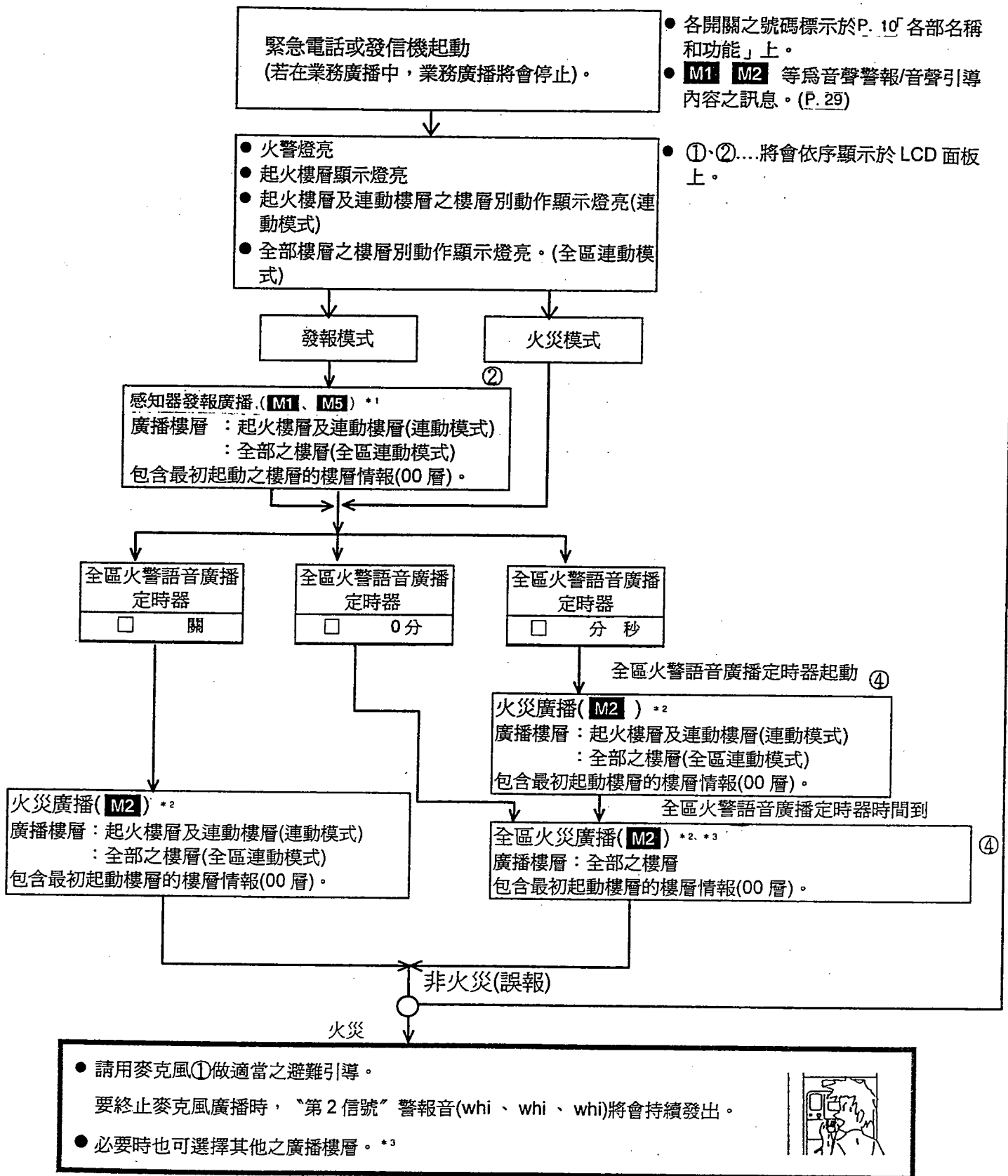
由於麥克風廣播具最優先權,不論何時都可廣播。

如在操作中電腦異常顯示燈亮或閃爍時。

打開蓋板,將電腦控制開關關閉。

可藉由麥克風進行緊急全區廣播。( P. 41)

## ■緊急電話/發信機起動之緊急廣播

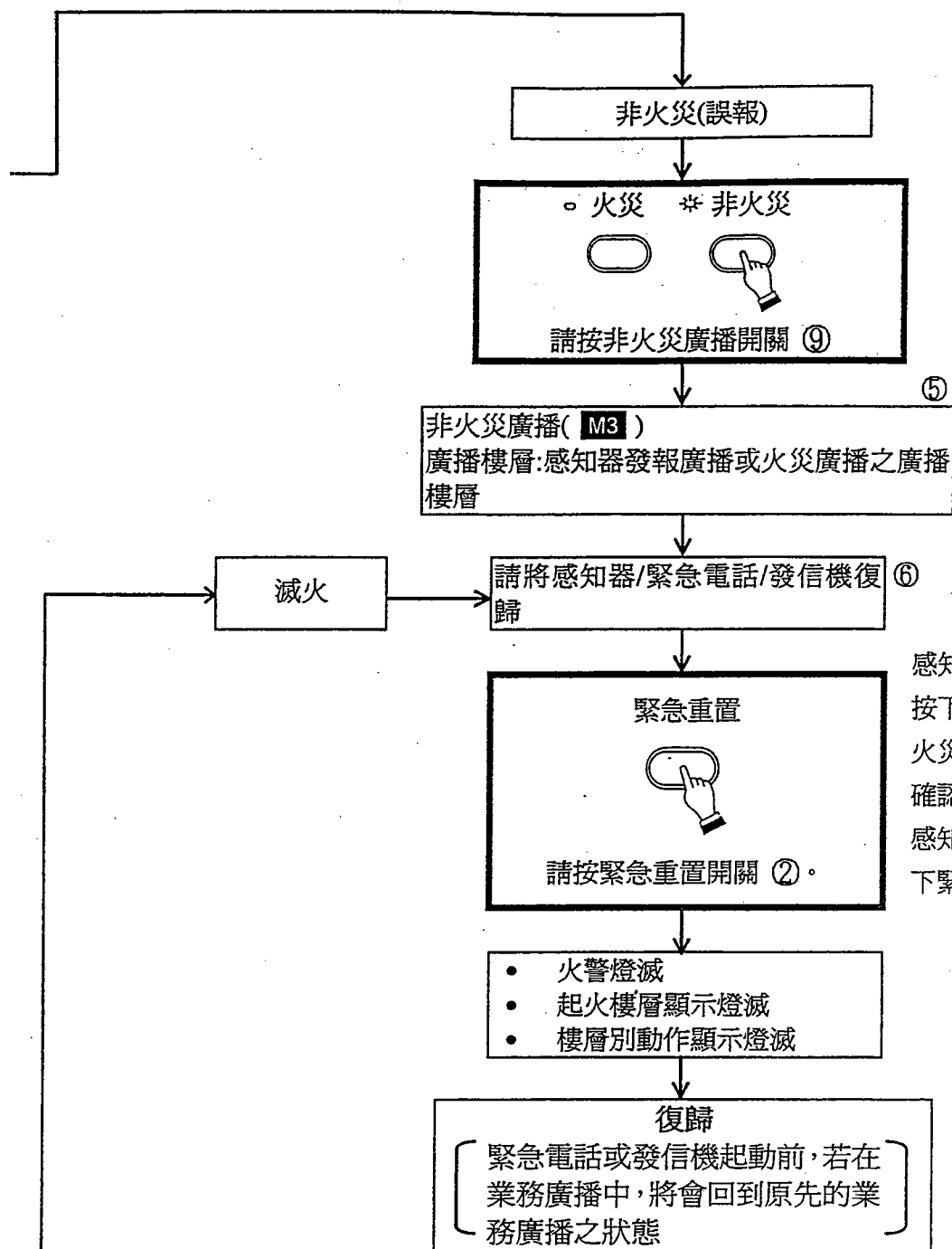


\*1 忽視「發報連動」/「發報連動停止」模式(P.16③)之設定。

\*2 感知器發報廣播後，即使新的其他樓層的緊急電話/發信機起動時，也只有廣播最初起動的樓層情報(00 層)之音聲內容。

\*3 全區火警語音廣播定時器時間到後，無法變更包含廣播重置之廣播樓層。只能進行全區廣播。





感知器/緊急電話/發信機無復歸, 而按下緊急重置開關時, 會判定尚是火災狀態, 而開始緊急廣播。確認非火災或已滅火時, 請務必將感知器/緊急電話/發信機復歸後, 按下緊急重置開關。

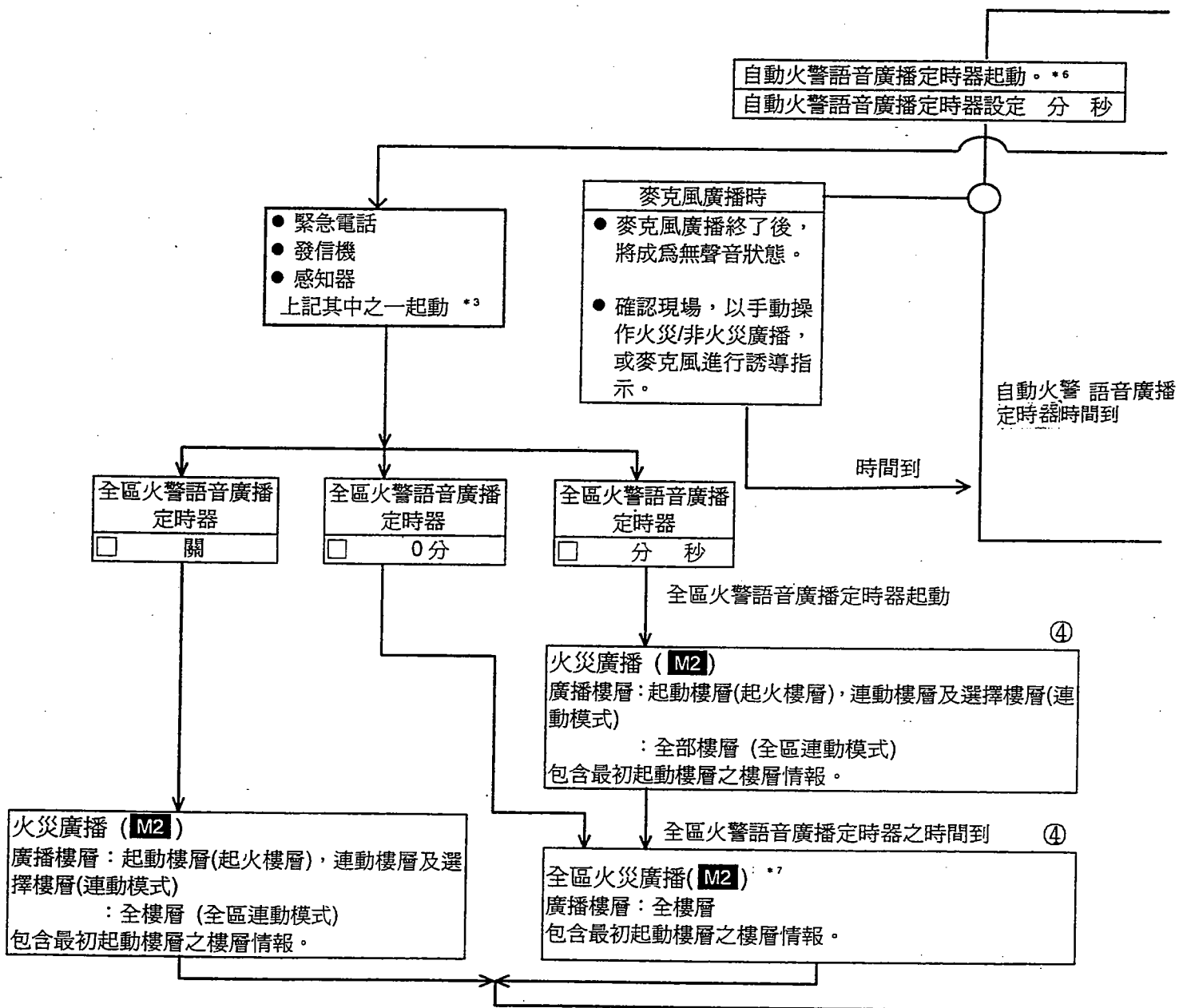
由於麥克風廣播具最優先權, 不論何時都可廣播。

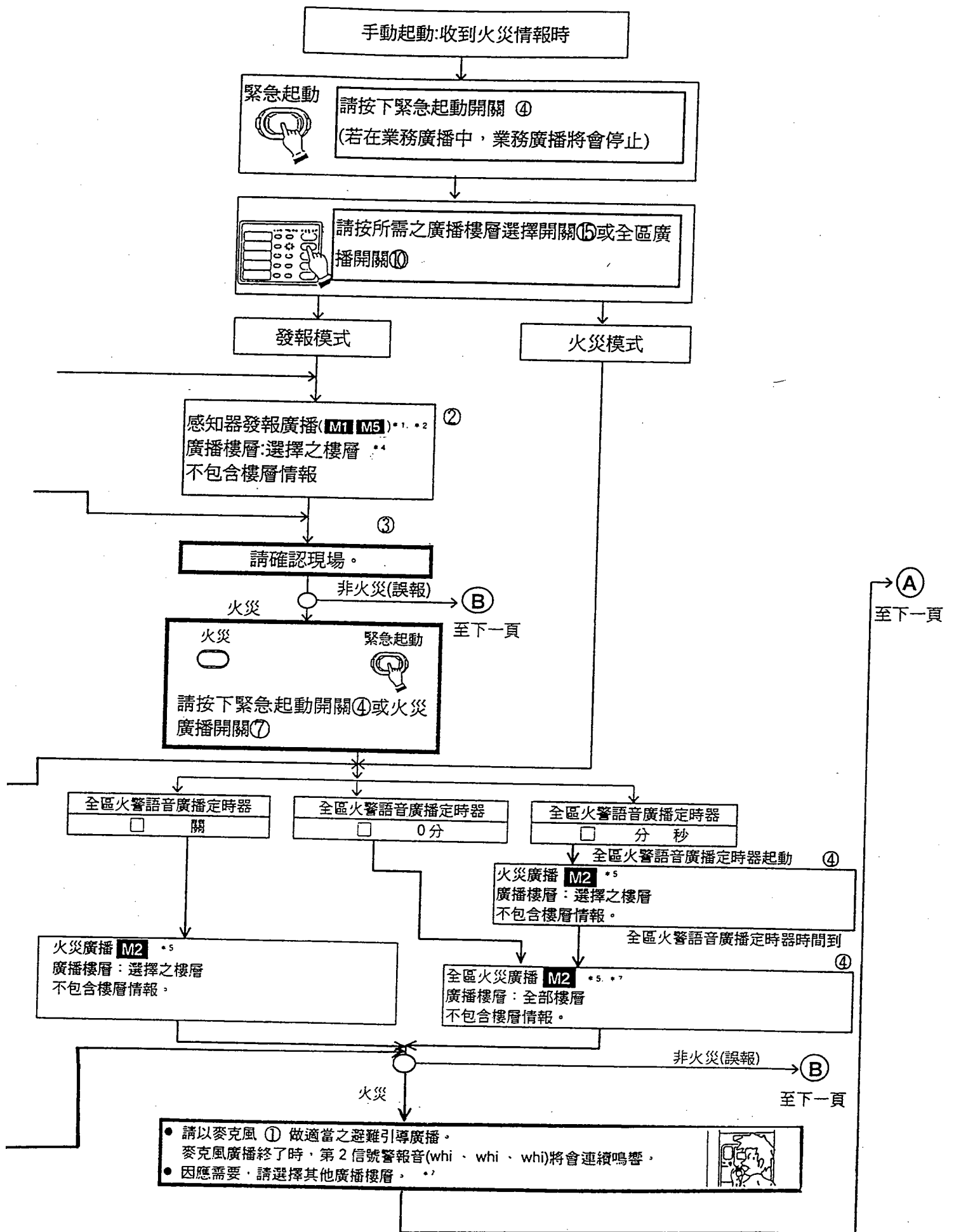
如在操作中電腦異常顯示燈亮或閃爍時。

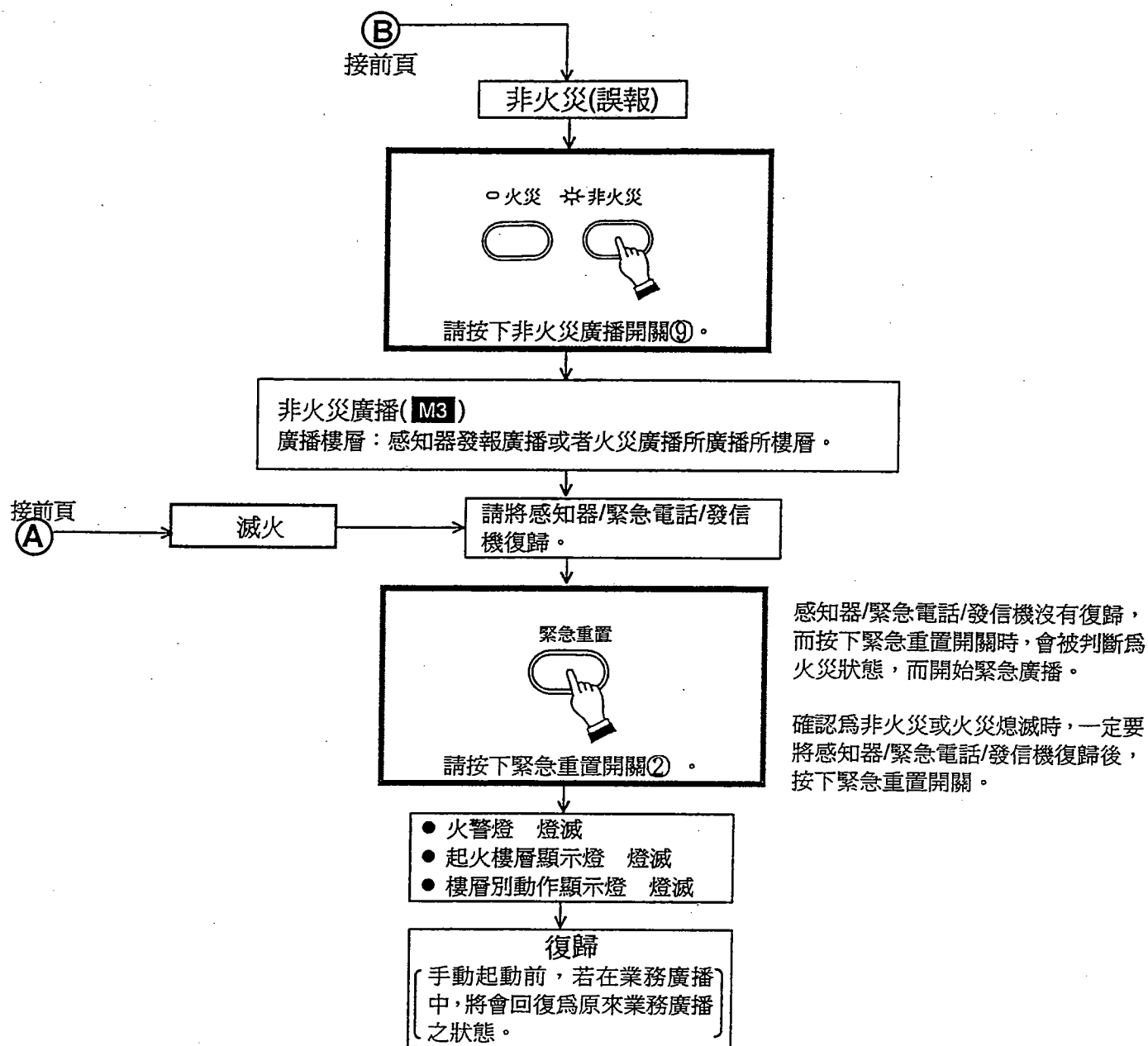
打開蓋板, 將電腦控制開關關閉。  
可藉由麥克風進行緊急全區廣播。( P. 41)

## ■手動之緊急廣播

- 各開關的號碼標示於P. 10「各部名稱與功能」上。
- **M1**、**M2** 等是指音聲播放內容的號碼。P. 29
- ①、②將依序顯示於LCD面板上。







\*1 忽視「發報連動」/「發報連動停止」模式(P.16㉓)之設定。

\*2 忽視「連動」/「全區連動」模式(P.16㉓)之設定。

\*3 發報廣播中啟動時，語音訊息廣播終了後，即轉為火災廣播。

\*4 以手動選擇廣播樓層時，無法對上一樓層樓進行廣播。

\*5 藉由手動起動感知器發報廣播後，感知器/緊急電話/發信機重新起動時，火災廣播將進行包含樓層情報(00樓)之語音訊息廣播。

\*6 自動火警語音廣播定時器動作中，按下廣播重置開關⑪，即使廣播重置時，自動火警語音廣播定時器也不停止，會繼續動作。

\*7 全區火警語音廣播定時器在時間到之後，無法變更含廣播重置的廣播樓層。(只能全區廣播)

由於麥克風廣播具最優先權，不論何時都可廣播。

如在操作中電腦異常顯示燈亮或閃爍時。

打開蓋板，將電腦控制開關閉。

可藉由麥克風進行緊急全區廣播。( P. 41)

## ■音聲內容一覽表

### ●音聲警報內容

以下之內容是由廣播樓層之喇叭廣播。

M1	感知器發報廣播	第一信號音(babobabobabo)+「(現在(00 層)的火災感知器已在動作。因正在確認，請注意下一個廣播。(女聲)」 以上內容重覆 2 次。
M2	火災廣播	第一信號(babobabobabo)+「火災，火災(在 00 層)發生火災。請鎮定地前往避難場所避難。(男聲)」+第一信號音 (babobabobabo) +「火災，火災...(男聲)」+「第 2 信號(whi 、 whi 、 whi 3 回)」以上內容繼續重覆。 麥克風廣播結束，只有重覆第 2 信號音。
M3	非火災廣播	第一信號(babobabobabo)+「先前火災感知器之動作，經確認結果沒有異常狀況，請放心。(女聲)」 以上內容重覆 2 次。

#### ※發報/火災廣播之樓層情報

1. 手動起動時之緊急廣播，不包含「樓層情報」(○○層的在○○層)。
2. 感知器發報廣播後，即使新的其他樓層的感知器啟動時，也只有廣播最初啟動之樓層情報及(○○層)聲音內容。

### ●音聲引導內容

以下之內容，僅從前面操作部之廣播監聽用喇叭廣播。

M4	按下廣播樓層選擇開關。
M5	起動發報廣播。確認現場。火災時按下音聲警報火災開關。 誤報時，按下音聲警報非火災開關。
M6	接到火災信號。確認現場。火災時按下音聲警報火災開關。 誤報時，停止自火報後，按下緊急重置開關。

● 緊急業務兼用操作面板(EP-0510)上的液晶畫面顯示

- ① 

◎火災警報廣播樓層選擇

按下廣播樓層選擇開關
- ② 

◎火災警報廣播中

火 災→火災廣播開關

非 火 災→非火災廣播開關

麥克風廣播→緊急用麥克風
- ③ 

◎火災警報廣播停止

火 災→火災廣播開關

非 火 災→非火災廣播開關

麥克風廣播→緊急用麥克風
- ④ 

◎火災廣播中

麥克風廣播→緊急用麥克風

非 火 災→非火災廣播開關
- ⑤ 

◎非火災廣播中

麥克風廣播→緊急用麥克風

火 災→火災廣播開關
- ⑥ 

◎非火災廣播停止中

麥克風廣播→緊急用麥克風

火 災→火災廣播開關

再 廣 播→非火災廣播開關
- ⑦ 

◎感知器動作

麥克風廣播→緊急用麥克風

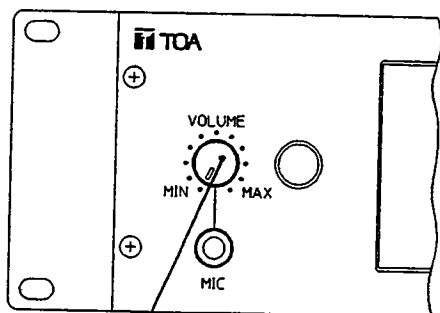
火 災→火災廣播開關

非 火 災→緊急重置開關

# 業務廣播之方法

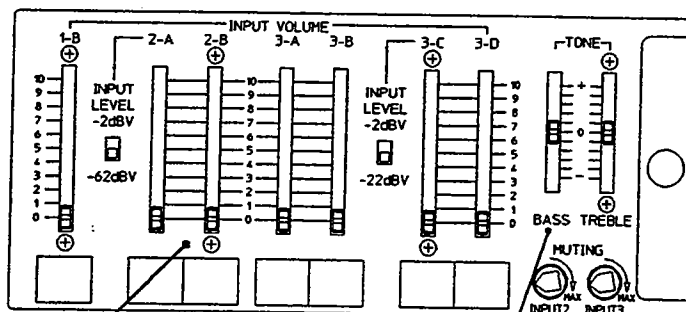
初次使用時,請將前級大器(PP-025B)設定如下:

前級放大器前面左側



麥克風輸入音量調節器  
反時針方向轉至底

前級放大器前蓋板內部



輸入音量調節器  
將全部的輸入音量調節器  
置於 0 的位置(最下方)

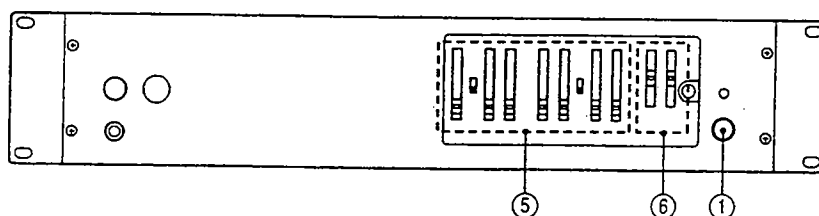
音質調節器  
將低音、高音的音質調節器  
置於 0 的位置(中央位置)

## [注意]

輸入 2-A,3-C 的輸入電平切換開關及輸入開關 2,3 的靜音電平調節器為機器設置時已預先設定/調節,請勿任意碰觸。

機器設置時未設定/調整或須再設定/再調整時,請參閱 PP-025B 的操作說明書,進行設定/調整。

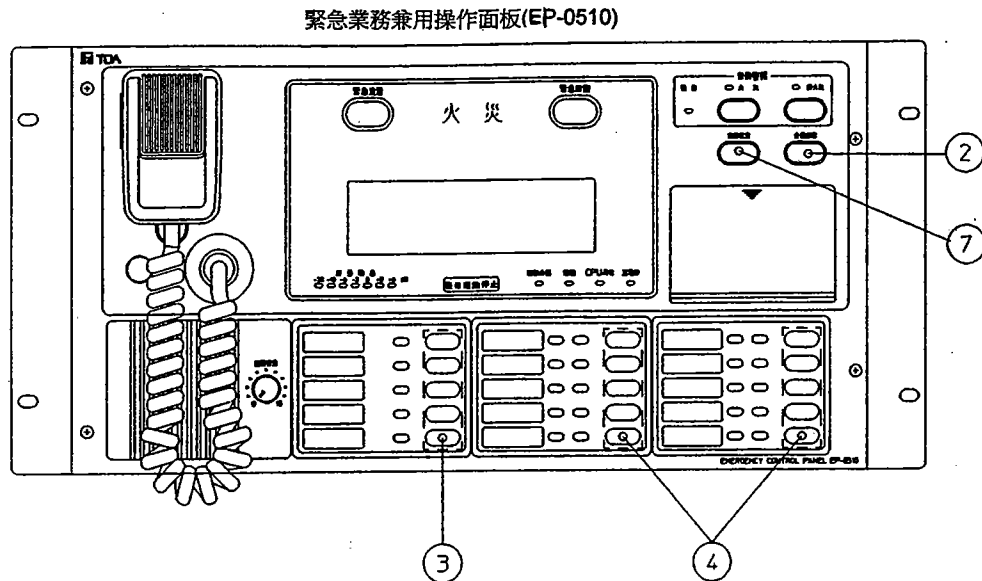
## ■ 共通的操作



### 1.打開電源。

按下( )電源開關①

## 2.選擇廣播場所



以緊急/業務兼用操作面板 EP-0510 或增設操作面板 EP-029,選擇廣播場所。

全區廣播:按下全區廣播開關②

群組廣播:按下群組選擇開關③

個別廣播:按下廣播樓層選擇開關④

## 3.以前級放大器 PP-025B 調節音量/音質

- 將廣播節目的音量調節器⑤調至適當音量的位置。
- 移動音質調節器⑥至適當的音質位置。
- (若調定適當的位置可加上記號,操作會更方便。)
- 調整完成後,爲了不再誤觸調節旋鈕等,請將蓋板安裝好。

## 4.廣播完畢後,解除廣播場所

- 按下緊急/業務操作面板的廣播重置開關⑦。
- 群組廣播、個別廣播時,再度按下選擇開關即可解除。

## 5.關閉電源

按下( )電源開關①。

### [注意]

業務廣播時,若於緊急/業務操作面板上選擇廣播場所,即使前級放大器的電源原本未打開,此時前級放大器及功率放大器的電源也會被打開,呈可廣播狀態。但以此方法操作時,爲防止選擇廣播場所後電源'ON'時的噪音,因此距可開始廣播大約需 1 秒的時間。

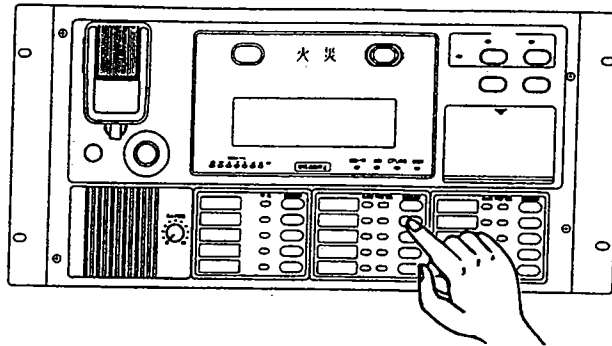
若急欲廣播時,可能會把廣播內容的前段切斷。爲此,業務廣播時,最好先將前級放大器的電源打開。



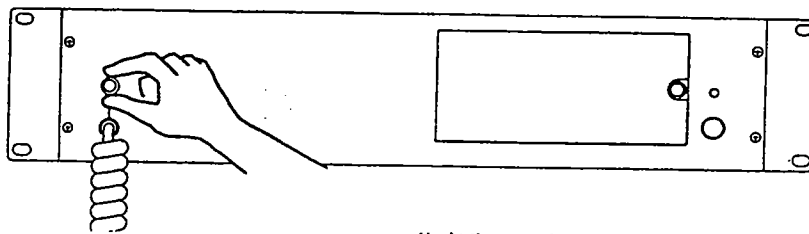
## ■用麥克風進行一般廣播

### 操作

1.選擇廣播場所。

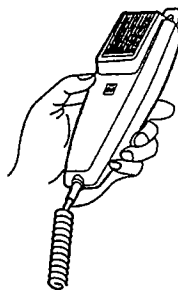


2.調高音量。



(若事先已調好,請加上記號。)

3.以麥克風進行廣播。



4.廣播完畢後將音量調低,解除廣播場所。

## ■業務群組廣播

群組廣播即是將不同樓層的必要場所合而為一,對其全區廣播。例如可針對客人、從業員等各系統個別設定群組選擇開關,只要以單一鍵,即可對必要場所進行廣播。記憶方法請參閱另一冊「設置要領(寫入篇)」。

本廣播設備的業務群組廣播如下所示。

### 1.本體群組廣播

以本體的群組選擇開關進行。群組專用開關有 5 局,若仍不足時,可將個別的廣播樓層選擇開關當作群組開關來設定。

#### 廣播方法

- 群組廣播時
- 群組廣播完畢時
- 欲對二群組全區廣播時
- 欲追加樓層廣播至群組廣播中時

按下群組選擇開關。  
再次按下相同的群組廣播開關或按下廣播重置開關。  
按下兩個欲廣播場所的群組選擇開關。  
按下群組選擇開關後,按下追加樓層的樓層選擇開關。

### 2.本體緊急群組廣播

藉由寫入緊急群組的本體群組選擇開關來進行。業務緊急顯示會隨群組動作顯示燈、樓層動作顯示燈一同顯示於 LCD 面板上。此廣播為緊急連絡廣播時用,無論喇叭音量調節器(衰減器)調至多小,都會以最大音量進行廣播。

操作方法為:與 1.本體群組廣播相同。但若欲追加其他廣播樓層選擇開關至緊急群組,則此場所也會變成緊急廣播。請注意。

### 3.緊急・業務兼用遠距離操作器(緊急遙控控制器)的群組廣播

由緊急遙控控制器進行的群組廣播。緊急遙控控制器的群組廣播開關與本體群組廣播開關位於同一處。操作方法也相同。

### 4.緊急遙控控制器的緊急群組廣播

由緊急遙控控制器進行的緊急群組廣播。緊急遙控控制器的群組廣播開關與本體群組廣播開關位於同一處。操作方法也相同。

### 5.業務遙控控制器的群組廣播

由業務遙控控制器進行的群組廣播。可與本體分別設定不同的群組。操作方法請參照業務遙控控制器的操作說明書。

### 6.業務遙控控制器的緊急群組廣播

由業務遙控控制器進行的緊急群組廣播。可與本體分別設定不同的緊急群組。

### 7.定時器(緊急)的群組廣播

與韻律演奏機相連的定時器進行啟動,可對特定場所進行廣播。並可設定為緊急群組。

### 8.語音合成器(緊急)的群組廣播

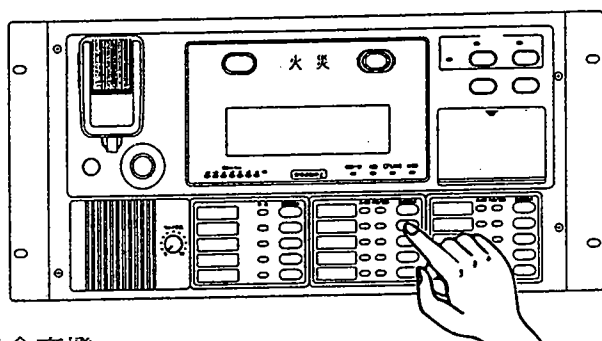
與語音合成器相連的定時器進行啟動,可對特定場所進行廣播。並可設定為緊急群組。

## ■本體 BGM 廣播

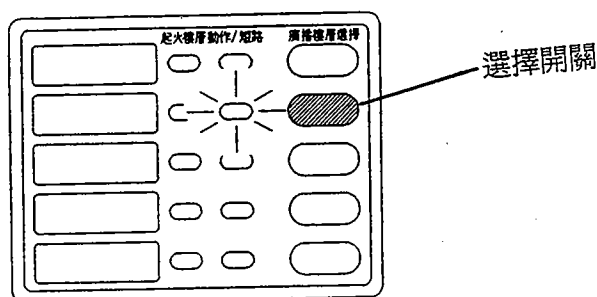
因為本體內藏 BGM 廣播功能,即使演奏機器沒有 BUSY 控制輸出端子亦可進行 BGM 廣播。  
在緊急業務兼用操作面板 EP-0510 寫入功能中,將群組選擇開關或廣播樓層選擇開關之用途設於「BGM」。  
在 EP-0510 及緊急遙控控制器,按下設定於「BGM」之群組選擇開關或廣播樓層選擇開關時,即可進行本體 BGM 廣播。  
設定方法,請參照另一冊的「設置要領(寫入篇)」。

### ●本體 BGM 廣播之方法

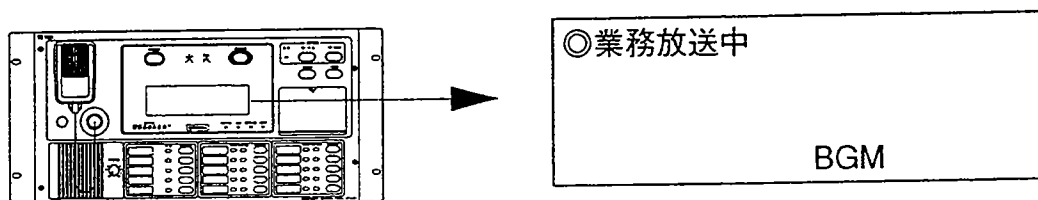
1. 按下設定在「BGM」的本體群組選擇開關或廣播樓層選擇開關。



2. 按下開關的動作顯示燈會亮燈。



3. 在 EP-0510 的 LCD 面板上,會顯示「業務廣播中 BGM」。

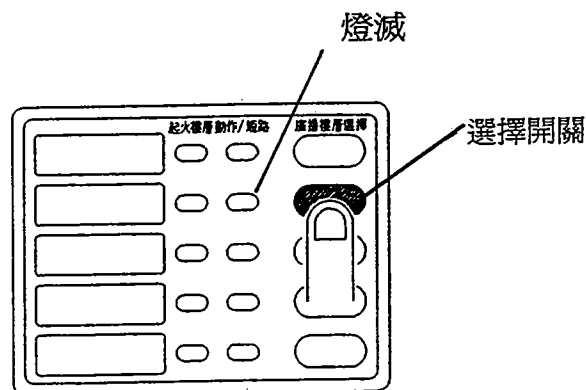


4. 由 BGM 音源機器,即可進行本體 BGM 廣播。

### 注意!

- 根據 EP-0510 之寫入功能,即可設定廣播的優先等級。請參照「設置要領(寫入篇)」。
- 比本體 BGM 之優先等級高時,即使按下設定於「BGM」之群組選擇開關或廣播樓層選擇開關,亦不能進行 BGM 廣播。

5. 本體 BGM 廣播終了時,按下所選擇之群組選擇開關或廣播樓層選擇開關,確認動作顯示燈熄滅。  
(LCD 上的顯示亦會消失)



### 注意

即使按下本體的廣播重置開關,本體 BGM 廣播亦不會中斷且會持續廣播。

## ●由緊急業務兼用遠距離操作器(緊急遙控控制器)進行 BGM 廣播之方法

可從緊急業務兼用遠距離操作器(緊急遙控控制器)進行 BGM 廣播。

在緊急業務兼用操作面板 EP-0510 寫入中,按下設定於「BGM」之群組選擇開關或廣播樓層選擇開關,即可進行本體 BGM 廣播。

操作方法與「本體 BGM 廣播之方法」相同。

## ●可進行 BGM 廣播之機器

藉由 EP-0510 內部切換開關,不僅可從本體或緊急遙控控制器設定本體 BGM 廣播。出貨時,可從本體和緊急遙控控制器兩方設定本體 BGM 廣播。

### 注意

沒有設定本體 BGM 廣播機器時,即使在「BGM」模式按下群組選擇開關或廣播樓層選擇開關,亦無法選擇 BGM 廣播。

## ■業務全區廣播

業務全區廣播,在設置時第一次打開電源,呈初期化狀態,被設定為「一般全區廣播」。若有欲進行「業務緊急全區廣播」(無論喇叭的音量調節器調至多小,均可全區廣播)的場所,則可藉由「寫入」來變更設定。設定方法,請參照另一冊的「設置要領(寫入篇)」。

# 業務停電・緊急廣播之方法

本機器因為另有準備緊急電源供應器,即使於停電時可以蓄電池作為電源進行業務廣播。

## [注意]

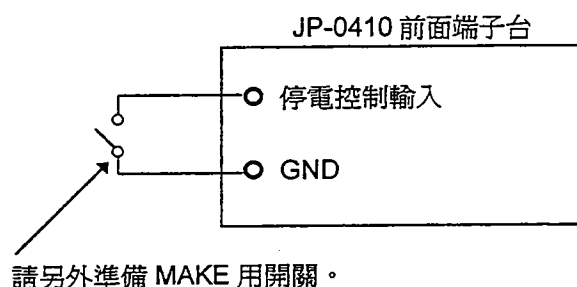
業務停電・緊急廣播時,需準備緊急電源供應器及蓄電池作停電時的業務廣播之用。  
不可將緊急廣播用的緊急電源供應器及蓄電池作為業務停電・緊急廣播之用。

## ■ 藉由麥克風作業務停電廣播

將接線面板 JP-0410 的停電控制輸入和 GND 端子閉合,電源進入。此狀態即可進行業務廣播。

廣播方法與業務廣播相同。(P.31)

此外、亦可由緊急業務兼用操作面板 EP-0510 的緊急・業務麥克風進行廣播。



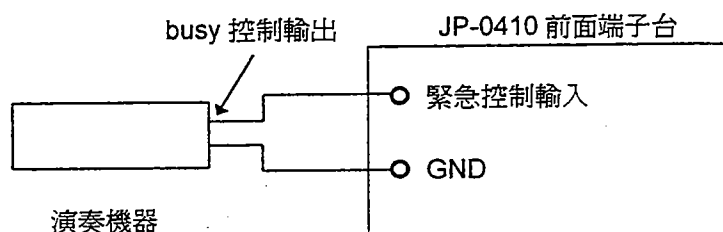
## ■ 藉由演奏機器作業務停電廣播

將演奏機器的 BUSY 控制輸出端子連接在緊急控制輸入時,將演奏機器啟動時,本機電源開啓,即可廣播。

演奏機器,可以 DC24V 動作,但需具備 BUSY 控制輸出端子。

僅針對連接在 EP-0510 之緊急輸入廣播。

此時,則成為緊急廣播。



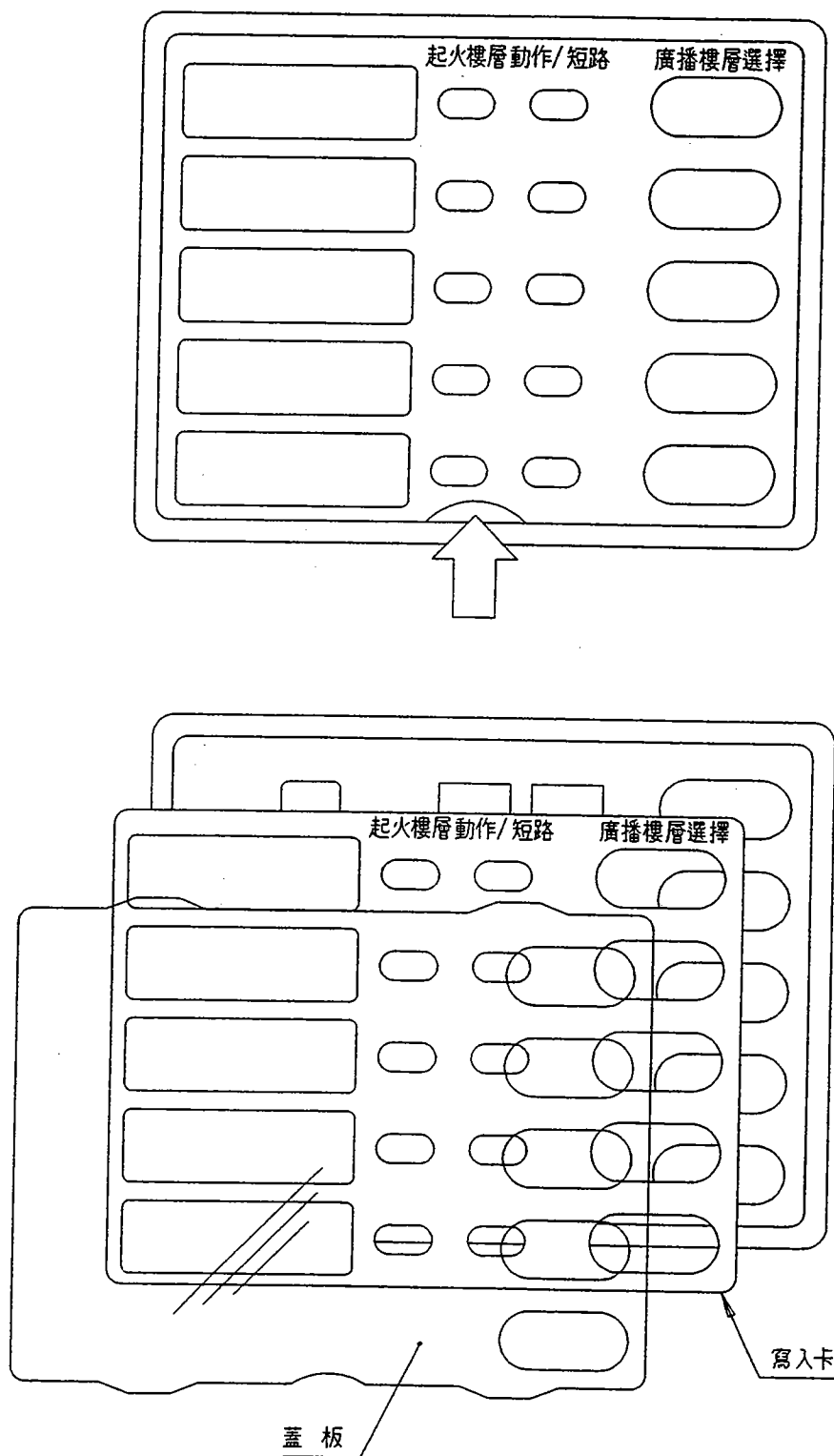
AC 電源通電,緊急控制輸入閉合時,則優於其他廣播,成為最具優先權之廣播。

## ■ 寫入卡的使用方法

將廣播樓層選擇開關及群組選擇開關的名稱記入寫入卡。

### ● 取下蓋板之方法

以起子等尖端較細之物自箭頭所指部位的凹槽勾起,拿下蓋板,取出寫入卡。記入完成後,將卡片與蓋板安裝回原位。



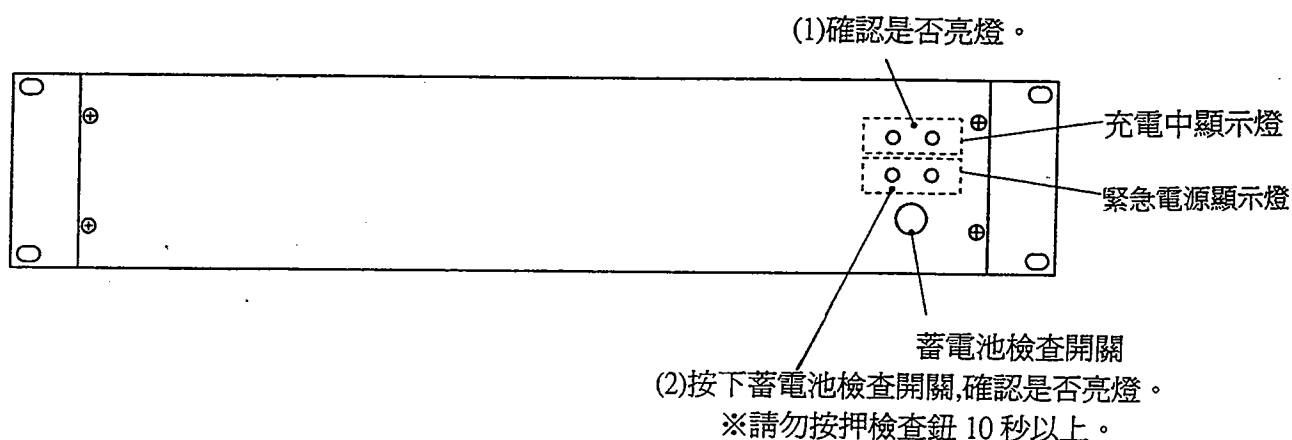
# 日常檢查

## ■手動檢查

※爲了使緊急發生時機器能正常動作，請務必做好日常檢查。

※日常檢查只是檢查機器動作的一部份。另外請務必接受維修檢查業者的定期檢查。

- 以緊急電源供應器(DS-029B)確認電源電壓。



### 1. 確認充電中顯示燈是否亮燈

※若未與蓄電池連接,則充電中顯示燈不會亮燈。

※前面所顯示的蓄電池容量爲 3.5Ah 或 6Ah 時,由於只連接 1 只蓄電池,因此充電中顯示燈只亮 1 個燈。

### 2. 按下蓄電池檢查鈕,確認緊急電源顯示燈是否亮燈

※若未與蓄電池連接,則緊急電源顯示燈不會亮燈。

※前面所顯示的蓄電池容量爲 3.5Ah 或 6Ah 時,由於只連接 1 只蓄電池,因此充電中顯示燈只亮 1 個燈。

※請勿按壓檢查鈕超過 10 秒以上。

以上檢查若發現異常時,請立即與販賣店或維修契約店連絡。

**[注意]** 蓄電池的壽命依使用條件不同而異,大約爲 4 年。確認開始使用日及更換日欄,若超過 4 年以上,請立即更換蓄電池。

## ■自動檢查

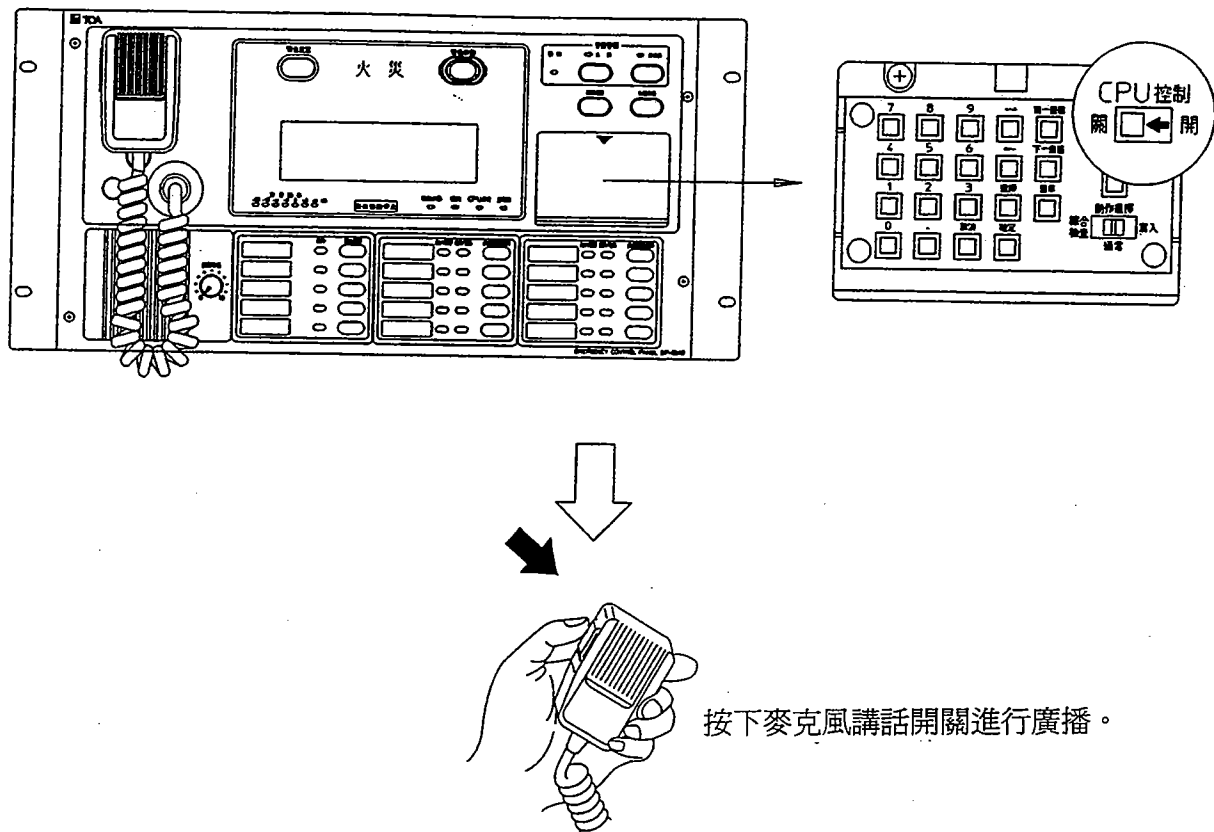
本機器可藉由電腦自動進行檢查。

若有異常時,於操作面板(EP-0510)的 LCD 面板上,會顯示出異常狀況。

異 常	異 常 內 容	檢 查 時 間	異常檢知時的顯示
CPU 異常	EP-0510 電腦異常。	平時檢查	EP-0510 CPU 異常顯示燈會亮燈或閃爍。
蓄電池異常	DS-029B 的蓄電池異常。	每 24 小時 自動檢查	◎異常發生中  蓄電池異常
JP-0410 異常	本機內部的 EP-0510 和 JP-0410 間通信異常。	平時檢查	◎異常發生中  JP-0410 異常
記憶異常	EP-0510 寫入內容異常。	平時檢查	◎異常發生中  記憶異常
EP-029 通信異常	EP-0510 和增設緊急・業務操作面板 EP-029 間通信異常。	平時檢查	◎ EP-029 通信異常 位址 顯示有異常的 EP-029 之 位址(0 ~ F)。
JP-039 通信異常	JP-0410 和增設接線面板 JP-039 間通信異常。	平時檢查	◎ JP-039 通信異常 位址 顯示有異常的 JP-039 之 位址(0 ~ F)。
緊急遙控控制器 通信異常	本機和緊急遙控控制器 EP-059R 、 RM-941 間通信異常。	平時檢查	◎緊急遙控控制器通信異常 位址 顯示有異常的緊急遙控 控制器之位址(0 ~ 7)。
業務遙控控制器 通信異常	本機和業務遙控控制器 RM-1200 間 通信異常。	平時檢查	◎業務遙控控制器通信異常 位址 顯示有異常的業務遙控 控制器之位址(0 ~ 7)。
IM-011 通信異常	EP-0510 和輸入矩陣面板 IM-011 間通信異常。	平時檢查	◎ IM-011 通信異常 位址 顯示有異常的 IM-011 之 位址(0 ~ B)。
喇叭回線 短路異常	喇叭回線短路。	平時檢查	◎喇叭回線短路  顯示短路的喇叭回線號碼。
緊急啟動 異常	本機內部或本機或緊急遙控控制器 間的緊急起動線異常。	平時檢查	◎異常發生中  緊急啟動異常



- 有異常顯示時,若將 CPU 控制開關切至「OFF」時,可利用緊急・業務兼用麥克風作全區廣播。



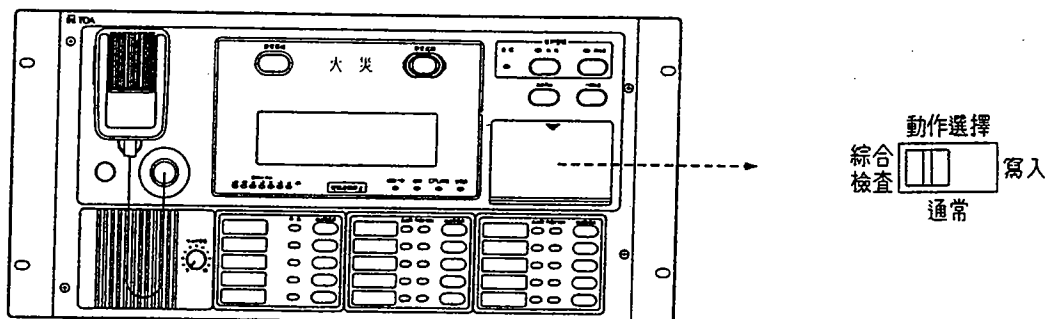
**[注意]** 功率放大器故障及喇叭回線短路(喇叭回線短路異常)則無法對相連接的區域進行廣播。  
緊急時請以其他方法傳達情報。

- 欲停止異常警告音(嗶嗶嗶...)時,請按下廣播重置開關。  
異常警告音停止。此時,LCD 面板上仍有異常顯示。  
喇叭回線有短路等異常狀況時,只切離有異常之回線。
- 有異常顯示或異常警告音時,請立即與販賣店或維修契約店連絡。

# 綜合檢查

檢查緊急廣播、業務廣播、業務停電廣播是否正常動作。

1.將動作選擇開關切至「綜合檢查」。



2.選擇綜合檢查模式。

藉由←、→鍵,切換綜合檢查模式。

LCD 面板

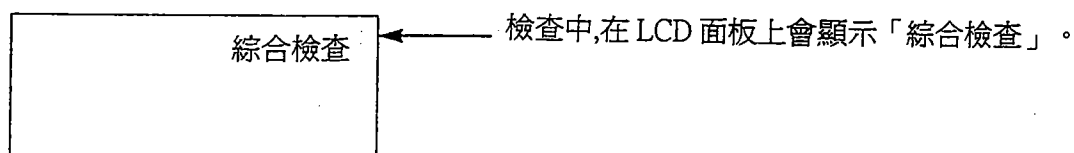
選擇綜合檢查模式

1. 喇叭回線緊急切斷控制 OFF
2. 喇叭回線 OFF
3. 緊急切斷控制 OFF

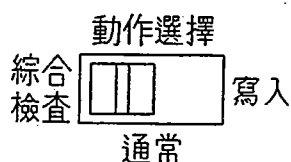
1.喇叭回線・緊急切斷控制 OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 檢查時喇叭無法發出聲音。</li> <li>• 緊急廣播檢查時,無法作緊急切斷控制。</li> </ul>
2.喇叭回線 OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 檢查時喇叭無法發出聲音。</li> <li>• 緊急廣播檢查時,可緊急切斷控制。</li> </ul>
3.緊急切斷控制 OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 檢查時喇叭可發出聲音。</li> <li>• 緊急廣播檢查時,無法作緊急切斷控制。</li> </ul>

3.按下確認開關。

4.進行緊急廣播、業務廣播、業務停電・業務廣播時,確認廣播內容或顯示燈是否有亮燈。



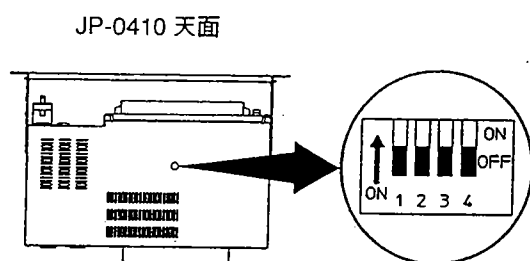
5.將動作選擇開關切至「通常」。



※在「綜合檢查模式」之狀態下進行緊急廣播時,儘量將以下之輸出控制與通常的緊急廣播相同。

- 緊急接點:開始緊急廣播時,接點在緊急側。
- 緊急 24V:開始緊急廣播時,輸出 24V 。

上面之設定,可利用接線面板 JP-0410 上的微調開關,進行變更。



微調開關之設定表				
SW1 設定功能				
	1	2	3	4
ON		通常側	不作 24V 輸出	
OFF	一般 OFF	緊急側	24V 輸出	一般 OFF
	測試模式	緊急接點 切換	緊急 24V 切換	

此外、在「通常模式」的緊急廣播中與 SW1 之設定無關,成為「緊急接點在緊急側」、「緊急 24V 在 24V 輸出」。

**[注意]** 綜合檢查完畢後,請勿忘記將「動作選擇開關」切至「通常」。

綜合檢查的話,即使於緊急時於操作面板上雖可操作,但實際上各樓層的喇叭都不會發出聲音。

