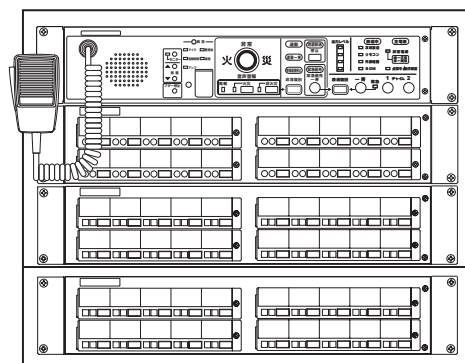


ラック型非常業務遠隔操作器 インテリジェント PA システム

型名 **EM-C1540** シリーズ 取扱説明書

販売店様へ

本システムの設定状態を 14 ページに記入のうえ、
お客様にお渡しください。



図は 60 回線の場合です。

お買い上げありがとうございます。

ご使用前にこの「取扱説明書」と別冊の「安全上のご注意」をお読みのうえ、正しくお使いください。

特に「安全上のご注意」は必ずお読みいただき、安全にお使いください。

お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管し、必要なときお読みください。

製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際は本機に製造番号が正しく記されているか、またその製造番号と保証書に記載されている製造番号が一致しているかお確かめください。

特長

省スペース

ラック型非常業務兼用遠隔操作器

従来のユニットサイズ 6U から 4U へ小型化した、省スペースのインテリジェント PA 専用非常業務兼用遠隔操作器です。オプション使用により、壁面取り付けも可能です。

自動音声警報機能

消防法施工規則、技術基準に対応した自動音声警報機能により、的確な非常放送ができます。

緊急優先放送機能

地震・事故などの緊急事態に他の業務放送より優先される緊急優先放送ができます。

〔緊急優先一斉〕スイッチ、ブロックスイッチ、または外部からの起動により優先的に放送できます。

各種放送用メッセージを標準搭載

地震速報や防犯放送などのメッセージを標準搭載しています。ワンタッチで放送ができます。

自動診断機能

コンピューターによる自動診断機能により、機器の異常状態を検出して表示灯と電子音でお知らせします。

操作案内システム

非常時には操作案内システムがはたらき、音声ガイドで操作を指示します。

個別作動表示機能

本体や外部機器からの業務放送時に、放送中のスピーカー回線の作動表示灯を点灯させることができます。

この機能により、現在どこの回線に放送されているのかを容易に確認できます。

※本機能を使用するには、設定が必要です。また、システム構成により使用できない場合があります。

ブロック放送機能

業務放送、BGM 放送、報時チャイム、電話ページングなどの放送において、複数のスピーカー回線を機能別 / 用途別に任意のグループにまとめて放送（ブロック放送）ができます。

停電放送対応（業務放送）

非常業務電源ユニットに業務用蓄電池を搭載することで、非常放送だけでなく停電時の業務放送にも対応することができます。

緊急地震速報の優先放送対応

消防法改正対応（※）により、緊急地震速報用のメッセージを非常放送より優先して放送できます。

（※）：消防法施行規則などの一部を改正する省令（平成 21 年総務省令第 93 号）および、非常警報設備の基準の一部を改正する件（平成 21 年消防庁告示第 22 号）

この取扱説明書の見かた

■本文中の記号の見かた

- ご注意： 操作上の注意が書かれています。
- メモ： 機能や使用上の制限など、参考になる内容が書かれています。
- 🔍： 参考ページや参照項目を示しています。

■本書の記載内容について

- 本書の著作権は弊社に帰属します。本書の一部、または全部を弊社に無断で転載、複製などを行うことは禁じられています。
- 本書に記載されている他社製品名は、一般に各社の商標、または登録商標です。本書では ™、®、© などのマークは省略してあります。
- QR コードは（株）デンソーウェーブの登録商標です。
- 本書に記載されたデザイン、仕様、その他の内容については、改善のため予告なく変更することがあります。
- 設定に関する用語や設定方法の詳細は、EM-1500 シリーズの「設置説明書（設定・動作確認編）」をご覧ください。

もくじ

はじめに

特長.....	2
正しくお使いいただくためのご注意.....	4
日常点検について.....	5
電源の点検について.....	5
自動診断機能について.....	6
保守点検契約のおすすめ.....	6
操作説明図について.....	6

各部の名称とはたらき

外観図例.....	7
非常業務遠隔操作器 (EM-C154).....	8
スイッチカバー内.....	11

非常放送をする

非常放送のしかた.....	12
感知器起動により非常放送をする.....	12
手動で非常放送をする.....	13
非常放送の動作について.....	14
自動音声警報の種類と内容について.....	15
緊急地震放送について.....	15
非常放送の操作ガイドについて.....	15

業務放送をする

業務放送のしかた.....	16
非常業務遠隔操作器 (EM-C154) からの マイク放送.....	16
ブロック放送のしかた.....	16
業務ブロック放送をする.....	17
BGM のブロック放送をする.....	17
緊急優先放送について.....	18
緊急優先放送のしかた.....	18
緊急優先一斉放送をする.....	18
緊急優先ブロック放送をする.....	19
緊急優先起動放送をする.....	19
停電時の業務放送について.....	20
緊急優先一斉放送.....	20
停電起動放送.....	20

その他

ネームカードについて.....	21
ネームカードの記入.....	21
ネームカードの取り付け.....	21
困ったときは.....	22
緊急時、機器が動かなくなったら.....	22
保証とアフターサービスについて.....	23
仕様.....	24

■機器の名称の表記について

本書では、機器の名称を機種名や呼称で表記しています。
各機器の商品名、機種名と呼称は次のとおりです。

商品名	機種名	呼称
非常業務操作器	EM-E156	本体
非常業務放送装置	EM-E1500 シリーズ	
非常業務遠隔操作器	EM-C156 (EM-C1560 シリーズ)	非常リモコン
	EM-C154 (EM-C1540 シリーズ)	本機、 非常リモコン
回線追加ユニットケース	EM-ES12-10	回線追加ケース
回線追加ユニット	EM-ES5	回線追加ユニット
主入力制御ユニット	EM-Y152	—
回線制御ユニット	EM-L152	—
パワーアンプ	EM-A083 EM-A163 EM-A244 EM-A364	パワーアンプ、 アナログパワーアンプ
デジタルパワーアンプ	EM-A922D EM-A932D EM-A942D	パワーアンプ、 デジタルパワーアンプ
非常業務予備電源 ユニット	EM-N152	非常業務電源ユニット
ニッケルカドミウム 蓄電池	NB-35B NB-60	蓄電池
主電源ユニット	EM-P11	—
ミキサーユニット	EM-M102	—
モニターユニット	EM-S102	—
デジタルマトリックス ユニット	PA-MX92	—
デジタルプログラム チャイム	PA-DT600	—
デジタルボイスファイル	PA-DR600	—
デジタルミュージック マシン	PA-DA600	—
標準ラックケース	PA-R641B	ラックケース
ミニラックケース	PA-R631B	
リモコンケース	EM-R6	リモコンケース
追加リモコンケース	EM-R2	
リモートマイクロホン	PA-C50 PA-C51 PA-C52 PA-C53	業務リモコン、 PA-C50 シリーズ
マルチリモートマイク ロホン	PA-C620	マルチ業務リモコン

正しくお使いいただくための ご注意

保管および使用場所

- 次のような場所に置かない
誤動作や故障の原因になります
 - ・ 許容動作温度（0℃～40℃）範囲外のところ
 - ・ 許容動作湿度（30%～80%）範囲外のところ
 - ・ 変圧器やモーターなど強い磁気を発生するところ
 - ・ トランシーバーや携帯電話など電波を発生する機器の近く
 - ・ ほこりや砂の多いところ
 - ・ 振動の激しいところ
 - ・ 窓ざわなど水滴の発生しやすいところ
 - ・ 放射線やX線、および腐食性ガスの発生するところ
- 本システムの周囲にものを置かない
操作の妨げにならないように左右 0.5 m 以内、操作面前方 2 m 以内にはものを置かないでください。

取り扱いについて

- 本システム用の電源分電盤のスイッチは保守点検時や緊急時以外には切らない
本システムは停電時にも非常放送ができるよう非常用蓄電池を収納し常に充電しています。
- 機器を重ねて使用しない
お互いの熱やノイズの影響で誤作動したり故障したり、火災の原因となることがあります。
- 通気孔をふさがない
通気孔をふさぐと、内部の熱が逃げないので火災の原因となります。本システムを横倒し、逆さま、あお向けの状態で使用しないでください。
- 本システムの上にものを置かない
本システムの上にものを置くと、バランスが崩れて倒れたり、置いたものが落ちたりしてけがの原因になることがあります。
- 本システムの上に乗らない、ぶら下がらない
倒れたり壊したりしてけがの原因となることがあります。特に小さいお子様には注意してください。
- 本システムの上に水の入ったもの（花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、薬品など）を置かない
機器の内部に水が入ると、火災や感電の原因となります。
- 内部にものを入れない
機器の内部に金属類や燃えやすいものなどが入ると火災や感電の原因となります。

お手入れについて

- 本システム各機はやわらかい布でふいてください。シンナーやベンジンでふくと表面が溶けたり、くもったりします。汚れがひどいときは、水でうすめた中性洗剤を布につけてふき、あとでからぶきしてください。

点検・調整について

- 本システムの内部にさわらないでください。
本システムの内部に触れることは、故障や感電の原因となります。点検や調整は設置業者にお任せください。
- 落雷による不具合が発生した場合は、すみやかにお買い上げの販売店、保守点検業者または弊社サービス窓口にご連絡ください。

EM-900 シリーズに接続した場合の ご注意

以下の機能は EM-900 シリーズに接続した場合、制限されますのでご注意ください。

- 緊急地震放送
非常放送より緊急地震放送を優先することはできません。緊急地震放送を放送中、表示灯は点滅しません。緊急地震放送を放送中に緊急地震放送停止スイッチを押しても、緊急地震放送を停止することはできません。
- 緊急優先放送
緊急優先一斉放送、緊急優先ブロック放送、緊急優先起動放送には対応していません。
[緊急優先一斉] スイッチは、EM-900 シリーズの非常業務遠隔操作器（EM-C96）の機能[緊急一斉] スイッチとして機能します。
- 一斉はずし
[緊急優先一斉] スイッチ／[一斉] スイッチに放送しない場所を設定することはできません。
- 内蔵メッセージ放送
業務ブロックスイッチで、内蔵メッセージを放送することはできません。
- 制御出力ブロックスイッチ
ブロックスイッチで外部機器を制御することはできません。
- 個別回線表示ブロック
放送場所をスピーカー回線ごとに確認することはできません。
- 自動診断機能（一部の機能に制限あり）
以下の自動診断機能は動作しません。
 - ・ 非常業務兼用マイクの接続状態の監視
 - ・ RB 信号（カトリレー制御信号）の監視
 - ・ 電源ユニットの動作の監視
- 個別作動表示
個別作動表示機能を使用することはできません。

EM-1000 シリーズに接続した場合の ご注意

以下の機能は EM-1000 シリーズに接続した場合、制限されますのでご注意ください。

■ 自動診断機能（一部の機能に制限あり）

以下の自動診断機能は動作しません。

- ・ 非常業務兼用マイクの接続状態の監視
- ・ RB 信号（カットリレー制御信号）の監視
- ・ 電源ユニットの動作の監視

■ 個別作動表示

個別作動表示機能を使用することはできません。

【設置業者様向け】 EM-900/EM-1000 シリーズの設置 および設定について

接続するシリーズの非常業務操作器に添付される「設置説明書（工事編）」、「設置説明書（設定・動作確認編）」と合わせて、以下の URL にアップされている追加情報を参照して、設置および設定してください。

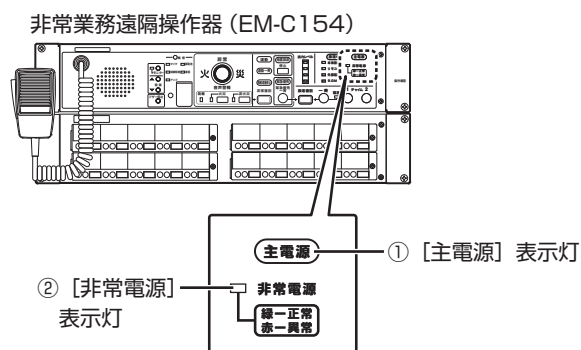
[http://www3.jvckenwood.com/
pro/avc/product/em-1500/
adaptation.html](http://www3.jvckenwood.com/pro/avc/product/em-1500/adaptation.html)



日常点検について

非常時などのとき的確に機器が動作するように、日常点検を行なってください。

電源の点検について



電源の点検は下表のように行なってください。
表中の各表示灯やスイッチの番号は、上図に対応しています。

項目	確認手順	正常	異常
主電源の点検	本機の① [主電源] 表示灯を確認する。	点灯 (緑色)	消灯
非常電源の点検	本機の② [非常電源] 表示灯を確認する。	点灯 (緑色)	点灯 (赤色)

メモ： _____

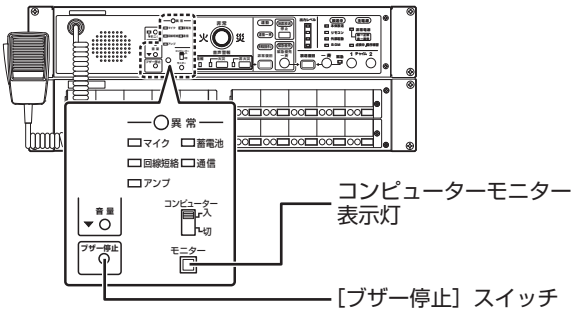
- 異常のときはすみやかにお買い上げの販売店、保守点検契約業者、または弊社サービス窓口へご連絡ください。

日常点検について（つづき）

自動診断機能について

本機はコンピューターによる自動診断機能を搭載し、機器の状態を監視しています。

非常業務遠隔操作器 (EM-C154)



自動診断機能の内容

項目	内容	異常発生時の表示場所とその内容
スピーカー回線の短絡の監視	放送中、スピーカー回線の短絡を監視します。	ブザー音（ピーツ、ピーツ）と「異常」表示灯・「回線短絡」異常表示灯が点灯
通信回線の監視	常時、主入力制御ユニットなどの接続機器の通信状況を監視します。	ブザー音（ピーツ、ピーツ）と「異常」表示灯が点灯 本機が、本体 (EM-E156) との通信の異常を検出した場合は、「通信」異常表示灯も点灯します。
パワーアンプの動作の監視	放送中、パワーアンプの動作を監視します。	ブザー音（ピーツ、ピーツ）と「異常」表示灯・「アンプ」異常表示灯が点灯
非常用・業務用蓄電池の点検	24 時間ごとに非常用蓄電池と業務用蓄電池（接続時のみ）の電圧を点検します。	ブザー音（ピーツ、ピーツ）と「異常」表示灯・「蓄電池」異常表示灯が点灯
コンピューターの動作の監視	常時、本機内蔵のコンピューターの動作を監視します。正常時は 1 秒ごとの点滅。	コンピューターモニター表示灯が点滅しない ＜コンピューター動作＞異常
RB 信号（カトリレー制御信号）の監視	他の音響機器への RB 信号の出力状態を監視します。	ブザー音（ピーツ、ピーツ）と「異常」表示灯が点灯
電源ユニットの動作の監視	常時、非常業務電源ユニットの動作を監視します。	ブザー音（ピーツ、ピーツ）と「異常」表示灯が点灯 本機の非常業務兼用マイクが断線した場合は、「マイク」異常表示灯も点灯します。

- メモ：
- 警告音を停止するには「ブザー停止」スイッチを押してください。
異常が発生した場合はすみやかにお買い上げの販売店、保守点検業者、弊社サービス窓口へご連絡ください。

保守点検契約のおすすめ

非常業務放送設備は消防法で定期点検が義務づけられています。

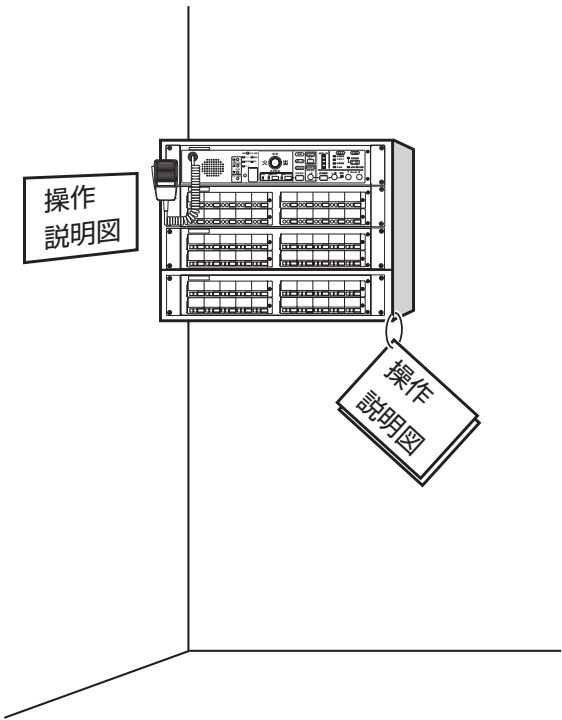
- 非常業務放送設備を設置した防火対象物の関係者は、当設備の定期点検を実施し、その結果を所轄消防長または、消防署長に報告しなければならない。
 - 点検者は、消防用放送設備を設置した防火対象物のうち政令で定めるものにあつては、消防設備士免状の公布を受けている者、または総務大臣が認める資格を有する者でなければならない。
- 消防法 第 17 条 3 の 3 要約

資格および専門知識を必要とするため、外部に委託し点検報告を代行させることが「保守点検制度」です。

- メモ：
- お買い上げの販売店、保守点検業者、または弊社サービス窓口の有資格者が保守点検を申し受けしますので、お問い合わせのうえ、保守点検契約を締結していただきますようおすすめいたします。

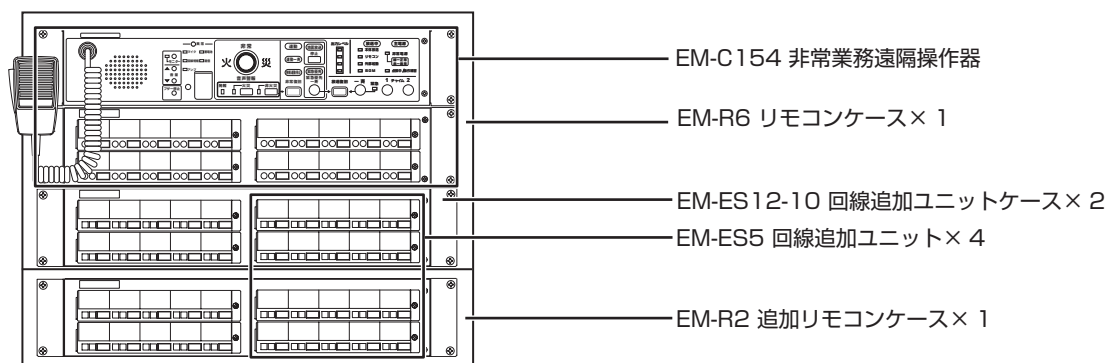
操作説明図について

付属の「操作説明図」は、非常時に確実な操作ができるように、本機の近くへ掲示してください。



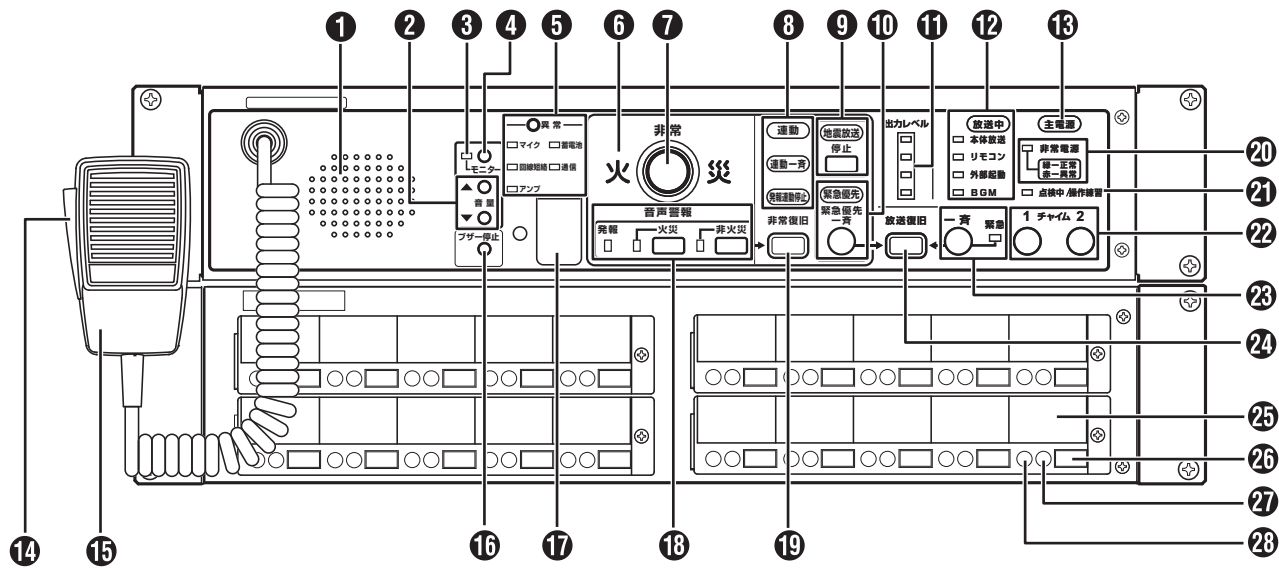
外観図例

■ EM-C1540 シリーズ (壁掛型例)



図は 60 回線の場合です。

非常業務遠隔操作器 (EM-C154)



- ① モニター用スピーカー**
放送内容を確認（モニター）します。
非常業務兼用マイクのスイッチを押すと、モニター音は停止しハウリングを防止します。（**③**モニター出力表示灯は消灯しません。）
- ② モニター音量調節スイッチ**
①モニター用スピーカーの音量を調節するときに押します。非常モニターと業務モニターは個別に設定できます。非常放送中に[▲]を押すと非常モニター音量が大きくなり、[▼]を押すと非常モニター音量が小さくなります。非常放送以外で[▲]を押すと業務モニター音量が大きくなり、[▼]を押すと業務モニター音量が小さくなります。

メモ：――

- 音量は 21 段階で調節できます。音量が最大または最小の場合、スイッチの応答音が「ピッピッ」と 2 度なります。
最大：0 dB 最小：-∞ dB
- モニター用スピーカーの出力が停止（**③**モニター出力表示灯が消灯）しているときに[▲]または[▼]を押すと、モニター用スピーカーの出力停止が解除され、表示灯が点灯します。

- ③ モニター出力表示灯**
点灯時は**②**モニター音量調節スイッチによって設定した音量で**①**モニター用スピーカーから音声を出力します。消灯時はモニター用スピーカーから音声は出力されません。システムの再起動時は、必ず点灯（モニター用スピーカーから音声を出力する）で起動します。
システムが再起動する条件は以下の通りです。
 - ・ 停電状態からの起動（常用電源（AC 100 V）の復帰や非常起動など）
 - ・ コンピュータースイッチ「切」→「入」
 - ・ メンテナンスモードまたは操作練習モードから通常モードへの復帰

- メモ：――
- システムが再起動しても、モニター用スピーカーから音声を出力したくない場合は、モニター音量調整スイッチで音量を最小に設定してください。非常モニター音量および業務モニター音量は、システムが再起動しても最後に設定した数値が保存されています。
 - 消灯中に非常放送、緊急地震放送または緊急優先放送に切り換わると、自動的にモニター用スピーカーから音声が出され、表示灯は点灯に切り換わります。放送が終了すると、モニター用スピーカーからの音声は停止し、表示灯は消灯の状態に戻ります。

- ④ モニター出力スイッチ**
①モニター用スピーカーの音声の出力を停止するときに押します。停止時は**③**モニター出力表示灯が消灯します。もう一度押すと出力停止が解除され、表示灯が点灯します。
- ⑤ [異常] 表示灯、その他の異常表示**
[異常] 表示灯はコンピューター動作の異常を除くすべての異常発生時に点灯します。
異常が発生すると、[異常] 表示灯とその他の異常表示灯は、以下のように点灯し警告音（ブザー音）になります。

[異常] 表示灯	その他の異常表示灯	警告音	異常内容
点灯	[通信] 異常表示灯 点灯	あり	本機が、本体との通信の異常を検出した。
点灯	[アンプ] 異常表示灯 点灯	あり	パワーアンプの動作異常を検出した。
点灯	[蓄電池] 異常表示灯 点灯	あり	非常用蓄電池または業務用蓄電池の異常を検出した。
点灯	[マイク] 異常表示灯 点灯	あり	本機の非常業務兼用マイクの接続異常を検出した。
点灯	[回線短絡] 異常表示灯 点灯	あり	放送中、スピーカー回線の短絡を検出した。
点灯	—	あり	異常内容は、本体の液晶表示部の表示を確認してください。

メモ： _____

- 警告音（ブザー音）を停止するには［ブザー停止］スイッチを押してください。
異常が発生した場合はすみやかに買い上げの販売店、保守点検業者、弊社サービス窓口へご連絡ください。

⑥ 火災灯

非常放送状態のときに点灯します。

⑦ 非常起動スイッチ

手動で非常放送をするときに押します。
「手動で非常放送をする」(13 ページ)

⑧ 自火報連動モード表示灯

自動火災報知設備からの火災信号受信時の動作に関する各モードが設定されているときに点灯します。

- ・ [連動]
火災信号によって、出火階と連動階へ非常放送します。
- ・ [連動一斉]
火災信号によって、全館へ非常放送します。
- ・ [発報連動停止]
火災信号を受信した場合、本機からブザー音（火災音信号）がなります。[発報連動停止] が設定されているときは、発報放送を行いません。

⑨ 緊急地震放送表示灯 / 緊急地震放送停止スイッチ

緊急地震放送を放送中に表示灯が点滅します。
緊急地震放送を停止するときに、緊急地震放送停止スイッチを押します。

⑩ [緊急優先] 表示灯 / [緊急優先一斉] スイッチ

[緊急優先] 表示灯

緊急優先一斉放送、緊急優先ブロック放送、外部起動の緊急優先放送のいずれかの放送中に点灯します。

[緊急優先一斉] スイッチ

全館に緊急優先一斉放送をするときに押します。
放送される室内のアッテネーターを無効にして放送します。

メモ： _____

- [緊急優先一斉] スイッチは、設定により放送しない場所（スピーカー回線）があります。詳しくは買い上げの販売店にお問い合わせください。

⑪ 放送出力レベル表示灯

放送される音量を表示します。表示灯 4 つのうち緑色 2 つが点灯する音量が適切なレベルになります。

⑫ [放送中] 表示灯

業務放送中および非常放送中に点灯します。

本体放送中表示灯

本体（非常業務放送装置）が業務放送中に点灯します。（緊急優先放送の場合は点灯しません）

リモコン放送中表示灯

業務リモコン（PA-C50 シリーズ）、マルチ業務リモコン（PA-C620）のいずれかの放送中に点灯します。

外部起動放送中表示灯

報時チャイム、アナウンスユニット、電話ページングなどの放送中に点灯します。

BGM 放送中表示灯

BGM ブロック放送、BGM 起動放送のいずれかの放送中に点灯します。

⑬ [主電源] 表示灯

常時点灯します。

⑭ 非常業務兼用マイクスイッチ

マイクを使用して放送するときに押します。

⑮ 非常業務兼用マイク

マイクからのアナウンスをするときに使用します。

⑯ [ブザー停止] スイッチ

異常発生時のブザー音を停止させるときに押します。
システム全体のブザー音が停止します。

メモ： _____

- [ブザー停止] スイッチ以外のスイッチを押した場合、スイッチを押した機器のブザー音は停止します。（一部スイッチを除く）

⑰ スイッチカバー

通常の運用では使用しません。カバー内にコンピュータースイッチがあります。
「スイッチカバー内」(11 ページ)

⑱ 音声警報部

発報放送表示灯

発報放送中に点灯します。

発報放送中に ⑮非常業務兼用マイクで放送したあとや、発報放送の自動音声終了後のブザー音（火災音信号）が鳴動中のときは点滅します。

火災放送表示灯

火災放送中に点灯します。

火災放送中に ⑮非常業務兼用マイクで放送したあとなどは点滅します。

火災放送スイッチ

火災放送（火災時の自動音声）をするときに押します。

非火災放送表示灯

非火災放送中に点灯します。非火災放送の自動音声終了後などは点滅します。

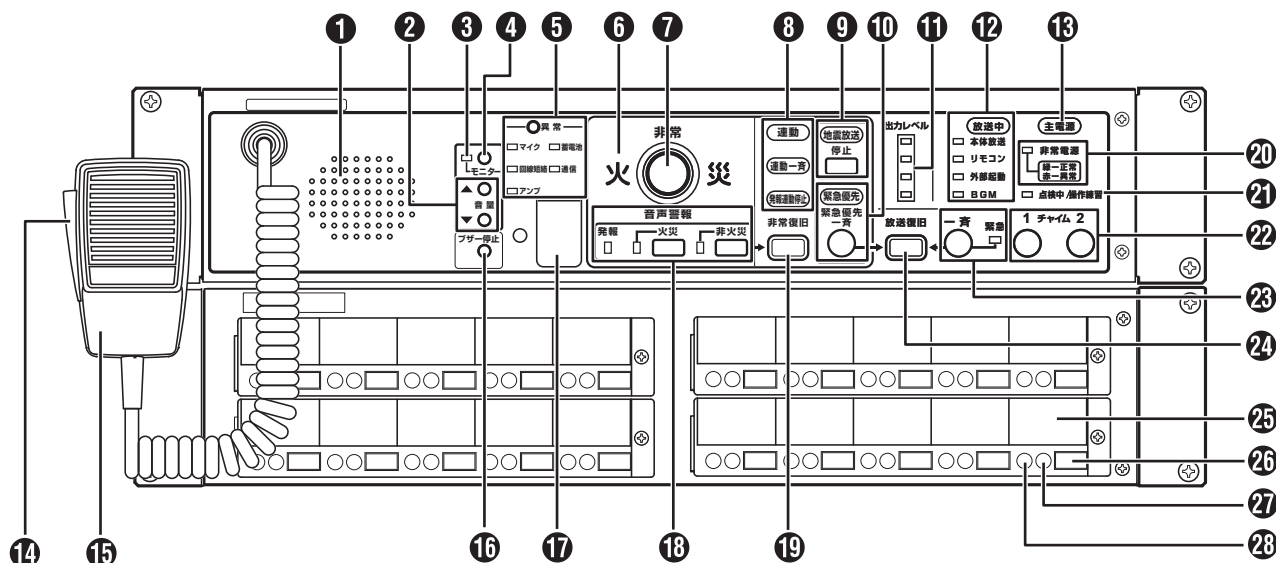
非火災放送スイッチ

非火災放送をするときに押します。

メモ： _____

- 火災が発生していないことを知らせる自動音声のことを非火災放送といいます。

非常業務遠隔操作器 (EM-C154) (つづき)



19 [非常復旧] スイッチ

非常放送終了時に押します。

20 [非常電源] 表示灯

非常電源の状態を表示します。

正常な状態では緑ランプが点灯し、異常な状態では赤ランプが点灯します。

21 点検中 / 操作練習中表示灯

メンテナンスモード、操作練習モード時に点滅します。

操作練習モード中は、非常リモコンから操作練習ができます。

メモ：

- 本機から操作練習モードを起動することはできません。本体（非常業務放送装置）または非常リモコン（EM-C156）から起動してください。

22 [チャイム 1] / [チャイム 2] スイッチ

放送開始および終了時などにチャイムをならすときに押します。工場出荷時、[チャイム 1] [チャイム 2] スイッチには、それぞれアップチャイム、ダウンチャイムが設定されています。

23 [一斉] スイッチ / 緊急放送表示灯

非常放送時または業務放送時、全回線一斉に放送するときに押します。

設定により、放送される室内のアッテネーターを“有効”または“無効”にできます。

緊急放送表示灯が消灯しているときは、室内のアッテネーターは“有効”に設定されています。ただし、非常放送時は、放送される室内の音量切り換えを“切”にしたエリアにも放送されます。

メモ：

- [一斉] スイッチは、設定により放送しない場所（スピーカー回線）があります。詳しくはお買い上げの販売店にお問い合わせください。

24 [放送復旧] スイッチ

非常リモコン放送および緊急優先放送（外部起動は除く）時に押すと放送終了になります。非常放送時に押すと選択している回線がすべて解除されます。（非常状態は保持されます。）

ただし、自動的に全館一斉放送になったあとは回線の解除はできません。

25 ネームボード

本機に添付のネームカードに放送先名称を記入して取り付けます。

- ・ 緊急優先ブロックスイッチ用..... 橙色（添付）
- ・ 放送階選択スイッチ用..... 白色（添付）
- ・ 業務ブロックスイッチ用..... 緑色（添付）
- ・ BGM ブロックスイッチ用..... 黄色（添付）
- ・ 制御出力ブロックスイッチ用
- ・ 個別回線表示用

メモ：

- 設置支援アプリケーションソフトウェア EM-ZS1500 を使って印刷できます。
「ネームカードについて」（P. 21 ページ）

②⑥ 出力スイッチ

放送先を選択するときに押します。

このスイッチは、設定によって次のように機能が異なります。設定についてはお買い上げの販売店、保守点検業者にご相談ください。

- ・ **緊急優先ブロックスイッチ（橙ネームカード）**
あらかじめ登録された放送先に緊急優先放送をするときに押します。設定により内蔵メッセージを放送することもできます。
業務放送時に使用できます。
- ・ **放送階選択スイッチ（白ネームカード）**
放送する階を選択して放送するときに押します。
業務放送時でも非常放送時でも使用できます。
- ・ **業務ブロックスイッチ（緑ネームカード）**
あらかじめ登録された放送先に業務放送をするときに押します。設定により内蔵メッセージを放送することもできます。
業務放送時に使用できます。
- ・ **BGM ブロックスイッチ（黄ネームカード）**
BGM 放送するときに押します。
放送を終了するときにはもう一度押します。
- ・ **制御出力ブロックスイッチ**
本機に接続された機器を制御するときに押します。

②⑦ 作動表示灯

自動火災報知設備からの起動や、②⑥出力スイッチ、②③「[一斉]」スイッチを押すことによって「緑色」に点灯し、その回線（ブロック）に放送することを表示します。

設定により個別作動表示機能が有効になっている場合、本体や外部機器からの業務放送時に、放送中のスピーカー回線に対応する放送階選択スイッチの作動表示灯が点灯します。

放送時にスピーカー回線が短絡すると、該当のスピーカー回線を制御する放送階選択スイッチ、業務ブロックスイッチ、BGM ブロックスイッチの作動表示灯がすべて点滅します。また、スピーカー回線を自動的に切りはなします。したがって、そのスピーカーからは放送が出力されませんのでご注意ください。

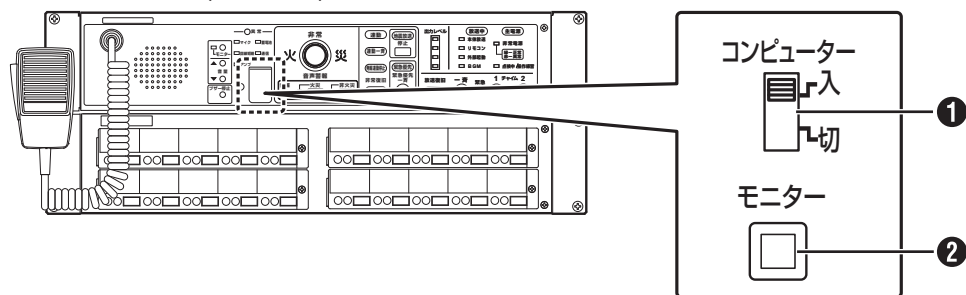
個別回線表示ブロックに設定されている箇所は、放送中のスピーカー回線の作動表示灯が点灯します。

②⑧ 出火階表示灯

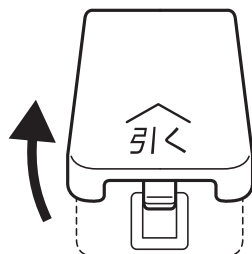
火災感知器や発信機などの発報場所を「赤色」の表示灯で示します。

スイッチカバー内

非常業務遠隔操作器 (EM-C154)



■ スイッチカバーの開け方



スイッチカバーの下側のくぼみに指をかけて引き上げます。

① コンピュータースイッチ

通常は「入」にしてください。

（緊急時、機器が動かなくなったときに「切」にすることでマイクによる全館一斉放送ができます。）

「緊急時、機器が動かなくなったら」（P.22 ページ）

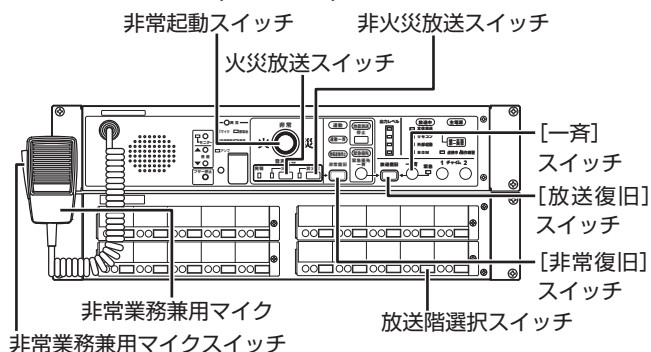
② コンピューターモニター表示灯

コンピューター動作が正常のとき点滅し、異常があると点滅しません。

「自動診断機能について」（P.6 ページ）

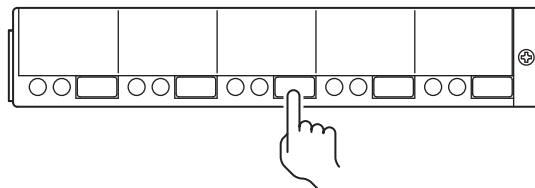
非常放送のしかた

非常業務遠隔操作器 (EM-C154)



■ 放送場所の追加を行うとき

追加したい放送場所の放送階選択スイッチまたは [一斉] スイッチを押します。

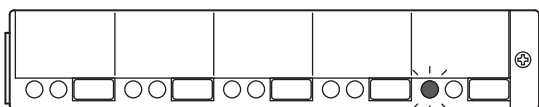


メモ：

- [放送復旧] スイッチを押すと、すべての選択が解除されます。(非常状態は保持されます)
ただし、自動的に全館一斉放送になったあとは解除できません。

感知器起動により非常放送をする

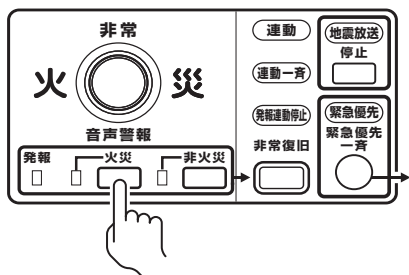
出火階表示灯が点灯している場所の火災を確認します。状況に応じて下記の動作を選んでください。選択したあとでも、ほかの動作を選ぶことができます。



■ 火災放送メッセージの放送を行うとき

火災放送スイッチを押します。

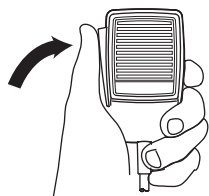
- ・メッセージ内容
「火事です。火事です。〇〇で火災が発生しました。落ち着いて避難してください。」



■ 非常マイク放送を行うとき

非常業務兼用マイクを手にとり、マイクスイッチを押しながら、放送します。

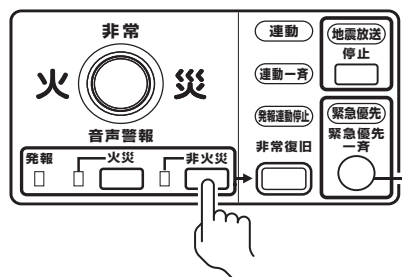
- ・メッセージ再生中に、非常業務兼用マイクで放送すると、メッセージは中断されます。



■ 非火災放送メッセージの放送を行うとき

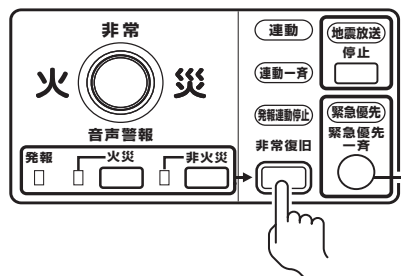
非火災放送スイッチを押します。

- ・メッセージ内容
「先ほどの火災感知器の作動は、確認の結果異常がありませんでした。ご安心ください。」



メモ：

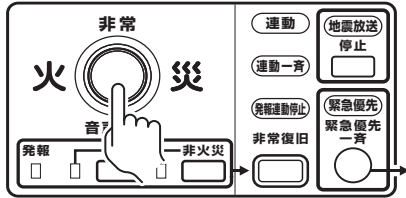
- 非火災放送スイッチを押して非火災放送メッセージを放送した場合は、火災移行タイマーが解除され、火災放送には移行しません。
- 非常放送を終了する場合は、自動火災報知設備の非常状態を解除したあと、[非常復旧] スイッチを押します。



手動で非常放送をする

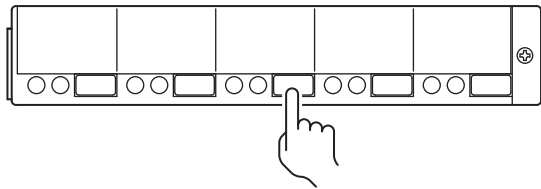
1 火災を確認する

2 非常起動スイッチを押す



3 放送階選択スイッチを押す

出火階の放送階選択スイッチまたは「一斉」スイッチを押します。



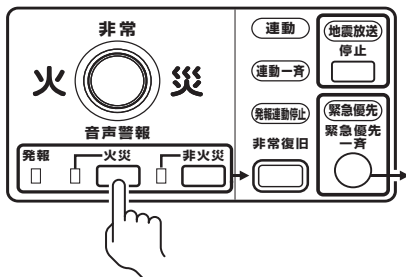
メモ： _____

- [放送復旧] スwitchを押すと、すべての選択が解除されます。(非常状態は保持されます)
ただし、自動的に全館一斉放送になったあとは解除できません。

■ 火災放送メッセージの放送を行うとき

火災放送スイッチを押します。

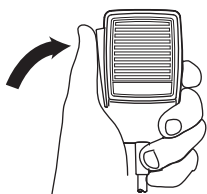
- ・メッセージ内容
「火事です。火事です。火災が発生しました。落ち着いて避難してください。」



■ 非常マイク放送を行うとき

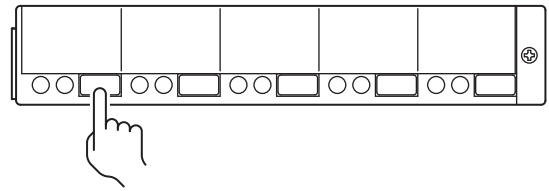
非常業務兼用マイクを手にとり、マイクスイッチを押しながら、放送します。

- ・メッセージ再生中に、非常業務兼用マイクで放送すると、メッセージは中断されます。



■ 放送場所の追加を行うとき

追加したい放送場所の放送階選択スイッチまたは「一斉」スイッチを押します。



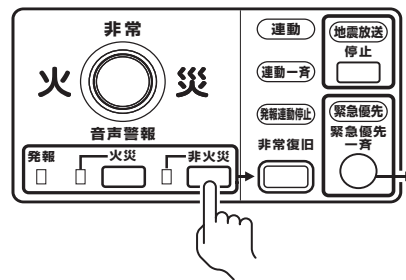
メモ： _____

- [放送復旧] スwitchを押すと、すべての選択が解除されます。(非常状態は保持されます)
ただし、自動的に全館一斉放送になったあとは解除できません。

■ 非火災放送メッセージの放送を行うとき

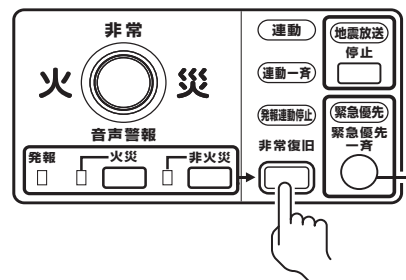
非火災放送スイッチを押します。

- ・メッセージ内容
「先ほどの火災感知器の作動は、確認の結果異常がありませんでした。ご安心ください。」



メモ： _____

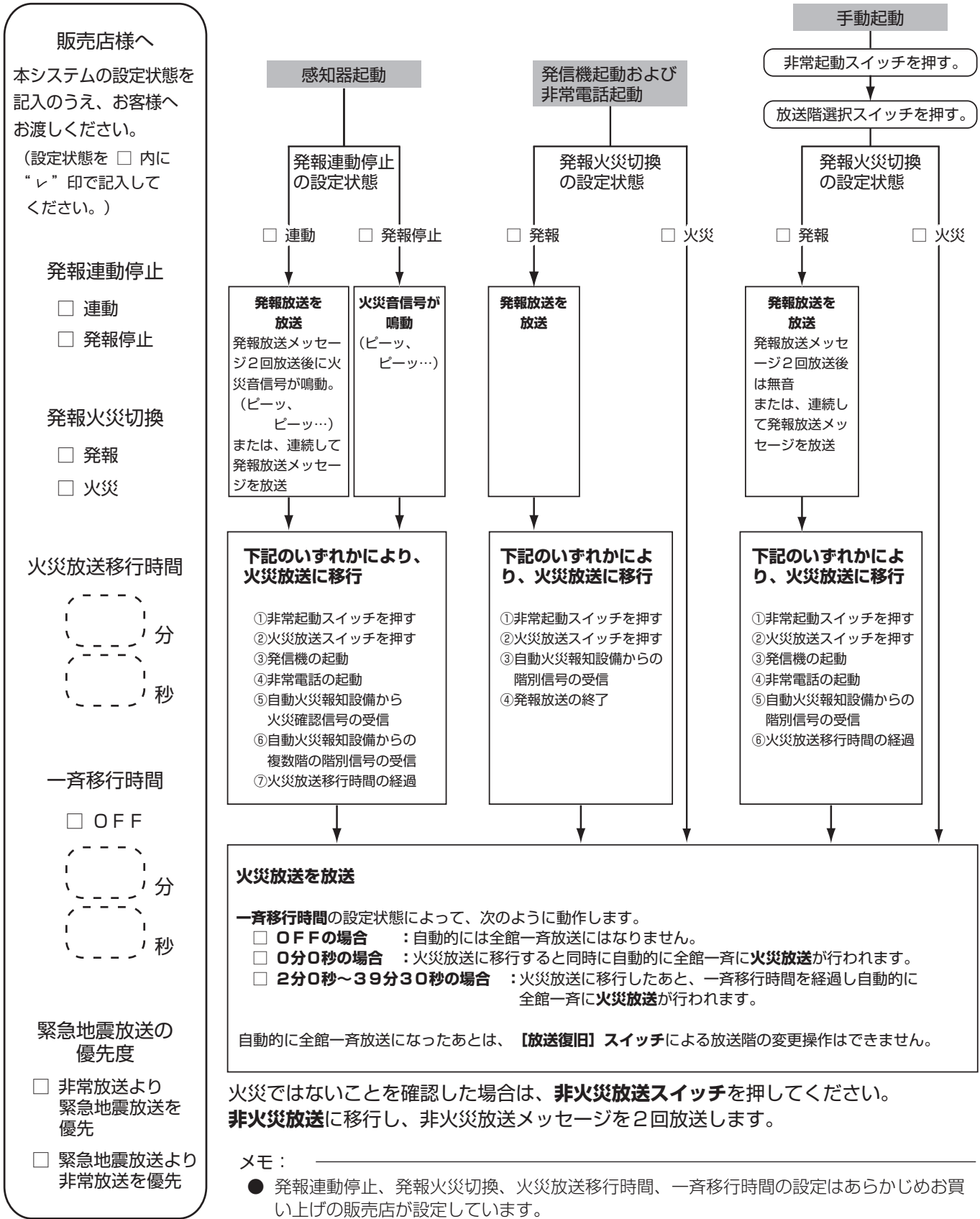
- 非常放送を終了する場合は、自動火災報知設備の非常状態を解除したあと、[非常復旧] スwitchを押します。



- 非常放送時の「一斉」スイッチは、設定により放送しない回線を設定する「一斉はずし設定」ができます。詳しくは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

非常放送の動作について

非常放送は設定により次のとおり動作します。



火災ではないことを確認した場合は、**非火災放送スイッチ**を押してください。

非火災放送に移行し、非火災放送メッセージを2回放送します。

メモ：

- 発報連動停止、発報火災切換、火災放送移行時間、一斉移行時間の設定はあらかじめお買い上げの販売店が設定しています。

設定内容についてのお問い合わせや変更などについては、お買い上げの販売店、保守点検業者、または弊社サービス窓口にご相談ください。

自動音声警報の種類と内容について

非常時、館内の人々へ向け確実に注意を促すため、以下の警報メッセージを自動的に放送します。（次のメッセージは1階の火災感知器が作動したときの例です。）

■ 発報放送のとき

シグナル音（パポ、パポ、パポ）＋自動音声放送「ただいま1階の火災感知器が作動しました。係員が確認しておりますので、次の放送にご注意ください。」（女性の声）

■ 火災放送のとき

シグナル音（パポ、パポ、パポ）＋自動音声放送「火事です、火事です。1階で火災が発生しました。落ち着いて避難してください。」（男性の声）＋スワイプ音（フィッ、フィッ、フィッ）

■ 非火災放送のとき

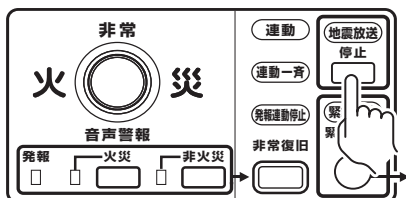
シグナル音（パポ、パポ、パポ）＋自動音声放送「先ほどの火災感知器の作動は、確認の結果、異常がありませんでした。ご安心ください。」（女性の声）

メモ：

- 自動音声放送中に非常業務兼用マイクから放送を行うと、自動音声警報は解除されます。
マイクからの放送終了後、火災または非火災放送スイッチを再度押すことで自動音声放送が再開します。
※マイクからの放送終了後、設定された一斉移行時間が経過すると、火災放送が自動的に行われます。
- 自動火災報知設備から階別信号の受信がない場合は、出火階情報のない自動放送となります。
メッセージの変更は、お買い上げの販売店、保守点検業者、弊社サービス窓口へご相談ください。

緊急地震放送について

非常放送より緊急地震放送を優先するように設定している場合、非常放送中に緊急地震速報を受信すると、非常放送のシグナル音と火災放送の自動音声放送を中断して緊急地震放送に切り換わります。緊急地震放送終了後は非常放送状態に戻ります。直ちに非常放送に戻りたい場合は、緊急地震放送停止スイッチを押し、緊急地震放送を停止させます。



メモ：

- 本機を EM-C96 互換モード（EM-900 シリーズに接続）として使用する場合は、非常放送より緊急地震放送を優先することはできません。

非常放送の操作ガイドについて

非常放送時は本機のモニター用スピーカーから音声による操作ガイドが出ます。音声操作ガイドは設定により「あり」「なし」が選択できます。

設定についてはお買い上げの販売店、保守点検業者、弊社サービス窓口へご相談ください。

業務放送のしかた

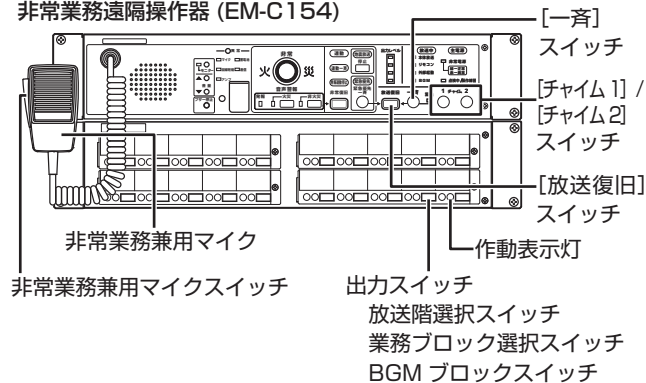
業務放送とは、非常放送以外の一般放送のことです。本システムでは、本体、非常リモコン、業務リモコン、ミキサーユニット、BGM 演奏機器、マルチ業務リモコンなどから業務放送ができます。

メモ：

- 個別作動表示機能が有効になっているシステムでは、放送の種別にかかわらず、放送先のスピーカー回線に対応する放送階選択スイッチの作動表示灯が点灯します。詳しくは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

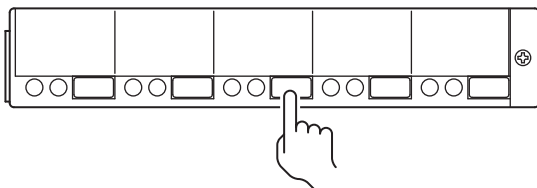
非常業務遠隔操作器 (EM-C154) からのマイク放送

非常業務遠隔操作器 (EM-C154)



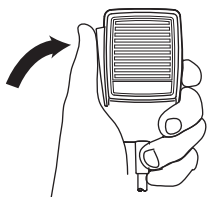
1 放送したい場所を選ぶ

放送する場所の出力スイッチ（放送階選択スイッチ、業務ブロックスイッチ）、または「一斉」スイッチを押します。



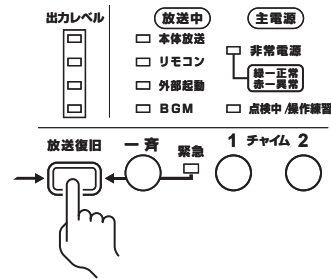
2 非常業務兼用マイクのスイッチを押し、放送をする

放送の前後にスピーカーからチャイムをならすときは、「チャイム 1」または「チャイム 2」スイッチを押します。



3 放送を終了する

放送を終了するときは「放送復旧」スイッチを押します。



メモ：

- 出力スイッチを押し、作動表示灯の点灯を確認してから放送してください。
- 本体 (EM-E156) と本機からは、同じ操作で業務放送ができます。
- 業務放送時の「一斉」スイッチは、設定により放送しない回線を設定する「一斉はずし設定」ができます。詳しくは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

ブロック放送のしかた

本システムは本体（または非常リモコン）からの業務ブロック放送をはじめ、任意のスピーカー回線を業務リモコン、BGM、電話ページングなどの機能別、用途別のグループにまとめて放送できる「ブロック放送機能」を持っています。この機能を使用するためには設定を行う必要があります。

メモ：

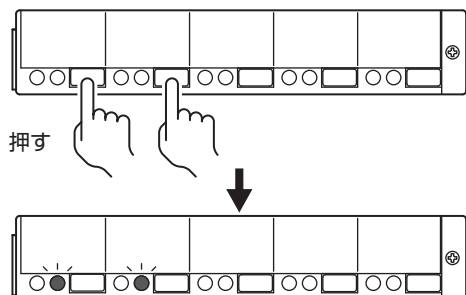
- 設定は設置時に行われています。詳しくは、お買い上げの販売店や保守点検業者、弊社サービス窓口にご相談ください。
- 個別作動表示機能が有効になっているシステムでは、放送の種別にかかわらず、放送先のスピーカー回線に対応する放送階選択スイッチの作動表示灯が点灯します。詳しくは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

業務ブロック放送をする

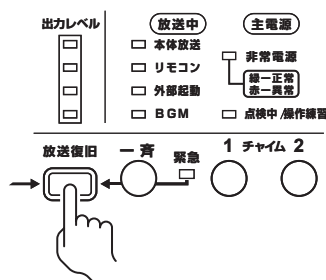
状況に応じて、必要な業務ブロックスイッチ（緑ネームカード）を押します。

非常リモコンも本体と同じグループが設定されます。

例) 2 つ以上の業務ブロックへ同時に放送したいとき
必要な業務ブロックスイッチ（緑ネームカード）を押してください。



- 終わるときは [放送復旧] スwitchを押してください。



メモ：

- 業務ブロック放送は、スイッチごとに緊急放送の指定ができます。
緊急放送に指定された業務ブロックは、スピーカーのアッテネーターがどの位置にあっても最大音量で放送されます。
また、緊急放送に指定された業務ブロックスイッチと緊急指定をしていないスイッチを同時に押した場合、緊急指定をしていない場所も緊急放送になることがあります。
- 設定により、業務ブロックスイッチを押したとき、チャイムなどの内蔵メッセージを放送することもできます。詳しくは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

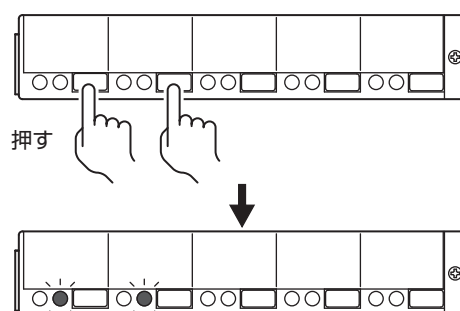
BGM のブロック放送をする

1 ブロック放送を行う

必要な BGM ブロックスイッチ（黄ネームカード）を押します。BGM ブロック放送は、他の放送が行われていると放送されません。

メモ：

- BGM ブロック放送は、設定により音量を下げて他の放送にミックスすることができます。詳しくは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

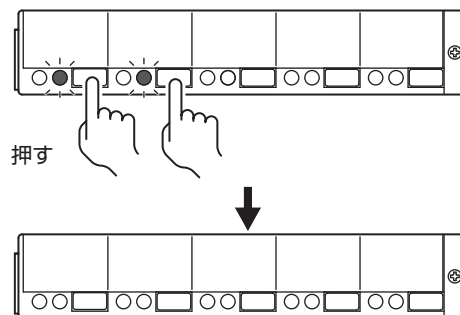


2 BGM 機器で再生を開始する

操作方法については、BGM 機器の取扱説明書をご覧ください。

3 ブロック放送を終了する

終わるときは、BGM ブロックスイッチ（黄ネームカード）を再度押してください。[放送復旧] スwitchでは放送解除できません。



4 BGM 機器を停止する

BGM 機器を使用しないときは、電源を OFF にしてください。

■ 制御出力ブロックスイッチについて (オプション)

制御出力ブロックに設定されているスイッチを押すと、本システムの制御出力端子に接続されている外部機器を制御することができます。

詳しくは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

■ 個別回線表示ブロックについて (オプション)

作動表示灯が個別のスピーカー回線に対応しています。
放送中に作動表示灯が点灯し、放送場所をスピーカー回線ごとに確認することができます。

緊急優先放送について

地震、事故、防犯上の緊急連絡などの緊急事態に、最優先で放送可能とする緊急優先放送機能を持っています。緊急優先放送には緊急優先一斉放送、緊急優先ブロック放送、緊急優先起動放送の3種類の放送があります。

緊急優先放送では、放送先のスピーカーのアッテネーターがどの位置にあっても最大音量で放送されます。

■ 緊急優先一斉放送

「緊急優先一斉」スイッチの操作ひとつで、全スピーカー回線に他の業務放送より優先して非常業務兼用マイクで放送ができます。

ご注意：

- 本機を EM-C96 互換モード (EM-900 シリーズに接続) として使用する場合、[緊急優先一斉] スイッチは、EM-900 シリーズの非常業務遠隔操作器 (EM-C96) の機能 [緊急一斉] スイッチとして機能します。
「緊急一斉放送」は全スピーカー回線に放送されますが、他の業務放送より優先されません。

メモ：

- 「緊急優先一斉」スイッチは、一斉放送時に放送しない回線を設定する「一斉はずし設定」ができます。詳しくは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

■ 緊急優先ブロック放送

ブロックスイッチを緊急優先に設定すると、スイッチ操作ひとつで、登録したメッセージや非常業務兼用マイクからの放送を任意のスピーカー回線に他の業務放送より優先して放送ができます。

■ 緊急優先起動放送

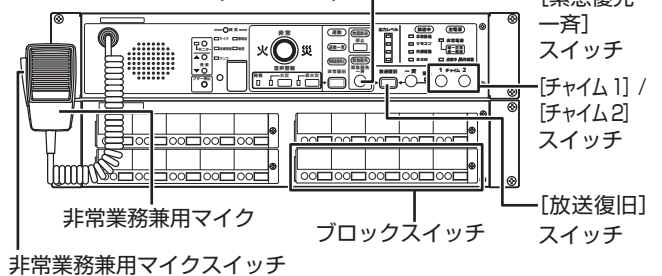
外部機器 (センサーや起動スイッチなど) からの起動信号と連動して、登録したメッセージを任意のスピーカー回線に他の放送より優先して放送ができます。

メモ：

- 放送先の選択、メッセージの登録、外部機器からの制御は、あらかじめ工事と設定が必要です。詳しくは、お買い上げの販売店や保守点検業者、または弊社サービス窓口にご相談ください。
- 停電放送に対応するには、非常業務電源ユニットに業務用蓄電池を搭載する必要があります。

緊急優先放送のしかた

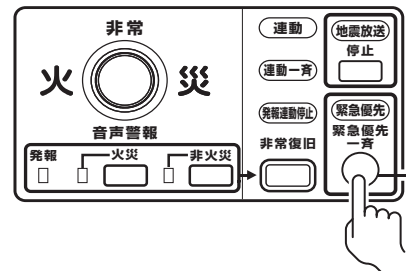
非常業務遠隔操作器 (EM-C154)



緊急優先一斉放送をする

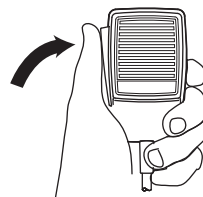
1 「緊急優先一斉」スイッチを押す

「緊急優先」表示灯、および放送階選択スイッチの作動表示灯がすべて点灯します。



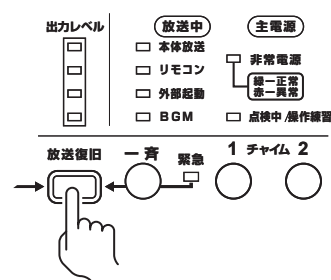
2 非常業務兼用マイクのスイッチを押し、放送をする

- ・ 放送の前後にスピーカーからチャイムをならすときは、[チャイム 1] または [チャイム 2] スイッチを押します。
- ・ メッセージが登録された緊急優先ブロックスイッチを押すと、メッセージが放送されます。



3 放送を終了する

[放送復旧] スイッチを押します。

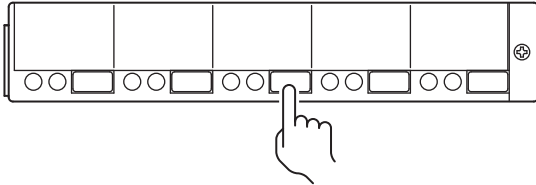


緊急優先ブロック放送をする

1 放送したい場所を選ぶ

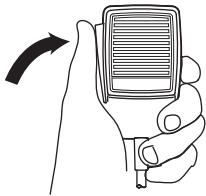
放送をしたい場所が緊急優先に設定されているブロックスイッチ（橙ネームカード）を押します。

- ・緊急優先表示灯、および作動表示灯が点灯します。
- ・メッセージが登録されている場合、メッセージが放送されます。



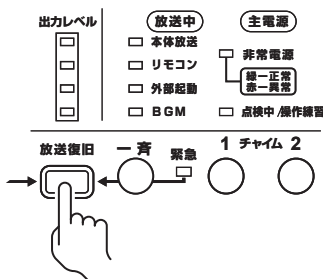
2 状況に応じて、非常業務兼用マイクのスイッチを押して放送をする

- ・メッセージ再生中に、非常業務兼用マイクで放送すると、メッセージは中断されます。
- ・放送の前後にスピーカーからチャイムをならすときは、[チャイム 1] または [チャイム 2] スwitchを押します。



3 放送を終了する

[放送復旧] スwitchを押します。



メモ：

- メッセージ再生中に、別のメッセージが登録された緊急優先ブロックスイッチを押すと、再生中のメッセージが停止され、あとから押したスイッチのメッセージが放送されます。このときの放送先は、各ブロックスイッチに登録された場所すべてになります。
- 緊急優先に設定されたブロックスイッチは、本体、非常リモコンの区別なく動作します。
- 個別作動表示機能が有効になっているシステムでは、放送の種別にかかわらず、放送先のスピーカー回線に対応する放送階選択スイッチの作動表示灯が点灯します。詳しくは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

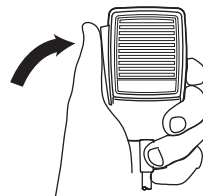
緊急優先起動放送をする

1 外部機器（センサーや起動スイッチなど）が作動して、緊急優先起動放送がはじまる

[緊急優先] 表示灯が点灯します。
設定されたメッセージが放送されます。

2 状況に応じて、非常業務兼用マイクのスイッチを押して放送をする

- ・メッセージ再生中に、非常業務兼用マイクで放送すると、メッセージは中断されます。
- ・放送の前後にスピーカーからチャイムをならすときは、[チャイム 1] または [チャイム 2] スwitchを押します。



3 外部機器が停止すると、放送が終了する

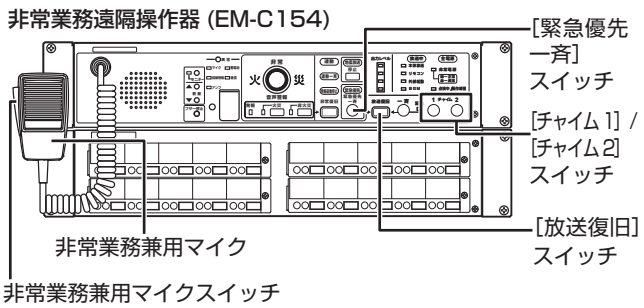
[緊急優先] 表示灯が消灯します。

メモ：

- 外部起動による緊急優先起動放送は、あらかじめ工事と設定が必要です。詳しくは、お買い上げの販売店や保守点検業者、または弊社サービス窓口にご相談ください。
- メッセージの内容は変更することができます。詳しくは、お買い上げの販売店や保守点検業者、または弊社サービス窓口にご相談ください。
- 個別作動表示機能が有効になっているシステムでは、放送の種別にかかわらず、放送先のスピーカー回線に対応する放送階選択スイッチの作動表示灯が点灯します。詳しくは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

停電時の業務放送について

停電時の業務放送は、非常業務電源ユニットに業務用蓄電池が搭載されている場合に放送できます。

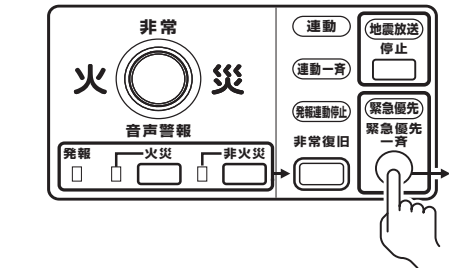


緊急優先一斉放送

停電時でも、フロントパネルの[緊急優先一斉]スイッチを押すだけで緊急優先一斉放送ができます。

1 [緊急優先一斉] スイッチを押す

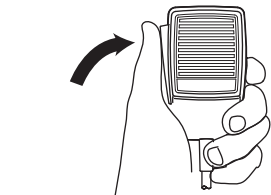
[緊急優先] 表示灯、および放送階選択スイッチの作動表示灯がすべて点灯します。



メモ： 停電時は、ブロックスイッチによる緊急優先放送の起動はできません。

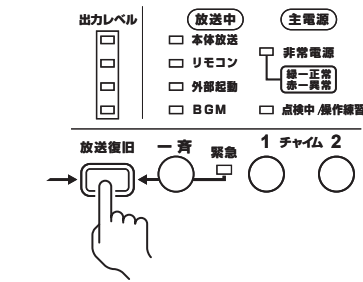
2 非常業務兼用マイクのスイッチを押し、放送をする

- 放送の前後にスピーカーからチャイムをならすときは、[チャイム1] または [チャイム2] スイッチを押します。
- メッセージが登録された緊急優先ブロックスイッチを押すと、メッセージが放送されます。



3 放送を終了する

- [放送復旧] スイッチを押します。
- 放送終了後、停電状態に戻ります。



停電起動放送

外部機器（センサーや起動スイッチ）からの起動信号により、停電起動放送を行います。

1 外部機器が作動する

外部機器が作動すると、本システムが起動します。

2 放送が開始する

設定によって、各種の外部起動放送が開始されます。外部起動放送の設定をしていない場合、操作パネルからの操作によって放送できます。

3 外部機器が停止する

外部機器が停止すると、放送終了し、本システムは停電状態に戻ります。

メモ： 停電時の放送は、あらかじめ工事とシステム設定が必要です。

- AC 100 V で運用する機器は、停電時には使用できません。
- 内容の変更をする場合は、お買い上げの販売店や保守点検業者、または弊社サービス窓口にご相談ください。

ネームカードについて

ネームカードに放送先の名称を記入し、切りはなしてご使用ください。

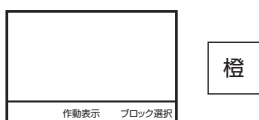
ネームカードの記入

スイッチのネームカードは、設置時に記入されています。記入内容を変更する場合は、お買い上げの販売店、保守点検業者にご相談ください。

■ 本機に添付のネームカード

次の4種類のスイッチは、本機に添付のネームカード（橙、白、緑、黄）をお使いください。

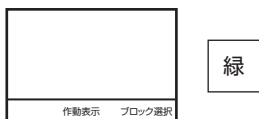
- ・緊急優先ブロックスイッチ用
緊急優先放送（業務放送）用ブロックスイッチとして使います。



- ・放送階選択スイッチ（業務、非常）用
非常放送、業務放送兼用のスイッチとして使います。



- ・業務ブロックスイッチ用
業務放送専用ブロックスイッチとして使います。



- ・BGM ブロックスイッチ用
業務放送専用 BGM ブロックスイッチとして使います。



■ オプション機能用ネームカード

次の2種類のスイッチ用ネームカードは、本機には添付されていません。記入内容を変更する場合は、お買い上げの販売店、保守点検業者にご相談ください。

- ・制御出力ブロックスイッチ用



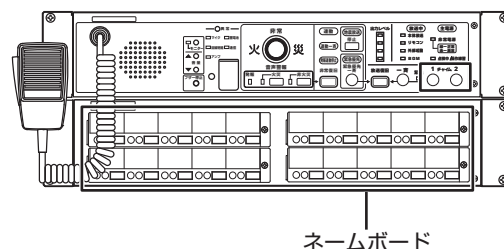
- ・個別回線表示用



ネームカードの取り付け

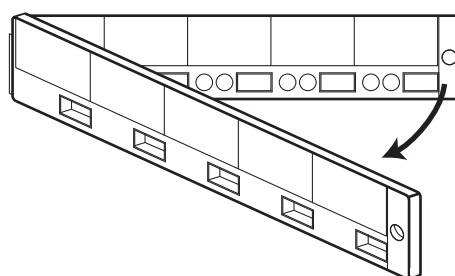
記入を終えたネームカードは下記の手順に従ってネームボードの凹部に合わせて、ねじで固定します。

非常業務遠隔操作器 (EM-C154)



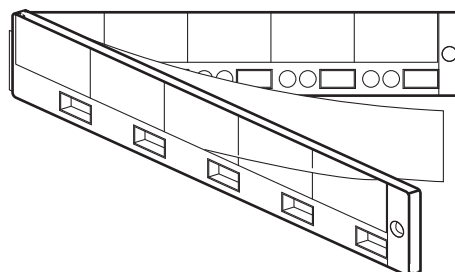
1 ネームボードをはずす

ネームボードを止めているねじをはずします。



2 ネームカードを差し込む

記入を終えたネームカードをネームボードの内側に差し込みます。



3 ネームボードを固定する

ネームカードがずれないようにネームボードを元の位置に戻し、ねじで締めて固定します。

困ったときは

緊急時、機器が動かなくなったら

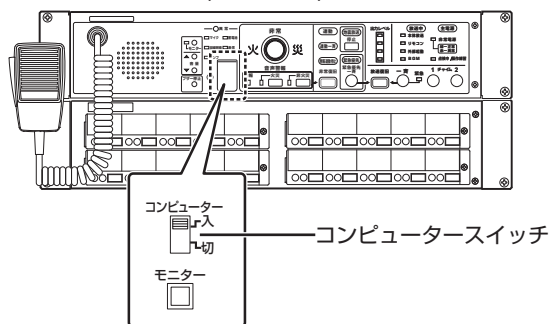
緊急時、機器が正常に動作しない場合の対応の方法について説明します。

万一、機器が正常に動作しなくなった場合、放送が必要であれば、本機のスイッチカバー内のコンピュートースイッチを「切」にしてください。（このとき「ピー」というブザー音がなり続けます。）

本機の非常業務兼用マイクで一斉放送をすることができます。ただし、停電時には放送できません。

放送が終了したら、コンピュートースイッチを「入」にしてすみやかにお買い上げの販売店、保守点検業者、弊社サービス窓口に故障の状態をご連絡ください。

非常業務遠隔操作器 (EM-C154)



ご注意：

- コンピュートースイッチを「切」にした状態で、非常業務兼用マイク以外のスイッチは操作しないでください。誤動作することがあります。
- 誤動作した状態から復旧させるには、一度コンピュートースイッチを「切」にしたあと、約5秒後に再度「切」→「入」操作を行ってください。

保証とアフターサービスについて

保証書の記載内容ご確認と保存について

この商品は、ユニットごとに保証書を別途添付しております。保証書はお買い上げの販売店でお渡ししますので、所定事項の記入および記載内容をご確認いただき、大切に保存してください。

保証期間について

保証期間は、お買い上げの日より 1 年間です。保証書の記載内容により、お買い上げの販売店、保守点検業者、弊社サービス窓口が修理いたします。その他詳細は保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理について

保証期間経過後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料にて修理いたします。

サービス窓口

- ・ 下記 URL をご覧ください。
<http://www3.jvckenwood.com/pro/service.html>
- ・ カスタマーサポートセンター（045-939-7320）

サービスについてのお問い合わせ先

修理・保守・設置工事については、お買い上げの販売店または最寄りのサービス窓口にご相談ください。

修理を依頼されるときは

お買い上げの販売店に次のことをお知らせください。

型名	: EM-C1540 シリーズ
お買い上げ日	:
故障の状況	:
ご住所	:
お名前	:
電話番号	:

廃棄について

この商品を廃棄する場合は、法令や地域の条例に従って適切に処理してください。

仕様

本システムの構成機器の許容動作温度は 0℃～ 40℃です。
本機の仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。

EM-C154 非常業務遠隔操作器

出力制御	20 回線（ブロック設定可）、緊急優先一斉、一斉（通常 / 緊急 設定可） 回線追加ユニットケース（EM-ES12-10）および回線追加ユニット（EM-ES5）により最大 320 回線まで増設可		
出力スイッチ	5 スイッチ列ごとにブロック機能設定可 （緊急優先ブロック、放送階選択、業務ブロック、BGM ブロック、制御出力ブロック、個別回線表示）		
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、緊急地震放送停止、緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム（1、2）、モニター出力、モニター音量調整（UP、DOWN）、ブザー停止		
表示灯	火災（赤）、発報放送（橙）、火災放送（赤）、非火災放送（緑）、連動（緑）、連動一斉（緑）、発報連動停止（橙）、地震放送（赤）、緊急優先（橙）、緊急（緑）、主電源（緑）、非常電源（緑 / 赤）、出火階（赤）、作動 / スピーカー回線短絡（緑）、放送出力レベル計（赤、橙、緑×2）、放送中（緑）、本体放送中（緑）、リモコン放送中（緑）、外部起動放送中（緑）、BGM 放送中（緑）、点検 / 操作練習中（橙）、異常（赤）、パワーアンプ異常（赤）、蓄電池異常（赤）、通信異常（赤）、マイク異常（赤）、回線短絡異常（赤）、モニター出力（緑）		
スイッチカバー内 操作スイッチ / 表示灯	コンピュータースイッチ、コンピューターモニター表示灯		
モニタースピーカー	出力 0.45 W、音量調節器付、ハウリング防止回路付		
放送出力レベル計	4 点 LED（赤、橙、緑 2 点）		
音声入出力	入力レベル	入力インピーダンス	コネクター
非常業務兼用マイク入力	−45 dBs（AGC 付）	10 kΩ 不平衡	メタルコネクター （断線検出機能付） プッシュ端子台 コネクター端子台
外部入力 1、2 モニター音声入力	−20 dBs +6 dBs	20 kΩ 電子平衡 5 kΩ 電子平衡	コネクター
音声出力	出力レベル +6 dBs	出力インピーダンス 150 Ω 電子平衡	コネクター端子台
周波数特性（1 kHz 基準）	非常業務兼用マイク以外：50 Hz～15 kHz 0 dB ± 2 dB 非常業務兼用マイク：150 Hz −3 dB ± 2 dB、15 kHz −2 dB ± 2 dB		
歪率	1 %以下（30 kHz ローパスフィルター）		
S/N	66 dB 以上（非常業務兼用マイク以外、30 kHz ローパスフィルター） 56 dB 以上（非常業務兼用マイク、30 kHz ローパスフィルター）		
非常業務兼用マイク	ムービングコイル（ダイナミック）型ハンドマイクローホン、非常業務兼用		
電源	DC 24 V、320 mA（放送装置本体より供給を受ける）		
ラックマウントサイズ	EIA 4U（操作部 2U、スイッチ部 2U）奥行 70 mm（パネル面より）		
質量	操作部 回線スイッチ部	：1.7 kg ：1.7 kg	
外形寸法	操作部 回線スイッチ部	：幅 482 mm ×高さ 88 mm ×奥行 70 mm ：幅 482 mm ×高さ 88 mm ×奥行 70 mm	
仕上げ	ライトグレー焼付塗装（マンセル 3Y6 / 0.6 近似）（日塗工 HN − 65（2015 年）近似）		
通線数	10 本（耐熱対燃線）コネクター端子台		

(0 dBs = 0.775 V)

EM-ES12-10 回線追加ユニットケース

回線数	10 回線 回線追加ユニット (EM-ES5) 2 台組み込み済 最大 20 回線 (EM-ES5 2 台追加組み込み時)
電源	DC 24 V、20 mA EM-ES5 1 台追加時 (15 回線) 28 mA EM-ES5 2 台追加時 (20 回線) 36 mA
ラックマウントサイズ	EIA 2U、奥行 70 mm (パネル面より)
質量	1.6 kg
外形寸法	幅 482 mm × 高さ 88 mm × 奥行 70 mm (パネル面より)
仕上げ	ライトグレー焼付塗装 (マンセル 3Y6/0.6 近似) (日塗工 HN - 65 (2015 年) 近似)

EM-ES5 回線追加ユニット

回線数	5 回線
組込対象ユニット	回線追加ケース (EM-ES12-10 専用)
電源	DC 24 V、8 mA (EM-ES12-10 より供給を受ける)
質量	45 g
外形寸法	幅 193 mm × 高さ 32 mm × 奥行 21 mm

EM-R6 リモコンケース

ユニット取り付け寸法	268 mm (EIA 6U)
ユニット取り付け最小間隔	44 mm
質量	2.5 kg
外形寸法	幅 516 mm × 高さ 296 mm × 奥行 90 mm
仕上げ	アイボリー焼付塗装 (マンセル 4Y 8/0.9 近似) (日塗工 H22 - 85B (2015 年) 近似)

EM-R2 追加リモコンケース

ユニット取り付け寸法	90 mm (EIA 2U)
ユニット取り付け最小間隔	44 mm
質量	2.0 kg
外形寸法	幅 516 mm × 高さ 115 mm × 奥行 90 mm
仕上げ	アイボリー焼付塗装 (マンセル 4Y 8/0.9 近似) (日塗工 H22 - 85B (2015 年) 近似)

Memo

Memo

JVCケンウッド
カスタマーサポートセンター

固定電話  0120-2727-87

携帯電話・PHS  0570-010-114

一部のIP電話など 045-450-8950

FAX 045-450-2308

〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-12

ご相談窓口におけるお客様の個人情報は、お問合せへの対応、修理およびその確認に使用し、適切に管理を行い、お客様の同意なく個人情報を第三者に提供または開示することはありません。

ホームページ <http://www3.jvckenwood.com/>

株式会社 JVCケンウッド・公共産業システム

〒 221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3-12