

機器仕様書

常 用 電 源		・ AC100V 50/60Hz
非常電源	内蔵蓄電池	・ 密閉型ニカド電池
最 大 構 成		・ 640回線500スイッチ 18360W
非 常 警 報 音		・ 音声合成音（第1シグナル，第2シグナル，感知器発報放送，火災放送，非火災報放送） 日本語、英語、中国語、韓国語を認定評価品として標準搭載 日本語/二か国語（日本語+英語）および/三か国語/四か国語（中国語、韓国語を付加）切換式
出 火 階 情 報		・ 標準搭載情報数は80種類程度 ・ 標準搭載数を超える或いは異なる内容の出火階情報の設定支援ソフトウェアによる追加に標準対応
内 蔵 チ ャ イ ム		・ 上り4音，下り4音，2音（下り），ゴング（1音）を標準内蔵 4音からチャイムスイッチ1，2に割当て可能であること 内蔵音源は設定支援ソフトウェアにて書き換え可能であること
付 属 機 器 等		・ パワーアンプはデジタルパワーアンプとし並列運転対応可能であること ・ 非常用リモコンは単体で4台以上、拡張により16台以上接続可能であること ・ 自己診断機能及びシステム自動点検機能を搭載していること
そ の 他		・ 消防法施行規則（昭和36年自治省令第6号）の諸規定適合認定評価品であること ・ 非常警報設備の基準（昭和48年消防庁告示第6号）の諸規定適合認定評価品であること ・ 平成21年9月30日改正の消防法における緊急地震速報に係る放送が行える認定評価品であること
仕 上 （ 参 考 ）		キャビネット：表面処理鋼板 ライトアイボリー（マンセル2.5Y9/1近似色） 半艶 パネ ル：ABS樹脂 ダークグレー，プレコート鋼板 黒（マンセルN1.0近似色） 3分艶

機器仕様書

ラック型非常用放送設備

1. 設備概要

緊急地震速報および四か国語の認定評価に対応したラック型非常用放送設備であること

- ・ 消防法施行規則（昭和36年自治省令第6号）の諸規定に適合していること
- ・ 非常警報設備の基準（昭和48年消防庁告示第6号）の諸規定に適合していること

最大640回線500スイッチ18360W（業務停電ありの場合は12600W）まで対応可能であること

非常放送以外に緊急地震速報、緊急放送、業務放送が可能であること

外部記憶装置への設定データの読み出し・書き込み、履歴の読み出し、音源データの読み出し・書き込みが可能であること

パワーアンプは、スイッチング電源・D級増幅方式を採用したデジタルパワーアンプとすること

デジタルパワーアンプパネルはパラレル接続が可能であること

2. 要求機能

- ・ 非常放送に優先して緊急地震速報受信端末に連動した緊急地震速報が行えること
- ・ 停電時も、非常放送用の内臓電源を使用して緊急地震放送が行えること
- ・ 音声警報による自動放送のメッセージは「日本語のみ」「二か国語（日本語＋英語）」に中国語、韓国語を付加した「三か国語」「四か国語」の切り替えが行えること
- ・ 日本語、英語、中国語、韓国語の四か国語搭載が認定評定されていること
- ・ 出火階情報のメッセージは標準搭載のものに加え、別途設定により別作成の出火階情報の利用が行えること
- ・ 自動火災報知設備に連動して出火階及び直上階または全館に感知器発報放送、火災放送などの音声警報による自動放送が行えること
- ・ 非常時にはオペレーションガイド機能により、自動放送と合わせ確実な非常放送が行えること
- ・ オペレーションガイド機能は内臓の音源データと液晶画面での操作方法指示により行われる
- ・ 非常放送用の内蔵電源により、停電時でも10分以上連続して非常放送ができること
- ・ 別途整備の業務用電源ユニット使用による業務停電放送に対応し、非常時以外でも業務停電放送が行えること
- ・ スピーカー回線はヒューズレス方式の短絡検出回路とし、短絡した場合に速やかにラインを切り離し、同時に短絡回線の表示画面への表示が行えること
- ・ スピーカー1回線当たり最大360Wまで供給が行えること
- ・ 本体操作部のマイクで業務放送を行う場合は、音量調整が行えること
- ・ 操作部の放送階選択スイッチは、グループ選択スイッチとして利用可能な設定が行えること
- ・ 一斉放送スイッチは、通常一斉放送スイッチ、緊急一斉放送スイッチの2つを搭載し、放送内容に応じた一斉放送の切替が行えること
- ・ 自由設定可能なファンクションスイッチは3つ搭載とし、スイッチによる緊急放送や通常放送に使用するE/V放送機能の割り当てが行えること
- ・ 10種類の内蔵音源を標準搭載し特注音源への書き換えが行えること
- ・ 放送の優先順位を設定可能とし、1～60位までの設定に加え、先取り優先・後取り優先の放送も行えること
- ・ 表示画面は液晶画面とし、非常放送出火階や連動階等の情報、故障などの異常内容や動作履歴、の標示が行えること
- ・ 非常放送の状態を示す制御出力による状態出力が行えること
- ・ リモコン接続台数は業務用を8台、非常用を16台の接続が行えること
- ・ ラック及びユニットの拡張により、最大25入力25系統出力の業務放送マトリックスに拡張が行えること
- ・ 非常用設備の点検は、非常遮断24Vを遮断することなく点検が行えるものとし、スピーカーから音を出さずに非常放送の動作チェックが行えること
- ・ 点検用音源は、書き換え可能な点検用内蔵音源及び点検音声による放送点検を可能とすること
- ・ スピーカー配線は2ピース端子台とし、工事・保守の容易に行えること
- ・ 外線からの配線は前面配線とし、保守・点検が容易に行えること
- ・ システム全体の自己診断機能及びシステム自動診断機能搭載し1日に1回以上点検が行えること
- ・ 履歴記録は30000件の記録が行えること
- ・ プログラムタイマーによる各種演奏機器の自動演奏が行えること

3. その他

- ・ 緊急時の対応については、365日24時間体制で対応できること

3. 仕様

型式番号	認評放第30～6～1号，認評放第2020～1号（参考）
常用電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	業務用 約 48W 非常用 最大1,335VA
非常電源	電圧 DC24V
	適用蓄電池 完全密閉型ニカド蓄電池 24V3, 500mAh/5HR×1
	充電方式 約100mA×1 トリクル充電方式
	適用蓄電池 完全密閉型ニカド蓄電池 24V6, 000mAh/5HR×1
	充電方式 約100mA×1 トリクル充電方式
定格出力	720W 歪率1%以下（1kHz定格出力時）
負荷インピーダンス	14Ω（ハイインピーダンス100系）
出力制御	40局（グループ設定可能）および一斉
出力モニタ	レベルメーター、モニタースピーカー（出力系統ごとにモニター切替可能であること）
周波数特性	ライン：100Hz～15kHz -2dB±3dB以内 マイク：200Hz～10kHz -2dB±3dB以内 （入力 -60dB時）1kHz基準
S/N比	60dB以下
歪率	1%以下
フロントマイク	単一指向性ダイナミック型，非常業務兼用（業務放送時のみ音量調整可能）
非常警報音	音声合成音（第1シグナル，第2シグナル、感知器発報放送，火災放送，非火災報放送） 日本語／二か国語（日本語＋英語）および／三か国語／四か国語（中国語，韓国語を付加）の切換式 （日本語，英語，中国語，韓国語を認定評価品として標準搭載であること）
出火階情報	複数種類を標準搭載，（設定支援ソフトウェアによる追加・書き換えに標準対応可能であること）
自火報連動モード	連動，連動一斉
発報連動モード	発報連動，発報連動停止
発報火災切換	発報，火災
火災放送移行タイマー	1秒～99分59秒（1秒単位）
一斉移行タイマー	OFF，0秒～99分59秒（1秒単位）
非常時断電源	2系統 DC24V（最大供給電源：各250mA ※非常時に電源供給断） 端子：M3，5ねじ端子 バリアー間隔9mm
EB接点出力	リレー 接点容量：DC30V/1A
内蔵チャイム	上り4音、下り4音、2音（下り）、ゴング（1音）
リモコン	非常用（業務兼用）：最大接続台数：16台（システム拡張時） 業務用：最大接続台数：12台（システム拡張時） 接点式：最大接続台数：12台（システム拡張時）
緊急地震放送	内蔵音源による緊急地震速報を最優先順位で放送（非常放送より高い優先度で放送）
液晶表示	放送手順，動作設定標示，異常表示，動作履歴 等
内蔵メッセージ	緊急地震放送メッセージ（NHKチャイム音／REICサイン音選択可） EVメッセージ（1. チャイム（ウエストミンスターの鐘），2. 火災訓練（男声），3. 地震訓練（男声）， 4. 防犯（学校）（男声），5. 放課後（学校）（女声），6. 防犯（一般）（男声），7. 蛍の光，8. 開店 （店舗）（女声），9. 閉店（店舗）（女声），10. 省エネ（一般）（女声）） ファンクションスイッチ割り当てによる、ワンタッチまたは接点による起動（3種類） （EV放送用の内蔵音源は設定支援ソフトウェアにて書き換え可能であること）
点検音源	点検音源内蔵（内蔵音源は設定支援ソフトウェアにて書き換え可能であること）
音声入力	入力1～4：-60dB/-40dB/-20dB/0dB 切換 600Ω トランス平衡 入力5, 6：-20dB 10kΩ 不平衡 入力7, 8：0dB 10kΩ 不平衡 端子：着脱式ターミナルブロック（6P×2，4P×2）入力1のみ前面Φ6，3ホーンジャックと兼用 外部放送：-60dB/-20dB 600Ω トランス平衡 端子：着脱式ターミナルブロック（3P）

制 御 入 力 (停電時も非常放送用ニカド電池使用の動作可能)	緊急地震放送：1系統 無電圧メイク接点 開放電圧：DC30 V 短絡電流：10 mA (固定) 端子：着脱式ターミナルブロック (2P)
制 御 入 力	20系統 (任意の機能を設定可能であること) 無電圧メイク接点 開放電圧：DC30 V 短絡電流：10 mA 端子：着脱式ターミナルブロック (10P×2, 12P×2) (上記仕様ユニットを3台追加可能で最大制御入力数60) 外部放送：1系統 無電圧メイク接点 開放電圧：DC30 V 短絡電流：10 mA (用途変更可能)
制 御 出 力 (停電時も非常放送用ニカド電池使用の動作可能)	非常接点出力：1系統 リレー (c接点) 接点容量：DC30 V/1 A 端子：M3, 5ねじ端子 バリアー間隔9 mm 外部モニター：オープンコレクター出力 (極性あり) 接点容量：DC30 V/35 mA 制御出力：最大8系統 リレー (a接点) 接点容量：DC30 V/1 A 状態出力：以下の11放送状態を制御出力8系統に任意に設定 音声警報出力中, 発報放送中, 火災放送中, 非火災放送中, 火災一斉放送移行, 非常マイク放送中, 緊急地震放送中, 業務放送中, 業務緊急放送中, 保守点検中, 異常発生中 端子：着脱式ターミナルブロック (3P, 2P×2)
制 御 出 力	1～5系統 リレー (a接点) 接点容量：DC30 V, 短絡電流：1 A 6～10系統 オープンコレクター出力 (極性あり) 接点容量：DC30 V/100 mA 以下の放送状態を各制御中に任意に設定可能であること 音声警報出力中, 発報放送中, 火災放送中, 非火災放送中, 火災一斉放送移行, 非常マイク放送中, 緊急地震放送中, 業務放送中, 業務緊急放送中, 保守点検中, 異常発生中, 接点式リモコン「放送中」, 接点式リモコン「リモコン作動中」 端子：着脱式ターミナルブロック (10P×2)
プ ロ グ ラ ム タ イ マ ー	標示 曜日, 時, 分 制御回路 4回線 プログラム数 30ステップ/回線 出力方式 無電圧マーク接点 5秒間パルスメイク方式 タイムベース 水晶発振 ±5秒/月 (25℃時) 接点容量 DC24V 0.5A 停電補償 約100時間 (25℃)
そ の 他	最大25元の業務音声マトリクス対応 (25入力25出力), グループ設定可能, 緊急一斉/通常一斉の2モード選択式, 業務放送優先制御：60段階 先取り/後取り選択 オペレーションガイド機能 (液晶表示, 音声ファイル), 自己診断機能, 履歴 (動作履歴/以上履歴)：30000件, 付属SDカード, LAN接続でno各種設定内容, 履歴データの読み出し・転送 点検モード搭載 (非常断24 V遮断なし, 音声出力なしでの動作チェック)
使 用 温 度 範 囲	0℃～+40℃
使 用 湿 度 範 囲	90 %RH以下 (ただし結露しないこと)
仕 上 (参 考)	パネル：ABS樹脂 ダークグレー, プレコート鋼板 黒 (マルセルN1, 0近似色) 3分艶

4. その他

火災放送移行タイマーおよび、一斉移行タイマーの設定は所轄消防署の指導に従う必要がある

3. 仕様

型 式 番 号	認評放第30～6～1号（参 考）
常 用 電 源	AC100V 50/60Hz
消 費 電 力	業務用 約 35W 非常用 最大496VA
非 常 電 源	電 圧 DC24V 適用蓄電池 完全密閉型ニカド蓄電池 24V3, 500mAh/5HR×1 充電方式 約100mA×1 トリクル充電方式
定 格 出 力	120W 歪率1%以下（1kHz定格出力時）
負 荷 イ ン ピ ー ダ ン ス	83Ω（ハイインピーダンス100系）
出 力 制 御	20局（グループ設定可能）および一斉
出 力 モ ニ タ	レベルメーター、モニタースピーカー（出力系統ごとにモニター切替可能であること）
周 波 数 特 性	ライン：100Hz～15kHz -2dB±3dB以内 マイク：200Hz～10kHz -2dB±3dB以内 （入力 -60dB時）1kHz基準
S N 比	60dB以下
歪 率	1%以下
フ ロ ン ト マ イ ク	単一指向性ダイナミック型、非常業務兼用（業務放送時のみ音量調整）
非 常 警 報 音	音声合成音（第1シグナル、第2シグナル、感知器発報放送、火災放送、非火災発報放送） 日本語／二か国語（日本語＋英語）および／三か国語／四か国語（中国語、韓国語を付加）の切換式 （日本語、英語、中国語、韓国語を認定評価品として標準搭載であること）
出 火 階 情 報	複数種類を標準搭載、（設定支援ソフトウェアによる追加・書き換えに標準対応可能であること）
自 火 報 連 動 モ ー ド	連動、連動一斉
発 報 連 動 モ ー ド	発報連動、発報連動停止
発 報 火 災 切 換	発報、火災
火 災 放 送 移 行 タ イ マ ー	1秒～99分59秒（1秒単位）
一 斉 移 行 タ イ マ ー	OFF, 0秒～99分59秒（1秒単位）
非 常 時 断 電 源	2系統 DC24V（最大供給電源：各250mA ※非常時に電源供給断） 端子：M3.5ねじ端子 バリアー間隔9mm
E B 接 点 出 力	リレー 接点容量：DC30V/1A
内 蔵 チ ャ イ ム	上り4音、下り4音、2音（下り）、ゴング（1音）
リ モ コ ン	非常用（業務兼用）：最大接続台数：16台（システム拡張時） 業務用：最大接続台数：12台（システム拡張時） 接点式：最大接続台数：12台（システム拡張時）
緊 急 地 震 放 送	内蔵音源による緊急地震速報を最優先順位で放送（非常放送より高い優先度で放送）
液 晶 表 示	放送手順、動作設定標示、異常表示、動作履歴 等
内 蔵 メ ッ セ ー ジ	緊急地震放送メッセージ（NHKチャイム音/REICサイン音選択可） EVメッセージ（1. チャイム（ウエストミンスターの鐘）、2. 火災訓練（男声）、3. 地震訓練（男声）、 4. 防犯（学校）（男声）、5. 放課後（学校）（女声）、6. 防犯（一般）（男声）、7. 蛍の光、8. 開店 （店舗）（女声）、9. 閉店（店舗）（女声）、10. 省エネ（一般）（女声）） ファンクションスイッチに割り当てによる、ワンタッチまたは接点による起動（3種類） （EV放送用の内蔵音源は設定支援ソフトウェアにて書き換え可能であること）
点 検 音 源	点検用音源内蔵（内蔵音源は設定支援ソフトウェアにて書き換え可能であること）
音 声 入 力	入力1～4：-60dB/-40dB/-20dB/0dB 切換 600Ω トランス平衡 入力5, 6：-20dB 10kΩ 不平衡 入力7, 8：0dB 10kΩ 不平衡 端子：着脱式ターミナルブロック（6P×2、4P×2）入力1のみ前面Φ6.3ホーンジャックと兼用 （上記仕様ユニットを3台追加可能で最大音声入力数24） 外部放送：-60dB/-20dB 600Ω トランス平衡 端子：着脱式ターミナルブロック（3P）

制 御 入 力 (停電時も非常放送用ニカド電池使用の動作可能)	緊急地震放送：1系統 無電圧メイク接点 開放電圧：DC30 V 短絡電流：10 mA (固定) 端子：着脱式ターミナルブロック (2P)
制 御 入 力	20系統 (任意の機能を設定可) 無電圧メイク接点 開放電圧：DC30 V 短絡電流：10 mA 端子：着脱式ターミナルブロック (2P) (上記仕様ユニットを3台追加可能で最大制御入力数60) 外部放送：1系統 無電圧メイク接点 開放電圧：DC30 V 短絡電流：10 mA (用途変更可能)
制 御 出 力 (停電時も非常放送用ニカド電池使用の動作可能)	非常接点出力：1系統 リレー (c接点) 接点容量：DC30 V/1 A 端子：M3, 5ねじ端子 バリアー間隔9 mm 外部モニター：オープンコレクター出力 (極性あり) 接点容量：DC30 V/35 mA 制御出力：最大8系統 リレー (a接点) 接点容量：DC30 V/1 A 状態出力：以下の11放送状態を制御出力8系統に任意に設定可能であること 音声警報出力中, 発報放送中, 火災放送中, 非火災放送中, 火災一斉放送移行, 非常マイク放送中, 緊急地震放送中, 業務放送中, 業務緊急放送中, 保守点検中, 異常発生中 端子：着脱式ターミナルブロック (3P, 2P×2)
制 御 出 力	1～5系統 リレー (a接点) 接点容量：DC30 V, 短絡電流：1 A 6～10系統 オープンコレクター出力 (極性あり) 接点容量：DC30 V/100 mA 以下の放送状態を各制御中に任意に設定可能であること 音声警報出力中, 発報放送中, 火災放送中, 非火災放送中, 火災一斉放送移行, 非常マイク放送中, 緊急地震放送中, 業務放送中, 業務緊急放送中, 保守点検中, 異常発生中, 接点式リモコン「放送中」, 接点式リモコン「リモコン作動中」 端子：着脱式ターミナルブロック (10P×2)
そ の 他	最大25元の業務音声マトリクス対応 (25入力25出力), グループ設定可能, 緊急一斉/通常一斉の2モード選択式, 業務放送優先制御：60段階 先取り/後取り選択可能, オペレーションガイド機能 (液晶表示, 音声ファイル), 自己診断機能, 履歴 (動作履歴/異常履歴)：30000件, 付属SDカード, LAN接続で各種設定内容, 履歴データの読み出し・転送 点検モード搭載 (非常断24 V遮断なし, 音声出力なしで動作チェック)
使 用 温 度 範 囲	0℃～+40℃
使 用 湿 度 範 囲	90 %RH以下 (ただし結露しないこと)
仕 上 (参 考)	パネル：ABS樹脂 ダークグレー, プレコート鋼板 黒 (マルセルN1, 0近似色) 3分艶

4. その他

火災放送移行タイマーおよび、一斉移行タイマーの設定は所轄消防署の指導に従う必要がある