

● 製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は2021年8月現在のものです。

日本消防検定協会 型式番号 認評放第26~15号

ラック形非常用放送設備 WL-8500A

■概要

緊急地震速報に対応した消防法改正に適合したラック形非常用放送設備です。

- ・消防法施行規則等の一部を改正する省令（平成21年総務省令第93号）
- ・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）

本機は、中規模から大規模建築物に対応し、非常放送以外に、緊急放送、業務放送ができます。また、非常リモコンやマルチリモコンマイクなどを接続すると、離れた場所からも放送できます。

デジタルアンプが接続可能で、省エネ、省スペースに優れています。

SDカードスロットの採用により、SDメモリーカードへの設定データの読み出し、書き込みや音源データの書き込み、動作履歴の読み出しが行えます。

■構成

非常操作ユニット WK-ER500A	1	ブランクパネル (1U)	1
入出力制御ユニット WU-ER550	1	ブランクパネル (2U)	
増設用出力制御ユニット WU-ER552	1	(1枚はサービスユニットに取り付け済み)	2
電源制御ユニット WU-L62	1	ブランクパネル (3U)	1
サービスユニット	1		

■仕様

ラック形非常用放送設備 WL-8500A

基本仕様

電 源	: AC100 V 50 Hz/60 Hz
消 費 電 流	: DC24 V 1.47 A
使用温度範囲	: 0 °C~+40 °C
寸 法	: 幅564 mm 高さ2000 mm 奥行き478 mm
ユニット収納スペース	: 27U (ラック本体41U: 1U=44.45 mm)
質 量	: 約95 kg
仕 上 げ	
本体	AV ライトグレー塗装鋼板 (マンセル N8 近似色 日塗工 CN-80 近似色)
基台	黒色塗装
パネル	AV ライトグレー塗装鋼板 (マンセル N8 近似色 日塗工 CN-80 近似色)

階情報: 100の階情報を内蔵、階情報の増設可能 (別売品)
日本語/日本語+英語切り換え

非常放送制御操作
表示灯
非常起動スイッチ、非常復旧スイッチ、火災放送スイッチ、非火災放送スイッチ
主電源表示 (緑)、主回路表示 (緑)、連動表示 (赤)、連動一斉表示 (赤)、発報連動停止表示 (赤)、発報放送表示 (橙)、火災放送表示 (赤)、非火災放送表示 (緑)、火災表示 (赤) 出力レベル (5ポイントLED) コンピューター異常表示 (赤)、メッセージ再生表示 (緑)、点検中表示 (緑)

選 局 制 御 操 作
表示灯
放送階選択スイッチ、緊急放送スイッチ 1、2、3、優先一斉放送スイッチ、一斉放送スイッチ、放送復旧スイッチ、コールサインスイッチ 1、2
出火階表示 (赤)、階別作動表示/回線短絡表示 (緑)

非常操作ユニット WK-ER500A

基本仕様

電源 (電源制御ユニットまたは非常電源ユニットより供給)	: DC 24 V 370 mA
寸 法	: 幅480 mm 高さ221 mm 奥行き120 mm
質 量	: 約5 kg
仕 上 げ	
パネル	AV ライトグレー塗装 (マンセル N8 近似色 日塗工 CN-80 近似色)

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

音声警報音 (音声合成音):

第1シグナル音、第2シグナル音、発報放送音声、火災放送音声、非火災放送音声

液 晶 表 示 表 示 仕 様
マイクドア内:
15文字×4行
書き込み用キースイッチ、(10 キー、カンマキー、カーソルキー、戻るスイッチ、取消スイッチ、確定スイッチ、前スイッチ、次スイッチ)、動作選択スイッチ、エラースイッチ、蓄電池点検スイッチ、ブザー停止スイッチ、モニター音量スイッチ、コンピューター制御入一切スイッチ、点検入力ジャック (ステレオミニジャック)

緊急地震速報

制御入力 : 地震放送起動 (内部即結端子台)
操作 : 地震放送停止スイッチ (パネル)
表示灯 : 地震放送 (橙) (パネル)

音声部

周波数特性

ライン系 : 50 Hz~15 kHz $-2\text{ dB}\pm 3\text{ dB}$
マイク系 : 100 Hz~10 kHz $-2\text{ dB}\pm 3\text{ dB}$

ひずみ率 : 1 %以下 (1 kHz 基準)

非常/業務兼用マイク入力 :
 $-58\text{ dBV } 10\text{ k}\Omega$ AGC 付 (出荷時 -52 dBV)

ライン1/ミキサー入力 :
 $-2\text{ dBV } 10\text{ k}\Omega$ 平衡

ライン2/緊急入力 :
 $-2\text{ dBV } 10\text{ k}\Omega$ 平衡

ライン3 : $-2\text{ dBV}/-65\text{ dBV } 10\text{ k}\Omega$ 平衡

ライン4/ページング入力 :
 $-2\text{ dBV } 10\text{ k}\Omega$ 平衡

B G M 入力 : $-2\text{ dBV } 10\text{ k}\Omega$ 平衡

チャイム入力 : $-2\text{ dBV } 10\text{ k}\Omega$ 平衡

点検入力 $-2\text{ dBV } 10\text{ k}\Omega$ 不平衡
(ステレオミニジャック)

音声出力 1、2 : $0\text{ dBV } 600\ \Omega$ 以上 平衡

モニタースピーカー :
出力 $300\text{ mW } 8\ \Omega$ (警報および操作音
ブザー含む) ハウリング防止機能付

内蔵音源 : 出火階情報 100 種類
緊急・業務メッセージ 20 種類

制御部

外部通信 : RS-232C 用 (パソコン設定支援ソフト対応)

入出力制御ユニット WU-ER550

基本仕様

電源 (電源制御ユニットまたは非常電源ユニットより供給)
: DC 24 V 270 mA (非常リモコン、
マルチリモコンマイク、リモコン
マイクへの電源供給分は除く)

寸法 : 幅 480 mm 高さ 132 mm 奥行き 300 mm
質量 : 約 7.8 kg

仕上げ :
パネル AV ライトグレー塗装 (マンセル N8 近
似色 日塗工 CN-80 近似色)

音声部

周波数特性 : 50 Hz~15 kHz $-2\text{ dB}\pm 3\text{ dB}$

ひずみ率 : 1 %以下 (1 kHz 基準)

非常リモコン接続部 (ねじ式端子台)

電源出力 : DC 24 V 最大電流 $3.3\text{ A}^{*1}\times 2$ 系統、
 $0\text{ V}\times 2$ 系統

*1 最大電流はユニット構成により異なります。

制御 : EMG、CPU OFF、URG

通信制御 : LB+、LB- $\times 4$ 系統、RSB、RSG

音声入力 (ライン) :
 $-10\text{ dBV } 600\ \Omega$ 平衡 $\times 4$ 系統、
(出荷時 0 dBV)

音声出力 (モニター) :
 $0\text{ dBV } 600\ \Omega$ 以上 平衡

接続可能台数 : 最大 8 台

リモコンマイク接続部 (ねじ式端子台)

電源出力 : DC 24 V 最大電流 300 mA

制御入力 : 1~10 (20 に設定可能)、一斉、コール
サイン (上、下)、放送制御

音声入力 : $-10\text{ dBV } 600\ \Omega$ 平衡 $\times 2$ 系統、
(出荷時 0 dBV)

接続可能台数 : 最大 6 台

マルチリモコン接続部 (ねじ式端子台)

電源出力 : DC 24 V 最大電流 1 A^{*1}

*1 最大電流はユニット構成により異なります。

通信制御 : LB+、LB- $\times 4$ 系統、RSB、RSG

音声入力 (ライン) : $0\text{ dBV } 600\ \Omega$ 平衡

接続可能台数 : 最大 8 台

制御入力接続部 (ねじ式端子台)

外部制御入力 : 1~10 (20 に設定可能)、COM $\times 2$

B G M : CONT、COM

ページング : CONT、COM

チャイム : CONT、COM

汎用出力 (状態出力) 接続部 (即結端子台)

制御 : 1~5 リレー接点、制御電圧 DC35 V
制御電流 500 mA

6~10、COM、オープンコレクター出力

制御電圧 DC35 V 制御電流 80 mA

以下の状態出力に設定可能

音声警報状態 (発報、火災、一斉火災、
非火災)、緊急地震放送中、マイク放送
中 (非常操作、非常リモコン 1~8) 故障
状態 (マイク異常、外部機器異常、
リモコン電源異常、通信異常、スピー
カー回線短絡、EMG24 V ブレイク異常、
蓄電池異常)

状態出力 (非常放送中、緊急放送中、
業務放送中、システム設定中、点検モ
ード中)

電源制御接続部 (ねじ式端子台)

R U + : RU+、COM 有電圧出力

出力電圧 DC24 V 制御電流 100 mA

停電起動 : 停電起動、COM

開放電圧 30 V 短絡電流 0.5 mA

増設用出力制御ユニット WU-ER552

基本仕様

電源 (電源制御ユニットまたは非常電源ユニットより供給)
: DC 24 V 1 A

寸法 : 幅 480 mm 高さ 132 mm 奥行き 300 mm
質量 : 約 8.3 kg

仕上げ :
パネル AV ライトグレー塗装 (マンセル N8 近
似色 日塗工 CN-80 近似色)

階別信号入力 : 即結端子台 EL1~EL20

開放電圧 30 V 短絡電流 3 mA

火災確認信号 : 即結端子台 EC、EF 開放電圧 30 V
短絡電流 3 mA

E B 接点 : 即結端子台 EB1、EB2 (2 系統)
無電圧マイク リレー接点 DC50 V 1 A

EMG24 V ブレイク 1、2 :
DC 24 V 1 端子あたり最大 150 mA

スピーカー出力：ねじ式端子台 SP1～SP20 (各 N、R、C)
1 回線あたり最大 200 W

スピーカー短絡検出：
ヒューズレス (ディップスイッチにより短絡検出感度切り換え)

電力増幅ユニット入力：
後面コネクタ PA1～PA4
1 入力あたり最大 480 W

外部機器異常入力：後面即結端子台 CONT、COM

電源制御ユニット WU-L62

基本仕様

電源：AC100 V 50 Hz/60 Hz

消費電力 (注)：約 140 W (DC3.6 A 出力時)

AC 電源出力：AC100 V 最大 38 A
(A 系統 18 A と B 系統 20 A の 2 系統)

DC 電源出力：DC24 V 最大 3.6 A (後面 PWR CONT
コネクタ内)

電源コンセント：非常電源用 A、B 系統 各 1 最大 15 A
AC 電源用 A、B 系統 各 4
1 個あたり 15 A 最大 38 A

外部制御：前面ねじ式端子台
外部 PWR CONT、外部 EMG24 V メイク/ブレイク、DC24 V 入力、DC24 V 出力、0 V、COM×2

電源リレー作動時間：
ON 時：A 系統約 40 ms、B 系統約 80 ms
OFF 時：A 系統約 40 ms、B 系統約 130 ms

後面コネクタ：PWR CONT ×2 (10 ピンコネクタ)
寸法：幅 480 mm 高さ 44 mm 奥行き 300 mm

質量：約 6.4 kg

仕上げ：
パネル AV ライトグレー塗装 (マンセル N8 近似色 日塗工 CN-80 近似色)

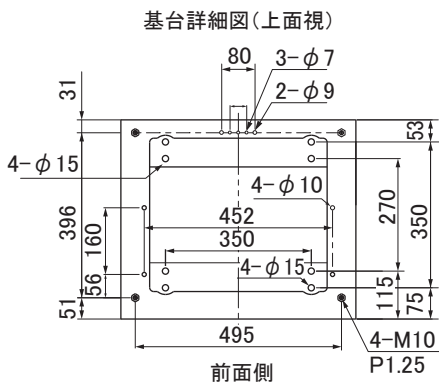
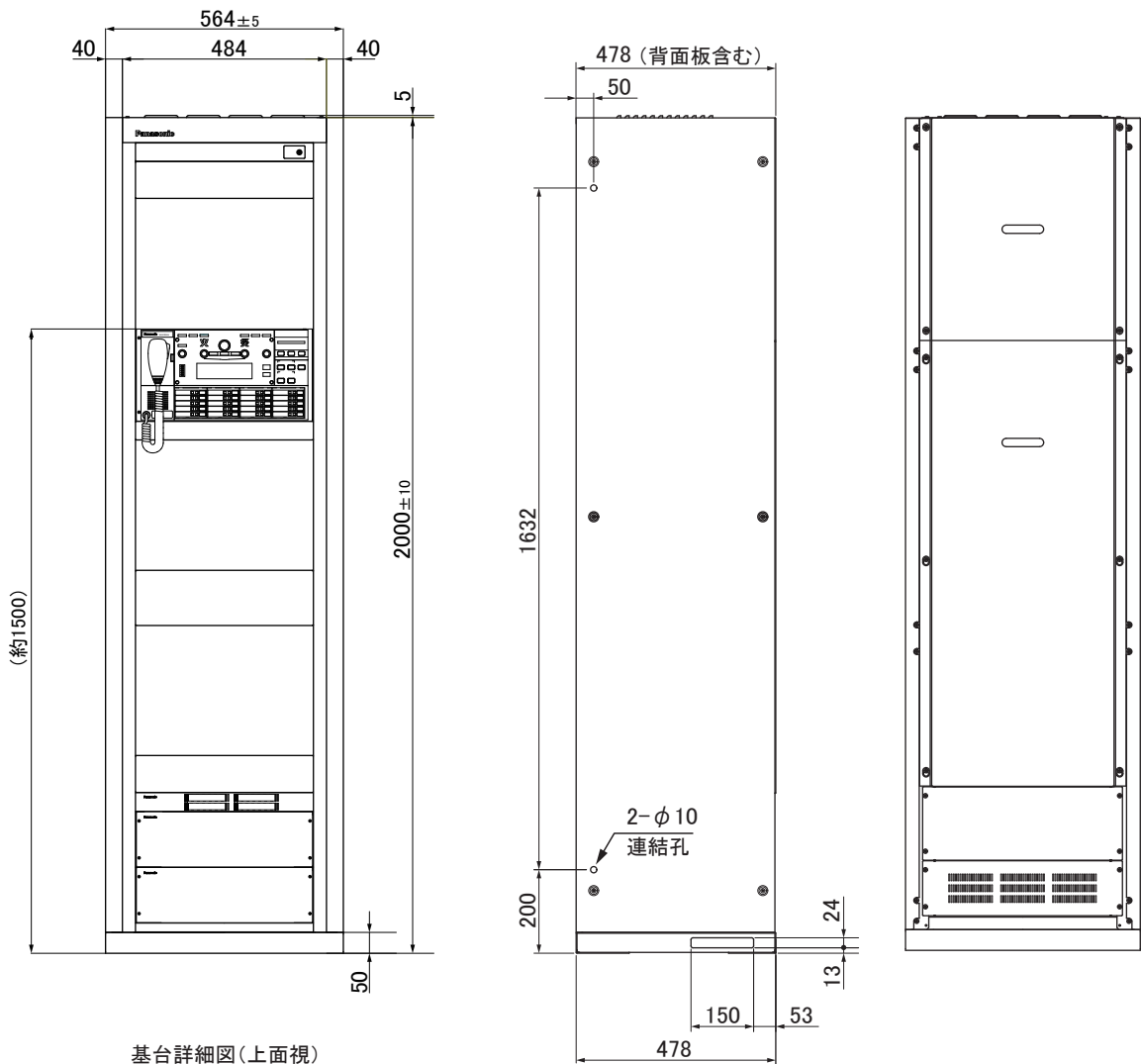
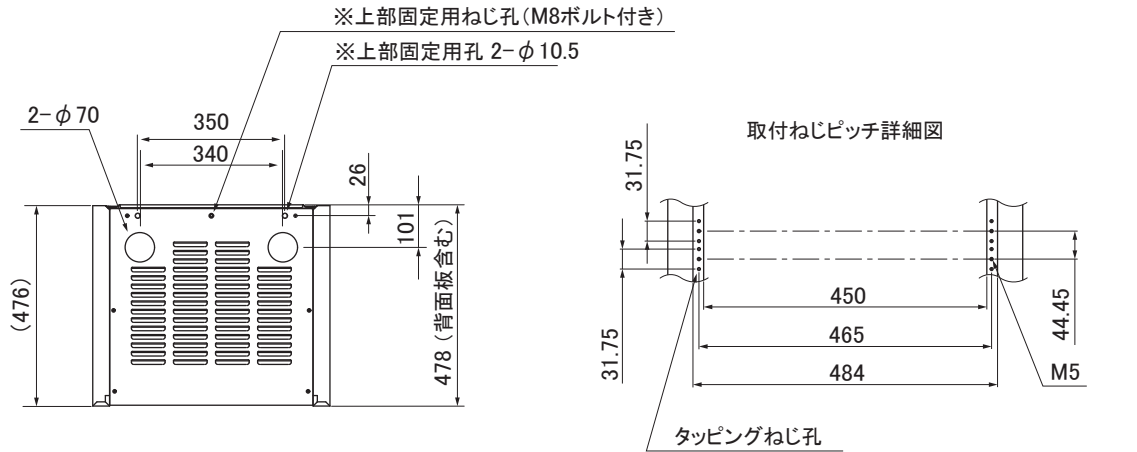
(注) この表示は電気用品安全法の技術基準に基づくものです。

■付属品

取扱説明書 …………… 1冊
工事説明書 (設置工事編) …………… 1冊
工事説明書 (書き込み編) …………… 1冊
「非常放送のしかた」手順書 (収納ケース付) …… 1枚
保証書 …………… 1式
本体マイクロホン …………… 1個
緊急スイッチカバー …………… 1個
表示カード (業務放送用) …………… 3枚

分電盤注意ラベル …………… 1式
ケーブル用ラベル …………… 1式
ラックマウント用タッピングねじ (呼び径5×12、リブ付き) …… 40本
束線バンド …………… 20本
丸端子 (RAV5.5-5) …………… 8個
PWR CONT 変換ケーブル …………… 1本
2芯シールドケーブル …………… 1本

■外觀寸法図 (単位 : mm)



※転倒防止のため、ラック上部にあるM8ねじ、φ10.5孔を使用して現地製作のアンクルで建屋躯体に固定してください。