

- 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2015年10月現在のものです。  
日本消防検定協会認定品 型式番号 認評放第26～19号

## 壁掛形非常用放送設備 WK-EK110A / WK-EK115A / WK-EK120A

### ■概要

緊急地震速報に対応した消防法改正に適合した壁掛形非常用放送設備（以下、本体）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、小規模から中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を接続すると、離れた場所から放送ができます。

局数は、WK-EK110Aは10局10回線、WK-EK115Aは15局15回線、WK-EK120Aは20局20回線です。

電力増幅ユニットは、60W（WU-PK106、WU-PK206）、120W（WU-PK112、WU-PK212）、240W（WU-PK124）、360W（WU-PK136）の中から選択します。

蓄電池は、電力増幅ユニットのW数に合わせて、蓄電池（NCB-165A、NCB-350、NCB-600）の3種類から選択します。

#### ●非常放送

- ・音声警報により、発報放送・火災放送・非火災放送を行います。
- ・音声警報のメッセージは、「日本語」「日本語+英語」での放送が可能。標準で49パターンのメッセージを内蔵しています。
- ・非常放送時には、操作場所を表示灯で示す操作指示灯により、非常放送時の機器操作を支援します。
- ・非常リモコンは、最大4台まで接続できます。
- ・オリジナルの階情報を放送することができます。増設階情報メモリーカードが別途必要です。

#### ●緊急地震放送

- ・非常放送に優先して、緊急地震放送を行うことができます。緊急地震速報受信端末が別途必要です。

#### ●緊急放送への対応

- ・緊急起動スイッチを装備（機器前面）、火災発生以外の緊急事態に、スイッチ操作1つで緊急放送が可能です。
- ・緊急起動端子をもち、外部からの起動信号により緊急放送を行うことができます。
- ・外部に音源機器を接続し、緊急用放送メッセージを放送することができます。
- ・標準で10個のメッセージを内蔵しています。
- ・オリジナルのメッセージ音声ファイルを本機に組み込み（SD/SDHCメモリーカード〈別売〉を利用<sup>※1</sup>）、機器前面のメッセージスイッチを使用して、内蔵メッセージによる放送ができます。
- ・サイレン音声を内蔵しています。避難訓練の際などに使用することができます。

#### ●一般業務放送

- ・放送したい場所をあらかじめ設定し、スイッチ1つでまとめて放送できるブロック放送が可能です。
- ・チャイム放送用のチャイム音声を内蔵しています。
- ・上り4音/下り4音のコールサインを内蔵しています。オリジナルのコールサイン音声を本機に組み込んで放送することができます。（SD/SDHCメモリーカード〈別売〉を利用<sup>※1</sup>）
- ・ラジオチューナーWU-T60B（別売）を組み込むことが可能です。
- ・マルチリモコンマイクWR-MC100A（別売）を接続し、遠隔からの一般放送ができます。
- ・業務放送時に、ライン1、2、ラジオチューナーの音量を減衰する、優先回路を内蔵しています。
- ・マルチリモコンマイクは、最大4台まで接続できます。非常リモコンと合わせて合計5台以上の場合は、マルチリモコンマイクに別売のACアダプター（WZ-MC100A）が必要です。
- ・リモコンマイクは、単局、5局、10局リモコンを最大2台まで接続できます。

#### ●自己診断機能

- ・蓄電池電圧点検、非常リモコン通信点検、スピーカー回線短絡点検、非常/業務放送兼用マイク点検、電力増幅ユニット点検、コンピューター異常の自己診断機能付です。

#### ●ラックマウント

- ・ラックに収納するときは、ラックマウント金具が別途必要です。（幹旋ラックマウント金具 ラックアングル YBSKG003〔株式会社ワイ・ビー・エス製〕）

※1：音源の作成には設定支援ソフトが必要です。本機への書き込みにはSD/SDHCメモリーカードが必要です。設定支援ソフトの入手方法は販売会社にご相談ください。（無償）

## ■仕様

### ●基本仕様

電源	AC100 V (50 Hz/60 Hz) または DC24 V (別売 蓄電池より供給)			
電力増幅部				
消費電力		WK-EK110A	WK-EK115A	WK-EK120A
WU-PK106 (60 W)	消費電力 <sup>※1</sup> 定格消費電力	124 W 224 W	124 W 224 W	124 W 224 W
WU-PK206 (60 W)	消費電力 <sup>※1</sup> 定格消費電力	70 W 145 W	70 W 145 W	70 W 145 W
WU-PK112 (120 W)	消費電力 <sup>※1</sup> 定格消費電力	170 W 403 W	170 W 403 W	170 W 403 W
WU-PK212 (120 W)	消費電力 <sup>※1</sup> 定格消費電力	92 W 285 W	92 W 285 W	92 W 285 W
WU-PK124 (240 W)	消費電力 <sup>※1</sup> 定格消費電力	269 W 810 W	269 W 810 W	269 W 810 W
WU-PK136 (360 W)	消費電力 <sup>※1</sup> 定格消費電力	470 W 850 W	470 W 850 W	470 W 850 W
警報時消費電力 (平均値)		WK-EK110A	WK-EK115A	WK-EK120A
WU-PK106 (60 W)	電源 DC24 V	113 W	113 W	113 W
WU-PK206 (60 W)	電源 DC24 V	90 W	90 W	90 W
WU-PK112 (120 W)	電源 DC24 V	160 W	160 W	160 W
WU-PK212 (120 W)	電源 DC24 V	126 W	126 W	126 W
WU-PK124 (240 W)	電源 DC24 V	258 W	258 W	258 W
WU-PK136 (360 W)	電源 DC24 V	383 W	383 W	383 W
負荷インピーダンス	60 W	100 系 : 167 Ω		
	120 W	100 系 : 83 Ω		
	240 W	100 系 : 42 Ω		
	360 W	100 系 : 28 Ω		
使用蓄電池 (非常用)	60 W	NCB-165A		
	120 W	NCB-350		
	240 W	NCB-600		
	360 W	NCB-600		
充電方式	トリクル充電			
使用温度範囲	0 °C ~ +40 °C			
寸法	幅 450 mm 高さ 664 mm 奥行き 150 mm			
質量		WK-EK110A	WK-EK115A	WK-EK120A
本体のみ		約 13kg	約 13 kg	約 13 kg
電力増幅ユニット	WU-PK106	約 20.9 kg	約 20.9 kg	約 20.9 kg
蓄電池、組込み時	WU-PK206	約 18.4 kg	約 18.4 kg	約 18.4 kg
	WU-PK112	約 25 kg	約 25 kg	約 25 kg
	WU-PK212	約 20.7 kg	約 20.7 kg	約 20.7 kg
	WU-PK124	約 29 kg	約 29 kg	約 29 kg
	WU-PK136	約 27.5 kg	約 27.5 kg	約 27.5 kg
仕上げ	パネル : OA アイボリー塗装 (マンセル 5.5Y7.5/0.3 近似色)			

※1 : 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。

## ●音声部

周波数特性	ライン系 50 Hz～15 kHz -1 dB±2 dB マイク系 100 Hz～10 kHz -2 dB±2 dB
ひずみ率	1%以下 (1 kHz 基準)
音質調整	低音 100 Hz±10 dB 高音 10 kHz±10 dB
マイク1、2 マイク1 (前面)	入力レベル -65 dBV 入力レベル調節可能 (前面) 入力インピーダンス 600 Ω に適合 平衡 S/N 50 dB 以上 マイク1 (前面) 並列入力 前面フォンジャック入力優先 平衡
ライン1、2 ライン2/点検入力	入力レベル -12 dBV 入力レベル調節可能 (前面) 入力インピーダンス 10 kΩ 平衡 S/N 65 dB 以上 ライン2/点検入力 並列入力 前面ピンジャック入力優先 不平衡
ライン3	入力レベル -22 dBV 入力レベル調整可能 (内蔵) 入力インピーダンス 10 kΩ 平衡 S/N 65 dB 以上
チャイム入力	入力レベル -22 dBV 入力レベル調整可能 (内蔵) 入力インピーダンス 10 kΩ 平衡 S/N 65 dB 以上
アナウンス入力	入力レベル -2 dBV 入力レベル調整可能 (内蔵) 入力インピーダンス 10 kΩ 平衡 S/N 65 dB 以上
チューナー	入力 入力レベル -22 dBV 入力インピーダンス 20 kΩ 平衡 S/N 65 dB 以上
リモコンマイク	入力レベル -10 dBV 出荷時 0 dBV 入力レベル調整可能 (内蔵) 入力インピーダンス 1.2 kΩ 平衡 S/N 65 dB 以上
マルチリモコン	入力レベル 0 dBV 入力レベル調整可能 (内蔵) 入力インピーダンス 600 Ω 平衡 S/N 65 dB 以上
非常リモコン1～4 (2回路)	入力レベル -10 dBV 出荷時 0 dBV 入力レベル調整可能 (内蔵) 入力インピーダンス 600 Ω 平衡 S/N 65 dB 以上
ライン出力	出力レベル 0 dBV 負荷インピーダンス 10 kΩ 以上に適合 不平衡
モニター出力 (非常リモコン用)	出力レベル 0 dBV 負荷インピーダンス 2 kΩ 以上に適合 平衡

## ●非常/緊急地震操作部

非常/業務放送兼用マイク入力	入力レベル -58 dBV 出荷時 -52 dBV 入力インピーダンス 600 Ω に適合 不平衡 AGC 付 S/N 50 dB 以上
音声警報	日本語/日本語+英語 切り替え 49の階情報を標準内蔵 階情報の増設可能 (別売品)
モニタースピーカ	出力 0.3 W 8 Ω モニター音量調節付 (前面) ハウリング防止機能付
出力制御回路	放送階選択スイッチ 10局+優先一斉 (アッテネーター無効) +一般一斉 (アッテネーター有効) WK-EK110A 15局+優先一斉 (アッテネーター無効) +一般一斉 (アッテネーター有効) WK-EK115A 20局+優先一斉 (アッテネーター無効) +一般一斉 (アッテネーター有効) WK-EK120A ブロック選択スイッチ 5局
音声警報スイッチ	火災放送スイッチ、非火災放送スイッチ
非常操作スイッチ	非常起動スイッチ、非常復旧スイッチ
地震放送停止スイッチ	地震放送停止スイッチ
表示灯	火災、発報放送表示、火災放送表示、非火災放送表示、出火階表示、階別作動表示、連動表示、連動一斉表示、発報連動停止表示、放送階選択指示、地震放送表示、マイク指示、火災放送選択指示、非火災放送選択指示、ブロック作動表示

### ●業務／緊急操作部

緊急操作スイッチ	緊急起動スイッチ、放送復旧スイッチ（業務放送時、緊急放送時有効）
一斉放送スイッチ	優先一斉（アッテネーター無効）、一般一斉（アッテネーター有効）
コールサインスイッチ	コールサイン上り、コールサイン下り 上り下りに合計 10 秒までオリジナルコールサイン音声の上書きが可能 別途、設定支援ソフト <sup>※2</sup> が必要
表示灯	緊急起動表示、優先一斉表示
内蔵メッセージ機能	緊急放送／業務放送用メッセージを標準で 10 メッセージ内蔵 オリジナルのメッセージを内蔵することも可能（合計 300 秒） 別途、設定支援ソフト <sup>※2</sup> が必要
チャイム用音源	ウェストミンスター、ウェストミンスター+重音 3 回、おもいで

### ●その他表示／スイッチ

主電源表示灯	常用電源（AC100V）使用時：緑色点灯
主回路／非常電源表示灯	LED 点灯方式 通常：主回路の電源電圧を表示 非常電源電圧点検スイッチ押下時：非常電源の出力電圧を表示 正常：点灯（緑） 異常：消灯
蓄電池表示灯	LED 点灯方式（蓄電池点検スイッチ押下 10 秒後） 正常電圧：緑色点灯 動作電圧下限：橙色点灯 動作電圧以下：赤色点灯
コンピューター異常表示灯	コンピューター異常時：赤色点灯
異常表示灯	機器異常発生時：赤色点灯
充電中表示灯	充電中：緑色点灯
液晶画面	16 桁×2 行 LED バックライト
放送可能表示灯	放送可能時：緑色点灯
出力レベルメーター	3 ポイント（ピーク：0 dB、シグナル 1：-6 dB、シグナル 2：-40 dB）
点検スイッチ	主回路／非常電源電圧点検、蓄電池点検

### ●マイクドア内

液晶画面操作スイッチ	動作選択、前画面、次画面、取消し、カーソル（上下、左右）、決定
コンピューター制御スイッチ	コンピューター制御 入、切
メッセージスイッチ	メッセージ 1：サイレン音（出荷時設定） メッセージ 2：地震訓練放送 NHK（出荷時設定） 内蔵メッセージ（10 メッセージ）を各スイッチに割り当て可能 別途、設定支援ソフト <sup>※2</sup> による設定が必要

※2：設定支援ソフトの入手方法は販売会社にご相談ください。（無償）

●外部制御端子

階別信号入力 EL	WK-EK110A : 10 / WK-EK115A : 15 / WK-EK120A : 20 開放電圧 35 V 短絡電流 10 mA
火災確認信号 EF	開放電圧 35 V 短絡電流 10 mA
緊急地震放送端子	開放電圧 35 V 短絡電流 10 mA
EB 制御出力 (EB 接点)	無電圧メイク リレー接点 DC50 V 最大制御電流 1 A
RU+出力	有電圧出力 出力電圧 24 V 制御電流 100 mA
非常外部制御出力	EMG24 V ブレイク/メイク接点 出力電圧 24 V 制御電流 100 mA (メイク制御 切り替え可)
アナウンス起動入力	開放電圧 5 V 短絡電流 1 mA
チャイム起動入力	開放電圧 5 V 短絡電流 1 mA
外部制御入力 1~5	開放電圧 5 V 短絡電流 1 mA
停電起動入力	開放電圧 35 V 短絡電流 2 mA
緊急起動入力	開放電圧 35 V 短絡電流 2 mA
地震放送起動入力	開放電圧 35 V 短絡電流 10 mA
リモコンマイク制御	制御入力 10、一斉、放送制御、放送中出力、コールサイン上り/下り
リモコンマイク電源出力	出力電圧 DC24 V 最大電流 150 mA (2 台まで接続可)
非常リモコン制御	CPU OFF、EMG、LB+、LB- (各端子 2 台まで) 最大 4 台接続可能
非常リモコン電源出力	出力電圧 DC24 V 最大電流 1.2 A WR-MC100A (マルチリモコンマイク) と合わせてシステムで最大 4 台までの電源供給が可能
マルチリモコンマイク制御	LB+、LB- 1 回路 最大 4 台接続可能
マルチリモコンマイク電源出力	出力電圧 DC24 V 最大電流 1.0 A 非常リモコンと合わせてシステムで最大 4 台までの電源供給が可能 4 台を超える場合は WR-MC100A (マルチリモコンマイク) に AC アダプターが必要 (別売)
外部制御出力	5 回路 オープンコレクタ方式 制御電圧 35 V 制御電流 80 mA
スピーカー出力	WK-EK110A : 10 / WK-EK115A : 15 / WK-EK120A : 20 (N/R/C)

●その他仕様

自己診断機能	蓄電池電圧点検、非常/業務放送兼用マイク点検、非常リモコン通信点検、スピーカー回線短絡、電力増幅ユニット点検
--------	--

■付属品

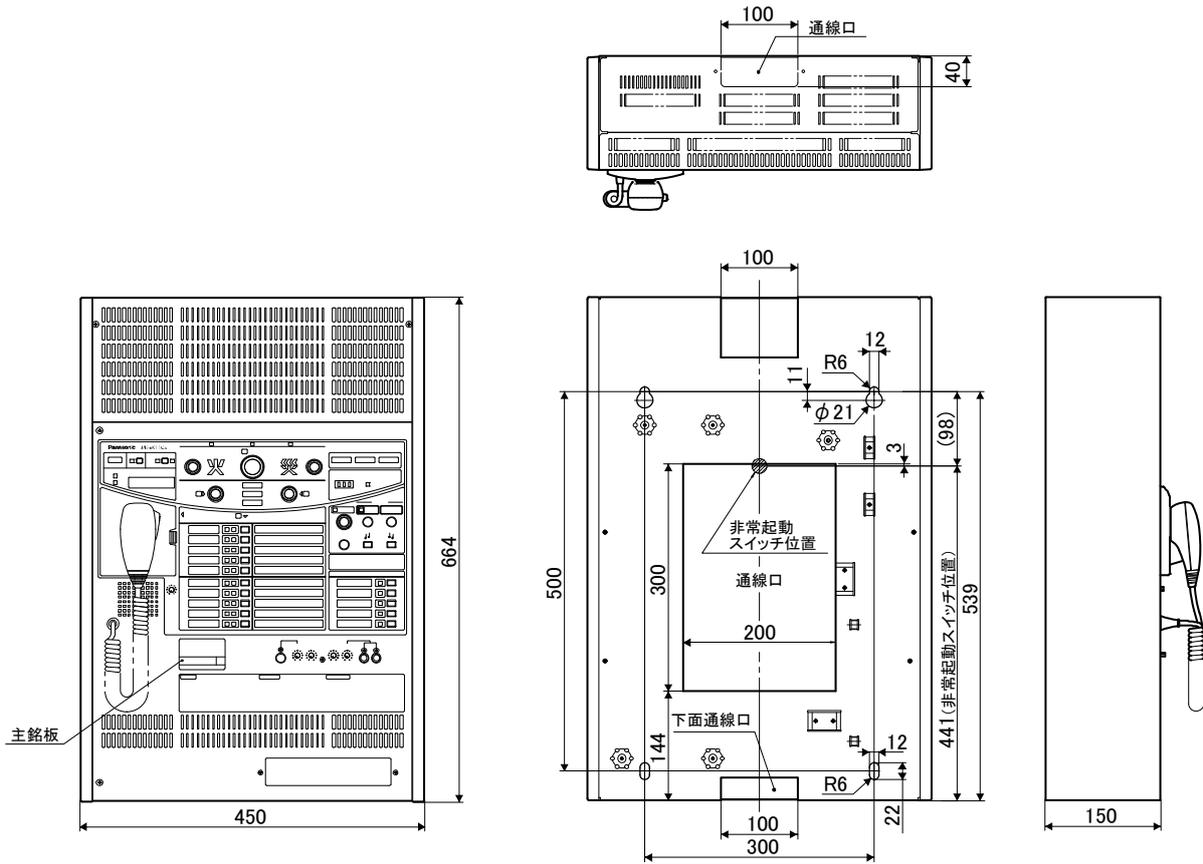
↓以下の付属品は設置工事で使用します。

マイクロホン (本体マイク用) .....	1	グロメット .....	1
チューナー用線材※1 .....	1	束線バンド .....	3
外部制御出力用ケーブル※1 .....	1	分電盤注意ラベル .....	1
取扱説明書 .....	1	型紙 .....	1
工事説明書 .....	1	定格ラベル※2 .....	1
「非常放送のしかた」手順書 .....	1	コードクランプ※1 .....	1
保証書 .....	1		

※1 : この付属品は、本機内部下面にあります。

※2 : この付属品は、本機内部操作パネル面にあります。

■外観寸法図 (単位: mm)

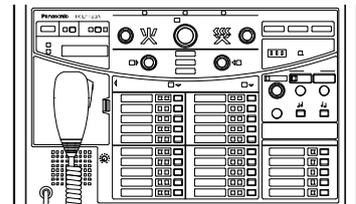
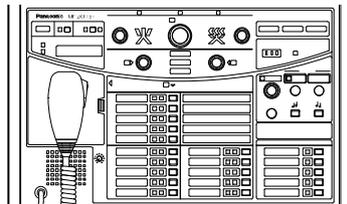
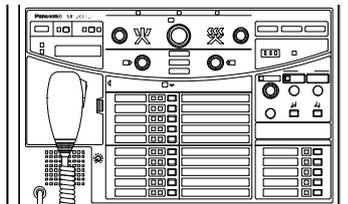


●表示部

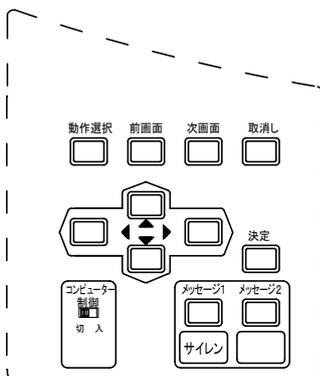
●WK-EK110A

●WK-EK115A

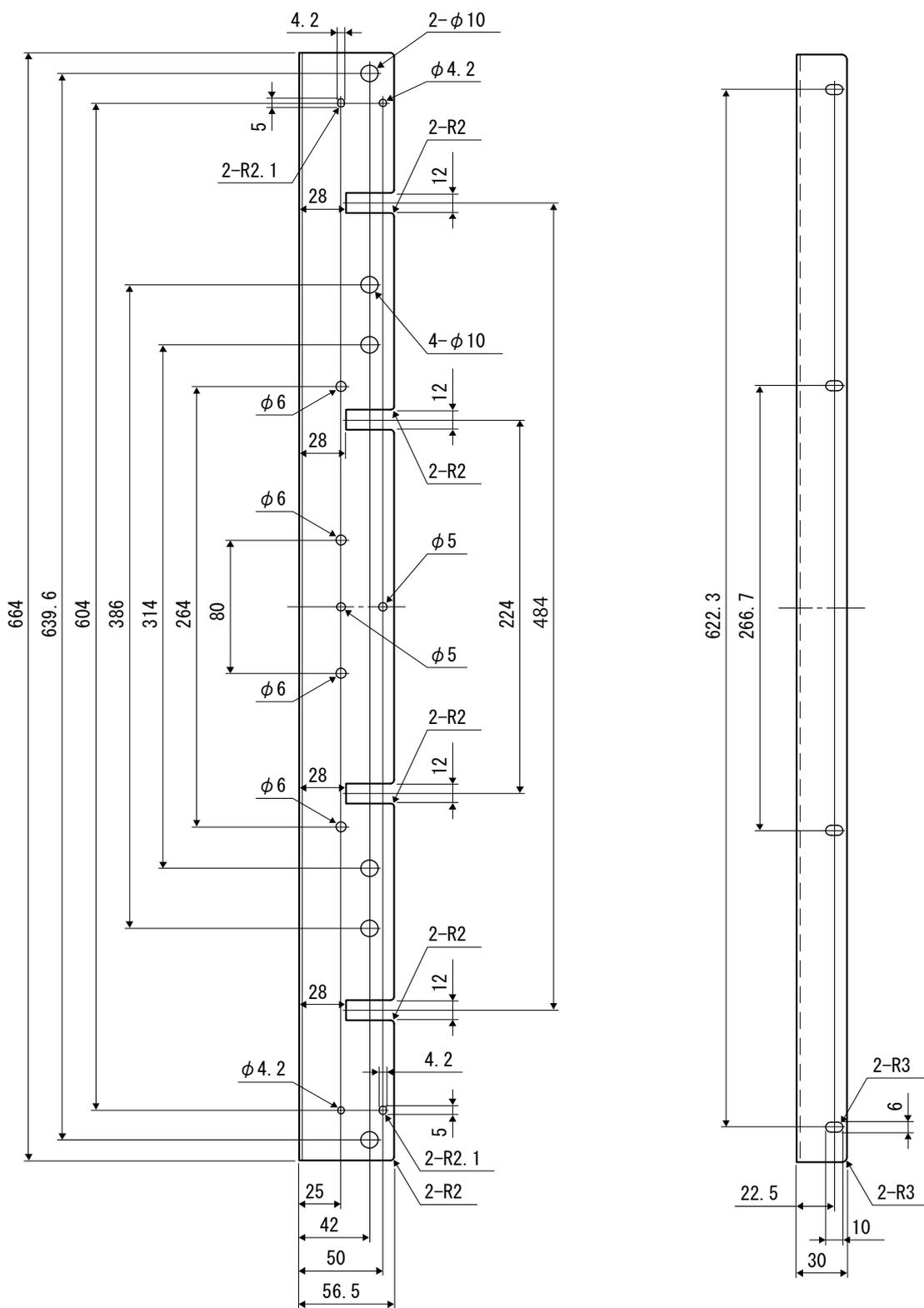
●WK-EK120A



●マイクドア内



●ラックマウント金具





# ■ブロックダイアグラム

