

取扱説明書

工事説明付き

電力増幅ユニット

品番 **WU-P53**

もくじ

ご使用前に

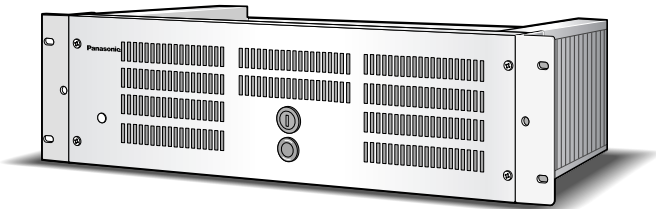
安全上のご注意	2
設置上のお願い	4

工事

接続のしかた	5
--------	---

その他

仕様・付属品	7
保証とアフターサービス	裏表紙



ご使用前に

工事

その他

保証書別添付

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。



- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」(2~3ページ)を必ずお読みください。
- 保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

安全上のご注意




必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を見逃して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。







 警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
 注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。（下記は絵表示の一例です。）

 	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

ご使用前に

警告

工事は販売店に依頼する  工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因になります。 ●必ず販売店に依頼してください。	異物を入れない  水や金属が内部にはいると、火災や感電の原因になります。 禁止 ●直ちに販売店に連絡してください。	分解しない、改造しない  火災や感電の原因になります。 分解禁止
取り付けねじは、しっかりとしめる  落下などで、けがの原因になります。 ●取付工事は販売店に依頼してください。	決められたヒューズを使う  規定以外のヒューズを使うと、火災の原因になります。	雷のときは工事、配線をしてはいけない  火災や感電の原因になります。 禁止

⚠ 警告

電源ケーブルを熱器具および発熱物に近づけない



禁止

ケーブルの被覆が溶けて、火災や感電の原因になります。

電源ケーブルを傷つけない



禁止

重いものをのせたり、はさんだりするとケーブルが傷つき、火災や感電の原因になります。

⚠ 注意

通風孔をふさがない



禁止

内部に熱がこもり、火災の原因になります。

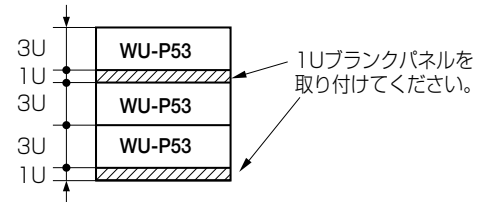
設置上のお願い

■ 本機はラックマウント専用です。

必ずラックに収納してください。

■ 本機の収納位置について

- 放熱効果を上げるため、本機はできるだけラック上部に設置してください。
- 本機の上には、入力マトリクスユニット・業務用放送機器およびその他の機器類は収納しないでください。本機の下に1U以上あけて収納してください。
- ミキサーユニットWU-M60Aについては、性能確保のため本機との間を2U以上あけてください。
- 本機を3台以上収納するときは、2台おきに1Uブランクパネルを取り付けて放熱効果を上げてください。



■ 本機をラックに2台以上収納したときは、ファンユニットを設置して放熱してください。

- 弊社のラックWP-8000/8500、WP-7000/7500にはファンが取り付けられています。

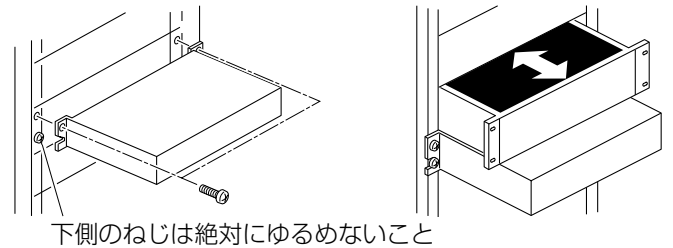
■ 弊社のラックにはサービスユニットが収納されています。サービスユニットを使用すると、ラックへの組み込みや引き出しが容易になります。

● 使いかた

組み込む位置の直下にサービスユニットを取り付けます。

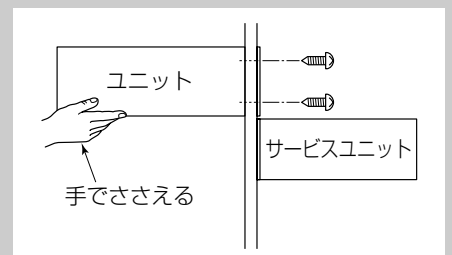
直下にユニットがあるときは、ユニットを取り付けているねじの上側の2本のねじを外して、サービスユニットをとめ締めます。

本機をのせて、ラックの中に押し込んでねじ止めします。



!! 重要 !!

- サービスユニットを取り付けるときには、下側のねじは外さないでください。下が空いていると、脱落による破損や怪我の原因になる恐れがあります。
- 下を空けて本機を取り付けるときは、2人で作業を行い、ユニットの後面を支えながらラックの中に押し込んで、ねじ止めしてください。



■ 本機の取り付けについて

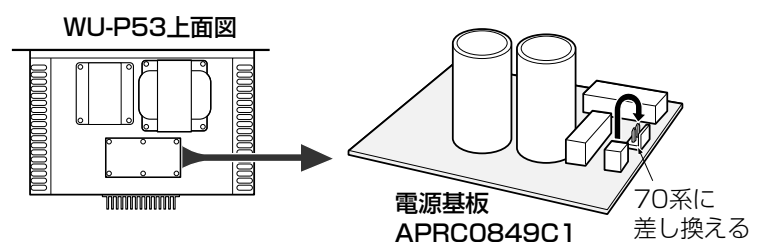
本機に付属のねじ（M5×12、リブ付き）でラックに取り付けます。

締付トルク：2 N・m～2.4 N・m {20.5 kgf・cm～24.5 kgf・cm}

■ 出力ラインの切り換えについて

本機には、ハイインピーダンス100系と70系の音声切り換えコネクタがあります。

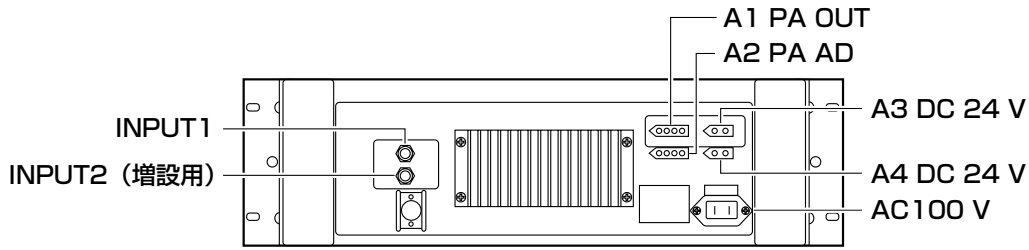
お買い上げ時は100系に設定されていますので、70系で使用するときはコネクタを差し換えてください。



!! 重要 !!

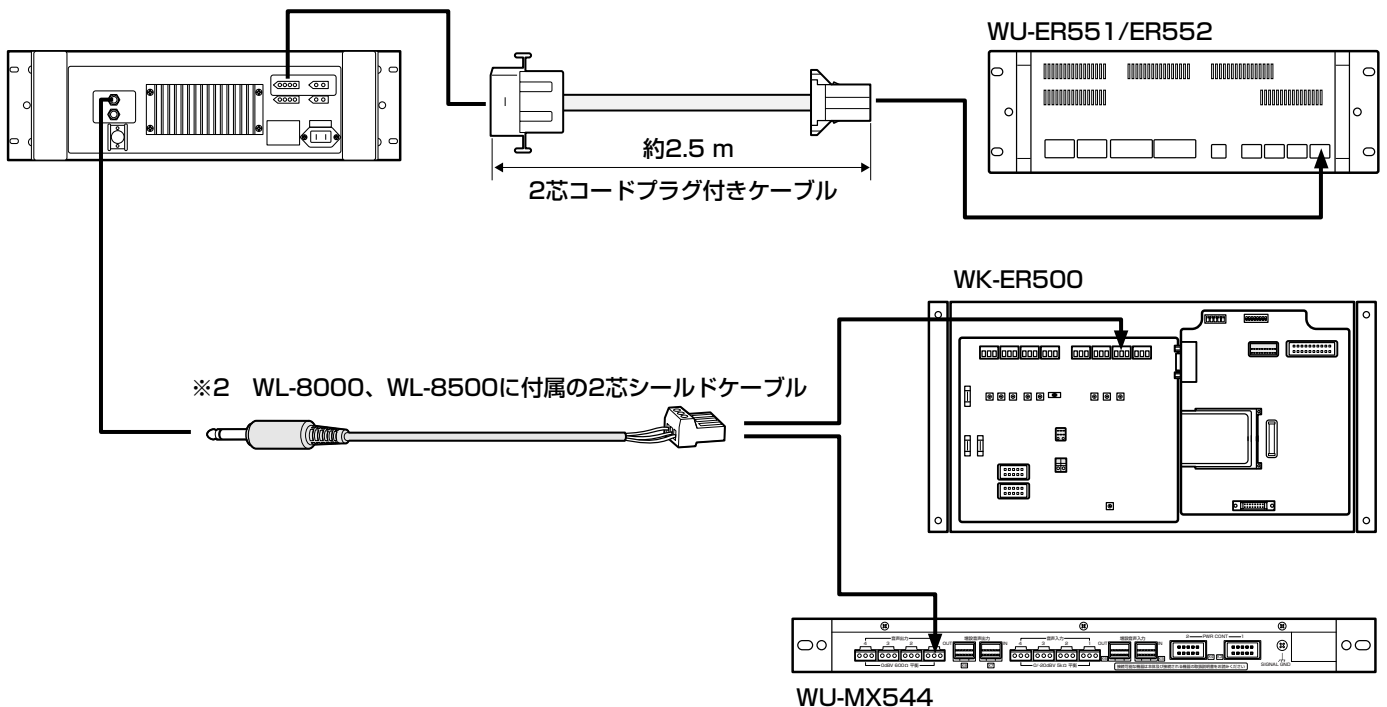
- 非常用放送設備に組み込むときは、必ず100系に設定します。

接続のしかた



端子名		接続先			使用ケーブル	
記号	端子名	ユニット品番	記号	端子名	種類	備考
A1	PA OUT	ラック形非常用放送設備・増設用出力制御ユニット WU-ER551、ER552	Z5~Z8	PA1~PA4	PA出力ケーブル	本機に付属 ※ (2芯コードプラグ付)
		WU-R51A、R52A	Z3~Z6	PA	PA出力ケーブル	本機に付属 (4芯コードプラグ付)
		ラック形音響装置・スピーカー選択ユニットWK-420	S5、S6	PA1、PA2		
		音声調整卓・端子台ユニット	K1、K2	—		
A2	PA AD	増設用の電力増幅ユニット	A1	PA OUT	PA出力ケーブル	電力増幅ユニット(増設用)
A3 A4	DC24 V	非常電源ユニットWP-570B	D3~D6	DC	DC用ケーブル	本機に付属
—	INPUT1	ラック形非常用放送設備	—	音声出力1	2芯シールドケーブル	WL-8000、8500に付属 ※2
		非常操作ユニット WK-ER500 WK-850A		ライン出力		
		ラック形音響装置・ミキサーユニットWU-M60A	—	LINE OUT	2芯シールドケーブル	ラック形非常用放送設備 WL-8000、8500に付属 ※2
		音声調整卓 入力マトリクスWU-MX544	—	音声出力 音声出力1~4		
—	INPUT2	増設用の電力増幅ユニット	—	INPUT1	2芯シールドケーブル	電力増幅ユニット(増設用)
—	AC100 V	電源制御ユニットWU-L62	—	連動コンセント AC100 V	電源コード	本機に付属

※ラック形非常用放送設備WL-8000、8500に組み込むときのPA出力ケーブルは、WL-8000、8500に付属の2芯コードプラグ付きケーブルを使用して、増設用出力制御ユニットWU-ER551、ER552に接続します。



並列接続可能台数

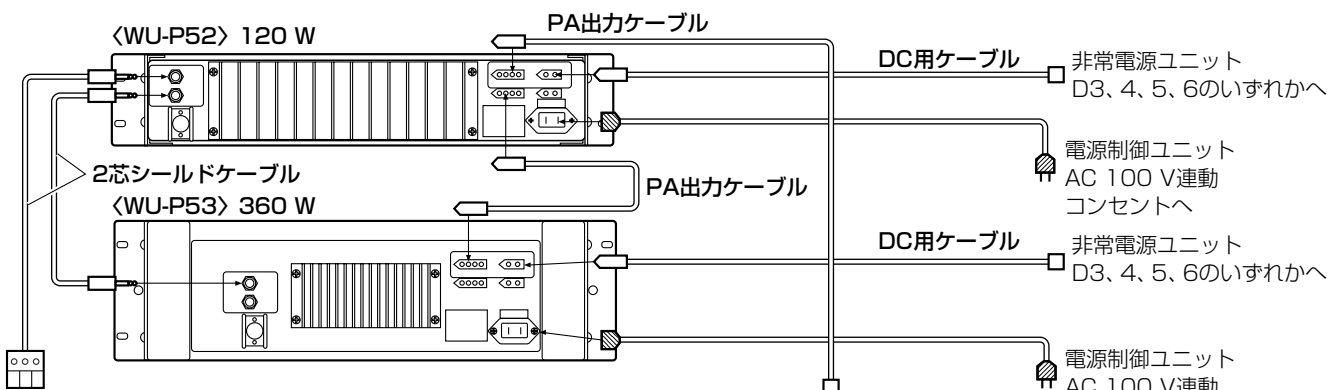
電力増幅ユニット	接続可能台数	最大合計出力ワット(W) 数
WU-P51とWU-P52を含む組み合わせ	3	1 080 W

音声調整卓では、1 080 Wの並列接続はできません。

非常用放送設備に組み込んだときは、増設用出力制御ユニット内部でPA入力の系統分けをします。

並列接続の接続例

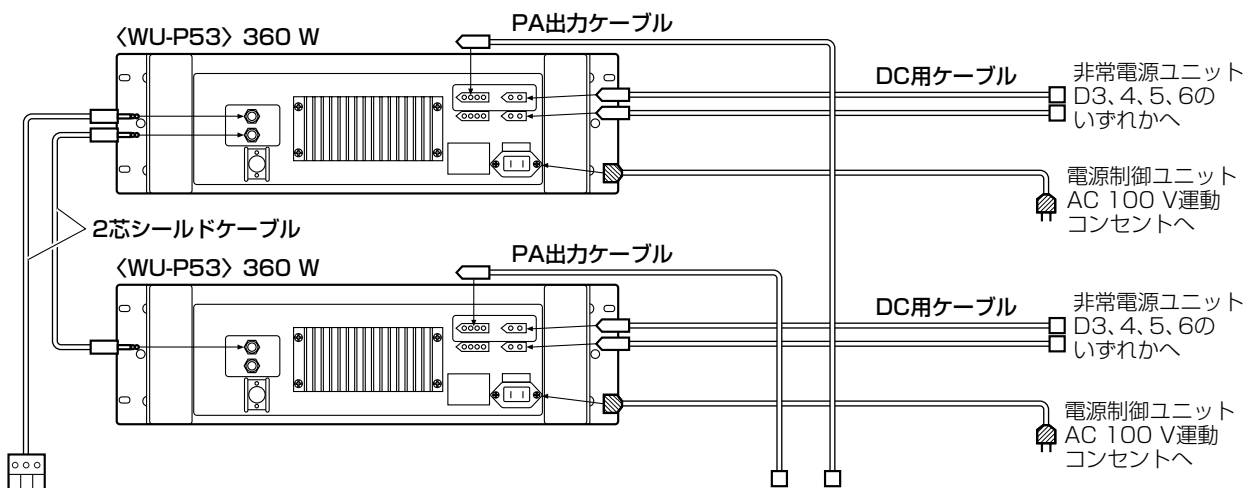
480 W以下で並列接続する場合



- ・非常用放送設備・非常操作ユニットの音声出力へ
- ・入力マトリクスの音声出力へ
- ・ラック形音響装置・ミキサーユニットのLINE OUTへ
- ・音声調整卓の音声出力へ

- ・非常用放送設備の増設用出力制御ユニットPA入力へ
- ・ラック形音響装置・スピーカー選択ユニット、リモコンリレーユニット、BGM放送モード選択ユニットのPA入力へ
- ・音声調整卓の端子台ユニット K1、K2へ

480 Wを超える並列接続をする場合



- ・非常用放送設備・非常操作ユニットまたは入力マトリクスユニットの音声出力へ
- ・ラック形音響装置・ミキサーユニットのLINE OUTへ
- ・音声調整卓の音声出力へ

- ・非常用放送設備・増設用出力制御ユニットPA入力へ（内部で並列接続）
- ・ラック形音響装置・スピーカー選択ユニット/リモコンリレーユニット/BGM放送モード選択ユニットのPA入力へ
- ・音声調整卓の端子台ユニット K1、K2へ

!!重要!!

- 増設用出力制御ユニットのPA入力コネクタに接続できる電力増幅ユニットのワット (W) 数は1コネクタ当たり最大480 Wです。
- 480 Wを超える並列接続を行う場合は、電力増幅ユニットの出力を増設用出力制御ユニットのPAコネクタに接続します。増設用出力制御ユニットの内部設定により、並列接続になります。設定については、増設用出力制御ユニットの取扱説明書をお読みください。

メモ

- 電源制御ユニットのACコンセントに複数の本機 (WU-P53) を接続するときは、突入電流の影響を軽減するためA系統、B系統に分けて接続してください。
A系統、B系統に本機 (WU-P53) を各2台まで接続できます。
- 本機 (WU-P53) と、本機 (WU-P53) にDC 24Vを供給する非常電源ユニットの電源は、電源制御ユニットの同じ系統 (A系統またはB系統) に接続してください。

仕様・付属品

仕様

電源	AC100 V 50/60 Hz DC 24 V
消費電力※	310 W 定格出力時840 W
警報時消費電流 (平均値)	サイレン時 : DC 21.6 A 第2シグナル音時 : DC 8.6 A
定格出力時消費電流	DC 26 A
入力回路	0 dB 50 k Ω
定格出力	360 W
周波数特性	50 Hz (-1 ± 2 dB) ~15 kHz (-2 ± 2 dB) 〔100 Hz~10 kHz ± 6 dB以内国土交通省規格に適合〕
ひずみ率	1%以下 (1 kHz)
S/N	75 dB以上
負荷インピーダンス	ハイインピーダンス70系 : 14 Ω (平衡) ハイインピーダンス100系 : 28 Ω (平衡)
寸法	幅480 mm 高さ132 mm 奥行305 mm
質量	約20 kg
仕上げ	パネル : AVライトグレイ塗装 (マンセルN8近似色 (日塗工CN-80近似色))

※この表示は、電気用品安全法技術基準に基づくものです。

付属品

電源コード (約2.5 m プラグ付)	1本	DC用ケーブル (約3.0 m プラグ付)	2本
入力ケーブル (約2.0 m 2芯シールドプラグ付)	1本	ラックマウント用リブ付きねじ (M5 \times 12)	4本
PA出力ケーブル (約2.5 m 4芯コードプラグ付)	1本		
(約2.5 m 2芯コードプラグ付)	1本		

修理・お取り扱い・お手入れ
などのご相談は…

まず、お買い上げの販売店へ
お申し付けください

■ 保証書（別添付）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。よくお読みのあと、保管してください。

保証期間：お買い上げ日から本体1年間

■ 補修用性能部品の保有期間

当社は、本製品の補修用性能部品を、製造打ち切り後7年保有しています。

注) 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

修理を依頼される時

まず使用を中止し、お買い上げの販売店へご連絡ください。

● 保証期間中は

保証書の規定に従って、出張修理をさせていただきます。

● 保証期間を過ぎているときは

修理すれば使用できる製品については、ご要望により修理させていただきます。

下記修理料金の仕組みをご参照のうえご相談ください。

● 修理料金の仕組み

修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

技術料 は、診断・故障個所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。

部品代 は、修理に使用した部品および補助材料代です。

出張料 は、お客様のご依頼により製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

ご連絡いただきたい内容

製品名	電力増幅ユニット
品番	WU-P53
お買い上げ日	年 月 日
故障の状況	できるだけ具体的に

便利メモ	お買い上げ日	年	月	日	品番	WU-P53
おぼえのため記入されると便利です	販売店名	電話 ()	—			

パナソニック コネクト株式会社

〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島四丁目1番62号 電話 フリーダイヤル 0120-878-410