

シグナルセンサー

取扱説明書 工事説明付き

品番 WM-SS110

NM0401-0

M8QA5767AN

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあと保存し、必要なときにお読みください。

このたびは、シグナルセンサーをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。

商品概要

- 本機はスマートサウンドプロセッサー（WZ-DS100A：別売品）用の騒音検知器（無指向性）です。
- 鉄道ホーム、物流倉庫、バスターミナルなどの放送時に、放送される場所の騒音状況を検知します。検知した状況をスマートサウンドプロセッサーに送ります。騒音状況はスマートサウンドプロセッサーでリアルタイムに分析され、分析結果を元に音量と周波数特性が補正され、快適な音空間を実現します。

使用上のお願い

取り扱いについて

- 部品を取り外したり、分解したりしないでください。故障の原因となります。

お手入れのしかた

- スマートサウンドプロセッサーの電源を切り、乾いた布でふいてください。汚れがひどい場合は、柔らかい布に薄めた台所洗剤（中性）をしみこませ、固く絞ったものでふいてください。その後、乾いた柔らかい布でふいてください。ベンジン、シンナーなど揮発性のものは使用しないでください。
- 化学ぞうきんをご使用の際は注意書きに従ってください。
- お手入れの際にセンサー部に手をふれないでください。

設置について

- 変形や変色の原因となりますので、直射日光の当たるところや冷暖房機器の近くを避けて設置してください。
- 本機は防水・防湿構造ではありません。湿気の多いところや水気の多いところ、結露する場所には設置しないでください。
- 騒音を検知したい場所の真上に取り付けてください。
- 本機を取り付けるための必要なスイッチボックスは鉄製で重量があります。取付場所の強度を確認して取り付けてください。また、設置後、落下する恐れがないか確認してください。
- スマートサウンドプロセッサーの出力を拡声する天井スピーカーから2m以上離して取り付けてください。近すぎると、十分な効果が得られません。（非常放送用スピーカーが本機の系統とは別にある場合は除く。）
- 取り付ける場所は、音響的な障害物（壁、はり、ダクト等）が少ない場所に設置してください。障害物があるとシグナルセンサーで検知する騒音の周波数特性が変わってしまうため、適正な補正が得られません。
- 天井や壁に密着させると本機の感度が変化してしまいます。天井面や壁からは15cm以上離してください。また、天井面や壁に直接埋め込むことは避けてください。
- 局所的な騒音源（エアコン等）から離して取り付けてください。
- 床面積100m²あたり1台を目安に設置してください。ただし、音の分布が一様である場合、より広い床面積をカバーできます。

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。

表示内容を無視して誤った使い方をしたとき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。

⚠️ 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。

お守りいただきたい内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。



この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。



この絵表示は、必ず実行していただく「禁止」内容です。

⚠️ 注意

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、器物損壊の原因となります。

- 必ず販売店に依頼してください。

ねじや固定機構はしっかりと締め付ける



締め付けが緩むと落下などでけがの原因となります。

分解しない、改造しない



火災や感電の原因となります。

分解禁止

- 修理や点検は、販売店にご依頼ください。

防滴構造ですが、本体にホースなどで直接水をかけない



ショートして感電の原因となります。

禁止

機器に強い衝撃や振動を与える場所に設置しない



故障や破損の原因となります。

禁止

雷のときは工事配線しない



火災や感電の原因となります。

禁止

硫化水素の発生する場所に設置しない



故障や機器の寿命が短くなる原因となります。

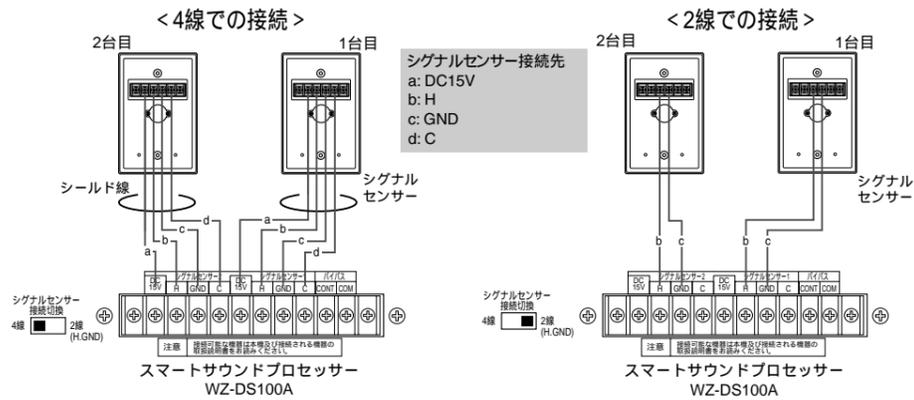
禁止

仕様

感度	- 5 dB ± 2 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
最大入力音圧	110 dB SPL以上 (4線式) 94 dB SPL (2線式)
動作電圧	DC15 V (WZ-DS100Aより供給)
動作電流	10 mA以下
自己雑音	34 dB SPL以下
周波数帯域	200 Hz ~ 10 kHz
出力インピーダンス	75 ± 30 %
対応スイッチボックス	DF3028 松下電工(株)社製
使用温度範囲	- 10 ~ + 50
湿度範囲	0 ~ 90 %
防水性能	JIS C 0920 保護等級2 防滴Ⅱ形準拠
寸法	123 (幅) × 51 (高さ) × 18 (奥行き) mm
質量	約 150 g
仕上げ	グレー (マンセル6.3Y4.7/0.3近似色)

接続のしかた

●接続の際はスマートサウンドプロセッサの取扱説明書を合わせてお読みください。



- スマートサウンドプロセッサのシグナルセンサー入力端子1つに1個接続できます（最大2個まで接続できます）。
- 本機を1個だけ使用する場合は、シグナルセンサー-1に接続してください。

接続に使用するケーブルについて

ケーブルの延長距離によって、接続方法および使用するケーブルが異なります（下表参照）。

延長距離	接続方法	ケーブル	注意事項
20 m ~ 500 m	4線式	必ず4線のシールドケーブルを使用してください。 推奨ケーブル： カネレ電気株式会社 L-4E6	●シールドされていないケーブルを使用すると、スマートサウンドプロセッサおよびセンサーの断線機能が誤動作することがあります。 ●スマートサウンドプロセッサの接続切換スイッチを4線に設定してください。
20 m以下	4線式	同上	同上
	2線式	ツイストペア線または平行ビニール線	スマートサウンドプロセッサの接続切換スイッチを2線に設定してください。

本機とスマートサウンドプロセッサとの最大延長距離は500mです（ただし、心線の導体抵抗 8.6 / 100mのシールド線を使用する場合）。

接続方法

H, Cは本機とスマートサウンドプロセッサ間で逆になっていてもかまいません。（スマートサウンドプロセッサのシグナルセンサー入力は、位相が反転していても問題ありません。）下図は4線式の例です。



取り付けかた

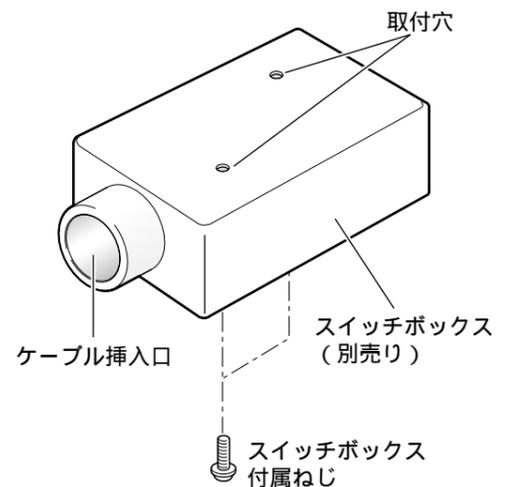
注意

- 工事を始める前にスマートサウンドプロセッサの電源を切にしてください。
- センサー部には絶対にふれないでください。故障の原因となります。

1 スイッチボックスを設置する。

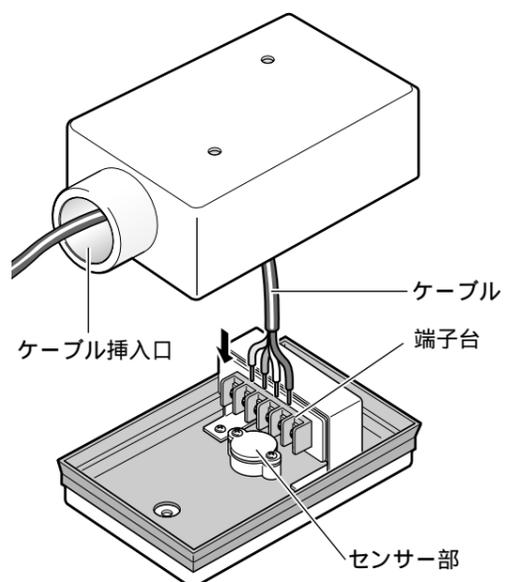
次の条件を満たす場所に取り付けてください。

- 本機に直接水がかからない場所に取り付けてください。
- 本機を取り付けるためのスイッチボックスは鉄製で重量があります。取付場所の強度を確認して取り付けください。また、設置後、落下する恐れがないか確認してください。



2 スイッチボックスのケーブル挿入口にケーブルを通し、端子台にケーブルを接続する

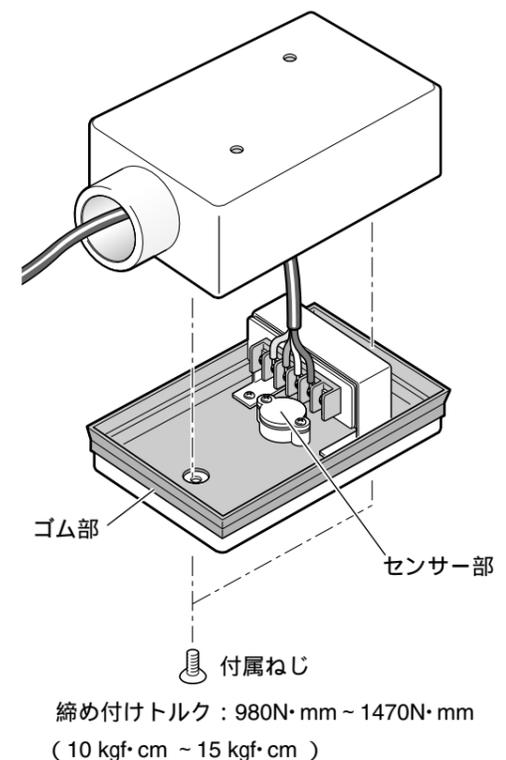
- ケーブルがスイッチボックスやセンサー部とショートしないように接続してください。



3 スイッチボックスに本機を取り付ける

- ①本機をスイッチボックスにはめ込む。
センサー部には絶対に手をふれないでください。
- ②付属のねじ2本をドライバー（プラス）で時計方向に止まるまで締め付ける。

取り外すときは、反時計方向に回します。
- ③ゴム部にすき間がないか、確認します。
すき間があると防滴効果がなくなりますので、しっかりと締め付けてください。



4 ケーブル挿入口やすき間をコーキング剤などで防水処理をする。

便利メモ（おぼえのため、記入されると便利です。）

お買い上げ年月日	年 月 日	品番 WM-SS110
販売店名		☎ () -

松下電器産業株式会社
松下通信工業株式会社 AVシステム事業部
〒224-8539 横浜市都筑区佐江戸町600 ☎(045)932-1231(大代表)

NM0401-0

M8QA5767AN