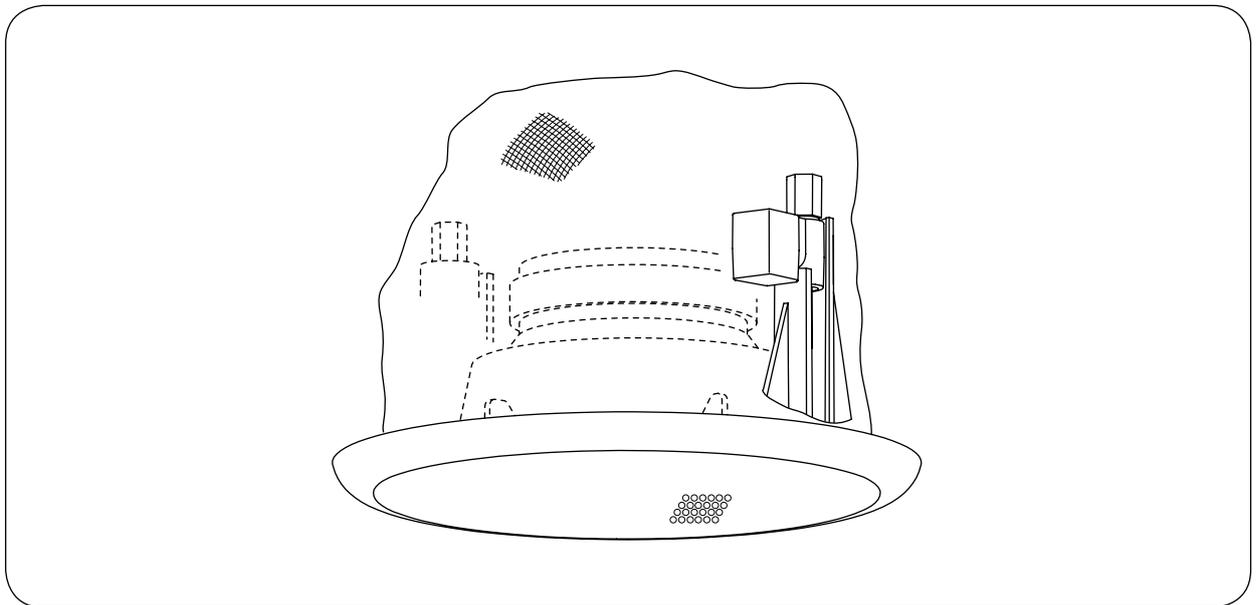


天井埋込型スピーカーシステム

F-1521SC



目次

安全上のご注意	2	メンテナンス時の外しかた	6
概要	3	フロントネットを外すとき	6
特長	3	スピーカー本体を外すとき	7
各部の名称と外観寸法	3	リペイントのしかた	7
取り付けかた	4	仕様	8
		付属品	8

このたびは、TOA 天井埋込型スピーカーシステムをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
正しくご使用いただくために、必ずこの取扱説明書をお読みにになり、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

安全上のご注意

- ご使用前に、この欄を必ずお読みになり正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- お読みになったあとは、いつでも見られる所に必ず保管してください。

表示について

ここでは、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

工事は専門業者に依頼する

設置工事には、技術と経験が必要です。
技術や経験のない業者が工事を行うと、落下して、けがの原因となります。



強制

設置場所の強度を確認する

取付金具類を含む全重量に十分耐えられる強度のある所に取り付けてください。
十分な強度がないと落下して、けがの原因となります。



強制

指定方法以外の取り付けかたをしない

指定の取付方法を守らないと、無理な力がかかり、落下して、けがの原因となります。



禁止

各部のねじ類は確実に締め付ける

取り付け後、ゆるみ、がたつきがあると、落下して、けがの原因となります。



強制

組み合わせは指定のものを使用する

取付金具は指定のものを使用してください。
指定以外の組み合わせで使用すると、落下して、けがの原因となります。



強制

異常が起きたら使用を中止する

次の場合、使用を中止して販売店にご連絡ください。
そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

- 煙が出ている、変なにおいがするとき
- 音が出ないとき



強制



注意

誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

湿気やほこりの多い場所などに置かない

湿気やほこりの多い場所、直射日光のあたる場所や熱器具の近く、油煙や湯気のあたるような場所に置かないでください。
火災・感電の原因となることがあります。



禁止

長時間、音が歪んだ状態で使わない

スピーカーが発熱し、火災の原因となることがあります。



禁止

金属のエッジで手をこすらない

強くこすると、けがの原因となることがあります。



禁止

概要

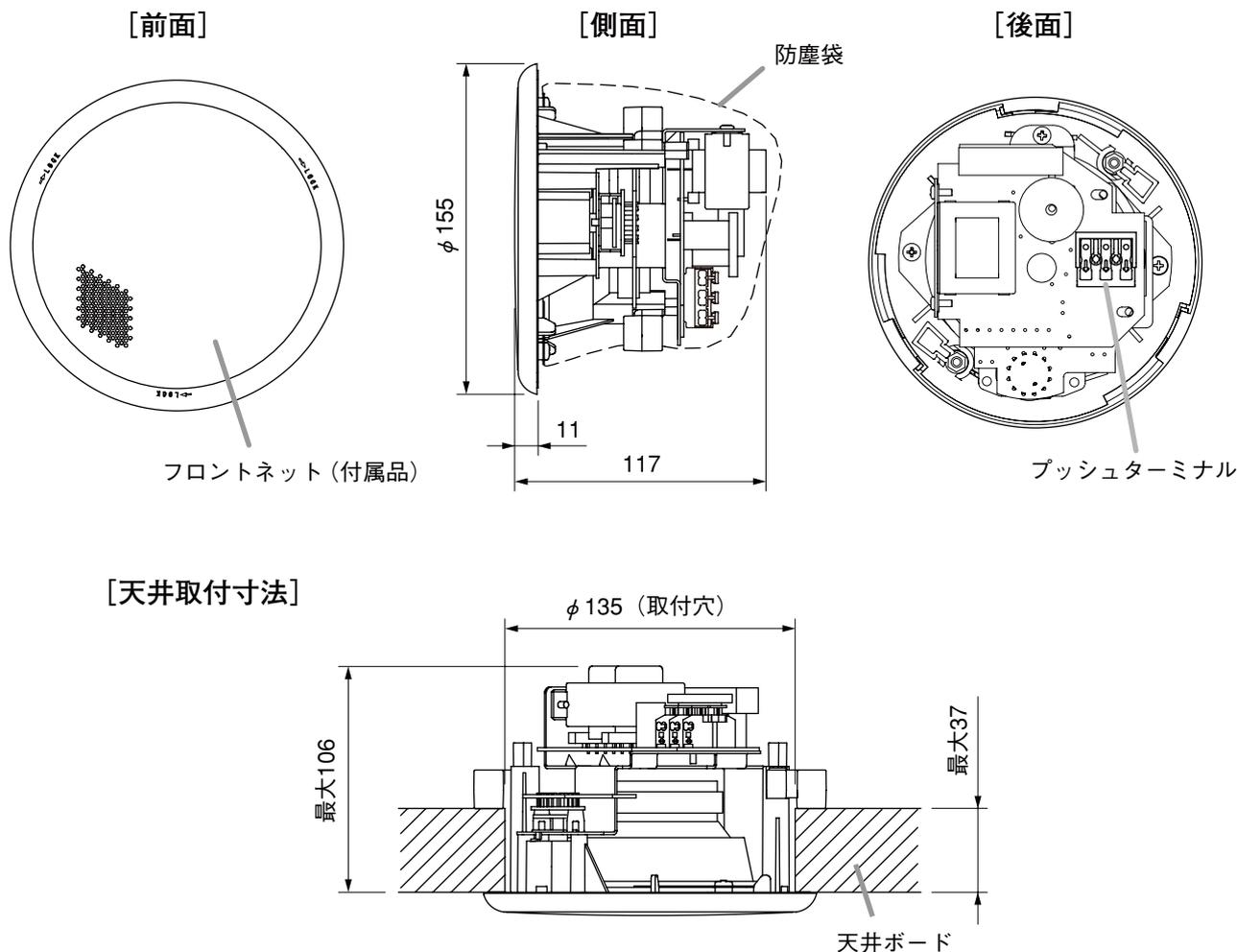
フルレンジスピーカーユニットを使用した広帯域で音質の良い、小型の天井埋込型スピーカーです。取り付け可能な天井材の厚さは、最大 37 mm です。

特長

- 広帯域のユニットによる、後面開放型スピーカーシステムです。
- 独自の音響構造により、広いカバーエリアを実現した広指向性天井埋込型スピーカーシステムです。スピーカーの真下に限らず、均一な音場を得ることができます。
- ローインピーダンスとハイインピーダンスの両方を設けているため、さまざまな用途に対応できます。また、スピーカー前面の入力切換スイッチで設置後でも簡単にワット数の確認と変更ができます。
- 取付工事が簡単で、天井に手早く確実に取り付けができます。
- フロントネットは回転機構のため、手早く確実に取り付けができます。
- インテリアデザイナーによりデザインされた意匠は、建築空間に自然に溶け込み違和感のない空間を演出できます。

各部の名称と外観寸法

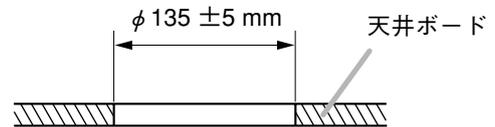
単位：mm



取り付けかた

工場出荷時のスピーカー本体の後部には、防塵袋がかぶっています。
設置工事のときは、外れないように注意してください。

- 1** 天井に ϕ 135 mm の取付穴を開ける。
穴開け作業には、付属の型紙を使ってください。



- 2** スピーカー線をプッシュターミナルに接続する。

メモ

電線は、600 V ビニル絶縁電線 (IV または HIV 線) を使用してください。

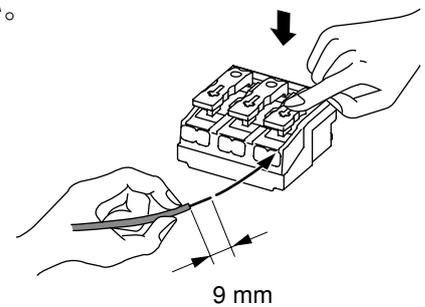
単線 : ϕ 0.8 ~ ϕ 1.6 mm (AWG20 ~ 15 相当)

より線 : 0.75 ~ 1.25 mm² (AWG18 ~ 17 相当)

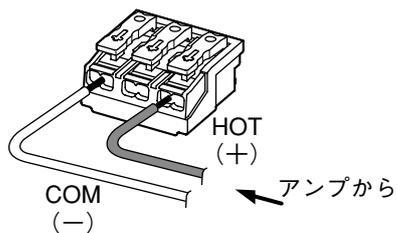
ターミナルのボタンをいっぱいまで押し込み、電線を差し込みます。

ご注意

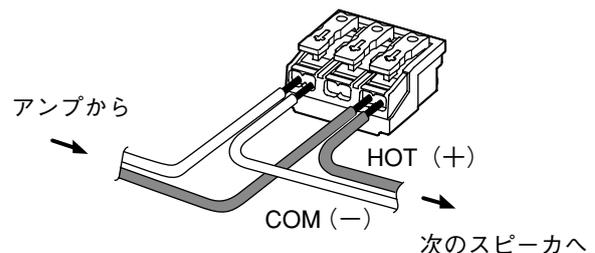
電線を外すときは、ターミナルのボタンをいっぱいまで押し込み、電線を引き抜きます。



[送り配線をしない場合]



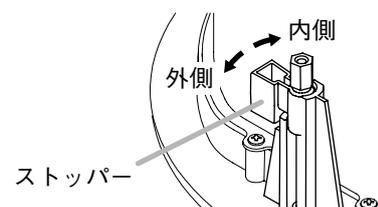
[送り配線をする場合]



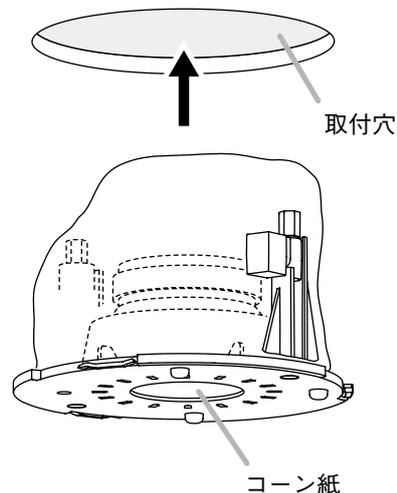
- 3** スピーカー本体を取り付ける。

取り付ける前に

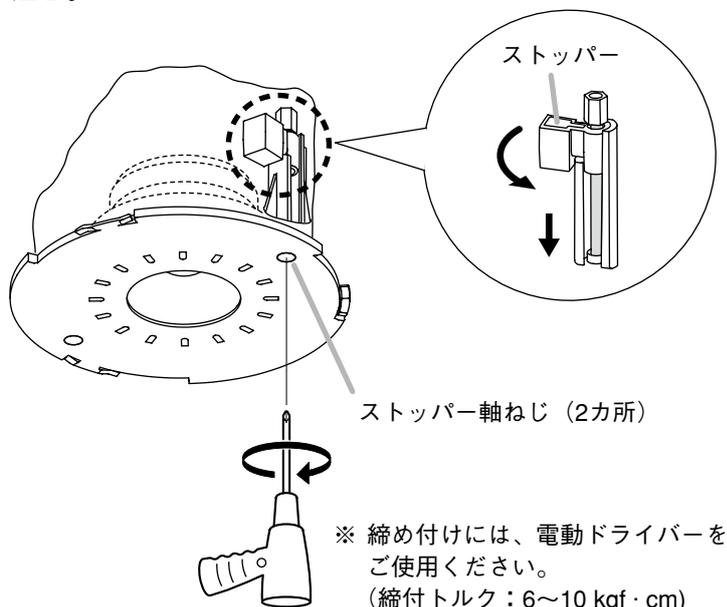
スピーカー本体の2つのストッパーが、右図のように内側にセットされていることを確認してください。
外側にあると、スピーカーが取付穴から入りません。



- 3-1** スピーカー本体を取付穴に入れて、天井に押し当てる。
 このとき、スピーカーのコーン紙に、直接手を触れないで
 ください。



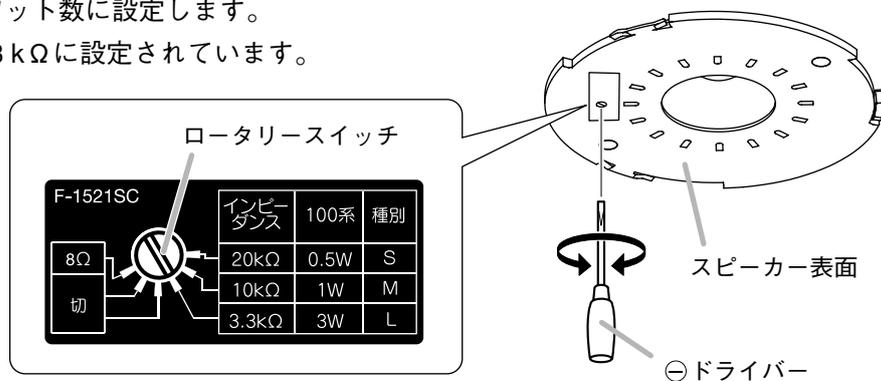
- 3-2** 本体表面のストッパー軸ねじ (2本) を時計方向に回転させ、
 ストッパーで天井ボードをはさみ込む。



4 入力を設定する。

本体表面のロータリースイッチを ⊖ ドライバーで回転させ、使用する入力ワット数に設定します。

※ 工場出荷時は 3.3 kΩ に設定されています。



重要

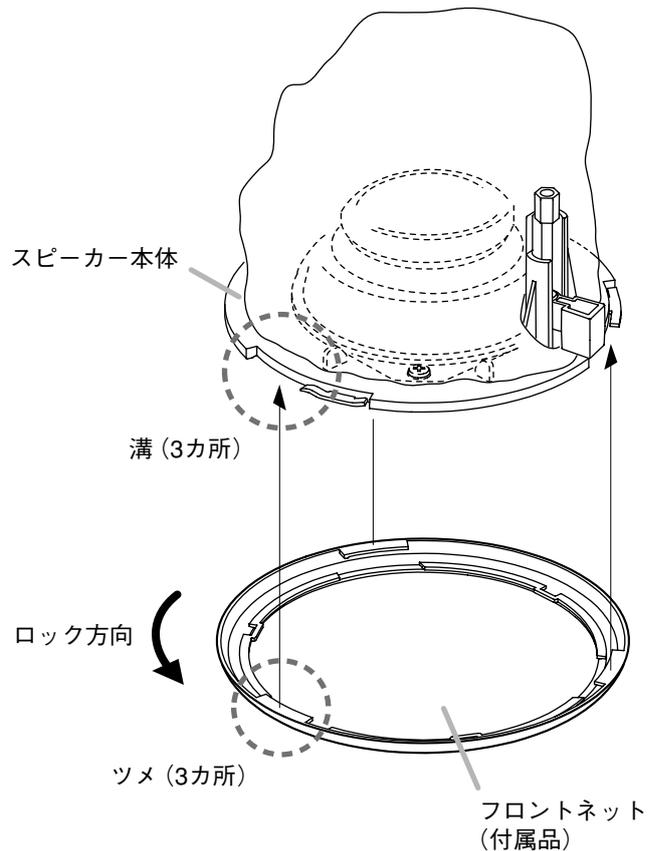
ハイインピーダンス 100 系で使用するときは、ローインピーダンス (8 Ω) には絶対に設定しないでください。スピーカー、アンプの故障の原因となります。

5 フロントネットを取り付ける。

フロントネット（付属品）の裏面にあるツメ（3カ所）と本体側の溝（3カ所）を合わせ、フロントネットにある「LOCK」の表示方向に止まるまで回転させます。

メモ

フロントネットは2重ロック方式です。一度、回転が重くなりますが、さらに回転させて止まるところがロック状態です。



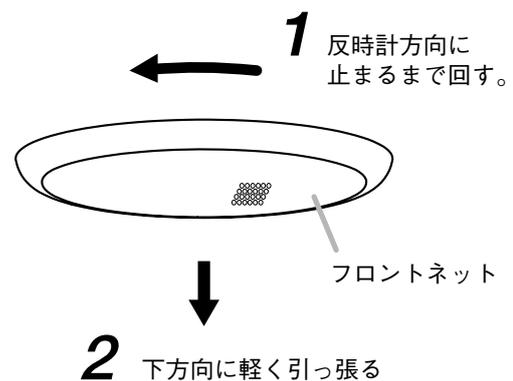
メンテナンス時の外しかた

■ フロントネットを外すとき

フロントネットを反時計方向に止まるまで回転させ、下方に軽く引っ張ってください。

メモ

フロントネットは2重ロック方式になっています。フロントネットを下方に軽く引っ張っても外れない場合は、外す位置まで戻っていませんので、さらに反時計方向に回転させ、ロックを解除してください。

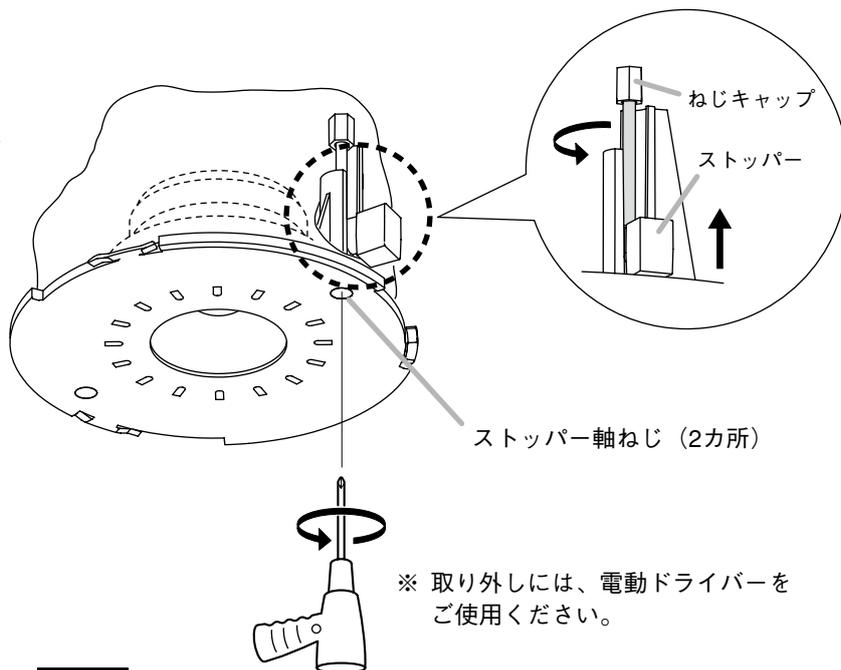


■ スピーカー本体を外すとき

ストッパー軸ねじ（2本）を反時計方向に回転させてください。
ストッパーが旋回しながら上がり、取り外すことができます。

ご注意

ストッパー軸ねじを緩めるときは、
スピーカー本体が落下しないように
支えながら行ってください。



ご注意

電動ドライバーは、4 kgf・cm 以下のトルクでご使用ください。
このトルク値を超えると、ストッパーやねじキャップが天井裏に
抜け落ちることがあります。

リペイントのしかた

フロントネットの色を塗り変えるときは、以下の手順で行ってください。

1 塗装の前に、フロントネットの汚れを拭き取る。

洗剤を染み込ませた柔らかい布などで、汚れを拭き取ってください。

ご注意 このとき、シンナーなどの溶剤は使用しないでください。

2 スプレー式の塗料を使用し、まんべんなく薄めに塗装する。

- ご注意**
- ロールやハケを使用して塗装しないでください。目詰まりの原因となります。
 - フロントネット（パンチングネットとフレーム）の材質に適した塗料を使用してください。
パンチングネット：圧延鋼板
フレーム：難燃性 ABS 樹脂（アクリル塗装）
 - 塗装作業をするときは、塗料に表示された注意を守ってください。

3 塗料が乾いてから、重ね塗りをする。

ご注意 手順2と同じ要領で2回以上の重ね塗りをしてください。

1回で厚く塗装すると、塗装面にむらが生じたり目詰まりを起こしたりします。

仕 様

定 格 入 力	3 W (ハイインピーダンス使用時)
許 容 入 力	連続ピンクノイズ : 9 W (8 Ω) 連続プログラム : 18 W (8 Ω)
定格インピーダンス	ハイインピーダンス 100 系 : 3.3 kΩ (3 W)、10 kΩ (1 W)、20 kΩ (0.5 W) 8 Ω
出力音圧レベル	88 dB (1 W、1 m)
周 波 数 特 性	65 ~ 18,000 Hz (-10 dB)、45 ~ 20,000 Hz (-20 dB) 半自由音場設置時 (天井面中央部取付測定)
使用スピーカー	10 cm コーン型
スピーカー種別	3 W 時 : L 級 (消防法施行規則、音声警報音第 2 シグナルでの測定で 92 dB (A) 以上) 1 W 時 : M 級 (消防法施行規則、音声警報音第 2 シグナルでの測定で 87 dB (A) 以上) 0.5 W 時 : S 級 (消防法施行規則、音声警報音第 2 シグナルでの測定で 84 dB (A) 以上)
音響パワーレベル	90 dB
指向特性区分	X (0° 以上 15° 未満 Q=1.6、15° 以上 45° 未満 Q=2.1、45° 以上 90° 以下 Q=1.5)
取付穴寸法	φ 135 mm (最大板厚 : 37 mm)
入力端子	ワンタッチ式差込型コネクタ (送り端子、2 分岐タイプ)
適合電線	600 V ビニル絶縁電線 (IV 線、HIV 線) 単線 : φ 0.8 ~ φ 1.6 mm (AWG20 ~ 15 相当) より線 : 0.75 ~ 1.25 mm ² (AWG18 ~ 17 相当)
仕 上 げ	本体 : 難燃性 ABS 樹脂 (樹脂材料難燃グレード : UL94、V-0 相当)、黒 フレーム : 難燃性 ABS 樹脂 (樹脂材料難燃グレード : UL94、V-0 相当)、 オフホワイト (マンセル N9.5 近似色)、塗装 パンチングネット : 圧延鋼板、オフホワイト (マンセル N9.5 近似色)、塗装 防塵袋 : 化繊、黒
寸 法	φ 155 × 117 (奥行) mm
質 量	1 kg (フロントネットを含む)

※ 本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

● 付属品

フロントネット 1
型紙 1

TOA お客様相談センター	フリーダイヤル 0120-108-117 ナビダイヤル 0570-064-475 (有料) FAX 0570-017-108 (有料) ※ PHS、IP 電話からはつながりません。	商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、および カタログのご請求については、取り扱い店または最寄 りの営業所へお申し付けください。最寄りの営業所 については、TOA ホームページをご確認ください。
----------------------	--	--

当社は、お客様から提供された個人情報をお問い合わせ対応または修理対応の目的に利用いたします。また、修理委託目的で委託先業者へ提供することがあります。個人情報の取り扱いに関する方針については、TOA ホームページをご覧ください。

TOA ホームページ <http://www.toa.co.jp/>

TOA 株式会社

133-01-00056-01