



広指向性天井埋込型スピーカーシステム

広いエリアへ、均質な音量、音質を提供



アナウンスもBGMも、どこにいても きれいに、はっきり聴こえます

低域から高域までの音を広いエリアに均一に届けることができる

広指向性天井埋込型スピーカーシステムです。

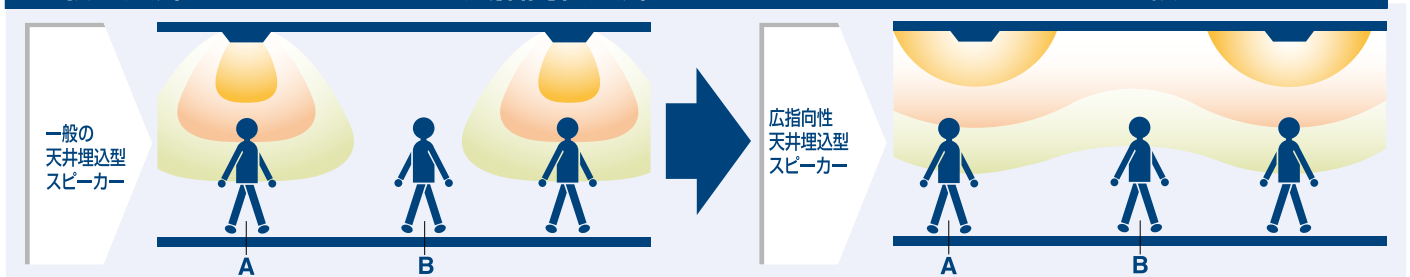
高い周波数の音は指向性がせまく、スピーカーの真下と、スピーカーから離れた場所では、音質、音量に大きな違いが生じるという難点をみごとに解消。どこにいても、

音質、音量に変わりがありません。この広指向性天井埋込型

スピーカーシステムにより、均一な音量で、

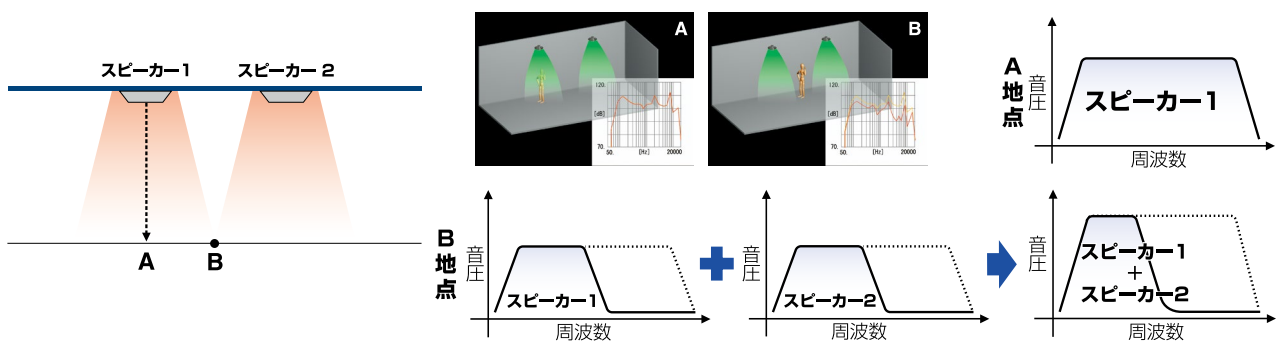
高音質の空間を実現することができます。

一般の天井埋込型スピーカーと広指向性天井埋込型スピーカーのカバーエリア比較

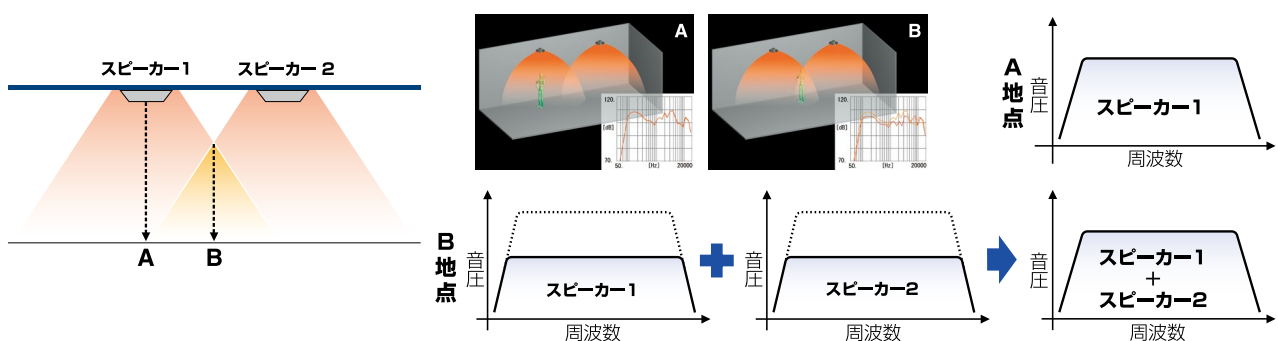


通常、スピーカーから出てくる低い周波数の音は無指向性で、広いエリアに音を拡散しますが、高い周波数の音は、スピーカーから離れるほど、急激に減衰します。しかし、TOAの広指向性天井埋込型スピーカーシステムは独自の音響構造により、高い周波数の音も広いエリアに拡散することができます。

一般の天井埋込型スピーカー



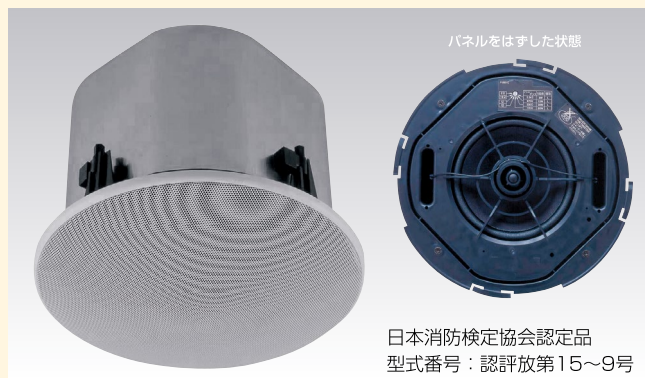
広指向性天井埋込型スピーカー



高指向性・高音質で コストパフォーマンスにすぐれた4機種

空間の広さや天井の高さに合わせて、お選びください。

ハイパワー60W 2-Wayモデル



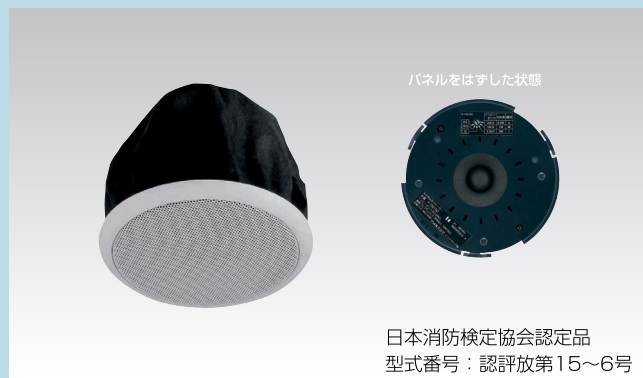
日本消防検定協会認定品
型式番号：認評放第15～9号

F-2851C

希望小売価格 **¥48,000**
(税抜)

- 大出力(60W)高天井向けタイプ
- 適合天井高: 3～6m
- ツイーター装備の高音質仕様

3W フルレンジ ダウンライトサイズモデル



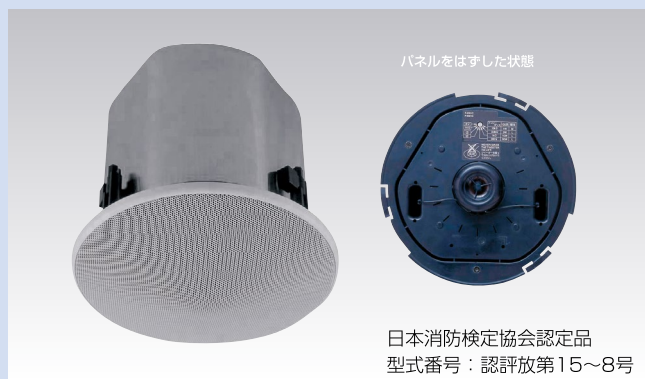
日本消防検定協会認定品
型式番号：認評放第15～6号

F-1521SC

希望小売価格 **¥17,400**
(税抜)

- 小出力(3W)コンパクトタイプ
- 適合天井高: 2～4m
- フラットパネル仕様

30W 2-Wayモデル



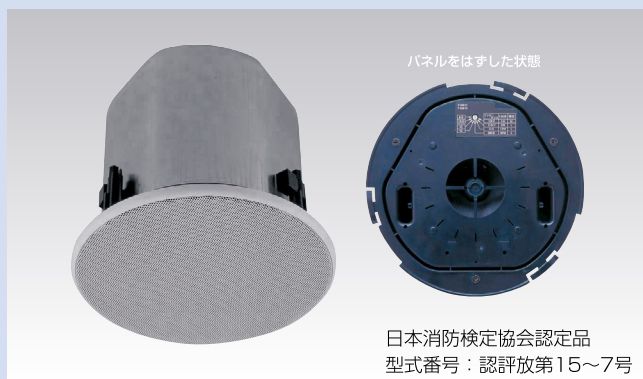
日本消防検定協会認定品
型式番号：認評放第15～8号

F-2351C

希望小売価格 **¥31,100**
(税抜)

- 中出力(30W)高音質タイプ
- 適合天井高: 2～4m
- ツイーター装備の高音質仕様

30W フルレンジモデル



日本消防検定協会認定品
型式番号：認評放第15～7号

F-2321C

希望小売価格 **¥25,000**
(税抜)

- 中出力(30W)標準タイプ
- 適合天井高: 2～4m
- フラットパネル仕様

別 売 金 具



アンカーボルト吊下金具

HY-AH1

希望小売価格 **¥6,300** (税抜)

- 仕 上: 圧延鋼板 めっき処理
- 質 量: 約700g
- 付属品: 型紙...1
- 適合スピーカー: F-2321C/2351C/2851C



バックカン

HY-BC1

希望小売価格 **¥5,550** (税抜)

- 仕 上: 表面処理鋼板 t0.8 黒(マンセルN1.0近似色)塗装
- 質 量: 約1.5kg
- 付属品: ゴムプッシング...2
- 適合スピーカー: F-2321C/2351C



チャンネルバー

(2本1組)

HY-TB1

希望小売価格 **¥3,900** (税抜)

- 仕 上: 圧延鋼板 めっき処理
- 質 量: 約500g(2本分)
- 適合スピーカー: F-2321C/2351C/2851C

品番	F-2851C	F-2351C	F-2321C	F-1521C
エンクロージャ形式	バスレフ型			—
定格入力	60W (ハインピーダンス使用時)	30W (ハインピーダンス使用時)	3W (ハインピーダンス使用時)	
許容入力	連続ピンクノイズ: 90W (8Ω) 連続プログラム: 180W (8Ω)	連続ピンクノイズ: 60W (8Ω) 連続プログラム: 120W (8Ω)	連続ピンクノイズ: 9W (8Ω) 連続プログラム: 18W (8Ω)	
定格インピーダンス	ハインピーダンス100系: 170Ω (60W), 330Ω (30W), 670Ω (15W), 3.3kΩ (3W) 8Ω	ハインピーダンス100系: 330Ω (30W), 1kΩ (10W), 3.3kΩ (3W), 10kΩ (1W) 8Ω	ハインピーダンス100系: 3.3kΩ (3W), 10kΩ (1W), 20kΩ (0.5W) 8Ω	
出力音圧レベル	91dB (1W, 1m)	90dB (1W, 1m)	88dB (1W, 1m)	
周波数特性	60Hz~20kHz (−10dB), 45Hz~20kHz (−20dB) 半自由音場設置時 (天井面中央部取付測定)	70Hz~20kHz (−10dB), 50Hz~20kHz (−20dB) 半自由音場設置時 (天井面中央部取付測定)	65Hz~18kHz (−10dB), 45Hz~20kHz (−20dB) 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	高域用: ドーム型, 低域用: 16 cmコーン型	高域用: バランスドーム型, 低域用: 12cmコーン型	12cmコーン型	10cmコーン型
スピーカー種別	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92dB (A) 以上)	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92dB (A) 以上) ただし1W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87dB (A) 以上)	3W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92dB (A) 以上) 1W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87dB (A) 以上) 0.5W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84dB (A) 以上)	
音響パワーレベル	91dB			90dB
指向特性区分	X(0° 以上20° 未満 Q=7.2, 20° 以上40° 未満 Q=31, 40° 以上60° 未満 Q=1.5, 60° 以上90° 以下 Q=0.8)	X(0° 以上20° 未満 Q=4.9, 20° 以上35° 未満 Q=3.4, 35° 以上55° 未満 Q=2.1, 55° 以上90° 以下 Q=1.5)	X(0° 以上20° 未満 Q=2.9, 20° 以上35° 未満 Q=1.9, 35° 以上90° 以下 Q=1.4)	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	φ250mm (最大板厚: 37mm)	φ200mm (最大板厚: 37mm)	φ135mm (最大板厚: 37mm)	
入力端子	着脱式ねじ端子, (+) / (−) 各2個 (送り配線用)			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	単線: φ0.5~φ1.6mm (AWG24~14相当) より線: 0.2~2.5mm ² (AWG24~14相当)			600Vビニル絶縁電線 (IV線, HIV線) 単線 (銅線): φ0.8~φ1.6mm (AWG20~15相当品) より線 (7心銅線): 0.75~1.25mm ² (AWG18~17相当)
使用温度範囲	−10℃~+50℃			
仕上	エンクロージャ: 圧延鋼板 めっき処理 本体: 難燃性ABS樹脂 (樹脂材料難燃グレード: UL94 V-0相当) 黒 (マンセルN1.0近似色) 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			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	φ280×227 (D) mm	φ230×229 (D) mm	φ230×200 (D) mm	φ155×117 (D) mm
質量	約5.1 kg (パネル, 天井補強金具を含む)	約3.7 kg (パネル, 天井補強金具を含む)		約1 kg (パネルを含む)
付属品	パネル…1, 天井補強金具…1, 安全ワイヤー…1, 型紙…1			パネル…1, 型紙…1
別売品	スピーカー取付金具: HY-AH1, HY-TB1	スピーカー取付金具: HY-AH1, HY-BC1, HY-TB1		—

⚠ 安全に関するご注意

- ご使用前に「安全上のご注意」および「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。●製品は本来の用途以外には使用しないでください。
- 取付・接続に電気工事等が必要な場合は、お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。●製品を天井等に取り付けの際は、十分に耐えられる強度のある場所に取り付けてください。

●日本国内専用品のため、海外ではご使用になれませんのでご注意ください。●製品の色は印刷のため実物とは多少異なる場合があります。●犯罪抑止や事故防止等を意図して設計・製造しておりますが、本システム単独で、犯罪の防止や安全を保証するものではありません。万一、事件・事故等による被害・損害が生じた場合でも、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。●製品価格には、設置調整費用、電気工事費用、使用済み商品の引取り費用等は含まれておりません。●改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。

保守点検のお願い ●長く安心してお使いいただくため、定期的な保守点検をお勧めします。
●保守点検については、お買い上げの販売店へご相談ください。

商品価格・在庫・修理に関するお問い合わせ

札幌 (011)633-5535	多摩 (042)523-8405	大阪カスター (06)6260-1525	インフラ営業部
青森 (017)723-3751	東京 (03)5621-5761	徳島 (087)6260-1521	東京 (03)5621-5791
仙台 (022)256-8100	東京カスター (03)5621-5782	京都 (075)212-4100	大阪 (06)6260-1528
盛岡 (019)636-4231	群馬 (028)5621-5765	神戸 (078)303-5625	スマートビジュアル営業部
郡山 (024)923-7744	びんがた (03)5621-5790	高松 (087)826-5501	東日本ユニット
新潟 (025)246-2316	横浜 (045)444-3422	岡山 (086)803-2226	東京第1 (03)5621-5801
長野 (026)234-2231	静岡 (054)251-5350	広島 (082)291-3988	東京第2 (03)5621-5801
水戸 (029)231-9811	金沢 (076)244-1951	福岡 (092)431-0061	西日本ユニット
宇都宮 (028)633-9661	岐阜 (058)265-5656	熊本 (096)352-0883	名古屋 (052)509-7852
さいたま (048)614-8860	名古屋 (052)509-7851	鹿児島 (099)256-5245	大阪 (06)6260-1535
千葉 (043)382-6511	大阪 (06)6260-1526	那覇 (098)866-5598	

業務用カタログ 製品の価格はすべて希望小売価格であり、消費税は含まれておりません。

技術的なお問い合わせ

お客様相談センター 固定電話 ☎ **0120-108-117**
受付 9:00~17:00 携帯 ☎ 0570-064-475 (有料) PHS/IP電話は
(土日、祝日除く) F A X ☎ 0570-017-108 (有料) ご利用いただけません
個人情報の取扱方針は、弊社ホームページをご覧ください。(https://www.toa.co.jp/privacy.htm)