
さまざまな場所に「音」の付加価値をあたえる薄型指向性スピーカー ヤマハ 埋込型平面スピーカーシステム『YFS』

ヤマハ株式会社は、薄く・軽い性質を持つ平面スピーカー「flatone™（フラットーン）」を採用した埋込型の平面スピーカーシステム『YFS』を2022年6月下旬に発売します。



ヤマハ 埋込型平面スピーカーシステム『YFS』

当社では、音声による情報提供の有用性に注目し、初の平面スピーカーとして「TLFスピーカー（ティエルエフ・スピーカー：Thin-Light-Flexible Speaker）」を2011年に発売し、音の出るPOPや看板、案内板として、店舗や交通広告など幅広い用途で利用されてきました。また、「TLFスピーカー」の販売終了後も平面スピーカーの研究を続け、より軽量・薄型化し、人の声の再生に最適化した「flatone™」を開発しています。

この度発売する『YFS』は、一般的なスピーカーとは大きく異なる2種類の指向性を、それぞれに備えた平面スピーカーの2モデルと、用途や流したい音声によって使い分ける2モデルの専用アンプリファイアーで構成する、埋込型平面スピーカーシステムです。スピーカー部分に採用した「flatone™」は“薄く”そして“軽い”性質を持っており、オフィス内の壁やパーテーションなど、さまざまな場所へ設置できます。『YFS』は、オフィス家具などの他製品やサービスとの組み合わせを想定しており、今後は、他企業との協業を通じて、他の製品やサービスに「音の」付加価値をあたえることで新しいソリューションを提案してまいります。

<概要>

1. 「flatone™」を採用した平面スピーカーには、サイズと指向性の異なる2モデルを用意
2. 用途や流したい音声によって使い分ける2モデルの専用アンプリファイアー
3. オフィス家具などの他製品との組み合わせにより、「音」の付加価値をあたえるソリューション

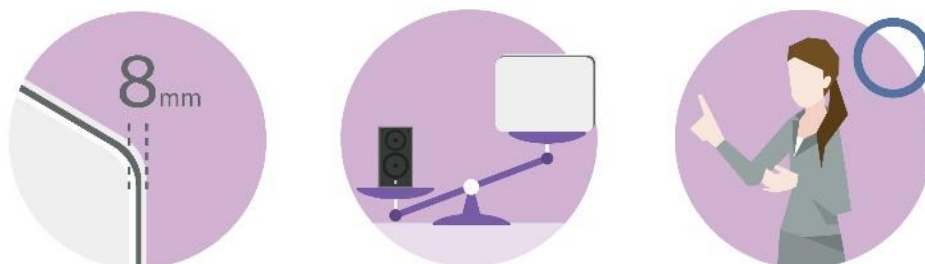
品名	品番	価格	発売時期
平面スピーカー	WS-FS-4525	オープン	2022年6月下旬
平面スピーカー	WS-FS-9015	オープン	
アンプリファイアー	WS-FA-COM	オープン	
アンプリファイアー	WS-FA-SPS	オープン	

<主な特長>

1. 「flatone™」を採用した平面スピーカーには、サイズと指向性の異なる2モデルを用意

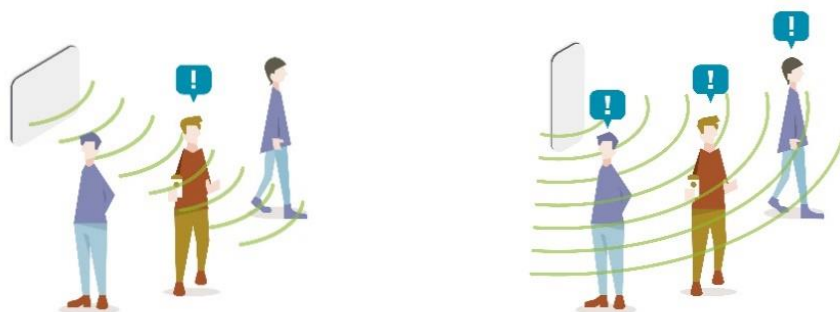
スピーカー部には、薄く・軽い性質の紙を主な素材に使った平面スピーカー「flatone™」を採用しています。また、磁石を使わない静電容量型のため、設置場所の自由度が高だけでなく、距離が離れることによる音量の減衰が少ないことも特長です。さらに、スピーカーの面積によって指向性が変わる性質を活用し、水平・垂直方向に鋭い指向性を持つ面音源のスピーカー『WS-FS-4525』と垂直方向に鋭い指向性を持つ線音源のスピーカー『WS-FS-9015』の2モデルを用意しました。

●「flatone™」の特長



- ・スピーカー（振動版）部分は8mmの薄型 ※『YFS』では、エンクロージャーを含め厚さ20mm
- ・磁石を使用せず、紙の素材を採用したことで、軽量化を実現したスピーカー
- ・限られた範囲に遠くまで音を届けることができ、人の声の再生に適したスピーカー

●面積によって異なる2つの指向性



水平・垂直方向に鋭い指向性を持ち
正面にまっすぐ音を届ける『WS-FS-4525』

垂直方向に鋭い指向性を持ち
同心円状に音が広がる『WS-FS-9015』

2. 用途や流したい音声によって使い分ける 2 モデルの専用アンプリファイアー

『YFS』では、用途や流したい音声によって使い分ける 2 モデルの専用アンプリファイアーを用意しました。『WS-FA-COM』は、アナウンス音や BGM などを再生する一般的な用途に適しており、AUDIO IN 端子で音源を入力します。『WS-FA-SPS』には、当社のスピーチプライバシーシステム「VSP-2」にも採用されている情報マスキング音と環境音を内蔵しており、平面スピーカーからサウンドマスキングを再生することで、音を届けるだけでなくプライバシーが求められる場所に最適です。

3. オフィス家具などの他製品との組み合わせにより、「音」の付加価値をあたえるソリューション

薄く軽量で、設置場所の自由度が高い『YFS』は、他の製品との組み合わせを前提とするスピーカーシステムです。他製品やサービスと組み合わせることで「音」の付加価値をあたえ、空間に関わる音の課題解決や新しいソリューションの提案に繋がります。例えば、オフィス家具メーカーとの協業では、コロナ禍で増加した遠隔コミュニケーションによる音問題解決へのニーズに着目し、周囲に Web 会議中の会話音声がかえにくくなる空間と快適な Web 会議を両立するソリューションを提案しています。



オフィス家具との組み合わせ例：
ミーティングブース



オフィス家具との組み合わせ例：
パーテーション

<主な仕様>

モデル名	WS-FS-4525	WS-FS-9015
最大出力レベル (ピンクノイズ、1m)	80 dB SPL 以上	76 dB SPL 以上
再生周波数帯域	650Hz ~ 13,500Hz	500Hz ~ 13,500Hz
公称指向角	水平(長手)	30°
	垂直(短手)	45°
外形寸法 (W×D×H)	466×259×20 mm	916×169×20 mm
質量	1.2kg	1.7kg
付属品	専用スピーカーケーブル (5.0m) ×1、 スピーカーケーブル固定用バンド×1、取扱説明書(保証書を含む) ×1	

モデル名	WS-FA-COM	WS-FA-SPS
対応スピーカー	WS-FS-4525 または WS-FS-9015	
スピーカー端子	モノラル 2 個	
動作環境条件	周囲温度：0℃～40℃、周囲湿度：15%～80%（結露しないこと）	
電源	DC 5V	
最大消費電力	5W	
外形寸法（W×D×H）	160×130×36 mm	
質量	本体：520g、USB アダプター：65g（ケーブルを含まず）	
付属品	USB 電源アダプター（UNXBU3012-050020SA）DC5V 2A（USB 出力）×1、 USB ケーブル（Type A – Type B）5.0m（給電用）×1、 オーディオケーブル 2.4m（ステレオミニ 3.5mm）×1、 スピーカーケーブル固定用バンド×1、 取扱説明書（保証書を含む）×1、ゴム足×4	

< 『YFS』 の体験について >

下記の展示会にて、埋込型平面スピーカーシステム『YFS』を体験いただける予定です。

■ 「オルガテック東京 2022」

期間：2022 年 4 月 26 日～4 月 28 日

会場：東京ビッグサイト 南 1・2 ホール

オフィス家具メーカーのイナバイインターナショナル株式会社のブース（ブース番号：K016）にて、『YFS』をミーティングブースに組み合わせたソリューションと実際の製品を展示します。

■ 「Interop Tokyo 2022」

期間：2022 年 6 月 15 日～6 月 17 日

会場：幕張メッセ

ヤマハ株式会社のブースにて、オフィス家具と『YFS』を組み合わせたソリューションを展示予定です。

*文中の商品名、社名等は当社や各社の商標または登録商標です。

*掲載情報はすべて発表日現在のものです。発表日以降に変更となる可能性もありますので予めご了承ください。

■ 報道関係の方のお問い合わせ先

ヤマハ株式会社 コーポレート・コミュニケーション部 担当：佐藤 TEL. 03-5488-6605

■ 一般の方のお問い合わせ先

ヤマハ スピーチプライバシーシステム 製品・ご購入相談センター（メール問い合わせ）

<https://sound-solution.yamaha.com/support/speechprivacy>