

2012年3月22日
日立マクセル株式会社

世界初！*残響音分離&独立コントロール HiFiREVERB を搭載
コンサートホールのような自然で豊かな響きを実現する
ワイヤレススピーカー「MXSP-HF5000」を新発売

HiFiReverB



HiFiREVERB(ハイファイリバーブ)技術搭載ワイヤレススピーカー

日立マクセル株式会社(取締役社長:千歳 喜弘、以下マクセル)は、世界で初めて*残響コントロール技術 HiFiREVERB(ハイファイリバーブ)を搭載した、ワイヤレススピーカー「MXSP-HF5000」を3月24日より発売します。

- ◎世界初！原音に忠実なナチュラルサウンドが広がる残響コントロール技術 HiFiREVERB を搭載
- ◎デザインにこだわり、カタチと機能でいやしてくれるデザイナーズスピーカー
- ◎CDをしのぐ音を伝える、2.4GHz 非圧縮デジタルワイヤレス伝送を採用
- ◎スピーカーを好きな場所に置き、手もとにモバイル機器・パソコンを置きながら操作できる
- ◎コントローラーのオーディオ入力にステレオミニプラグを採用
- さまざまなモバイル機器・パソコンをカンタン接続
- ◎残響効果レベルは好みにあわせて15段階に調整可能
- ◎最大出力15W+15Wのスピーカーを搭載しリビングでも十分な音量

HiFiREVERBは世界で初めて、残響音と直接音を分離し、残響音を独立してコントロールすることで自然な音場を創ることに成功した音響技術です。

一般に従来のサラウンド技術は、アルゴリズムにより音源全体を加工して音の臨場感、広がりを創っていたため、人工的な音響と感ずる場合もありました。

しかし HiFiREVERB は、原音をそのままに残響音と直接音を分離した上で、独立した残響コントロール技術を使って自然な音場を創りあげます。ホールやスタジオで聴いているようなリアルな音響、心地よい音色、つつみこむような柔らかなヒーリングスタイルを実現します。

マクセルは、HiFiREVERB 技術をコンパクトでデザイン性に優れた、スピーカーとコントローラーのセットで実現しました。スピーカー表面から操作スイッチを見えなくしたほか、ワイヤレス機能を採用することによりオーディオケーブルを減らし、シンプルでコンパクトなデザインを実現しました。ワイヤレスなので、スピーカーを離れたところに置いていても、モバイル機器やパソコンに接続した手もとのコントローラーからスピーカーの操作ができます。

- * HiFiREVERB 技術搭載のワイヤレススピーカーにおいて、2012年3月現在、マクセル調べ。
- ※ HiFiREVERB は、NTT エレクトロニクス株式会社の技術を使用しています。
- ※ HiFiREVERB は、NTT エレクトロニクス株式会社の登録商標です。
- ※ 記載されている名称、商標、ロゴ、サービスマークはマクセルまたは他社の登録商標です。

本体デザインは、アイデアインターナショナル、良品計画、±0 でプロダクトデザイナーとして活躍し、カタチと機能でいやしてくれる家電・家具・照明などを多数手がける みやけかずしげ氏を起用しました。「ブラック」「ホワイト」「レッド」の3種のカラーバリエーションを揃えており、リビングや寝室など、いろいろな場所やシーンに溶け込みます。

また、2.4GHz 非圧縮デジタルワイヤレス技術を採用するとともに、CD をしのぐサンプリング周波数により、音源の魅力を損なわない音質でワイヤレス伝送します。

今後ともマクセルは音にこだわりをもつメーカーとして、ヘッドホンやスピーカー製品をはじめとする音響機器の開発を通じ、手軽に高音質を楽しむことができる環境を提案していきます。

※ ±0 は、プラマイゼロ株式会社の登録商標です。

※ 記載されている名称、商標、ロゴ、サービスマークはマクセルまたは他社の登録商標です。

■製品情報

品種	型番	カラー	発売日	価格
ワイヤレススピーカー	MXSP-HF5000.BK	ブラック	3月24日	オープンプライス
	MXSP-HF5000.WH	ホワイト		
	MXSP-HF5000.RE	レッド		

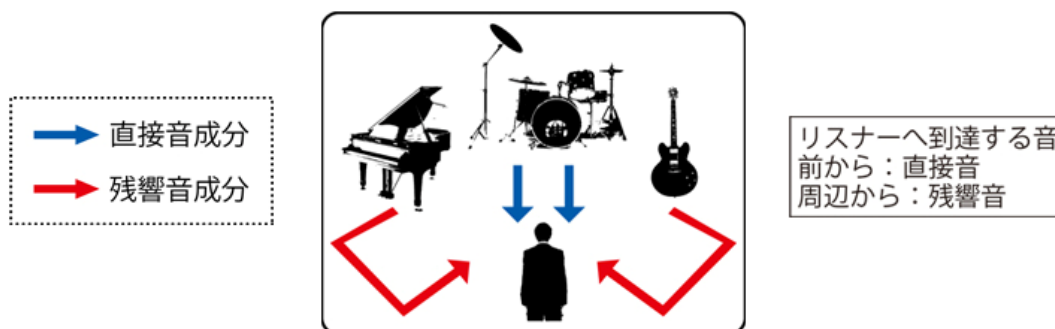
■主な特長

1. 原音に忠実なナチュラルサウンドが広がる残響コントロール技術HiFiREVERBを搭載

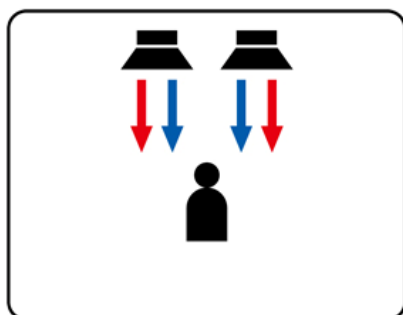
残響音とは直接音が壁や床や天井に反射した音のことです。残響音が直接音に加わることで、歌声や楽器の音色を、より豊かにする効果があります。

HiFiREVERB は、残響分離技術によって直接音と残響音を分離し、バーチャルサラウンド技術で直接音を前方から、残響音を周辺から聞こえるように再生することにより、心地よい音色による音響空間を実現します。

【コンサートホールの客席で音を聴く場合】
コンサートホールでは「直接音成分」が前から「残響音成分」が周辺からリスナーに到達することで、響きが広がって聴こえます。

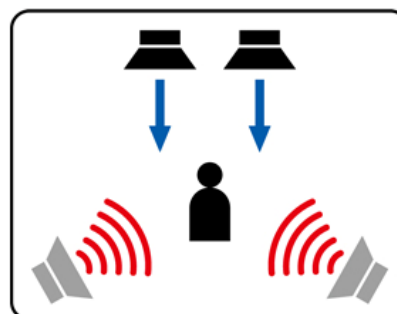


【通常スピーカーでのステレオ再生】
「直接音成分」と「残響音成分」が混ざった音が前からしか聴こえないので音の広がりが感じられません。



リスナーへ到達する音
前から：直接音 + 残響音
周辺から：なし

【HiFiREVERB による効果】
残響音をコントロールし、リスナーの前から「直接音成分」後ろから「残響音成分」が到達することによりコンサートホールの客席で聴こえるような自然な響きが広がります。



リスナーへ到達する音
前から：直接音
周辺から：残響音

※ HiFiREVERB は、NTT エレクトロニクス株式会社の技術を使用しています。
※ HiFiREVERB は、NTT エレクトロニクス株式会社の登録商標です。

2. デザインにこだわり、カタチと機能でいやしてくれるデザイナーズスピーカー

プロダクトデザインには、現代のインテリアシーンをリードする、みやげかずしげ氏を起用。機能美を追求する洗練されたフォルムと3つのカラーバリエーションでインテリアとしても上質な空間を演出します。

3. 手もとにモバイル機器・パソコンを置きながら操作できるスピーカー

手もとにモバイル機器・パソコンを置きながらスピーカーの操作が可能です。iPhoneなどで音楽を楽しんでいる最中にメールを受信しても、相手を待たさず返信ができます。

4. CDをしのぐ音を伝える、2.4GHz非圧縮デジタルワイヤレス伝送を採用

コントローラーからスピーカーへの伝送には2.4GHz非圧縮デジタルワイヤレス伝送を採用しました。CDをしのぐサンプリング周波数でオリジナル音源の魅力を損なわない高品質なサウンドが楽しめます。



※ HiFiREVERB は、NTT エレクトロニクス株式会社の技術を使用しています。

※ HiFiREVERB は、NTT エレクトロニクス株式会社の登録商標です。

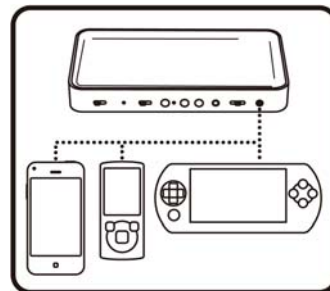
※ iPhone は、米国およびその他で登録されている Apple Inc.の商標または登録商標です。

※ 記載されている名称、商標、ロゴ、サービスマークはマクセルまたは他社の登録商標です。

5. HiFiREVERBコントローラーの入力にステレオミニプラグを採用

さまざまなモバイル機器・パソコンをカンタン接続

再生機器の接続には、一般的な直径3.5mm ステレオミニプラグを使用。スマートフォンやPC、携帯ゲーム機、オーディオプレイヤーなどに簡単に接続できます。またコントローラーのオーディオ出力にヘッドホンを接続しても、音響効果を楽しむことができます。

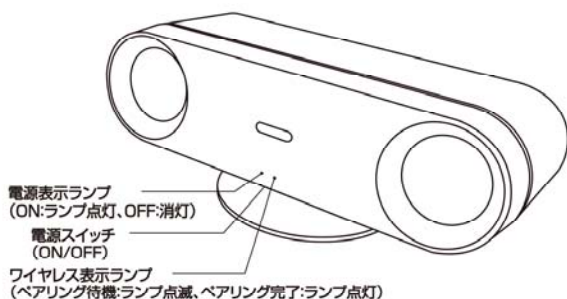


6. 15種類の音のスパイス。好みにあわせて15段階の残響効果レベルに調整可能

残響レベル調整スイッチを切り替えることにより、左右のスピーカーユニットの間隔や室内の音響効果、再生する音源にあわせてお好みのHiFiREVERBの残響効果を選択することができます。(スイッチはコントローラー底面のバッテリーカバー内側にあります)

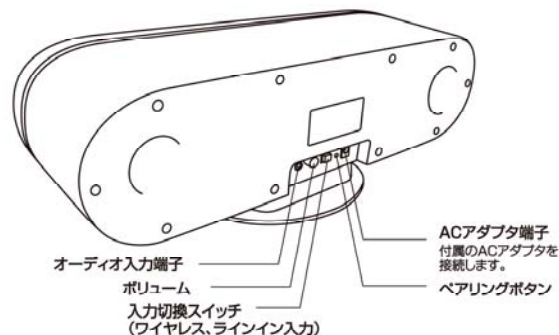
スピーカー正面

<正面>



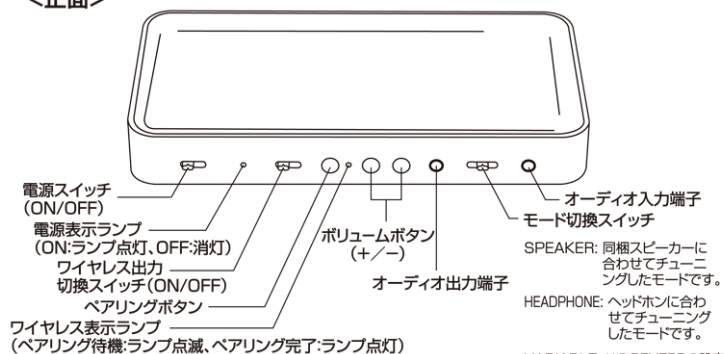
スピーカー背面

<背面>

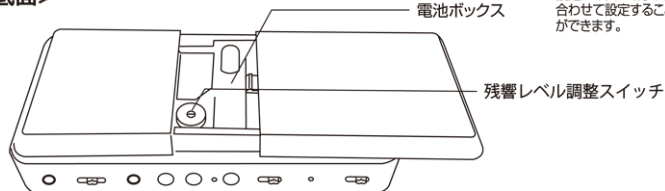


コントローラー

<正面>



<底面>



HiFiREVERB(ハイファイリバーブ)技術搭載ワイヤレススピーカー 「MXSP-HF5000」各部の名称

- ※ HiFiREVERB は、NTT エレクトロニクス株式会社の技術を使用しています。
- ※ HiFiREVERB は、NTT エレクトロニクス株式会社の登録商標です。
- ※ 記載されている名称、商標、ロゴ、サービスマークはマクセルまたは他社の登録商標です。

■製品仕様

【コントローラー】

型番	CR-HF5000
モード切替機能	3 段切替(スピーカー、ヘッドホン、マニュアル設定)
残響レベルおよびサラウンド設定機能	残響レベル&サラウンド設定 15 段階
ワイヤレス伝送周波数	2.404GHz~2.476GHz
ワイヤレス伝送サンプリング周波数	16bit/48kHz
ワイヤレス伝送距離	約 20m
オーディオ入力	直径 3.5mm ステレオミニプラグ
オーディオ出力	2.4GHz ワイヤレス、直径 3.5mm ステレオミニプラグ
電源	DC5V/0.6A(付属 AC アダプタ)、単 3 形乾電池×4 本
外形寸法	幅 157×高さ 28×奥行き 78mm(突起部含まず)
質量	約 140g(本体のみ)
付属品	AC アダプタ、ステレオミニプラグケーブル(約 20cm)

【スピーカー】

型番	SP-HF5000
実用最大出力	15W+15W
スピーカーユニット	直径 80mm×2
再生周波数特性	70Hz~20kHz
オーディオ入力	2.4GHz ワイヤレス、直径 3.5mm ステレオミニプラグ
電源	DC12V/2A(付属 AC アダプタ)
外形寸法	幅 417×高さ 148×奥行き 180mm(突起部含まず)
質量	約 2.1kg(本体のみ)
付属品	AC アダプタ

※ 製品仕様は発表日現在の情報です。予告なしに変更される可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※ 記載されている名称、商標、ロゴ、サービスマークはマクセルまたは他社の登録商標です。