

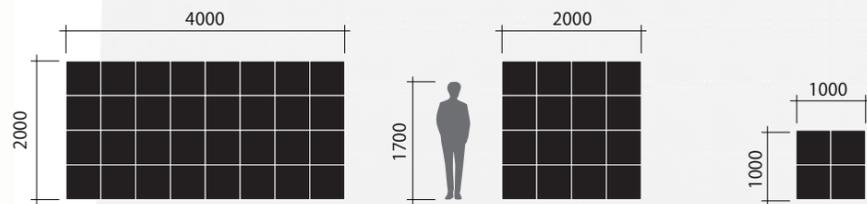
製品概要

- ◆ 3次元指向性制御と優れた遠達性、明瞭度をあわせ持つ拡声システムを構成するマルチセルブロック
- ◆ 新開発マルチセル型平面波スピーカー 16個とDSP内蔵16チャンネルデジタルパワーアンプを搭載
- ◆ 1システム最大32ブロック接続でき、平面波スピーカー512個によるスピーカーアレイが構成可能
- ◆ スピーカーユニットごとに独立したパワーアンプとデジタル信号処理により上下左右に指向性制御でき、入力信号ごとに異なるパターンを持たせることも可能
- ◆ コントローラーおよびマルチセルブロック間の接続は、96kHz24bitオーディオ信号12チャンネルと制御信号を伝達するカテゴリ5e STPケーブル1本で可能

製品仕様

INPUT 端子	端子形状	RJ45 イーサコン
	端子数	1
	適合ケーブル	カテゴリ 5e STP ケーブル
	ケーブル長	最大 100 m
OUTPUT 端子 (スルー出力端子)	端子形状	RJ45 イーサコン
	端子数	2
スピーカーユニット	形式	MCMA (マルチセル型) 平面波スピーカー
	インピーダンス	8Ω
	出力音圧レベル	91dB (1W, 0.5m)
	周波数特性	100Hz~16kHz
パワーアンプ	定格出力	25W × 16 チャンネル
	ひずみ率	0.02% 以下 (1kHz, 12W)
	周波数特性	10Hz~40kHz (+1/-3dB)
	S/N 比	102dB 以上 (IHF-A)
一般	寸法	497mm (W) × 531mm (H) × 407mm (D) 突起部含まず
	質量	約 37kg
	電源	AC100V 50/60Hz
	消費電力	120W (電気用品安全法)
		550W (8Ω 定格出力)

◆ ブロック数別仕様



ブロック数	32 ブロック (8列4段)	16 ブロック (4列4段)	4 ブロック (2列4段)
寸法	4m×2m	2m×2m	1m×1m
セル数	512 セル	256 セル	64 セル
水平最大指向角度	160°	112°	48°
垂直最大指向角度	112°	112°	48°
消費電力	3840W (※)	1920W (※)	480W (※)
想定規模	2000人以上	1000人~2000人	500人~1000人

※ 1ブロック 120W (電気用品安全法)

CONTACT ▶▶▶ メール info@dream-pa.jp HP www.dream-pa.jp

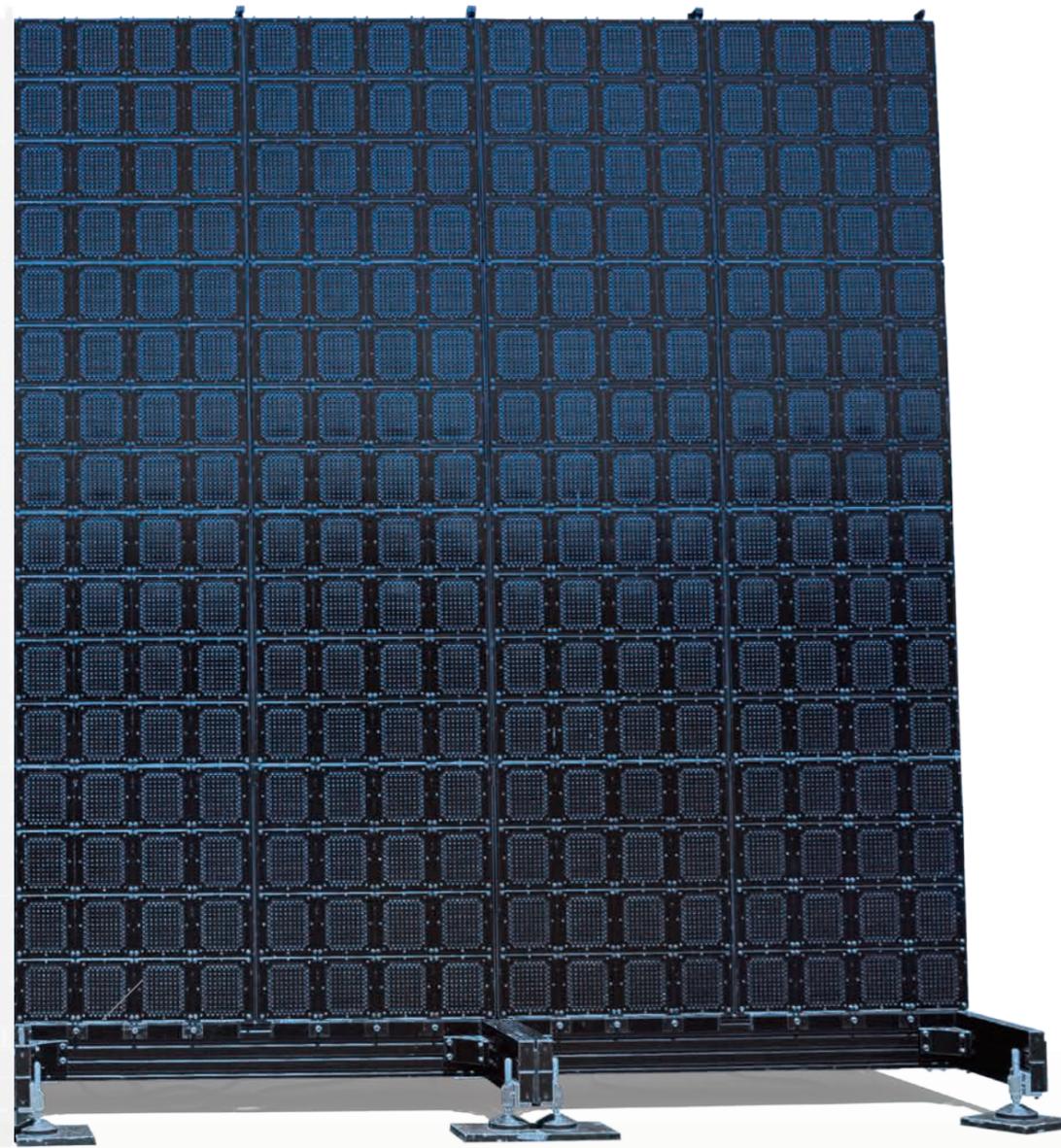
Dream
株式会社ドリーム

本社
〒223-0057
神奈川県横浜市港北区新羽町1694-1
TEL. 045-531-5331

東京事務所 (チャレンジ BOX)
〒101-0025
東京都千代田区神田佐久間町 1-14 第2 東ビル 101
TEL. 03-5244-4961

JustHit®

3D beamforming speaker system



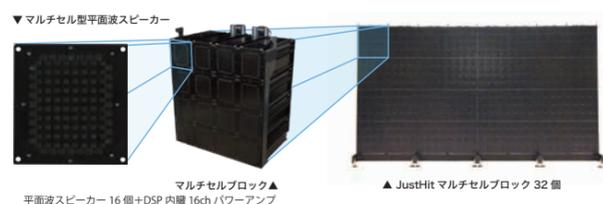
JustHit システムについて

新開発マルチセル型平面波スピーカー(※1)を採用した JustHit システムは、生成した平面波を弊社独自のアルゴリズム(※2)でレベル及びフェイズ・テーパリングをコントロールすることで、マルチビームステアリング(※3)を可能とします。つまり、システム内の複数のスピーカエレメントが多くの音波を生成すると、それらはオペレーターが望むような形状・角度も採ることが出来る新しい波面を形成します。

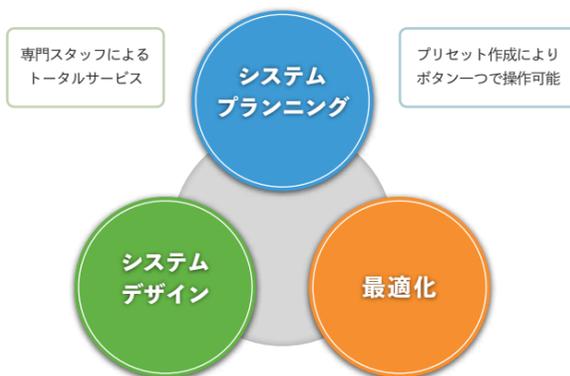
これにより垂直軸と水平軸で波面の指向性を自由に決定できるだけでなく、波面の形状を変更して全体的な効率と聴衆への影響を向上することができます。

このシステムは凹面の波面も作り出すことができ、それによって、部屋の中の特定の点でエネルギーを「集中」させることもできます。例えば特定ポイント(ゲートへの入り口など)を焦点とし、特定のメッセージまたはサウンドトラックをターゲットにピンポイントで届けることが可能です。

- ※1 複数のリニアフェズド・平面波エレメントを使用しフェズドアレイを構成
- ※2 特許出願中
- ※3 複数指向性制御



JustHitシステムご提供内容

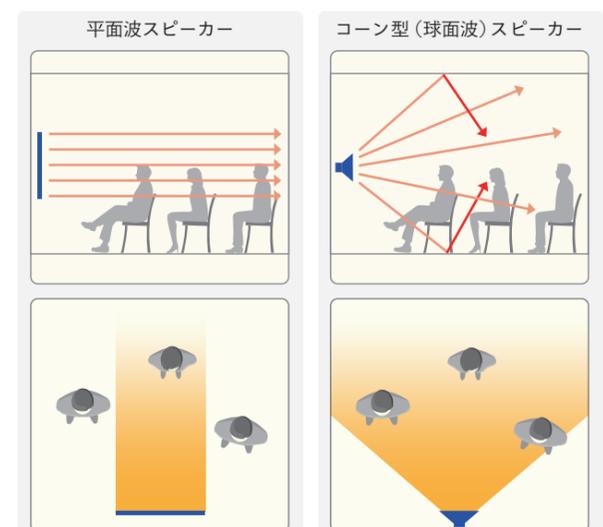


JustHit システムはハードウェアの他、専門のスタッフによるシステムのプランニング、デザイン、チューニングを含めたトータルなサービスとして提供されます。

実際に JustHit システムを運用する際は、あらかじめコンテンツソース、イコライズ、レベル・ディレイ・フェイズの制御、マトリクス設定等の音響効果のプリセットを作成する事でボタン一つで簡単に操作することができます。耳に届く音は直接音、反射音、そして時間の産物です。本格的なサウンド再生にはこれら三つの要素すべての独立した構成が必要です。弊社はその要素全てに対し適切な設計・組み立てを施し、最適な音場をご提供いたします。

平面波スピーカーとは

従来のコーン型スピーカー(球面波)は音が四方(水平・垂直)に広がるため、天井・床からの反射音が発生します。これに対し JustHit システムに採用されている平面波スピーカーは、音が直線的に進むため天井・床からの反射音が少ないという特徴があります。それにより音の干渉による弊害が少なく明瞭に届き、原音に忠実に再生することができます。



望みどおりの音響空間を可能にする 3つの特長

- 01 指向性 Directivity**
 同一空間で複数の異なるチャンネルを複数のエリアへ伝達できる。
 一基の JustHit スピーカーシステムから、同時に複数のチャンネルをほとんど相互干渉なく再生することができます。一つの空間(屋内・屋外を問わず)を複数のエリアに分けてチャンネルの分散パターンを作成、各エリアに対し各チャンネルの明瞭な可聴環境を提供できます。これにより、複数言語のアナウンスを同時に届けることが可能です。
- 02 明瞭度 Intelligibility**
 他の追従を許さない明瞭度の高さ。
 音声帯域の周波数及び位相特性が比較的フラットなため非常にクリアな明瞭度の高い音を再生します。その明瞭さはたとえ複数のチャンネルが混ざり合って聞こえても、どの音を聞か意識を向けるだけで各チャンネルのアナウンスの内容を正確に聞き取れるほどです。
- 03 遠達性 Coverage**
 広いスペースでも長距離にわたって一定の音量を提供できる。
 従来のスピーカーは音源から距離が離れることにより大きく音量が減少しますが、JustHit の独自技術は、より効率的な平面音響波を生成し、それを最小限に抑え音を遠くまで届けることができます。そのため長距離や広いスペースでも一定の音圧レベルを維持でき、前方のみならず後方の聴衆にも、小音量でクリアなダイレクトサウンドの伝達が可能です。

使用イメージ

多言語インフォメーション

特定のポイントに届ける

ビームステアリング(複数指向性制御)

エリア別・複数音源の同時再生

使用シーン例
 ★ スタジアム観客席の避難誘導
 ★ 多言語アナウンス

① source1 ③ source3 ⑤ source5
 ② source2 ④ source4 ⑥ source6

認定歴

- ◆ 平成 29 年度 横浜市中小企業新技術・新製品開発促進助成支援対象事業
- ◆ 平成 30 年度 横浜市販路開拓支援事業 (販促活動支援型) 認定対象商品

企業としての認定

- ◆ 令和元年度 横浜知財みらい企業
- ◆ 横浜健康経営認証 2020 クラス A

