KITHIT
Sound of Science

KITHIT 主要製品

平面波・全指向性スーパーツイーター

特長

1. 超高音の平面波音を全方位に発生
2. 減衰の少ない平面波による音の再生
3. 超高速応答で電気信号を忠実に再現

2010年 オーディオ銘機賞　開発賞受賞

2013年 オーディオ銘機賞受賞

オーディオ専門雑誌 ステレオサウンド掲載記事

KITHIT
Sound of Science

世界初・ウッドボードスピーカー『HIT-FP1』

多くの楽器で使用されている「木」から自然な音を奏でるスピーカー

福岡県大川市の家具メーカーとキットヒット社がコラボして開発した
木の板から音を出すスピーカー

特長

① 木板を振動させ平面波による音の再生

② 超低域から高域までの音を均一に再生

③ 福岡県大川市の持つ高い木工技術と
当社の音響技術の融合

効果

① 自然に近い音で得られる
リラクゼーション効果

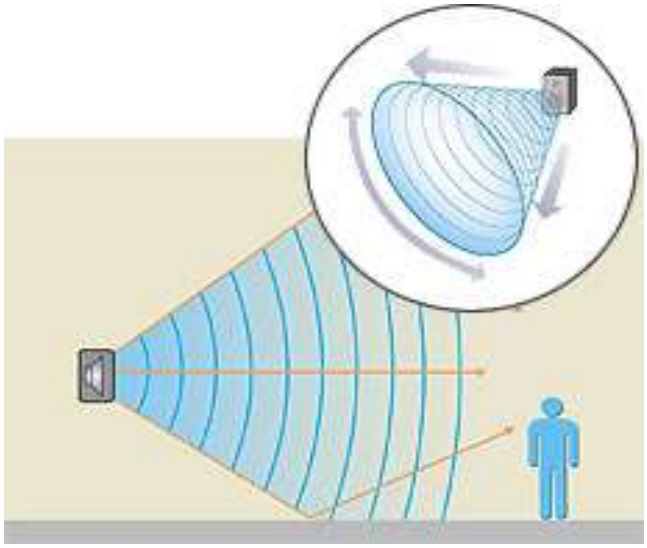
② 広い空間に均一に音を伝える

③ 声に近い周波数を再生することで
不要な人の声を音楽で遮る効果が
期待できる(例えば病院での活用)

ウッドボードスピーカーの特徴

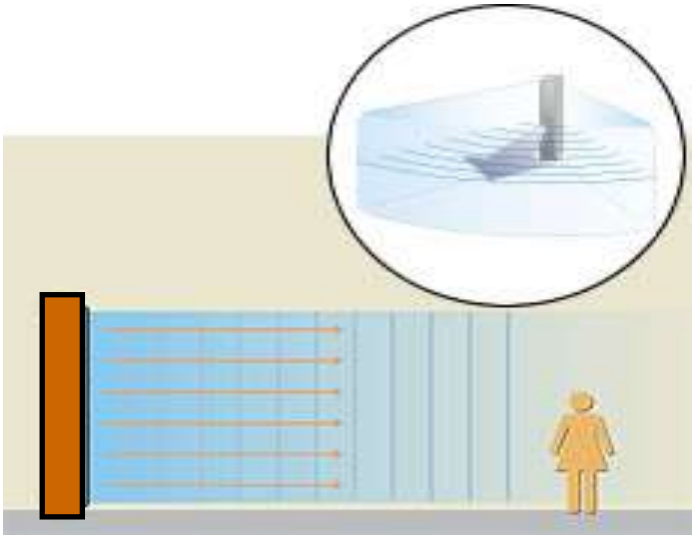
① 平面波による音の再生

通常のスピーカーによる音の再生



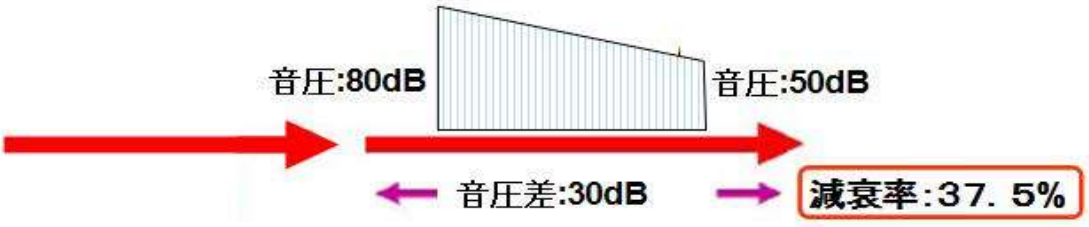
上下左右の空間に音の波が広がるスピーカーの近くではうるさく、遠くでは明瞭度が低く、はっきり聴きにくい。

平面波による音の再生



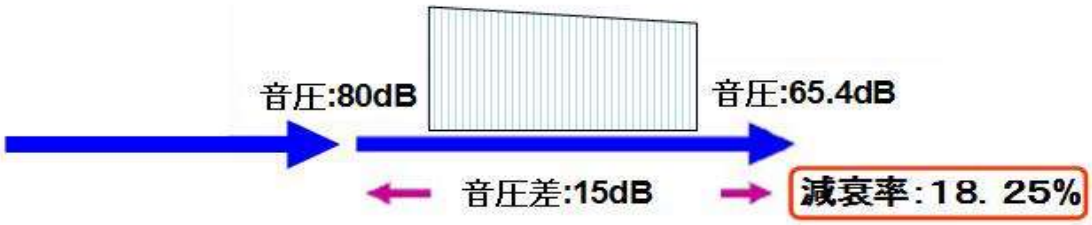
音の減衰が少ないため、スピーカーの近くでうるさくなく、遠くでも心地よい音を伝える。また、外耳トンネル内でも乱反射が少なく、鼓膜に直接音が到達する。

② 平面波の減衰特性の優位性



従来のスピーカー

距離約1m　距離約5m



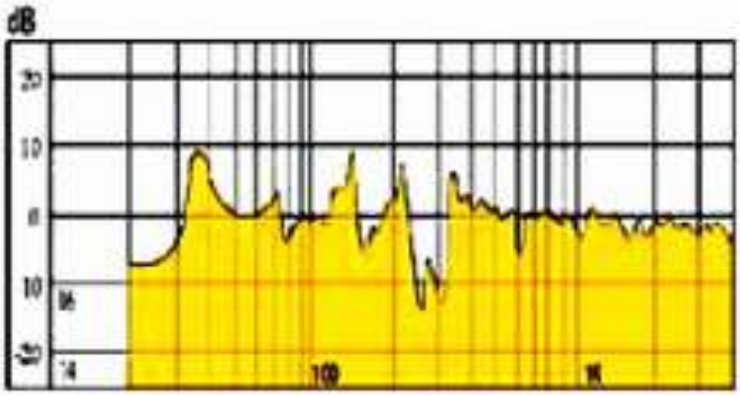
音の減衰が少ない

ウッドボードスピーカー(HIT-FP1)

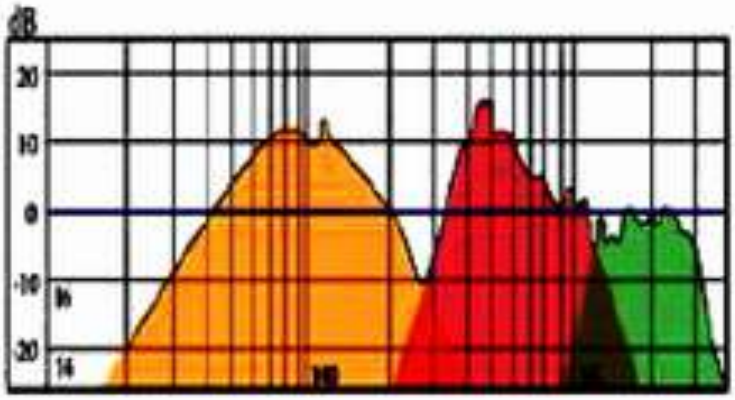
ウッドボードスピーカーの特徴

③ 超低域から高域まで均一な音の再生

発音体に木板を使用することで、従来のスピーカーでは再生することが不可能な超低域から高域まで均一な音の再生を実現



平面スピーカー(平坦な周波数特性)



コーン型スピーカー(凹凸な周波数特性)

④ 福岡県大川市の優れた木工加工技術

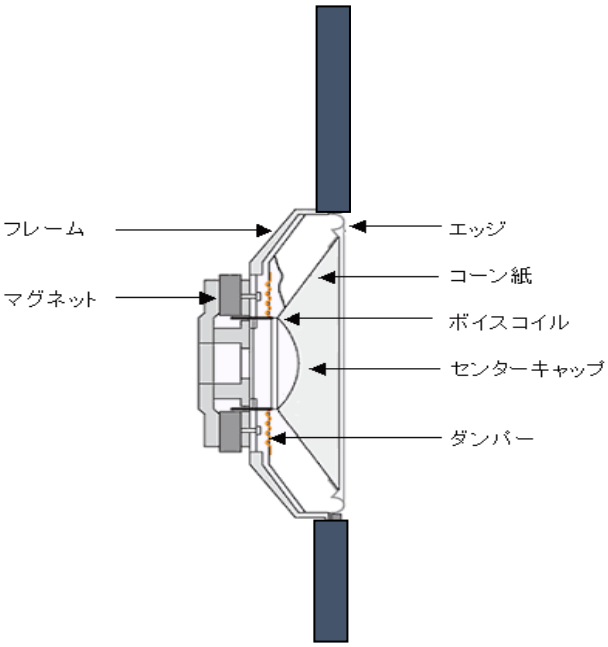
HIT-FP1振動板の加工の様子

**スピーカーに最適な木材の選定、
前後に激しく振動する発音体(木板)の
固定方法に優れた木工加工技術が生かされる。**

スピーカーの構造

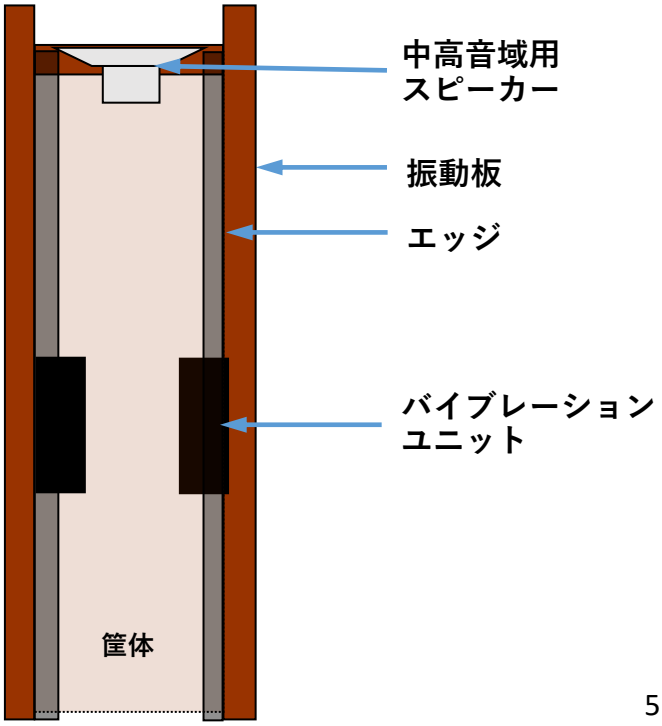
従来のスピーカー構造

ボイスコイルに電気を加え周囲の磁力と反応してコーン紙を振動させる



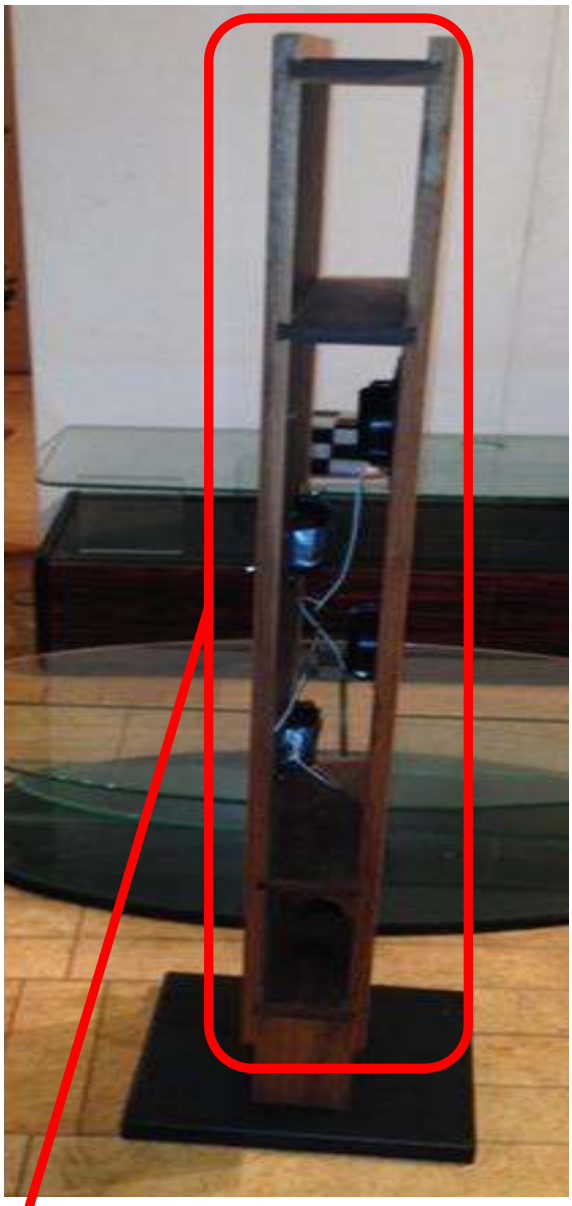
ウッドボードスピーカー構造

バイブレーションユニットにより木材板全体を均等にピストン振動させ、
平面波を発生し、超低周波音の再生が可能



スピーカーの構造

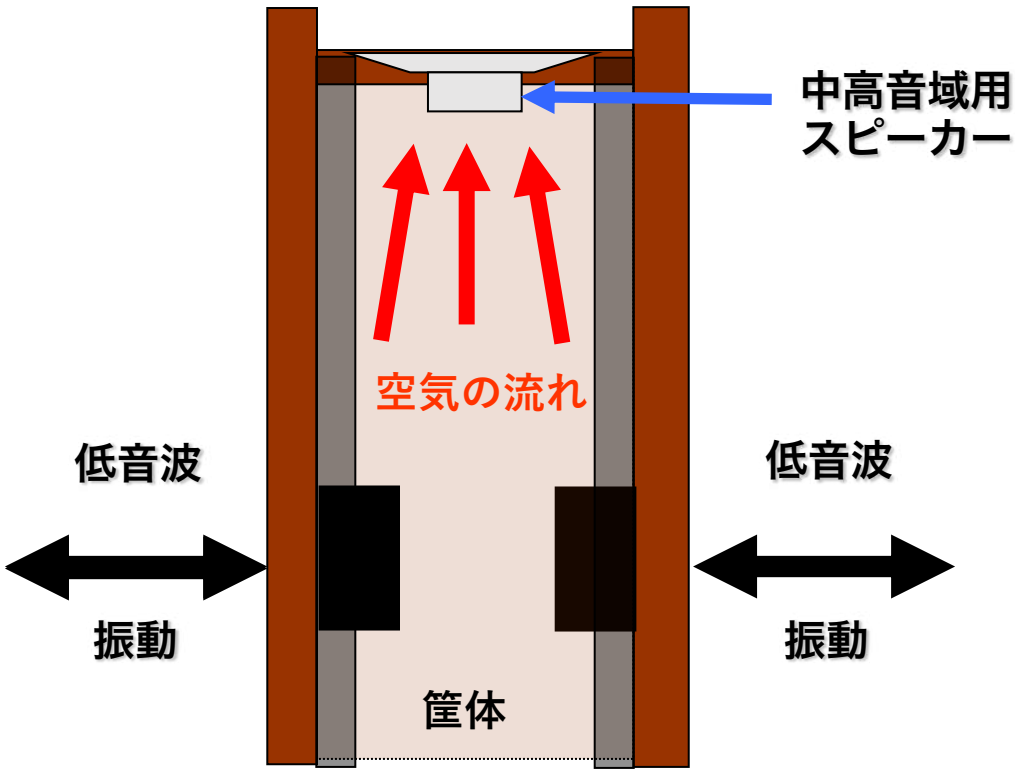
バイブレーションユニットを片面当たり２個配置させ、両面で４個のユニットを相互駆動させることで、木材の振動を外側・内側方向に振動させ、木板の振動を均一にさせることに成功し、温かみののある重低域の再生を可能にしました。



バイブレーションユニットを両面に４個配置

新規性

特許出願　現在、特許出願中



バイブレーションユニットにより木材板全体をピストン振動させることで、筐体内部の空気が上下方向に抜ける際、上部に取り付けている中高域スピーカーの低域能力を増強させ、同時に「木」の振動によって、平面波の重低音を発生させる。

展示会に出展してのモニタリング

アジアビッグマーケット　大川家具新春展に出展

来場者からのコメント

- 柔らかい音で聴いていて疲れない
- 触ると木の振動が伝わり心地よい
- 近くで聴いてうるさくなく、遠くでもはっきりと聴こえる
- レストラン/カフェなど人の集まる場所でのBGMに適している
- 配線が複雑
- カラーバリエーションがほしい

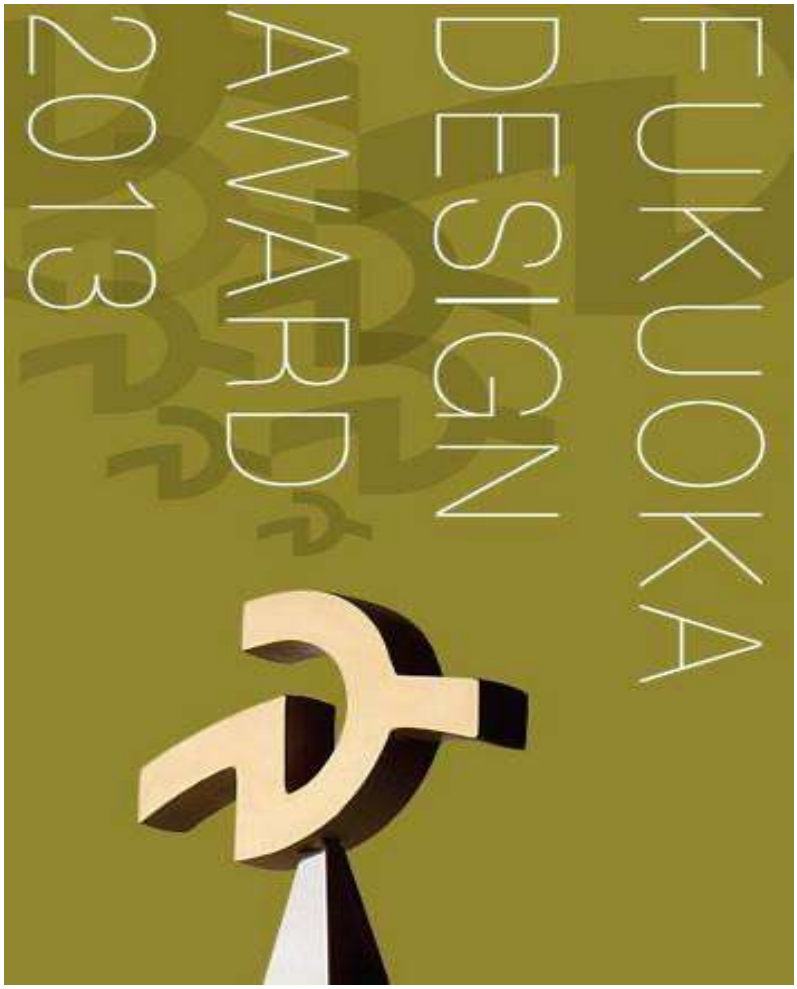
カラーバリエーションもお客様に合わせて、ご提供可能

カラーサンプル

ブラック	ホワイト	アイボリー	鶯色	朱色

産業デザインアワード入賞

第15回福岡県産業デザインアワード入賞



楽器製作者の評価

白石弦楽器 代表白石氏

チェロ、コントラバスの製作、
ミニチュアバイオリンなどを手がける職人

Violin

Contrabass

Others

About us

Contact

白 石 弦 楽 器

13-36 Nishimizu Kokuraminami-ku
Kitakyusyu-City Fukuoka JAPAN

Tel/Fax +81 (93) 951 6475

ウッドボードスピーカーの評価

・楽器らしい鳴り方をする
・ウッドベースを間近で聴いた際の雰囲気をリアルに再現

ホテルスイートルームへの展開

ホテルのスイートルームに設置すれば、お客様がスマホや携帯音楽端末で自分の好みの音楽を、癒される音で、好きな時に好きなだけ自由に聴くことができ、ホテルにとってもセールストークにすることができる。

●カタログ掲載製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

お問い合わせ
お問い合わせはメールにてお願い申し上げます。
株式会社キットヒット
〒811-3311
福岡県福津市宮司浜1-10-11-101
TEL/FAX : 0940-62-6552
Mail : information@kithit.com
URL : https://www.kithit.com