

# pillowspeaker

## ピロースピーカー

2020.8

アップデート

スピーカードライバが  
さらに進化

浜松市のふるさと納税  
返礼品に登録  
2019.7

音楽プレーヤーに接続し  
枕の下に敷いて使う**スピーカー**です



### 心地よい音質

クセの無い綺麗な音でリ  
ラックスできます。音漏  
れも少なくパートナーの  
眠りも妨げません。

音楽プレーヤーや  
Bluetooth レシー  
バーにつなぐだけ

電池もACアダプター  
も不要。イヤホンの  
代わりに接続する  
だけです。



柄のバリエーションは予告なく変更される場合があります。  
この他に無地の白などもあります。

33 cm



### 温かみのあるカバー

柔らかな手触りの遠州綿紬。  
遠州産のカバーと技術で  
最高の製品に仕上げました。

### 新開発の超薄型高音質 スピーカードライバ

スピーカードライバの厚さは  
僅か 5.2mm。

枕の下に敷いても  
違和感がありません。  
独自の技術、WSDD方式  
スピーカーの歪みのない  
クリアな音は聴く人を  
疲れさせません。

5.2mm

 Right-EAR



- 1) PS-21-E (ネオジムラバーマグネットを使用した高効率版)**  
CDプレーヤーや一部の音楽プレーヤー、一部のスマートホンで出力が小さい場合にはこちらをお勧めします。ネオジムを使った最も強い磁石を使用しています。
- 2) PS-21-L (フェライトラバーマグネットを使用)**  
PS-21-E より音の大きさ (効率) が少し小さいですが、iOS デバイスや Bluetooth レシーバー の場合、寝るときには十分な音量が得られます。

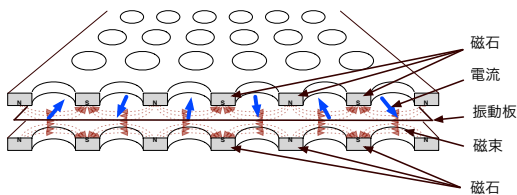
立ち上がりの良いキレのあるサウンドを実現しました。

「スピーカーの概念をもう一度見直したい」との思いに押され、こだわり続けた結果、「高音質の超薄型全面ダイレクトドライブ (WSDD方式) スピーカードライバー」という独自のテクノロジーにたどり着きました。

普及しているコーンスピーカーがボイスコイルの振動をコーン紙を介して空気の振動に変えているのに対して、WSDD方式はひずみの発生するコーン紙を使わずに振動を発生する回路パターンからダイレクトに空気の振動に変換する構造を取っています。そのためひずみが少なく過渡的な音声信号に忠実に応答します。

WSDD方式のスピーカードライバーは、直接空気を振動させることを実現するための特殊な構造になっています。磁石はN極、S極が細かい間隔で並んだ多極着磁と言う着磁方法になっています。また磁石自体に音を通すための穴を開けるという方法を取っています。

PROTRON 社の特許技術による平板スピーカーの構造



図中、上下の磁石により発生された横向き磁束の中を、振動板に貼り付いた回路上を前後の方向に電流をながすことで、フレミングの左手の法則により上下方向に力が発生し、振動板が上下に振動する。

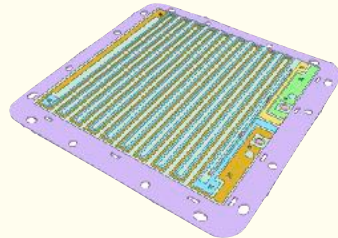
振動をコーン紙全体に忠実に伝えることが難しい



中央のボイスコイルが振動する

一般的なコーンスピーカー

振動板全体に分布するパターン全体から直接空気を振動させる



WSDD 方式

回路は振動板と一体になっています。軽くするために、電気抵抗と比重の積の最も小さなアルミを使用しています。そのため癖がなくクリアでキレの良い音が再生できます。振動板の基材自体も軽かつ剛性のある素材が求められます。それを解決するために振動板の材料は、基材の樹脂フィルムにアルミ箔を張り合わせた独自のものを製作し使用しています。特に駆動する点が振動板の全体に細かく分布することが高域の音質の良さの理由です。DR-7070は3mm間隔と言う他の方式には無い細かさでドライブしています。

新開発の超薄型高音質  
スピーカードライバーを採用

WSDD Speaker Driver  
DR-7070-2



Pillowspeaker PS-21 E/L の主な仕様

製品コード	PS-21-L	PS-21-E
ドライバー	DR-70702-2 D5212F	DR-7070-2 D5210N
磁石	フェライト 1.2mm	ネオジム 1.0mm
外形寸法	33cm (横) x 19cm (縦) x 約1cm (厚さ)	
材質	綿 (カバー)、ポリエステル (中綿)、麻 (中袋)	
コード	1.2m (長さ)、3.5mm ステレオミニ (プラグ)	
インピーダンス	16 オーム	
連続耐入力	1W	

購入

販売は直販のみで、アマゾンから購入できます。  
ライト・イアのホームページにリンクがあります。

ライト・イアのホームページのピロースピーカーのURL  
まずはチェック



<https://right-ear.com/ps/buy.html>

こちらから全てに <https://right-ear.com/>

推奨 Bluetooth レシーバー



<http://amzn.asia/d/dD1hs32>

もしどうしても音が小さい場合にはこのポータブルアンプをお勧めします。  
こちら Amazon から購入できます。

<http://amzn.asia/d/9j6Nae1>



PS-21 ユーザーの評価

アマゾンでのユーザーの皆様レビュー



<http://amzn.asia/d/8DbRtxK>

ピロースピーカーを椅子にセットした試聴会風景で感想が聞けます。



[https://www.youtube.com/watch?v=\\_oo-Lq2fAf0](https://www.youtube.com/watch?v=_oo-Lq2fAf0)