

**THERMOS**  
QUALITY SINCE 1904

【NEWS RELEASE】  
サーモス株式会社

2019年7月11日

# VECLOS

クリアなサウンドを実現する独自の真空二重構造「真空エンクロージャー®」

日本国内初※となる「Dirac Panorama Sound」を採用  
音の広がりと圧倒的な臨場感によりスマートシアターが楽しめる

## 『VECLOS ワイヤレス ポータブル スピーカー SPW-500WP』

2019年9月上旬 新発売      ※AV機器において日本国内初

魔法びんのグローバル企業として、人と社会に快適で環境にもやさしいライフスタイルを提案するサーモス株式会社（本社：東京都港区 社長：中條啓一郎）は、独自の真空二重構造「真空エンクロージャー®」を採用したオーディオブランド『VECLOS』より、『VECLOS ワイヤレス ポータブル スピーカー SPW-500WP』を、2019年9月上旬より新発売いたします。



SPW-500WP BK:ブラック



SPW-500WP WH:ホワイト

近年、モバイルデジタル機器の進化やデジタル映像配信サービスの充実により、様々な動画や映像を大型TVだけでなく、パソコンやタブレットで楽しむ方が増えています。

新製品では、「真空エンクロージャー®」の特長を生かしつつ、新たな技術を採用する事で、一体型の常識を超えた音の広がりと、迫力の低音による圧倒的な臨場感を実現しました。リビングやキッチン、アウトドアシーンにおいて音楽を楽しむだけでなく、いつでもどこでも動画や映像を「スマートシアター」で楽しめます。

### 一体型の常識を超えた音の広がりと迫力の低音による圧倒的な臨場感 を生み出す3つの技術

#### ■理想的な音響特性を補正する「Dirac HD Sound」



Dirac HD Sound

Dirac Research社<sup>\*1</sup>独自のデジタル補正技術により理想的な音響特性に補正する「Dirac HD Sound」を採用。周波数特性だけでなく、従来のイコライザー補正ではできなかったインパルス応答性も補正することで、一体型スピーカーでは再現が難しかった音像定位や音の立ち上がりを改善し、高品位でクリアなサウンドを再現します。

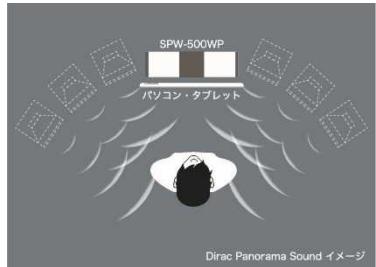
## ■AV機器では日本国内初の採用となる「Dirac Panorama Sound」



「Dirac Panorama Sound」は、オリジナルのステレオ音源が持つ臨場感を最大限に引き出します<sup>\*2</sup>。Dirac Research 社が特許を取得した独自の音場制御アルゴリズムを使用することで、左右の音が混ざることによるステレオ感の喪失を修復し、音源制作者の意図通りの音像定位とステレオイメージを再現することで、一体型スピーカーからは想像ができない優れた臨場感を再現します。

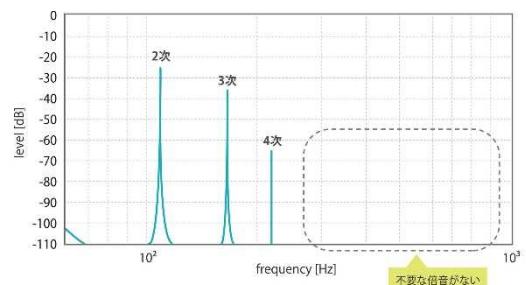
\*1 Dirac Research 社は、スウェーデンのウプサラ大学の研究機関を母体として 2001 年に設立された世界的に有名な音響技術会社です。日本・米国・韓国・ドイツ・中国に拠点を置いてグローバルに事業を展開しており、モバイル機器、自動車、住宅、劇場などの商業用施設向けに最適なサウンドソリューションを提供し、音質改善に関する高い技術力が高く評価されています。

\*2 ステレオフォニック効果がない音源には作用しません。



## ■自然で迫力のある低音を再生する「BEAT BLASTER」

臨場感あるサウンドに欠かせない低音域は、パイオニア独自の特殊デジタル信号処理技術により、小型スピーカーでも自然で迫力のある低音を楽しむことができる機能「BEAT BLASTER」によって、最適な音響バランスの倍音を付加することにより、音質を損なうことなく低域を増強しメリハリのある迫力感を実現します。

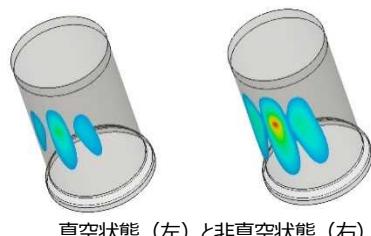


また、左右チャンネルごとにスピーカーボックスを分離し、それぞれに高振幅のフルレンジスピーカーと低域増強用のパッシブラジエーターを搭載。本体内部の左右の音の混在を防ぐことで、それぞれのチャンネルの音源を正確に再現しクリアで迫力のあるサウンドを実現します。また、パッシブラジエーターを水平対向に配置することで、不要な振動を抑制しながらスピード感のある低音を再生します。



## 高い剛性によりクリアなサウンドを実現する「真空エンクロージャー®」

『VECLOS』シリーズは、高い剛性によりクリアなサウンドを実現する「真空エンクロージャー®」を搭載。「真空エンクロージャー®」は、ステンレス二重構造のシリンダー形状（円筒）になっており、内筒と外筒との間は 1,000 万分の 1 気圧以下の高真空状態になっています。真空層は大気より圧力が低い状態のため、大気との圧力差により内筒と外筒の表面に張力が発生します。これによりエンクロージャーの剛性が高くなると共に、優れたダンピング特性を発揮し効果的に振動を減衰させます。また、音は空気の振動で伝わりますが、真空層には音の振動を伝える空気がほとんどないため、内筒から発生するレゾナンスに対して優れた遮音性を発揮し、ノイズ感の無いクリアなサウンドを実現します。



エンクロージャーの内筒側に、一定荷重を与えたときの変形量の違い、透明な部分が多いほど剛性が高いことを示しています。

## ■明確な定位と優れた臨場感を再現するステンレス製メタルシリンダー

「真空エンクロージャー®」に使われているステンレスは、高い剛性が不要な共振を抑制し明瞭感と定位感を向上させます。しかし、音響的に優れている反面、アルミニウムなどの他の金属に比べて硬く、加工が難しい金属とされていますが、サーモス独自の高度な金属プレス加工と溶接のノウハウを駆使し、新たにシリンダー形状のエンクロージャーを開発しました。コンパクトなフロントバッフルとラウンドのあるシリンダー形状が不要な音の回折を低減し、省スペースな環境においても明確な定位と優れた臨場感を実現します。スピーカーユニットとパッシブラジエーターはエンクロージャー内部を前後に貫くフレームへ固定し、フレームとエンクロージャーとの接点にシリコンを配置することで、不要な振動を抑制し忠実な再生に寄与します。



## 日常生活からアウトドアレジャーまで 様々なシーンをサポートする機能も満載

### ■防水（IPX5）対応

JIS 防水保護等級 IPX5 相当の優れた防水性能により、アウトドアでも水しぶきを気にせず音楽を楽しめます。

### ■連続約 11 時間のワイヤレス再生

連続約 11 時間ワイヤレス再生できるバッテリーを内蔵。室内はもちろん、アウトドアシーンでもバッテリーを気にせず安心して使用できます。

### ■ハンズフリー通話

ペアリングしたスマートフォンで、「電話をかける／電話を受ける／電話を切る」の操作ができます。

#### — 主な機能 —

- ・ 理想的な音響特性に補正する「Dirac HD Sound」
- ・ 一体型ながら優れた臨場感を再現する「Dirac Panorama Sound」（AV 機器日本国内初）
- ・ 自然で迫力のある低音を再生する「BEAT BLASTER」
- ・ 高振幅のフルレンジスピーカー × 2 基、低域増強用のパッシブラジエーター × 2 基搭載
- ・ 高い剛性によりクリアなサウンドを実現する「真空エンクロージャー®」
- ・ 明確な定位と優れた臨場感を再現するステンレス製メタルシリンダー
- ・ 防水（IPX5）対応
- ・ 連続約 11 時間のワイヤレス再生
- ・ ハンズフリー通話

### ■イメージ画像



## 『VECLOS ワイヤレス ポータブル スピーカー SPW-500WP』の仕様一覧

\*主な仕様 発売までに変更される場合があります。

スピーカー部	
使用スピーカー	直径約 40mm、フルレンジ × 2
エンクロージャー方式	パッシブラジエーター型
アンプ部	
実用最大出力	8W+8W
Bluetooth	
通信方式	Bluetooth 標準規格 Ver.5.0 +EDR
出力	Bluetooth 標準規格 Power class2
最大通信距離	約 10m <sup>※1</sup>
使用周波数帯域	2.4GHz 帯 (2.4000GHz ~ 2.4835GHz)
対応 Bluetooth プロファイル <sup>※2</sup>	A2DP、AVRCP、HFP、HSP
対応コーデック <sup>※3</sup>	SBC <sup>※4</sup> 、AAC <sup>※5</sup> 、aptX
対応コンテンツ保護	SCMS-T 方式
マイク部	
型式	エレクトレックコンデンサー型
指向特性	全指向性
電源部・その他	
入力	Bluetooth、Φ3.5mm ステレオミニジャック、USB 端子
電源	DC5V (USB 給電)、内蔵充電池
対応フォーマット <sup>※6</sup>	44.1kHz/48kHz (16bit)
内蔵充電池	充電式 (内蔵) リチウムイオン電池
内蔵充電池の持続時間 (Bluetooth 接続時)	約 11 時間
内蔵充電池充電時間	約 5 時間 (出力電力 1.5A が給電可能な USB に接続した場合) 約 10 時間 (出力電力 500mA が給電可能な USB に接続した場合)
使用温度範囲	5°C~35°C
最大外形寸法	約 261mm (幅) × 約 72mm (奥行) × 約 91mm (高さ)
質量	約 1.1kg
防水性能	IPX5 相当
メーカー希望小売価格	オープン価格

※ 1： 通信距離は目安です。外部機器側の通信距離による制限や使用環境により通信距離が変わることがあります。※ 2： Bluetooth プロファイルとは、Bluetooth 機器の特性ごとに機能を標準化したものです。※ 3： 音声圧縮変換方式のこと。※ 4： Subband Codec の略※ 5： Advanced Audio Coding の略

※ 6： あらゆるエンコード/ライティングソフトウェア、録音機器、記録媒体との互換性を保証するものではありません。

### ロゴについて

・Bluetooth ワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, INC の所有であり、サーモス株式会社ライセンスに基づきこのマークを使用しています。他のトレードマークおよびトレード名称については、個々の所有者に帰属するものとします。・Dirac の D マークと DiracHD Sound® 及び Dirac Panorama Sound® の名称はスウェーデンの Dirac Research AB の登録商標です。 Dirac HD Sound® 及び Dirac Panorama Sound® の技術は Dirac 社からのライセンスの下に搭載されています。・Beat Blaster の名称は、パイオニア株式会社の登録商標です。 Beat Blaster の技術はパイオニア株式会社からのライセンス下に搭載されています。・Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries. Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.