


**KOJO TECHNOLOGY**
**車載用 EARTH REINFORCE BOX 『ve-02p』 のご案内**

2018年に発売開始以来、多くの方に高評価を頂いております、KOJO TECHNOLOGYの車載用ボディアース製品「VE シリーズ」に超小型のプラグ型仮想アースの「ve-02p シリーズ」が発売となります。

※ve-02 は継続販売となります。



ve-02pR (RCA プラグタイプ)



ve-02pT3 (φ3.5 ステレオミニプラグタイプ)



ve-02pM (M5 スクリュタイプ)

**<ve-02p シリーズ>**
**製品名：カーオーディオ用仮想アース**

型名	仕様	本体価格 (税別)	希望小売価格 (税込み)	JAN コード
ve-02pR	RCA プラグ	¥25,000	¥27,500	4573430051806
ve-02pT3	φ3.5 ステレオミニプラグ	¥25,000	¥27,500	4573430051813
ve-02pM (2本 set)	M5 スクリュ	¥48,000	¥52,800	4573430051820

**発売日：2022年11月22日(火)**
**予約開始日：2022年11月10日(木)**

## サイズからは想像しえない導体表面積

ve-02p シリーズの本体内部には KOJO TECHNOLOGY の独創的な発想と技術的要素を担う特殊専用コンデンサが充填され、GND プレーン（導体表面積）が拡大・増強されています。

特殊専用コンデンサの内部導体には、帯状に加工された高純度アルミニウム箔を採用しており、見かけ上の表面積はわずか  $100\text{cm}^2$ （ $10\text{cm}\times 10\text{cm}$ ）程度ですが、導体表面の特殊エッチング処理により、海綿質構造に似た空洞が無数に形成されています。結果的にこの無数に存在する空洞は、導体表面積の拡大をもたらし、実に  $11,000\text{cm}^2$ （ $110\text{cm}\times 100\text{cm}$ ）の有効面積が確保されています。

※本製品はコンデンサの電極表面積を利用しており、コンデンサ機能はありません。

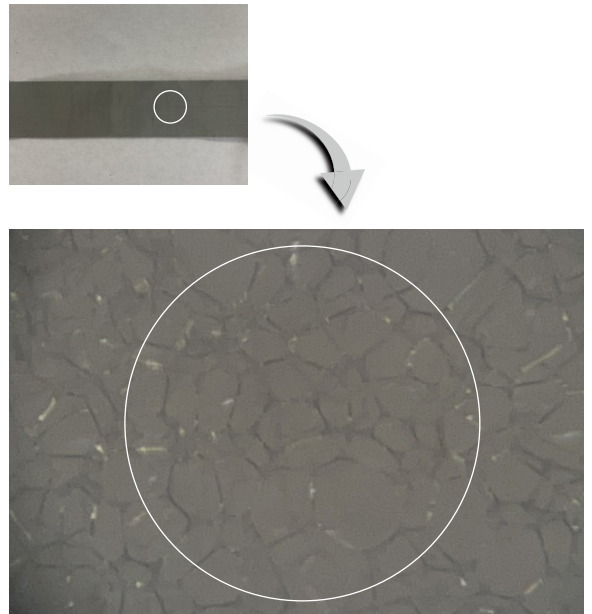


Fig. 1 エッチング処理による導体表面の空洞化（イメージ）

## シリーズ最初は 3 モデル



Fig. 2 ve-02pR  
(RCA プラグタイプ)



Fig. 3 ve-02pT3  
( $\phi 3.5$  ステレオミニプラグタイプ)

オーディオ機器接続端子として最も汎用性が高い RCA プラグタイプの ve-02pR をはじめ、DAP やヘッドホンアンプ等のモバイル機器に対応可能な  $\phi 3.5$  ステレオミニプラグの ve-02pT3、カーオーディオ初となるスピーカ接続用 M5 スクリュプラグタイプの ve-02pM の全 3 モデルを製品化。幅広い端子形状に対応します。

特にスピーカ接続用モデルの ve-02pM は、左右 (L/R) にスピーカ各 1 本を使用することから、2 本セットのパッケージとなっています。



Fig. 4 ve-02pM  
(M5 スクリュタイプ)

## 無駄のないサスティナブル仕様

ve-02p シリーズは、その利便性と発展性、拡張性を高めるため、プラグ／本体／キャップの3ピースで構成されています。またカー特有の振動対策として各パーツ間には菊座ワッシャを採用。プラグ／本体／キャップは、それぞれ M5 サイズの雄雌ネジ構造とすることで取り外しが可能。他のプラグとの交換ができます。

更にプラグと本体の間に他社製品を含むアースケーブル（Y ラグタイプなど）を挟み込むことで、他の仮想アース製品とのリンク接続も可能になり、従来品仮想アースとの併用や増設ができます。

ve-02p シリーズにはさらに驚く機能が組み込まれており、同シリーズ2本を連結することで簡単に増設、拡張ができます。

（Fig.6 参考）

前述のように本体 1 本当たりの導体表面積は  $11,000\text{cm}^2$  です。連結することで表面積は倍の  $22,000\text{cm}^2$  ( $220\text{cm} \times 100\text{cm}$ ) にまで拡張されます。

また、連結の際プラグとキャップが 1 個ずつ余剰となりますが、互いを組み合わせることで今度は RCA キャップ端子に早変わり。パーツの紛失防止となるばかりか有効利用が可能です。

この RCA キャップ端子もまた Y ラグの接続が可能で、アースケーブルを介し他の仮想アース製品を接続することで拡張利用が可能になります。

無駄がなく幅広く利用可能な ve-02p シリーズは、これからの時代にマッチしたサスティナブル製品と言えます。

## デザイン

クリアさ、繊細さをコンセプトにデザインされた ve-02p シリーズは、機能美デザインを持たせるため、一般的な RCA プラグの直径をベースに考案。非常にスリムでスタイリッシュな形状と、金/Ni メッキによる2 トーンカラーで構成し、モデル名およびブランドトレードマークも主張を抑えたホワイト系シルク印刷でデザインされています。

3ピースで構成される部材は全て真鍮削り出し仕様。金メッキ菊座ワッシャの採用も相まって振動抑制効果を実現しています。

各種プラグは信頼と実績の金メッキ、仮想アース部本体およびキャップはサンドブラストによる梨地処理が施され、金属導体の有効表面積を拡大しつつデザインとの融合が図られています。



Fig. 5 3ピース構成の ve-02p シリーズ



Fig. 6 増設・拡張する ve-02p シリーズ



Fig. 7 スタイリッシュな機能美デザイン

## 主な仕様

型名	ve-02pR	ve-02pT3	ve-02pM (2個 set)
プラグタイプ	RCA	φ3.5 stereo mini	M5 スクリュー
内部導体	高純度アルミニウム箔		
内部導体表面積	11,000cm <sup>2</sup>		
プラグ	真鍮/金メッキ		
本体/キャップ	真鍮/Niメッキ		
菊座ワッシャ	スチール/金メッキ		
外観寸法 (径×全長)	φ12×58.5mm	φ12×59.5 mm	φ12×55.0 mm
重量	27.5g	27.0g	32.0g
付属品	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 結束バンド×4本</li> <li>• 収縮チューブ(本体用)×2本</li> </ul>

## 接続例



Fig. 8

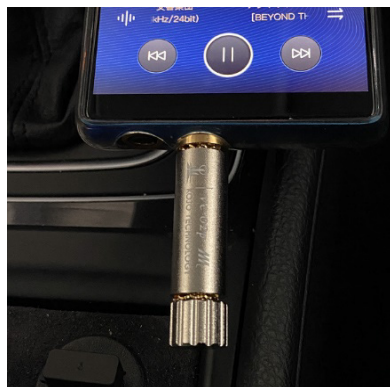


Fig. 9



Fig. 10

<Fig.8>

AMP の RCA 空き端子を利用した ve-02pR の接続

ve-02p に採用している RCA プラグはマイナス極のみを利用しています。プラス極/マイナス極をショートしていないため、入力/出力端子いずれにも接続可能です。

音質効果については、メーカ、機材、インストール手法等で違うため、聴感上でご判断ください。

<Fig.9>

DAP の 3.5mm ステレオミニプラグ空き端子を活用した ve-02pT3 の接続

DAP の機種によっては、デジタル出力が停止する場合がありますと報告されています。(SONY 製 DAP)

詳細は各機器のメーカにお問い合わせください。

<Fig.10>

スピーカマイナス端子に ve-02pM を直近接続

業界初スピーカダイレクト接続で、圧倒的音質改善効果が見込めます。より高い改善効果を狙う場合、スピーカマイナス端子直近に接続してください。

※ve-02pM には結束バンド 2 本と本体絶縁用収縮チューブが同梱されています。写真では収縮チューブが利用されていませんが、収縮チューブご利用の上結束して設置ください。