

# GROUND PRODUCT - Outlet Plug type

P/N: KK155-Z-15 Issue 1: 07/2024

## Operating Manual & Warranty

### KOJO TECHNOLOGY

この度はKOJO TECHNOLOGY製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。  
本製品をご使用いただく前に、この操作マニュアルをお読みください。

#### 本製品について

オーディオシステムのノイズ対策のひとつとしてあるのが接地(大地アース)です。KOJO TECHNOLOGYが開発した仮想アース: Crystal Eop-Gは「遠くのアースより近くのアース」をテーマに、オーディオ機材直近においてCrystal Eop-Gを接続することで、立地条件の厳しい環境下にあっても、まるで大地アースされたような感覚でオーディオを楽しむことが可能になります。  
※漏電対策としての使用はできません。

#### 注意事項

破損や故障、火災の原因となりますので、下記事項は良く守ってお使いください。

- ・屋内用です。屋外での使用はお止めください。
- ・メーカーが指定する以外のご使用はしないでください。
- ・落下させたりぶつけたりなどの衝撃を与えないでください。

#### 内容物

本製品には下記内容物が同梱されています。開梱時不足がないかご確認ください。

※万一不足があった場合は、購入販売店にお申し付けください。



#### 各部の名称とはたらき

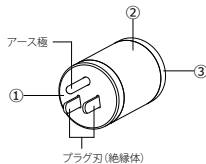
##### ①コンセントプラグ

NEMA規格 5-15Pに準拠した2Pアース極付きのコンセントプラグで、壁コンセントや電源タップに差し込んで使用します。

プラグ刃は仮想アース機能として不要なことから、樹脂製(絶縁体)となっています。

##### ②本体(仮想アース部)

仮想アース部本体です。

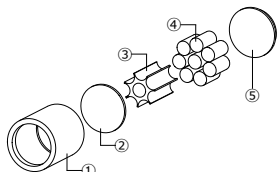


##### ③保護キャップ

樹脂製保護キャップです。

#### 本体(仮想アース)内部構造

- ①胴体
- ②内部キャップ
- ③シリンドラ
- ④電気二重層コンデンサ
- ⑤封止キャップ



※本体は分解することができません。

#### コンセントプラグ型仮想アース

## Crystal Eop-G



#### 使用方法と注意事項

本製品は壁コンセントや電源タップ(クリーン電源等含む)の空きコンセントに接続して使用します。

より大きな効果を得るために、極力オーディオシステムに近い位置に設置することをお勧めいたします。

※コンセントが2P(アース極なし)の場合、本製品を利用することはできません。

※本製品の挿抜は垂直、水平に行ってください。無理な捻じりや異方向からの挿抜は、接続機器や本製品を破損する恐れがあります。

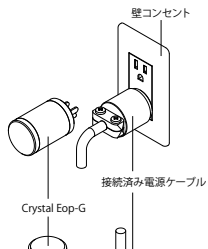
※仮想アースの使用を認めていない機器には接続しないでください。詳細は接続機器メーカーにご確認ください。

#### 壁コンセントへの接続方法

右図は壁コンセントへ接続する際の方法です。

いずれか空いているコンセントに接続して使用することができます。

※本製品は、コンセントアース極の大地アース接地の有無に関わりなく機能します。

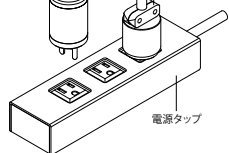


#### 電源タップへの接続方法

右図は電源タップへ接続する際の方法です。

いずれか空いているコンセントに接続して使用することができます。

※本製品は、クリーン電源等の出力コンセントにも使用することができます。



#### 接続機能

本製品は連結して使用することが可能です。連結は本製品の特徴である導体表面積を拡大し、仮想アースとしての性能を大きく高めることができます。

①本製品を2個(A)、(B)ご準備いただき、いずれか一方(A)の保護キャップを取り外します。

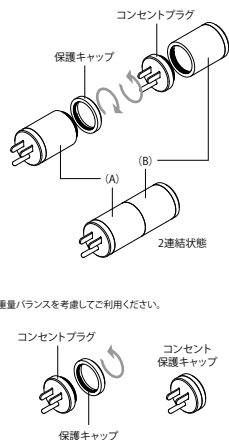
②もう一方(B)のコンセントプラグを取り外します。

③(A)および(B)を取り付けし連結(2連結)します。

※本製品は何個でも連結可能ですが、全長が長くなることから、重量バランスを考慮してご利用ください。

④(A)、(B)から取り外されたコンセントプラグ、および保護キャップを組み合わせることで、コンセント保護キャップとして使用することができます。

※パーツ紛失防止のために、本機能の活用をお勧めします。



## 2ch超越ゾーン突入

ステレオ(2ch)再生において、立体的音場や音像の表現はまさに醍醐味と言えるでしょう。それを再現するアイテムのひとつとして提案するのが、KOJO TECHNOLOGY製仮想アースです。本項では、弊社お仮想アースの性能をフルに引き出すための手法を解説します。

### システム配線の確認と見直し

音質改善を進めるうえでオーディオアクセサリーの利用はうってつけと言えます。しかしむやみな利用はかえって逆効果をうむ場合もあります。まずは心落着き着せ、今一度ご自分のシステムがどのような状況にあるか確認しましょう。

ここで一番気にしてほしいのが、システムを構築する際に使用している、電源ケーブルや信号ケーブルの引き回し、および機器の配置です。これを見直し整理するだけでも、高いパフォーマンスをもたらす可能性がありますので、是非取り組んでいただければと思います。

状態	対策
電源ケーブルや信号ケーブルが必要以上に長く巻束ねられている。	システム構成にあった長さのものにし、束ねられない。
電源ケーブルと信号ケーブルが並走している。	極力配線同士の距離を保つか、最低限交差するように引き回す。
信号ケーブルがループ形成している。(L/R配線が1本ずつのもの)	緩くツイストしてループを最小限に抑える。
アナログプレーヤとアンプが隣接して配置されている。(特にカートリッジとアンプ内蔵のトランスが近い状態)	配置換えをし、アナログプレーヤとアンプの距離を離す。

### アースループの回避

昨今の電源ケーブルは2Pアース極付きが主流となっています。装置標準ケーブルから高性能・高品質な電源ケーブルに変更することで、目覚ましい音質改善が見込まれ、今や恒常化しているといっても過言ではありません。

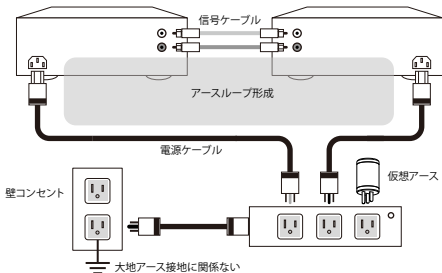
しかしその一方で、この電源ケーブルからオーディオ機器→信号ケーブル→オーディオ機器→電源ケーブルといった流れで電源アースラインが引き回され、アースループを形成している場合があります。

アースループの形成はアンテナ作用をもたらし、空中を伝搬する不要ノイズを受信します。結果、音質面で濁りやS/N向上の行き詰まりを感じたりします。

アースループを回避するためには、いずれか1本の電源ケーブルのみ2Pアース極付きとし、他の電源ケーブルはアース極が利用されないよう工夫する必要があります。詳細については、下記URLまたはQRコードにアクセスして参照ください。

#### 参考資料:アースループの回避!!

<http://kojo-seiko.co.jp/pdf/240124.pdf>



### 仮想アース

弊社仮想アースは、オーディオ装置内の回路GNDや、装置フレームGNDの強化、安定化を目的に設計されています。GND強化は必ず装置の安定稼働をもたらし、S/N改善に大きな効果をもたらします。

上述の「システム配線の確認と見直し」や「アースループの回避」を実施することで、より高いポテンシャルを引き出すことが可能です。

仮想アースに関するより詳しい説明については、下記URLまたはQRコードにアクセスして参照ください。

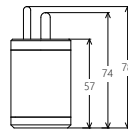
#### 参考資料:仮想アースについて それってやっぱり層なの…?

<http://kojo-seiko.co.jp/pdf/240124.pdf>



## 主な仕様

Model	Crystal Eop-G
surface area	80,000,000 cm <sup>2</sup>
dimensions	φ38.5 × L78 mm
weight	193g
connector	NEMA 5-15P



### 製造販売元

株式会社光輝精工  
0306-0164  
青森県平川市松崎西田3-4  
TEL. 0172-44-0050  
<http://kojo-seiko.co.jp>  
E-mail: sales@kojo-seiko.co.jp

光輝精工ホームページ



MADE IN AOMORI

## 警告

本製品は「すり替え」、「抜き取り」防止のために、個装箱のシリアル番号と本体シリアル番号の整合性確認(画像控入)の上、梱包・出荷しております。本製品の「すり替え」、「抜き取り」等が確認された場合、警察へ通報いたします。

## 保証書

### 保証規定

お買い上げ日から1年以内に万一故障が発生した場合は、本書の保証規定に基づき無料修理いたします。本書をご提示の上、修理をご依頼ください。

- 取扱説明書、本体添付ラベルなどの注意書きに基づき、お客様の正常なご使用状態のもとで保証期間内に万一故障した場合、無料にて故障箇所の修理をさせていただきます。また、お買い上げの販売店または当社に本保証書を添えてご依頼ください。
- 本製品の故障またはその使用によって生じた直接・間接の損害については、当社はその責任を負わないものとします。
- 次のような場合には、保証期間中でも有料修理になります。
  - 本保証書のご提示がない場合。
  - 本保証書に保証期間、モデル名/型名およびシリアルナンバーの記入が無い場合、または字句を書き換えられた場合。
  - お客様による輸送、移動時の落下、衝撃等お客様のご取扱いが適正でないために生じた故障、損傷の場合。
  - お客様によるご使用上の誤り、あるいは不当な改造、修理による故障および損傷。
  - 火災、塩害、ガス害、地震、落雷および風水害、その他天災地変、あるいは異常電圧などの外部要因に起因する故障および損傷。
  - 製品に使用している当社指定以外の消耗品に起因する故障および損傷。
  - 正常なご使用法でも消耗部品が自然消耗、磨耗、劣化した場合。
- ご不明の点は、お買い上げの販売店、または当社にご相談ください。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。  
This warranty is valid only in Japan.

モデル/型名 Crystal Eop-G	シリアル No.
保証期間 年 月 日より1年間	取扱販売店 / 住所 / 電話番号
フタ お客様名 住所 〒 電話番号	

注)保証書は再発行いたしませんので大切に保管ください。紛失した場合は保証いたしかねますのでご了承ください。