

## 仮想アース Crystal E の導入(36)(HP 収載) －LAN 端子(1)－

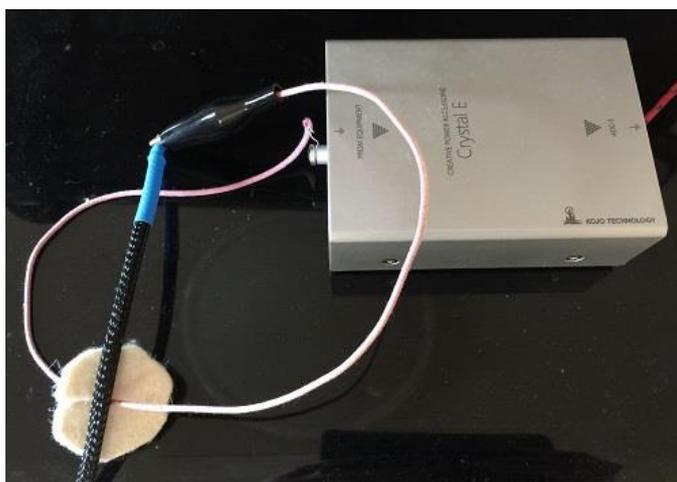
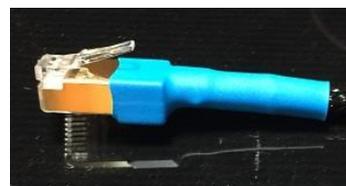
### 1. 始めに

今回は、LAN 入出力のある機器の LAN 入出力端子に仮想アースを接続します。

### 2. 仮想アース試聴方法

光城精工のサイトに LAN 入出力のある機器の LAN 入出力端子に仮想アースを接続するためのケーブル Clone2L が販売されていることを知り、Clone2L ならびに LAN 入出力端子に仮想アースを接続するにあたっての留意点を [LAN ポート規格](#) にまとめ、オーディオ資料室に収載しました。このことを踏まえ、Clone2L を導入し、現在使用中の Buffalo 製のスイッチングハブ BS-GS2016 に仮想アース Crystal E を接続してみることにしました。

スイッチングハブ側は LAN ポート規格に記載のとおり、STP 対応であり、Clone2L 側の両サイドの金属部分が LAN ポートの金属部分に接触します。



Crystal E を移動した Brooklyn DAC+には、前報(34)で製作した仮想アース 9 号機を接続します。

現在のスイッチングハブを経由するストリーミング再生のシステムは次のようになっています。

#### BPODCH・YouTube

ルーター→スイッチングハブ→DMR-UBZ1→Sonica DAC→DA-3000→  
Brooklyn DAC+→TruPhase

#### Spotify

ルーター→スイッチングハブ→Sonica DAC→DA-3000→Brooklyn DAC+→  
TruPhase

ルーター→スイッチングハブ→PC→Sonica DAC→DA-3000→Brooklyn DAC+→  
TruPhase

ルーター→スイッチングハブ→fidata HFA51-S10→Brooklyn DAC+→TruPhase  
デジタルサントリーホール・YouTube

ルーター→スイッチングハブ→PC→Sonica DAC→DA-3000→Brooklyn DAC+  
TruPhase

そこで、スイッチングハブに Clone2L を用いて仮想アース Crystal E を接続し、以上の経路のなかから、DMR-UBZ1 経由で BPODCH を再生、Sonica DAC 経由で Spotify を再生、PC 経由で YouTube の再生を行ってみます。Crystal E は、Brooklyn DAC+ から移動しますので、Brooklyn DAC+ には前報(34)で製作した仮想アース 9 号機を接続します。

音源としては、仮想アース Crystal Ep の導入(11)と仮想アース Crystal Ep の導入(13)で試聴したものを踏襲します。

### 3. 仮想アースの試聴結果

DMR-UBZ1 経由での BPODCH の再生は、ロレンツォ・ヴィオッティ指揮ベルリンフィルのマーラーの 3 番とエフゲニー・キーシンのピアノとマリス・ヤンソンス指揮ベルリンフィルのリストのピアノ協奏曲 1 番です。

マーラーの 3 番では、スイッチングハブに Crystal E を接続しますと、オーケストラの一音一音がくっきりとして滲みが少なくなります。

リストのピアノ協奏曲 1 番では、スイッチングハブに Crystal E を接続しますと、オーケストラの一音一音がくっきりとして滲みが少なくなり、ピアノの打鍵がクリアになって、左手の低音の響きが明瞭になります。

Sonica DAC の Spotify Connect による Spotify から家喜美子のバッハの Goldberg 変奏曲と神尾真由子のバッハの無伴奏パルティータをストリーミング再生しました。スイッチングハブに Crystal E を接続しますと、ともに音の濁りが消えて澄んできます。Goldberg 変奏曲ではチェンバロの繊細な表現がでできますし、無伴奏パルティータは微妙なボウイングの様子が分かります。

PCによる Youtube 再生では、アリス・紗良・オットのベートーヴェンの合唱幻想曲を再生してみました。ピアノと古楽器群によるオーケストラに合唱が加わるという Youtube 再生には厳しい曲です。PC 経由で YouTube の再生した場合、スイッチングハブに Crystal E を接続しますと、完全にはと行きませんが、一定程度ピアノの打鍵がクリアーになり、古楽器の質感が明瞭になり、合唱陣の分離も向上します。

#### 4. まとめ

DMR-UBZ1 経由での BPODCH の再生、Sonica DAC の Spotify Connect による Spotify の再生、および PC による Youtube 再生において、スイッチングハブに Crystal E を接続する効果を認めました。

以上