

仮想アース Crystal E の導入(37)(HP 収載)

－LAN 端子(2)－

1. 始めに

前報(36)に引き続き、LAN 入出力のある機器の LAN 端子に仮想アースを接続します。

2. 仮想アース試聴方法

LAN ポート規格の調査結果から、LAN 入出力のある機器で空き端子のあるものは、fidata HFAS1-S10 とスイッチングハブの他に NEC のルーターがあります。このものは LAN ポート規格に記載のとおり、STP タイプではなく UTP タイプですので、メーカーによれば、仮想アースを接続する効果はあまり期待できないとのことですが、試みに Clone2L を使用し、ルーターの空き端子に Crystal E を接続してみます。



ルーター経由で音源を取り込んでいるのは配信音源ですので、BPODCH と Spotify のストリーミング再生を行ってみます。

BPODCH

ルーター→スイッチングハブ→DMR-UBZ1→SonicaDAC→DA-3000→

Brooklyn DAC+→TruPhase

Spotify

ルーター→スイッチングハブ→fidata HFAS1-S10→Brooklyn DAC+→TruPhase

3. 仮想アースの試聴結果

NEC のルーターの検討に先立ち、fidata HFAS1-S10 の LAN 端子への接続を試行し

ました。fidata HFAS1-S10 には、LAN 入力端子が 2 個あって、ネットワーク用 LAN 端子とオーディオ機器用 LAN 出力端子であり、前者はスイッチングハブに繋がっており、LAN DAC などと接続する後者が空き端子となっています。そこで Clone2L を使用して、オーディオ機器用 LAN 端子に Crystal E を接続します。

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。



fidata HFAS1-S10



NEC ルーター

Clone2L を使用して、オーディオ機器用 LAN 端子に Crystal E を接続したところ音が出なくなりました。Crystal E を外して Clone2L ケーブルだけにしても同様です。従って、fidata HFAS1-S10 の LAN 端子への接続は諦め、NEC のルーターへの接続に進むことにしました。

DMR-UBZ1 による 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。ルーターの LAN ポートは STP ではなく、UTP ですので、仮想アースの効果がないのではないかと思います。Crystal E を繰り返し付け外しして慎重に聴いていきました。

その結果、マーラーの 3 番では、ルーターの LAN 端子に Crystal E を接続しますと、若干ではありますが、楽器の一音一音がくっきりとしてきます。

リストのピアノ協奏曲 1 番では、ルーターの LAN 端子に Crystal E を接続しますと、同様にオーケストラの楽器の一音一音がくっきりとし、ピアノの打鍵も心持ちクリアーさが増します。

fidata HFAS1-S10 の Spotify Connect による Spotify から下記をストリーミング再生しました。メーカーによれば、UTP の LAN ポートでは効果を期待できないとのことで慎重を期し、音源を種々替えて試聴しました。

家喜美子 バッハ Goldberg 変奏曲

神尾真由子 バッハ 無伴奏パルティータ

堀米ゆず子 バッハ 無伴奏パルティータ

Alberto Grugnola バッハ リュート組曲

ヒラリー・ハーン モーツァルト ヴァイオリン協奏曲 5 番

これらの Spotify の再生で、ルーターに Crystal E を接続しますと、いずれもチェンバロやリュート、ヴァイオリンなど繊細な表現を再現すべきものですが、単調な表現に深みを与えてくれます。すなわち、LAN ポートが UTP であってもかなりの効果を示すことが分りました。

前報(36)の結果と併せ、Clone2L による仮想 LAN 端子への接続は、スイッチングハブへの接続を優先とします。Crystal E は Brooklyn DAC+ に戻し、スイッチングハブには、前報(34)で製作した仮想アース 9 号機を接続することとします。なお、別途検討してきた Crystal Ep は、Sonica DAC のアース端子に接続することにしました。

この条件下で、BPODCH を聴いてみましたが、Sonica DAC のアース端子の Crystal Ep に加えて、スイッチングハブの仮想アース 9 号機により、これまでの最上の再生ぶりであることが分りました。

4. まとめ

DMR-UBZ1 による BPODCH の再生および fidata HFAS1-S10 の Spotify Connect による Spotify の再生では、ルーターに Clone2L による Crystal E を接続する効果は、LAN ポートが UTP であるにもかかわらず、顕著ではありませんが、若干の効果を認めました。

一方、fidata HFAS1-S10 の LAN 機器用 LAN 端子への接続は、音が出ず、今後の課題としておきます。

以上