

## 電磁波吸収テープ NRF-005T の導入(11)(HP 収載)

－仮想アースへの適用(11)－

### 1. 始めに

前方(10)に引き続き、旭化成の Pulshut を応用したオヤイデの電磁波吸収テープ NRF-005T の仮想アースへの適用を検討します。

### 2. 電磁波吸収テープ NRF-005T の試聴方法

今回は LAN ポートにセットする NRF-005T の仮想アースへの適用を検討します。そのために準備したのが、使用していない Buffalo 製のスイッチングハブ付属の DELA の LAN ケーブルで、これを巻いてビニルテープで止め、さらに NRF-005T を 5 ケ所に貼ります。写真では見にくいのですが、幅の広いテープがビニルテープでその他は NRF-005T です。なお、この LAN ケーブルは STP タイプです。

この NRF-005T 貼り付けの DELA の LAN ケーブルのスイッチングハブへの接続は、スイッチングハブの動作に影響しませんでした。



NRF-005T 貼りつけ LAN ケーブル



同左 スイッチングハブに接続

上記の接続対象はスイッチングハブの LAN ポートとし、PC による BPODCH の再生と Spotify の再生で試聴します。

### 3. 電磁波吸収テープ NRF-005T の試聴結果

スイッチングハブには、Clone2L 経由で自作の仮想アースを接続していますので、いったんこれを外し、NRF-005T を貼りつけた LAN ケーブルに交換します。

PC 経由の BPODCH の再生のマーラーの 3 番では、NRF-005T を貼りつけた LAN ケーブルをスイッチングハブの LAN ポートに差し込みますと、音の滲みが減って音像が明瞭になります。

リストのピアノ協奏曲 1 番では、NRF-005T を貼りつけた LAN ケーブルをスイッチングハブの LAN ポートに差し込みますと、ピアノの打鍵がクリアーになり、オーケ

ストラの音の分離が向上します。

PCによる Spotify からは、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のストリーミング再生を行いました。

NRF-005Tを貼りつけLANケーブルをスイッチングハブのLANポートに差し込みますと、ともに音が澄み、音像がきりっと立ってきます。Goldberg変奏曲ではチェンバロのピックの繊細な表現がでてきますし、無伴奏パルティータでは微妙なボウイングの様子が分かります。

今回は、PCのUSBポートに仮想アースを接続しており、すでにかかなりのクオリティに達していますので、このような間に合わせのNRF-005Tを貼りつけたLANケーブル程度で違いが出るとは期待していませんでしたが、効果を認めたことからPCにおけるストリーミング再生では、スイッチングハブのLANポートとPCのUSBポートあるいは前報(10)におけるようなHDMIポートのいずれにも対策が有効なことが分ってきました。

今回、作成したものは、スイッチングハブから外し、元のClone2L経由での仮想アース接続に戻しました。

なお、LANケーブルにNRF-005Tを貼りつけたものでも効果が期待できることが分りましたので、余っているLANケーブルにNRF-005Tを貼りつけたものを準備し、ルーターの空きポートに接続しました。また、ルーターのACアダプターからのDCケーブルにもNRF-005Tを巻き付けました。



これらの効果を逐一チェックはしませんでした。ストリーミング再生には支障がなく、ざっと聴いたところでは害はなさそうなので、ロングランで評価していきます。

#### 4. まとめ

スイッチングハブのLANポートにおいて、NRF-005Tを貼りつけたLANケーブルの効果を認めました。

以上