

ネット・オーディオ時代のノイズ対策

EDISCREATION

Fiber Box2 を聴く

Fiber Box2 は、LAN 電気信号を光信号に変換し、再度電気信号に戻すというプロセスを実行することでノイズ対策を行う機器です。変換は、高精度クロックとリニア電源によって管理され、高度なノイズ低減効果を実現しています。

TEXT & PHOTO by KM

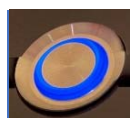


光 LAN 接続によるノイズ対策をシンプルに実現

2019 年に開業直後の音楽配信サービス mora qualitas を試聴して、その高音質に驚き、以来、わが家のメインソースはストリーミングになりました。このため、LAN のノイズ対策が、私にとっての最重要課題です。

ところが、オーディオにおける LAN のノイズ対策として注目されている光 LAN 接続については、

導入に二の足を踏んでいました。光メディアコンバーターを複数台用意する必要があるなど、システムの肥大化が避けられないからです。そんなとき、Fiber Box2 の存在を知りました。システムを肥大化させずに 1 台の機器で確実に光 LAN 接続の音質向上効果が得られることに大きな魅力を感じ、導入検討を始めました。



目をみはる音質向上

わが家のインターネット回線は、ONU の直後に無線 LAN ルーターを置き、その HUB 機能を使って各部屋に LAN 配線しています。

試聴は、オーディオルームに配線された LAN とオーディオ用 HUB の間に Fiber Box2 を接続する方法で行いました。この場合、ノイズ対策された HUB を使用していれば、Fiber Box2 によるノイズ低減効果が下流にある HUB につながれたすべての機器に及びます。

はじめに、音楽専用 Windows PC で mora qualitas と Tidal の二つのストリーミングサービスを聴きました。音質向上に期待する一方で、あまり

効果が感じられないのでは、という疑念も抱いていました。というのも、音楽専用として自作した PC は、各種のノイズフィルターを内蔵し、オーディオ用に開発された LAN カードや USB カードを増設しているほか、HUB には、オーディオ用に開発されたものを既に導入して、それなりにノイズ対策を徹底していたからです。

しかし、音出しをしてみると疑念はみごとに払拭されました。音圧が上がったように聞こえ、低域は充実、弱音部が鮮明になって全ての音に生気がみなぎります。解像度が、音場が、と個別要素を挙げるまでもなく、すべての要素がバランスをくず

すことなくグレードアップしたという印象です。特定の要素が突出することがないので、聞き疲れすることもあります。

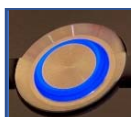
次に、Apple TV4K を使用してベルリン・デジタルコンサートホールを試聴しました。ベルリン・デジタルコンサートホールは、4K 映像と 24bit96kHz 音声によりベルリン・フィルのコンサート映像を配信するサービスです。音声はもちろんのこと、映像にも効果がありました。当初、奏者の白いシャツがやや暗くなったように感じましたが、よく見るとシャツの陰影が明確になり、立体感が増して見えます。白トビにより見えていなかった階調が見えるようになった、ということのようです。黒側の階調もより細かく再現されるようになりました。また、全体に色乗りが良くなる印象です。

再び PC に戻り、音楽再生アプリ Audirvana for Windows を使って NAS の音源を聴きました。我が家の NAS はオーディオ用に対策されたものではありません。通常は、音楽専用 PC の内蔵 SSD に格納した音楽ファイルを聴いています。そちらの方が高音質だからです。ところが、Fiber Box2 を通した NAS の音源再生は音質が大幅に向上しました。オーディオ用に開発された NAS なら、さらにハイレベルを狙えるのかもしれませんが、汎用



NAS でも音楽鑑賞に十分なレベルだと思います。

最後に、HUB を使用せず、有線 LAN とオーディオ用 PC の間に接続する方法を試してみました。もちろん、音質は向上しましたが、私には HUB を使用した場合との違いは、聞き分けられませんでした。ノイズ対策された HUB を使用しているなら、接続した機器すべてに効果がある HUB の前段に接続する方法をお勧めします。私は既に他社製のオーディオ用 HUB を導入していたため、これを使用したレポートとなりましたが、新規導入であったなら、Fiber Box2 と同時に発表された Silent Switch OCXO を導入していたと思います。



LAN ノイズ対策の切り札

数千万曲を飛び歩いて次々と好きな曲を聴くことができるストリーミング再生の楽しみは、ディスクでは得られないものです。また、おすすめ機能は、出会うことがなかったかもしれない曲を聴く機会を与えてくれます。我が家のストリーミング契約は、音楽系 3 サービス、映像系 5 サービスとなりました。これらを高音質で楽しむためには、無線 LAN ルーターなどのノイズ源と共生していかなければなりません。

Fiber Box2 は、ストリーミングやネットワーク・オーディオにおける LAN ノイズ対策の切り札として大きな価値を有する先進的な製品であると思います。

