

USB リベラメンテ導入記(13)

—micro iDSD との接続—

1. 始めに

前報(12)までに DD コンバーターの USB-201 および USB-101、DSD 対応の DAC である SWD-DA10 と MYTEK DIGITAL 192-DSD の他、USB ヘッドフォンアンプとしての Icon Mibile や Sound Blaster Digital Music SX などとの接続に USB リベラメンテを使用した結果について報告してきました。

その後、iFi オーディオの DSD 対応の DAC である micro iDSD を入手しましたので本報では micro iDSD との接続における、主として DSD 音源の再生について USB リベラメンテの効果を調べることにしました。

2. micro iDSD との接続における試聴方法

試聴ルートは下記のとおりとします。

PC→micro iDSD→DA-3000 (44.1KHz) →MYTEK DIGITAL 192-DSD
(DA-3000 よりクロック供給)

ここで、DA-3000 には ABS-777 から 44.1 KHz のクロックを供給します。

PC は Dynabook T451/57DB Core i7 64bit の Windows7 機で USB リベラメンテ 3.9 m は PC→micro iDSD 間の接続に使用し、USB-W4 を比較対象とします。

再生ソフトは HQPlayer Desktop 3 ASIO を使用します。

音源としては、これまでに PC の内蔵 HDD に蓄積した 5.6MHz,DSF 音源を使用します。また、下記のサイトからダウンロードした 11.2MHz,DSD 音源と 352.8KHz,WAV 音源も使用しました。

<http://www.2l.no/hires/index.html>

<https://justlisten.nativedsd.com/>

11.2MHz,DSD 音源と 352.8KHz,WAV 音源については SWD-DA10 や MYTEK DIGITAL 192-DSD のように HQPlayer におけるダウンコンバートを行わず、そのまま再生が可能です。

micro iDSD の条件は、電池駆動、3D ホログラフィックサウンドは OFF、デジタルフィルターは、DSD 再生時に Extreme、DXD 再生時は Bit-Perfect に固定しました。

これらの条件選択の詳細については、micro iDSD 導入記(3)および micro iDSD 導入記(4)を参照してください。

3. micro iDSD との接続における試聴結果

micro iDSD における HQPlayer Desktop 3 ASIO による 5.6MHz,DSF の再生において USB-W4 を USB リベラメンテ 3.9m に替えますと、USB-W4 の場合でも DSD らしい音場感が好ましいのですが、USB リベラメンテでそれがさらに深く厚くなり、力強さが加わってきます。

同様に 11.2MHz,DSD 音源や 352.8KHz,PCM 音源を再生する場合、元音源の素性をより確かに表現してくれるようになります。

4. まとめ

micro iDSD と HQPlayer Desktop 3 ASIO の組み合わせによる再生において USB-W4 を USB リベラメンテに替えますと、PCM 送り出しにおいても DSD 送り出しにおいてもハイレゾ再生のメリットを十分に堪能させてくれるようになります。特に、11.2MHz,DSD 音源や 352.8KHz,WAV はダウンコンバート処理を行わず、そのまま再生でき、USB リベラメンテの助けを借りることで、その本来の良さを楽しむことができるようになりました。

なお、これまでに USB リベラメンテを接続して聴いてみた機器は次のとおりで、いずれにおいても USB リベラメンテの効果を確認できました。

機器	フォーマット	MAX周波数	備考
USB-101	PCM	48KHz	
Icon Mobile	PCM	48KHz	
Sound Blaster Digital Music SX	PCM	96KHz	
USB-201	PCM	96KHz	
SWD-DA10	PCM	192KHz	
	DSD	5.6MHz	
MYTEK DIGITAL 192-DSD	PCM	192KHz	
	DSD	5.6MHz	
micro iDSD	PCM	384KHz	
	DSD	11.2MHz	
PLEXTOR Premium 2U	CD	44.1KHz	
USB2.0 Storage	PCM	384KHz	
	DSD	11.2MHz	
USB3.0 Storage	PCM	384KHz	USB-HUB経由
	DSD	11.2MHz	

以上

