

SWD-CT10 導入記(7) —SWD-DA10 との組み合わせ(1)—

1. 始めに

前報(6)までは SWD-CT10 と DAC-1、および SWD-CT10 と MYTEK DIGITAL 192-DSD との組み合わせで、SWD-CT10 への外部クロック入力の効果を調べてきましたが、同じメーカー同志の SWD-CT10 と SWD-DA10 との組み合わせで聴いてみることにしました。

2. 試聴の方法

SWD-CT10 のデジタル出力を SWD-DA10 に入力し、それぞれに GPS-777 および ABS-7777 より外部クロック入力を行います。

SWD-CT10 (外部クロック入力) →SWD-DA10 (外部クロック入力)

3. SWD-CT10 と SWD-DA10M の外部クロック入力効果

SWD-CT10 は外部クロックを入力するとその入力クロック周波数にサンプリング周波数を変えて S/PDIF のデジタルアウトに出力することができますが、前報(3)の結果から入力できるクロック周波数が制限されます。しかし、SWD-DA10 にはこれまでの経験からそういった制限は経験していません。そこで、SWD-CT10 より後段の SWD-DA10 には SWD-CT10 より高い周波数か、もしくは同じ周波数を入れることを原則に、それぞれに効果が期待される周波数に限定して実施し、それらの結果を次ページの表に示しました。

まず、SWD-CT10 と SWD-DA10 の双方への GPS-777 からのクロック入力は、44.1KHz と 48KHz のシリーズをクロスさせるとロックせず、また、表に示されたように SWD-CT10 が 44.1KHz で SWD-DA10 が 88.2 KHz、SWD-CT10 が 48KHz で SWD-DA10 が 96KHz の組み合わせではロックしませんでした。音質的には表に示されたように SWD-CT10 が 88.2KHz で SWD-DA10 が 176.4 KHz、SWD-CT10 が 96KHz で SWD-DA10 が 192KHz の組み合わせで良い結果が得られました。

SWD-CT10 には任意の周波数を入力し、SWD-DA10 には外部クロックを入力せず内部クロックを使用する場合はすべてロックしました。SWD-CT10 には外部クロックを入力せず、SRC でクロック周波数を設定し、SWD-DA10 ではそれに対応した周波数を GPS-777 から入力する場合もすべてロックしました。

ABS-7777 から SWD-CT10 へのクロック入力は前報(3)の結果から 44.1KHz シリーズに限定されていますので、そのように設定し、GPS-777 から 44.1KHz シリーズ

のクロックを入力しロックしました。しかしながら、GPS-777 から 48KHz シリーズのクロックを入力するとロックしませんでした。

なお、SWD-CT10 と SWD-DA10 の双方への ABS-7777 からのクロック入力、ABS-7777 から MYTEK DIGITAL 192-DSD へのクロック入力が機器の配置の関係でケーブルの長さが不足しますのでとりやめました。

SWD-CT10・SWD-DA10 外部クロック入力効果

SWD-CT10 入力		SWD-DA10		ロック	音質	備考
クロック ジェネレーター	入力周波数 (KHz)	クロック ジェネレーター	入力周波数 (KHz)			
GPS-777	48	GPS-777	96	×	—	
	48		192	○	○	
	96		192	○	◎	
	44.1		88.2	×	—	
	44.1		176.4	○	○	
	88.2		176.4	○	◎	
GPS-777	48	SWD-DA10 内部クロック	—	○	○	
	96		—	○	○	
	192		—	○	○	
	44.1		—	○	○	
	88.2		—	○	○	
	176.4		—	○	○	
SWD-CT10 SRC 設定	48	GPS-777	48	○	○	
	96		96	○	○	
	192		192	○	○	
	44.1		44.1	○	○	
	88.2		88.2	○	○	
	176.4		176.4	○	○	
ABS-7777	44.1	GPS-777	44.1	○	○	
	44.1		88.2	×	—	
	44.1		176.4	○	○	
	88.2		88.2	○	○	
	88.2		176.4	○	○	
	176.4		176.4	○	◎	

註：ABS-7777 から MYTEK DIGITAL 192-DSD へのクロック入力は配置の関係で無理

4. まとめ

SWD-CT10とCCV-5への外部クロック入力でロックするかどうかは非常に複雑でその周波数には制限がありますが、それらの範囲内でうまく選択すれば、音質向上の効果があることが分かりました。SWD-CT10とSWD-DA10の双方に高周波数のクロック入力を行うことか、もしくは、SWD-CT10のCD再生時にABS-7777から44.1KHzシリーズで安定的にサンプリングレート変換を行い、GPS-777からSWD-DA10に高周波数の44.1KHzシリーズでクロック入力を行うことが良い選択のようです。

以上