

Page 1 / 8







<Calibrate Speakerの重要設定項目-その1(直接音と反射音の切り分け)>

(2) 最初の反射音と思われる付近(10mS)を中心に虫眼鏡でもう一度拡大する





<Mid Range に注目した場合のマーカーの位置>

<Tweeter に注目した場合のマーカーの位置>

■ 最初に現れる反射音 (Mid または Tweeter)を確認し、その直前にマーカーを移動してみる

■ 上の例ではMid Rangeが10.2ms、Tweeterでは9.7msが直接音と反射音の分離位置となった

- どちらを採用するかは受持帯域などにも関連するが、基本的には最初の反射音の直前とする
- ここではTweeterの初期反射音がMidよりも早く到達(9.7ms)しているためこちらを採用した

 ■ 反射音の直前までを直接音のデーターとするため出来るだけ長い方が望ましい(目安は2ms以上)
 ■ 図では7.7msに音が出て反射が9.9msに到達しているため、直接音成分は2.2ms程になる (直接音成分と低域特性の関係は「特別アドバイスのSA-01:測定条件と結果」を参照)





< Crossoversに移行すると3Wayの設定では2個のクロスポイントが表示される >



クロスオーバー(周波数とスロープ)の設定はマウスで移動するか数値入力で行う
 希望の周波数やスロープが決まっている場合は数値入力の方が設定しやすい
 設定可能な範囲は、周波数が20Hz~20KHz、スロープが48~300dB/octである
 上記の①から④で低域側を決め、同様に高域側のクロスオーバーを決定する
 上下のクロスオーバーポイントが決まると画面上部に設定状態が数値で表示される

■ 設定値が範囲内でも組合せによっては許容されない場合がある(赤文字で判る)

■ 下の例では、低域側のスロープ(※)が過度な値に設定されたため許容されない

■ 通常の場合、スロープは低域側が48dB程度、高域は48~96dB程度が望ましい

Frequency (Hz) 6300	Slope (dB/octave)		Delay (ms) 0.5	Max (ms) 0.0
350	300	*	27.5	23.5
Linear-phase	•	🔽 Time a	align individu	al drivers

< 設定値が動作範囲を超えたため赤色の文字で表示された状態 >

Kurizz-Labo-DEQX Manual No.G (SP 較正)



< スピーカーの補正を行う範囲を設定する「Limits」画面 >

■ 青線の枠内がスピーカーシステムに対してDEQXが補正を行う範囲となる

■ OdBのラインより高い(20dBまで)部分はOdBに下げ、-6dBまでの低い部分は上げる

■ -6dB以下の特性をOdBまで補正するとスピーカーに過大な負担が掛かることになる

■ 周波数帯域はこの図では低域が125Hz、高域が20kHzに自動的に設定されている

■ 低域はスピーカー測定時の直接音のデーター量に左右される[KLSA-1:参照]

■ 現実的な設定範囲としてKurizz-Laboは次のような条件を推奨する

① 低域側は通常100Hz~300Hz程度に現れるピークの頂上付近に設定する

② 高域側はGainが0dBのラインを測定値が下回った点を付近に設定する

※ 枠より低い部分の低域は最終的な室内(Room)特性の補正時に実施することになる ※ 高域は40kHzまで補正出来るがユニットの能力を超えた補正はしない方が良い

Correction Wizard		Correction Wizard
DEQX Calibrated	and Marine M	DEQX Calibrated
To correct the group delay (GD) or frequencies. The parameters for the	phase response of the speakers, delay is added to certain is process need to be entered below.	Prepare measurement data Calibrating magnitude response Ocalibrating phase response
Group delay calibration parameters Max Delay 3 Group delay tolerance 0.5	ms ⊽ Step response correction	Finished
Magnitude tolerance 0.2	ab フンオルト値 COK	
Overwrite previous correction Oreate a new correction set:	Correction set 1	
《京	(B) 法へ(N)> キャンセル へルナ	< 戻る(B) 次へ(N) キャンセル
< 補正データー	のパラメーター設定画面 >	> < 補正データーを生成中の画面 >
Correction Wizard	man Marrie	Correction Wizard
Calibrated [™]		Calibrated
aware that this has occured and ch	each the calibrated results to verify correct operation.	☐ Calibratine magnituda response ☐ Calibratine phase response ❷ Finished
# .		
	<u>↓ クリック</u>	$\downarrow \underline{D} $
< 戻	る(B) <u>売了</u> キャンセル ハルク	〈戻び(8) 次へ(10) キャンセル
< SP補正	ミデーターが完成 >	< SP補正データーの生成が完て
The correction filter and t results are shown below.	↓ クリック Template Parameters: GD Tolerance 96000	0 Hz Results: Filter Delay Mag GD
load this into a DECX Con them.	tigure DEQX ifigure DEQX ifi	dB Correction Filter 2 7.6ms 70.2dB 70.2ms
20		Frequency Response
15	┃ DEQXはスピーカー補正材	後能の中で、チャンネルの分割と同時に
5	ユニットの補正を行うことで	で理想的なマルチアンプ方式を実現する
	1	
-10		
-15	/	
-25	ana	
10	-i i i i i i i i i i	500 1000 5000 400 Frequency (Hz)
Show Plot Name S-1&KLP_Amp/3 S-1&KLP_Amp/3	Way/01L/Correction Filter 2/Woofer Way/01L/Correction Filter 2/Tweeter	Col
S-1&KLP_Amp/3	Way/01L/Correction Filter 2/Mid-range Way/01L/Correction Filter 2/Calibrated Way/01R/Correction Filter 2/Woofer	
S-1&KLP Amp/3	Way/01R/Correction Filter 2/Tweeter	