峯松 信明 工学系研究科電気系工学専攻



音響分析ツールの使い方

iSpectrum



http://www.dogparksoftware.com/iSpectrum.html

✓WaterFall (スペクトラム)表示にて

🖗 Oscilloscope(波形)表示にて

♀ 5.0 ms 選択

Ind And N.A.	W3.500KH2 - 4400 //		ж I о I
	2520Hz		5040Hz
Jwidth (kHz) 2.5 5.0 10.1 20.2	Center	Frequency	19530
J J Freq. Marker	Hanning No Average	Eeft Channel Normalized	÷ ÷
Microphone 🗘 Input Ga	in:	-0.00 db	Pause



WaveSpectra



Wave / Spectrum / FFT / 再生・録音 / その他

WaveSpectra - 設定		WaveSpectra - 設定	
Wave Spectrum FFT 再生/録音 その他		Wave Spectrum FFT 再会	生/録音 その他
表示タイプ ● 通常 ● リサジュー (X-Y)(■ ベジェ曲線 ■ 別りィンドウで表示 	で描く) 📝 中央	表示タイプ 通常(□t°-)のみ描く) ③ 3D表示 	●/ 傾き:2 - ● ● ライン数:30 -
縦軸(Amplitude) 倍率: x1 ▼	(Time) 倍率: x1 ▼	縦軸(Amplitude) のリニア 倍率: ×10 -	横軸(Frequency) ● リニア 一範囲
レベルメーター 数値表 表示しない マ ロマージ ンモート 16 Waveファ 41 情報ウィント ウ 表示 17 July	表示(ソードアウト) 3進数で表示 ፤ レスケールSin波の値を0dBとする	 ● dB レンジ: 120dB ▼ シフト: Auto ▼ □ コメント行を表示する 編集 	 Log to 20000 Hz 数値表示 (Max, リート[*]アウト) 補間して精度を向上 なし ▼
描画方法: Image 1 - V.Blank 自動設定 表示間隔 体止時間 - 50 - ms 表示色: セット3 - 設定 キャンセル ?		描画方法:Image 1 → √V.Blank 表示間隔 休止時間 → 50 → ms 表示色: b	自動設定 ッN3 マ 設定 キャンW ?

WaveSpectra



Wave / Spectrum / FFT / 再生・録音 / その他

WaveSpectra - 設定	WaveSpectra - 設定
Wave Spectrum FFT 再生/録音 その他	■ Wave Spectrum FFT 再生/録音 その他
サンブルデータ数 4096 -	ト [*] ライハ*: MME
	デバイス: Wave Mapper ・ 使用可能フォーマット
	ch: Volume最大
窓関数	▼ MonolはStereoで再生する ■ 再生でまたい コーストのわけたか的に分析エードで明く
● Hanning ── Blackman ── Blackman-Harris 7 Term	● 再生でさないがでかい通知は自動のいこが作モートで開く
○Hamming ○Blackman-Harris ○Flat top ○なし(矩形)	録音
	テ [*] ハ*イス: Wave Mapper ・ 使用可能フォーマット
	r ch: Volume Ctrl.
	7ォ~マット: 22050 ▼ s/s 16 ▼ bit Stereo ▼
	 ?ァルへの録音 □ ファルへ同時録音する □ RF64 □ BWF ▼ 定期的ヘッダ更新
	+
表示間隔 休止時間 ▼ 50 ▼ ms 表示色: セット3 ▼ 設定 キャンセル ?	表示間隔 休止時間 ▼ 50 ▼ ms 表示色: セット3 ▼ 設定 キャンセル ?

WaveSpectra



Wave / Spectrum / FFT / 再生・録音 / その他

WaveSpectra - 設定				
Wave Spectrum FFT 再生/録音 その他				
画面コピー〈Ctrl+C〉				
全ウィンドウ ▼ マウスカーソルを含める				
メインウィンドウと共に移動 回りサジューウィンドウ 回位置指定ウィンドウ 型してリストウィンドウ Waveファ仙情報ウィンドウ 認定ダイアログ				
 ■ トラックハ[*]ーの幅をウィント[*]ウサイズ[*]Iこ従って変える ■ Waveファルを開いたあと自動的に演奏する Waveファルを開いたあと自動的に演奏する 				
タイマー/休止 分解能 「チェック」 ms 分解能設定: 規定値 ▼				
表示間隔 体止時間 ▼ 50 ▼ ms 表示色: セット3 ▼ 設定 キャンセル ?				