サウント・サイエンスの趣味のチューニング講座入門編 全3時間

当社製品 D-サウント・シャキット DRD-333DIY (有償)が必要です。 J-soundscience.com 当社製品 チューニングGUI (無償)が必要です。 Windows (7, 10) PC が必要です。

カーオーディオの音質を、 デスクトップオーディオの音質を,

自分のセンスでアレンジしてみましょう

3時間のトライで思うままに 音質チューニングできるようになります。

まずは、

準備 1時間 P1~P6

次に、

試しに音を変えてみる 1時間 P4

そして、

好みの楽曲で P10~

{ 気合の入っている時臨場感満々、疲れている時控え目で優しい } コンセプトを入れ込んだ音質作りに慣れる 1時間

ここまでくれば、

思い通りの音作りができるようになります。

説明文が多いです。 一つ一つ順次確認しながら 音質の原因の、 いくつかを把握することで、 GUIの操作が正確になり 的確に、素早く、粋な 音響環境に仕上がります。

目次:	
P-1	
P-2	下準備
P-3	簡単な操作
P-4	音質一時セーフ・ロート・
P-5	音質ファイルセーブロード
P-6	スタンドアローン動作
P-7	GYUI一般説明
P-8	装置を初期状態に戻す
P-9	エラー対応
P10	GUIの音質操作詳細説明
	イコライザー FEQ
	臨場感 LEF
	聴感補正 A_LEF
P11	スピーカー低音音割れ制御 SDC
P12	スピーチ検出音質制御 SMD
	入力楽曲低音コンディショニングBTC
P13	ロートリイス・対応音質音量調節 LNC
	左右のバランス L/R
	タイムアライメント
	サラウント

下準備

右記ファイルが同じフォルダー内にあることを確認

音作りGUI: JrSS_GUI_V02_01.exe .exe ← .\$\$\$ 変更

上記基本設定ファイル: JrSS_GUI_V02_01.EEwtFixLab.txt

プログラム書き込みGUI: JrSS_EE_V02_Writer.exe .exe ← .\$\$\$ 変更

音質解析用ツール: OSC.exe .exe ← .\$\$\$ 変更

オリジナルパラメータ: Jrss_EE_5VRs_200616.txt

1. PC と Main-Amp を USBで接続 最新のプログラムを書き込む

2. JrSS_EE_V02_Writer.exe を起動 -> All Write をクリック -> 約5分後に 書き込みが完了 -> WriteOkay



エラー "USBドライバーが無い"の場合 -> USB FTDI のキーワートで検索し、FTDI USBドライバーをインストール -> No.1 から再スタート

3. JrSS_EE_V02_00.exe を起動 -> OK をクリック -> 右画面のEEPROM をクリック -> ロータリスイッチポジション A を確認し



P3 4. コントロールをGUI から 装置に移す ー> BoardVRをクリックし、ここにチェックマーク 5. **ポジション9のFEQによる補正特性です** 6. 出すぎている高音を楽曲を聴きながら落とします。 7Fs Visual Tool / by Dedekind R&D Load Savef SettingSave Mem -> MUSIC ϵ RdDSP ✓ 10 omsO1 WooferSDC FEQ-3 A_LEF FEQ-2 SMD I▼ boardVR 100% Gain 1 ☑ Ø **N**) APC Tool F1 **I** 0% 楽曲の帯域設定画面 ->Gain_3 SDC_FcMax A_LEF_V Gain_2 MasterHPF BTC_Fc SMD manua 78Hz 20dB +10dB +10dB 100Hz 10Hz ー> MEQ Hを操作 SDC_Fc patch 5Hz BTC2thd 300H-2 30Hz 300Hz 📃 auto/Vi 0dB 0dB 100% 40Hz LEF EQguard 🔽 -65 EQsmooth SettingSave Mem Q_2 SDC_attack (sec) LEF KE -24dB H-28dB 2021 0dB BTC2HLbal A LEF fc_3 2435Hz MEQ 100% SDC_Release (sec) feqN4Fade 100% Low_Cut High_Cut D200H2 20.000 G min Type C LowCtl Туре FixEQ Music Speach GHighCtl SDC THD SMD_SS C Bell O Bell 71.18% • Flat Flat 30dB SDC LPF out ✓ TimeAlian 20dB MEQ_L_Gain 0.00% Right0.05m • HighCtl LEF High style 10dB -2 ıΠ 0:0 0% Slave 0dB Qmc I mimetic surround Qmc_H 100 W LR 0 0.70 0.70 SMD_KB LEF_C Ovr 10dB 65% LEF_C_QQ LEF_C_SS LEF kB LEF kT fmc L fmc H Outpu 0dB -20dB Maste MEQ_H ()200Hz MEQ_L 100% 100% 1000Hz(BTC_spd(sec) SMD_KT _<mark>R</mark>₩g=1.000 Low_co High_Cut -30dB $\langle -$ 10% 100 Ink 3.000 FixEQ Music Speach RefAtt=5.008 Type • HighCtl C LowCtl SMD Speed SC 🗌 Input/Output 🔽 Refresh Detection Speed (sec) -10dB Flat RefR<mark>e</mark>]=0.30S 0.01000 3.0000 10dB C Bell O Bell RefGain=0.00 3dB OdB 3 • Flat C Flat DRD 30dB .EF_C_QQ_attack (sec) KeB max RefOfs= 0.40% -10dB AUDIO 20dB 94% 90% -3dB MEQ_L_Gain -20dB LN_EEwt 10dB uRefNZ= 0.0% Kou Slave EF C QQ Release (sec) KeT max -30dB 0dB 0.5 LN_y 57% -40dB 25% -10dB -20aB -50dB Qmc Bass fMin Qmc_H EF C SS attack (sec) Riaht 0.50 -30dB 0.70 -60dB 40Hz -40dB 4 -70dB 3000Hz 41.0H 100 10k fmc | fmc H Left -50dB Bass_f Max 3000Hz ∩200Hz -60dB]50Hz 9.2% FixEQ Music Speach 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 10dB -10dB -30dB 7. とりあえず、この特性で音質を確認してみます。高域をやや下げた特性です。--40dB -50dB いくつかの楽曲で試してみてください。最近の楽曲は音質のバラッキが大きいので、注意が必要です。 -60dB -70dB 100 10k

7. 音質の感じ方は 楽曲によって、場面によって、変わりますので、常に基準と比較して判断します。



P4

9. 良い音質のパラメータを ファイルに Save

カーソルをマス目 A に合わせて 左クリック -> ハイカット音質 9-1 カーソルをタグ Load に合わせて 左クリック ー> 音質設定パラメータファイルを入力するフォルダーを選択 -> 例 ハイカット.txt ファイル名でセーブ Savef Recall-A Load カーソルをマス目 B に合わせて 左クリック ー> 元の音質 FEQ-1 BTC SMD Gain_1 +10 Tool F1 9-1 カーソルをタグ Load に合わせて 左クリック ~ BTC_Fc ー> 音質設定パラメータファイルを入力するフォルダーを選択 -> 例 ハイカット.txt_ です SMD manua 10. 良い音質のパラメータを ファイルから Load 10-1. パラメータファイルからパラメメータを Load

カーソルをタグ Load に合わせて 左クリッケ ーン ハイカット.txt を選択 ーン ハイカット音質となる カーソルをタグ Load に合わせて 左クリッケ ーン オリジナル.txt を選択 ーン 元の音質となる

節目、節目で、音質をファイルとして保存します。 ファイルには音質や日時が一目でわかる名称を付けます。





13. チューニング途中で誤操作のため、復旧の方法がわからないので ー> 標準状態に戻す。

13-1. 黒網掛部 特別必要ない限り修正しません。 (制御を司る基本パラメータ)



P8

14. GUI起動時、エラーが発生するときの対処方法



15. FEQの使い方

15-1. 中音(ボーカルのチューニング)

FEQ3参照 → ボーカルをさらに際立たせる例

15-2. 中低音(主として車の大きさによる容積やドアスピーカー特有の音色)

FEQ2参照 → カーオーディオトアスピーカー特有の中低音のホワーーンとした低音を大ッキリした低音とする例

15-3. 低音(中低音から超低音

FEQ2参照 → 体に沁みこむような迫力のある重低音とする例





FEQ-2

FEQ-3

18. SDCの使い方





- 21. Load Noise Responce の使い方(特別な場合を除いて操作しません) 20-1. ロードノイス 対応の音質音量制御は多数の実験結果を元に設定されています。 検出感度がメインアンプまたはコントローで調節されます。
- 22. L/R パランスの使い方 21-1. L/Rパランスはメインアンプで調節されます。
 - モノラルの音声信号を使って方向を調節
- 23. タイムアライメントの使い方
 - 21-1. タイムアライメントはメインアンプで調節されます。 モノラルの音声信号を使って方向を調節 -
- 24. Surround の使い方 22-1. サラウント はメインアンプ またはコントローラ(優先)で調節されます。





AUDIO

OutAtt Kout

Right

Left

70.0%

100.0%

99.6

1.3%