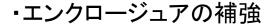
# 「SOLA Mk2」

カノン5D

昨年と同じ出品ですが、少しだけ中身を変えています。 変えた場所は、エンクロージュア補強、ネットワーク、吸音材、ダクト調整、内部配線…と、気づけばユニット以外の全てになってしまいました(笑)

全体的に、ややハイ上がりだった昨年より穏 やかな音調になっていると思っており、お好み に合うか不安ではありますが、ひのき材の響 きを楽しんでいただけたら幸いです。



フロントバッフルから、側面へ橋渡しをする ような部材を追加しました。 これにより、中低 音の解像度が大幅に上昇しました。

ひのき材の響きを抑制することなく、中低域 の質感を上げていくのに苦労していましたが、 これは大当たりでした。

内部のアルミ材補強は去年と同様ですが、 制振材の使用量は大幅に削減し、よりリジッド に固めています。









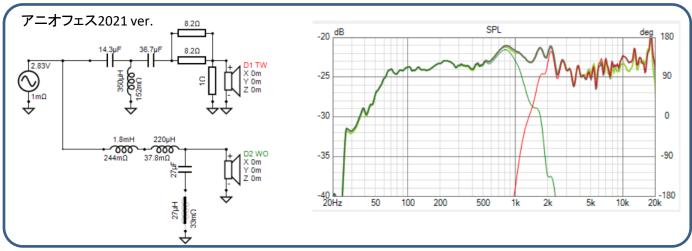
アルミ材の 補強は、 昨年とほぼ同 様。

# ネットワークの作製

10年近く前に購入した測定用マイクを買い換えました。そうしたら、測定結果が大きく変わってしまい、大混乱。

結果的には、新しく買ったマイクの方が正し そうで一安心。聴感も考慮しつつ、再調整を 行いました。 ウーハーのコイルは、2.0mH → 2.3mHに増 大。よりフラットな中低域特性を狙います。TW は全体的にインピーダンスを高めつつ、フラッ ト方向に調整しました。1~2kHzの盛り上がり は聴感と相談して残すことにしました。

(22.11.26時点)



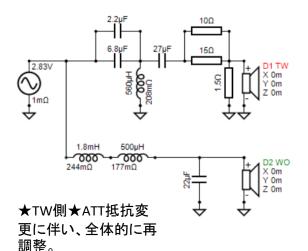
-30

-35

50

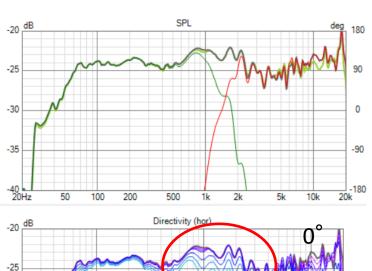
100

#### アニオフェス2022 ver.



#### ★WO側★

コイル容量を増大。 800Hz付近のピークを 潰して、スケール感を 出す。



この辺、一度指向性が

圧を盛っておいた方が、

2k

強くなるので、少し音

聴感GOODになる

500

# •吸音材

吸音材は、いろいろ試行錯誤しましたが、今 までと同じ繊維系(東京防音 ホワイトキュー オン)を主に使っています。

吸音材のポイントは、3つ。 ①箱の振動を 抑えないこと ②吸音の周波数特性を意識す ること ③吸音材の固有音に注意すること で す。 特に、①は、箱に「ギュッ」と吸音材を押し込んだり、箱に吸音材を貼りつけたりすると問題が起こりやすかったです。 優しく「ふんわり」と充填するのがコツです。

入れる量は、エンクロージュアの制振状態や、ユニットの周波数特性によって、最適量が変わるようです。

# ダクト調整

ダクトの長さは、少しだけ長くしました。吸音 材を調整すると、ダクトのチューニングも変 わってきてしまうので、最終状態でもう一度確 認する必要がありました。

ダクトからの反射音は問題になりやすいのですが、ダクトを吸音材で覆うと、ダクトに近いバッフルの振動まで吸ってしまいNG。 フロントバスレフ型の難しさを感じたところです。



吸音材でダンプしたダクト達。 結局使わなかった。

## •内部配線

内部配線には、オヤイデ電気製の102SSCを 使用。複数の太さを試聴し、細めの22AWG (3398-22)を使っています。

配線材が太いほどリジッドで強力に制動される印象に。細いほど、固有の付帯音が減り、 やさしい表情になりました。



## ・選曲の意図

1. 「チキチキバンバン」 (QUEENDOM) パリピ孔明 OP

今年のアニメで印象的だったパリピ孔明。 ノリのいいOP曲で、全体的な音の印象を感 じて頂ければと思います。

3. 「壇ノ浦」(びわ、cv.悠木碧)
平家物語 BD特典
びわ平曲集CDより

こちらも今年印象深かった作品「平家物語」。 壇ノ浦の合戦のスケール感をお楽しみくださ い。36Hzと41Hzの低音が、激しくぶつかりあう 波と船の様子を描きます。(次ページ参照) 声の反響に、別録音した男性の声が入って いるのも聴きどころです。

「百日草」(Suara)
うたわれるもの 二人の白皇 ED

「うたわれるもの」の最初のアニメが始まったのは2006年で、今年、その最終章にあたる「二人の白皇」が放送されました。

曲調は穏やかですが、タイトで引き締まったボーカルと33Hzの超低音が、優しいだけでない深みのある世界観を表現します。

2. 「STRIX」 ((K)NoW\_NAME) SPY×FAMILY サウンドトラックより

今年を代表する(?)大ヒットアニメ、SPY× FAMILYからの選曲です。リアルなジャズのサウンドを、小さなスピーカーでどこまで表現できるか挑戦です。

4. 「先帝身投」(びわ、cv.悠木碧) 平家物語 BD特典 びわ平曲集CDより

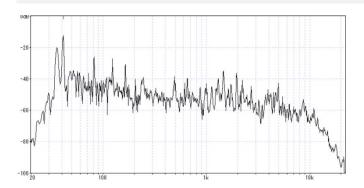
誰もが知っている平家物語の印象的なシーン。 琵琶の音色と、悠木碧さんの唄の表情を、しっかりと表現できるスピーカーになったと思います。

6. 「Reincarnation [Heavy Bigroom]」 (Spacelectro feat.初音ミク) 同人CD ボカロEDM10 HEAVY

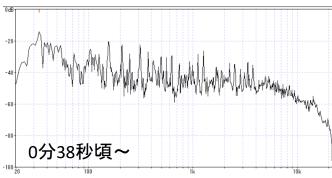
EDM系の音楽が気になっていたとき、とて も良いアルバムに出会いました。

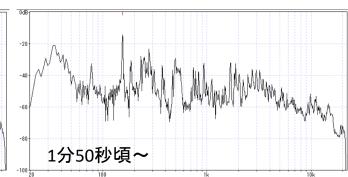
周波数特性はそこまで目立ったものはありませんが、メリハリの効いた50Hzの重低音はオーディオ再生の醍醐味を感じさせてくれます。

#### 3. 「壇ノ浦」(びわ、cv.悠木碧)

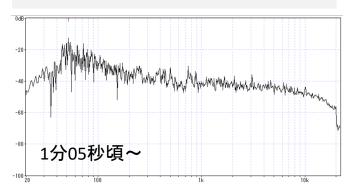


#### 5. 「百日草」(Suara) うたわれるもの 二人の白皇 ED





#### 6. 「Reincarnation [Heavy Bigroom]」 (Spacelectro feat.初音ミク)

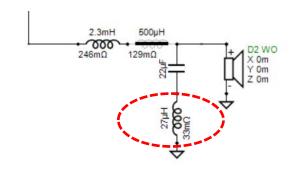


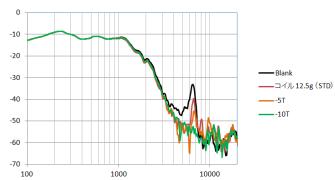
# 使わなかった手法(1)

2次のハイカットフィルターのコンデンサの 先にコイルを付けると、ウーハーの高域共 振を抑えることができます。

音は、良くも悪くも大人しくなる方向に。コイルの直流抵抗が悪さするのか、低音の解像度が下がってしまうので、採用は見送りました。







## 使わなかった手法(2)

立体形状の凝った吸音材は、固有音が強く使用を断念しました。

発表作品には、一般的な綿系吸音材と、 くしゃくしゃに丸めたクラフト紙の2種類を入れています。



