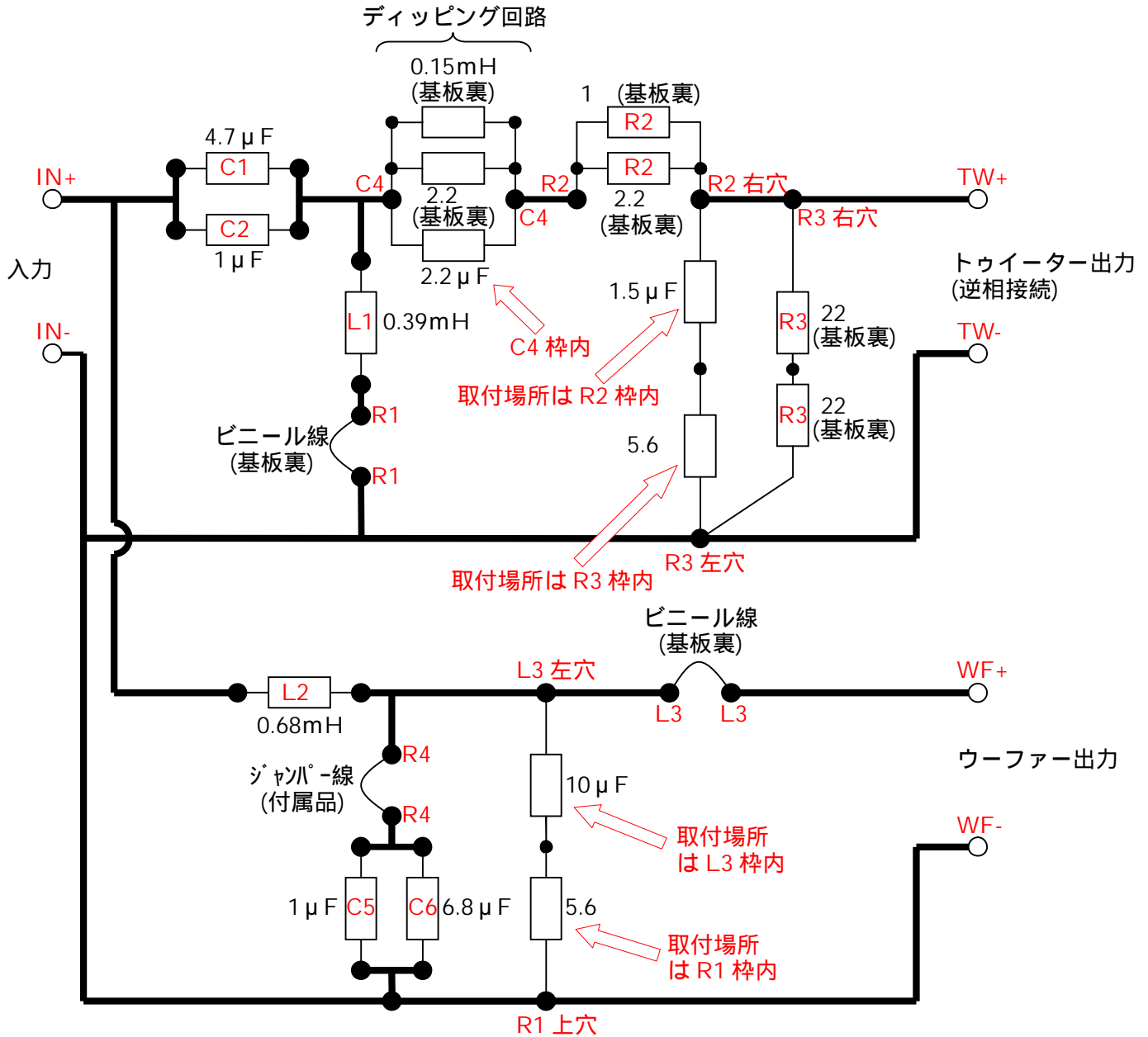


1/4 Dream One Artist ネットワーク回路図

使用部品

コイル.....PARC 珪素鋼板コイル
 フィルムコンデンサー.....Solen DC630V フィルムコンデンサー
 抵抗器.....Jantzen 10W 酸化皮膜抵抗(コイズミ無線)
 回路基板.....PARC 汎用ネットワークボード DCP-NB001



赤文字はネットワークボード DCP-NB001 の表記

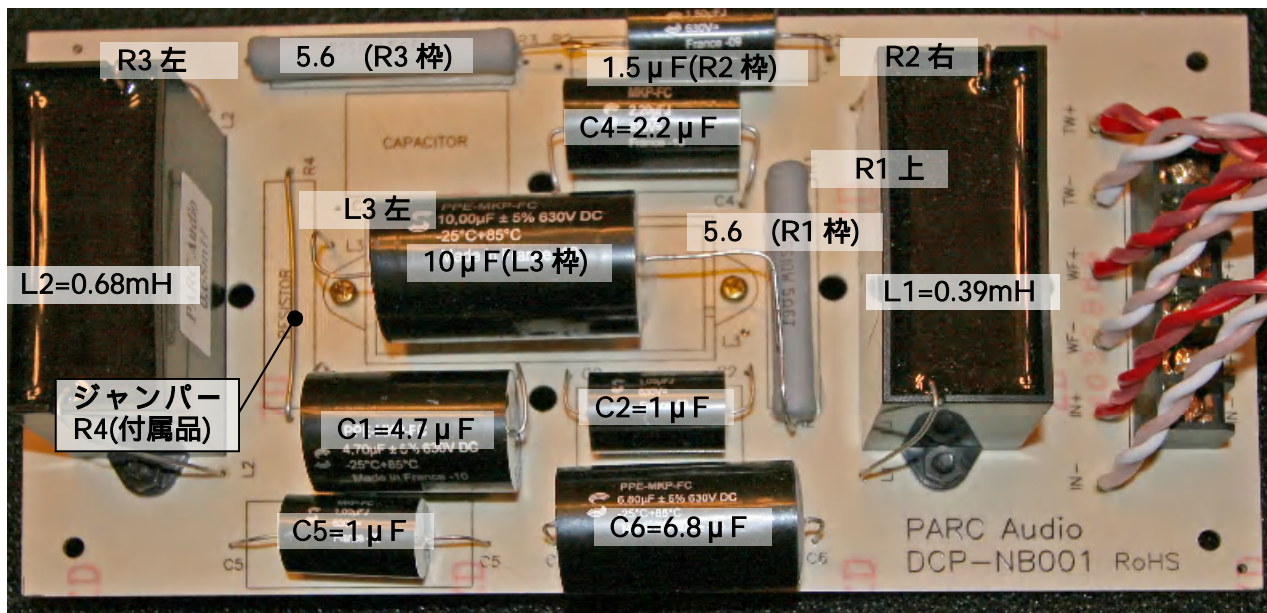
ディッピング回路のレベル調整をしたい場合

上図の 2.2 の抵抗器がディップ量を決めています。 で最大、ゼロ で最小 (=フラット) のディップ量になります。あまり強く効かせようとは思わない方が良い様です。(まさに究極の妥協)

トワイターのレベル調整をしたい場合の変更例

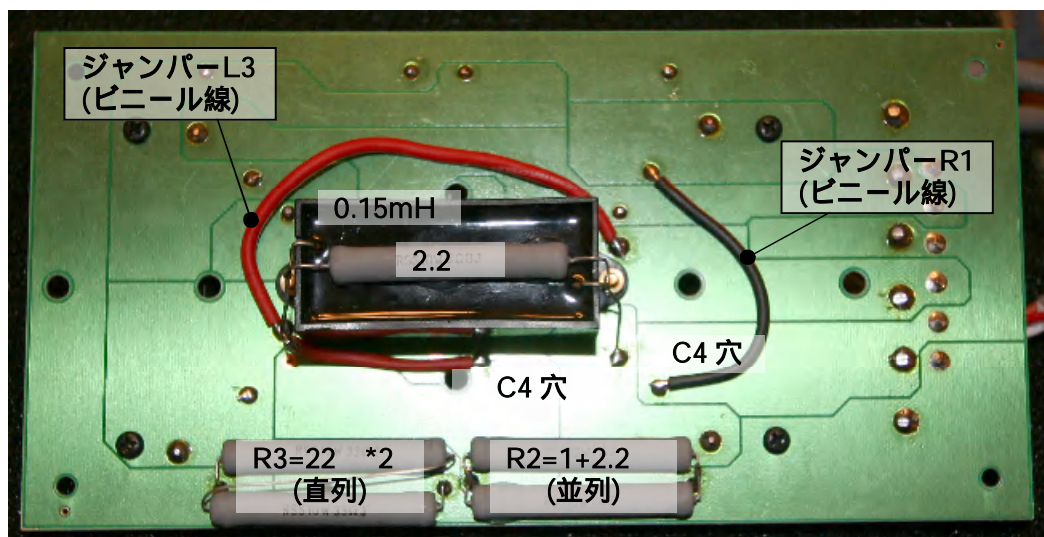
- 0.4dB : R2=0.3 (1 *3 並列) R3=無し
- 0.7dB : R2=0.5 (1 *2 並列) R3=66 (33 *2 直列)
- 1.1dB : R2=0.7 (1 +2.2 並列) R3=44 (22 *2 直列)
- 1.6dB : R2=1 R3=33
- 2.0dB : R2=1.2 (2.2 +3.3 並列) R3=22

基板表側



1. コイルはネットワークボード付属のねじ&ナットで固定します。(0.15mH は基板裏に装着)
2. その他の各部品はシリコンボンドでボードに接着します。
3. 1.5 μF の右足は R2 右穴に差し込みます。同左足は 5.6 の右足と空中で半田付けです。
4. 10 μF の左足は L3 左穴に差し込みます。同右足は R1 枠の 5.6 下側足と空中で半田付けです。
5. 基板裏の 0.15mH の両足は C4 穴に半田付けし、2.2 も並列に半田付けします。
6. R2、R3、を基板裏に装着、半田付けします。
7. 基板裏のジャンパー線 (スピーカーコードを使用) を半田付けします。

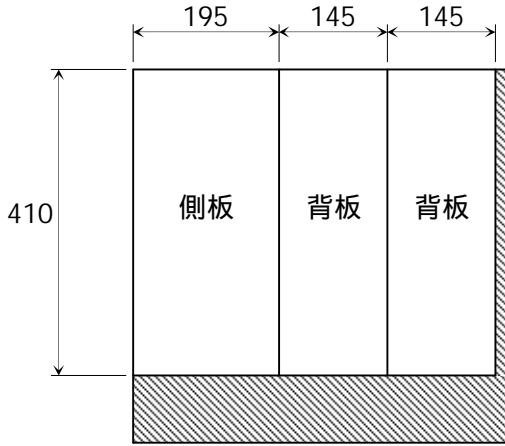
基板裏側



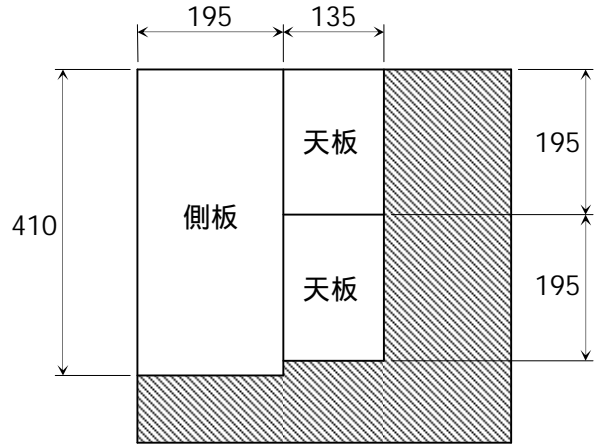
3/4 Dream One Artist 吸音材製作図 Scale 1/10

壁面表面吸音材 A、B：ウール吸音材 DCP-A001 (500*500*t10)
 定在波用吸音材：ポリエステル中綿 (1m*1m)
 本図は Box2 台分

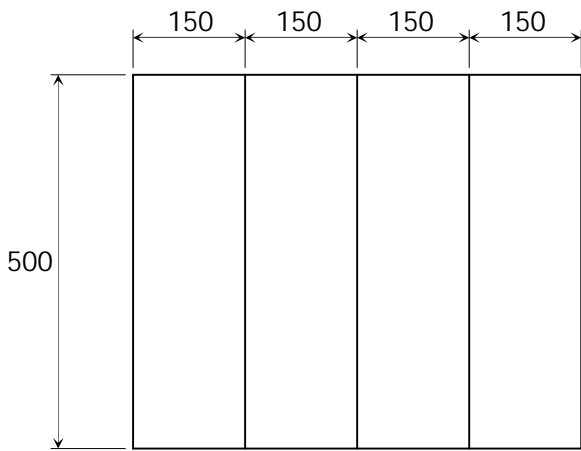
吸音材 A カット寸法図



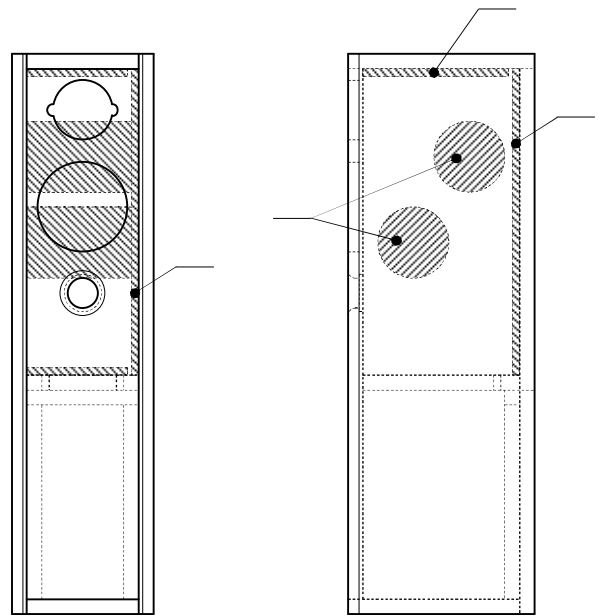
吸音材 B カット寸法図



定在波用吸音材カット寸法図
 下図を 2 セット製作する



吸音材組込図



正面図

側面図

定在波用吸音材組立図 (写真)

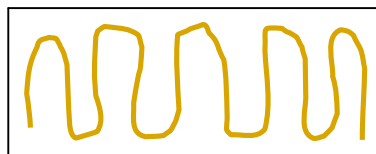
4 組作製



2 枚重ねてふわりと巻く。
 紐で縛ると扱い易い。

組込手順

ゴムのりを用いて 背板、側板、天板の順に貼付ける。定在波用吸音材は図の様に押し込んで自立させます。(接着しない)



ゴムのりはこんな感じでウネウネと塗ります。軽く半折にして開口部から差し入れる様にすると、周りを汚さずに作業できます。

4/4 Dream One Artist 部品表

表中の部品単価はあくまでも参考です（ねじは最小販売数量の都合で余分に購入する必要があります）
 仕上げ用のペーパーヤスリ、塗料や、半田/工具等は含んでいません
 接着剤等に関しては Dream One Genius のレポートを参照して下さい

・使用部品

部品名	型式/仕様	メーカー	購入先	数量	単価	小計
Box材料	MDF材910*1820*t21		ホームセンター等	1	¥4,800	¥4,800
直線カット加工	材料取り図参照		ホームセンター等	33	¥40	¥1,320
穴加工	Box製作図参照		ホームセンター等	34	¥40	¥1,360
TW補強材	楕若しくはケヤキ材のムク板100*200*t30		ホームセンター等	1	¥500	¥500
TW補強材加工	材料板から 70を2個くり抜き		ホームセンター等	2	¥100	¥200
ダクト管	塩ビ管VU40長さ1m		ホームセンター等	1	¥228	¥228
ダクト管カット加工	L75mm*2個		ホームセンター等	2	¥40	¥80
防振砂	さらら(粒径0.2~0.4洗浄乾燥砂15kg/袋)	サンドキング(株)	サンドキング(株)	2	¥2,000	¥4,000
裏蓋パッキン	新ワッシャーE003、5mm*15mm*4m	ニトムズ	ホームセンター等	1	¥210	¥210
ユニット固定ねじ	ナベ頭タッピングねじ径4L30ステンレス黒色		ねじNo1.com	16	¥10	¥160
ワッシャー	小型丸ワッシャー-M4*8*0.5ステンレス黒色		ねじNo1.com	16	¥2	¥32
裏蓋ねじ	ワッシャータッピング径4*40ステンレス黒色		ねじNo1.com	16	¥12	¥192
スピーカーコード	4S8	カナレ	トモカ電気	5	¥170	¥850
定在波用吸音材	ポリエステル中綿1m*1m		東急ハンズ、ユザリ屋	1	¥800	¥800
壁面用吸音材	ウール吸音材DCP-A001、500*500*t10	PARC	PARC	2	¥1,600	¥3,200
ウーファーユニット	DCU-F131PP	PARC	PARC	2	¥6,200	¥12,400
トイーターユニット	DCU-T111S	PARC	PARC	2	¥6,200	¥12,400
スピーカー端子	スピーカーターミナル DCP-T002	PARC	PARC	2	¥3,360	¥6,720
コイル	珪素鋼板コイル0.15mH	PARC	PARC	2	¥1,050	¥2,100
コイル	珪素鋼板コイル0.39mH	PARC	PARC	2	¥1,250	¥2,500
コイル	珪素鋼板コイル0.68mH	PARC	PARC	2	¥1,450	¥2,900
コンデンサー	フィルムコンデンサー-1μF	Solen	コイズミ無線	4	¥410	¥1,640
コンデンサー	フィルムコンデンサー-1.5μF	Solen	コイズミ無線	2	¥470	¥940
コンデンサー	フィルムコンデンサー-2.2μF	Solen	コイズミ無線	2	¥520	¥1,040
コンデンサー	フィルムコンデンサー-4.7μF	Solen	コイズミ無線	2	¥700	¥1,400
コンデンサー	フィルムコンデンサー-6.8μF	Solen	コイズミ無線	2	¥840	¥1,680
コンデンサー	フィルムコンデンサー-10μF	Solen	コイズミ無線	2	¥1,120	¥2,240
抵抗器	1 10W酸化金皮膜抵抗	Jantzen	コイズミ無線	2	¥340	¥680
抵抗器	2.2 10W酸化金皮膜抵抗	Jantzen	コイズミ無線	4	¥340	¥1,360
抵抗器	33 10W酸化金皮膜抵抗	Jantzen	コイズミ無線	2	¥340	¥680
抵抗器	5.6 10W酸化金皮膜抵抗	Jantzen	コイズミ無線	4	¥340	¥1,360
抵抗器	22 10W酸化金皮膜抵抗	Jantzen	コイズミ無線	4	¥340	¥1,360
ネットワーク基板	汎用ネットワークボード DCP-NB001	PARC	PARC	2	¥1,865	¥3,730
合計						¥75,062