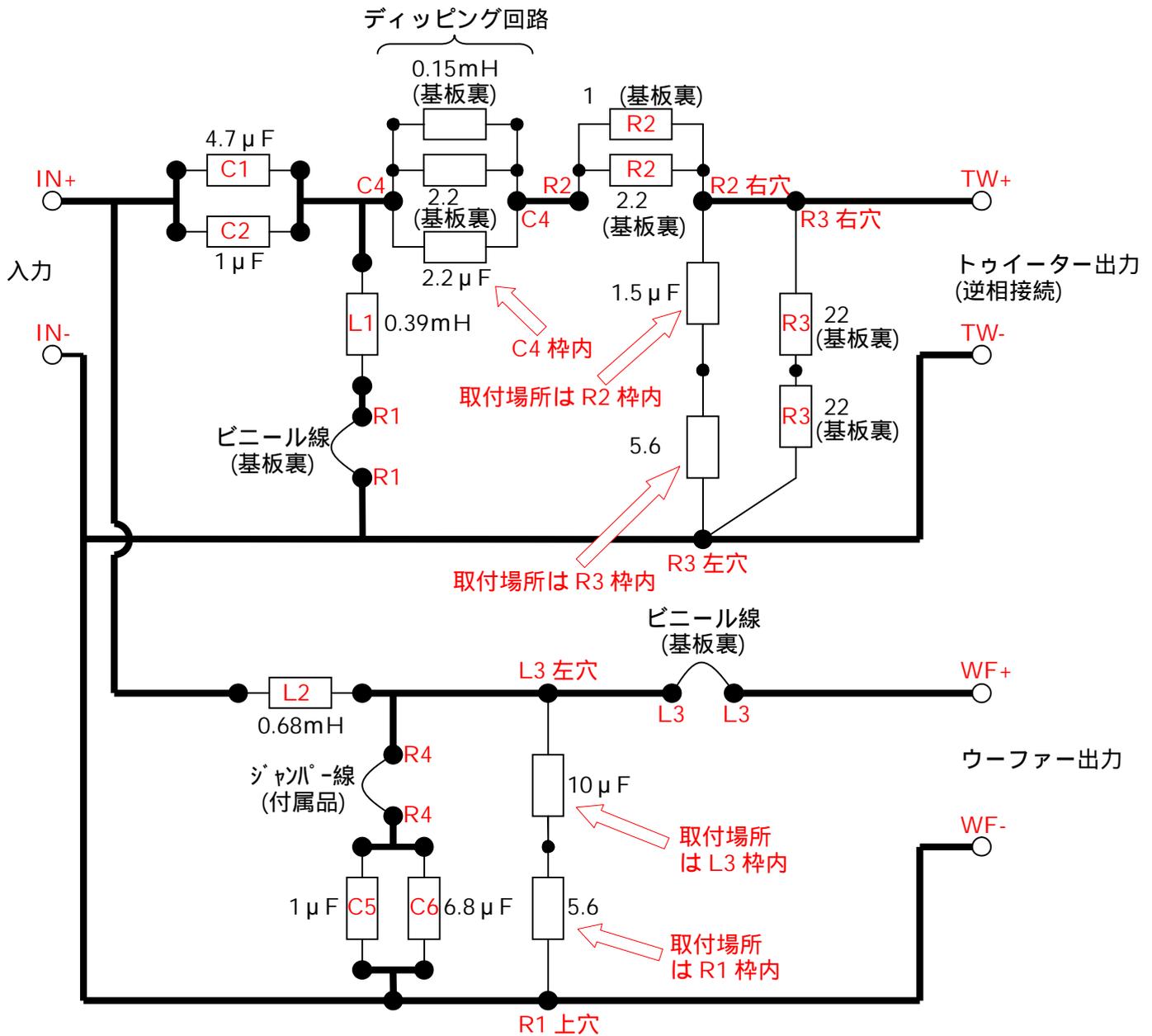


1/4 Dream One Artist ネットワーク回路図

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 酸金皮膜抵抗(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

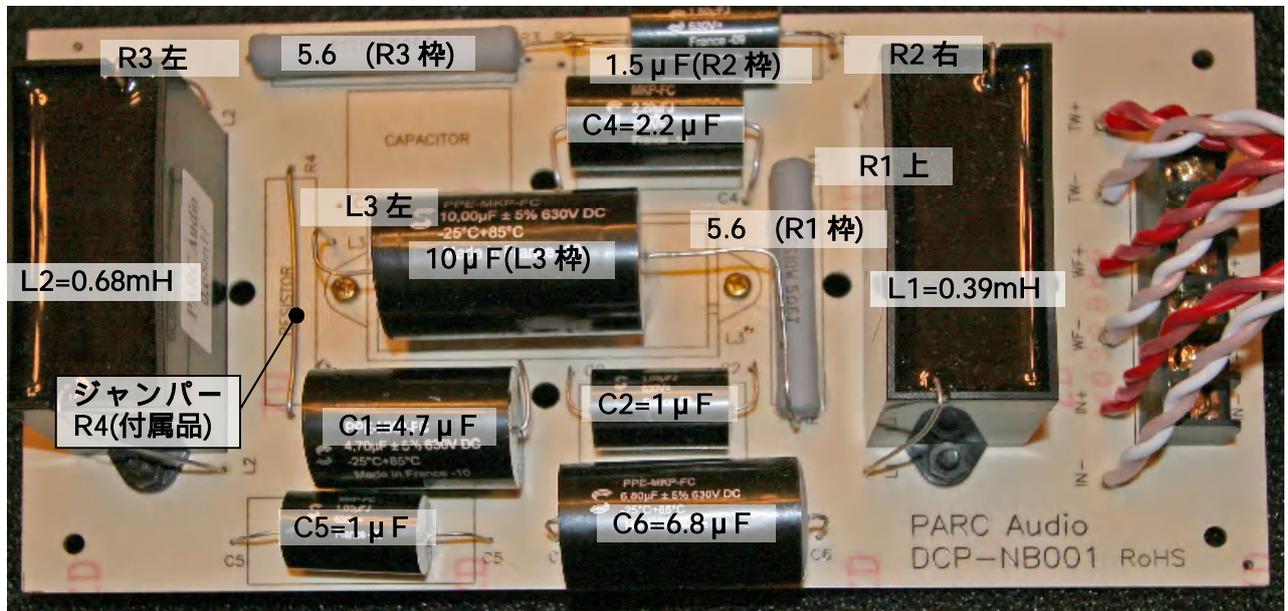
ディッピング回路のレベル調整をしたい場合

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)

トゥイーターのレベル調整をしたい場合の変更例

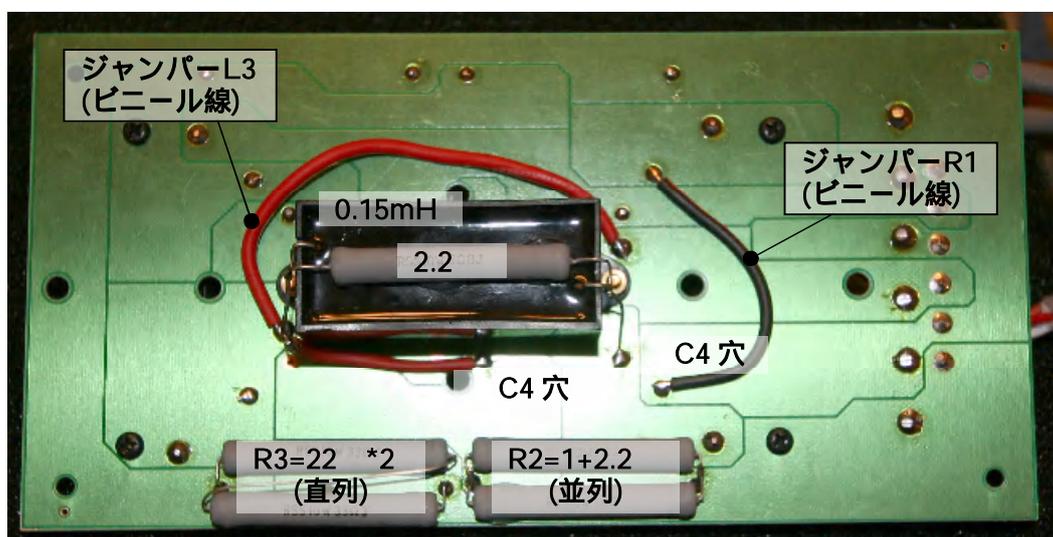
- 0.4dB : R2=0.3 (1 *3 並列) R3=無し
- 0.7dB : R2=0.5 (1 *2 並列) R3=66 (33 *2 直列)
- 1.1dB : R2=0.7 (1 +2.2 並列) R3=44 (22 *2 直列)
- 1.6dB : R2=1 R3=33
- 2.0dB : R2=1.2 (2.2 +3.3 並列) R3=22

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 μ F 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 μ F 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。

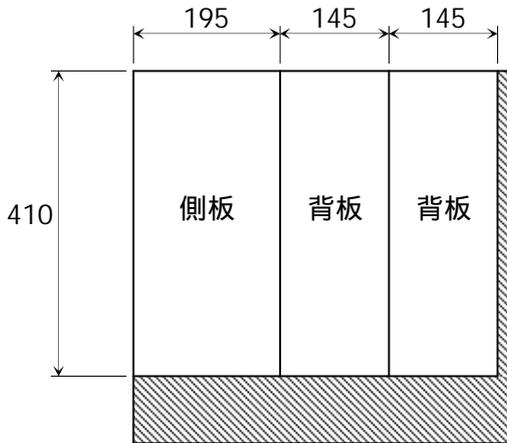
基板裏側



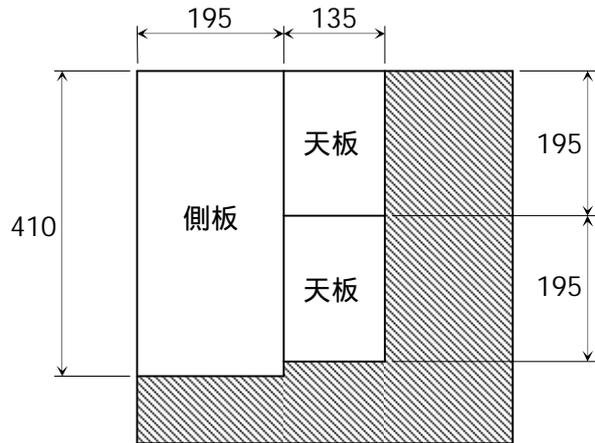
3/4 Dream One Artist 吸音材製作図 Scale 1/10

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

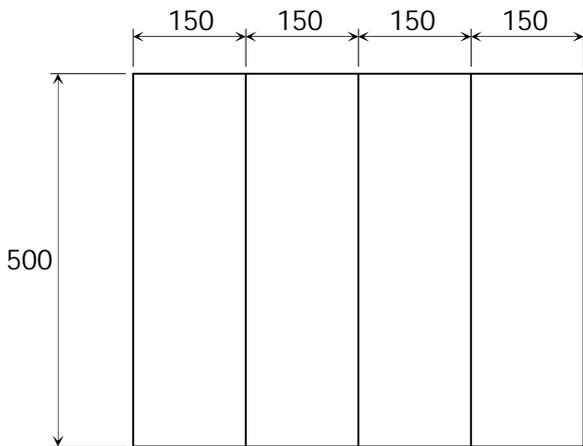
吸音材 A カット寸法図



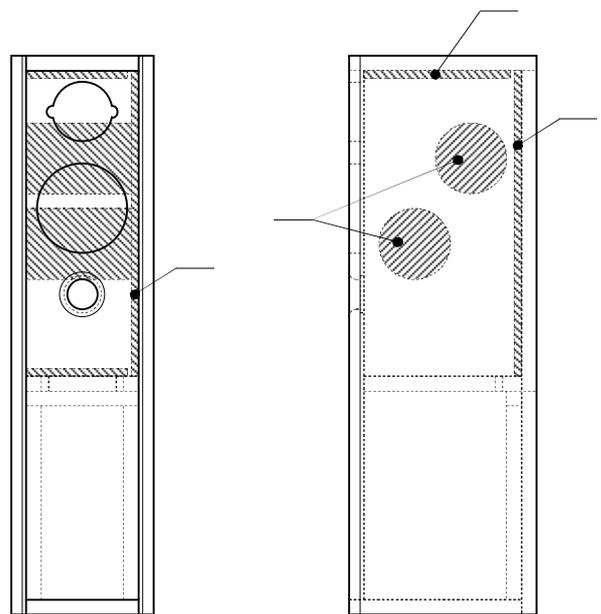
吸音材 B カット寸法図



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

組込手順

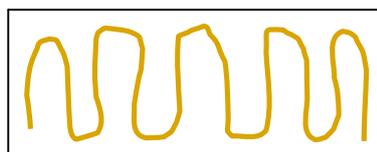
ゴムのりを用いて 背板、側板、天板の順に貼付ける。定在波用吸音材は図の様に押し込んで自立させます。(接着しない)

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。



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