

さんだんえむでいーえふ

## 3 段 M D F

b y ケイ

形 式 トリプルバスレフ  
 ユニット Fostex P1000  
 材 料 MDF12mm パイン集成材 15mm

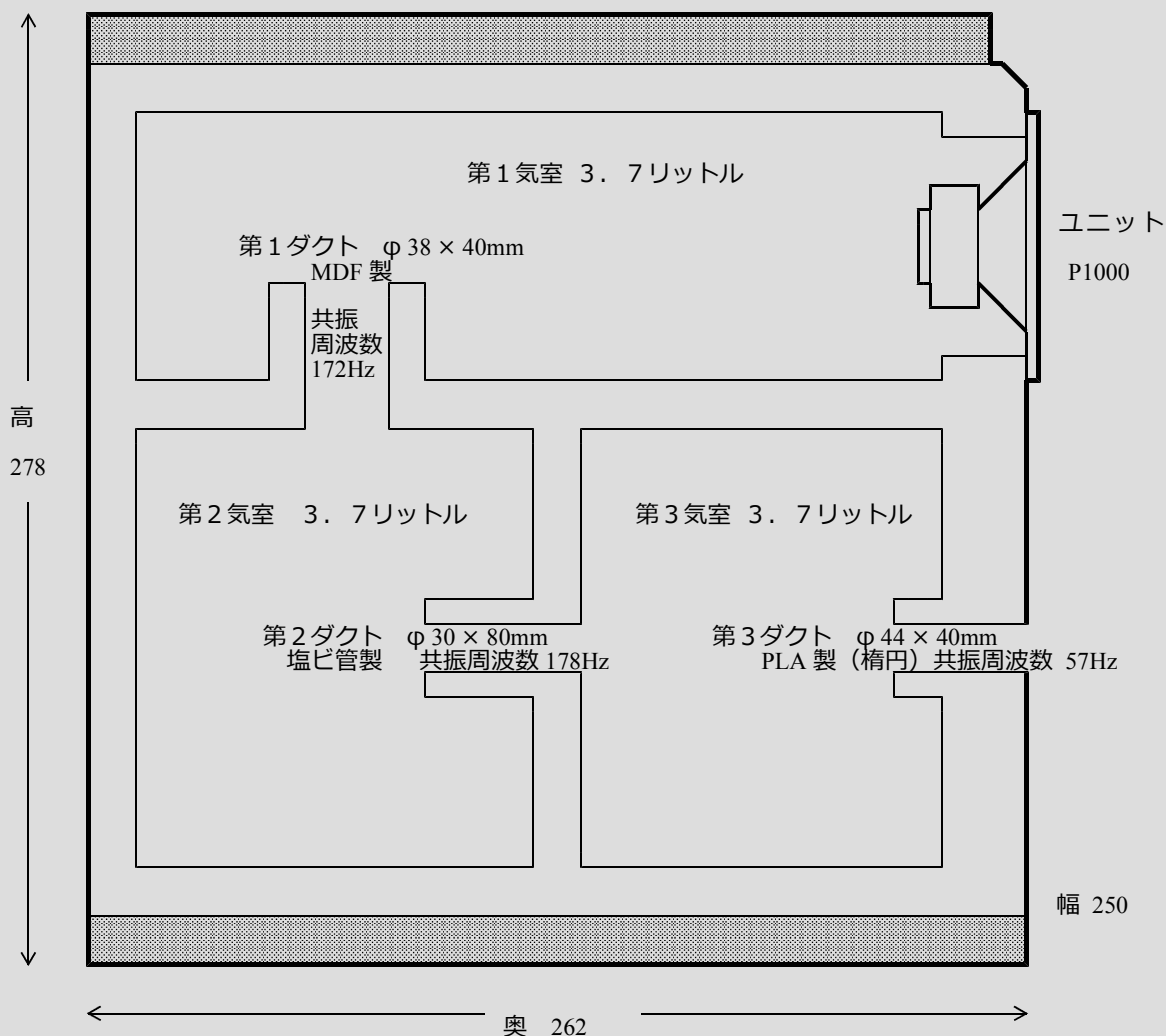
### 3 段 M D F 内部構造

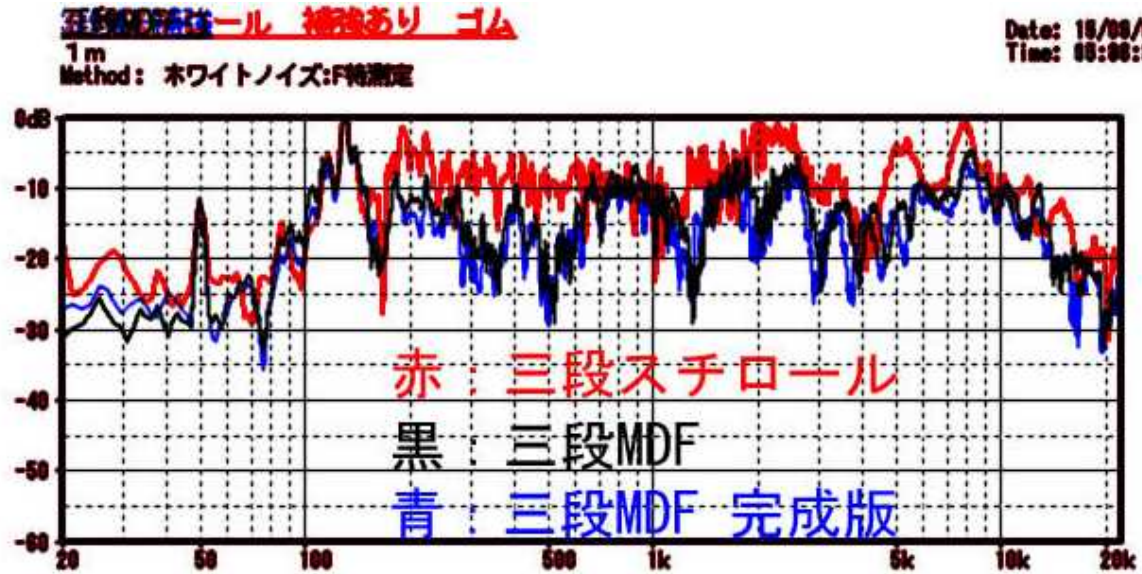


MDF 12mm



パイン集成材 15mm

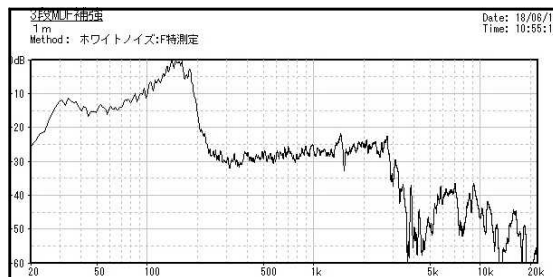




赤：同設計での発泡スチロール製エンクロージャー

黒： " MDF 製エンクロージャー

青：MDF 製エンクロージャーの上下にパイン材補強を追加（完成版）



完成版 ダクト F 特

第1ダクト共振周波数 $f_{d1}$  =

$$160 \times \sqrt{\frac{\text{第1ダクト断面積 (cm}^2\text{)}}{\text{第1キャビ容量 (L)} \times [\text{第1ダクト長 (cm)} + \text{第1ダクト円換算半径 (cm)}]}} \times 1.7$$

第2ダクト共振周波数 $f_{d2}$  =

$$160 \times \sqrt{\frac{\text{第2ダクト断面積 (cm}^2\text{)}}{[\text{第1キャビ容量 (L)} + \text{第2キャビ容量 (L)}] \times [\text{第2ダクト長 (cm)} + \text{第2ダクト円換算半径 (cm)}]}} \times 1.4$$

第3ダクト共振周波数 $f_{d3}$  =

$$160 \times \sqrt{\frac{\text{第3ダクト断面積 (cm}^2\text{)}}{[\text{第1キャビ容量 (L)} + \text{第2キャビ容量 (L)} + \text{第3キャビ容量 (L)}] \times [\text{第3ダクト長 (cm)} + \text{第3ダクト円換算半径 (cm)}]}} \times 0.9$$

ダクト共振周波数はこの式から求めた

F 特測定機材 ソフト My Speaker  
マイクアンプ UR12 (steinberg)

マイク ECM8000(behringer)  
USB アンプ(SP 出力用) AP15b (FOSTAX)

チープに音出し