

## Model S

## Product Specification



## オーダー・コンセプトから導き出されたシステム構成

- (1) 低音の量感と応答性を両立させるため、10インチ(25cm)ウーファー2本/chとし、使用ユニットは低域再生能力と低歪特性を併せ持つAurum Cantus AC250F1MK2を選定。
- (2) バスレフ・ボックスは188リットルの余裕ある容量とし、スリット型ポートを採用してバスレフ効果と共振鋭度(Q)を低くし、ポートの共振周波数(Fb)を20Hzに設定。
- (3) 内部定在波を防止する六角形断面のボックスとし、内部に十分な補強材を用い、スピーカーボックスの材質として最良のロシアンバーチ(樺)合板を使用。
- (4) 吸音材には中音域の吸音に優れ、最小限の使用で適正な吸音効果を実現する住友3M社製シンサレートPPS300を使用。更には、リアパネル内側にはくさび状の特殊吸音体を使用。
- (5) 10インチウーファーとの2wayを考慮し、クロスオーバー周波数(Fc)を900Hzに設定。900Hz~20kHzを無理なく再生する高音用のコンプレッション・ドライバーとして、ダイヤフラム径が1.4インチ(36mm)のbeyma CP-755Ndを選定。
- (6) ホーンは木製のNC切削加工とし、カットオフ周波数が450Hzのハイパボリック・ホーンを採用。
- (7) ウーファー・コーン防護用として、音質劣化の無い格子型グリッドを採用。

## 測定結果・試聴結果

- (1) 可聴域(20Hz~20kHz)全体に歪感や色づけが無いストレートな音を実現。
- (2) 豊かで制動力のある低域再生能力。
- (3) 静けさの中に浮かび上がる解像度抜群の中高音。これらの結果は、オーダーメイド・システムだからこそ得られる余裕あるキャビネットやホーン的设计に依るところが多い。

希望小売定価(税抜き)	
Model S	1,200,000円/台
総合仕様	
再生周波数帯域	20Hz~20kHz
許容入力(Mus.)	300W
定格インピーダンス	4Ω
出力音圧レベル	93dB/2.83V・m
トータル寸法	500W × 1,064H × 723Dmm
トータル質量	58kg
ウーファー	
メーカー 型式	Aurum Cantus AC250F1MK2
口径	25cm
ダイヤフラム	Sandwich carbon fiber
マグネット 磁束密度	Ferrite 1.11T
ツイーター	
メーカー 型式	beyma CP-755Nd
スロート径	36mm
ダイヤフラム	Titanium
マグネット 磁束密度	Neodymium 2.2T
ネットワーク(ネットワーク仕様の場合)	
カットオフ周波数	900Hz
遮断特性	WO:18dB/oct TW:12dB/oct
エンクロージャー	
形式	ヘキサゴン・バスレフ・ボックス
ポート共振周波数	20Hz
寸法(凸部を除く)	500W × 800H × 680Dmm
材質	樺合板
フィニッシュ	黒色透明ウレタン塗装光沢仕上
ホーン	
形式	ハイパボリックホーン
カットオフ周波数	450Hz
寸法(凸部を除く)	350W × 220H × 275Dmm
材質	ラジアータパイン集成材
フィニッシュ	マホガニー色透明ウレタン塗装光沢仕上げ
グリッド	
材質	樺合板、ラミン

Tom's lab

〒431-2103 浜松市北区新都田1-3-3-1 MIC B-3

TEL : 053-523-6016

E-MAIL : info@tomslab.jp

HP : <http://www.tomslab.jp/>