

Innovative Super Tweeter

Sound of Science

SoLa^宙
HIT-ST1

<特徴> より自然で瑞々しい音の広がり音を演出する夢のスーパーツイーター

このツイーターは、新開発の合成高分子素材フィルムを使用しており、世界で類を見ない早い音の立ち上がりで1000kHzまで追従できる性能を有しています。この早い立ち上がりにより音を忠実に再現することができることや、各楽器の高域での倍音まで再生することが可能なため、より自然な音でしかも一つひとつの楽器の音にメリハリと力強さも合わせて再生し、音場感溢れる音楽を楽しむことができます。

このためアナログ再生機器との相性も良く、弦楽器やシンバルなどの音の忠実な再生を可能にし、さらにボーカルもライブと感うが如く艶のある歌声を聴くことができます。

フィルムを円筒状に構成しているため、全方位に平面波を発生させることができ、広がりのある豊かな音を場所を選ばず、しかも離れたところでも十分楽しむことができます。

デザイン面では、円筒フィルムの周りをガードするブレードは高度な研磨処理を施したステンレス装飾板で重量感とシャープな清涼感があり、ベースの台座は職人が一点一点こだわり抜いて作り上げた天然木材で仕上げられています。この美しいフォルムは、圧倒的な存在感でインテリアとしても十分に満足していただけるものとなりました。

ネーミングは新開発のスーパーツイーターが歪のない透明感溢れる広がり演出することから、宇宙を意味し「宙(SoLa)」と名づけました。このHIT-ST1:宙(SoLa)は今までのスーパーツイーターの次元を超える異次元の広がり輝きを持っており、これは当に科学の追究から生まれた「Sound of Science」です。



1. デジタル再生とアナログ再生の両方にマッチングした忠実な音の再現性

九州工業大学と共同開発した新開発の発音素子は、厚さが数ミクロンという極めて薄い電気活性高分子のダイヤフラム(振動板)で構成され、周波数特性は1MHzまでと広帯域なので声楽や楽器などの高域における倍音成分の再生に優れております。

電気活性高分子のダイヤフラム両側には特殊金属電極を構成し、これに音楽信号に合わせて昇圧した高電圧変化を加えることによって、ダイヤフラム全体を同時に振動させます。そのため、ダイナミック型の様な不規則、不均一な分割振動をしないので、超高速応答可能となりました。同様な素材には、圧電セラミックスが存在しますが、圧電セラミックスより約20倍にも及ぶダイナミックレンジを実現した。

また試聴頂いた多くの方から「フィルム材の効果と思われるが、今までに無い柔らかい音でありながら、メリハリの効いた澄んだ広がりのある音」とこのコメントを頂いています。これの結果、従来のツイーターとは違った音質と生演奏を聴いているような迫力や臨場感を肌で感じて頂けるものとなっております。

HIT-ST1の音の波形特性
全方位に減衰が少ない平面波を形成



従来のスピーカーの音の波形特性
波形を広げながら、減衰しつつ進む



2. 進化した音質と音場形成を演出する全方位特性

新開発の発音素子による
HIT-ST1の音の応答性

従来の電磁誘導による
スピーカーの応答性



通電における定位振動が安定するまでの応答性の時間差が少ない



電磁誘導における磁石の定位振動が安定するまでの時間が必要

音波は新開発したフィルム発音素子を円筒状に安定に振動せる技術(特許出願中)で発生しており、減衰が少ない平面波で全方位に展開しています。

一般的に平面波はダイナミック型に比べ2倍以上遠くまで届かせることができると言われています。

このためオーディオルームで何処に居ても素晴らしい広がりを実感して頂けるものと思います。

また広い部屋やホール、ロビーそして店舗などに設置しても、離れたところまで同じ高音質の音を届かせることができ、一度に多くの方にも良い音を楽しんで頂けるものと考えております。

HIT-ST1 宙 SoLa 仕様		
スピーカー方式	スーパーツイータースピーカー	
スピーカーユニット	円筒構造の合成高分子振動素子	
指向性	全方位	
定格インピーダンス(16kHz)	8Ω	
最大許容入力(16kHz)	20W	
出力平均音圧レベル	86db/w/m	
再生周波数帯域	周波数帯域	16kHz~100kHz
	ローカット周波数	L 16kHz
		M 18kHz
		H 20kHz
外形寸法	幅20cm×高さ20.5cm×奥行き20cm	
重量	約3.5kg	

希望販売価格

基本仕様: 470,800円(税抜価格)

基本色 ブラウン・ワインレッド・黒

カスタム仕様:

台座:天然無垢材 528,000円(税抜価格)

色:ピアノブラック 572,000円(税抜価格)

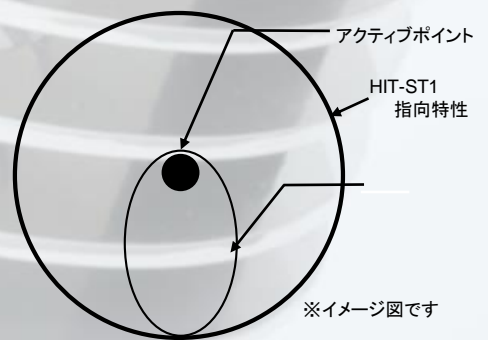
販売店情報につきましては、弊社ホームページあるいは直接弊社までご確認ください

オーディオ銘機賞2010
特別賞・開発賞受賞



新開発の電気活性高分子
ダイヤフラム(振動板)

HIT-ST1 指向特性



※イメージ図です

-----お問い合わせ先-----

株式会社キッヒット

〒808-0135 北九州市若松区ひびきの1-8

TEL/FAX : 093-695-3472

URL : <http://www.kithit.com>

Mail : info@kithit.com