KITHIT
Sound of Science

高度な技術で感動と演出を提供する ハイエンド・音響メーカー

キットヒットのスーパーツイーターについて

キットヒットのスーパーツイーターは、新開発の合成高分子素材ダイヤフラムの使用しており、 世界で類を見ない速い音の立ち上がりと1000KHzまで追随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を合わせて再生し、音場感溢れる音楽を楽しむことができます。

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惑うが如く艶のある歌声を聴くことができます。 ダイヤフラ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。

新開発のスーパーツイーターは歪みのない透明感あふれる広がり演出することから、今までのスーパーツイーターの次元を超え、当に科学の追求から生まれた「Sound of Science」です。

スーパーツイーター
(HIT-ST50)

キットヒット スーパーツイーターの特徴

新開発の発音素子

【面音源（平面波）＆全方位指向特性】

通常スピーカーでは、１つの点（音源）から水平方向と垂直方向に音が進み球面状に広がる「点音源」に対し、キットヒットのスーパーツイーターは円筒状の面を同時に振動させることで、その面から同一方向に音が進む「面音源（平面波）」です。
上下左右への拡散が少ないため、壁・天井の反射の影響を受けにくく、反響音を軽減します。 たとえバスルームのような反響の強い空間でも反響音の発生が少なく、 明瞭な心地よい音を伝えられる性能です。また、距離による音圧の減衰が少ないため、設置場所による音の違いを感じさせません。

Sound of Science

【新開発の発音素子】

九州工業大学と共同で新開発した発音素子は、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印加することによって、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ような不規則、不均一な分割振動をしないので、超高速応答が可能となりました。
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ました。

キットヒット工房付近の海

KITHIT
Sound of Science

お問い合わせはメールにてお願い申し上げます。
株式会社キットヒット
〒811-3311
福岡県福津市宮司浜1-10-11-101　Mail : information@kithit.com
TEL/FAX : 0940-62-6552　URL : https://www.kithit.com