

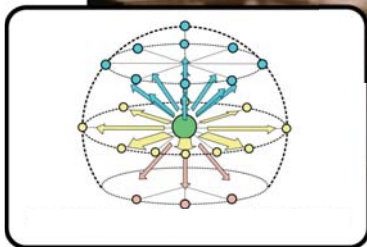
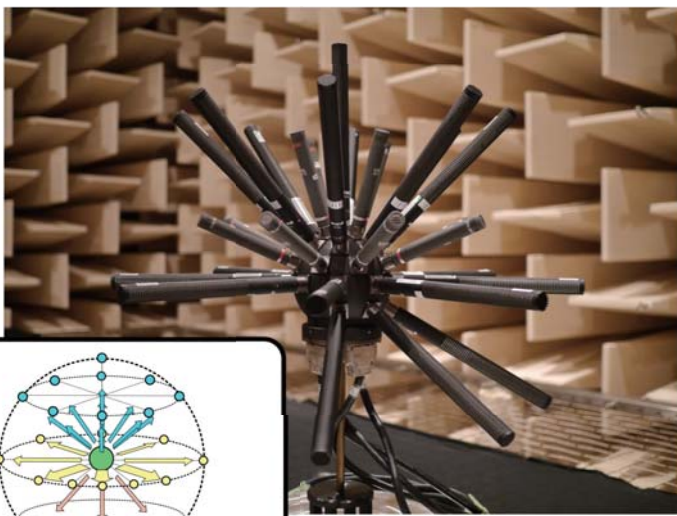
18

# 22.2マルチチャンネル音響用デバイス

## Acoustic Devices for 22.2ch Sound

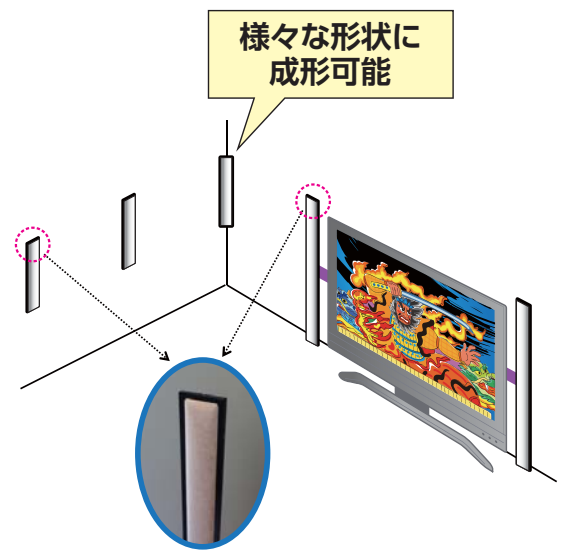
### ワンポイントマイクロホンと薄型スピーカー

高い性能と利便性を兼ね備えた22.2マルチチャンネル(22.2ch)音響用デバイスを開発しています。高い空間分解能を有するワンポイントマイクロホンと粘弾性圧電コンポジットフィルム<sup>※</sup>を用いた薄型スピーカーを紹介します。



22.2ch音響のスピーカー配置に応じた方向ごとの收音を実現

ワンポイントマイクロホン



薄型スピーカー

### ●22.2ch音響ワンポイントマイクロホン

ワンポイントで22.2ch音響を収録するためのマイクロホンを開発しました。22.2ch音響のスピーカー位置を指向する主マイクロホンと、指向特性を改善する補助マイクロホンを用い、全帯域にわたって良好な空間分解能での收音を実現します。

### ●薄型スピーカー

電圧を印加することで伸縮する粘弾性圧電コンポジットフィルムを用いて、薄型で軽量のスピーカーを開発しました。成形の自由度と再生周波数帯域の広さを併せ持っているので、薄型テレビ用のスピーカーや家庭用の22.2ch音響スピーカーに応用できます。

## 今後の予定

22.2ch音響ワンポイントマイクロホンは制作現場への導入を目指し、薄型スピーカーは実用化を目指して引き続き性能改善を進めます。

●薄型スピーカーの研究は、富士フィルム(株)と協力して進めています。

※ 粘弾性圧電コンポジットフィルム:かける電圧に応じて変形する高分子フィルム