

2021
MOPC
award一次審査員特別賞
株式会社NTTドコモパーソナルサウンドゾーンシステムおよび、
その周辺技術との連携

イヤホンなしで、自分の周囲だけに聴きたい音を！

在宅勤務時に、家族の生活音が気になってWeb会議に集中できないとき、航空機で好きな音楽を聴きたいときは、イヤホンやヘッドフォンをするのが通例だ。しかし、煩わしさ、長時

間利用による疲れや難聴の恐れ、周辺の状況確認や危険を察知しにくいという課題もある。

NTTドコモとグループ会社のNTTソノリティでは、イヤホン等をせず、自

分が聞きたい音を限られた領域だけで聴ける新しい技術開発に成功した。パーソナルサウンドゾーンシステム(PSZ 局所再生)である。

スピーカ背面から放射される逆相音を積極的に活用し全空間消音アレイを実現。また、スピーカのバッフル板を利用し回り込み音を遅らせスピーカ近傍の位相を外してスイートスポット(PSZ)を生成する。

相部屋病室でイヤホンなしでテレビ番組を見ることや、ヘッドホンなしで機内音楽を楽しむことも可能になる。本技術がスマートフォンに搭載されれば、パーソナルコミュニケーションが新しい段階に進化するだろう。

図 パーソナルサウンドゾーンシステムのイメージ

- ・音質を保ったまま音を閉じ込めるPSZ技術を発明
- ・累計1,000万ライセンスの実績のあるインテリジェントマイク技術など高い音響技術を組み合わせて事業展開

