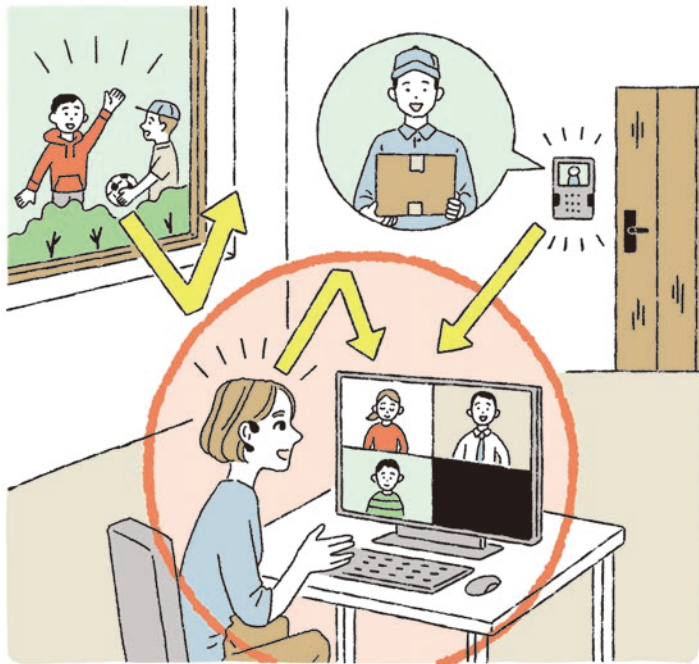


聴きたい音を聴きたい人だけに届けます

IOWN
Evolution



背景

with/afterコロナ社会の快適なリモートコミュニケーションとして、仕事やエンターテインメントなどの場面で「場所を選ばない」働き方・楽しみ方が広がりつつあります。しかし在宅勤務で周りがうるさい、など、必ずしも音環境がそれに適していない現状があります。

成果の概要

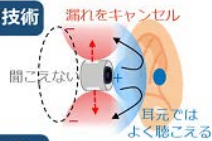
音環境を個人に合わせて制御することにより、「聴きたい音だけを聞き」「周囲に音を漏らさない」ことを実現する「パーソナライズドサウンドゾーン」の研究開発に取り組んでいます。

技術のポイント1

周囲への音漏れを抑制するオープンイヤー型イヤホン向け近傍サウンド制御技術

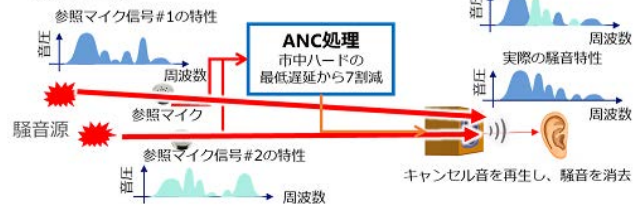
オープンイヤー型イヤホン向け近傍サウンド制御技術

- スピーカ正面から放出されて目で反射した音漏れ音波を筐体の側面から逆相波を放出しキャンセル
- 音漏れの音波と、逆相の音波の放出方向を合わせ1スピーカで音の局所的な再生を実現



能動騒音制御技術 (Active Noise Control : ANC)

- アナログ・デジタル処理のハイブリット化による低遅延処理の実現とその活用による高騒音抑圧性能の達成
- 音波の空間伝播を加味することによる少数マイク・低コストでの全方位騒音推定



この研究がもたらす未来

航空機や自動車で、ヘッドホンの圧迫感なく映画や音楽などを楽しむことや、オフィスや自宅で、周囲への音漏れを気にせずweb会議が可能です。

出展企業

日本電信電話株式会社

問い合わせ先

rdforum-exhibition@ml.ntt.com