



(第3種郵便物認可)

P.15

電通大がヘッドホンシステム

電気通信大学情報理工学
 研究科総合情報学専攻の梶
 本裕之准教授と櫻木怜字部
 課程研究員らは、鎖骨から
 の骨伝導で振動を響かせ、
 コンサートを聴く際のよう
 に全身が音に包まれる感覚
 を体験できるデバイスを開
 発した。ヘッドホンを首に
 ぶら下げる感覚で装着で
 き、持ち運びや着脱が容
 易。音響機器メーカーなど
 に提案し、2年程度での実
 用化を目指す。



ヘッドホンを首にぶら下げる感覚で装着できる

振動スピーカーを両肩
 の鎖骨の上に載せるだけ
 で全身に振動が響く。ヘ
 ッドホンから聞こえる音
 楽と振動スピーカーのリ
 ズムがほぼ一致している
 ため、利用者は生演奏の
 ような臨場感を味わえ
 る。大型の音響設備が不
 要で、首から掲げるだけ
 で屋外でも体験できる。

気分は「コンサート会場」

全身音に包まれる感覚

鎖骨からの振動で「聴く」

全身に振動を響かせる
 システムでは、これまで
 臀部の肉など震えやすい
 部分に振動を与えてい
 た。新開発のデバイスは
 鎖骨からの骨伝導を利用
 して全身に振動を伝え
 る。そのため骨伝導が聴
 覚で聞こえてしまう20
 0以上の周波数を取り
 除いている。

音楽への効果を確認で
 きたため、今後はゲーム
 でたたく感覚などに
 関しても応用の可能性を
 検証する。音響機器メー
 カーやライブ映像配信会
 社などに提案し、2年以
 内に実用化する計画。