

情報通信研究機構

NICT 先端研究

CiNet

⑩

これらの研究成果は、既存のコミュニケーション手段では伝えられなかった情報を伝える新しいコミュニケーション手段を実現できる可能性を示している。

脳情報通信融合研究センター(CiNet)はまず、簡単に快適に脳波を測ることのできるウェアラブル脳波計を開発した。これを用いて新しいコミュニケーション技術を確認し、それを産業応用に繋げることを目指した研究を進めている。成果の一例を紹介し

しかし、実はこの聞き分けのできない日本人でも、rightとleftという音が異なる脳波を出すことが知られている。つまり、音の違いを聞き取ることで「意識」するものが出来ない日本人であっても、「無意識」に「right」となり、音は音の違いに気がついていないからである。

現在、この脳波を強化するトレーニングをするためのゲームを開発中だ。将来は、脳波ゲームをしていく中で、気がついたら英語の聞き取り能力が上がるという時代が来るであろう。

音の区別以外にも、脳波を測ることで脳の働き具合を評価する技術の開発も行っている。自分の脳がどれぐ

脳波で無意識情報評価

脳情報通信融合研究センター研究室長 成瀬 康

07年東大新領域博士課程修了、同年NICTに入所。13年から脳情報通信融合研究センターにてウェアラブル脳波計の開発やそれを利用した応用研究に従事する。



らい働いているかを自分自身で客観的に評価することは大変難しいが、それを脳波を用いて評価しようという試みだ。

このようにCiNet

は、無意識の情報や言語化が困難な情報を脳波を利用して取り出して伝えるという新しいコミュニケーション技術の研究を進めている。自由な動き回る日常生活空間の中で、自由に動くことができる。CiNetでは、MRI(磁気共鳴イメージング)装置などの大型脳機能計測機器を用

(火曜日に掲載)



開発したウェアラブル脳波計

TYPE OF INDUSTRY



科学技術・大学

