

楽しいことをしていると時間はアツと言う間にすぎ、モチベーションが高い状態での作業は疲れあまり感じない。このモチベーションを定量的に評価で

情報通信研究機構

NICT 先端研究

(108)

きるのだろうか？ 人間のモチベーションを評価するために、楽しく課題に没頭している状態での脳活動計測が必要になる。

私は、ウエアラブルジング(fMRI)は優れた脳活動計測手段であるが、動きが封じ

られた状態での計測で、野球の対戦型コン

あり、人間の生活環境での計測とは言い難い。2人で競技中の脳

私は、ウエアラブル

波を計測した。他者と

脳波計を用い、被験者

の行動を大きく制限す

ることなく、自然に近

い環境で脳活動を計測

ることなく、見逃し

されることは、試合の展開に応

じて変化した。わずか

ながら相手にリードさ

れていた場合に、脳波

が没頭できる課題とし

ターゲットが空振りでストラ

イクを取られた時に工

り、自分がリードして

シーソーゲームとなっ

た試合で強くなり、大

量得点があつた試合で

は、野球の対戦型コン

ピューターゲームを使

ラーに関連する脳波成

りストライクの脳波反

きがつた。空振りも見

逃しも同じストライク

であるが、競技者は空

振りストライクを強い

この反応は、見逃し

されることは、試合の展開に応

じて変化した。わずか

を打ちたい気持ちが強

かつた。このように、

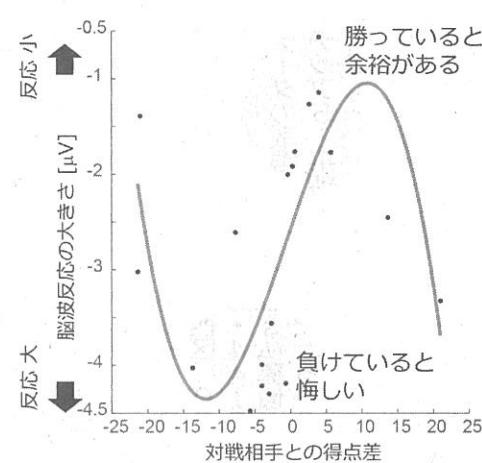
豊橋技術科学大学大学院修了。ウエアラブル脳波計を使って実環境下

脳波でモチベーション評価

脳情報通信融合研究センター
脳情報工学研究室 研究員

横田 悠右

豊橋技術科学大学大学院修了。ウエアラブル脳波計を行い、ヒトの脳内ワーカロードやモチベーションの定量化に関する研究を実施。博士(工学)。



試合の得点差と脳波反応の強さ

試合の得点差と脳波反応の強さ

今後は、評価だけではなく、モチベーションを向上・維持させるための適切な介入方法

ケーション(応用ソフト)開発を脳科学の成果をベースに確立していく

(火曜日に掲載)