

心身反応の心理学研究

こころ
うつ

夢



感情

怒り 嫌悪



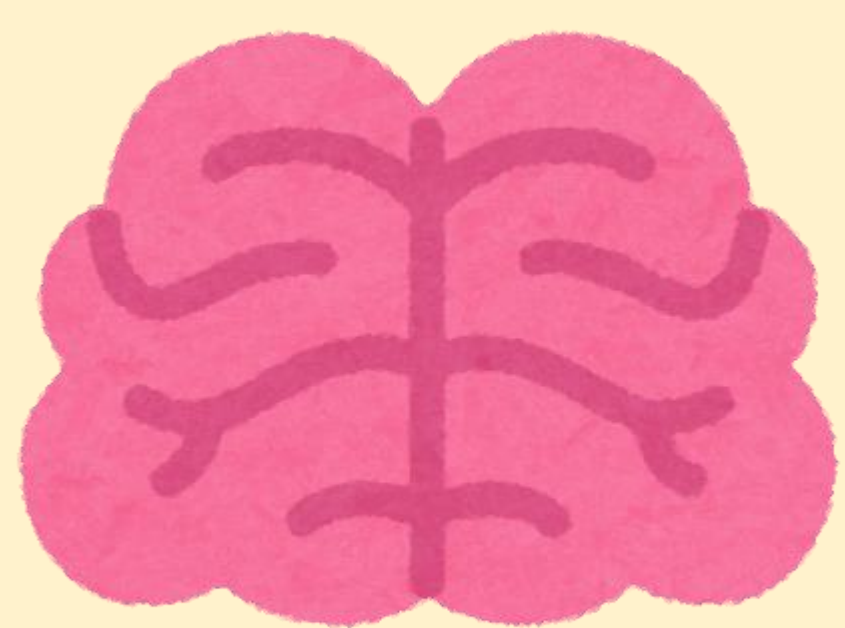
睡眠中の脳活動
パターンから
見ている夢の
内容解読に成功
(Horikawa, et al.,
2013, Science)

光トポグラフィー
(NIRS)検査による
抑うつ症状の
鑑別診断の補助

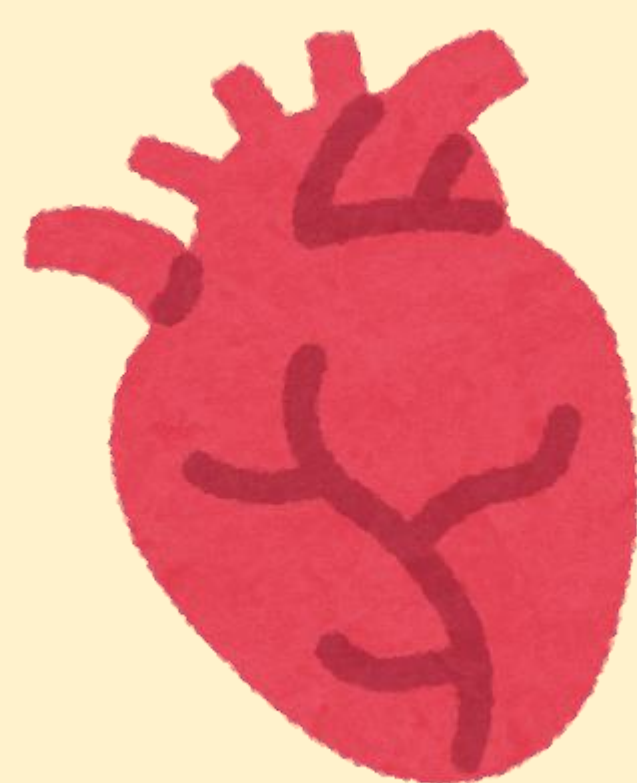
急性ストレスへの
反応の弱さで
うつ病リスク予測
(Phillips, et al.,
2011)

怒り感情による
心拍数の増加
(Ekman, et al.,
1983, Science)

ネガティブな感情
による発汗の増加
(Levenson, et al.,
1990)



脳活動



心拍

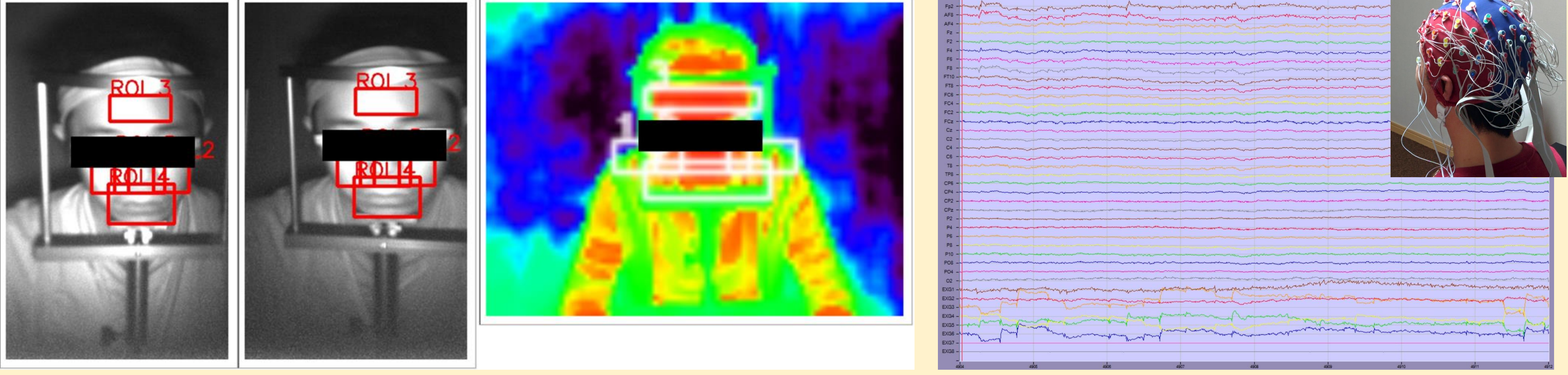


発汗

からだ

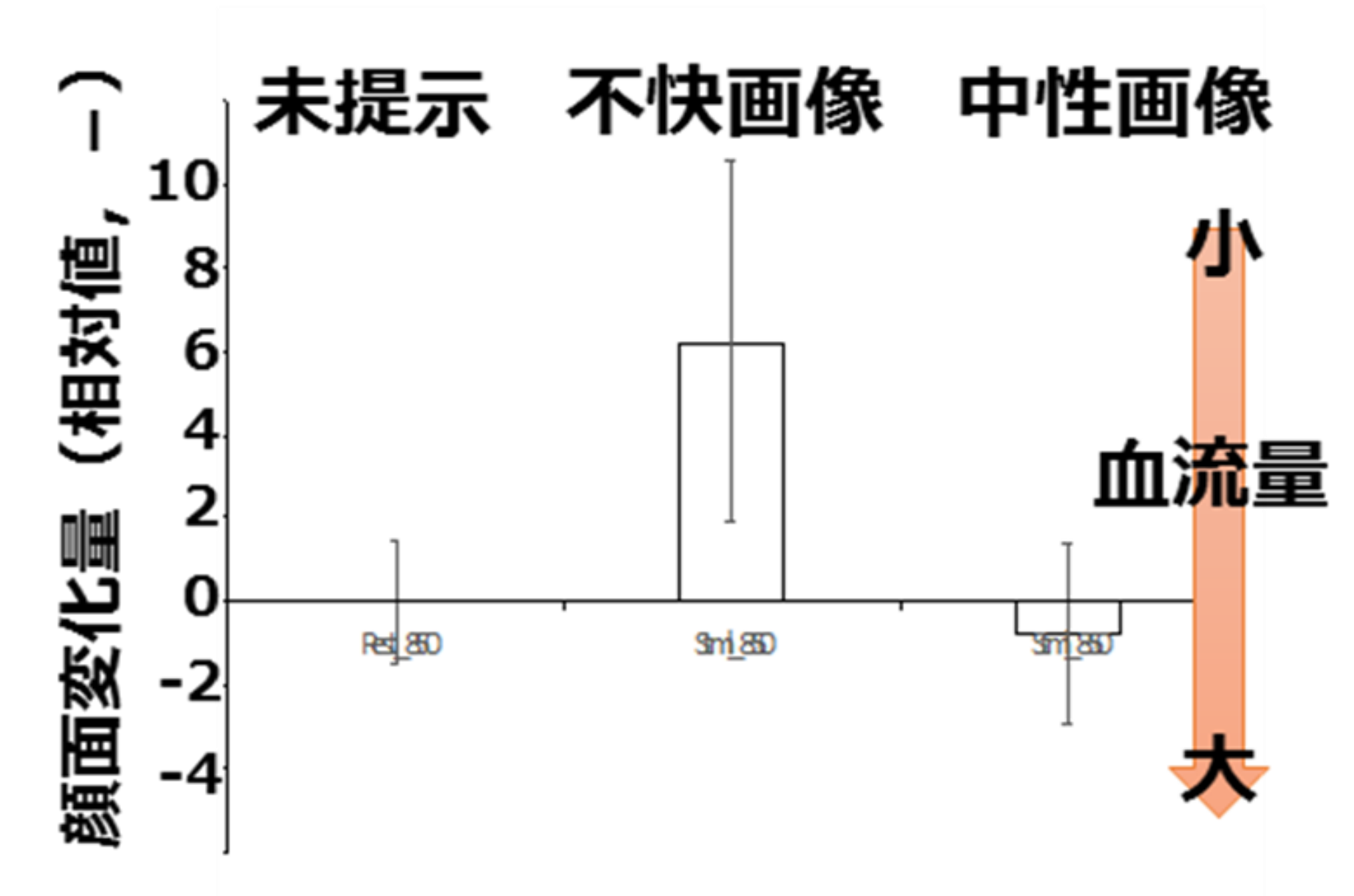
応用に向けた技術開発

バイタルデータの統合プラットフォーム



顔面血流・脳波・心拍変動など**複数バイタルデータ**を同時計測

カジュアルで正確なところのものさし



顔面変化量 (相対値, -)

提示内容	顔面変化量 (相対値)
未提示	0
不快画像	約 6
中性画像	約 -1

小
大
血流量

不快画像

中性画像

カメラ技術を用いた
血流量センサで実験

不快画像による**顔の血流変化**
(血の気が引く)の様子を計測

不快な画像でのみ**血流量が減少**し、
カメラセンサでの感情の検出に成功

新しい社会心理実験

実社会に近い環境でのバイタルデータ

実験室の枠を超え、**実社会における人のところ**を正確に計測

カメラ映像により、**ひとりひとりの状態を正確に捉え**つつ、
さらに、人々の**交流による変化**も同時に計測できる可能性

個人と社会とのつながりを捉えた社会心理学理論へ