



# ヒトの内部状態の可視化を 請け負います

名古屋工業大学 工学専攻  
情報工学系プログラム  
准教授 船瀬 新王

本研究の特徴を一言で言うと

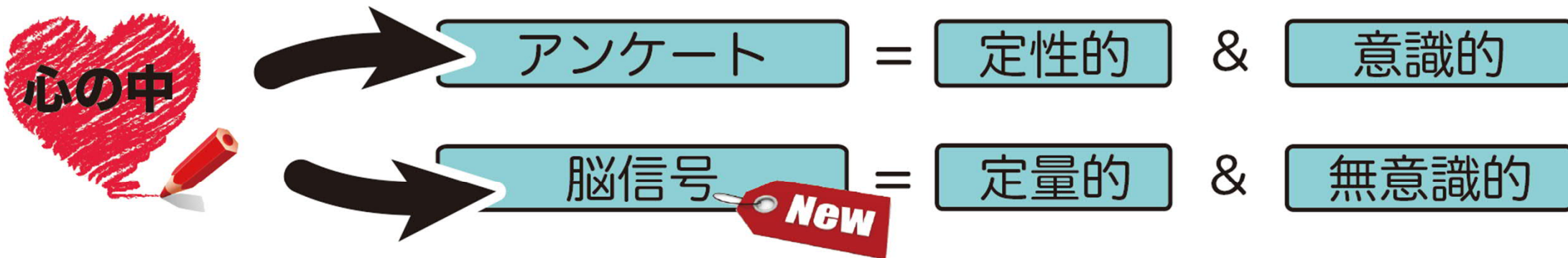
**アンケート等で評価していたヒトの内部  
状態を脳波などの生体信号で評価する手  
段を提供する技術**

を、研究・開発しています



# 社会背景

## ❁従来のアンケートの限界



脳波



ニーズに合わせた  
脳波の選択

Decode

脳波に合わせた  
信号処理と分類



こころの可視化

# 本研究室の特徴

この2つの適切に選択できる強み  
大半の企業ではこの点が出来ないために  
脳波は使えないと判断



心の中

心の境界

&

意識的

&

無意識的

定量的

New

脳波



ニーズに合わせた  
脳波の選択

Decode

脳波に合わせた  
信号処理と分類

こころの可視化



# 従来技術との比較

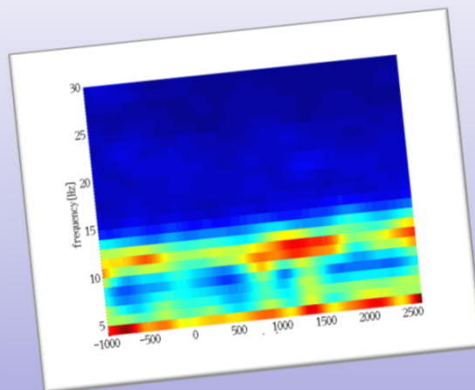
## ✿企業が販売している製品と 当研究室の違い

	企業が販売している 製品	当研究室
手軽さ	◎（だだ使うだけ）	△（綿密な打合せ）
評価の信憑性	×	◎（当研究室が保証）
データの信憑性	×（ノイズを含む）	◎（当研究室が保証）
実験タスクの 妥当性	△（使用者次第）	◎（当研究室が保証）
価格	×（3ヶ月：150万～）	△（要相談）

# 実際の例

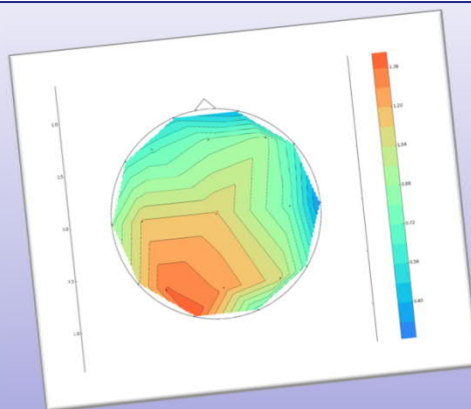
## ヒトの感情評価

ヒトが聞いた声が怒っていると感じているのか、そうでないかを脳波から判別します



## ヒトの疲労度評価

体の疲れではなく文章を読んだときに、頭の疲れを脳波から判別します



## ヒトの迷う状態の評価

ヒトが迷うという状態を脳波から評価して、迷いやすい経路を判断します





## 求める連携先・メッセージ

- ❁ しっかりと脳波によるヒトの内部状態の評価をしたい企業を求めます
  - ❁ この分野は商品を買ってきてデータを取るだけではうまくヒトの可視化はできません
  - ❁ 綿密な実験計画とデータの解析が重要です
- ❁ 簡便に評価できるという言葉には騙されないでください
  - ❁ それができれば我々は苦勞していません

# 本技術に関する情報

## 試作品の状況

未定

※提供の際は諸手続が必要となるため、下記問合せ先までご連絡願います。

## 研究フェーズ



## 文献・特許の情報

- 生体情報計測による感情の可視化技術，技術情報協会，pp. 69-78，(2020.4)
- M. Nakamura, A. Fuanse, S. Fujiwara, I. Takumi (第2著者)，「Brief 12-18 Hz oscillation during LIGHT sleep after virtual spatial explore task」，Proceedings of the SICE Annual Conference 2020，pp. 985-986，(2020.9)
- 平下拓海，船瀬新王，内匠逸，「文章黙読課題による慢性的な精神疲労時における脳波及び加速度脈波の実験中及び実験全体における変動についての検討」，信学技報(MBE)，Vol. 121，No. 389，pp. 58-61，(2022)



# 【お問合せ】

名古屋工業大学 産学官金連携機構

〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町字木市29番

TEL:052-735-5627

E-mail: [nitfair@adm.nitech.ac.jp](mailto:nitfair@adm.nitech.ac.jp)

URL: <https://technofair.web.nitech.ac.jp/>