

領域開拓プログラム(研究テーマ公募型研究テーマ)

◆課題: 「認知科学的転回」とアイデンティティの変容

◆研究テーマ: 個々人の心的アイデンティティの多元的認知行動解析による理解

研究期間: H29.10~H32.9

委託費総額: 13,163千円

<研究代表者>

一川誠: 千葉大学大学院人文科学研究院/教授



<専門分野>

認知心理学

<Webページ>

<http://www.l.chiba->

[u.jp/applicants/teachers/makoto_ichikawa.html](http://www.l.chiba-u.jp/applicants/teachers/makoto_ichikawa.html)

<研究目的・概要>

・個人の心的状態を理解する際、従来法では客観性の確保が困難であった。



従来の主観的測定に加え、多数の客観的指標を用い、認知科学、情報科学、計測工学の連携により、内的状況を推定する。

- ・客観的指標として、多様な生理指標や行動指標を用いる。
- ・主観的状况一客観的指標間の関係を深層学習的手法によって特定する。

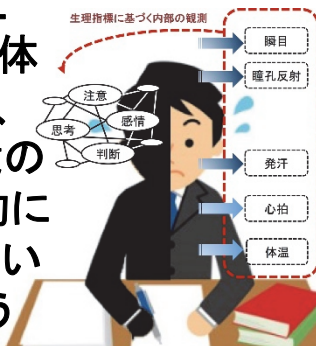


個人の心的特性に対応して、認知や行動をリアルタイムにサポートする手法を確立。

<研究計画の特徴>

多元的認知行動解析の確立

生理データ(眼球運動、心拍、体温、脳波等)、行動データ(画像、位置情報等)、環境データ(環境の温度、湿度等)を多元的・総合的に収集し、環境一心理の関係についてデータマイニング的検討を行う



<目標とする研究成果>

(1) 内的状況の客観的解析手法の確立

個人の主観的体験を超えた、内的状態や行動の傾向性を客観的にリアルタイムに特定する。

(2) 適応的行動のためのサポートシステム

個性や状況の変化に合わせ、災害時の円滑な避難行動、講演や授業聴講中の集中力向上などの適応的行動をサポートする手法を開発

<将来展望>

個人の心的特性に限定されない、多様で一般的な心的状態の推定システムの構築。