

場面や状況により変化するひとの幸福な状態を再現性高く計測・評価する技術に基づく新サービスの創出

研究開発課題名： 次世代健康経営の実現に向けたAIoTによるEcological Well-beingの可視化

研究開発代表者： 中村 亨 大阪大学基礎工学研究科 特任教授（常勤）

共同研究機関： 東京大学



目的：

IoT（Internet of Things）計測と人工知能（AI）技術の融合（AIoT）により、日常生活下でのウェルビーイングを客観的かつ連続的に推定可能な技術（Ecological Well-being 推定技術）の確立を目指す。最終的には、勤労者の心身の健康と生産性の向上を支援する個人適合型健康マネジメントシステムの実現を図る。

研究概要：

1. 日常生活下での心理・生体・行動等の経時的・連続的計測を可能とするIoTクラウドシステムの構築し、研究推進基盤データの収集を行う。
2. Psychobehavioral computingに基づく日常生活下での「抑うつ気分」の客観的推定技術の開発とその可視化を実現する。
3. Ecological Affective computingに基づく日常生活下での「不安感」の客観的推定技術の開発とその可視化を実現する。



Reproducible evaluation on our sequential states for social improvement

R&D Project Title: AIoT-based visualization of Ecological Well-being for future Health Management

Project Leader : Toru NAKAMURA

Specially Appointed Professor, Graduate School of Engineering Science,
Osaka University



R&D Team : The University of Tokyo

Summary :

This project establishes a method to objectively monitor individual's well-being in daily life (ecological well-being estimation) using AIoT technology, which is the integration of Internet of Things (IoT) and artificial intelligence (AI). In this project, we conduct the following studies.

1. We construct an IoT cloud system capable of monitoring psycho-bio-behavioral data in daily life and collect fundamental data for research promotion.
2. We develop an objective estimation technology for depressive mood in daily life based on psycho-behavioral computing and realize its visualization.
3. We develop an objective estimation technique for anxiety in daily life based on ecological affective computing and realize its visualization.

Finally, we will realize individual AIoT-based management that adaptively supports worker's ecological well-being promotion.

