

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：身体機能と家庭内ネットワーク情報による児童Well-being支援技術開発

研究開発代表者： 菊水 健史 麻布大学獣医学部 教授

共同研究機関： 東京都医学総合研究所、理化学研究所、
大阪市立大学、奈良先端科学技術大学院大学

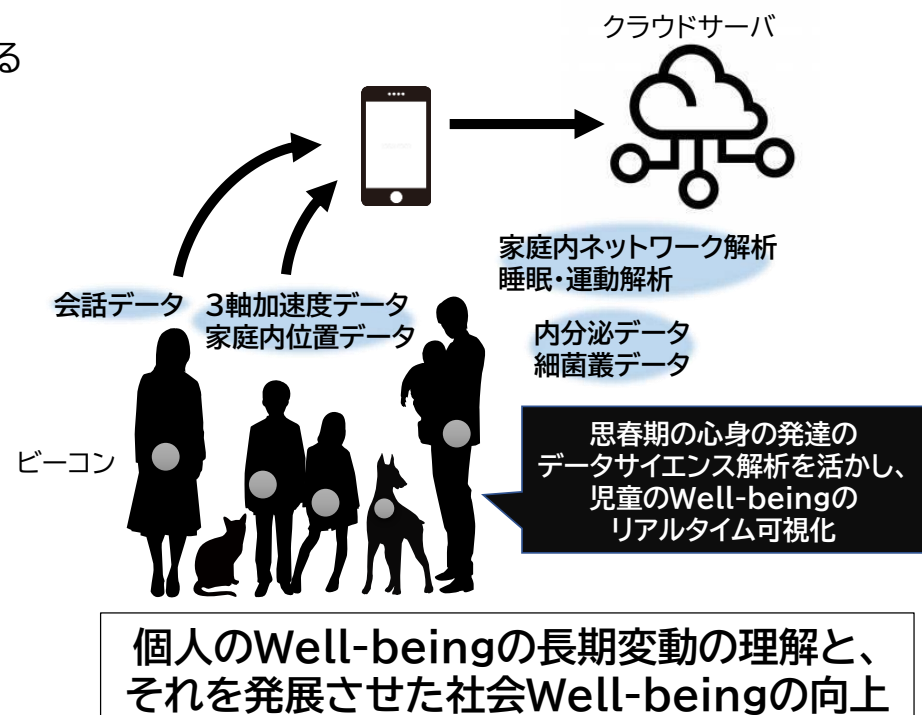


目的：

家庭の家族関係を最新のIoT技術を用いて解析し、ライフステージにわたる生きがいやウェルビーイングを支えるシステムづくりを目指す。

研究概要：

今回、家庭内の位置情報と会話から、思春期児童のWell-beingに強く影響する家庭内ネットワークを可視化する技術を開発し、日常の睡眠などの生理指標の変化と合わせて、思春期児童の生涯Well-beingを支援するシステムの開発を目指す。私たちの研究グループでは、アジア初の大規模思春期コホート研究によって、思春期児童のQOLとウェルビーイングの長期的変動を得てきた。並行して、日常の活動量や睡眠、家庭内コミュニケーションの質と量に加え、内分泌、免疫、口腔内細菌叢などの生理指標の動態を解析し、様々なデータとウェルビーイングの関連性を明らかにしつつある。これらの解析をさらに高め、最終的には、個人の発達過程の多様な家庭ネットワークとウェルビーイングの長期変動の関係を明らかにし、ライフステージにわたる生きがいやウェルビーイングを支えるシステムづくりを目指す。



Reproducible evaluation on our sequential states for social improvement

R&D Project Title : Development of technology to support children's well-being using information on physical functions and home networks

Project Leader : Takefumi KIKUSUI

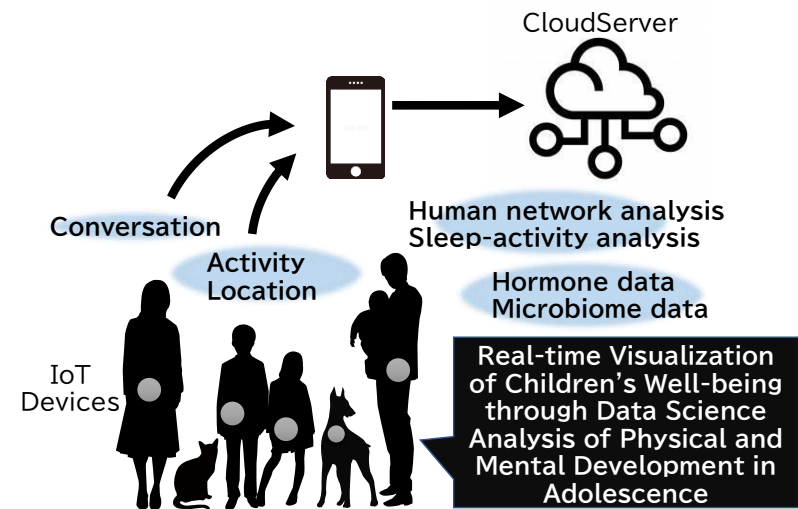
Professor, School of Veterinary Medicine, Azabu University

R&D Team : Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, RIKEN,
Osaka City University, Nara Institute of Science and Technology (NAIST)



Summary :

In this project, we develop a technology to visualize the home network, which strongly influences the well-being of adolescents, from location information and conversations in the home, and together with changes in physiological indicators such as daily sleep, we aim to develop a system to support lifelong well-being of adolescents. Our research group has obtained long-term changes in QOL and well-being of adolescents through the first large-scale adolescent cohort study in Asia. In parallel, we are analyzing the dynamics of physiological indicators such as endocrine, immune, and oral microflora, in addition to the quality and quantity of daily activities, sleep, and household communication, to clarify the relationship between various data and wellbeing. We will clarify the relationship between various household networks during individual development and long-term changes in well-being, with the aim of creating a system that supports life satisfaction and wellbeing across life stages.



Understanding the long-term fluctuations in individual well-being and the improvement of social well-being by developing it.