

# 他者とのインタラクションを支えるサービスの創出

## 多様な子どもたちの個性とウェルビーイングを支えるデータ活用技術開発

**研究開発代表者：** 千住淳 浜松医科大学 子どものこころの発達研究センター 教授

**共同研究機関：** 公益社団法人子どもの発達科学研究所、エフバイタル株式会社、大阪大学、筑波大学、NIREMIA Collective、リサーチトランスファー株式会社、東京大学、京都大学

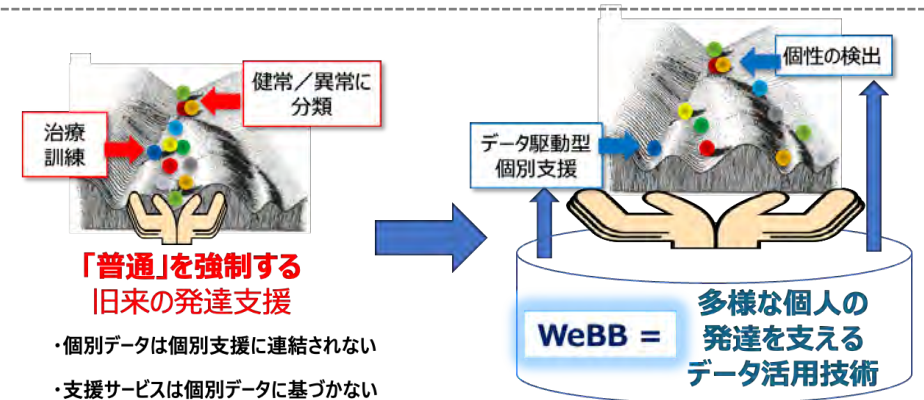


### 目的：

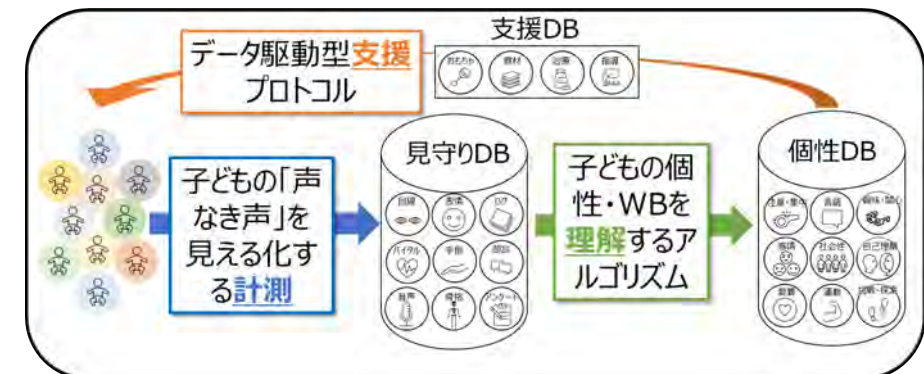
子どもたちの発達を支えるデータ活用技術（Well-Being Base; WeBB）を開発し、多様な子どもたちが高いウェルビーイングで個性を発揮し、未来の主人公として活躍する社会の創出に貢献する。

### 研究概要：

日本の子どもたちの精神的幸福度は先進国の中で最低水準であるというショッキングな現状が報告されている。日本の発達支援・教育の現場は、人員不足や専門性の不足で疲弊し、多様な子どもたち一人ひとりの発達に寄り添い、細やかに支えることが極めて困難な状況にある。この現状を打破するため、本研究開発では、①マルチセンシングで、子どもたちの育ちや訴え、さらには「声なき声」までも見える化し、データベース化する計測技術、②子どもたちの個性・ウェルビーイングをリアルタイム且つ自動的に評価・推定する高次データ統合アルゴリズム、③子どもたちのウェルビーイング向上ニーズをデータから検出し、個別最適化された支援へとつなげるプロトコルを開発、システム統合し、子どもたちの発達段階に応じたシームレスなデータ活用や支援を可能にするデータ活用技術(WeBB)の確立を目指す。



WeBBの構成



# Assistance and evaluation for enhancing human relationships

**R&D Project Title (Registered) : Development of Data Utilization Technology to Support the Individuality and Well-being of Diverse Children**

**Project Leader :** Atsushi Senju  
Professor, Hamamatsu University School of Medicine

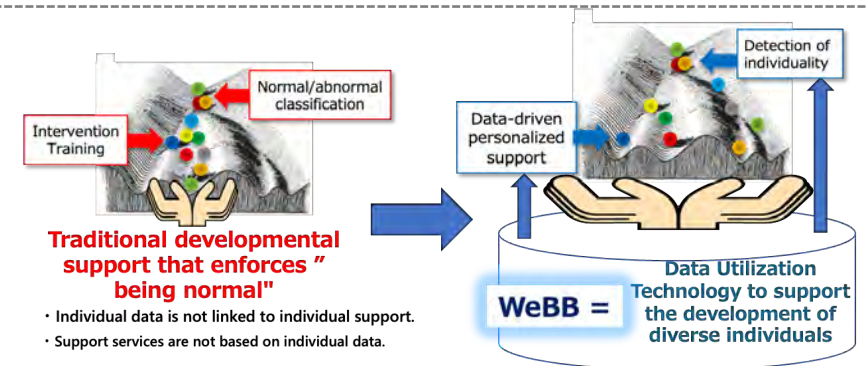
**R&D Team :** Child Developmental Science Research, Fvital Inc., Osaka University, University of Tsukuba, NIREMIA Collective, Research Transfer Co., Ltd., University of Tokyo, Kyoto University



## Summary :

UNICEF reported that Japan ranked among the bottom for children's mental well-being. The Japanese educational and child support sectors have long been struggling with staff shortage and a lack of sufficient expertise, making it extremely difficult to adequately support the development of diverse children.

Our project will address this national challenge with the development of the Well-Being Base (WeBB), a platform of data utilization technologies designed to monitor, identify and support the individual child's unique developmental and well-being needs. The WeBB consists of three main components: (1) multi-sensing technology, which elucidates children's development and well-being needs, even some of those needs children themselves may not be aware of, (2) higher-order data integration algorithms, which automatically evaluate and estimate children's individuality and well-being in real-time, and (3) a suite of child support protocols, which provides tailored support to meet children's individualized developmental and well-being needs.



## Structure of WeBB

