

# 他者とのインタラクションを支えるサービスの創出

**研究開発課題名：** Neurodiversityを跨ぐ相互理解のためのコミュニケーション基盤の創出

**研究開発代表者：** 西尾 萌波 国立成育医療研究センター 周産期・母性診療センター 研究員

**共同研究機関：** 筑波大学、エフバイタル株式会社



## 目的：

発達障害児本人とその周囲がデータに基づく形でその特性や個性を（自己）理解し、双方の行動・認識を変容させることで、発達障害がdiversityの一部として受容され活かされる社会の実現を目指す。

## 研究概要：

発達障害を“障害”たらしめる原因は個人ではなくむしろ社会の側にある。本提案はこれまでの発達障害に対するデジタルソリューションと異なり、本人のソーシャルスキルの習得のみに解決を帰することは目指さない。周囲の人々がコミュニケーションを通じて、子どもたちがもつ様々な特性に光を当て、発達障害という枠組みに囚われない、より多次元な個性を見出し育ていく。その過程を新たなチャンネルを通じて支援することにより、発達障害を抱える子どもたちとその周囲の人々にとっての真のWell-beingを実現することを目指す。これに向け、スマートフォンで取得された動画から目線や視線等のバイタルデータを非接触で抽出する手法をコア技術として、①発達障害の客観的スクリーングツール、②類似場面抽出に基づく問題行動の背景因子推定ツール、③対応法の推薦・蓄積を通じた「自分のトリセツ」構築ツールを開発する。

## 解決する社会課題

発達障害児との  
コミュニケーション手段の不足



## 基盤技術

非接触でのバイタルデータ取得

## アプリケーション



# Assistance and evaluation for enhancing human relationships

**R&D Project Title: Inclusive digital language for the communication across Neurodiversity**

**Project Leader: Monami NISHIO**

Research fellow, Center for Maternal-Fetal, Neonatal and Reproductive Medicine, National Center for Child Health and Development

**R&D Team:** University of Tsukuba, Fvital Inc.



## Summary :

Based on a smartphone with a non-contact vital sensing technology, we will develop ① Video based screening for developmental disorders, ② Estimation of cause of problematic behavior by auto-extracting similar situations from video, and ③ Personalized recommendation for the way to treat problematic behaviors. Unlike existing digital solutions for developmental disorders, this proposal does not aim to solve the problem through the acquisition of social skills by children. Instead, we aim to support the process that people surrounding children shed light on their unique personalities from multiple aspects utilizing vital data as a new digital language and building a new communication platform across Neurodiversity.

