

## Researcher profile

大学院創成科学研究科(工学系学域)  
機械工学分野

准教授 小柴 満美子

令和3年度AI研究デザインプロジェクト



# IT×自然教育の支援 AI発達診断技術開発

## AI × 自然

### 研究内容

社会フィールドで学生・地域・市民多世代・支援者、そしてすべての人と一緒に、本質的な地球人の進化を目指した成育支援のためのAI技術を開発しています。わからないことは基礎研究でシミュレーションし、実践目標上に戻しながら進めています。脳神経医学や関連多分野と工学や教育学等の異領域をつなぎ、環境と遺伝プログラムとの相互作用で、人や地球を思いやり、共栄バランスを見出すことができるように可視化したり、支援するためのAI技術を探っています。人、地球、宇宙が共栄する未来を互いに描き、目の前のすべての多様な存在の尊厳に敬意をもって、インクルーシブ・コミュニケーションの溢れる生涯発達を目指すことが、本研究の最大目標です。

### 研究の可能性

人は、行動や生理信号と環境情報との相互作用が、心の複雑な機能でのリズムの変化や一定のメカニズムに関わる可能性が、情報処理により少しずつ得られ始めています。まずは、AIにより人の理解を助ける技術を開発し、次に新しいAIツールが人をどのように進化させる可能性があるかを探るために、現実と仮想、アナログとデジタルの往来における人の感性特性を興味深く見出し始めています。

### 研究の面白さ

人は未来を予想する叡智をAIにより飛躍的に得始めており、脳の進化を導くAIが育ち始めた激動の時代を迎えました。ひとりひとりがよく生きるために、互いを敬愛し相互に高め合う、時には互いに控え合う、バランスある動的な地球人の進化を共に探っています。各人の充実した生活がAIにより導かれるよう、人、動植物、地球、宇宙の相互理解により具現化を目指します。