

ビジョン

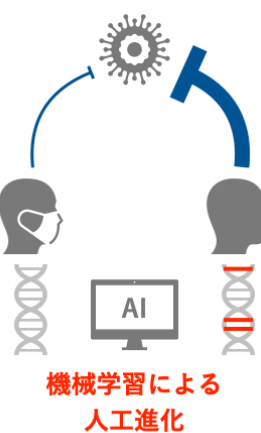
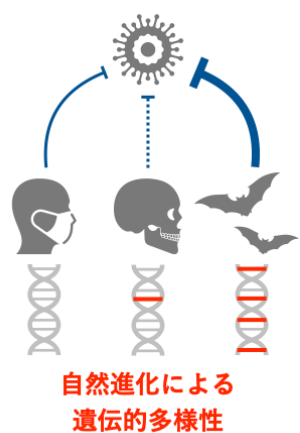
自然進化という億年単位の実験から、AIによる人工進化で飛躍的な機能向上を目指す

概要

生物は様々な脅威から
自己を守る**防御機構**を持つ

防御機能の個人差・種差
その遺伝的原因を探る

AIを用いた防御機能の
飛躍的な向上を目指す



進化医科学
研究センター

進化の理論を医学に応用

地域連携
AI

国際連携
先端生命科学

自然進化の理解から人工進化へ発展して
飛躍的な防御機能の向上

健康や病態に関わる機能の
飛躍的な向上

連携分野、連携機関

医学

生殖 免疫 皮膚

情報科学

AI 機械学習

進化医科学

生命科学

細胞 遺伝 進化

人文社会科学

生命倫理 AI倫理

← 医学・生命科学・情報科学・人文社会科学の融合により、進化医科学を創出する

地域・国際連携を通じ、進化医科学の国際ハブを構築する→

地域連携

広島大学

医系科学研究科

人間科学研究科

愛媛大学 理工学

国際連携

既存の国際共同研究ネットワーク

ペンシルベニア大学

MIT

プリンストン大学

NIH

ワシントン大学

Fred Hutch