

## 「ミトコンドリア先制医療」

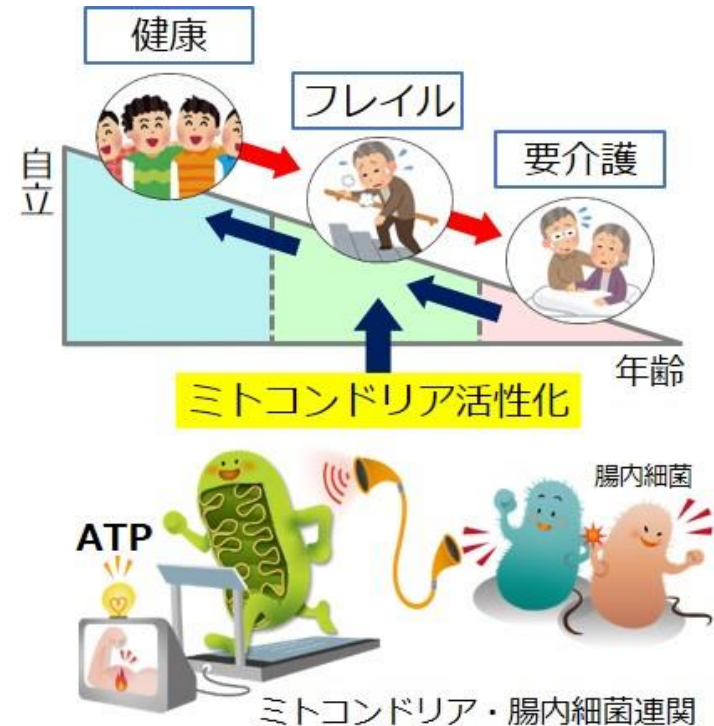
阿部 高明 PM

(東北大学・教授)

### 研究プロジェクト概要

ミトコンドリアと腸内細菌が協奏して宿主をコントロールする「ミトコンドリア・腸内細菌連関」を網羅的・統合的に解析することでその制御メカニズムを明らかにし、非侵襲的な診断法と新たな治療薬を開発します。

それにより2040年にはミトコンドリア機能低下を早期に検知し介入・治療することで健康長寿を達成する社会を目指します。



2040年までに期待される

### ブレイクスルー

- ・ミトコンドリアと腸内細菌連携が解明され健康長寿のミッシングリングが見つかる。
- ・ミトコンドリア機能低下が家庭や地域で容易に検出できる。
- ・効果的な治療薬、リハビリ、食品が開発され、難聴、フレイル、うつ病、癌にならない健康長寿社会が達成される。