

未病の見える化による健康維持促進

健康寿命の延伸に資する身体の生理・運動機能の計測評価技術

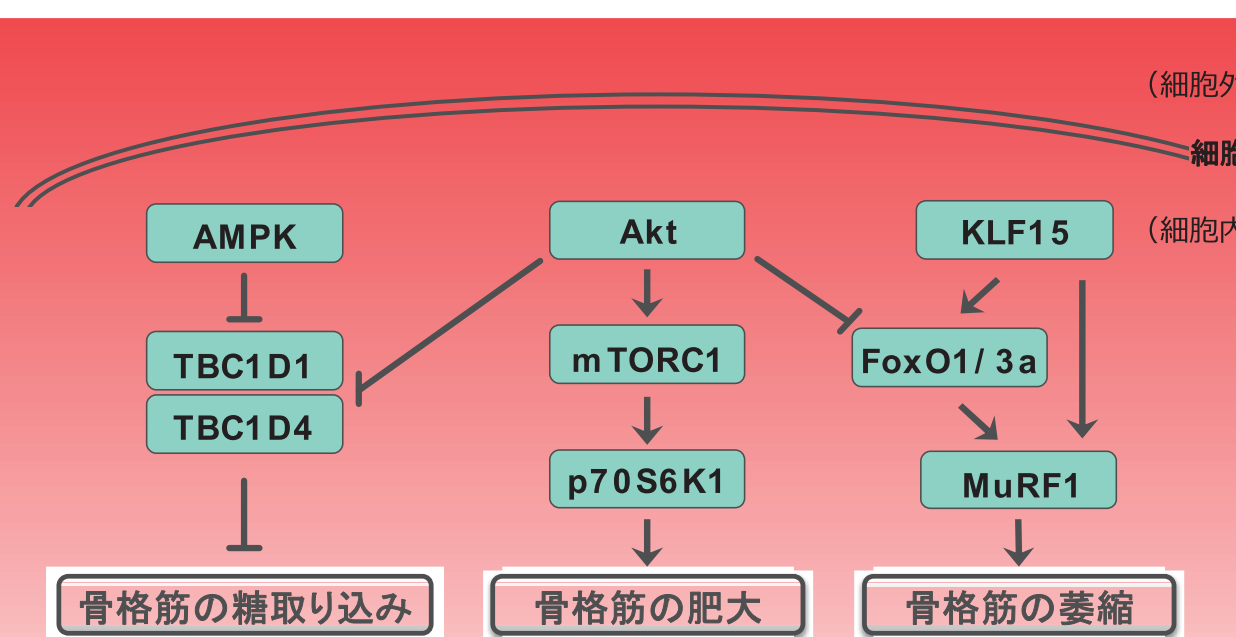
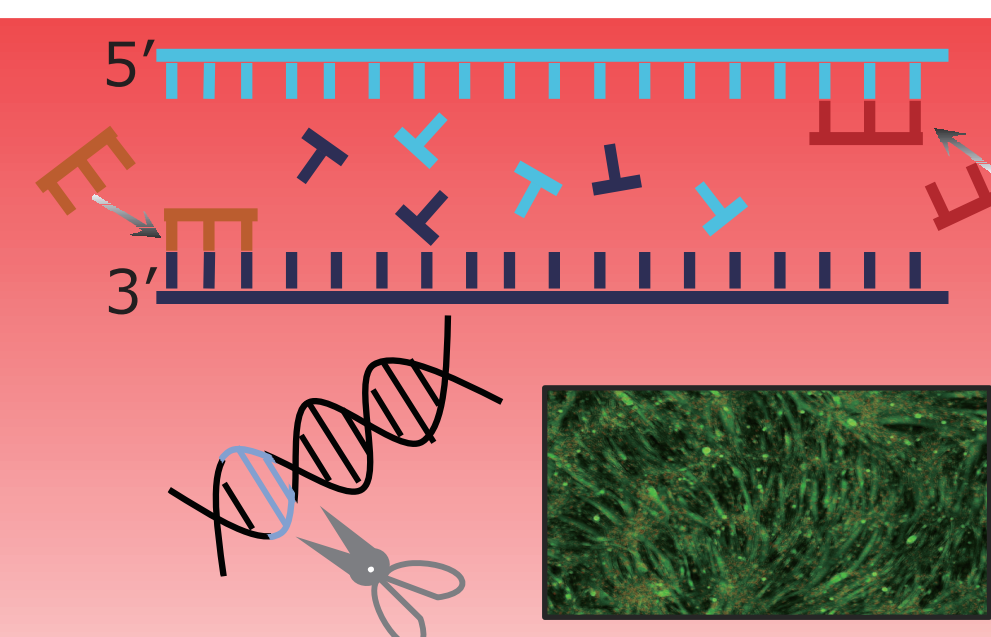
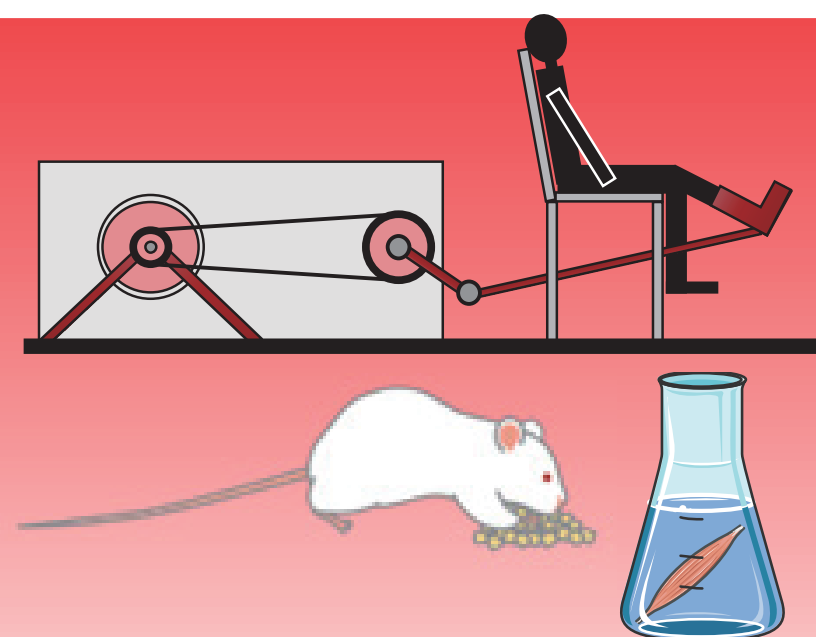
- ▶ 身体計測、細胞実験、評価装置関係の設備・施設を多数導入し、プラットフォーム機能を大幅に強化
- ▶ 人の身体の生理・運動機能の維持・改善に資する科学的知見の獲得とヘルスケア産業への応用
- ▶ サルコペニア・フレイルや要介護状態に繋がる生理・運動機能の低下の早期発見と早期介入の実現

ヒト・動物・細胞実験

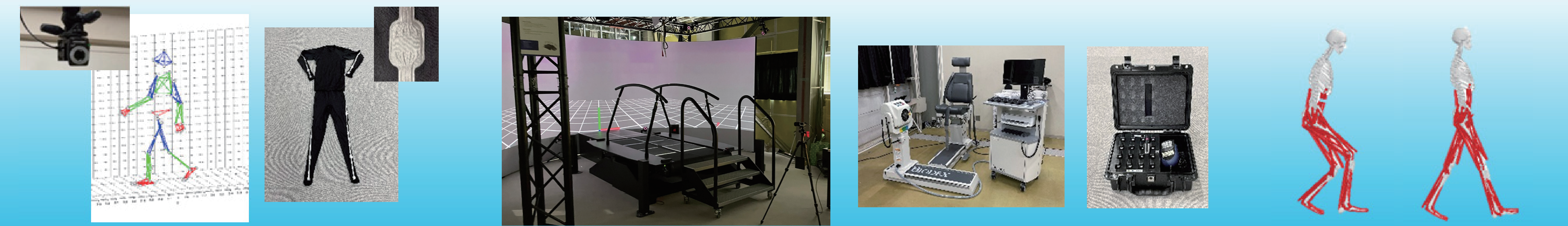
生化学・分子生物学的解析

筋細胞応答の評価

作用機序の解明



身体の生理・運動機能の維持・改善に資する研究



光学式・映像式・慣性センサ式
モーションキャプチャ装置

VR運動型トレッドミル
歩行システム

筋力測定・筋電計

筋骨格シミュレーション

分子・細胞・組織から個体の運動までをシームレスにつなぐ解析技術

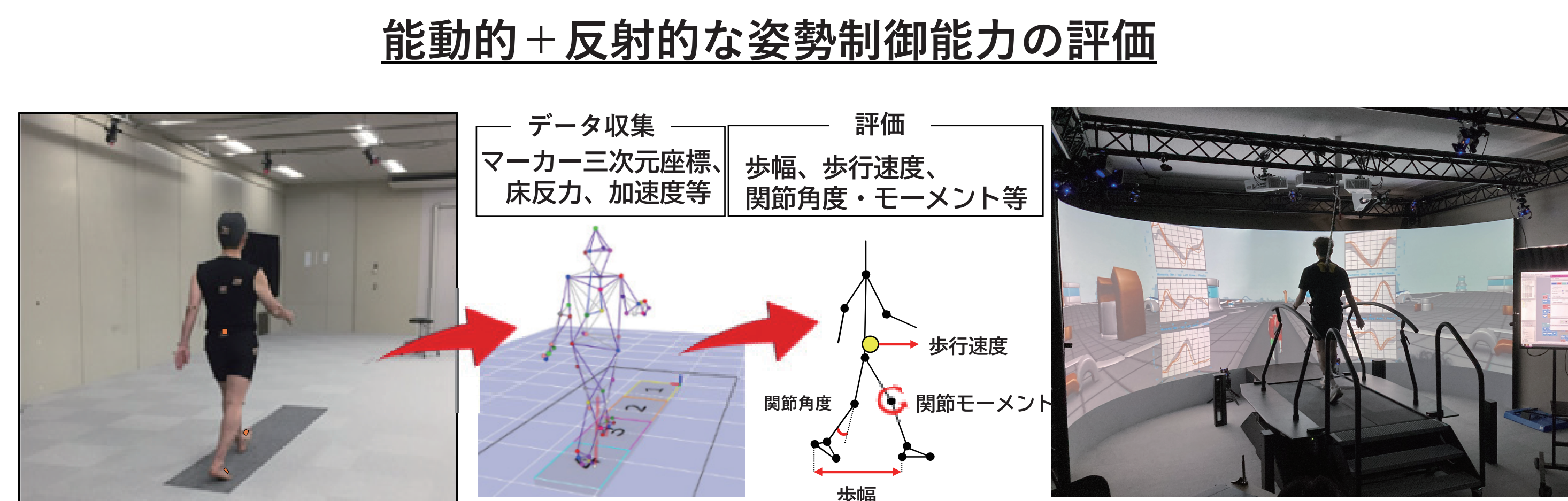
糖尿病の発症・予防・改善機構の解明



要素技術の
連携例

- ・糖尿病を予防/改善する機能性食品
- ・糖尿病を予防/改善する運動器具

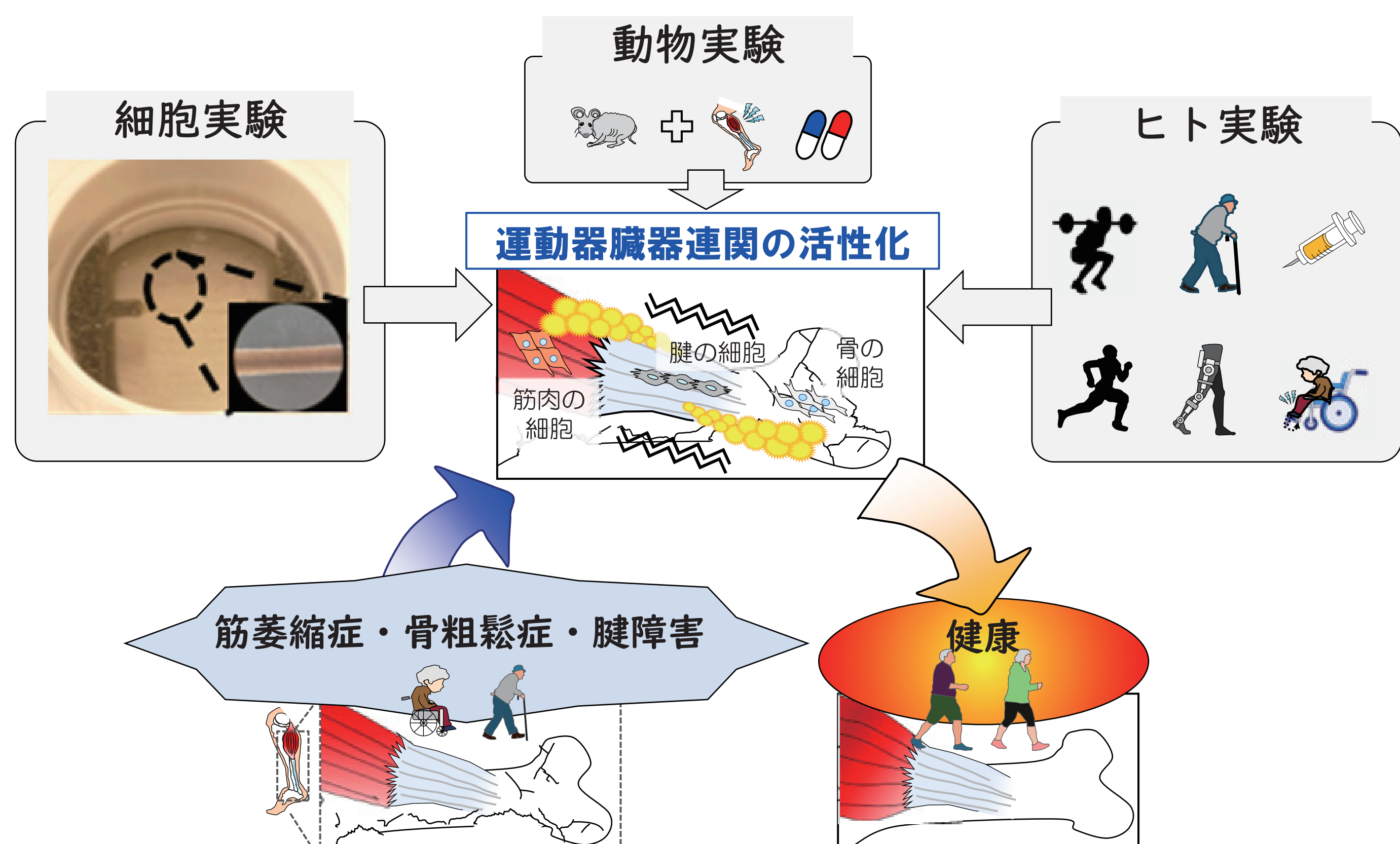
姿勢と運動制御メカニズムの解明



要素技術の
連携例

- ・科学的根拠に基づいた転倒予防技術
- ・転倒・認知症リスク評価システムの開発

筋骨格系組織の臓器連関メカニズムの解明



要素技術の
連携例

- ・抗運動器疾患のための運動介入技術

運動による健康増進効果模倣介入機器の開発



要素技術の
連携例

- ・運動効果を模倣する介入機器の開発