

## 中間評価（ステージゲート審査）結果

1. 研究課題名： 褐色脂肪細胞の細胞系譜網羅解析と生活習慣病予防への応用
2. 研究代表者： 米代 武司（東北大学 大学院医学系研究科 准教授）
3. 中間評価（ステージゲート審査）コメント

本課題は、多様な褐色脂肪細胞とその前駆細胞のセルタイプを網羅的に同定し、細胞系譜の全容を解明する。さらに、細胞運命を規定するセルタイプ間ネットワークとその生理的意義を解明し、効果的な新規肥満・糖尿病予防法の考案を目指す。フェーズ1ではチャレンジングな計画であり、困難な技術開発を伴う研究ではあるものの、DNAバーコードを用いた細胞系譜解析法の開発を進め、興味深い成果が得られた。フェーズ2では細胞系譜解析法を改良して確立し、目標とする成果が得られることが期待される。今後の研究進捗により、破壊的イノベーションに繋がる成果が生まれる可能性に期待する。

以上