

### 中間評価（ステージゲート審査）結果

1. 研究課題名： 生体を分解・構築する 1 分子機械加工の実現
2. 研究代表者： 寺尾 京平（香川大学 創造工学部 教授）
3. 中間評価（ステージゲート審査）コメント

本課題では、細胞 1 個・生体分子 1 分子をターゲットにした極限的な機械加工の実現を目指し、光駆動ナノツールの開発やそれを用いた生体の分解と構築の実証に挑戦している。フェーズ 1 では、ユニークな手法により、所期の細胞加工技術の立ち上げをおこない、計画していた目標を達成しており、パネル内外との連携を積極的に進めていることについても評価できる。他の競合する加工技術との違いや特長、メリット、本技術により何ができるようになったか、を明確にしていきたい。フェーズ 2 では、臓器組立加工など挑戦的な内容が計画されているが、どのような技術レベルまで向上させるか、医療関係者をはじめとしたコラボレーションを深め、必要となる技術レベルを明確にすることに期待する。

以上