平成28年度 新学術領域研究(研究領域提案型)事後評価結果(所見)

| 領域番号 | 4302 | 領域略称名 | 合成生物学 | |
|--------------|-----------------|----------------------------------|-------|--|
| 研究領域名 | 動的・多要素な生体分子ネッ | 多要素な生体分子ネットワークを理解するための合成生物学の基盤構築 | | |
| | | | | |
| 研究期間 | 平成23年度~平成27年度 | | | |
| 領域代表者名 | 岡本 正宏 | | | |
| (所属等) | (九州大学・農学研究院・教授) | | | |
| (所属等) 領域代表者告 | 岡本正宏 | | | |

A- (研究領域の設定目的に照らして、概ね期待どおりの成果があったが、一部に 遅れが認められた)

本研究領域の大規模な生体分子ネットワークを設計し、「情報」、「工学」、「生物学」の技術基盤を統合して合成生物学を構築するという目標に向けて、個々の研究において一定の重要な成果が出たことは評価される。特に、マイクロ液滴系プラットフォームの開発などは優れた成果と評価できる。

科学研究費補 助金審査部会 における所見 個々の研究成果が優れている一方で、生体分子ネットワークを従来にない大きな規模で設計するという本研究領域の高い目標については、全体としての取組は認められるが、未達な部分が残されている。また、情報学、工学、生物学の連携による研究領域内の融合分野研究を推進し、新たな領域を開拓するためには、より一層の工夫が必要であったと考えられる。

本研究領域において積極的な若手研究者の登用が行われた点、新たなポストを得た 点などから、若手研究者育成への貢献が認められる。一方、融合研究の成果発表の促 進、国際学会における講演やメディアへの発信などについては、より積極的な活動が 望まれた。

本研究領域における生物、工学、情報学を連携させようとする活動は日本も世界的にリードできる領域であり、これまでの成果をもとに、今後の更なる発展を期待する。