

利用成果報告書

1 課題番号 H29-009

2 報告者 貝塚 芳久 国立研究開発法人 物質・材料研究機構

3 利用区分 成果公開有償利用

4 利用課題名 特異的抗原認識分子の探索と解析

5 使用装置名 FACS Aria II セルソーター

6 利用期間 平成 29年 10月 16日 ~ 平成 30年 3月 31日

7 利用成果・実績の概要 本年度の使用では、研究に必要な基盤技術の準備を行った。これまでに当該装置の利用により単一細胞ソーティングと遺伝子のクローニングが可能であることを確認した。単一T細胞からのTCR遺伝子解析について、本研究では特に実験後の再構成検証実験を見据えて既存の多くの手法よりも長めの配列解析を試みている。そのために幾つかのプライマーセットを設計し、実験手法の最適化を行った。

8 社会・経済への波及効果 現状、基礎研究段階ではあるが、将来的に迅速なワクチン開発や細胞療法開発に貢献できる技術となる可能性がある。

9 学会等における口頭・ポスター発表 該当なし

10 学会誌・雑誌等における論文掲載 該当なし