

利用成果報告書

- 1 課題番号 R6_017
- 2 報告者 張田豊 東京大学大学院医学系研究科
- 3 利用区分 成果公開有償利用
- 4 利用課題名 腎尿細管上皮細胞におけるブドウ糖再吸収の定量とその阻害方法の開発
- 5 使用装置名 ArrayScan 細胞イメージアナライザー
- 6 利用期間 令和 6年 9月 1日 ~ 令和 7年 3月 31日
- 7 利用成果・実績の概要 腎尿細管上皮由来の培養細胞を用いて、SGLT2を介した糖取り込みを定量する系を実装できるか確認し、蛍光標識グルコースの種類や洗浄方法などの条件を最適化した。さらに、複数種類の細胞において糖の取り込み量を比較し、阻害物質のスクリーニングに最適な細胞とその培養条件について検討中である。
- 8 社会・経済への波及効果 SGLT2に関連した糖再吸収の阻害薬を簡便にスクリーニングする方法の開発は、臨床的にも医療経済的にも重要性が高い。
- 9 学会等における口頭・ポスター発表 該当無し
- 10 学会誌・雑誌等における論文掲載 該当無し