

# 利用成果報告書

1 課題番号 R5-C26

2 報告者 塚谷 裕一 東京大学大学院理学系研究科

3 利用区分 成果公開有償利用

4 利用課題名 非モデル植物の分裂組織における幹細胞ニッチ制御機構の解明

5 使用装置名 BD社製FACS Aria III セルソーター

6 利用期間 令和 5 年 4 月 1 日 ~ 令和 6 年 3 月 31 日

7 利用成果・実績の概要 非モデル植物であるモノフィレアの組織から抽出した核をセルソーターにて単離した。単離した核を用いてシングル核RNAシーケンス解析を実施した。

8 社会・経済への波及効果 非モデル植物の分裂組織におけるシングル核RNAシーケンス解析により、幹細胞ニッチの制御機構を推定できる。この研究の遂行により、植物の器官が形成される共通システムの理解に繋がると期待される。

9 学会等における口頭・ポスター発表

発表した成果(発表題目、口頭・ポスター発表の別)	発表者氏名	発表した場所(学会等名)	発表した時期	国内・外の別
Gene expression analysis at the single-cell level in specific meristems of one-leaf plants <i>Monophyllaea glabra</i> 、口頭発表	中村駿志、古賀皓之、木下綾華、塚谷裕一	第65回日本植物生理学会年会	R6.3.17	国内

10 学会誌・雑誌等における論文掲載 該当無し