

**革新的 GX 技術創出事業 (GteX) 革新的要素技術研究
事後評価結果**

1. 領域

「バイオものづくり」領域

2. 研究開発課題名

天然ヒスチジンリッチ分子が拓く高速ゲノム編集技術

3. 研究開発代表者名(機関名・役職は評価時点)

岩崎 崇(鳥取大学 農学部 准教授)

4. 評価結果

評点: A 優れている

総評:

本研究開発課題は、植物にタンパク質を取り込ませるツールとして、従来の人工的なヒスチジンリッチペプチド・タンパク質(人工 HRP)を超える「植物由来の天然 HRP」を探索し、その応用を目指している。

植物細胞へのタンパク質の取り込み能力をスクリーニングした天然 HRP の中から、従来の人工 HRP の能力を凌ぐ天然 HRP をすでに複数見出しており、さらに、残りの HRP についても期待できるスクリーニング結果が得られている点が高く評価できる。得られた HRP は、効率的で汎用的な分子輸送の手法、ゲノム編集技術のための細胞輸送ツールとしての活用が期待できる。

以上