

## 市販トマト品種のゲノム編集技術を開発 遺伝子組み換えを介さず、作物種・品種に依存しない技術の開発へ

2021年1月15日  
グランドグリーン株式会社

グランドグリーン株式会社(本社:愛知県名古屋市 代表取締役 丹羽優喜)は、植物のゲノム編集を高確率で行うことができる独自のデリバリー技術を開発し、市販のトマト品種を用いて実証いたしました。

当社において独自の高効率ベクターシステムを開発し、市販の F1 トマト品種に導入したところ、11%という高い確率でゲノム編集個体(T0 世代)を取得することに成功いたしました。さらに本技術では、一度の導入で同時に最大 8 個の標的遺伝子をゲノム編集することに成功しております。ゲノム編集を検出した個体において外来遺伝子が植物ゲノムに挿入されていないことも確認しております。

本技術は、遺伝子組み換えを介さないため、現在、植物のゲノム編集の過程で多くの場合に必要とされるカルス(未分化細胞塊)からの個体再生や薬剤選抜、後代世代での選抜が不要となり、ゲノム編集が容易になります。また、作物種や品種に依存しないゲノム編集技術として期待でき、適用作物種の拡大にむけ、引き続き、実証試験・技術開発に取り組んでまいります。

### ■会社概要

(1)会社名	グランドグリーン株式会社
(2)事業内容	新品種創出事業 接木苗生産システム事業
(3)設立年月日	2017年4月
(4)本社所在地	愛知県名古屋市千種区不老町1番 名古屋大学インキュベーション施設 106 号室
(5)代表者	代表取締役 丹羽 優喜
(6)URL	<a href="https://www.gragreen.com/">https://www.gragreen.com/</a>

### ■お問い合わせ先

グランドグリーン株式会社  
<https://www.gragreen.com/>  
広報担当 瀧田  
Mail:info@gragreen.com  
TEL: 052-781-3764