



### 遺伝子組換えを用いない植物ゲノム編集

#### 開発製品の技術の概要

独自のゲノム編集ツール送達技術などを活用し、植物の品種創出や形質改良を短期間で行います。遺伝子組換えを介さずにゲノム編集を行うことで、外来遺伝子を取り除く必要なく、様々な作物に利用可能なゲノム編集技術を提供します。また、従来の品種改良法も組み合わせることで、目的に応じた最適な品種開発法を提案・提供します。また、新たな作物品種を用いて農食バリューチェーンに対する新たな価値提案を行います。

#### 本技術が解消できる現状の課題およびその方法

課題	植物のゲノム編集を遺伝子組換えを用いずに達成する。	解消方法	独自に開発・改良したゲノム編集ツール送達技術とゲノム編集ツールを用いて、遺伝子組換えを介さず植物のゲノム編集を達成する。	従来技術・製品	従来の遺伝子組換えを介してゲノム編集を行う手法では、外来遺伝子を取り除く手間や、遺伝子組換えが適用できない品種に直接ゲノム編集を行えないなどの課題がありました。
----	---------------------------	------	--	---------	--

#### 進捗状況

現状の課題

初期販売準備中

適用できる作物・品種の拡大

#### 従来技術に対する新規性・優位性

従来は植物のゲノム編集を行う際に遺伝子組換え技術を用いることが多かった。本技術では標的作物の遺伝子組換えを介さずにゲノム編集のみを行う。

#### 想定される活用例

作物のゲノム編集による品種改良や、物質生産に利用する植物の形質の改変、高効率化など。

#### マッチング先の要望

提携要望分野	最重要提携要望分野	資金		他		技術供与:	国内販路: 海外販路	提携希望先	メーカー	マッチングが想定できる業種・企業名	農業、食品、ヘルスケアなど
--------	-----------	----	--	---	--	-------	------------	-------	------	-------------------	---------------

企業名	グランドグリーン株式会社	知的財産情報	登録済:海外出願
-----	--------------	--------	----------

設立年	2017/4	技術の詳細等	
-----	--------	--------	--

資本金(百万円)	---
----------	-----

代表者氏名	代表取締役 丹羽優喜
-------	------------

連絡先	部署	----
	役職	代表取締役
	氏名	丹羽優喜
	E-mail	<a href="mailto:info@gragreen.com">info@gragreen.com</a>
	TEL	非公開
	住所	愛知県名古屋市千種区不老町1番

会社URL	<a href="http://www.gragreen.com">http://www.gragreen.com</a>
-------	---

技術資料ダウンロードURL	-----
---------------	-------

デモンストレーション動画URL	-----
-----------------	-------

#### NEDO支援事業概要および年度

シード期の研究開発型ベンチャーに対する事業化支援 2018-2019

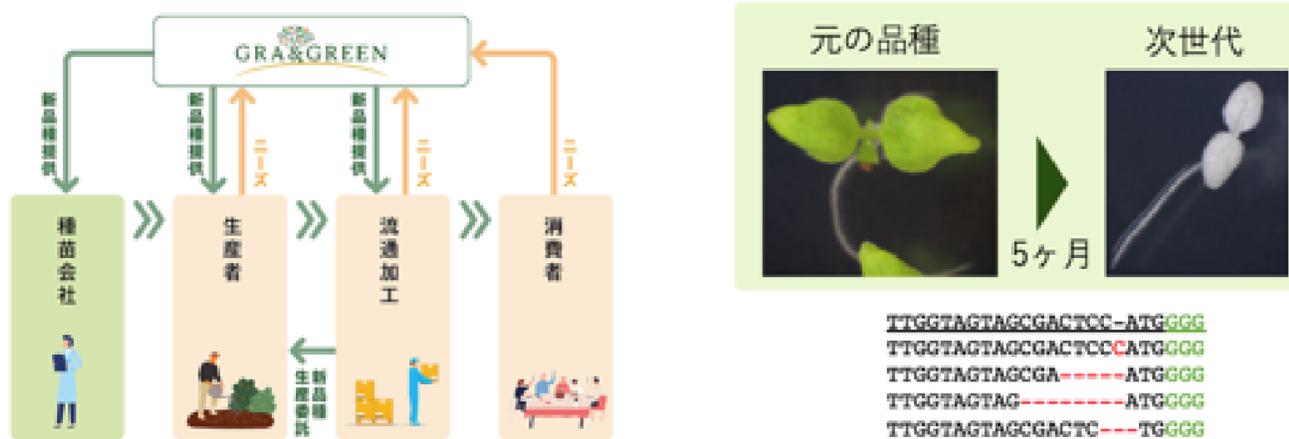
迅速な品種開発を可能にする新品種創出プラットフォーム  
 従来、新品種の開発には長い年月が必要でした。グランドグリーンでは、独自開発したゲノム編集ツール送達技術などにより、新種苗開発をスピードアップし、様々な現場のニーズをすばやく作物種苗に反映させていきます。また、私たちは生産現場に入り込み、生産現場で品種の選抜・育成をすることで、生産現場の環境に最適な品種の提案・提供をいたします。

会社URL	技術資料ダウンロードURL	デモンストレーション動画 URL



# グランドグリーン株式会社

## 技術の詳細等



### 迅速な品種開発を可能にする新品種創出プラットフォーム

従来、新品種の開発には長い年月が必要でした。グランドグリーンでは、独自開発したゲノム編集ツール送達技術などにより、新種苗開発をスピードアップし、様々な現場のニーズをすばやく作物種苗に反映させていきます。また、私たちは生産現場に入り込み、生産現場で品種の選抜・育成をすることで、生産現場の環境に最適な品種の提案・提供をいたします。