

## 1 系統から雄性不稔形質を作出する方法

連続戻し交雑無しに雄性不稔形質の作出が可能！

### 概要

植物において雄性不稔系統は花粉を作らず自家受粉を行わないため、雑種の作出等に用いられる。雄性不稔系統を作出するには、近縁野生種や遠縁亜種に栽培品種を連続戻し交雑することで育種されてきた。しかし、利用できる近縁野生種や遠縁亜種が限られており、既存の品種のみで細胞質雄性不稔系統を作出できる新システムの開発が種苗業界から求められている。本発明では、栽培品種の核ゲノムとミトコンドリアゲノムの一部をノックアウトして、単独の栽培品種からダイレクトに細胞質雄性不稔系統と維持系統を作出する方法、さらにそれらを交雑することで次世代をすべて雄性不稔系統とする方法に関する。

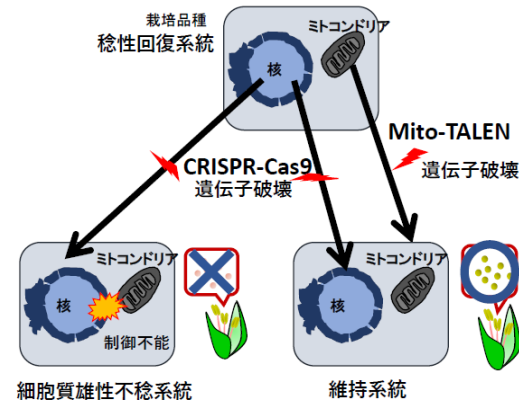
### 応用例

- 野菜の品種改良等

### 知的財産データ

知財関連番号 : 特願2023-036941  
 発明者 : 鳥山 欽哉、五十嵐 圭介、岩井 裕子、武田 信哉、高塚 歩、風間 智彦  
 整理番号 : T22-289

### 性能・特徴等



特許未公開のため  
 遺伝子名は  
 伏せております。  
 ご関心ございます場  
 合は個別にお問い合わせ  
 合わせいただけます  
 と幸いです。

※ ノックアウトの手法は一例で、他の方法でも可能です。

### 関連文献

[1] ☆武田 信哉, 五十嵐 圭介, 岩井 裕子, 鳥山 欽哉 (2023)  
 細胞質を日本晴に置換した*Oryza glaberrima*におけるミトコンドリア遺  
 伝子orf288の発現解析. 育種学研究25 (別1) p.115

### お問い合わせ

本資料をダウンロード



お問い合わせ

<https://www.t-technoarch.co.jp/contact.html>



発明案件を随時更新中

<https://www.t-technoarch.co.jp/anken.php>



LinkedIn ページをフォロー

<https://www.linkedin.com/company/tohoku-techno-arch>



# Leading you to Successful Industrialization



株式会社

東北テクノアーチ

TOHOKU TECHNO ARCH