

# 安西 弘行(教授)

Anzai Hiroyuki

遺伝子工学研究室

Lab. of Genetic Engineering

連絡先

遺伝子実験施設 405号室

URL: <http://grc.agr.ibaraki.ac.jp/>



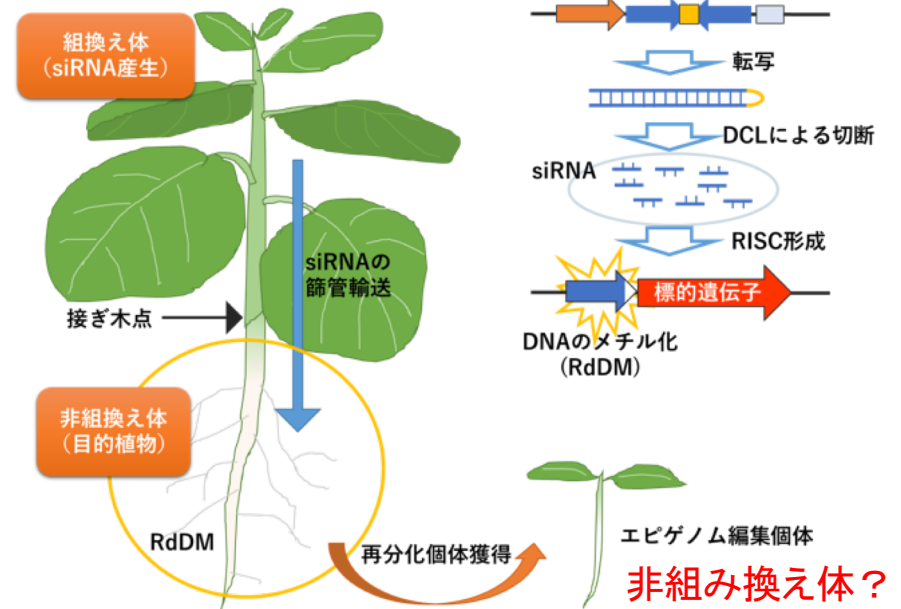
研究内容キーワード: 接ぎ木、植物、遺伝子工学、エピジェネティクス

## 研究の概要

### 接ぎ木を介した植物の分子育種に関する研究

近年、DNAや核タンパクの修飾によるエピゲノム編集は植物育種で注目され、接ぎ木を介して輸送される小RNAが遺伝子抑制を起こす事が報告されています。私たちは種間、属間、科間の接ぎ木を介したこの現象の検証と発現抑制による新品種育成の研究をしています。(弘前大学共同) また、この過程において、ゲノム編集をはじめとする他の技術とも比較検証しながら、これらと組み合わせる等、より効率的な植物育種を目指しています。

さらに、接ぎ木技術そのものにも着目し、そのメカニズムや広範囲な植物種間での親和性を検討し、有用あるいは興味深い植物育成を試みています。



トマトとジャガイモの  
接ぎ木植物 (TomTato)  
英国で販売 £9.99  
by Thompson&Morgan社

主な所属学会: 日本分子生物学会、日本育種学会、日本農芸化学会