

失敗を防ぐコツが満載 植物のゲノム編集 実験プロトコール

B5・2色刷・並製・192頁・税込6,600円・2022年12月（化学同人）

【編者】原 奈穂（農研機構）・雑賀啓明（農研機構）・土岐精一（龍谷大学）

特長

- 初心者がつまづきやすいポイント、成功のためのコツ、失敗例などここでしか読めない詳細情報を満載したプロトコール。
- モデル種や栽培種など汎用性の高い植物種にフォーカス。
- 従来のプロトコール集では扱われなかったTALENsや*in planta*技術にも触れ、植物研究に特化した配慮がなされている。

目次

Part I 基礎編

- 1章 ゲノム編集概論 根岸克弥、助川 聖、廣瀬咲子、雑賀啓明

Part II 総論

- | | | |
|-----|---------------------|----------------|
| 2 章 | ゲノム編集実験をはじめる前に | 雑賀啓明、廣瀬咲子 |
| 3 章 | TALENs ベクター構築法 | 島田浩章、小野寺瞳 |
| 4 章 | CRISPR/Cas9 ベクター構築法 | 根岸克弥、遠藤真咲、賀屋秀隆 |
| 5 章 | 変異検出法 | 原 奈穂、雑賀啓明 |
| 6 章 | 外来 DNA 検出法 | 伊藤 剛 |

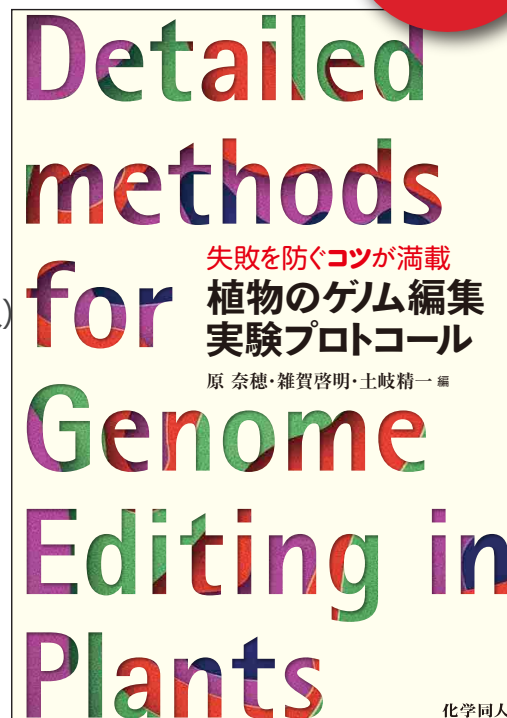
Part III 各論

- | | | |
|------|----------------------------------|----------------|
| 7 章 | シロイヌナズナの標的変異 | 賀屋秀隆 |
| 8 章 | イネの標的変異 | 横井彩子、廣瀬咲子 |
| 9 章 | イネの標的組換え (ジーンターゲティング) | 横井彩子、遠藤真咲、雑賀啓明 |
| 10 章 | コムギの標的変異 (アグロバクテリウム法) | 安倍史高、石田祐二、小鞠敏彦 |
| 11 章 | オオムギの標的変異 | 久野 裕 |
| 12 章 | ダイズの標的変異 | 山田哲也 |
| 13 章 | タバコの標的変異 | 吉田哲也、石橋和大 |
| 14 章 | トマトの標的変異 | 野中聡子、伊藤康博、江面 浩 |
| 15 章 | バレイショの標的変異 | 梅基直行、安本周平、村中俊哉 |
| 16 章 | ブロッコリーの標的変異 | 奥崎文子、肥塚信也 |
| 17 章 | ニンジン | 廣瀬文昭、市川裕章 |
| 18 章 | 培養を使わない <i>in planta</i> ゲノム編集技術 | 黒木美沙、濱田晴康、今井亮三 |

付 録

付表（本書で多用する培地のストック溶液組成表、ビタミン組成表など）

略語一覽、用語解説



ISBN978-4-7598-2088-1

