

農学基礎シリーズ

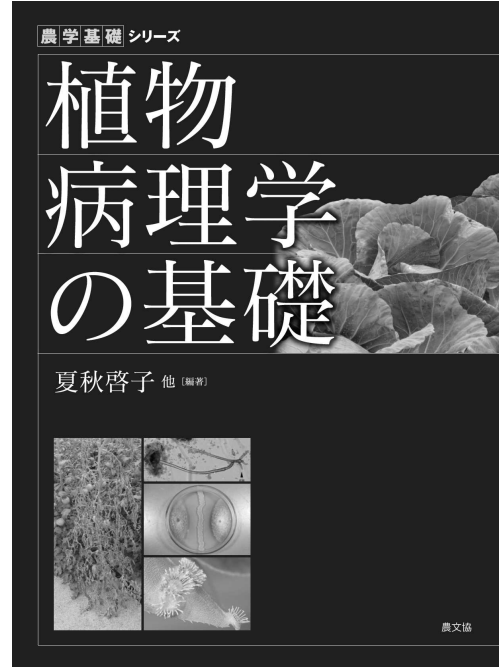
大学生向け教科書。基礎から先端研究まで、ビジュアルに解説したオールカラー版テキスト。

植物病理学の基礎

代表編著者：夏秋啓子（東京農大）、編著者：根岸寛光（東京農大）、篠原弘亮（東京農大）、濱本宏（法政大）、夏秋知英（宇都宮大）。
他著者 22 名

B5 判 216 頁 ● 本体 4500 円 + 税 ISBN: 9784540161865

植物病理学の歴史、植物の病気とはなにか、病原体の種類や特徴、さまざまな植物の病気、同定や診断の方法、防除の考え方や方法、分子生物学的な観点からゲノム解析や植物の病害抵抗性の分子機構まで、植物病理学の基礎としてわかりやすく解説。さらに、植物病理学が社会にはたす役割についても理解できるように努めた、植物病理学の入門書であり、植物の病気を基礎から学ぶための必携書。



目次

第 1 章 植物の病気と植物病理学 / 夏秋啓子

1. 農業のはじまりと植物の病気
2. 植物の病気への理解
3. 植物の病気と植物病理学
4. 植物病理学の役割

第 2 章 植物はどのように病気になるのか / 根岸寛光

1. 植物が病気にかかるとは
2. 宿主への感染と発病
3. 病原体に対する植物の抵抗
4. さまざまな病徴と標徴

第 3 章 植物の病原体と特徴

1. 生物の分類と植物の病原 / 篠原弘亮
2. 細菌類 / 瀧川雄一
3. ファイトプラズマ / 大島研郎
4. 菌類 / 根岸寛光 / 東條元昭 / 中島千晴 / 對馬誠也 / 有江力 / 廣岡裕史
5. ウィルス / 夏秋知英
6. ウイロイド / 佐野輝男
7. 線虫 / 岩堀英晶
8. 寄生性高等植物 / 根岸寛光

第 4 章 さまざまな植物の病気

1. 病気の分類 / 根岸寛光
2. 穀類の病気 / 藤 晋一
3. 野菜の病気 / 津田新哉
4. 花きの病気 / 松下陽介
5. 果樹の病気 / 岩波 徹
6. 樹木の病気 / 本橋慶一
7. 種子伝染性の病気 / 塩谷純一郎
8. ポストハーベスト病 / 矢口行雄

第 5 章 病原体の同定

1. 病原体の採取から同定まで / 夏秋啓子
2. 血清学、分子生物学的同定方法 / キム オッキョン
3. DNA シーケンスと系統樹作成 / キム オッキョン

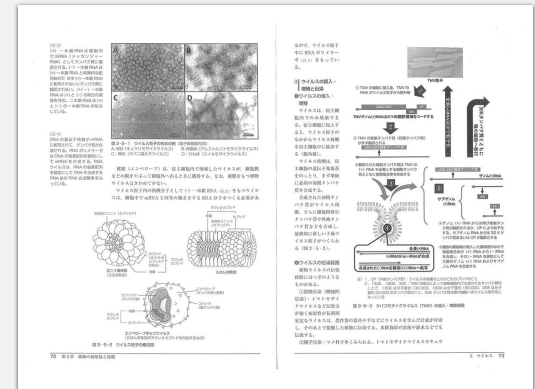
第 6 章 病害の防除

1. 病害防除の考え方 / 濱本 宏
2. 化学的防除法 / 寺岡 徹
3. 耕種的防除法 / 濱本 宏
4. 物理的防除法 / 濱本 宏
5. 生物的防除 / 川口 章
6. 遺伝子組換え植物の利用 / 桑田 茂
7. 発生予察 / 濱本 宏

第 7 章 ゲノム解析と植物病理学

1. ゲノム解析とは / 夏秋知英
2. 菌類のゲノム解析と病原性遺伝子 / 寺岡 徹
3. 細菌のゲノム解析と病原性遺伝子 / 藤川貴史
4. ウィルスのゲノム解析と病原性遺伝子 / 夏秋知英
5. 植物が発動する病害抵抗性の分子機構 / 阿久津克己

終章 植物病理学の今後の課題 / 夏秋啓子



頁見本 第 3 章 6. ウィルス

注文書

農学基礎シリーズ

植物病理学の基礎



冊

B5 判 216 頁 ● 本体 4500 円 + 税 ISBN: 9784540161865

氏名(団体名)	ご住所(〒 -)	書店番線
(ご担当者様)		
TEL - - FAX - - E-mail		



農文協

一般社団法人

農山漁村文化協会

<http://shop.ruralnet.or.jp/>

〒107-8668

東京都港区赤坂 7-6-1

TEL.03-3585-1142

FAX.03-3585-3668

●北海道支部 (札幌)

TEL011-271-1471

FAX011-261-2809

●東海北陸近畿支部 (大阪)

TEL.06-6962-0491

FAX.06-6962-4855

●東北支部 (仙台)

TEL022-262-5804

FAX022-221-2235

●中国四国支部 (岡山)

TEL.086-231-2693

FAX.086-232-0385

●関東甲信越支部 (小山)

TEL0285-27-3047

FAX0285-27-6804

●九州沖縄支部 (福岡)

TEL092-586-6505

FAX092-586-6507

●東海北陸近畿支部 (名古屋)

TEL052-746-2061

FAX052-746-2063