

日本農薬学会誌 Vol. 48, No. 2 (2023)

目 次

技術資料

パッシブサンプリング法による水稲用農薬の河川モニタリング:

栃木県小貝川流域への適用およびグラブサンプリング結果との比較

.....稲生圭哉, 横山淳史, 鄭 雅志, 永井孝志, 岩崎亘典 87

学会賞受賞論文要約

作物保護に資する生物活性天然物の合成化学的研究..... 滝川浩郷 98

新規殺虫剤ベンズピリモキサンの開発..... 佐藤英孝, 原山博人, 深津浩介, 青木隆夫, 泰永涼子 100

令和5年度論文賞対象論文の概要とその研究背景..... 山本峻資, 河合 清 103

解説

内閣府食品安全委員会における残留農薬のリスク評価..... 浅野 哲 107

読み物シリーズ

〈各地の生産現場から (18)〉

千葉県秋冬どりネギ栽培における黒腐菌核病の防除..... 山本幸洋 113

ミニレビュー

〈未来開拓シンポジウム—将来の植物保護に向けた応用微生物学—〉..... 松田一彦, 元場一彦 118

生物活性物質の探索と植物保護への応用..... 浅見行弘 119

土壌圏微生物による化学合成農薬分解のフロンティア..... 永田裕二, 加藤広海, 大坪嘉行 125

葉面における微生物—宿主植物相互作用とバイオスティミュラント機能の開発—

..... 阪井康能, 由里本博也 132

〈生命科学の新技术に学び, 活かす〉..... 太田広人, 伊藤晋作 137

顕微鏡画像解析に基づく細胞骨格構造の定量評価と機械学習..... 檜垣 匠 139

クライオ電子顕微鏡を用いた単粒子解析でタンパク質の動きを捉える..... 岸川淳一 143

RNA 農薬実用化に向けた二本鎖RNAの発酵生産技術の開発..... 白田佳弘, 羽城周平 149

植物のコミュニケーション力を活かした揮発性バイオスティミュラントの開発..... 山内靖雄 153

構造ベース創薬法の農薬への適用..... 西ヶ谷有輝, 佐藤匡史, 田中良樹, Simon Miller 159

〈天然物化学は学びの宝庫〉..... 矢島 新, 斉藤竜男 165

植物に関連した天然物の合成から生物活性まで..... 白杵豊展 166

テルペノイド二相系生合成に学ぶ架橋多環式天然物の網羅的全合成..... 千成 恒 173

植物防御物質であるC-グリコシドエラジタンニンの化学的アプローチによる研究

..... 楠木怜奈, 村上 慧, 勝田 亮, 石神 健, 若森晋之介 180

ショートレビュー 農薬化学とその周辺—最近の話題—

昆虫の嗅覚機能を活用したバイオセンシング技術

—カビ臭に蛍光応答を示すセンサ細胞の開発とその応用—…………… 光野秀文, 祐川侑司 189

ホスファチジルグリセロールとシアノバクテリア

—光合成に関与するリン脂質の機能—…………… 安部真人 193

書評

化学農薬・生物農薬およびバイオスティミュラントの創製研究動向…………… 浅見忠男 196

追悼

若林 攻先生を偲んで…………… 佐藤幸治 198

深海 浩先生を偲ぶ…………… 西田律夫, 宮川 恒 200