

日本農薬学会誌 Vol. 44, No. 1 (2019)

目 次

特別寄稿

- 日本農薬学会の設立と学会誌刊行の歴史～ JPS の PubMed 収載への道のり～ 中川好秋 1

解説

- 農薬産業の世界的動向 西本 麗 5

学会賞受賞論文要約

- 序文 15
GABA 受容体に作用する殺虫剤の代謝, 作用機構及び実用化に関する研究 田中啓司 16
残留農薬分析法に関する実用技術の開発とその普及 坂 真智子 18
河川における農薬及び代謝分解物の挙動と生態毒性に関する研究 岩船 敬 20
環状ジェン殺虫剤分解糸状菌の探索と分解代謝経路の解明 片岡良太 22
平成30年度論文賞対象論文の概要とその研究背景
..... 間下大樹志, 小石原暉, 福井康介, 中村英光, 浅見忠男 24

読み物シリーズ

- 〈各地の生産現場から (10)〉 石原 亨, 矢吹芳教 28
インドにおける飼料作物に対する農薬の使用状況 石原 亨, 矢吹芳教, 中川好秋 29

ミニレビュー

- 〈先端技術と農薬の未来像〉 野下浩二 33
天然物立体異性体を用いる植物ホルモン活性の化学チューニング 上田 実 34
バイオインフォマティクスへの機械学習の取り込みとオーキシン阻害剤開発 寛 雄介, 嶋田幸久 40
構造ベース創農薬による硝化抑制剤の開発～農薬開発に必要なイノベーション～
..... 西ヶ谷有輝, 土屋 渉, 藤本 瑞, 鈴木倫太郎, 山崎俊正 44
細胞膜透過ペプチド: ポリヒスチジンを利用した動物・植物細胞に対する分子輸送 岩崎 崇 52
ピンポイント塩基編集による次世代育種の可能性 西田敬二 59

ショートレビュー 農薬科学とその周辺—最近の話題—

- 「香り」や香気配糖体が織りなす化学防御システム
—「香り」や香気配糖体が植物の身を守る— 大西利幸 65
インドール-3-ピルビン酸を経由するオーキシン生合成経路の阻害剤
—生合成機構の解明や植物調節剤開発に向けたケミカルツールとしての可能性—
..... 添野和雄, 嶋田幸久 67

きのこ由来揮発性物質による作物保護技術の開発

—きのこの香りで作物を病気から守る— 大崎久美子 69

シンポジア

第41回農薬残留分析研究会 小杉正樹, 木村幸夫, 辻村和也, 永井雄太郎 71

第38回農薬製剤・施用法シンポジウム 来田丈太郎, 植田展仁, 清水寿明, 木村健市 75

第33回農薬デザイン研究会 滝川浩郷, 中谷昌央 78

第26回農薬レギュラトリーサイエンス研究会 北村恭朗 82

第36回農薬環境科学シンポジウム 片岡良太, 高木和広, 山崎健一, 伊藤虹児 85

第16回農薬バイオサイエンス研究会 野下浩二, 西脇 寿 89

Pyrethrum Workshop 2018を振り返って 松田一彦 91

Plant Biology 2018に参加して 網干貴子 94

38th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin2018)に参加して
..... 藤田健太郎 97

37th Annual Meeting The American Society for Virology (ASV)に参加して 内田景子 100

書 評 102

追 悼 105

大会プログラム (1)