

日本農薬学会誌 Vol. 42, No. 1 (2017)

目 次

報文

- 全国350の流量観測地点を対象とした水田使用農薬の河川水中予測濃度の地域特異性の解析
..... 谷地俊二, 永井孝志, 稲生圭哉 1

学会賞受賞論文

- ストリゴラクトンの構造多様性と植物界における分布..... 謝 肖男 10
平成28年度論文賞対象論文の概要とその研究背景
..... 濱田崇宏, 麻薙峰子, 里沢智美, 安楽城夏子, 番場伸一, 東村紀一, 明瀬智久, 平瀬寒月 17

ミニレビュー

- 〈殺虫剤研究/QSAR研究の進歩〉..... 田中啓司, 尾添嘉久 20
温故知新—害虫防除剤デザインの工夫から—随想..... 山本 出 22
Picolinic Acid系オーキシシン除草剤における構造変換..... 藤田稔夫 28
ケミカルバイオロジー研究法による殺虫剤の分子設計と毒理学..... 富澤元博 33
脱皮ホルモン様活性化化合物のQSAR..... 中川好秋 38
SARを基盤にミトコンドリア複合体-I阻害剤の作用機構を考える..... 三芳秀人, 村井正俊 44
その後わかったBHCのToxicology..... 田中啓司 49
有害生物防除ターゲットとしてのイオンチャンネルとGPCR..... 尾添嘉久 55

〈新アプローチによる生物制御剤ターゲットの探索〉..... 乾 秀之, 尾添嘉久 63
ミトコンドリア呼吸鎖活性を制御するユビキノン結合性タンパク質Coq10の機能
..... 村井正俊, 三芳秀人 65
昆虫の摂食行動を支配する内分泌系..... 永田晋治 71
移動特性が異なる2種類の天然オーキシシンの作用機構..... 笠原博幸 77
オミクス解析による根寄生雑草選択的除草剤の標的探索..... 岡澤敦司 84
形態プロファイリングによる細胞内標的予想..... 大矢禎一, 久保佳蓮 91
希少糖の農業資材利用の可能性について
..... 秋光和也, 松平一志, 安喜絢花, 望月 進, 加野彰人, 吉原明秀, 五味剣二,
市村和也, 福元健志, 小原敏明, 重松由夫, 石田 豊, 大谷耕平, 何森 健 99

〈農薬の生態リスク評価の最近の動向—室内試験と野外での影響を繋ぐために—
..... 稲生圭哉, 井藤和人 104
水産登録保留基準の現状と課題..... 小笠原毅輝 105

生物個体群の回復性と成長による感受性の変動を考慮した毒性評価の試み

—コガタシマトビケラの室内個体群動態モデルを活用して—	横山淳史	112
メソコスム試験の最前線	五箇公一	119
河川底生動物を対象とした野外調査結果から金属の“安全”濃度を推定する	岩崎雄一	127
室内試験から野外での影響までの共通解析基盤としての種の感受性分布	永井孝志	133
〈農薬をよく知ってもらうための情報伝達〉	與語靖洋, 宮川 恒, 巢山弘介	138
農薬研修会と指導者の認定システム, 並びに農薬理解促進のための農薬工業会活動	廣岡 卓	139
生産者への情報伝達について	天野昭子	145
なぜ消費者の誤解はなくなるのか	平沢裕子	148
農薬はどう教えられているか	宮川 恒	153
農薬関連の講義におけるいくつかの試みと受講生の反応	巢山弘介	159

読み物シリーズ

〈各地の生産現場から (6)〉	山本幸洋, 夏目雅裕	167
東京都島しょ地域における特産作物の農薬登録	竹内悠里, 橋本良子	168
食の練習問題 (全20題, 後編)	山本廣基	172

実験技術講座

〈質量分析法の最新技術 (後編)〉	星野敏明, 夏目雅裕	178
Time of Flight型質量分析計	建田 潮, 笠松隆志, 瀧浪欣彦, 佐藤貴弥	179
イオンモビリティ質量分析計	林 明生, 佐藤信武, 細田晴夫, 建田 潮	187
フーリエ変換質量分析計	高原健太郎, 窪田雅之, 森下宜彦	197
コラム: Positive/Negative同時測定	高原健太郎	202
質量分析法における解析技術	佐藤貴弥, 高原健太郎, 近藤友明, 小笠原 亮, 野上知花	203
イメージング質量分析	蕨澤 崇, 工藤寿治, 佐藤貴弥	216
MALDI-TOF MSによる細菌の迅速識別	田村廣人	223
イメージング質量分析法による農薬の局在解析	平 修, 龍田幸奈, 片野 肇	235

シンポジア

第36回農薬製剤・施用法シンポジウム		242
第39回農薬残留分析研究会		244
第31回農薬デザイン研究会～天然物化学と構造活性相関…分子設計の今～		248
Cytochrome P450 Biodiversity & Biotechnology 2016に参加して	乾 秀之	252
第19回ヨーロッパ生体エネルギー会議に参加して	榎谷貴洋	255
第22回国際植物生長物質会議 (2016 IPGSA) 参加報告	姜 凱	258
XVII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactionsに参加して	草島美幸	261

エラータ 264

JPS掲載論文の要旨

第41巻4号 265

第42巻1号 267

談話室

European Pesticide Residue Workshop (EPRW)に参加しよう 斎藤 勲 268

「近代農業」の次の農業とは!? 北村恭朗 271

慶 事 273

追 悼 277

書 評 279