

はじめに

農林水産消費安全技術センター（FAMIC）は、農林水産省所管の独立行政法人であり、農薬取締法、肥料法、飼料安全法、JAS 法等の法律に基づき、農業生産資材（農薬、肥料、飼料等）や食品を対象として科学的な検査・分析を行い、農業生産資材の安全の確保、食品等の品質・表示の適正化等に技術で貢献することを使命に掲げ、業務を行っています。

農薬は、農薬取締法に基づく登録制度により農林水産大臣の登録を受けなければ製造、加工、輸入等を行うことができない仕組みとなっており、FAMIC 農薬検査部は農薬登録制度の根幹である農薬の審査業務を担っています。また、市場に流通する農薬の品質の確保のため、農林水産大臣の指示に基づき農薬製造場に対し立入検査を行っています。その他農林水産省と連携して、全国の農業生産現場における農薬の使用状況及び生産者から収集した農産物中の農薬の残留状況についての分析調査を行っています。

2018(平成 30)年の農薬取締法改正により導入された登録農薬の再評価制度は、全ての既登録農薬について、最新の科学的知見に基づく安全性等の評価が行われることとされており、先ずは 2024(令和 6)年までに延べ 46 有効成分の再評価を行うことが決められています。また、農薬の蜜蜂への影響や農薬使用者への影響などに関する新たな評価が始まっており、農薬に関する新たな技術的知見の必要性が更に高まっている状況です。

このような中、2020(令和 2)年度の農薬検査部における調査研究成果を収録した農薬調査研究報告第 13 号を発行しました。農薬検査部の調査研究は、登録審査業務の遂行に必要な新たな知見や技術力の獲得、並びに残留農薬の調査に必要な分析技術の向上を目的としています。また、農林水産省との協力により、農薬登録の国際調和を進める上で必要な技術情報等を収集し、分析した結果を提供するといった役割も担っています。こうした観点から、調査研究の対象については、実験を伴うもののみならず、文献等により収集した情報を分析・考察する調査や論考についても含めたものとしています。また、調査研究の成果は、関係学会等での発表を通じて公表に努めています。

本報告書が関係者の皆様の業務の参考になりますことを期待しています。また、調査研究には、広範な情報を収集・解析した上での課題設定や、データに基づく科学的考察の徹底、結果に基づく施策の提案など、定型的な業務では得がたい貴重な OJT 提供の場となっている側面もあることから、農薬検査部では、今後も積極的に取り組んでいくこととしています。農薬検査部の調査研究の充実のため、引き続き皆様からのご指導をお願い申し上げます。

2022(令和 4)年 2 月

独立行政法人 農林水産消費安全技術センター
理事長 木内 岳志

目 次

発達神経毒性の欧米での評価状況及び in vitro 発達神経毒性試験の検討状況調査 藤原愛仁	1
ミツバチの田面水を介した農薬暴露実態の解明 —半野外環境下でのトレーサーを用いた検証— 市原直登、加藤貴央、高野優美、木村 穰、石原 悟	14
農薬製剤の品質の検査方法の改良 村上賢太、栗山 泰、原田日路香、田渕友梨	24
An estimation of agrochemicals spray amount on vegetables in Japan Tomonori Fujita, Masaki Kamiya and Chishio Sasaki	29
令和2年度学会等での発表実績一覧	48
【技術レポート】	
残留農薬分析業務における分析法の検討 (LC-MS/MS を用いたきゅうり中の残留農薬一斉試験法の妥当性評価) 坂部亮介、篠田隆祥、友成真菜、岸田繁二、小塚健志、塚田政範、野村哲也、 竹村浩一	49
【他誌掲載論文要旨】	
Effects of temperature on the dissipation of total- and water-extractable pesticides in Japanese soils (<i>Journal of Pesticide Science</i> 45(2), 86 ~ 94 (2020)) Yutaka Motoki, Takashi Iwafune, Nobuyasu Seike, Keiya Inao	55
Studies on the sorption behavior and plant uptake of pesticides in Japanese soils (<i>Journal of Pesticide Science</i> 45(3), 159 ~ 165 (2020)) Yutaka Motoki	56

農薬の土壌吸着特性と植物移行性に関する研究

(日本農薬学会誌 第45巻 第2号, 81 ~ 82 (2020年))

元木 裕..... 57