

## 【他誌発表論文(所員が First Author)】

### 地方衛生研究所における AFP 病原体検査の現状と課題

愛媛県立衛生環境研究所	四宮博人, 山下育孝
山形県衛生研究所	水田克巳
埼玉県衛生研究所	岸本 剛
神奈川県衛生研究所	高崎智彦
愛知県衛生研究所	皆川洋子
神戸市環境保健研究所	飯島義雄
岡山県環境保健センター	望月 靖
福岡県保健環境研究所	梶原淳睦
東京都健康安全研究センター	貞升健志
千葉県衛生研究所	横山栄二

世界保健機関 (WHO) は、ポリオ対策の観点から、各国で急性弛緩性麻痺 (AFP) を発症した 15 歳未満の患者を把握し、当該患者に対してポリオに罹患しているか否かの検査を実施することでポリオが発生していないことを確保することを求めている。

わが国においても、AFP を発症した 15 歳未満の患者に対してポリオウイルス検査が確実に実施されることを担保するために、2018 年 5 月 1 日より「急性弛緩性麻痺 (急性灰白髄炎を除く.)」が 5 類感染症 (全数把握) の対象とされた。これに関連して同年 4 月に、厚生労働科学研究費補助金研究班においてとりまとめられた「急性弛緩性麻痺を認める疾患のサーベイランス・診断・検査・治療に関する手引き」(以下、「手引き」) が公表され、AFP の届出に活用するように自治体宛の事務連絡が発出された。

しかしながら、本「手引き」は 51 ページに及ぶ詳細なもので、「実際にどこまでの検査を行うのか」という問い合わせが多く、地方衛生研究所 (地衛研) から寄せられたことから、地衛研全国協議会感染症対策部会として、「地衛研における AFP 病原体検査」に関するアンケートを実施した (2018 年 12 月 4~17 日)。

すべての地衛研 (83 施設) から回答があり、アンケート回答時点までに地衛研での検査対象となった AFP 届出症例は 127 例で、2018 年の全 AFP 届出数 141 例の 90.1% に相当した。83 施設中、18 施設は地衛研 (自治体) の方針として AFP 病原体検査を実施していなかったが、他の地衛研 (12)、国立感染症研究所 (5)、大学病院 (1) に検査を依頼していた。すなわち、AFP

届出症例はすべて何らかの病原体検査を受けたと考えられる。AFP 127 例の検査を実施したのは 45 施設で、全国の約半数の地衛研が AFP 病原体検査を経験していた。127 例中何らかの陽性結果を示したのは 48 例で、陽性率は 37.8% であった (ただし、この 45 施設で実施された検査項目は同一ではない)。「手引き」では、AFP 検査検体として 5 点セット (血液、髄液、呼吸器由来検体、便・直腸ぬぐい液、尿) を求めているが、検体別の検査陽性率を調べると、鼻咽頭由来検体で陽性率が最も高く、便検体がこれに続き、血液、髄液、尿では陽性率が低かった。病原体の検出方法としては、分離培養、ポリオウイルスを含むエンテロウイルス検出、PCR 産物の DNA シークエンスが、多くの検査実施地衛研で行われていた。また、AFP との関係が疑われているエンテロウイルス D68 特異的検出も 3 割程度の検査実施地衛研で実施されていたが、ボツリヌス毒素検出はほとんど行われていなかった。

また、自由記載意見によると、多くの地衛研は AFP 病原体検査の第一義的目的はポリオウイルスの否定であると感じており、このことと「手引き」に記載されている AFP の原因病原体に関する探索的検査との乖離が大きく、そのため、地衛研によって対応 (検査項目) が大きく異なっている。今後、行政検査として実施する病原体検査項目を整理する必要があると考えられる。

病原微生物検出情報 Vol.41 (No.2), 27- 28 (2020)

New records of *Fabogethes circularis* (J. Sahlberg, 1903) and *F. nigrescens* (Stephens, 1830) (Coleoptera, Nitidulidae, Meligethinae) from Japan.

Sadatomu Hisamatsu

*Fabogethes* Audisio et Cline, 2009, which was named after Fabaceae as the host plant family, is a genus of the subfamily Meligethinae and contains species formerly attributed to two species-group, the '*Meligethes nigrescens*' group and the '*M. opacus*' group (Audisio et al., 2009). At present, nine species are known from the Palearctic and Oriental Regions, except for *F. nigrescens* that was introduced from the Palearctic Region to North America. However, any species of the genus have been unrecorded from Japan until now. During my 2019 field researches in

Hokkaido and Ehime, Japan, two *Fabogethes* species, *F. circularis* (J. Sahlberg, 1903) and *F. nigrescens* (Stephens, 1830), were collected. In the following lines, I report them for the first time from Japan, representing the first record of the genus from the country, with synoptic redescription and distributional record of each species.

Elytra, New Series, 9 (2): 1-3 (2019)

## 水道水中ハロ酢酸類9種の直接注入-LC/MS/MSによる分析法の確立と標準溶液保存条件が定量に及ぼす影響

愛媛県保健福祉部健康衛生局  
愛媛県立衛生環境研究所

宮本紫織

石井卓也, 白石泰郎, 望月美菜子  
井上智, 四宮博人

ハロ酢酸類は、水中の有機物が浄水処理過程における塩素消毒によって生成する消毒副生成物の一つであり、現在、水道水質基準項目に3種、要検討項目に6種が定められている。従来、水道水質基準項目である3種ハロ酢酸については、GC/MSによる一斉分析法が告示法に示されていたが、前処理が繁雑であることや誘導体化試薬として人体に悪影響を及ぼすおそれのあるジアゾメタンを使用することから、平成24年4月にLC/MS(/MS)による分析法が告示法に追加されたところである。これに伴い、標準液の調製溶媒としてMeOHが追加されたが、MeOHを溶媒として調製した標準液では、経時的にピーク強度が低下することを確認した。また、高濃度マトリックスの存在下において、回収率の低下やピーク形状に影響を与えることを確認したことから、LC/MS/MSによるハロ酢酸分析を検査室に導入する際には、詳細な検討が必要であると示唆された。

今回、水道水中ハロ酢酸類9種についてLC/MS/MSによる一斉分析法を検討した。ハロ酢酸2 $\mu$ g/Lに高濃度マトリックス(塩化物イオン:177 mg/L, ナトリウムイオン, カルシウムイオン, 硫酸イオン, 炭酸イオン:100 mg/L, 硝酸イオン:100 mg N/L)をそれぞれ添加し回収率を求めた結果、9種すべてのハロ酢酸類で71~118%の回収率が得られた。また、標準液の溶媒としてtert-ブチルメチルエーテル, メタノール, エタノール及び精製水を用いて長期保存試験を実施した結果、メタノールはメチル化, エタノールはエチル化が進み、ハロ酢酸類原体の濃度が減少

した。この濃度低下は、保存温度が高く、さらには混合標準液とすることで顕著であった。ハロ酢酸類は、メタノール溶液(-20 $^{\circ}$ C)保存においてもメチル化反応が進むため、標準溶液に用いる溶媒はtert-ブチルメチルエーテルが最適であることを確認した。

水道協会雑誌 Vol89, 1, 2-12 (2020)

## 【他誌発表論文(所員が First Author 以外)】

Characterization of the Ca<sup>2+</sup>-coordination structures of L- and T-plastins in combination with their synthetic peptide analogs by FTIR spectroscopy.

Nara M, Morii H, Shimizu T, Shinomiya H, Furuta Y, Miyazono K, Miyakawa T, Tanokura M.

FTIR spectroscopy was employed to characterize the coordination structures of divalent cations (M<sup>2+</sup> = Ca<sup>2+</sup> or Mg<sup>2+</sup>) bound by L- and T-plastins, which contain two EF-hand motifs. We focused on the N-terminal headpieces in the L- and T-plastins to analyze the regions of COO- stretching and amide-I in solution. The spectral profiles indicated that these headpieces have EF-hand calcium-binding sites because bands at 1551 cm<sup>-1</sup> and 1555 cm<sup>-1</sup> were observed for the bidentate coordination mode of Glu at the 12th position of the Ca<sup>2+</sup>-binding site of Ca<sup>2+</sup>-loaded L-plastin and T-plastin, respectively. The amide-I profile of the Mg<sup>2+</sup>-loaded L-plastin headpiece was identical with that of the apo L-plastin headpiece, meaning that L-plastin has a lower affinity for Mg<sup>2+</sup>. The amide-I profiles for apo, Mg<sup>2+</sup>-loaded and Ca<sup>2+</sup>-loaded T-plastin suggested that aggregation was generated in protein solution at a concentration of 1 mM. The implications of the FTIR spectral data for these plastin headpieces are discussed on the basis of data obtained for synthetic peptide analogs corresponding to the Ca<sup>2+</sup>-binding site.

Sci. Rep. 9 (1): 4217 (2019)

Predicting Directions of Changes in Genotype Proportions Between Norovirus Seasons in Japan.

Suzuki Y, Doan YH, Kimura H, Shinomiya H, Shirabe K, Katayama K.

The norovirus forecasting system (NOROCAST) has been developed for predicting directions of changes in genotype proportions between human norovirus (HuNoV) seasons in Japan through modeling herd immunity to structural protein 1 (VP1). Here 404 nearly complete genomic sequences of HuNoV were analyzed to examine whether the performance of NOROCAST could be improved by modeling herd immunity to VP2 and non-structural proteins (NS) in addition to VP1. It was found that the applicability of NOROCAST may be extended by compensating for unavailable sequence data and observed genotype proportions of 0 in each season. Incorporation of herd immunity to VP2 and NS did not appear to improve the performance of NOROCAST, suggesting that VP1 may be a suitable target of vaccines.

Front. Microbiol. 10: 116 (2019)

#### Single-Tube Multiplex Polymerase Chain Reaction for the Detection of Genes Encoding Enterobacteriaceae Carbapenemase

Masanori Watahiki, Ryuji Kawahara, Masahiro Suzuki, Miyako Aoki, Kaoru Uchida, Yuko Matsumoto, Yuko Kumagai, Makiko Noda, Kanako Masuda, Chiemi Fukuda, Seiya Harada, Keiko Senba, Masato Suzuki, Mari Matsui, Satowa Suzuki, Keigo Shibayama, Hiroto Shinomiya

A multiplex PCR assay in a single tube was developed for the detection of the carbapenemase genes of Enterobacteriaceae. Primers were designed to amplify the following six carbapenemase genes: *bla*<sub>KPC</sub>, *bla*<sub>IMP</sub>, *bla*<sub>NDM</sub>, *bla*<sub>VIM</sub>, *bla*<sub>OXA-48-like</sub>, and *bla*<sub>GES</sub>. Of 70 *bla*<sub>IMP</sub> variants, 67 subtypes were simulated to be PCR-positive based on in silico simulation and the primer-design strategy. After determining the optimal PCR conditions and performing in vitro assays, the performance of the PCR assay was evaluated using 51 and 91 clinical isolates with and without carbapenemase genes, respectively. In conclusion, the combination of multiplex PCR primers and QIAGEN Multiplex PCR Plus Kit was used to determine the best performance for the rapid and efficient screening of carbapenemase genes in Enterobacteriaceae. The assay had

an overall sensitivity and specificity of 100%. This PCR assay compensates for the limitations of phenotypic testing, such as antimicrobial susceptibility testing and the modified carbapenem inactivation method, in clinical and public health settings.

Jpn. J. Infect. Dis., 73, 166-172 (2020)

#### うなぎ料理が原因となった *Salmonella* Saintpaul による大規模食中毒事例

愛媛県今治保健所

館野晋治, 福田正幸, 木村琴葉, 余吾希望  
北川之大, 富田直明

愛媛県西条保健所

浅野由紀子, 菊池理沙, 内田和彦, 鳥谷竜哉  
武方誠二

愛媛県立衛生環境研究所

仙波敬子, 木村千鶴子, 阿部祐樹, 青野 学  
四宮博人

2018年7月25日, 愛媛県内の産直市内テナント(A店)で調理・販売されたうなぎ料理の喫食者が, 胃腸炎症状を呈する事例が発生した. 調査の結果, 喫食者, 従事者及び残品からサルモネラ属菌が検出され, 27日付けでA店を営業禁止処分とした.

A店は土用の丑の日に合わせて設置した屋外の臨時施設において, 仕入れた生うなぎを蒲焼に調理するとともに, 常設の屋内施設でうなぎ重等に加工していた. 加工後の白焼は, トロ箱に入れて常温で保管し, 冷蔵室移動後もトロ箱を重ねた状態で保管していた. 調理従事者は, 軍手で直接うなぎを掴んで調理し, 加熱調理前後の軍手の交換はしていなかった. うなぎのたれは, 白焼用と蒲焼仕上げ用のたれを区別していなかった.

事例の患者数は299名(入院32名)で, 平均潜伏時間は37時間(中央値30時間), 主な症状は下痢(93.6%), 腹痛(76.9%), 発熱(68.9%)であり, 発症者の喫食メニューに偏りはなかった.

病原体検索の結果, *Salmonella* Saintpaul が患者便25件中11件(44.0%), 調理従事者便11件中7件(63.6%)及び蒲焼残品3件(100%)全てから検出され, 蒲焼残品の当該菌株の菌数は $3.3 \sim 10^4$  MPN/gであった. 検証試験の結果, 白焼ではサルモネラは顕著に増加し, 蒲焼では減少しないこと, たれでは増殖しないものの死滅にはあ

る程度の時間を要することを確認した。

検証試験の結果を踏まえ、A 店に対する継続的な衛生指導を行った結果、営業禁止処分から約 3 か月後に A 店側が全面改修を決定し、廃業後に新規営業施設として営業を再開した。

日本食品微生物学雑誌 Vol.36. (3), 132-137 (2019)

T serotyping of group a streptococcus isolated from patients with pharyngitis or streptococcal toxic shock syndrome in Japan between 2005 and 2017.

Tadayoshi Ikebe, Rumi Okuno, Yumi Uchitani, Yoshiko Kanda, Mari Sasaki, Kaoru Uchida, Kazuki Chiba, Takahiro Yamaguchi, Hitoshi Otsuka, Miyuki Suzuki, Hitomi Ohya, Haruo Watanabe, Makoto Ohnishi, The Working Group for Beta-Hemolytic Streptococci in Japan (Yo Morimoto, Keiko Ogawa, Takayuki Konno, Kaori Iwabuchi, Junji Seto, Toshinobu Hoshi, Yuki Kimura, Ryouko Kikuchi, Kazunari Yamamoto, Miki Nagata, Keiji Funatogawa, Akira Wakatsuki, Tomoe Sao, Hajime kurosawa, Kazunori Kishida, Kentaro Tomari, Yuko Matsumoto, Eiko Yuzawa, Fumiko Saka, Takaya Yamagami, Yukiko Igawa, Takayuki Shiimoto, Yusuke Sato, Shuntaro Umeda, Shinichiro Shibata, Makiko Noda, Yukiko Kadokura, Chikara Nakagawa, Megumi Okada, Hirotoishi Iwasawa, Yumi Akiyama, Noriko Nakanishi, Ryutarō Murayama, Masaki Hiragakiuchi, Takako Yoshida, Kayoko Nakaoka, Sakura Iwashita, Yuko Kiguchi, Kouji Takeuchi, Jun Kawase, Hideaki kariya, Takahiro Hiratsuka, Hiroko Akita, Kaori Sato, Youko Iwashita, Go Sato, Aya Shinohara, Yuki Abe, Tae Taniwaki, Midori Kimura, Masato Miyahira, Tetsuya Kakita)

*Streptococcus pyogenes* (group A streptococcus; GAS) is an important gram-positive human pathogen capable of causing diseases ranging from mild superficial skin and pharyngeal infections to more severe invasive diseases, including streptococcal toxic shock syndrome (STSS). GAS produces a T protein, and T serotyping has considerable discriminatory power for epidemiological characterization of GAS. To clarify the relationship between STSS and pharyngitis in Japan, we examined the T serotypes of GAS strains isolated from clinical specimens of streptococcal

infections (STSS, 951 isolates; pharyngitis, 16268 isolates) from 2005 to 2017. The most prevalent T serotype from pharyngitis isolates was T12, followed by T1, T4, and TB3264. The most prevalent T serotype from STSS isolates was T1, followed by TB3264. Trend of increase and decrease in the frequency of T1 or TB3264 isolation from pharyngitis was correlated with that of STSS patients. The increase of T1 or TB3264 straininfection in pharyngitis patients may increase the probability of causing STSS, indicating that careful monitoring of GAS serotypes is essential for the prediction of rapid increase of STSS in time to develop effective management strategies.

J. Infect. Chemother. 26(2), 157-161 (2020)

宇和島保健所管内の D 病院におけるインフルエンザ A 型の集団発生に伴う抗インフルエンザウイルス薬剤耐性株の検出について

愛媛県宇和島保健所

菅 美樹, 小玉将慶, 林 美紀, 影山康彦  
倉田朋子, 富田直明

愛媛県立衛生環境研究所

岩城洋己, 山下まゆみ, 豊嶋千俊, 山下育孝  
四宮博人

国立感染症研究所

高下恵美, 永田志保, 森田博子, 藤崎誠一郎  
三浦秀佳, 渡邊真治, 砂川富正, 長谷川秀樹

全国的には、2013/2014 シーズンから札幌市を中心にインフルエンザウイルス AH1pdm09 型 H275Y 株の報告が散発している。2019 年夏季に管内の医療機関においてこれらのウイルスによる集団発生事例を経験したので報告する。

8 月 12 日、宇和島保健所に管内の D 病院(入院患者数 240 名、職員数 393 名)から、職員と入院患者合わせて 10 名がインフルエンザ A 型と診断されたと連絡があった。第 1 報を受けて、直ちに聞き取り調査を実施し、健康調査票の毎日の提出、患者の増加や重症例が出現した場合の早急な報告、感染対策の徹底について指導した。さらに、翌日患者数が増加したため、積極的な予防投与の実施を助言した。A 病棟では 11 名(職員 4 名、入院患者 7 名)の患者が発生したが、患者は原疾患治療のため、免疫抑制剤による治療を受けており主治医の判断により抗

インフルエンザ薬とその投与量が決定されていた。A 病棟では継続的に迅速検査でインフルエンザ A 型が検出される患者や症状の改善が乏しい患者が確認されたため、保健所長の判断で 3 名について行政検査を実施し、衛生環境研究所にてインフルエンザ AH1pdm09 型 H275Y と判明した。終息の見極めについては遺伝子検査で陰性を確認することとした。

シーケンス解析を行うと、NA 蛋白のアミノ酸配列において、H275Y 変異に加え、V241I, N369K, N386K の 3 カ所の変異も確認された。改めてこれらの変異株が国内に浸淫していることが確認された。

発生から終息までが 39 日間と長期化し、総患者数 35 名に上ったものの、D 病院の外部への感染拡大がなかったことは感染対策・防止策が有効に機能したことを示唆する。その要因として、D 病院からの早期通報、保健所職員による早急な立ち入り調査の実施と科学的根拠に基づいた指導、25 回以上にもおよぶ病院からの相談に迅速に対応したことが考えられる。その背景には普段から研修会等を通して顔の見える関係性の構築があった。

本事例は公衆衛生上、極めて重要な事例であり、今後、インフルエンザ病原体定点により提出される検体によって、モニタリングの強化に努めたい。

病原微生物検出情報 Vol.40 (12), 215-216 (2019)

## 愛媛県で 2017 年にヒアリモニタリング調査と情報提供によって確認された外来アリ類

九州大学大学院生物資源環境科学府 久末遊  
愛媛県立衛生環境研究所 久松定智, 村上裕

2017 年は特定外来生物であるヒアリ(アカヒアリ) *Solenopsis invicta* Buren, 1972 が日本で初めて発見された年であった。本種の侵入については、特に人を死に至らしめる猛毒を持つという危険性が強調されて報道されたことから広く関心を集めた。その結果、報道を受けて身の回りで見かけたアリがヒアリではないかと危惧した住民からアリ類に関して、愛媛県立衛生環境研究所生物多様性センター(以下センターと記す)へ多数の問い合わせがあった。センターでは、提供のあった写真、もしくは標本をもとに、特定外来生物であるヒアリが属するトフシアリ属 *Solenopsis* (もしくはアルゼンチンアリ *Linepithema humile* (Mayr, 1868) 及びコカミアリ *Wasmannia auropunctata* Roger, 1863) かどうか同定を行い、結果を情報提供先に即座に通知し

た。2017 年度は合計 70 件の情報が寄せられ、そのうちヒアリの該当はなかったものの、同じトフシアリ属で特定外来生物種に指定されているアカカミアリが四国中央市から確認された。その他、センターでは、2017 年 7 月 10 日に県内 4 港湾(三島川之江港、松山港、新居浜港及び今治港)でヒアリを早期発見する為のモニタリング調査を行った。モニタリング調査においても、センターでは特定外来生物かどうかの同定を行い、港湾関係者に結果を即日伝達した。今回、2017 年度にセンターへ情報提供のあったヒアリ疑い種、及び上記のモニタリング調査において採集されたサンプルについて、久末が種までの同定を行った。その結果、重要な外来種が複数得られたことから、ここにまとめて報告する。

衛生動物, 70 (4): 1-4 (2019)

## 奄美大島のケシクスイ相とその分布傾向

山形県天童市

伊藤直哉

愛媛県立衛生環境研究所

久松定智

奄美大島は鹿児島市の南西約 370~560 km の範囲に広がる奄美群島の主となる島である。同島の面積は約 720 km<sup>2</sup> であり、琉球列島に属する島の中では沖縄本島に次いで 2 番目の大きさを誇っている。奄美大島が属する琉球列島は、温帯域である旧北区と熱帯域である東洋区という世界的に大きな 2 つの動物地理区の境界に位置している。その境界は各動物相別の視点から 3 つの説が知られ、九州一種子島・屋久島間にはチョウ類を主とした昆虫類の分布境界として「三宅線」が、トカラ列島の悪石島一小宝島間には主に陸生脊椎動物の分布の相違から「渡瀬線」が、さらに沖縄諸島一宮古諸島間には鳥類相の観点から「蜂須賀線」が提唱されている。ただし、昆虫類の中でもクワガタムシ科などいくつかの甲虫類では「渡瀬線」を境にそれぞれの区系要素が入れ替わる傾向が強いとされる。上記のような分布境界線は昆虫類のグループによってその重要度が異なるが、これら境界線を取り巻く周辺地域における昆虫相の把握は、単なる分布記録としてではなく、その昆虫相の成り立ちや多様性をより理解するために重要な材料となる。琉球列島におけるケシクスイ科甲虫(以下、ケシクスイ)は「琉球列島産昆虫目録」によって多くの種がまとめられており、本目録では 48 種が掲載されている。しかしながら、本目録では全ての記録が網羅されているわけではなく、分布記録に奄美大島と明

記されている種は 6 種にとどまっている。実際には、奄美大島におけるケシキスイは、これまでに 27 種が記録されており、多くの種は Hisamatsu (1956) と (1970) によって報告されている。しかし、奄美大島が属する薩南諸島には、小面積ながらケシキスイの記録種数が琉球列島中最多である中之島 (31 種) やそれに次ぐ屋久島 (30 種) があり、これらの島と比較して奄美大島におけるケシキスイ相の解明は決して十分とは言えない。奄美大島は琉球列島の中でも大面積を有し、最も豊かな昆虫相を持つ島の一つであることや、動物地理学的にも重要な地域であることから、同島のケシキスイ相に関して調査の余地や課題は未だ残されている。また、Hisamatsu (1956) によって同島から記録された種の中には、同定について疑問視される種が 2 種存在し、同記録に用いられた標本の再検討も必要であった。そこで、第一著者の伊藤は、奄美大島のみならず琉球列島産ケシキスイ相解明の一助とすることを目的として現地調査を実施した他、研究機関等での標本調査も実施し、同島のケシキスイ相解明を試みた。本稿では、これら調査により明らかとなった奄美大島のケシキスイ相について報告し、その構成種から見出される同島のケシキスイ相の特徴について考察する。

SAYABANE, New Series, (35): 56-70. (2019)

## ホコリタケにつく甲虫類

愛媛大学農学部昆虫学研究室  
愛媛県立衛生環境研究所  
福井大学教育学部

吉富博之  
久松定智  
保科英人

ホコリタケ *Lycoperdon gemmatum* は、初夏から秋季にかけて平野から山地にかけての森林などの林床の地面や倒木上に発生するキノコである。このキノコに特有に生息する甲虫類については以前から知られているが、それらのライフサイクルや生態などは詳細に調べられていない。本報告では、まず日本におけるホコリタケを宿主とする甲虫類について概説したあと、単発ではあるが島根県での採集例を紹介する。これらを基に各地におけるホコリタケにつく甲虫相の調査の参考になればよいと考える。

SAYABANE, New Series, (34): 1-5 (2019)

## 静岡県伊豆半島におけるキバナガデオキスイ *Carpophilus (Myothorax) mutilatus* Erichson, 1843 の記録と生息環境についての知見

山形県天童市  
埼玉県立自然の博物館  
愛媛県立衛生環境研究所

伊藤直哉  
半田宏伸  
久松定智

キバナガデオキスイ *Carpophilus (Myothorax) mutilatus* Erichson, 1843 はケシキスイ科デオケシキスイ亜科に属する甲虫で、汎世界的に分布することが知られる。本種は日本国内では主に琉球列島に分布するが、これまで本州の神奈川および静岡の 2 県からも採集事例が報告されている。本種は国内において貯穀を食害する害虫として知られるが、海外では、ヤシ類、穀類、核果類などの果実を加害することから重要農業害虫として認識され、さらに、モモ・スモモのような核果類果実に対し、病原菌を媒介する重要なベクターとしての側面も知られる。第一著者の伊藤は静岡県伊豆半島を訪れた際、カンキツ園にて本種を確認した。また、第二著者の半田も同じく伊豆半島にて同様にカンキツ園付近で本種を多数確認した。本稿では、本種を静岡県から再記録し、現地での採集地周辺の状況について併せて報告する。

SAYABANE, New Series, (34): 26-28 (2019)