

【他誌発表論文(所員が First Author)】

キミノクロガネモチ(モチノキ科)のレクトタイプ指定

黒田 啓太, 永益 英敏, 濱口 正幹, 鍋嶋 絵里, 配川 幸一, 武田 大作

愛媛大学農学部森林資源学コース所蔵の植物標本群からキミノクロガネモチ *Ilex rotundaf.xanthocarpa* (モチノキ科) の原資料を発見し, これをレクトタイプに指定した.

植物研究雑誌 98 (1) : 55 - 58 (2023)

東温市からトゲアリの採集記録

黒田 啓太, 成松 克史

愛媛県レッドデータブック 2014 において, 準絶滅危惧種と扱われるトゲアリ *Polyrhanchis lamellidens* (アリ科) を愛媛県東温市で採集した. これは当市での初めての記録である.

南予生物フィールドノート 22009 (2022)

タケノコカワニナの愛媛県県内北限の産地

黒田 啓太, 石川 裕

愛媛県レッドデータブック 2014 において, 絶滅危惧 II 類と扱われるタケノコカワニナ *Stenomelania rufescens* (トウガタカワニナ科) を愛媛県八幡浜市で採集した. これは県内の北限記録を更新するものである.

南予生物フィールドノート 22008 (2022)

愛媛県稀産種ミジンマイマイの新産地

黒田 啓太, 石川 裕

愛媛県内で 4 地点しか記録のなかったミジンマイマイ *Vallonia pulchellula* (ミジンマイマイ科) を今治市で発見した. 加えて, 66 年間再確認例のなかった伊予市での採集記録も併せて報告する.

ちりぼたん 52 (2) : 185 - 187 (2022)

地方衛生研究所の概要～歴史的経緯, 特徴, 課題

四宮博人

地方衛生研究所は地方自治体に連結して設置され, 地域における保健衛生業務の科学的かつ技術的中核を担う公的機関である. 2021 年 4 月 1 日時点で, 全ての都道府県と政令指定都市, および一部の中核市・特別区の合計 84 か所に設置され, 全国組織として地方衛生研究所全国協議会がある¹⁾. 自治体によっては環境保全業務などを行う地方環境研究所と合併しており, 名称も自治体により様々である. 近年, 食品の安全性や感染症の監視をはじめとする公衆衛生行政において, 科学的根拠が強く求められるようになってきたのに伴い, 地方衛生研究所の果す役割はますます重要になってきている.

特集「検疫所と地方衛生研究所」
公衆衛生 86 (8) : 683 - 690 (2022)

【他誌発表論文(所員が First Author 以外)】

通常検査体制

調 恒明, 四宮博人.

新型コロナウイルス感染症パンデミックにおける我が国の検査体制と関連して, 1) 新型コロナウイルス感染症発生以前の準備状況, 2) 新型コロナウイルス感染症発生初期対応, 3) 地方衛生研究所の所属自治体における役割, 4) 初期対応における課題, 5) 第1波~第5波における地方衛生研究所の検査対応の概要, 6) 地方衛生研究所における検査能力の強化, 7) 地方衛生研究所における検査の精度管理と民間検査会社等の精度管理, 8) 国立感染症研究所および他の地方衛生研究所との連携等について記載した.

新型コロナウイルス感染症対応記録
(日本公衆衛生協会) 268 - 275 (2023)

Isolation of OXA-48-like carbapenemase-producing *Escherichia coli* susceptible to piperacillin/tazobactam in a Japanese patient without a history of travel abroad

Kaneko M, Masuda Y, Sawachika H, Shikata H, Moriyama C, Miura M, Yamamoto H, Nakamura T, Fukumoto K, Utsunomiya Y, Sakai K, Ito Y, Ujike A, Asano Y, Shinomiya H.

Oxacillinase (OXA)-48-like β -lactamases are the most common carbapenemases in Enterobacterales in certain regions of the world and are being introduced on a regular basis into regions of non-endemicity. Japan has been characterized by low rates of carbapenemase-producing Enterobacterales, and among them, OXA-48-like carbapenemase-producing isolates are extremely rare. Here we describe a Japanese medical worker, without a history of travel abroad, who was diagnosed as having a community-acquired urinary tract infection, and whose urine sample was found to be positive for OXA-48-like carbapenemase-producing *Escherichia coli*. None of her close contacts had a history of foreign travel, and the same drug-resistant organism was not observed in other patients who had been hospitalized and undergone environmental culture tests in the

same medical institution. This isolate was resistant to penicillins, narrow-spectrum cephalosporins, fluoroquinolones, and cefmetazole, but was susceptible to broad-spectrum cephalosporins, piperacillin/tazobactam, and meropenem and displayed reduced susceptibility to imipenem. The modified carbapenem inactivation test supported carbapenemase production, but inhibitor-based synergistic tests yielded negative results of carbapenemase production. Multiplex polymerase chain reaction revealed the presence of the carbapenemase gene (*bla*_{OXA-48}) *bla*_{TEM} and AmpC β -lactamase gene (*bla*_{DHA}). Singleplex polymerase chain reaction targeting the *bla*_{OXA-48} region amplified a product sequencing to nearly the full length (722 bp) and matching 100% with OXA-48. The present case highlights a new concern regarding OXA-48-like carbapenemase-producing Enterobacterales, which remain challenging to detect for clinical laboratories in regions of non-endemicity, and may already be latent in Japan.

J. Infect. Chemother. 29 (5) : 530 - 533 (2023)

The first record of *Chaoborus punctipennis* (Say, 1823), an invasive phantom midge (Diptera, Chaoboridae), in Japan.

Jukka Salmela, Keita Kuroda, Kota Ishimaru, Kozo Watanabe, Levente-Péter Kolcsár

北米原産の外来種 *Chaoborus punctipennis* (ケヨソイカ科) が国内(愛媛県)で発見された. ケヨソイカ科の外来種は国内からの初めての報告となる.

BioInvasion Records 12(1) : 124 - 135 (2023)