

令和6年版（2024）

神奈川県環境科学センター

研究報告 第47号

Bulletin of Kanagawa Environmental Research Center No.47

令和7年1月

目次

報告

- 市民参加型環境 DNA 調査の成果と課題, そして今後の展望 1
長谷部 勇太 (調査研究部)
- 魚眼カメラを用いた航空機飛行経路の把握と航空機騒音の予測 14
西野 健太郎 (環境情報部), 横島 潤紀 (調査研究部), 森 淳一 (神奈川大学), 森長 誠 (大同大学)
山元 一平 (防衛基盤整備協会)

短報

- 箱根大涌谷の火山活動と箱根町宮城野大気環境測定局の二酸化硫黄濃度との関係 21
代田 寧 (調査研究部), 原田 昌武 (環境情報部), 安部祐希 (温泉地学研究所)
- PFOS および PFOA 代替品の新規モニタリング手法の開発と簡易モニタリング 25
中山 駿一 (調査研究部), 長谷川 敦子 (元調査研究部), 黒澤 のりあ (調査研究部)
- 環境 DNA 技術を用いた希少種スナヤツメ類の調査手法の開発 31
濱邊 一弥 (水源環境保全課), 長谷部 勇太 (調査研究部)
- 神奈川県におけるニホンナシの開花不良に関する気候変動影響予測 38
田澤 慧 (脱炭素戦略本部室), 新井 聡史, 米山 翔太 (環境情報部)

資料

- 引地川の河岸や中州に堆積するプラスチック片の状況 (2022 年 11 月) 43
代田 寧, 内藤 智子 (調査研究部), 五十嵐 恵美子 (元調査研究部), 菊池 麻希子, 川原 一成
星崎 貞洋, 中山 駿一 (調査研究部), 宮澤 誠 (環境課)

- 抄録 50

Contents

Note

Achievements, challenges and future prospects of Citizen Participation Environmental DNA Survey..... 1

Yuta HASEBE(Research Division)

Measurement of aircraft flight path by camera equipped with fisheye lens and prediction of aircraft noise
..... 14

Kentaro NISHINO(Environmental Information Division) , Shigenori YOKOSHIMA(Research Division),
Junichi MORI(Kanagawa University) , Makoto MORINAGA(Daido University), Ippei YAMAMOTO
(Defense Structure Improvement Foundation)

Short Report

**Relationship between volcanic activity at Owakudani in Hakone volcano, Japan and sulfur dioxide
concentrations at the Hakonemachi-Miyagino ambient air pollution monitoring station** 21

Yasushi DAITA(Research Division), Masatake HARADA(Environmental Information Division),
Yuki ABE(Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture)

Development of new monitoring methods and simplified monitoring of PFOS and PFOA substitutes ... 25

Shunichi NAKAYAMA(Research Division), Atsuko HASEGAWA(Former Research Division),
Noria KUROSAWA(Research Division)

**Development of a survey method for the rare species *Lethenteron* spp. using environmental DNA
technology** 31

Kazuya HAMABE(currently Water Source Environment Conservation Division) , Yuta HASEBE(Research
Division)

Prediction of climate change effects on flowering disorder of Japanese Pears in Kanagawa Prefecture
..... 38

Satoshi TAZAWA(Decarbonization Strategy Headquarters Office), Satoshi ARAI, Shota YONEYAMA
(Environmental Information Division)

Data

**Investigation of microplastics and macroplastics accumulated on the riverbanks and middle in the Hikiji
River (2022.11)** 43

Yasushi DAITA, Tomomi NAITO(Research Division), Emiko IGARASHI(Former Research Division),
Makiko KIKUCHI, Kazunari KAWAHARA, Sadahiro HOSHIZAKI, Shunichi NAKAYAMA(Research
Division), Makoto MIYAZAWA(Environment Division)

Abstract 50