

令和4年版（2022）

神奈川県環境科学センター

研究報告 第45号

Bulletin of Kanagawa Environmental Research Center No.45

令和5年2月

# 目次

## 報告

- 環境 DNA を用いた県内生物多様性調査手法の確立 ..... 1  
長谷部 勇太, 濱邊 一弥, 武田 麻由子, 中山 駿一 (調査研究部), 菊池 宏海 (大気水質課), 勝呂 尚之 (水産技術センター内水面試験場)
- 戸建住宅における鉄道騒音・振動に対するアノイアンスの複合効果 ..... 11  
横島 潤紀 (環境情報部), 森原 崇 (石川工業高等専門学校), 松本 泰尚 (埼玉大学)
- 低周波音による圧迫感・振動感に関する主観評価実験 ..... 17  
横島 潤紀 (環境情報部), 森長 誠, 山崎 徹 (神奈川大学), 牧野 康一, 土肥 哲也, 横山 栄, 小林 知尋 ((一財) 小林理学研究所)

## 短報

- 新型コロナウイルス感染症拡大による神奈川県の大気環境への影響について ..... 24  
武田 麻由子 (調査研究部)
- 環境 DNA を用いた丹沢山地におけるサンショウウオの分布調査手法の開発 ..... 29  
中山 駿一, 長谷部 勇太 (調査研究部)

## 資料

- ドローンを活用した河川及び河川敷における散乱ごみ調査 ..... 35  
代田 寧, 坂本 広美, 北岡 勇樹 (調査研究部), 北野 武司, 夫津木 亮介, 林 大貴 ((株) パスコ)
- 神奈川県におけるリン酸エステル系難燃剤の汚染実態 ..... 44  
中山 駿一, 黒澤 のりあ, 長谷川 敦子 (調査研究部)

- 抄録 ..... 49

# Contents

## Note

- Establishment of a method for surveying biodiversity in Kanagawa Prefecture using Environmental DNA** ..... 1  
Yuta HASEBE, Kazuya HAMABE, Mayuko TAKEDA, Shunichi NAKAYAMA(Research Division), Hiromi KIKUCHI(currently Air and Water Quality Division), Naoyuki SUGURO (Fisheries Experimental Station of Kanagawa Prefecture)
- Combined effects of railway-induced noise and ground-borne vibrations from on annoyance** ..... 11  
Shigenori YOKOSHIMA(Environmental Information Division), Takashi MORIHARA(National Institute of Technology, Ishikawa College), Yasunao MASTUMOTO(Saitama University)
- A subjective evaluation experiment of oppressive or vibratory feeling induced by low-frequency sound** ..... 17  
Shigenori YOKOSHIMA(Environmental Information Division), Takashi MORIHARA(National Institute of Technology, Ishikawa College), Yasunao MASTUMOTO(Saitama University)

## Short Report

- Impact of Covid-19 on Air Pollution in Kanagawa Prefecture** ..... 24  
Mayuko TAKEDA(Research Division)
- Development of a distribution survey method for salamanders in the Tanzawa mountains using environmental DNA** ..... 29  
Syunichi NAKAYAMA, Yuta HASEBE(Research Division)

## Data

- Investigation of scattered garbage in river and riverbed using drone** ..... 35  
Yasushi DAITA, Hiromi SAKAMOTO, Yuki KITAOKA(Research Division), Takeshi KITANO, Ryosuke FUTSUKI, Daiki HAYASHI(PASCO Corporation)
- Pollution of phosphate ester flame retardants in Kanagawa prefecture** ..... 44  
Shunichi NAKAYAMA, Noria KUROSAWA, Atsuko HASEGAWA(Research Division)

- Abstract** ..... 49