



神奈川県
環境科学センター

令和元年版（2019）

神奈川県環境科学センター

研究報告 第42号

Bulletin of Kanagawa Environmental Research Center No.42

令和2年3月

目 次

報 告

- 環境騒音に対する苦情行動の因果分析…………… 1
横島潤紀（環境情報部），森長誠（防衛基盤整備協会），矢野隆（熊本大学名誉教授）
- ブナ葉における遺伝子発現解析手法の検討及びオゾン曝露による遺伝子発現変化…………… 8
武田麻由子（調査研究部），十河孝夫（温泉地学研究所）
- 神奈川県におけるネオニコチノイド系農薬等の環境実態…………… 16
中山駿一，三島聡子（調査研究部）
- 機器を用いた火山ガス中の有害成分の迅速分析法…………… 22
十河孝夫（温泉地学研究所），秀平敦子（大気水質課），代田寧，星崎貞洋（調査研究部），
有田俊幸（元環境科学センター）

短 報

- 神奈川県の大気環境中における有機フッ素化合物の実態調査…………… 33
三島聡子，中山駿一（調査研究部），大塚寛人（神奈川県水道水質センター），
鈴木義浩，財原宏一，千室麻由子（川崎市環境総合研究所），
福崎有希子，北代哲也，志村徹（横浜市環境科学研究所）

- 抄 録…………… 38

Contents

Note

- Causal analysis of complaint behaviors due to environmental noises** 1
Shigenori YOKOSHIMA(Environmental Information Division),
Makoto MORINAGA(Defense Structure Improvement Foundation),
Takashi YANO(Professor Emeritus, Kumamoto University)
- Examination of gene expression analysis in beech leaves and changes in gene expression due to ozone exposure** 8
Mayuko TAKEDA(Research Division),
Takao SOGO(Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture)
- Field survey of neonicotinoid pesticides and a related material in Kanagawa Prefecture** 16
Shunichi NAKAYAMA, Satoko MISHIMA(Research Division)
- Rapid instrumental analysis of hazardous components in volcanic gas** 22
Takao SOGO(Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture),
Atsuko HIDEHIRA(Air and Water Quality Division),
Yasushi DAITA, Sadahiro HOSHIZAKI(Research Division),
Toshiyuki ARITA(Previous member of Kanagawa Environmental Research Center)

Short Report

- Investigation of perfluorinated compounds in the ambient air on Kanagawa Prefecture** 33
Satoko MISHIMA, Shunichi NAKAYAMA(Research Division),
Hiroto OTSUKA(Tap water quality center),
Yoshihiro SUZUKI, Koichi SAIHARA, Mayuko CHIMURO(Kawasaki Environment Research Institute),
Yukiko FUKUSAKI, Tetsuya KITASHIRO, Toru SHIMURA(Yokohama Environmental Science Research Institute)

- Abstract**..... 38