

平成 30 年版 (2018)

神奈川県環境科学センター

研 究 報 告 第41号

Bulletin of Kanagawa Environmental Research Center No.41

平成 31 年 1 月

目 次

論 文

- 相模湾沿岸域のマイクロプラスチック漂着特性…………… 1
池貝隆宏，三島聡子，菊池宏海，難波あゆみ（調査研究部），小林幸文（環境科学センター）
- 新幹線鉄道騒音・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），佐藤哲身（北海学園大学），
矢野隆（熊本大学）

資 料

- マイクロプラスチックに吸着した有機フッ素化合物の分析…………… 23
三島聡子（調査研究部）
- 化学輸送モデルを用いた PM2.5 の発生源寄与解析…………… 31
小松宏昭（調査研究部）

短 報

- 底質中のネオニコチノイドの分析法…………… 37
中山駿一，三島聡子（調査研究部）

資 料

- 大気汚染常時監視測定局におけるメタンガス濃度の長期的な変化…………… 42
坂本広美（環境情報部）
- 相模湾における経年的な海水の pH の測定状況…………… 44
坂本広美（環境情報部）

- 抄 録…………… 46

Contents

Original

- The characteristics of drifting ashore about microplastics in the coastal area of Sagami Bay** … 1
Takahiro Ikegai, Satoko MISHIMA, Hiromi KIKUCHI, Ayumi NAMBA (Research Division),
Yukifumi KOBAYASHI (Kanagawa Environmental Research Center)
- Combined Effects of High-Speed Railway Noise and Ground Vibrations on Annoyance** … 11
Shigenori YOKOSHIMA (Environmental Information Division), Takashi MORIHARA (National
Institute of Technology Ishikawa College), Tetsumi SATO (Hokkai-Gakuen University), Takashi
YANO (Kumamoto University)

Note

- Analysis of perfluorinated compounds on microplastics** … 23
Satoko MISHIMA (Research Division)
- Source apportionment of PM_{2.5} using a chemical transport model** … 31
Hiroaki KOMATSU (Research Division)

Short Report

- Analytical method of neonicotinoid pesticides in sediment** … 37
Shunichi NAKAYAMA, Satoko MISHIMA (Research Division)

Data

- Long-term exchange of annual mean methane concentrations at air pollution monitoring
stations in Kanagawa prefecture** … 42
Hiromi SAKAMOTO (Environmental Information Division)
- Time-series representation of pH values in surface seawater at Sagami Bay** … 44
Hiromi SAKAMOTO (Environmental Information Division)

- Abstract** … 46