



神奈川県
環境科学センター

平成 29 年版 (2017)

神奈川県環境科学センター

研究報告 第40号

Bulletin of Kanagawa Environmental Research Center No.40

平成 29 年 12 月

目 次

資 料

- 箱根山大涌谷の火山ガス濃度の推移…………… 1
池貝隆宏，十河孝夫（調査研究部），代田 寧（温泉地学研究所）
吉田直哉（自然環境保全センター箱根出張所），菅野重和（災害対策課）

短 報

- 序列化手法を用いた水源河川における底生動物の群集解析…………… 9
飯田信行（環境情報部）
- 神奈川県における臭素系難燃剤の環境実態…………… 14
三島聡子（調査研究部）
- 箱根山大涌谷の 52 号蒸気井から放出される火山ガスの測定結果…………… 18
十河孝夫，秀平敦子（調査研究部）
代田 寧，本間直樹（温泉地学研究所）

抄 録

- 犬越路におけるオゾン濃度の経年変化及びブナ生育への影響評価…………… 21
武田麻由子，十河孝夫（調査研究部）
北見 丘，美濃口 薫（農業技術センター）
- 三浦半島から採集されたカマキリ（アユカケ）（スズキ目：カジカ科）…………… 21
齋藤和久（環境情報部），萩原清司（横須賀市自然・人文博物館）
出島誠一（ずしし環境会議・まちなみと緑の創造部会）

Contents

Data

- The transition of concentration of the volcanic gases at Owakudani in Hakone** ... 1
Takahiro IKEGAI ,Takao SOGO (Research Division)
Yasushi DAITA(Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture)
Naoya YOSHIDA(Hakone Branch Office of Kanagawa Prefecture National Environment
Conservation Center)
Shigekazu KANNO(Disaster Countermeasure Section)

Short Report

- The analysis of communities of benthic animals in water source rivers using
the ordination method** 9
Nobuyuki IIDA (Environmental Information Division)
- Survey on brominated flame retardants in the water environment of Kanagawa
prefecture** 14
Satoko MISHIMA (Research Division)
- Analytic results of volcanic gases discharged from No.52 steam well at Owakudani,
Hakone** 18
Takao SOGO,Atsuko HIDEHIRA (Research Division)
Yasushi DAITA, Naoki HONMA(Hot Springs Research Institute of Kanagawa
Prefecture)

Abstract

- Annual trend of atmospheric ozone concentration and estimation of its impact on
growth of beech seedlings at Inugoeji** 21
Mayuko TAKEDA , Takao SOGO (Research Division)
Ryou KITAMI, Kaoru MINOGUCHI(Kanagawa Agricultural Technology Center)
- Cottus kazika*(Perciformes:Cottidae) collected from the Miura Peninsula** 21
Kazuhisa SAITOU(Environmental Information Division) ,
Kiyoshi HAGIWARA(Yokosuka City Museum),
Seiichi DEJIMA(Zusisi Kankyo Kaigi)