

# 目 次

## I 業務報告

環境科学調査センターの概要	-----1
---------------	--------

- 1 沿革
- 2 職員配置数
- 3 事務分掌

業務	-----2
----	--------

- 1 監視係
- 2 環境科学室
  - (1) 大気に関する業務
  - (2) 騒音・振動に関する業務
  - (3) 水質に関する業務
  - (4) 生物に関する業務
  - (5) 調査研究
- 3 その他

## II 調査研究

名古屋港からの海風の進入頻度についての季節的及び時間的変動	-----15
-------------------------------	---------

大野隆史, 伊藤仁\*

2013年度のPM <sub>2.5</sub> 高濃度日における成分分析結果	-----19
-----------------------------------------	---------

山神真紀子, 久恒邦裕, 池盛文数, 中島寛則

生鮮食品からの温室効果ガス排出量の推定	-----23
---------------------	---------

中島寛則, 大野隆史

空間統計学を用いた常時監視データ解析	-----28
--------------------	---------

久恒邦裕

光化学オキシダントのNO <sub>x</sub> , VOC排出量削減による改善効果の推定	-----36
------------------------------------------------	---------

荒川翔太, 山神真紀子, 高柳聡子

交通量の少ない道路における自動車騒音の検討	-----42
-----------------------	---------

古田修一, 樋田昌良, 浅見翔

単独走行車両の接近時と離脱時のノイズパターンについて	-----45
----------------------------	---------

古田修一, 樋田昌良

低騒音舗装による自動車走行騒音の低減効果—低減効果の経年変化について—	-----48
-------------------------------------	---------

樋田昌良, 古田修一

土質標本を利用した名古屋市内土壌中の重金属等調査結果	-----53
----------------------------	---------

山守英朋, 朝日教智, 堀部俊男\*

水熱プロセスによる資源化技術の研究	-----60
-------------------	---------

平生進吾

ゼブラフィッシュの胚・仔魚期における短期毒性試験方法	-----64
----------------------------	---------

長谷川絵理, 大畑史江, 岡村祐里子, 山守英朋

III	発表業績	
1	雑誌等掲載	67
2	学会等発表	74
IV	参考	
1	職員一覧表	91
2	歳出予算	91
3	施設規模	92
4	主要測定機器	93
V	その他	
1	イベント広報物	95
2	投稿規定	109

## RESEARCH and INVESTIGATION

### Research Papers

Seasonal and Hourly Variation on the Frequency for the Entry of Sea Breeze from the Port of Nagoya	15
Takashi Ohno, Hitoshi Itoh*	
Analysis of PM <sub>2.5</sub> Episodes of Fiscal Year 2013	19
Makiko Yamagami, Kunihiro Hisatsune, Fumikazu Ikemori, Hironori Nakashima	
Estimation of GHG Emissions from Perishable Foods	23
Hironori Nakashima, Takashi Ohno	
Continuous Monitoring Data Analysis using Spatial Statistics	28
Kunihiro Hisatsune	
Estimation of the Improvement Effect by Reducing NO <sub>x</sub> and VOC Emissions of Photochemical Oxidants	36
Shouta Arakawa, Makiko Yamagami, Satoko Takayanagi	
Study of Traffic Noise on the Road where the Traffic is Light	42
Shuichi Furuta, Masayoshi Toida, Sho Asami	
Study of Car Noise Pattern on the Road where a car is driving	45
Shuichi Furuta, Masayoshi Toida	
Road Vehicle Noise Reduction by Low Noise Road Surface -Transition of Noise Reduction Effect-	48
Masayoshi Toida, Shuichi Furuta	
Survey on Heavy Metals in Soils of Nagoya using Soil Test Sample	53
Hidetomo Yamamori, Kiyotoshi Asahi, Toshio Horibe*	
A Study of Recycling Technique by Hydrothermal Process	60
Shingo Hirao	
The Short-term Toxicity Test Method in Embryo-larval Stage using <i>Danio rerio</i>	64
Eri Hasegawa, Fumie Ohata, Yuriko Okamura, Hidetomo Yamamori	