

# 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

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 河川や緑地によるヒートアイランド緩和効果の検証 | 13 |
|-------------------------|----|

大野隆史, 樋田昌良, 久恒邦裕

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 微小粒子状物質 (PM <sub>2.5</sub> ) の発生源寄与率の推定 | 20 |
|-----------------------------------------|----|

山神真紀子, 久恒邦裕, 池盛文数

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 名古屋市における大気中アスベスト濃度の経年変動 | 26 |
|-------------------------|----|

中島寛則

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| IMPROVE法による大気粉塵およびPM <sub>2.5</sub> に含まれる有機成分のサーモグラム（ジカルボン酸について） | 30 |
|------------------------------------------------------------------|----|

池盛文数

|                            |    |
|----------------------------|----|
| PM <sub>2.5</sub> 中の微量金属成分 | 33 |
|----------------------------|----|

久恒邦裕, 山神真紀子

|                    |    |
|--------------------|----|
| 高架道路等からの振動伝搬特性について | 61 |
|--------------------|----|

樋田昌良, 古田修一

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 河川底質からのフタル酸エステル分解菌の分離・同定 | 67 |
|--------------------------|----|

朝日教智, 榊原 靖, 岡村祐里子, 岩崎一弘

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 名古屋市内の地下水の重金属等による汚染実態 | 72 |
|-----------------------|----|

山守英朋, 朝日教智, 平生進吾, 長谷川絵理, 堀部俊男

|                          |    |
|--------------------------|----|
| ニセネコゼミジンコを使用したミジンコ繁殖試験方法 | 81 |
|--------------------------|----|

長谷川絵理, 西 史江, 岡村祐里子, 山守英朋

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 名古屋市内の河川に生息する水生生物(底生生物, 魚類) | 84 |
|-----------------------------|----|

岡村祐里子, 西 史江, 榊原 靖

|                        |    |
|------------------------|----|
| 2011年の才井戸流れ(守山区志段味)の水質 | 90 |
|------------------------|----|

西 史江, 岡村祐里子, 榊原 靖

|     |        |     |
|-----|--------|-----|
| III | 發表業績   |     |
| 1   | 雜誌等掲載  | 97  |
| 2   | 学会等発表  | 99  |
| IV  | 参考     |     |
| 1   | 職員一覧表  | 113 |
| 2   | 歳出予算   |     |
| 3   | 学会等参加  |     |
| 4   | 施設規模   |     |
| 5   | 主要測定機器 |     |

## RESEARCH and INVESTIGATION

### Research Papers

|                                                                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Evaluation of the Effects of Rivers and Green Spaces to Mitigate Urban Heat Island                                | -----13 |
| Takashi Ohno, Masayoshi Toida, Kunihiro Hisatsune                                                                 |         |
| Source Apportionment of PM <sub>2.5</sub>                                                                         | -----20 |
| Makiko Yamagami, Kunihiro Hisatsune, Fumikazu Ikemori                                                             |         |
| Time Trends of Asbestos Concentration in Air in Nagoya City                                                       | -----26 |
| Hironori Nakashima                                                                                                |         |
| Thermograms of Organic Element of Airborne Particles and PM <sub>2.5</sub> using IMPROVE Method (Dicarbonic acid) | -----30 |
| Fumikazu Ikemori                                                                                                  |         |
| Analysis of PM <sub>2.5</sub> with Trace Metal Elements                                                           | -----33 |
| Kunihiro Hisatsune, Makiko Yamagami                                                                               |         |
| Propagation Properties of Vibration from Elevated Highway and Railway                                             | -----61 |
| Masayoshi Toida, Shuichi Furuta                                                                                   |         |
| Isolation and Identification of a Phthalate Esters degrading Bacterium from a River Sediment                      | -----67 |
| Kiyotoshi Asahi, Yasushi Sakakibara, Yuriko Okamura, Kazuhiro Iwasaki                                             |         |
| Distribution of Inorganic Pollutants in Groundwater in Nagoya                                                     | -----72 |
| Hidetomo Yamamori, Kiyotoshi Asahi, Shingo Hirao, Eri Hasegawa, Toshio Horibe                                     |         |
| Daphnia Reproductive Inhibition Test Method using Ceriodaphnia dubia                                              | -----81 |
| Eri Hasegawa, Humie Nishi, Yuriko Okamura, Hidetomo Yamamori                                                      |         |
| Aquatic Organisms (Benthos and Fishes) in Streams in Nagoya City                                                  | -----84 |
| Yuriko Okamura, Fumie Nishi, Yasushi Sakakibara                                                                   |         |
| Water Quality of Saido Stream (Shidami, Moriyama-ku, Nagoya City) in 2011                                         | -----90 |
| Fumie Nishi, Yuriko Okamura, Yasushi Sakakibara                                                                   |         |