

# 目 次

## I 業務報告

|                  |   |
|------------------|---|
| 環境科学研究所の概要       | 1 |
| 1 沿革             |   |
| 2 職員配置数          |   |
| 3 事務分掌           |   |
| 業務               | 2 |
| 1 大気騒音部          |   |
| 2 水質部            |   |
| 3 ダイオキシン分析研究センター |   |
| 4 調査研究           |   |
| 5 その他            |   |

## II 調査研究

### 報文

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 名古屋市における光化学オキシダントによる植物被害観察                                                          | 15 |
| 山神真紀子, 鈴木直喜, 木全由佳, 宮西亜伊子, 金岡慎太郎, 白木優作, 瀬口洋治,<br>武内昭夫, 吉川博, 岡田安代, 近藤盛英, 長谷川拓也, 古谷伸比固 |    |
| 名古屋市における微小粒子状物質(PM <sub>2.5</sub> )調査結果                                             | 20 |
| 山神真紀子, 池盛文数, 平生進吾, 中島寛則                                                             |    |
| 名古屋市の大気中エチレンオキシド, プロピレンオキシド濃度についての一考察                                               | 25 |
| 中島寛則                                                                                |    |
| 吸音材の吸音特性測定法に関する研究ー排水性舗装の吸音特性ー                                                       | 31 |
| 樋田昌良, 古田修一                                                                          |    |
| 名古屋市内水域におけるノニルフェノールエトキシ酢酸の定量                                                        | 35 |
| 小島節子, 渡辺正敏                                                                          |    |

### ノート

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 買い物行動における交通手段からのCO <sub>2</sub> 排出量分析と評価 | 45 |
| 久恒邦裕, 中島寛則, 古谷伸比固                        |    |
| 名古屋市内水域における非イオン界面活性剤ノニルフェノールエトキシレートの経年変化 | 49 |
| 小島節子                                     |    |

### 資料

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| 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 | 55  |
| 池盛文数, 山神真紀子                                          |     |
| 発泡苦情に対する分析事例                                         | 58  |
| 小島節子, 山守英朋                                           |     |
| 名古屋市内水域における底質中の重金属の経年変動                              | 63  |
| 山守英朋, 渡辺正敏                                           |     |
| マイクロ波プラズマ法によるダイオキシン類除去について                           | 116 |
| 大場和生                                                 |     |

### III 發表業績

- 1 雜誌等掲載 -----119
- 2 学会等発表 -----123

### IV 参考

- 1 職員一覧表 -----135
- 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

|                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Visual Symptoms of Ozone Damage on Leaves of Plant in Nagoya City -----                                                                                                                                         | 15 |
| Makiko Yamagami, Naoki Suzuki, Yuka Kimata, Aiko Miyanish, Shintaro KanaokaYusaku Shiraki,<br>Youji Seguchi, Akio Takeuchi, Hiroshi Yosikawa, Yasuyo Okada, Morihide Kondo,<br>Takuya Hasegawa, Nobuhiko Furuya |    |
| Measurement of Fine Particulate Matter (PM <sub>2.5</sub> ) in Nagoya -----                                                                                                                                     | 20 |
| Makiko Yamagami, Fumikazu Ikemori, Shingo Hirao, Hironori Nakashima                                                                                                                                             |    |
| Study on The Concentration of Ethylene Oxide and Propylene Oxide in Air at Nagoya -----                                                                                                                         | 25 |
| Hironori Nakashima                                                                                                                                                                                              |    |
| Measurement Method of Absorptive Coefficient of Acoustic Materials<br>— Absorptive Coefficient of Drainage Asphalt Pavement — -----                                                                             | 31 |
| Masayoshi Toida, Shuichi Furuta                                                                                                                                                                                 |    |
| Determination of Nonylphenol ethoxy acetic acid in the Aquatic Environment in Nagoya City -----                                                                                                                 | 35 |
| Setsuko Kojima, Masatoshi Watanabe                                                                                                                                                                              |    |

### Short Reports

|                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Analysis and Evaluation of CO <sub>2</sub> Emissions from the Transportation of the Shopping -----                  | 45 |
| Kunihiro Hisatsune, Hironori Nakashima, Nobuhiko Furuya                                                             |    |
| Annual Variation of Nonylphenol ethoxyrate Non-ionic Surfactants<br>in the Aquatic Environment in Nagoya City ----- | 49 |
| Setsuko Kojima                                                                                                      |    |

### Investigation Data

|                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Thermograms of Organic Element of Airborne Particles and PM <sub>2.5</sub> using IMPROVE Method ----- | 55  |
| Fumikazu Ikemori, Makiko Yamagami                                                                     |     |
| Analysis Cases of Surfactants to Notice of Bubble Floating from the Citizens -----                    | 58  |
| Setsuko Kojima, Hidetomo Yamamori                                                                     |     |
| Inter-Annual Variation of Heavy Metals in River and Marine Sediments in Nagoya -----                  | 63  |
| Hidetomo Yamamori, Masatoshi Watanabe                                                                 |     |
| Removal of Dioxins by Microwave-induced Plasma -----                                                  | 116 |
| Kazuo Ohba                                                                                            |     |