

## 目 次

はじめに

### 第1章 施設概要

I 沿 革	7
II 施設の概要	
1 所在地	7
2 敷地及び建物	8
3 施設整備	9
III 組織改編・統合までの経緯	10
IV 組織	
1 組織図及び業務内容	12
2 職員数	13
3 2013 年度予算	13

### 第2章 業務概要

I 2013 年度に実施する主な業務	
1 事業推進課	17
2 都市環境課	17
3 環境リスク調査課	18
4 地域環境・公害監視課	19
II 2012 年度に実施した主な業務	
1 公害研究所	21
2 公害監視センター	23
3 環境技術情報センター	24

### 第3章 報文・業績目録

I 報文	
1 川崎市における微小粒子状物質 (PM <sub>2.5</sub> ) の成分組成 (2012 年度)	31
2 川崎市における化学物質の環境リスク評価	37
3 川崎市における大気中揮発性有機化合物調査結果 (2012 年度)	42
4 川崎市における揮発性有機化合物のオゾン生成評価	48
5 川崎市における植物起源揮発性有機化合物の大気環境調査	52
6 川崎港湾域における化学物質環境実態調査結果 (2011 年度)	55
7 川崎市内の水環境における有機フッ素化合物の環境実態調査	58
8 インドフェノール青吸光光度法によるアンモニア分析における比色操作に関する考察	63
9 東扇島東公園人工海浜生物調査結果 (2012 年度)	66
10 川崎市内河川の親水施設調査結果 (2012 年度)	73
11 河川底生生物から見た川崎市内河川環境の経年推移	85
12 底生生物及び魚類を用いた水環境評価手法の検討	93
13 川崎市における電力量の需給関係に関する事例研究	99
14 川崎市公害研究所における環境教育・学習について	102
II 業績目録	
1 委員参画	106
2 雑誌・報告書等	107
3 発表・講演等	107

## 資料編

I	主要機器	113
II	川崎市環境技術情報センター、公害研究所、公害監視センターと 瀋陽環境科学研究院、環境監測センターの協力に関する覚書	115
III	環境委員会資料	
	【所管事務の調査（報告）】環境総合研究所について（平成24年10月31日）	116
	【所管事務の調査（視察）】環境総合研究所について（平成25年1月23日）	119
IV	年表	122

# —CONTENTS—

## —REPORT—

1	Chemical Characteristic Analysis of PM2.5 in the Ambient Air on Kawasaki City (2012).....	31
2	Environmental Risk Assessment of Chemical Substances in Kawasaki City.....	37
3	Atmospheric Concentration of Volatile Organic Compounds in Kawasaki City (2012).....	42
4	Evaluation of Ozone Formation of Volatile Organic Compounds in Kawasaki City.....	48
5	Atmospheric Concentration of Biogenic Volatile Organic Compounds in Kawasaki City.....	52
6	Measurement Results of Chemical Substances in Kawasaki Port Area (2011).....	55
7	Investigation of PFCs of River and Sea in Kawasaki City.....	58
8	Study of colorimetric operation in ammonia analysis by indophenol blue absorptiometry.....	63
9	Biological Survey Result of the Artificial Beach in Higashi Ohgishima East Park(2012).....	66
10	Result of Survey of the Aquatic Recreational Amenities of River in Kawasaki City(2012).....	73
11	Result of Survey of the Aquatic Organisms of River in Kawasaki City.....	85
12	Examination of the Water Environment index With Aquatic Organisms and Fish of River.....	93
13	Case Studies on the Annual Supply-demand balance in Amount of Electric Power in Kawasaki.....	99
14	Environmental Education and Study of Kawasaki Research Institute for Environmental Protection.....	102