

目 次

I	業務概要	
1	沿 革	1
2	機構と事務分掌	1
3	2008年度に実施した主な業務	1
	(1) 大気騒音振動研究担当	1
	(2) 水質研究担当	2
	(3) 都市環境研究担当	3
	(4) 環境教育	3
II	報 文	
	(1) 川崎市における粗大粒子(PM(2.5-10))及び微小粒子(PM2.5)の成分組成(2008年度)	5
	(2) 川崎市における大気中揮発性有機化合物調査結果(2004年度~2008年度)	16
	(3) 振動に関する住民意識調査結果	25
	(4) 川崎市における「騒音の目安」作成調査結果	32
	(5) 川崎市における航空機騒音観測結果	36
	(6) 平成19年度川崎港湾域における化学物質環境実態調査結果	40
	(7) 川崎市内の水環境における1,3-ブタジエンの環境実態調査(第2報) — 海域の表層及び中層における追加調査結果 —	45
	(8) 川崎市内の河川及び海域中における アクリル酸及びN,N-ジメチルホルムアミドの環境実態調査	49
	(9) 事業所における排水処理施設の性能調査について(2008年度)	55
	(10) モバイルウォーターによる環境コミュニケーションツールとしての活用方法の検討(2008年度)	59
	(11) 多摩川河口干潟の生物及び底質調査結果(2008年度)	64
	(12) 川崎市内河川の親水施設調査結果(2008年度)	71
	(13) 環境教育用ゲーム型教材の開発	83
	(14) 川崎市臨海部における海陸風の都市熱環境への影響	87
	(15) 分子軌道計算による多環芳香族炭化水素の発がん性に関する研究	91
	(16) 公害研究所における環境教育・学習について	94
III	業績目録	
1	委員参画	100
2	雑誌・報告書等	100
3	発表・講演等	102
	(1) 学会・協議会	102
	(2) 政策提言・研修・セミナー	103

—CONTENTS—

—REPORT—

1	Analysis of PM(2.5-10) and PM2.5 in the Atmosphere of Kawasaki City (2008).	5
2	Atmospheric Concentration of VOCs in Kawasaki City	16
3	Results on the Survey of the Social Response Investigation for Vibration	25
4	Results on the Survey of “An Aim of a Noise” in Kawasaki City	32
5	Results of Observation of Aircraft Noise in Kawasaki City	36
6	Measurement Results of Chemical Substances in Kawasaki City	40
7	Investigation of 1,3-butadiene in Environmental Water in Kawasaki City(2) -Additional Investigation Result about Seawater Surface and Mid-depth Layer-	45
8	Investigation of Acrylic Acid and N,N-Dimethylformamide Concentrations of Environmental Waters and Sea Sediments in Kawasaki City	49
9	Performance Evaluation of Waste Water Treatment Facilities in Factories (2008)	55
10	Examination of the Practical Use Technique as the Environmental Communication Tool by the Mobile Water (2008)	59
11	Biological and Sedimentary Survey Result of the Tama River Tideland (2008)	64
12	Result of Survey for the Aquatic Recreational Amenities of Rivers in Kawasaki City (2008)	71
13	Development of the Game Type Teaching Material for Environmental Study	83
14	Effects of Sea and Land Breeze on Urban Heat Environment at Seaside Industrial Area in Kawasaki City	87
15	A Study on Carcinogenicity of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Molecular Orbital Calculation	91
16	Environmental Education and Study of Research Institute for Environmental Protection	94