

目 次

I 業務概要	
1 沿革	1
2 機構と主な事務分掌	1
3 2010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) 情報収集・調整・環境学習担当	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(PM _{2.5})の成分組成(2010年度)	5
2 川崎市における環境大気中ベンゾ[a]ピレンの高濃度事例について	14
3 川崎市における大気中揮発性有機化合物調査結果(2010年度)	18
4 川崎市における大気中含酸素化合物の分析法検討及び環境調査結果	23
5 川崎市における航空機騒音観測結果	29
6 川崎港湾域における化学物質環境実態調査結果(2009年度)	33
7 川崎市内河川における農薬の環境実態調査(2010年度)	36
8 事業所における排水処理施設の性能調査について(2010年度)	40
9 川崎港における海水温の連続調査結果-2	43
10 川崎港における表層海水温の推移 -データミー変数を用いた重回帰分析による推定-	49
11 川崎市内河川の親水施設調査結果(2010年度)	54
12 川崎市内河川水生生物調査結果(2010年度)	66
13 多摩川河口干潟の生物及び底質調査結果(2010年度)	83
14 地中熱ヒートポンプの杭周辺の熱伝導に関する研究	93
15 産業部門の二酸化炭素排出量に関わる統計指標の研究	96
16 公害研究所における環境教育・学習について	98
III 業績目録	
1 委員参画	103
2 雑誌・報告書等	103
3 発表・講演等	104
(1) 学会・協議会	104
(2) 政策提言・研修・セミナー	106

—CONTENTS—

—REPORT—

1	Analysis of PM _{10-2.5} and PM _{2.5} in the Atmosphere of Kawasaki City (2010)	5
2	The Case Study of High Concentration of Ambient Benzo[a]pyrene in Kawasaki City	14
3	Atmospheric Concentration of VOCs in Kawasaki City (2010)	18
4	The Determination of Oxgenated Volatile Organic Compounds and Atmospheric Concentrations in Kawasaki City	23
5	Result of Observation of Aircraft Noise in Kawasaki City	29
6	Measurement Results of Chemical Substances in Kawasaki Port Area(2009)	33
7	Investigation of Pesticides of River in Kawasaki City(2010)	36
8	Performance Evaluation of Wastewater Treatment Facilities in Factories(2010)	40
9	Results on Survey of the Seawater Temperature at Port of Kawasaki-2	43
10	Transition of Sea Surface Temperature in the Port of Kawasaki -Estimate of Multiple Linear Regression Analysis with Dummy Variable-	49
11	Result of Survey for the Aquatic Recreational Amenities of Rivers in Kawasaki City(2010)	54
12	Result of Survey for the Aquatic Organisms of Rivers in Kawasaki City (2010)	66
13	Biological and Sedimentary Survey Result of the Tama River Tideland(2010)	83
14	Study on Heat Conduction around Stakes of Ground Source Heat Pump	93
15	Study on Statistical Indexes Related to Carbon Dioxide Emissions in Industrial Sector	96
16	Environmental Education and Study of Research Institute for Environmental Protection	98