

## 目 次

## I 業 務 概 要

1 沿 革 .....	1
2 職員構成 .....	1
3 機構と事務分掌 .....	1
4 昭和61年度の主な業務	
(1) 大気研究担当部門 .....	2
(2) 水質研究担当部門 .....	4
(3) 騒音振動研究担当部門 .....	5

## II 報 文

1 ガス状ヒ素測定法に関する研究 (1)	
— ガス吸収瓶からのヒ素の溶出 — .....	6
2 ガス状ヒ素測定法に関する研究 (2)	
— 水素化ヒ素(アルシン)の吸収液の検討 — .....	10
3 川崎市における環境大気中のアスベスト濃度について .....	16
4 ディーゼル車から排出される粒子状物質の成分組成 (1)	
— シャンダイナモメータによるディーゼル排ガスからの 粒子状物質の成分組成の測定 — .....	25
5 ディーゼル車から排出される粒子状物質の成分組成 (2)	
— ディーゼル自動車のテールパイプ付着物質の成分組成 について — .....	36
6 川崎市内河川の底質汚染実態調査(第2報)	
— 鶴見川水系 — .....	45
7 川崎港における有害化学物質の汚染実態調査 (2)	
— 運河内におけるアセナフテン, アセナフチレン, フル オレン, ジベンゾフランの調査 — .....	51

8	川崎港における有害化学物質の汚染実態調査 (3) — 底質中のジメチルナフタレン類及び 2-イソプロピ ルナフタレンについて .....	57
9	川崎港における有害化学物質の汚染実態調査 (4) — 魚類中の TBTO について — .....	67
10	検知管による工場排水中のトリクロロエチレン, テトラク ロロエチレン, 及び 1,1,1-トリクロロエタンの簡易 試験法についての検討 .....	72
11	紫外線吸光光度法による全窒素分析法の検討 .....	86
12	川崎市における住環境騒音 (第2報) .....	92

### Ⅲ 業 績 目 録

1	雑誌, 報告書等の部 .....	103
2	学会発表, 講演等の部 .....	105
3	そ の 他 .....	105

### Ⅳ 資 料

1	海外研修報告 — ヨーロッパにおける「アメニティ」, 「化学物質」, 「大気汚染」, 及び「植物による環境指標」について .....	107
---	--	-----

— CONTENTS —

1	Investigation of the Determination of Gaseous Arsenic (1)	
	— Influence of Dissolved Arsenic from Impinger —	6
2	Investigation of the Determination of Gaseous Arsenic (2)	
	— Comparison of the Absorbing Solution of Arsine —	10
3	Measurements of Atmospheric Asbestos in Kawasaki City	16
4	The Composition of Particulate Matter from Diesel Exhaust (1)	
	— Measurement of Particulate Matter from Diesel Exhaust Gases on Chassis Dynamometer —	25
5	The Composition of Particulate Matter from Diesel Exhaust (2)	
	— Analysis of the Stuck Soot in Diesel Car Exhaust Pipe —	36
6	Composition of Sediments in the Tsurumi River Area	45
7	Concentration and Distribution of Toxic Substances in Kawasaki Port Area (2)	
	— Concentration of Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren and Dibenzofuran in Sediments of Canals —	51
8	Concentration and Distribution of Toxic Substances in Kawasaki Port Area (3)	
	— Dimethylnaphthalene Isomers and 2-Isopropylnaphthalene in Sediment —	57
9	Concentration and Distribution of Toxic Substances in Kawasaki Port Area (4)	
	— Tributyltin Oxide in the Fishes of Some Species —	67

10	Simplified Method for the Determination of Trichloroethylene, Tetrachloroethylene and 1-1-1-Trichloroethane in Wastewater by Detector Tube .....	72
11	Study on Measurement Method for Total Nitrogen by Ultraviolet Spectro Photometric Method .....	86
12	Noise of Dwelling Environment in Kawasaki City (2) .....	92