

# 目 次

I	業務報告	
	環境科学調査センターの概要	1
	1 沿革	
	2 職員配置数	
	3 事務分掌	
	業務	2
	1 監視係	
	(1) 大気環境測定局	
	(2) 大気発生源観測局	
	(3) 水質発生源観測局	
	(4) 多項目水質計による河川の水質調査	
	(5) 二酸化炭素濃度調査	
	2 環境科学室	
	(1) 大気に関する業務	
	(2) 騒音・振動に関する業務	
	(3) 水質に関する業務	
	(4) 生物に関する業務	
	(5) 調査研究	
	3 その他	
II	調査研究	
	2010年度から2017年度における名古屋市の光化学オキシダント濃度の推移	15
	山神 真紀子	
	ニオイセンサを用いた悪臭物質簡易定量法に関する一考察	19
	中島 寛則	
	名古屋市における有害大気汚染物質濃度の20年間の経年変化	23
	大野 隆史, 山神 真紀子, 中島 寛則, 森 健次, 池盛 文数, 久恒 邦裕	
	遮音壁の道路交通騒音低減効果	33
	樋田 昌良	
	名古屋市内で掘削されたボーリングコア試料中の自然由来有害重金属の分布	39
	山守 英朋, 朝日 教智, 長谷川 絵理	
	新堀川上流部における悪臭発生原因に関する調査	49
	山守 英朋, 中島 寛則, 榊原 靖, 岡村 祐里子	
	下水汚泥処理水からのリン回収技術に関する基礎的研究	55
	平生 進吾	
III	発表業績	
	1 雑誌等掲載	61
	2 学会等発表	63
IV	参考	
	1 職員一覧表	83
	2 歳出予算	
	3 施設規模	
	4 主要測定機器	
V	その他	
	1 イベント広報物	87
	2 投稿規定	101

## RESEARCH and INVESTIGATION

### Research Papers

- A Trend of Atmospheric Ozone Concentrations during fiscal 2010-2017 in Nagoya-----15  
Makiko Yamagami
- A Study on Simple Quantitative Analysis of Malodorous Substances Using an Odor Sensor-----19  
Hironori Nakashima
- Long-term Trend of the Concentrations of Hazardous Air Pollutants for the Last Two Decades in Nagoya City---23  
Takashi Ohno, Makiko Yamagami, Hironori Nakashima, Kenji Mori, Fumikazu Ikemori, Kunihiro Hisatsune
- Noise Reduction Effect by Sound Barrier for Road Traffic Noise-----33  
Masayoshi Toida
- Distribution Profiles of Natural Origin Harmful Heavy Metals in Drilling Core Samples in Nagoya-----39  
Hidetomo Yamamori, Kiyotoshi Asahi, Eri Hasegawa
- Investigation on Cause of Odor in Upstream Area of Shin-Horikawa-----49  
Hidetomo Yamamori, Hironori Nakashima, Yasushi Sakakibara, Yuriko Okamura
- A Basic Study on Phosphorus Recovery Technique in Treated Water from Sewage Sludge-----55  
Shingo Hirao