

ISSN 0910-9293

# 宮城県保健環境センター一年報

平成6年度

ANNUAL REPORT  
OF  
MIYAGI PREFECTURAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENT

No.13 1995

宮城県保健環境センター

## はじめに

この度、宮城県保健環境センターの平成6年度における業績を年報として取りまとめましたので、お届けいたします。ご高覧のうえ、ご意見を賜れば幸いと存じます。

さて、最近の保健環境の問題は、地球規模での環境汚染の進行、高齢化、国際化、情報化、技術革新、規制緩和等の流れで、環境基本法、地域保健法、製造物責任法の公布、食品衛生法、栄養改善法の改正施行されるなど大きな転機を迎え、当センターとしての業務内容により「広い範囲」と「高い水準」が求められてきております。

このことにより、地方保健環境試験研究機関においては、地域における保健環境施策の向上を図るための科学・技術的中核として、関連する試験検査、調査研究、情報の収集・解析・提供及び研修等を着実に実施すると同時に地域住民の要望についての把握も重要な責務であり、施設の整備、拡充と技術の向上を考えております。今後は時代に相応した保健環境センターを目指してまいりたいと考えておりますので、皆様方のご指導、ご支援をお願い申し上げます。

平成7年10月

宮城県保健環境センター

所長 長田 明光



# 目 次

## A 事業概要

### I 総 説

1. 沿 革	1
2. 機構及び業務分担	1
3. 職 員	2
4. 予算及び決算	3
5. 主要機械器具	3

### II 各部の概況

1. 情報管理部の概況	6
2. 微生物部の概況	10
3. 理化学部の概況	16
4. 環境衛生部の概況	24
5. 大気部の概況	27
6. 水質部の概況	31

## B 調査研究

### I 論 文

1. 二酸化炭素排出量算定手法の検討	36
高橋 正人 宗久 和義 山本 仁 加賀谷秀樹 吉田 徳行 佐藤 信俊	
2. A型肝炎ウイルスの抗体保有状況	39
—— 宮城県における11年間の疫学調査 —— 白石 廣行 秋山 和夫 荒井 富雄	
3. 殻付きかきの人工浄化試験	43
秋山 和夫 上村 弘 荒井 富雄 白地 良一 白石 廣行	
4. 原因不明食中毒の病因微生物の検索	47
植木 洋 菊地奈穂子 上村 弘 菅原 優子 荒井 富雄 秋山 和夫 白石 廣行 白地 良一	
5. 酢酸エチル抽出による農産物中の残留農薬分析法の検討	51
大槻 良子 須藤由希子 三浦 正隆	
6. 平成6年度食品残留農薬実態調査	56
佐藤 勤 大槻 良子 三浦 正隆	

7. 浄水処理工程での消毒副生成物	60
—— 生成能と給水栓水での低減化の検討 ——	
氏家 愛子 高橋紀世子 大金 仁一 葛岡 勝悦 阿部 時男 遠藤 哲男	
8. 水道水及び原水中の揮発性有機化合物の検索	66
大金 仁一 高橋紀世子 氏家 愛子 葛岡 勝悦 阿部 時男 遠藤 哲男 鈴木 康民	
9. 酸性雨環境モニターリング調査	71
—— 宮城県における酸性雨の陸水に与える影響について ——	
齋藤 善則 大倉 靖 鈴木 壽雄 星川 大介 庄司 幸雄 佐藤 博明 高橋 克壽	
10. 宮城県における酸性雨実態調査について (第1報)	77
大倉 靖 齋藤 善則 鈴木 壽雄 星川 大介 佐藤 博明 庄司 幸雄 高橋 克壽	
11. 宮城県における酸性雨実態調査について (第2報)	83
大倉 靖 齋藤 善則 鈴木 壽雄 星川 大介 佐藤 博明 庄司 幸雄 高橋 克壽	
12. 宮城県における酸性雨実態調査について (第3報)	90
大倉 靖 佐藤 信俊 齋藤 善則 鈴木 壽雄 星川 大介 佐藤 博明 庄司 幸雄 高橋 克壽	
13. 除草剤シマジンのゴルフ場における挙動について	97
高橋 正弘 柳 茂 野村 保 佐藤真貴子 栗野 健 小笠原久夫	
14. 畑地に散布された殺虫剤フェントロチオンの環境中における挙動について	103
柳 茂 高橋 正弘 野村 保 佐藤真貴子 小笠原久夫	
15. 平成5・6年度に見られた異常気象における河川水質特性	111
—— 水質自動測定局河川3局モニター値と渇水期の水質調査結果 ——	
清野 茂 栗野 健 冨塚 和衛 濱名 徹 野村 保 柳 茂 佐藤真紀子 高橋 正弘 小笠原久夫	
16. 宮城県の湖沼 (第1報)	118
—— 潟沼とお釜 ——	
清野 茂 栗野 健 濱名 徹 冨塚 和衛 佐藤 勤 佐々木久雄 大庭 和彦 小笠原久夫	

## II 資 料

1. 腸炎ビブリオ食中毒発生状況 (平成1年～平成6年)	124
白取 博志 小室 健一 山本 仁	

2. 新生児マス・スクリーニング	126
川野 みち    白石 廣行    白地 良一	
3. 宮城県における6か月児神経芽細胞腫マス・スクリーニング	128
佐藤千鶴子    佐藤 由紀    清野 陽子    白石 廣行	
白地 良一	
4. 宮城県における1歳6か月児神経芽細胞腫マス・スクリーニング	130
佐藤 由紀    佐藤千鶴子    清野 陽子    白石 廣行	
白地 良一	
5. 宮城県におけると殺ブタの日本脳炎HI抗体の動向	132
—— 1985~1994年までの成績から ——	
菊地奈穂子    植木 洋    菅原 優子    荒井 富雄	
秋山 和夫    山本 仁    白地 良一    白石 廣行	
6. 医薬品の検査結果について(平成6年度)	135
大槻 良子    阿部 祐二    三浦 正隆	
7. 豪州産牛肉中のクロルフルアズロンの定量	136
阿部 祐二    佐藤 勤    三浦 正隆	
8. PDA-HPLCによる着色料の一斉分析	138
加藤 玲子    三浦 正隆	
9. 生活排水汚濁水路浄化施設の水質浄化効果調査について	140
—— 迫町森越戸生活排水路カキ殻浄化施設 ——	
濱名 徹    富塚 和衛    清野 茂    栗野 健	
小笠原久夫	
10. 蔵王火山活動環境記録	143
—— 蔵王火山活動環境影響調査文献調査 ——	
清野 茂	
11. 七が宿ダム流入水水質調査(第2報)	145
清野 茂    富塚 和衛    濱名 徹    栗野 健	
小笠原久夫	
12. 濁沼-松川-白石川水系のpH値の経年変化	149
—— 濁川・清水原橋に係る環境基準補助点設定資料 ——	
清野 茂	
III 他誌投稿論文抄録	154
IV 学会発表	156
 C その他	
I プロジェクト研究	158
II 研究発表会	159

