

ISSN 0910-9293

宮城県保健環境センター年報

平成4年度

ANNUAL REPORT
OF
MIYAGI PREFECTURAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENT

No.11 1993

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4年度における業績をとりまとめ、「宮城県保健環境センター年報」として発刊する運びとなりました。ご高覧のうえ、ご意見を賜れば幸いです。

平成4年度は、保健環境センターとして発足して丁度10年の節目の年度に当たりますので、過去の事績等を取りまとめて後に付録として掲載いたしました。

ところで、当センターは、昭和47年に建設されて既に20年が経過し、また、昭和53年の宮城県沖地震の後遺症もあって、雨漏り、水道水の赤水など本館の老朽化がめだち、近い将来には改築の必要にせまられる状況にあります。

一方、当センターは、保健・環境行政を支える技術的中核機関として、その業務の拡大や技術水準の高度化が強く求められております。このような状況を背景に、当センターの将来にわたる構想を検討するため、平成3年6月、保健環境部に「保健環境部調査研究技術検討部会」が設置され、検討を重ねた結果、この度「保健環境科学総合研究所構想」として報告されました。この構想の骨子は、従来の試験研究機関としての役割に加えて、近年、県民の関心度の高いエイズや輸入感染症、さらには地球環境問題等に関して、新たに教育・啓発の拠点としての役割も積極的に担うべきであるとされております。今後は、この報告書を踏まえさらに検討を加え、時代に対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。

皆様方のご指導とご支援をお願い申し上げるとともに、本報告書を発刊するにあたり、ご指導、ご協力を頂きました関係各位に厚くお礼申し上げます。

平成6年1月

宮城県保健環境センター

所長 仲田 忠二

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 概 況

1. 情報管理部の概況	7
2. 微生物部の概況	10
3. 理化学部の概況	17
4. 環境衛生部の概況	24
5. 大気部の概況	26
6. 水質部の概況	30

B 調査研究

I 論 文

1. 感染症サーベイランスデータ解析の試みⅢ	35
三浦 英美, 助野 典義, 高橋 富基	
2. 牛腸内容物における下痢原性大腸菌の分布(第1報)	39
上村 弘, 荒井 富雄, 山本 仁, 御代田恭子	
3. 宮城県における紅斑熱調査	42
植木 洋, 島山 敬, 葛岡 勝悦, 秋山 和夫 山本 仁	
4. 宮城県における1歳6か月児神経芽細胞腫マスキリーニング	45
加茂えり子, 白取 博志, 菅原 直子, 川野 みち 近野寿美枝, 山本 仁	
5. 食品の合成保存料(ソルビン酸, 安息香酸, パラオキシ安息香酸エステル類)の 高速液体クロマトグラフによる一斉分析法の検討	49
小林 孜, 小笠原久夫	
6. GC-MS. SIMによる穀類中のニバレノール, デオキシニバレノールの分析	54
高槻 圭悟	
7. GC-MS. SIMによる牛肉中のプロゲステロン, テストステロン, エストラ ジオールの分析法	59
高槻 圭悟, 佐藤 勤	

8. 浄水処理工程におけるトリハロメタン生成特性（第2報）	64
一粒状活性炭槽と緩速ろ過の影響－	
高橋紀世子，大槻 良子，鈴木 康民，阿部 時男	
白地 良一	
9. 大気自動測定における保守管理について	72
－NO _x 計に使用される酸化剤の安定化－	
佐藤 信俊，百川 和子，加賀谷秀樹，宮崎栄一郎	
10. 宮城県におけるメタン濃度の変動について（第2報）	78
加賀谷秀樹，百川 和子，佐藤 信俊，宮崎栄一郎	
11. 空中散布農薬実態調査	83
斎藤 善則，庄司 幸雄，佐藤 博明，鈴木 壽雄	
宮崎栄一郎	
12. 有機質肥料製造施設の悪臭実態調査（第1報）	89
新垣 康秀，嵯峨 京時，榎野 光永，宮崎栄一郎	
13. 県内における等価騒音レベルの実態について	94
－一般地域における環境騒音の等価騒音レベル調査－	
加藤 憲治，柳田 則明，宮崎栄一郎	
14. 宮城県における地下水汚染の実態	104
15. ふん便性大腸菌群数測定法（M-F C法）に関する若干の検討	108
16. 保全型給餌池の試みとマコモを利用した水質浄化（第1報）	111
17. 松島湾における底泥の巻き上げが水質に及ぼす影響（第1報）	115
II 資 料	
1. 新生児マススクリーニング	120
白石 廣行，川野 みち，菅原 直子	
2. 6か月児神経芽細胞腫マススクリーニング	122
菅原 直子，加茂えり子，川野 みち，近野寿美枝	
白石 廣行，山本 仁	
3. 酒類に混入した不純物の検査について	124
清野 陽子，西村はるみ，須藤由希子，石川 潔	
高槻 圭悟，小林 孜，小笠原久夫	
4. キャピラリーカラムを使用した農薬の分析法	129
須藤由希子，西村はるみ，清野 陽子，小笠原久夫	
5. 医薬品の検査結果（平成4年度）	131
清野 陽子，西村はるみ，小笠原久夫	
6. ゴルフ場農薬の簡易一斉分析法	133
7. 宮城県内で発生した魚類へい死事故事例について	138

C そ の 他

I 発表論文抄録

1. Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Determination of Oxolinic, Nalidixic, and Piromidic Acid in Fish 141

Keigo Takatuki

2. 水道原水中の異臭味物質の分析 142

高橋紀世子, 木戸 一博, 阿部 時男, 白地 良一

3. 浸出水の水質の経年変化からみた最終処理場の安定化 143

大槻 良子, 阿部 時男, 白地 良一

II 学 会 発 表 144

III 研 究 発 表 会 146

IV 談 話 会 等 148

年報執筆要領 149

付 録

保健環境センター10年のあゆみ抄録（昭和57年～平成4年）

1. 保健環境センターのトピック 150

2. 学 会 発 表 152

3. 他誌掲載論文 167

4. 退 職 者 172