

ISSN 0910-9293

宮城県保健環境センター年報

平成2年度

ANNUAL REPORT
OF
MIYAGI PREFECTURAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENT

No. 9 1991

宮城県保健環境センター

はじめに

宮城県保健環境センターで平成2年度に行った事業実績の概要及び調査研究の結果を取りまとめ、年報としてここに発刊する運びになりました。

ご高覧のうえ、ご意見、ご批判を賜れば幸いです。

情報化、国際化及び高齢化ということが行政のうえで重要視されるようになってから久しい今日、地球規模に及ぶ環境破壊の問題などの新しくそして大きな課題が生じている一方、従来からの食品、飲料水等の安全性の確保、そして地域環境の保全する事業など、その重要性が一層増大していると同時に対応策は複雑化し、且つ多様化しております。

こうした時代の行政需要に対応すべく、科学的情報・資料の提供を心がけるとともに、将来的展望に立っての問題把握に努め、その周辺の資料を作成することも重要な意義があると考えております。

また、地域環境保全対策事業の一環として、環境情報資料室を拡充、整備のうえ宮城県環境情報センターを開設したことを紹介しておきます。

このような状況下にあつて、保健環境センターの責務は益々重要になっていることを踏まえ、今後の運営に当たっては、鋭意微力を尽くす所存でありますので、関係各位のより一層のご協力、ご支援をお願い申し上げます。

平成3年8月

宮城県保健環境センター

所長 佐々木 智 司

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	11
3. 理化学部の概況	18
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. 血清バンクデータベースシステムの開発	36
三浦 英美, 内田 隆夫, 梅津 幸司, 助野 典義 船木 宏	
2. 宮城県における食中毒発生構造の解析 (第1報)	40
— 腸炎ビブリオによる食中毒発生の時代変遷 — 内田 隆夫, 助野 典義, 船木 宏	
3. 先天性副腎過形成症マス・スクリーニング (第3報)	46
近野寿美枝, 白石 廣行, 沖村 容子, 山本 仁	
4. 平成2年度日本脳炎疫学調査	49
— 宮城県におけるコガタアカイエカの発生消長・ と殺豚HI抗体の動向および住民の中和抗体保有状況 — 山本 仁, 秋山 和夫, 御代田恭子, 植木 洋	
5. マイクロプレート法によるポリオ流行予測調査 (感染源) 結果	53
— 1987~1990年までの成績から — 御代田恭子, 植木 洋, 秋山 和夫, 山本 仁	
6. 果物中の残留農薬について	56
佐藤 郁子, 鈴木 滋, 菊地 秀明, 高槻 圭悟 菊池 格	

7.	食品汚染物摂取量調査 (V) -----	59
	- 1990 -	
	白取 博志, 佐藤 郁子, 石川 潔, 高槻 圭悟 鬼頭 孝之, 菊池 格, 鈴木 滋	
8.	FPD-GLCによる食品中有機スズ化合物の分析法 -----	64
	鈴木 滋, 菊池 格	
9.	GC-MS. SIMによる養殖魚中のオキシリン酸の分析法 -----	67
	高槻 圭悟, 菊池 格	
10.	C ₁₈ カートリッジによる水中の農薬の分析法について -----	73
	小林 孜, 白地 良一	
11.	水道水の異臭味に関する研究 (II) -----	77
	- 水道水源の異臭味物質 -	
	高橋紀世子, 木戸 一博, 小野 研一, 白地 良一	
12.	酸性雨自動測定結果について (第2報) -----	81
	百川 和子, 小島 秀行, 仁平 明, 氏家 愛子 齋藤 達夫	
13.	酸性雨自動測定結果について (第3報) -----	87
	仁平 明, 百川 和子, 小島 秀行, 氏家 愛子 齋藤 達夫	
14.	平成2年4月~9月におけるオキシダント測定結果について -----	93
	小島 秀行, 百川 和子, 仁平 明, 齋藤 達夫	
15.	β線吸収式SPM計の精度管理に関する調査 -----	99
	氏家 愛子, 仁平 明, 佐藤 博明, 齋藤 達夫	
16.	特定施設以外から発生する悪臭の実態調査 -----	104
	榎野 光永, 佐々木俊行, 齋藤 達夫	
17.	有機リン系農薬の簡易一斉分析法 -----	107
	新垣 康秀, 渡邊はるみ, 佐藤 勤, 氏家 顕	
18.	河川局 (低濃度域) における塩素イオンモニターの検討 -----	111
	清野 茂, 高橋 誠幸, 氏家 顕	
19.	白鳥の給餌等に伴う迫川河川水への影響 -----	115
	高橋 誠幸, 大庭 和彦, 渡邊はるみ, 八木 純 氏家 顕	
20.	宮城県の海水浴場に関する若干の考察 -----	122
	清野 茂, 氏家 顕	
21.	平成2年度県内環境測定分析統一精度管理調査結果 -----	128
	清野 茂, 氏家 顕	

II 資 料

1. 神経芽細胞腫マス・スクリーニング	133
加茂えり子, 清野 陽子, 白石 廣行, 山本 仁	
2. 風疹流行予測結果	136
- 1986~1990年までの成績から -	
秋山 和夫, 植木 洋, 御代田恭子, 山本 仁	
3. 1990年・感染症サーベイランス事業	137
- 病原体検出情報 -	
微生物部	
4. 新生児マス・スクリーニング	138
白石 廣行, 沖村 容子, 近野寿美枝, 山本 仁	
5. 医薬品の検査結果	140
白取 博志, 鈴木 滋, 菊池 格	

C そ の 他

I 発表論文抄録

1. ヒトパルボウイルス (HPV/B19) の家族内感染	141
白石 廣行, 石田 望	
2. Determination of N-nitrosodimethylamine in fish products using gas chromatography with nitrogen-phosphorus detection	141
Keigo Takatsuki, Tadashi Kikuchi	
3. Gas Chromatographic-Mass Spectrometric Determination of Six Sulfonamide Residues in Egg and Animal Tissues	141
Keigo Takatsuki, Tadashi Kikuchi	

II 学会発表	142
III 研究発表会	144
IV 談話会	147
年報執筆要領	148