

宮城県保健環境センター年報

平成15年度

ANNUAL REPORT
OF
MIYAGI PREFECTURAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENT

No.22 2004

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15年度における業績をとりまとめ年報として発刊する運びとなりましたので、ご高覧の上、ご意見を賜れば幸いと存じます。

さて、本センターでは、10年ぶりに大気常時監視システムの全面更新をはかり、薄型プラズマテレビを設置することにより、情報をより身近なものとして得られるシステムを確立したところです。また、情報提供の場として「環境情報センター」をリニューアルし、幅広い世代に活用していただくよう整備するとともに、環境に関する最近の話題の紹介やセンターからの最新情報をお知らせするため、「環境情報センターだより」を隔月に発行しました。

一方、村田町竹の内産業廃棄物最終処分場のボーリング調査、浸出水、ダイオキシン類等の検査や環境ホルモンのスクリーニング検査に応用可能な酵母Two-hybrid法技術の導入など、増大する検査業務への対応や新しい検査方法の確立に努め、さらに、食品衛生法の改正に伴い、残留農薬や動物用医薬品等のポジティブリスト制に対応するための機器の整備並びに感染症発生動向調査の病原体検査指針に基づく検査の充実や、新興感染症（SARS・高病原性鳥インフルエンザ・西ナイル熱等）の検査手法の取得など、体制の強化を図ってまいりました。

今後とも、保健環境試験研究機関として、県民の負託に的確に応えるため引き続き研鑽に努め、試験検査、調査研究、情報の収集・解析・提供及び研修等を実施し、保健環境行政の円滑な推進に貢献してまいりたいと考えておりますので、皆様方のご指導、ご支援をよろしくお願い申し上げます。

平成16年11月

宮城県保健環境センター

所 長 武 部 芳 明

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 決 算	3
5 主要機械器具	4
6 技 術 研 修	7
7 講 師 等 派 遣	8
8 学術情報の収集	9

II 概 況

1 企画情報部	11
2 微生物部	13
3 生活化学部	17
4 環境化学部	19
5 大気環境部	21
6 水環境部	26
7 試験検査部	30
8 古川支所	32

B 調査研究

I 論 文

症状を用いた健康危害物質別の事例検索システム	33
阿部 和男 白取 博志 武部 芳明	
平成15年度に発生した2類・3類感染症事例	38
田村 広子 山口 友美 佐々木 美江 畠山 敬 御代田 恭子 秋山 和夫	
宮城県における腸管出血性大腸菌（EHEC）感染症の発生とその傾向	42
山口 友美 田村 広子 佐々木 美江 畠山 敬 御代田 恭子 秋山 和夫	
配管内におけるレジオネラ属菌の推移	46
佐々木 美江 田村 広子 山口 友美 菅原 直子 佐藤 由美 畠山 敬 御代田 恭子 秋山 和夫	

砂ろ過海水と電解海水を用いたカキ浄化試験	50
山木 紀彦 植木 洋 伊藤 大介 文谷 俊雄 菊地 奈穂子	
後藤 郁男 沖村 容子 秋山 和夫	
下水処理施設および河川水におけるノロウイルス (NV) の挙動	54
植木 洋 菊地 奈穂子 山木 紀彦 後藤 郁男 沖村 容子	
秋山 和夫	
おたふくかぜワクチン接種後に発症した無菌性髄膜炎の一症例	57
菊地 奈穂子 山木 紀彦 後藤 郁男 植木 洋 沖村 容子	
秋山 和夫 小林 康子	
宮城県における神経芽細胞腫マス・スクリーニング事業—18年間のまとめ—	60
菅原 直子 佐藤 由美 秋山 和夫 林 富 中村 潤	
土屋 滋	
日常食品中の残留農薬実態調査	64
長船 達也 氏家 愛子 佐藤 信俊	
遺伝子組換え食品検知法の検討(第2報)	68
曾根 美千代 高橋 紀世子 佐藤 信俊	
魚試料中PCBの高速溶媒抽出装置による抽出法の検討	72
氏家 愛子 長船 達也 佐藤 信俊	
酵母Two-Hybridアッセイの食品試料への適用	77
石川 潔 氏家 愛子 佐藤 信俊	
ダイオキシン類の発生源推定に関する研究	84
(市販表計算ソフトを活用した統計処理による県内ダイオキシン類分布の解析)	
加藤 謙一 佐々木 多栄子 中村 朋之 鈴木 滋 斎藤 善則	
自動車排出ガス測定局における窒素酸化物濃度の低下について	88
中村 栄一 宮城 英徳 菅原 隆一 鈴木 康民	
岩沼地区における環境粉じんに対する発生源寄与の推定	93
小泉 俊一 佐久間 隆 北村 洋子 木戸 一博 菅原 隆一	
中村 栄一 鈴木 康民	
全県一斉酸性雨調査結果—イオン成分について—(第2報)	98
北村 洋子 佐久間 隆 小泉 俊一 木戸 一博 鈴木 康民	
交通騒音評価管理システムの実証的検討(第2報)—予測式の精度について—	101
菊地 英男 高橋 誠幸 鈴木 康民	
堆肥舎臭気の湿式オゾン脱臭実態調査	106
小野 研一 新垣 康秀 鈴木 康民	
鉛川の高濃度フッ素について(I)	109
清野 茂 阿部 時男 藤巻 宏和	

伊豆沼の水生植物と内沼のカラス貝分布調査(水質浄化に関連して)	115
渡部 正弘 粟野 健 小山 孝昭 佐々木 久雄 大庭 和彦	
伊豆沼湖水中の溶存有機物の動態	119
阿部 公恵 三沢 松子 清野 茂 牧 滋 大庭 和彦	
酵母Two-Hybridアッセイ法による環境水中の化学物質によるエストロゲン様活性の検索	123
三沢 松子 名村 真由美 千葉 美子 阿部 公恵 大庭 和彦	
宮城県内の市販魚介類及び海水・海泥からのビブリオ・バルニフィカスの検出(第2報)	130
齋藤 紀行 名村 真由美 渡邊 節 川野 みち 田村 広子	
佐々木 美江 山口 友美 畠山 敬 御代田 恭子 秋山 和夫	
鈴木 隆	
腸炎ビブリオ, ビブリオ・バルニフィカスの酸性条件での安定性	135
渡邊 節 名村 真由美 川野 みち 齋藤 紀行	
 II 資 料	
感染症発生動向調査における病原体検出状況	141
沖村 容子 田村 広子 菊地 奈穂子 佐々木 美江 山口 友美	
山木 紀彦 後藤 郁男 植木 洋 畠山 敬 御代田 恭子	
秋山 和夫	
食中毒検査実績ーウイルス検査および食中毒原因菌の特殊検査実施状況ー	145
微生物部	
宮城県における神経芽細胞腫マス・スクリーニング	147
菅原 直子 佐藤 由美 秋山 和夫	
感染症流行予測調査	149
沖村 容子 菊地 奈穂子 後藤 郁男 秋山 和夫	
食品の安全性確保に関する調査研究ー食品汚染物質の一日摂取量ー	152
赤間 仁 長船 達也 曾根 美千代 氏家 愛子 高橋 紀世子	
石川 潔 佐藤 信俊	
乳幼児用ポリ塩化ビニル製玩具の可塑剤組成	156
高橋 紀世子 赤間 仁 佐藤 信俊	
平成15年度生活化学部検査結果	159
生活化学部	
水中における低濃度レベルの環境ホルモンの分析法の検討	162
柳 茂 泉澤 啓 高橋 正弘 齋藤 善則	
大気中の揮発性有機化合物調査	167
佐久間 隆 小泉 俊一 北村 洋子 木戸 一博 鈴木 康民	

漆沢ダム湖に発生したアオコ調査について	169
佐々木 久雄 小山 孝昭 栗野 健 三沢 松子 阿部 郁子	
大庭 和彦	
アカモクを利用した水質（無機態窒素）浄化試験	172
佐々木 久雄 小山 孝昭 栗野 健 三沢 松子 大庭 和彦	
輸入食品のサイクラミン酸検査事例	174
千葉 美子 加茂 えり子 葛岡 勝悦 鈴木 隆	
平成15年度食中毒検査結果	177
試験検査部	
豆腐漬け水の時間経過による細菌消長について	178
後藤 つね子 日野 久美子 氏家 雪乃 小林 妙子 山田 わか	
坂本 和臣	
平成15年度食中毒検査結果	180
古川支所	
Ⅲ 調査研究課題一覧	181
C 研究発表状況	
I 他誌論文抄録	183
II 学会発表等	187
III 研究発表会	191