

ISSN 0914-0301

長崎県衛生公害研究所報

ANNUAL REPORT OF NAGASAKI PREFECTURAL INSTITUTE
OF PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

— 1 9 9 9 —

(平成11年度業績集)

第 4 5 号

長崎県衛生公害研究所
NAGASAKI-KEN EISEI KOUGAI KENKYUSHO

まえがき

所報の発行にあたり、当衛生公害研究所の近況について述べさせていただきます。

近年の著しい経済発展や技術革新等に伴い、物質的消費などの面では豊かになり、旧来の衛生、環境問題が一応決着しましたが、新興・再興感染症問題やダイオキシン類、環境ホルモンに代表される微量化学物質問題などが新たな課題となって、試験検査施設設備の整備を含め、今まで以上に検査の安全性、データの信頼性確保など検査の質を高めることが求められています。

また、環境面において、平成9年に「長崎県環境基本条例」が制定され、これに基づく「長崎県環境基本計画」の中で、環境保全施策を総合的・計画的に推進することとされており、当所の役割も大きく変化してくるものと考えています。

さらに、「長崎県科学技術振興ビジョン」では、科学技術振興体制の取り組みが打ち出され、基本戦略として産学官民の連携による科学技術の振興があげられるなど、衛生公害研究所を取り巻く背景は大きく変化してきております。

これらの変化に適確に対応するため、平成9年新しい衛生公害研究所の基本構想の策定が開始されました。

まず、平成9年10月、県内部に関係各課長、保健所長会長及び衛生公害研究所長による委員会を設け、基本事項について検討を重ね、11年3月県内部の構想であることを明記のうえ、現状と問題点及び今後の進むべき方向について記述した、「(仮称)長崎県保健環境科学研究所整備基本構想」が作成されました。

その後、平成12年3月、保健環境行政を取り巻く情勢の変化に衛生公害研究所が時代の要請へ適切に応えるためには、どうあるべきかについて、長崎県環境審議会に諮問され同年5月に第1回の新衛生公害研究所基本構想部会が開催されました。

部会の中では、調査研究機能の強化などについて論議検討されるとともに、部会の各委員には、先進的な研究所の機能、業務及び役割などを視察していただきました。

この間、当所では両部長を中心にワーキンググループを組織し、当所自らも将来のあり方について検討いたしました。

10月10日、「新衛生公害研究所基本構想への提言(案)」が環境審議会できりまとめられ、今後知事へ答申される運びになっています。

以上、新しい衛生公害研究所の構想策定について経過を中心に記述いたしました。今後とも保健、環境行政の科学的、技術的分野を支える中核的機関として期待に応えるべく気持ちを新たにいたしました。

この所報は、平成11年度に実施した試験検査・調査研究の成果をまとめ、所報45号として発刊するものです。ご高覧のうえ、ご指導、ご鞭撻をいただければ幸いです。

平成12年11月

長崎県衛生公害研究所長 豊村 敬郎

目 次

まえがき

I 報文

1. 長崎県における光化学オキシダントの現状と今後の課題	1
2. 長崎県下におけるビスフェノール A の水質汚染状況調査	8
3. 食事経由のビスフェノール A の摂取量 (1999年度)	12
4. GPC による食品中残留農薬一斉分析法の検討	16
5. 長崎県におけるインフルエンザの疫学調査 (1999年度)	22

II 資料

1. 長崎県における大気汚染常時測定局の測定結果 (1999年度)	27
2. 長崎県における有害大気汚染物質モニタリング	35
3. 長崎県における酸性雨調査 (1999年度)	37
4. 長崎県における大気中のダイオキシン類調査 (1999年度)	40
5. 長崎県下の廃棄物焼却炉におけるダイオキシン類調査	41
6. ダイオキシン類分析の検討	43
7. 諫早湾干拓調整地水質等調査結果 (1999年度)	55
8. 諫早湾干拓調整地の植物プランクトン及び底生生物調査結果	59
9. 大村湾貧酸素水塊発生抑制技術開発研究 (1999年度)	65
10. 大村湾の水質調査結果	68
11. 長崎県における酸性沈着物の環境への影響	71
12. 長崎県下の廃棄物処分場の調査	75
13. ゴルフ場使用農薬の分析	78
14. 漂着ポリ容器の内容物検査について	83
15. 長崎県内における医薬品の収去試験結果 (1999年度)	87
16. 畜水産食品中の合成抗菌剤の検査結果 (1999年度)	89
17. 油症検診者の血中 PCB 及び PCQ (1998~1999年度)	90
18. 長崎県における水道水質監視項目の調査結果 (1999年度)	92
19. 長崎県の温泉 (1999年度)	97
20. 長崎県における放射能雨調査 (1999年度)	101
21. 長崎県における日本脳炎の疫学調査 (1999年度)	105
22. 感染症発生動向調査におけるウイルス分離 (1999年度)	108
23. 平成11年度内部精度管理調査 (微生物部門) における長崎県データの評価	111
24. 沿岸海水の腸炎ビブリオ汚染調査結果	115
25. 長崎県におけるナシフグの毒性調査	119

III 資料 (データ)

1. 大村湾水質測定結果 (1997~1999)	121
2. 大村湾月別平均値 (1999)	123
3. 大村湾流入河川及び諫早湾流入河川水質測定結果 (1999)	123
4. トリハロメタン生成能調査結果	124
5. 工場・事業場排水調査結果	125

IV 他誌掲載論文抄録

127

CONTENTS

I RESEACHES AND STUDIES

1. Tend of Data by Ultraviolet-absorption Ozon Analyzer and Toward the Revision of the Environmental Quality Standard for Photochemical Oxidants	1
2. The Survey for Water Pollution of BisphenolA in Nagasaki Prefecture	8
3. Daily Dietary Intake of BisphenolA According to a Total Diet Study	12
4. Multi-Residue Determination of Pesticides in Foods by Gel Permeation Chromatography	16
5. Epidemic of Influenza in Nagasaki Prefecture (1999)	22

II THECNICAL DATA

1. Measurement of Air Pollution by Monitoring Stations in 1999	27
2. The Monitoring of Hazardous Air Pollutants in Nagasaki Prefecture	35
3. Acidity and Ion Concentration in Rain Water (1999)	37
4. Atmospheric PCDDs/DFs in Nagasaki Prefecture	40
5. The Survey of Dioxins in Exhaust Gas on Waste Incinerators in Nagasaki Prefecture	41
6. Analytical Method for Dioxins	43
7. Water Qaulity of Detention Pond Originated from Isahaya-bay Land Reclamation	55
8. Phytoplankton and Benthos of The Detention Pond Originated from Isahaya-bay Land Reclamation	59
9. A Study of Technical Development for Anoxic Water Formation Control in Omura Bay (1999) ..	65
10. Water Quality of Omura-Bay (1999)	68
11. Effects of Acid Precipitation on Rivers in Nagasaki Prefecture	71
12. Survey Data of the Leachate from Final Disposal Site for Industrial Wastes in Nagasaki Prefecture	75
13. Analysis of Pesticides Used at Golf Links (1991 ~1999)	78
14. The Analysis of Contents of the Washed up Plastic Containers in Nagasaki Prefecture	83
15. Survey Report on Random Examination on Drug in Nagasaki Prefecture	87
16. Analysis of Synthetic Antibacterials in Livestock and Marine Products (1999)	89
17. Annual Report of PCB and PCQ Concentration in Human blood on Yusho Examinations (1998 ~1999)	90
18. Tap Water Quality In Nagasaki Prefecture (1999)	92
19. Water Qualities of Hot Springs in Nagasaki Prefecture	97
20. Radioactivity Survey Data in Nagasaki Prefecture	101
21. Epidemic of Japanese Encephalitis in Nagasaki Prefecture (1999)	105
22. Virus Isolation on Surveillance of Infection Disease (1999)	108
23. Estimation of Nagasaki Prefectural data in Nationwide Internal Quality Control Investigation, 1999 (The Microorganism Department)	111
24. Detection of the Thermostable Direct Hemolysin Gene (TDH), Thermostable Direct Hemolysin- Related Hemolysin Gene (TRH) and ToxR Gene of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> in the seawater	115
25. Toxicity of Nashifugu (<i>Fugu vermicularis</i>) in Nagasaki Prefecture	119

III TECHNICAL REPORT (DATA)

1. Water Qaulity of Omura-Bay (1997 ~1999)	121
2. Monthly Values of Water Qaulity in Omura-Bay (1999)	123
3. Water Qaulity of Rivers (1999)	123
4. Trihalomethane Formation Potential of River Water (1999)	124
5. Effluent Qaulities of Factries and Establishments (1999)	125

IV ABSTRACTS IN OTHER PUBLICATIONS

127