

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

- 2 0 0 2 -

(平成14年度業績集)

第48号

長 崎 県 衛 生 公 害 研 究 所
NAGASAKI-KEN EISEI KOGAI KENKYUSHO

ま え が き

衛生公害研究所は、昭和26年に衛生研究所として発足し、その後昭和48年に衛生公害研究所に改組されて、これまで本県の保健衛生行政及び環境公害行政の科学的・技術的中核機関として、県民の健康保持と生活環境の保全に寄与してきましたが、近年の急速な社会環境の変化に伴い、衛生公害研究所を取り巻く環境も大きく変化し、現在大きな変革の時に直面しております。

このため、県においては、平成12年に県環境審議会へ「新衛生公害研究所のあり方」について諮問するとともに、環境審議会の提言を踏まえて、平成13年3月に「新衛生公害研究所基本構想」を策定し、現在この基本構想に基づき、施設整備計画及び機能・業務の見直し等について検討が行われているところです。

このうち、機能・業務の見直しに関しては、基本構想において、調査研究機能の充実のほか、企画調整機能、教育研修機能、情報収集発信機能の充実強化やルーチン的な業務で民間で対応可能な業務については民間に委託するとの方向が示されておりましたが、その後、本年3月に全庁的な「業務見直し実施計画」が示され、衛生公害研究所の業務についても主に環境監視業務を中心に年次計画的に民間への外部化方針が明確化されました。

このため、衛生公害研究所としては、これらの方針を踏まえて、関係課と業務の外部化について具体的な協議を行うとともに、併せて、今後機能強化を図るとされている調査研究機能や企画調整機能等の充実強化に向けた新たな業務についても鋭意検討協議を行っているところです。

このほか、本年4月には、衛生公害研究所を含む県の7つの試験研究機関（公設試）を連携統括する組織（科学技術振興課）が政策調整局内に新設され、衛生公害研究所も連携組織の一員として他の公設試や産学官等の連携のもとに技術分野を融合した調査研究や科学技術の振興を図ることが求められることとなりました。

このことは、これから調査研究機能の充実強化を図ることとしている衛生公害研究所にとっては、一面においては追い風のようなでもあり、また一面においては衛生公害研究所の実力が問われる大変厳しい組織改正と危惧しておりましたが、平成16年度の連携プロジェクト研究テーマの審査において、衛生公害研究所提案の「バイオマスを有効利用した循環型モデル地域づくり」が研究推進委員会の高い評価を受けて採択され、来年度から3カ年計画で衛生公害研究所が主管公設試となって他の公設試等の協力を得ながら研究を実施していくこととなっております。

このように、衛生公害研究所は、現在施設整備計画や機能・業務の見直し、産学官等による連携研究への取り組みなど多くの課題を抱え、まさに変革の時に直面しておりますが、関係課等と連携を図りながら所をあげてこの難局に立ち向かって参りたいと考えておりますので、皆様方のご理解、ご支援をお願いいたします。

平成15年11月

長崎県衛生公害研究所長 渡部哲郎

目次

報文

1. 長崎県における大気環境の特徴 - 平成14年度大気汚染常時監視結果の解析と長期変動解析 -	1
2. イボニシに関する環境ホルモン影響調査	18
3. 血中 PCQ 測定における真空採血管の影響について	23
4. ダイオキシン分析におけるフタル酸エステル類の妨害	28
5. 藻類中の有機化学物質の検索	36
6. マルチプレックスPCRを用いた食中毒起因菌の一括検出方法	43

資料

1. 長崎県における大気汚染常時測定局の測定結果(2002年度)	57
2. 長崎県における酸性雨調査(2002年度)	66
3. 長崎県地域防災計画に係る環境放射能調査(2002年度)	71
4. 溶融スラグの化学的安全性試験結果	74
5. 大村湾の水質調査結果(2002年度)	76
6. 養殖カキを用いた内湾環境修復に関する研究(その2)	80
7. 大村湾の浄化・生態系回復に関する研究(2002年度)	83
8. 藻場による水環境改善に関する研究	91
9. 諫早湾干拓調整池等水質調査結果(2002年度)	96
10. 諫早湾干拓調整池の植物プランクトン及び底生生物調査結果(2002年度)	102
11. 硝酸性窒素汚染対策調査	106
12. 産業廃棄物埋立最終処分場における浸透水等調査結果(2002年度)	110
13. 長崎県における内分泌攪乱化学物質実態調査(2001 ~ 2002年度)	112
14. 健康食品中の医薬品成分の検査結果	119
15. 長崎県における日本脳炎の疫学調査(2002年度)	121
16. 長崎県におけるインフルエンザの疫学調査(2002年度)	124
17. 感染症サーベイランスにおけるウイルス分離(2002年度)	127
18. 長崎県立食品衛生微生物検査施設における内部精度管理試験の試行	131
19. 細菌性呼吸器感染症PCRスクリーニング法の検討	136

資料、データ

1. 長崎県における放射能調査結果(2002年度)	143
2. 大村湾及び大村湾流入河川水質測定結果(2002年度)	146
3. 地下水調査結果(2002年度)	149
4. 産業廃棄物最終処分場調査結果(2002年度)	150
5. 工場・事業場排水調査結果(2002年度)	152
6. 鉱泉分析結果(2002年度)	153
7. 水道水監視項目調査結果(2002年度)	156
8. 食品中残留農薬調査結果(2002年度)	157
9. 油症検診受診者の血中 PCB,PCQ 調査結果(2002年度)	158
10. 環境中のダイオキシン類調査結果(2002年度)	159
11. 食品・陶磁器などの収去検査結果(2002年度)	163
12. 畜水産食品中の合成抗菌剤などの検査結果(2002年度)	163

学会発表・他誌掲載論文抄録

1. ポリフェノール類の食中毒等起因細菌に対する抗菌活性の再評価	165
----------------------------------	-----

CONTENTS

I RESEARCHES AND STUDIES

1. Features of the Air Environment in Nagasaki Prefecture — Long-term Fluctuation Analysis and Analysis of the 2002 Fiscal Year Air Pollution Continuous Monitoring Result —	1
2. Effects of Environmental Endocrine Disruptors in <i>Thais clavigera</i> in Nagasaki Prefecture	18
3. Effect of the Vacuum Blood Collection Tube in the Measurement of Polychlorinated Quaterphenyls(PCQs) in the Blood	23
4. Disturbance of Phthalic Acid Esters for Analysis of Dioxins	28
5. Research of Organic Compounds in Seaweed	36
6. The Simultaneous detection method of 18 species of Food-born Pathogenic Bacteria by Multiplex PCR.	43

II TECHNICAL REPORTS

1. Measurement of Air Pollution by Monitoring Stations (2002)	57
2. Acidity and Ion Concentrations in Rain Water (2002)	66
3. Radioactivity Survey Data in Nagasaki Prefectural Disaster Prevention Plan (2002)	71
4. Analysis of Molten Slag	74
5. Water Quality of Omura-Bay (2002)	76
6. Inner Bay Environmental Restoration by Oyster Culture(No.2)	80
7. Reserch on the Purification and the Ecosystem Restoration of the Omura-Bay(No.2)	83
8. Research on an Improvement of the Water Environment by the Alga-place	91
9. Water Quality of the Detention Pond Originated from Isahaya-bay Land Reclamation (2002)	96
10. Phytoplankton and Benthos of The Detention Pond Originated from Isahaya-bay Land Reclamation	102
11. Investigation of Ground Water Contaminated by Nitrate - Nitrogen	106
12. Results of an investigation,such as osmosis water in the waste reclamation last disposal place	110
13. Survey of Enviromental Endocrine Disrupters in Nagasaki Prefecture (2001 ~ 2002)	112
14. Inspection of the Medical Supply Component in Health Food	119
15. Epidemic of Japanese Encephalitis in Nagasaki Prefecture(2002)	121
16. Epidemic of Influenza in Nagasaki Prefecture(2002)	124
17. Virus Isolation on Surveillance of Infection Disease(2002)	127
18. Estimation of Nagasaki Prefectural data in Internal Quality Control Investigation(2002) (The microorganism department)	131
19. A study of the PCR screening for bacterial respiratory infection	136

III TECHNICAL REPORTS(DATA)

1. Radioactivity Survey Data in Nagasaki Prefecture(2002)	143
2. Water Quality of Omura-Bay and Rivers Inflowed in to Bay(2002)	146
3. Water Qualities of Ground Water(2002)	149
4. Survey Data of the Leachate from Final Disposal Site for Industrial Wastes(2002)	150
5. Effluent Qaulities of Factories and Establishments(2002)	152
6. Water Qualities of Hot Springs in Nagasaki Prefecture(2002)	153
7. Tap Water Quality in Nagasaki Prefecture(2002)	156
8. Pesticide Residues in Foods (2002)	157
9. PCB and PCQ Concentration in Human blood on Yusho Examinations(2002)	158
10. The Survey Data of Dioxins in Environmental Media (2002)	159
11. Survey Data of Synthetic Antibacterials in Livestock and Marine Products(2002)	163
12. Survey Data on Random Examination of Foods and Porcelains(2002)	163

IV ABSTRACTS IN OTHER PUBLICATIONS	165
------------------------------------	-----