

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

— 2001 —

(平成13年度業績集)

第47号

長崎県衛生公害研究所

NAGASAKI-KEN EISEI KOGAI KENKYUSHO

ま え が き

長崎県では、県立公設試験研究機関が分野を越えて横断的に相互連携し、一体となって産業を支援するシステムをつくるため、長崎県科学技術振興会議に対して「長崎県公設試験研究機関の連携強化」について諮問がなされていましたが、平成14年7月11日同会議から知事に、当所をはじめ県内7つの公設試験研究機関を連携・統括する組織の設置などを骨子とする答申がありました。

これを受け、県では平成15年度から連携・統括する組織を設置するとともに、プロジェクト研究を立ち上げ公設試が連携して取り組むこととしております。

これまで、保健衛生の充実と環境保全のための研究開発などに、他の公設試と連携して積極的に取り組みを行ってまいりましたが、今後ますます他の公設試と連携した試験研究に努めていく必要があります。

その一環として、閉鎖性海域である大村湾の水質浄化システムの開発を、工業技術センター、窯業技術センター等と共同で研究しており、平成14年11月佐世保市で開催された「豊かな海づくり大会」ではテーマ館に設けられた環境保全ゾーンに、これらの共同研究の内容を展示説明し、訪れた県内外の方々に海の環境保全への取り組みについてアピールすることができました。

また、現在の衛生公害研究所は建屋の老朽化、面積・容積の不足、安全実験室等の整備の遅れにより現行業務の円滑な処理を阻害し、また新たな行政ニーズ、県民ニーズへの取り組みの支障となっているため、県では平成13年3月「新衛生公害研究所基本構想」を策定し種々検討を行い、現在、将来業務等を念頭において新衛生公害研究所建設基本計画の策定に取り組んでいるところです。

このように、衛生公害研究所は大きな変革の時に直面しておりますが、所員一丸となって、レジオネラや腸管出血性大腸菌などの感染症、腸炎ビブリオや貝毒などの食中毒、無登録農薬や環境ホルモンなどの化学物質など健康危機への対応のための試験検査に努めるとともに、環境保全、廃棄物リサイクル、食品の安全など地域に密着した調査研究にも他の公設試と連携して積極的に取り組んでまいりますので、皆様のご支援、ご鞭撻をお願いします。

平成14年12月

長崎県衛生公害研究所長 伊豫屋 偉夫

目 次

I 報文

1. 焼酎蒸留廃液の堆肥化に関する研究(第2報) -----
2. 諫早湾干拓調整池水質等調査結果 -----
3. 中極性キャピラリーカラム(DB-17HT)による HxCDDs 測定法の検討 -----
4. 小児下痢症患者より分離された志賀毒素産生大腸菌O63の病原分子解析 -----

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(2001年度) -----
2. 長崎県における有害大気汚染物質モニタリング(2001年度) -----
3. 長崎県における酸性雨調査(2001年度) -----
4. 長崎県地域防災計画に係る環境放射能調査(2001年度) -----
5. 大村湾の水質調査結果(2001年度) -----
6. 養殖カキを用いた内湾環境修復に関する研究(その1) -----
7. 大村湾の浄化・生態系回復に関する研究(その1) -----
8. 大村湾の浄化・生態系回復に関する研究(その2) -----
9. 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(2001年度) -----
10. 地下水調査結果 -----
11. イボニシに関する環境ホルモンの影響調査(2001年度) -----
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 -----
13. 河川水等におけるアミトロール分析 -----
14. 農産物中13農薬の一斉分析法の検討 -----
15. 鼻炎薬成分の分析 -----
16. 長崎県における日本脳炎の疫学調査(2001年度) -----
17. 長崎県におけるインフルエンザの疫学調査(2001年度) -----
18. 感染症サーベイランスにおけるウイルス分離(2001年度) -----
19. 水道クリプトスポリジウム及びジアルジア汚染調査の概要(2001年度) -----
20. 温水環境中に生息する病原性を有する自由生活性アメーバ類及び
レジオネラ属菌の汚染調査の概要(2001年度) -----
21. 長崎県内に流通する鶏卵のサルモネラ汚染実態調査(1999~ 2001年度) -----
22. 飲食店いけす水・水産加工施設からの腸炎ビブリオおよび関連遺伝子の検出状況
(2001年度) -----
23. 組み換え DNA 技術応用食品の実態調査の概要(2001年度) -----
24. 全国の地方衛生研究所等が発行した年報集の電子化 -----

III 資料、データ

1. 長崎県における放射能調査結果(2001年度) -----
2. 大村湾及び大村湾流入河川水質調査結果(2001年度) -----
3. トリハロメタン生成能調査結果(2001年度) -----
4. 産業廃棄物最終処分場調査結果(2001年度) -----
5. 工場・事業場排水調査結果(2001年度) -----
6. 鉱泉分析結果(2001年度) -----
7. 水道水監視項目調査結果(2001年度) -----
8. 内分泌かく乱物質調査結果(2001年度) -----
9. 油症検診受診者の血液中 PCB,PCQ 検査結果(2001年度) -----
10. 環境中ダイオキシン類調査結果(2001年度) -----
11. 発生源(排水, 煙道排ガス)ダイオキシン類調査結果(2001年度) -----
12. 食品、陶磁器などの収去検査結果(2001年度) -----
13. 畜水産物中の抗菌剤検査結果(2001年度) -----

IV 他誌掲載論文抄録

1. 温泉・公衆浴場、その他の温水におけるアメーバ性髄膜脳炎の病原体 *Naegleria fowleri* の疫学と病原性発現に関する研究
温水環境における高温耐性アメーバ類の実態調査 -----

CONTENTS

I RESEACHES AND STUDIES

1. Experiment on Making Compost from Shouchu-Distillery Waste (Report No.2) -----
2. Water Quality of the Detention Pond Originated from Isahaya-bay Land Reclamation -----
3. Study of Method for Determination of HxCDDs on Midpolarity Capillary Column(DB-17HT) ---
4. Molecular Analysis about the Pathogenicity of Shiga toxin-producing *Escherichia coli*(STEC) O63:HNM Isolated from Infantile Diarrhea . -----

II THECNICAL REPORT

1. Measurement of Air Pollution by Monitoring Stations (2001) -----
2. The Monitoring of Hazardous Air Pollutants in Nagasaki Prefecture (2001) -----
3. Acidity and Ion Concentration in Rain Water (2001) -----
4. Radioactivity Survey Data in Nagasaki Prefectural Disaster Prevention Plan (2001) ---
5. Water Quality of Omura-Bay (2001) -----
6. Inner Bay Environmental Restoration by Oyster Culture (No.1) -----
7. Reserch on the Purification and the Ecosystem Restoration of the Omura-Bay (No.1) -----
8. Reserch on the Purification and the Ecosystem Restoration of the Omura-Bay (No.2)
— On the Benthic Fauna — -----
9. Phytoplankton and Benthos of The Detention Pond Originated from Isahaya-bay Land Reclamation -
10. Water Quality of Ground Water -----
11. Effect of Environmental Endocrine Disruptors in *Thais clavigera* in Nagasaki Prefecture -----
12. Results of an Investigation,such as Osmosis Water in the Waste Reclamation Last Disposal Place -
13. Determination of Amitrole in River and Sea Water -----
14. Simultaneous Determination Method on Analysis of 13 Pesticides in Agricultural Products -----
15. Analysis of Ingredients in a Drug for Rhinits -----
16. Epidemic of Japanese Encephalitis in Nagasaki Prefecture (2001) -----
17. Epidemic of Influenza in Nagasaki Prefecture (2001) -----
18. Virus Isolation on Surveillance of Infection Disease (2001) -----
19. Investigation of River Water by *Cryptosporidium parvum* Oocysts and *Giardia lamblia* cysts in Nagasaki Prefecture (2001) -----
20. Investigation of Pathogenic Free-Living Amoebae and Legionellae in Warm Water Habitats in Nagasaki Prefecture (2001) -----
21. Isolation of *Salmonellae* from Chicken Egg in Nagasaki Prefecture (1999-2001) -----
22. Investigation of *Vibrio parahaemolyticus* and the Relation Gene from Marine Products (2001) ----
23. Detection of Genetically Modified Foods in Nagasaki Prefecture (2001) -----
24. Converted into Electronic Document from the Printed Matter of Annual Reports -----

III TECHNICAL REPORT (DATA)

1. Radioactivity Survey Data in Nagasaki Prefecture (2001) -----
2. Water Quality of Omura-Bay and Rivers Inflowed in to Bay(2001) -----
3. Trihalomethane Formation Potential of River Water (2001) -----
4. Survey Data of the Leachate from Final Disposal Site for Industrial Wastes (2001) -----
5. Effluent Qaulities of Factories and Establishments (2001) -----
6. Water Qualities of Hot Springs in Nagasaki Prefecture (2001) -----
7. Tap Water Quality in Nagasaki Prefecture (2001) -----
8. Survey of Environmental Endocrine Disruptors (2001) -----
9. PCB and PCQ Concentration in Human blood on Yusho Examinations (2001) -----
10. The Survey Data of Dioxins in Environmental Media (2001) -----
11. The Survey Data of Dioxins in Exhaust Water and Gas (2001) -----
12. Survey Data on Random Examination of Foods and Porcelains (2001) -----
13. Survey Data of Synthetic Antibacterials in Livestock and Marine Products (2001) -----

IV ABSTRACTS IN OTHER PUBLICATIONS -----