

長崎県衛生公害研究所報

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

— 2005 —

(平成17年度業績集)

第51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、平成16年3月に策定された新衛生公害研究所「長崎県環境保健研究センター（仮称）整備計画」に基づき、取り組むべき研究・業務の基本的方向を見据えつつ事業を推進しています。また、施設整備の面からは、新センターの建設を平成18年1月に着工し、平成19年4月の開設に向けて工事は順調に進んでいます。

同整備計画に則した取り組むべき研究・業務の方向性は、①調査研究の重点化 ②試験検査の見直し ③企画機能の整備 ④情報発信・教育研修の充実強化 などであり、その実現に向けて必要な諸準備を着々と行っているところです。

現在、既に着手している調査研究のうち、環境分野での重点的な取り組みとしては、大村湾など閉鎖性水域の環境浄化に関する取り組み、廃棄物の再利用などを通じた循環型社会づくりに寄与する取り組み、酸性雨・オキシダントなど本県の大気観測を通じた地球規模の環境問題への取り組み、また保健衛生分野では、食の安全・安心の確保への取り組み、新興感染症などの究明・拡大防止への取り組みなどがあります。

その中でも、新たな視点・特徴的な研究課題としては、（1）海底からの曝気とカキ養殖により、水産業の振興と両立する水環境浄化手法による内湾環境修復に関する研究 （2）規格外農産物の有効利用による生ゴミ・家畜排泄物の堆肥化技術、土壌環境改良等への利活用に繋がる炭化技術、飼料化による高品質豚肉の生産技術開発など バイオマスを有効利用した循環型モデル地域づくりの研究 （3）抗菌活性や防臭作用等を持つポリフェノールなどの天然物資源を利用し、長期間その効果を維持する生理活性ナノシート材料の開発と応用研究 （4）遺伝子増幅法を用いたレジオネラ属菌の検査技術の開発と商品化を目指した迅速検査方法の開発などの研究に取り組んでいます。これらの研究推進体制としては、国の研究機関や他の県研究機関、民間企業など産学官連携による各分野の技術を融合した形で進めており、連携研究が新技術開発、新産業興しに繋がる可能性も考えられるなど、徐々に一定の成果も得られつつある状況にあります。

今後は、当所の強みとも言える環境・保健衛生分野における分析技術や解析力、更には健康危機管理への対応能力などを十分に確保しながら、連携研究にも積極的に取り組むことにより真に地域振興に寄与し、貢献する地方自治体の研究所を目指して、機関としての能力を効果的に発揮するための努力を続けてまいりたいと考えておりますので、皆様のますますのご支援、ご鞭撻をお願い致します。

平成18年11月

長崎県衛生公害研究所長 仁位 敏明

目 次

I 報文

1. 生ごみ分別収集実証試験における住民意識調査
2. イボニシに関する有機スズ化合物の影響
3. LC/MS/MSを用いた動物用医薬品の一斉分析法の検討
4. LC/MS/MSを用いた痩身及び強壯用医薬品の一斉分析法の検討
5. ATP法を用いた循環浴槽水の清浄度評価

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（2005年度）
2. 長崎県における酸性雨調査（2005年度）
3. 長崎県地域防災計画に係る環境放射能調査（2005年度）
4. 廃棄物の活用による排水中窒素・リン削減に関する研究
5. 諫早湾干拓調整池等水質調査結果（2004, 2005年度）
6. 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（2005年度）
7. 養殖カキを用いた内湾環境修復に関する研究（その5）
8. LC/MS/MSを用いたマダイ中のクロラムフェニコールの分析事例
9. 長崎県の河川における内分泌かく乱化学物質調査（2003～2005年度）
10. 長崎県の事業場排水中における内分泌かく乱化学物質調査（2003～2005年度）
11. 農産物中の残留農薬調査（2005年度）
12. 食品残留農薬一日摂取量実態調査
13. 長崎県における日本脳炎の疫学調査（2005年度）
14. 長崎県におけるインフルエンザの疫学調査（2005年度）
15. 感染症サーベイランスにおけるウイルス分離（2005年度）

III 資料（データ）

1. 長崎県における放射能調査結果（2005年度）
2. 産業廃棄物最終処分場における浸透水等調査結果（2005年度）
3. 環境中ダイオキシン類測定結果（2005年度）
4. 発生源ダイオキシン類測定結果（2005年度）
5. 油症検診者の血液中PCB、PCQ濃度（2005年度）
6. 食品、陶磁器などの収去検査結果（2005年度）
7. 畜水産食品中の合成抗菌剤などの検査結果（2005年度）
8. 健康食品中医薬品検査結果（2005年度）

IV 学会等発表・他誌掲載論文抄録

1. 学会等発表
2. 他誌掲載論文抄録

CONTENTS

I RESEACHES AND STUDIES

1. A questionnaire survey on garbage separation treatment(2005)
2. Effect of Organotin Compounds in *Thais clavigera*
3. Study of Simultaneous Analytical Method of Veterinary Drugs Using Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry
4. Study of Simultaneous Analytical Method of Drugs Using for Slimming and Tonic by Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry
5. Hygienic Inspection of the Whirlpool Baths by Using ATP Bioluminescence Method

II TECHNICAL REPORTS

1. Measurement of Air Pollution by Monitoring Stations in 2005
2. Acidity and Ion Concentrations in Rain Water (2005)
3. Radioactivity Survey Data in Nagasaki Prefectural Disaster Prevention Plan (2005)
4. Examination of Nitrogen and Phosphorous Removal from Nutrient Rich Water Industrial Wastes
5. Water Quality of the Detention Pond Originated from Isahaya-bay Land Reclamation(2004,2005)
6. Phytoplankton and Benthos of The Detention Pond Originated from Isahaya-bay Land Reclamation
7. Inner Bay Environmental Restoration by Oyster Culture(No.5)
8. Analysis of Chloramphenicol Using Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry in Sea Bream
9. Survey of Environmental Endocrine Disruptors in River Water in Nagasaki Prefecture (2003~2005)
10. Survey of Environmental Endocrine Disruptors in Effluent of Establishments in Nagasaki Prefecture(2003~2005)
11. Pesticide Residues in Agricultural Products(2005)
12. Daily Intake Investigation of Pesticide Residues in Foods
13. Epidemic of Japanese Encephalitis in Nagasaki Prefecture(2005)
14. Epidemic of Influenza in Nagasaki Prefecture(2005)
15. Virus Isolation on Surveillance of Infection Disease(2005)

III TECHNICAL REPORTS(DATA)

1. Radioactivity Survey Data in Nagasaki Prefecture (2005)
2. Results of an Investigation,as Osmosis Water in the Waste Reclamation last Disposal Place (2005)
3. Survey Data of Dioxins in Environmental Media (2004)
4. Survey Data of Dioxins in Stationary Source Emission and Waste Water(2005)
5. PCB and PCQ Concentration in Human blood on Yusho Examinations(2005)
6. Survey Data on Random Examination of Foods and Porcelains(2005)
7. Survey Data of Synthetic Antibacterials in Livestock and Marine Products(2005)
8. Survey Data of Medical Supply in Health Foods (2005)

IV ABSTRACTS IN OTHER PUBLICATIONS