

目 次

業 務 報 告 編

1 概況	1
(1) 沿革	1
(2) 組織機構と業務内容	2
2 各課の業務概要	3
管 理 部	3
総 務 課	3
研 究 企 画 課	6
情 報 管 理 課	7
試験検査業務	7
調査研究業務	8
教育研修・情報発信業務	8
計 測 技 術 課	9
試験検査業務	9
調査研究業務	10
保 健 科 学 部	11
病 理 細 菌 課	11
試験検査業務	11
調査研究業務	12
教育研修・情報発信業務	12
ウ イ ル ス 課	13
試験検査業務	13
調査研究業務	14
教育研修・情報発信業務	14
生 活 化 学 課	15
試験検査業務	15
調査研究業務	16
教育研修・情報発信業務	16
環 境 科 学 部	17
大 気 課	17
試験検査業務	17
調査研究業務	18
教育研修・情報発信業務	18
水 質 課	19
試験検査業務	19
調査研究業務	20
教育研修・情報発信業務	20
廃 棄 物 課	21
試験検査業務	21
調査研究業務	22
教育研修・情報発信業務	22
環 境 生 物 課	23

試験検査業務	23
調査研究業務	24
教育研修・情報発信業務	24
3 調査研究業務の概要	25
平成15年度実施課題一覧	25
①保健関係	25
②環境関係	26
4 試験検査業務の概要	28
(1) 行政依頼	28
①保健関係	28
②環境関係	34
(2) 一般依頼（窓口依頼）	44
5 教育・研修、情報提供業務の概要	45
(1) 研修	45
①研修会	45
②海外研修生研修	47
③職員技術研修	47
④海外派遣研修	47
(2) 講師派遣	48
(3) 委員等	52
(4) 集談会	55
(5) 見 学	56
(6) 成果発表会	57
(7) ジュニアサイエンスフェア	57
(8) 印刷物の発行	57
(9) ホームページの更新	58
(10) 衛生微生物技術協議会第24回研究会	59
研 究 報 告 編	
1 論 文	61
(1) 原著論文	61
甲状腺末を含有する健康食品中の3,3',5-トリヨードチロニン及びチロキシンの HPLC 分析法	61
健康食品中のリオチロニンナトリウム及びレボチロキシナトリウムの HPLC 分析法	66
採水用器材に由来する鉛汚染事例	69
(2) 資 料	74
平成15年度の食中毒事例について	74
平成15年度感染症細菌検査概要	77
平成15年度収去食品中の食中毒細菌検査	81
平成15年度感染症流行予測調査（ジフテリア、破傷風、百日咳）	84
平成15年度食品の食中毒菌汚染実態調査	88
過去3年間ににおけるインフルエンザウイルスの分離状況	90
福岡県内における有明海流入河川の水質と流域環境の変化	93
不法投棄廃棄物の性状調査事例	99
産業廃棄物最終処分場浸透水、放流水・埋立物の検査結果	103
2 調査研究終了報告書	109
SRSV（ノロウイルス）を原因とするウイルス性食中毒の高感度検出法の開発	109
エイズ予防対策としての福岡県における HIV-1分離株の解析	110

インフルエンザウイルスの流行株の解析	111
油症及びダイオキシン類に関する研究	112
ダイオキシン類の排泄促進に関する研究	
ーダイオキシンの人体汚染防止及び食生活指針に関する研究ー	113
大気中ダイオキシン類関連化合物の植物葉への沈着状況解明のためのモデル植物葉試作と	
大気長期計測法の開発	114
底質中のダイオキシン類の処理に関する研究	115
廃棄物埋立処分場の適正管理に関する研究	116
生活環境中のラドン等の動態と低減化に関する調査研究	117
第3回福岡県保健環境研究所研究終了報告会（平成15年度研究終了課題）講演要旨集	119
3 論文・学会等への発表	152
（1）論文等発表一覧	152
（2）発表論文抄録	155
1 防音壁の遮音性能に及ぼす音源指向性の影響	155
2 Uptake of polychlorinated dibenzo-p-dioxins and furans in plant leaves	155
3 A Longitudinal Analysis on the Association of Serum Lipids and Lipoproteins Concentrations with Blood Polychlorinated Biphenyls level in Chronic "Yusho" Patients	155
4 殺菌効力試験用検査材料として提出された消毒薬に混入していたセラチア菌	155
5 <i>Vibrio cholerae</i> O8感染事例ー福岡県	156
6 Structure activity relationship between Salmonella-mutagenicity and nitro-orientation of nitroazaphenanthrenes	156
7 GC/MS による農作物中残留農薬の一斉分析法の検討	156
8 油症患者血中ダイオキシン類レベルの追跡調査（2001年）	156
9 血中 PCB パターン判定における従来法と異性体別分析法の同等性について	157
10 Measurement of blood dioxin in human blood : Improvement of analytical Method	157
11 New protocol of Dioxins analysis in human blood	157
12 Frequency of SCEs in Japanese Infants Lactationally Exposed to Organochlorine Pesticides	157
13 SO ₂ , NO _x を除去できる新しい高活性炭素繊維	158
14 福岡県における室内化学物質の実態調査	158
15 Mutagenic activity in roadside soils	158
16 Validity of mutagenic activity as an indicator of river water pollution	158
17 博多湾におけるホトトギスガイが貧酸素水塊に与える影響	159
18 工場排水処理施設に関する技術相談事例	
ー味噌製造事業場の活性汚泥の管理と全リンの関係ー	159
19 Seasonal variation of ⁷ Be deposition in Japan	159
20 福岡県における ⁹⁰ Sr 及び ¹³⁷ Cs の濃度分布と推移（1989ー2000年）	159
21 降下物中の放射能測定における大陸起源エアロゾルの影響（第2報）	160
22 Bio-kinetics of radon ingested from drinking water	160
23 地下水中ラドン濃度測定装置の比較	
ー液体シンチレーションカウンタ, IM 泉効計, 電離箱, ラドンモニタで得られた結果ー	160
24 電解法による地下水中の硝酸性窒素の基礎的除去実験	160
25 電気透析装置と生物脱窒装置による硝酸性窒素汚染地下水のオンサイト浄化	161
26 福岡県における林地からの BOD, COD, 全窒素及び全リンの流出負荷	161
27 The mutagenicity of amino-derivatives of diphenyl ether herbicides in new Salmonella typhimurium YG tester strains	161
28 Estimation of organophosphoric acid triesters in soft polyurethane foam using a concentrated	

sulfuric acid dissolution technique and gas chromatography with flame photometric detection	161
29 福岡県内小河川の大型底生動物相	162
30 福岡県下の河川源流部の大型底生動物相	162
31 中・小型の水生カメムシ目を用いた生態影響評価試験	162
(3) 学会等口頭発表一覧	163
①国際学会	163
②国内学会（全国）	164
③国内学会（地方）	167
(4) 報告書一覧	169

外部評価委員会報告

1 平成15年度福岡県保健環境関係試験研究外部評価報告書	173
2 平成15年度外部評価結果を受けて	178