

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
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
ウ イ ル ス 課	13
試験検査業務	13
調査研究業務	14
生 活 化 学 課	15
試験検査業務	15
調査研究業務	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
水 質 課	19
試験検査業務	19
調査研究業務	20
廃 棄 物 課	21
試験検査業務	21
調査研究業務	22
環 境 生 物 課	23
試験検査業務	23
調査研究業務	24
3 調査研究業務の概要	25
(1) 平成14年度実施課題一覧	25
①保健関係	25
②環境関係	26
(2) 調査研究終了報告書	28

パルスフィールドゲル電気泳動法（P F G E）標準化及び画像診断を基盤とした	
分散型システムの有効性に関する研究	28
新型腸チフス菌及び新型サルモネラの検出のための新しい検出用培地の開発	29
ビブリオ・バルニフィカスの海水中及び魚介類中の汚染実態調査	30
新しいDNA 損傷試験法によるDNA 損傷を抑制する化学物質の検索	31
担子菌類によるダイオキシン汚染された環境の修復に関する研究	32
福岡県における低死亡率死因に関する疫学的研究	33
固相検出法による内分泌攪乱物質の迅速・高感度簡易計測法の開発	34
ダイオキシンのオンライン・リアルタイム計測装置の開発	35
光化学オキシダント高濃度予測手法の開発	36
衛星リモートセンシングによる二酸化炭素吸収源評価法の開発	37
大気有害物質削減技術に関する研究	38
環境水質のバイオアッセイによる評価に関する研究	39
水環境における面源負荷の発現機構とその対策についての研究	40
公共用水域の汚濁解析のモデル化	41
土地利用形態が影響を及ぼす流域の窒素フラックスの機構解明とその制御に関する研究	42
再生資源を利用した環境保全型ブロックの開発	43
プラスチック廃棄物における有害化学物質の定量法と溶出防止対策の確立	44
使用済み紙おむつの再利用及び再資源化システムに関する研究	45
河川周辺環境と水生生物の分布との関係	46
水域環境の動物多様性に関する研究	47
湿原植生の保全に関する調査研究	48
里山植生の多様性とその保全技術に関する調査研究	49
4 試験検査業務の概要	50
(1) 行政依頼	50
①保健関係	50
②環境関係	56
(2) 一般依頼（窓口依頼）	64
5 教育・研修、情報提供業務の概要	65
(1) 研修	65
①研修会	65
②海外研修生研修	67
③職員技術研修	67
④海外派遣研修	67
(2) 講師派遣	68
(3) 委員等	72
(4) 集談会	75
(5) 見 学	76
(6) 成果発表会	78
(7) ジュニアサイエンスフェア	78
(8) 印刷物の発行	78
(9) ホームページの更新	79
6 論文・学会等への発表	80
(1) 論文等発表一覧	80
(2) 学会等口頭発表一覧	84
①国際学会	84
②国内学会（全国）	86

③国内学会（地方）	94
(3) 報告書一覧	96
研 究 報 告 編	
論 文	101
(1) 受賞研究	101
ダイオキシン類による食品汚染度実態調査研究	101
面源負荷による地下水汚染の機構解明並びにシュロガヤツリ等を用いた水環境改善手法の開発	102
(2) 原著論文	103
Uptake of polychlorinated dibenzo-p-dioxins and furans in plant leaves	103
GC/MS による農作物中残留農薬の一斉分析法の検討	109
福岡県における室内化学物質の実態調査	117
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	125
電解法による地下水中の硝酸性窒素の基礎的除去実験	131
大気中オゾン、一酸化窒素、二酸化窒素濃度測定値の補正	137
工場排水処理施設に関する技術相談事例	142
福岡県内小河川の大型底生動物相	148
福岡県下の河川源流部の大型底生動物相	159
(3) 資 料	167
福岡県感染症発生動向調査における患者報告数の推移	167
志賀毒素産生性大腸菌 O157 検査における前増菌培養の有効性の検討	173
浴場施設におけるアメーバの分布調査事例報告	176
食品の食中毒菌汚染実態調査	178
食中毒検査の概要について	181
食品衛生法に基づく収去検査	183
感染症細菌検査概要	186
エコー 13 型による無菌性髄膜炎の流行	189
安定型産業廃棄物処分場における事故調査	192
安定型産業廃棄物処分場の水量調査	196
発表論文抄録	199
1 光化学オキシダント濃度監視のための日最高濃度予測と自動メール送信	199
2 音響管を組み込んだ防音壁による低周波音の制御	199
3 Spectrophotometric determination of carp vitellogenin using a sequential injection analysis technique equipped with a jet ring cell	199
4 Flow injection analysis of alkalinity	199
5 大量注入装置を用いた GC-MS 分析法によるダイオキシン類分析	200
6 牛挽肉、ポテトサラダおよび野菜のドレッシング和えからの腸管出血性大腸菌 O157 の検出における培養法、免疫磁気ビーズ、イムノクロマト系簡易キットの有用性の検討	200
7 下痢原性大腸菌における付着因子保有状況とそれに基づく大腸菌検査法の一考察	200
8 眼科疾患から検出されたアデノウイルス血清型の経年変化（1997 ～ 2000 年）	200
9 Isolation and characterization of <i>Desulfitobacterium</i> sp. strain Y51 capable of efficient dehalogenation of tetrachloroethene and polychloroethanes	201
10 Micronucleus induction and chromosomal aberration of 1- and 3-nitroazabenz[a]pyrene and their derivatives	201
11 Genotoxicity of 255 chemicals in the <i>Salmonella</i> microsome assay (Ames test) and 8-hydroxyguanine (8-OH-Gua) assay for the detection of carcinogens	201
12 初夏に某小学校で発生した小型球形ウイルス(SRSV)による集団食中毒事例	201

13 Polychlorinated dibenzo-p-dioxins, polychlorinated dibenzofurans and non-ortho, mono-ortho chlorine substituted biphenyls in Japanese human liver and adipose tissue	202
14 New method for ethephon ((2-Chloroethyl)phosphonic acid) residue analysis, and detection of residual levels in the fruit and vegetables of Western Japan	202
15 Increasing effect of nori on the fecal excretion of dioxin by rats	202
16 Levels and tissue-dependent distribution of dioxin in Japanese domestic leafy vegetables -from the 1999 national investigation	202
17 陰膳方式による食事経路のダイオキシン類摂取量調査	203
18 第5章 沈着過程にかかわる計測, 第2節 乾性沈着	203
19 高活性炭素繊維を用いた大気浄化技術と将来への展望	203
20 β -シクロデキストリンを酸化的二量化反応の制限媒体として用いた 2,2'-ジヒドロキシ-5,5'-ジアセチルアミノビフェニルの選択的合成	203
21 日本における ^7Be 降下量の地理的分布と特徴	204
22 フォールアウト ^7Be の樹葉への捕捉及び離脱に関する評価	204
第2回福岡県保健環境研究所研究終了報告会（平成14年度研究終了課題）講演要旨集	205