

# 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13年度実施課題一覧	25
保健関係	25
環境関係	26
(2) 研究終了報告書	27

食品及び人体試料中の毒劇物迅速分析法の開発	27
ダイオキシン類による食品汚染度実態調査研究	28
有害大気汚染物質に関する研究	29
福岡県における酸性降下物に関する調査研究	30
陸水の酸性化に関する調査研究	31
シュロガヤツリ及び炭入りコンクリートの水質浄化能の実証化研究	32
福岡県における環境放射能の調査研究	33
RDF 焼却灰の有効利用等における安全性の評価に関する研究	34
自動車騒音対策に関する研究 - 遮音壁の改良に関する研究 -	35
4 試験検査業務の概要	36
(1) 行政依頼	36
保健関係	36
環境関係	42
(2) 一般依頼(窓口依頼)	51
5 トピックス	52
溶出試験による医療用医薬品の品質再評価	52
埋立廃棄物の組成分析調査報告	54
6 教育・研修、情報提供業務の概要	56
(1) 研修	56
研修会	56
海外研修生研修	58
職員技術研修	58
(2) 講師派遣	59
(3) 委員等	64
(4) 集談会	67
(5) 見 学	68
(6) 成果発表会	70
(7) ジュニアサイエンスフェア	70
(8) 印刷物の発行	70
(9) ホームページの更新	71
7 論文・学会等への発表	72
(1) 論文等発表一覧	72
(2) 学会等口頭発表一覧	77
国際学会	77
国内学会(全国)	79
国内学会(地方)	83
(3) 報告書一覧	85
研 究 報 告 編	
論 文	89
(1) 受賞研究	89
福岡県における HIV-1 感染実態の解明	89
環境汚染物質の分析技術の開発	90
(2) 原著論文	91
陰膳方式による食事経由のダイオキシン類摂取量調査	91
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)	97
FLOW INJECTION ANALYSIS OF ALKALINITY	101
音響管を組み込んだ防音壁による低周波音の制御	106

(3) 短 報	112
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	112
β-シクロデキストリンを酸化的二重化反応の制限媒体として用いた2,2'-ジヒドロキシ -5,5'-ジアセチルアミノピフェニルの選択的合成	114
(4) 資 料	119
平成13年度食中毒検査の概要について	119
平成13年度食品の食中毒菌汚染実態調査	121
平成13年度収去食品中の食中毒細菌検査	124
市販殻付き貝類中の腸炎ビブリオ汚染実態調査	128
平成13年度感染症細菌検査概要	131
健康食品の甲状腺未混入事例における組織学的検査	134
不審物件中の炭疽菌検査に対する対応状況	136
平成13年度福岡県感染症発生動向調査事業ウイルス検査結果	139
福岡県における風疹感受性調査	141
福岡県における大気環境の変遷 - 大気汚染常時監視測定データ(1794 - 2000年度)のまとめ -	143
福岡県における環境放射能について - 1989年から2000年 -	147
泌川で観察されるBODの急激な変動について	150
生物同定試験検査結果(平成13年分)	154
発表論文抄録	156
1 Association between Blood Concentration of Polychlorinated Biphenyls and Manifestations of Symptoms and Signs in Chronic "Yusho" Patients from 1986 to 1997	156
2 ICD-9 死因分類から ICD-10 死因簡単分類への変換	156
3 地球観測衛星データの環境分野における利用 - 地域スケールの衛星リモートセンシング -	156
4 防音壁の遮音性能に及ぼす音源指向性の影響	156
5 Directivity of the sound radiated from a factory building	157
6 活性アルミナ吸着法を用いた飲用地下水中のヒ素除去	157
7 公害防止管理者試験 よく出るダイオキシン類問題	157
8 Effect of Dioxin in Mother's Milk on Sister Chlorinated Exchange Frequency in Infant Lymphocytes	157
9 乳酸菌 <i>Lactococcus lactis</i> IO-1 が産生するバクテリオシン・ナイシン Z の抗菌活性	158
10 新しい試験菌株を用いたエームス試験の有用性について - 255化学物質についての検討 -	158
11 簡易生物評価法の開発と問題点 8-ヒドロキシグアニン試験について	158
12 Environmental survey of salmonella and comparison of genotypic character with human isolates in Western Japan	158
13 Degradation of dioxins in contaminated environment by white rot fungus	159
14 A 型インフルエンザウイルスに対する塩酸アマンタジン使用の問題点	159
15 Isolation of Amantadine-Resistant Influenza A Viruses (H3N2) from Patients Following Administration of Amantadine in Japan	159
16 HIV 感染者に対する多剤併用療法による高ガンマグロブリン血症の改善についての検討	159
17 Surveillance of Poliovirus-Isolates in Japan,2000	160
18 Chlorophyll derived from Chlorella inhibits dioxin absorption from the gastrointestinal tract and accelerates dioxin excretion in Rats	160
19 茶のダイオキシン排泄促進作用	160
20 Seaweed accelerates the excretion of dioxin stored in rats	160
21 Effects of cooking on concentrations of Polychlorinated dibenzo-p-dioxins and related compounds in green leafy vegetable 'Komatsuna'	161
22 油症患者血中ダイオキシン類レベルの追跡調査(1998年~1999年)	161

23	Update of daily Intake of PCDDs, PCDFs, and dioxin-like PCBs from food in Japan	161
24	アセトニトリル / 水抽出 - 固相抽出管精製による残留農薬の簡易分析法	161
25	高活性炭素繊維を用いた沿道排ガス削減技術に関する調査	162
26	茶抽出液によるアオコ増殖抑制への効果	162
27	Determination of ppt levels of atmospheric volatile organic compounds in Yakushima, a remote south-west island of Japan	162
28	水環境の管理と分析上の課題	162
29	除草剤ダイムロンの水田からの流出特性	163
30	水田における無機態窒素 ( TIN ) の浸透流出モデルに関する研究	163
31	空間ガンマ線量率への黄砂の影響	163
32	森林内における土壌中 <sup>137</sup> Cs の分布と特徴	163
33	2,4-ジニトロフェニルヒドラジン含浸シリカゲル法によるホルムアルデヒド測定における二酸化窒素の影響	164
34	食料品製造業排水におけるリンの除去	164
35	竹炭入りコンクリートによる水質浄化	164
36	ジクロベニルによるアサヒナコミズムシの色素異常	164
第 1 回福岡県保健環境研究所研究終了報告会 ( 平成13年度研究終了課題 ) 講演要旨集		165