

目 次

業 務 報 告 編

組織機構と業務内容	1
管 理 部	2
総 務 課	2
1 職員	2
2 歳入決算一覧	3
3 歳出決算一覧	4
4 施設の概要	4
研 究 企 画 課	5
1 研究業務の企画及び調整	5
2 広報・研修	5
3 情報	5
4 届出業務	5
5 環境マネジメントシステムの運用	5
情 報 管 理 課	7
試験検査業務	7
1 保健衛生・疫学情報	7
2 環境保全・対策情報	9
調査研究業務	11
計 測 技 術 課	13
試験検査業務	13
1 ダイオキシン類の調査	13
2 化学物質環境汚染実態調査	13
3 精密分析機器の管理・運用	14
4 高度安全実験室の管理・運用	14
調査研究業務	15
保 健 科 学 部	16
病 理 細 菌 課	16
試験検査業務	16
1 食品衛生、乳肉衛生に関する微生物検査	16
2 感染症に関する微生物検査	18
3 環境試料に関する微生物検査	20
4 一般依頼検査	20
調査研究業務	20
ウ イ ル ス 課	22
試験検査業務	22
1 感染症流行予測調査事業	22
2 新型インフルエンザウイルス系統調査・保存事業	22
3 感染症発生動向調査事業	22
4 病原体検査情報システム	23
5 行政依頼検査	23
調査研究業務	25

生 活 化 学 課	26
試験検査業務	26
1 食品中の有害汚染物質調査	26
2 器具・容器包装のビスフェノールA検査	27
3 ミネラルウォーター中のカゼインの同定	27
4 貝毒検査	27
5 油症関連業務	27
6 家庭用品検査	27
7 医薬品検査等関連業務	27
8 外部精度管理	28
調査研究業務	29
環 境 科 学 部	32
大 気 課	32
試験検査業務	32
1 排出基準監視調査	32
2 大気環境監視調査	32
3 大気環境把握調査	33
4 悪臭調査	33
5 その他の調査	33
調査研究業務	33
水 質 課	34
試験検査業務	34
1 環境基準監視及び排水基準監視調査	34
2 環境状況把握調査	35
3 生活排水に係る調査	35
4 飲料水、温泉に係る試験検査	35
5 苦情処理調査	36
6 その他	36
調査研究業務	37
廃 棄 物 課	38
試験検査業務	38
1 廃棄物関係	38
2 リサイクル関連事業	40
3 地下水関係	40
4 土壌関係	40
5 その他の業務	41
調査研究業務	41
環 境 理 学 課	42
試験検査業務	42
1 騒音振動関係	42
2 石綿（アスベスト）関係	43
3 放射能関係	43
調査研究業務	44
環 境 生 物 課	45
試験検査業務	45
1 広谷湿原モニタリング調査	45
2 福岡県希少野生生物調査	45

3 地球環境保全対策事業（酸性雨調査）	45
4 生活排水対策推進計画策定に係る生物調査	45
5 宝満山モミ自然林の衰退に関する研究	45
6 生物同定試験	46
7 日韓海峡沿岸における水質分野共同事業関係	46
調査研究業務	46

研究終了報告書編

1 腸管出血性大腸菌 O26, O128等の検査法に関する研究	48
2 発がん物質の生体影響及び制御に関する研究	49
3 福岡県内で発生したサルモネラによる食中毒の分子疫学解析	50
4 クリプトスポリジウムの高精度検出法の開発	51
5 遺伝学的手法による腸炎ビブリオ食中毒の要因に関する研究	52
6 エイズ対策としての遺伝子解析による分子疫学的研究と新しい抗ウイルス剤の開発	53
7 アデノウイルスの高精度検査法の開発	54
8 遺伝学的手法によるエンテロウイルスの流行予測に関する研究	55
9 ダイオキシン類の排泄促進に関する研究（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）	56
10 油症及びダイオキシン類に関する研究（ダイオキシン類による健康影響とその対策に関する研究）	57
11 河川水中の微量化学物質の動態と除去法の検討	58

学術事績編

受賞研究

1 人口衛星リモートセンシング情報に係る解析手法の開発	59
2 水質浄化能を有する炭化物含有コンクリートの開発	60

原著論文

1 ICD-9死因分類から ICD-10死因簡単分類への変換	61
2 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 —	70
3 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 —	75
4 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	81
5 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	87
6 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	93
7 食料品製造業排水におけるリンの除去 — あん類製造業における排水処理の事例 —	99
8 竹炭入りコンクリートによる水質浄化	103

トピックス

1 ダイオキシン類による環境汚染 — 大牟田川の事例 —	108
2 小学校で発生した集団赤痢	109
3 安定型産業廃棄物処分場における硫化水素発生事故調査	110

発表論文抄録

1 Release of membrane vesicles containing endotoxic lipopolysaccharide in <i>Escherichia coli</i> 157 clinical isolates	112
2 Detection of serum thermolabile β -2 macroglycoprotein (Hakata antigen) by enzyme-linked immunosorbent assay using polysaccharide produced by <i>Aerococcus viridans</i>	112
3 大気粉塵、河川水および土砂の変異原性モニタリング	112
4 Isolation and characterization of methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> strains from nurses and their gowns	112

5	Mutagenic activity of surface soil and quantification of 1,3-,1,6- and 1,8-dinitropyrene isomers in soil in Japan	113
6	8-Hydroxyguanine formed in human lung tissues and the association with diesel exhaust particles	113
7	<i>Salmonella</i> Corvallis の分子疫学解析	113
8	免疫磁気ビーズ法を用いた人便からの腸管出血性大腸菌 O157検査における増菌培養の検討	113
9	野菜中ダイオキシン類測定における振とう抽出法と還流抽出法の比較	114
10	Covalent glutathione conjugation to cyanobacterial hepatotoxin microcystin LR by F344 rat cytosolic and microsomal glutathione S-transferases	114
11	福岡県内の幹線道路近傍の大気環境及び自動車の影響	114
12	Characterization of atmospheric air pollutants at two sites in northern Kyushu, Japan -chemical form and chemical reaction	114
13	Fate of pesticides in a shallow reservoir	115
14	窒素フロー収支からみた畑地施肥量削減の効果—茶畑の事例—	115
15	感潮域の環境基準点における水質の評価	115
16	連続モニタによる空間放射線量率の測定と解析	115
17	地下公共施設におけるラドン濃度測定と線量評価—福岡市天神地下街—	116
18	プラスチック呼吸を行う水生昆虫に対する界面活性剤の影響	116
19	福岡県における都市域及びその周辺の照葉樹林の植物 4. 香椎宮	116
20	1998-99年日韓海峡沿岸県市道環境技術交流事業“河川水質生物検定共同調査”の概要と経緯	116

学会・研究発表等

1	油症患者のライフスタイル等のアンケート調査	117
2	地域診断データベースの活用	117
3	衛星データの地域利用プロジェクトにおける研究の紹介	117
4	多時期 SAR データによる植生指標変化の抽出	117
5	ダイオキシン分析上の注意点	117
6	ダイオキシン類組成解析によるデータ評価	117
7	Characterization and virulence factors of <i>Escherichia coli</i> O157 strains that do not produce Shiga toxin	117
8	下痢原性大腸菌の付着因子保有状況	117
9	食品の腸管出血性大腸菌 O157, サルモネラ等の実態調査結果について	117
10	The rapid <i>in vitro</i> screening assay of 300 chemicals in the <i>Salmonella</i> microsome test and analysis of 8-hydroxyguanine level in rat hepatocyte oxidized	117
11	肺がん患者の肺組織中に蓄積されている炭粉様微粒子の マウス肺内投与による8-OH-Gua 生成量について	118
12	簡易生物評価法としての突然変異誘発能及び8-OH-Gua 試験の有用性について	118
13	肺がん患者の肺組織内に蓄積されている炭粉様微粒子による8-OH-Gua 生成について	118
14	<i>Salmonella</i> Corvallis の分子疫学解析	118
15	ポリオ根絶宣言に向けての取り組み	118
16	ポリオ根絶宣言に向けての取り組み	118
17	ポリオ生ワクチンによる健康被害が疑われた事例について	118
18	ヒト肝臓、脂肪組織中の Mono-および Di-ortho-PCB レベル	118
19	COVALENT GLUTATHIONE CONJUGATION TO CYANOBACTERIAL MICROCYSTIN LR DOES NOT RESULT FROM MICHAEL REACTION	118
20	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	118
21	DEVELOPMENT OF ANALYTICAL METHODS FOR MULTIRESIDUE PESTICIDES IN CROPS	118
22	食品中モノオルトコプラナー PCB 分析における精製法の検討	118

23	油症患者血中ダイオキシン類の推移と栄養学的治療実験の試み	118
24	LEVELS OF PCDDs, PCDFs AND Co-PCBs IN FLESH AND COOKED LEAFY VEGETABLES IN JAPAN	118
25	Health effects of chronic exposure to polychlorinated debenzo-p-dioxins, dibenzofurans and coplanar PCB around municipal waste incinerators	119
26	補集時に生じるアーティファクトの研究—捕集時間の差によるガス状及び粒子状物質の化学的変質—	119
27	Properties of Gaseous and Particulate Matters at Two Sites of Northern Kyushu in Japan -Origin of Acidic Substances in Summer and Winter-	119
28	1998年夏のSPM 高濃度現象について	119
29	エアロゾル中の硫酸イオン濃度と気圧配置—季節変動及び高濃度時の解析—	119
30	九州北部地域におけるフィルターパック法によるガス・エアロゾル調査について	119
31	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	119
32	茶園及び周辺地中の一酸化二窒素(N_2O) 濃度分布	119
33	森林機能と渓流河川水質との関係—屋久島西部林道—	119
34	照葉樹林帯の小流域からのイオン成分の流出特性	119
35	あん類製造業排水のリン除去における一考察	119
36	あん類製造業排水のリン除去における一考察	119
37	ピロキロンの水田流出とバイオアッセイによる影響評価の試み	119
38	渓流水のトリハロメタン生成能による水質評価	120
39	植物系炭化物を混合した機能性コンクリートの調整と水質浄化特性	120
40	茶畑におけるマンガン収支の推定	120
41	畑地施肥量削減に伴う周辺水域の水質変化—茶畑の事例—	120
42	新規バクテリオシンの特性に関する研究	120
43	浮遊粒子状物質中に含まれる各種元素の特徴と季節変化	120
44	新設貯水池の水質と流入河川負荷	120
45	竹炭入りコンクリートを用いた生物浄化型護岸ブロックの開発	120
46	シュロガヤツリを用いた水中有機化合物の処理	120
47	地方の研究所における騒音振動部門の現状と課題	120
48	地下空間におけるラドン濃度調査	120
49	福岡県における放射能調査	120
50	黄砂による空間放射線量率への影響	120
51	地下公共施設におけるラドン濃度測定と線量評価—福岡市天神地下街—	120
52	工場建屋透過音に対する防音壁の遮音効果について	120
53	指向性音源に対する防音壁挿入損失に関する研究(その3)	121
54	ニトリル系除草剤ジクロベニルによるミズムシ類(カメムシ目) の色素異常	121
55	身近な自然とのふれあいの場として整備された“生きものふれあい園地”の生物	121

報告書等

1	地域診断の考え方と実施に関する研究会(情報処理研修会) 実施報告書	122
2	熱媒体の人体影響とその治療法等に関する研究 —臨床所見と TEQ, PCB との相関について—	122
3	熱媒体の人体影響とその治療法等に関する研究 —11年度油症患者のライフスタイル等のアンケート調査—	122
4	平成12年度化学物質環境汚染実態調査結果報告書	122
5	福岡県における HIV-1 の分子疫学	123
6	医療用医薬品の品質評価に係る公的溶出試験(案) の 妥当性検証等報告書(平成10年度-平成11年度)	123

7	平成12年度厚生労働省委託研究報告書“症例にみる血中ダイオキシン類濃度”	123
8	ダイオキシン類の食品経由摂取量調査研究報告書（平成11年度）	124
9	ダイオキシン類の排泄促進に関する研究	124
10	ダイオキシン類の排泄促進に関する研究	124
11	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報告 （公害健康被害補償予防協会委託業務）	124
12	1998年-99年日韓海峡沿岸県市道環境技術交流事業“河川水質生物検定共同調査”報告書	125
	集談会	126
	研修会等	127
	海外研修生研修・職員技術研修	128
	講師派遣等	129
	委員等	132