

目 次

発刊の辞
保健環境研究所50周年記念号の発刊によせて
保健環境研究所創立50周年記念号発刊に寄せて

福岡県保健環境研究所長 加藤 元博
福岡県保健福祉部長 隈本 英臣
福岡県環境部長 井上 研一郎

年 報 編

序にかえて

保健環境研究所の沿革

業 務 報 告

組織機構と業務内容

管 理 部

総 務 課

1 職員

2 歳入決算一覧

3 歳出決算一覧

研 究 企 画 課

1 研究業務の企画及び調整

2 広報・研修

3 情報

4 届出業務

5 環境マネジメントシステム

情 報 管 理 課

保健情報業務

1 保健情報処理業務

2 感染症発生動向調査業務

3 地域保健情報システム

4 保健情報処理研修会

疫学統計業務

1 油症患者追跡調査データ処理

環境情報業務

1 公害常時監視業務

2 航空機騒音データ処理

3 環境情報システムの構築と管理・運用

4 コンピュータシステムの管理・運用

計 測 技 術 課

精密分析機器の管理・運用

1 ガスクロマトグラフ - 質量分析装置 (GC/MS)

2 その他の分析機器

化学物質環境汚染実態調査

1 分析法開発調査

2 環境調査

3 指定化学物質等検討調査 (環境残留性調査)

ダイオキシン類の環境大気中の濃度測定

1
2
2
2
3
3
4
4
4
4
4
4
4
4
6
6
6
7
8
8
8
8
13
13
13
14
14
14
14
15
15
15

| | |
|-----------------------------|----|
| ダイオキシン類の環境調査 | 15 |
| 産業廃棄物焼却施設立入検査（ダイオキシン類） | 16 |
| RDF 発電所建設に係る環境調査 | 16 |
| 高度安全実験室の管理・運用 | 16 |
| 1 化学実験室 | 16 |
| 2 病原微生物実験室 | 16 |
| 保健科学部 | 17 |
| 病理細菌課 | 17 |
| 行政依頼検査 | 17 |
| 1 感染症微生物検査 | 17 |
| 2 食中毒細菌検査 | 18 |
| 3 食品収去検査 | 19 |
| 4 食品衛生検査施設業務管理 | 20 |
| 5 水浴に供される公共用水域の水質等の調査 | 21 |
| 6 廃棄物の不法埋立てに係る水質及び土壌検査 | 21 |
| 7 結核・感染症発生動向調査 | 21 |
| 8 感染症流行予測事業 | 21 |
| 9 衛生技術研修（微生物基礎研修，特別研修，専門研修） | 21 |
| 10 環境水中の原虫検査 | 22 |
| 一般依頼検査 | 22 |
| 1 食品細菌検査 | 22 |
| 2 水道原水，浄水及び飲料水の細菌検査 | 22 |
| 3 一般飲料水細菌検査 | 22 |
| 4 無菌試験 | 22 |
| 国際標準規格 ISO 14001に関する取り組み | 22 |
| ウイルス課 | 23 |
| 感染症流行予測調査事業 | 23 |
| 1 インフルエンザ | 23 |
| 2 日本脳炎感染源調査 | 23 |
| 3 風しん感受性調査 | 23 |
| 新型インフルエンザウイルス系統調査・保存事業 | 23 |
| 感染症発生動向調査事業 | 24 |
| 病原体検査情報システム | 25 |
| 行政依頼検査 | 25 |
| 環境マネジメントシステム（ISO14001）の取り組み | 26 |
| 生活化学課 | 27 |
| 食品化学検査 | 27 |
| 1 農薬及び抗菌性物質の残留調査 | 27 |
| 2 魚介類中の TBTO 及び総水銀 | 27 |
| 3 魚介類中の PCB | 27 |
| 4 アフラトキシン調査 | 28 |
| 5 器具・容器包装のビスフェノール A 検査 | 28 |
| 6 貝毒検査 | 28 |
| 7 食中毒（疑い）に係る検査依頼 | 28 |
| 8 食品残留農薬実態調査 | 28 |
| 9 GLP 関連外部精度管理 | 28 |
| 10 窓口検査 | 28 |

| | |
|------------------------------------|----|
| 油症関連業務 | 28 |
| 1 血中の PCB 調査 | 28 |
| 2 血中の PCQ 調査 | 28 |
| 家庭用品検査 | 29 |
| 医薬品等検査 | 29 |
| 薬用植物栽培事業 | 29 |
| 医療用医薬品の公的溶出試験（案）の作成 | 29 |
| 医療用医薬品の溶出試験精度管理 | 29 |
| その他 | 29 |
| 1 衛生技術研修（食品化学検査基礎及び専門研修） | 29 |
| 環境科学部 | 30 |
| 大気課 | 30 |
| 排出基準監視調査 | 30 |
| 1 産業廃棄物焼却施設に係る排出基準等の監視立入調査 | 30 |
| 大気環境監視調査 | 30 |
| 1 大気汚染測定車による環境大気調査 | 30 |
| 2 国設筑後小郡酸性雨測定所の管理・運営 | 30 |
| 3 大牟田市における浮遊粉じん調査 | 30 |
| 4 豊前市における大気汚染調査（デポジットゲージ法及びアルカリ紙法） | 30 |
| 5 苅田港の降下ばいじん測定調査 | 31 |
| 6 有害大気汚染物質モニタリング調査 | 31 |
| 大気環境把握調査 | 31 |
| 1 酸性雨対策調査 | 31 |
| 2 酸性雨実態把握調査 | 31 |
| 3 RDF 発電所建設に係る環境調査 | 32 |
| 悪臭調査 | 32 |
| 1 産業廃棄物最終処分場に係る調査 | 32 |
| その他の調査 | 32 |
| 1 熔融炉排ガス調査 | 32 |
| 水質課 | 33 |
| 環境基準監視及び排水基準監視調査 | 33 |
| 1 河川調査 | 33 |
| 2 海域調査 | 33 |
| 3 湖沼調査 | 33 |
| 4 工場排水調査 | 33 |
| 環境状況把握調査 | 33 |
| 1 河川、湖沼及び海域の底質調査 | 33 |
| 2 河川の環境基準類型指定事業 | 34 |
| 3 唐津湾の環境基準類型指定事業 | 34 |
| 4 飯江川に関する調査 | 34 |
| 生活排水に係る調査 | 34 |
| 1 生活排水対策重点地域指定のための事前調査 | 34 |
| 2 生活排水対策推進計画策定事業 | 34 |
| 化学物質に係る調査 | 34 |
| 1 水環境に係る要調査項目存在状況調査 | 34 |
| 飲料水、温泉に係る試験検査 | 34 |
| 1 水道原水及び浄水の精密検査 | 34 |

| | | |
|---|---|----|
| 2 | 一般飲料水水質検査 | 34 |
| 3 | 鉱泉分析 | 34 |
| | 苦情処理調査 | 34 |
| 1 | 魚類のへい死に係る原因調査 | 34 |
| 2 | その他の苦情処理調査 | 34 |
| | その他 | 35 |
| 1 | 硝酸性窒素汚染地下水浄化実証試験 | 35 |
| 2 | GEMS/WATER 事業 | 35 |
| 3 | RDF 発電所建設に係る環境調査 | 35 |
| 4 | 検査課研修 | 35 |
| 5 | 環境測定分析統一精度管理調査 | 35 |
| 6 | 工場排水処理施設に関する技術相談 | 35 |
| 7 | 酸性雨モニタリング調査 | 35 |
| | 他機関との共同研究 | 35 |
| 1 | 森林衰退と大気汚染物質の計測，動態，制御に関する研究 | 35 |
| 2 | 機能性食品製造プロセス開発研究事業 | 35 |
| 3 | “環境庁未来環境創造型基礎研究推進費”研究プロジェクト - 化学物質による生物・環境負荷の総合評価手法の開発に関する研究 - | 35 |
| | 廃棄物課 | 36 |
| | 廃棄物関係 | 36 |
| 1 | 産業廃棄物最終処分場等の放流水，埋立物等の調査 | 36 |
| 2 | 産業廃棄物最終処分場事故に係る分析検査 | 36 |
| 3 | 産業廃棄物処理施設跡地に係る周辺井戸水等の調査 | 36 |
| 4 | 廃棄物の不適正処理に係る調査 | 36 |
| 5 | 廃棄物に係る苦情等調査 | 37 |
| | 地下水関係 | 37 |
| 1 | 地下水調査 | 37 |
| 2 | ヒ素による地下水汚染に係る調査 | 37 |
| 3 | ふっ素による地下水汚染に係る調査 | 37 |
| 4 | 廃棄物の不適正処理に係る水質検査 | 37 |
| 5 | 地下水に係る苦情調査 | 37 |
| | その他の業務 | 37 |
| 1 | RDF 発電所建設に係る環境調査 | 37 |
| 2 | RDF 焼却灰の溶出試験等 | 37 |
| 3 | 松くい虫薬剤防除安全確認調査に伴う水系残留薬剤調査 | 38 |
| | 調査研究 | 38 |
| 1 | プラスチック廃棄物に起因する有害物質に関する研究 | 38 |
| 2 | ヒ素等有害金属の地下水汚染機構解明及びその浄化に関する研究 | 38 |
| | 環境理学課 | 39 |
| | 騒音振動関係 | 39 |
| 1 | 航空機騒音調査 | 39 |
| 2 | 新幹線鉄道騒音振動実態調査 | 39 |
| 3 | RDF 発電所建設に係る環境調査 | 39 |
| | 石綿（アスベスト）関係 | 40 |
| 1 | 建築物解体工事に伴うアスベスト調査 | 40 |
| | 放射能関係 | 40 |
| 1 | 環境放射能水準調査 | 40 |

| | |
|---|----|
| 環境生物課 | 41 |
| 自然環境保全関係 | 41 |
| 1 種の多様性調査 | 41 |
| 2 平尾台広谷湿原調査 | 41 |
| 3 福岡県における植物種及び植生の多様性とその保全に関する研究 | 41 |
| 4 淡水生態系の多様性保全に関する研究 | 41 |
| 大気環境保全関係 | 41 |
| 1 地球環境保全対策事業（酸性雨調査） | 41 |
| 水環境保全関係 | 41 |
| 1 生活排水対策推進計画策定に係る生物調査 | 41 |
| 2 水生生物による河川環境評価に関する研究 | 41 |
| 3 化学物質の生態影響に関する研究 | 41 |
| 生物同定試験関係 | 42 |
| 日韓海峡沿岸における水質分野共同事業関係 | 42 |
| 学術業績 | 43 |
| 受賞研究 | |
| 1 パッシブサンプラー方式有害大気物質簡易測定器 | 43 |
| 2 発がん物質のヒト暴露実態と生体影響評価 | 44 |
| 3 ダイオキシンによる人体汚染と体外への排泄促進に関する研究 | 45 |
| 4 ヒ素等有害金属の地下水汚染機構の解明及びその浄化に関する研究 | 46 |
| 5 サルモネラに起因する食中毒の遺伝子解析手法を用いた感染源の解明 | 47 |
| 6 河川・地下水中の従属栄養細菌群集の動態と有効利用に関する研究 | 48 |
| 報文 | |
| 1 福岡県内の幹線道路近傍の大気環境及び自動車の影響 | 49 |
| 2 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 - | 54 |
| 3 福岡県における都市域及びその周辺の照葉樹林の植物 | 60 |
| 4 . 香椎宮 | |
| 報告 | |
| 1 環境マネジメントシステム（ISO14001）構築と認証取得について | 69 |
| 発表論文抄録 | |
| 1 自治体での利用をめざした地域レベルのリモートセンシング - 自治体研究機関の研究および自治体パイロットプロジェクト - | 73 |
| 2 油症患者の臨床検査値と血中 PCB 濃度の関連 | 73 |
| 3 福岡県保健環境研究所におけるダイオキシン類分析 | 73 |
| 4 ダイオキシン類の微生物分解 | 73 |
| 5 腸管出血性大腸菌 O111の L-ソルボース非分解性を指標とした分離培地に関する検討 | 74 |
| 6 腸管出血性大腸菌 O26の生化学的性状及びその選択分離培地に関する検討 | 74 |
| 7 過去10年間の食品収去検査成績から見た食品の細菌汚染実態 | 74 |
| 8 フラーレンを分解する微生物はいるのか | 74 |
| 9 Analysis of environmental carcinogens associated with the incidence of lung cancer | 75 |
| 10 Detection and identification of adenovirus from ophthalmological specimens by virus isolation and PCR | 75 |
| 11 Polychlorinated dibenzo- <i>p</i> -dioxins and related compounds: The blood levels of young Japanese women | 75 |
| 12 ラットにおける PCDD 及び PCDF の消化管吸収に及ぼす緑色野菜の効果 | 75 |
| 13 <i>Chlorella</i> accelerates dioxin excretion in rats | 76 |
| 14 ラットにおけるダイオキシン類の消化管吸収に及ぼすプロトポルフィリンの効果 | 76 |
| 15 Maternal body burden of organochlorine pesticides and dioxins | 76 |

| | | |
|----------|---|----|
| 16 | Decreased daily intake of PCDDs, PCDFs and Co-PCBs from foods in Japan from 1977 to 1998 | 76 |
| 17 | キャピラリーカラム GC/MS による油症患者及び健常者血液中 PCB 分析 - パックドカラム ECD/GC 従来法との比較 - | 77 |
| 18 | 油症 (PCBs 中毒) と周産期 | 77 |
| 19 | Effect of L-cysteine and reduced glutathione on the toxicities of microcystin LR: The effect for acute liver failure and inhibition of protein phosphatase 2A activity | 77 |
| 20 | 福岡県下流通の健康茶に含まれる医薬品セナ及びその成分について | 77 |
| 21 | ダイオキシンと油症 | 78 |
| 22 | Wet deposition of ammonium and atmospheric distribution of ammonia and particulate ammonium in Japan | 78 |
| 23 | 大気境界層中の乾性沈着 - 特集「エアロゾルの沈着」 - | 78 |
| 24 | 下水道の普及と水質モニタリング結果の経年変化 | 78 |
| 25 | 流入水の窒素：リン比が高い小規模ダム湖におけるアオコ発生要因 | 79 |
| 26 | 酸性雨研究と環境試料分析, 第4章樹氷の調査と試料分析 | 79 |
| 27 | 最近10年間における瀬戸内海底質の変動評価 | 79 |
| 28 | 瀬戸内海における環形動物 (Annelida) の生育状況と底質環境の関係 | 79 |
| 29 | 瀬戸内海の底質汚染および水質汚濁の現況について | 80 |
| 30 | シュロガヤツリによる池の水質浄化と水生昆虫の定着 | 80 |
| 31 | 浄水器による硝酸性窒素の除去事例 | 80 |
| 32 | Organic components in leachates from hazardous waste disposal sites | 80 |
| 33 | Naturally occurring arsenic in the groundwaters in the southern region of Fukuoka prefecture, Japan | 81 |
| 34 | A study on the insertion loss of a noise barrier for a directional sound source | 81 |
| 35 | 福岡県における都市域及びその周辺の照葉樹林の植物 3. 春日神社 | 81 |
| 学会・研究発表等 | | |
| 1 | A New supervised learning method of neural networks and its application to the land cover classification | 82 |
| 2 | 環境と水文のリモートセンシング解析例 | 82 |
| 3 | 熱媒体の人体影響とその治療法に関する研究 - PCQ の濃度変化に関する研究 - | 82 |
| 4 | Correlation of concentrations of PCDDs, PCDFs and non-ortho coplanar PCBs in human samples | 82 |
| 5 | 生体試料中のダイオキシン類濃度間の相関性 | 82 |
| 6 | Variation of non-ortho coplanar PCBs, polychlorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans in the atmosphere | 82 |
| 7 | 乾性降下物中のダイオキシン類の同属体パターンについて | 82 |
| 8 | 白色腐朽菌による難分解性物質の分解 | 82 |
| 9 | 九州地区における1996年6月より1年間の腸管出血性大腸菌 O157 感染症の分子疫学的解析 | 82 |
| 10 | 九州地区における1996年6月より1年間の腸管出血性大腸菌 O157 感染症の分子疫学的解析 | 82 |
| 11 | ベロ毒素遺伝子が検出されない <i>Escherichia coli</i> O157 の病原因子に関する検討 | 82 |
| 12 | PCR によるカンピロバクター属の馬尿酸加水分解試験についての検討 | 82 |
| 13 | Vero 毒素非産生・Vero 毒素産生性遺伝子非保有 <i>Escherichia coli</i> O157 の病原因子に関する検討 | 83 |
| 14 | 非喫煙肺癌患者, ディーゼル排ガス暴露マウス肺組織に蓄積する DNA 損傷反応の解析 | 83 |
| 15 | 発がん物質の生体内での突然変異誘発機構の解析 | 83 |
| 16 | マクロファージ由来培養細胞を用いた発がん物質の DNA 傷害の解析 | 83 |
| 17 | 環境中発がん物質のヒトへの暴露実態と生体影響評価 | 83 |
| 18 | 酸化的ストレスからみた突然変異誘発能試験 | 83 |
| 19 | ヒトの血清中の α 2-Macroglobulin (HAKATA 抗原) と特異的に反応する グラム陽性菌 <i>Aerococcus viridans</i> の多糖類について | 83 |
| 20 | パルスフィールドゲル電気泳動法による食鳥処理場由来サルモネラの疫学解析 | 83 |
| 21 | <i>Salmonella</i> Enteritidis の養鶏関連施設での分布, および分離株と食中毒由来株との分子疫学的比較 | 83 |
| 22 | 鶏由来のサルモネラの生態について | 83 |

| | | |
|------|---|----|
| 23 | 福岡県における腸炎ビブリオの流行について | 83 |
| 24 | 福岡県における腸炎ビブリオの流行について | 83 |
| 25 | エコーウイルス30型の分子疫学 | 83 |
| 26 | 1998年に福岡県において流行したエコーウイルス30型について | 84 |
| 27 | 眼科疾患におけるアデノウイルスの流行状況 | 84 |
| 28 | 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 | 84 |
| 29 | アデノウイルスの血清疫学 - 7型を中心に - | 84 |
| 30 | 福岡県において流行したエコーウイルス30型について | 84 |
| 31 | 福岡県における HIV-1 の分子疫学 | 84 |
| 32 | Investigation of dietary exposure to PCDDs, PCDFs and dioxin-like PCBs in Kyushu district, Japan | 84 |
| 33 | Concentration of PCDDs, PCDFs, Co-PCBs and organochlorine pesticides in the blood and breast milk in Japanese women | 84 |
| 34 | 農薬等による母乳の汚染状況について | 84 |
| 35 | 血液中ダイオキシン類分析における脂肪抽出法の検討 | 84 |
| 36 | 食事を介したダイオキシン類の1日摂取量調査 | 84 |
| 37 | Acidification of aerosol and chemical forms in winter at two sites of northern Kyushu, Japan | 84 |
| 38 | ガス,エアロゾルの季節による大陸及び九州内陸からの移流影響 - 酸性物質の起源と酸性化要因 - | 85 |
| 39 | Evaluation of dry deposition mechanism of gaseous and particulate matters using representative surfaces | 85 |
| 40 | Characterization of atmospheric air pollutants in winter observed at two sites of northern Kyushu in Japan - Acidification, chemical forms and chemical reactions - | 85 |
| 41 | 中干しの影響による水田からの栄養塩・農薬の流出 | 85 |
| 42 | シュロガヤツリ植栽による水生昆虫の回復事例 | 85 |
| 43 | 茶畑からのマンガン流出特性 | 85 |
| 44 | 茶畑におけるマンガンフラックスの推定 | 85 |
| 45 | 溜池の高濃度 N ₂ O の生成メカニズム | 85 |
| 46 | 自治体の取り組み(2) - 茶畑での窒素収支からみた地下水への影響評価 - | 85 |
| 47 | 丹沢・大山におけるモミ枯れと大気汚染に関する調査(5) - 渓流水質の測定 - | 85 |
| 48 | Fate of pesticides in a shallow reservoir | 85 |
| 49 | Runoff of acidic substances that originated from atmospheric deposition on the Yakushima Island, A world natural heritage site | 85 |
| 50 | ヒ素による地下水汚染の実態とその汚染機構 | 86 |
| 51 | Observation of beryllium-7 in the atmospheric aerosols at two sites of northern Kyushu in Japan | 86 |
| 52 | Concentration of the atmospheric aerosols at Dazaifu City in autumn | 86 |
| 53 | 工場建屋透過音の指向特性について | 86 |
| 54 | 連続モニタによる空間放射線量調査 | 86 |
| 55 | 福岡県における放射能調査 | 86 |
| 56 | The flora and vegetation of Okino-shima and Orono-shima Islands, northern Kyushu, Japan | 86 |
| 57 | 生態影響試験生物としての水生カメムシ目 | 86 |
| 58 | 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 | 86 |
| 59 | ヒメドロムシ科成虫と幼虫での出現傾向の差 | 86 |
| 60 | 福岡県における重要な植物群落 | 86 |
| 61 | 河川水環境評価の試み | 86 |
| 報告書等 | | |
| 1 | 保健所の調査企画部門充実のための研修のあり方, 体制整備に関する研究 | 87 |
| 2 | 平成11年度化学物質環境汚染実態調査結果報告書 | 87 |
| 3 | 未来環境創造型基礎研究推進制度 平成9年度報告書 | |

| | |
|---|----|
| 「化学物質による生物・環境負荷の総合評価手法の開発に関する研究」 | 87 |
| 4 未来環境創造型基礎研究推進制度 平成10年度報告書 | |
| 「化学物質による生物・環境負荷の総合評価手法の開発に関する研究」 | 87 |
| 5 国立環境研究所特別研究報告 | |
| 「ディーゼル排気による慢性呼吸器疾患発症機序の解明とリスク評価に関する研究」（平成5 - 9年度） | 88 |
| 6 サルモネラの病原性と疫学に関する研究報告書 | 88 |
| 7 鶏の液卵のサルモネラ検査法解説<培地写真集> | 88 |
| 8 環境ホルモン等化学汚染物質の高度検査における検査データの信頼性確保に関する研究 | 88 |
| 9 福岡県における HIV-1 の分子疫学 | 89 |
| 10 地方衛生研究所の機能の強化に関する総合的研究「調査研究機能の強化に関する研究」 | 89 |
| 11 ダイオキシン類の排泄促進に関する研究 | 89 |
| 12 食品中のダイオキシン汚染実態調査研究（平成10年度）その1：トータルダイエットからの1日摂取量 | 89 |
| 13 食品中のダイオキシン汚染実態調査研究（平成10年度）その2：個別食品中ダイオキシン濃度及び調理加工の影響 | 90 |
| 14 第26回環境保全・公害防止研究発表会特集 - 水質（水質・底質調査）の発表について - | 90 |
| 15 行橋市生活排水推進計画 | 90 |
| 16 生活排水対策重点地域指定に係る事前調査報告書 - 城島町，大木町及び三潴町 - | 90 |
| 17 平成11年度硝酸性窒素総合対策推進事業報告書（福岡県県南地域における浄化システム調査） | 91 |
| 18 硝酸性窒素地下水汚染対策検討調査報告書（福岡県県南地域の汚染機構解明調査） | 91 |
| 19 穂波町生活排水対策推進計画（平成11年度） | 91 |
| 20 平成11年度環境庁委託業務結果報告書・酸性雨モニタリング調査 | 91 |
| 21 屋久島へ飛来する大陸起源の大気汚染質 | 92 |
| 22 有害金属の形態別分析技術の開発と地下水汚染機構解明に関する研究（平成8年度 - 10年度） | 92 |
| 23 ヒ素等有害金属の地下水汚染機構の解明及びその浄化に関する研究 | 92 |
| 24 福岡県内ダム湖の水質及び植物プランクトンの推移 - 日向神ダム湖，カ丸ダム湖，広川ダム湖 - | 92 |
| 25 廃棄物埋立処分に起因する有害物質暴露量の評価手法に関する研究 | 93 |
| 集談会 | 94 |
| 研修会・海外研修生研修 | 95 |
| 講師派遣等 | 96 |
| 職員技術研修 | 97 |
| 委員等 | 98 |

50周年記念編

| | |
|-------------|-----|
| 沿革 | 99 |
| 歴代所長 | 100 |
| 創立50周年記念会 | 101 |
| 各課のあゆみ | |
| 1 研究企画課のあゆみ | 102 |
| 2 情報管理課のあゆみ | 103 |
| 3 計測技術課のあゆみ | 105 |
| 4 病理細菌課のあゆみ | 106 |
| 5 ウイルス課のあゆみ | 108 |
| 6 生活化学課のあゆみ | 110 |
| 7 大気課のあゆみ | 112 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| 8 水 質 課のあゆみ | 114 |
| 9 廃 棄 物 課のあゆみ | 116 |
| 10 環境理学課のあゆみ | 117 |
| 11 環境生物課のあゆみ | 119 |
| ト ピ ッ ク ス | |
| カネミライスオイル中毒（油症）事件に関する研究 | 121 |
| 薬液注入工事に伴うアクリルアミド汚染井戸水摂取による中毒の発生 | 124 |
| 地下水汚染 | 126 |
| 調 査 研 究 の 業 績 | |
| 誌上発表論文等 | 128 |
| 報 告 書 等 | 173 |
| 国 際 協 力 | |
| 1 共同調査 | 189 |
| 2 海外研修生の受入 | 189 |
| 3 専門家等の派遣 | 190 |
| 資 料 | |
| 組 織 の 変 遷 | 191 |
| 各種表彰受賞者一覧 | 192 |
| 職 員 名 簿 | 196 |