

6 平成4年度における環境に関する調査研究

研究機関名	担当課	研究テーマ	
大阪府公害監視センター	調査室	酸性雨・酸性霧に関する調査研究 大気汚染の文化財に及ぼす影響調査 環境大気中の農薬の分析 光化学大気汚染物質による植物被害調査 大気中の強酸性成分に関する研究 酸性雨によるコンクリート構造物への影響調査 BOD構成成分に関する調査研究 大阪湾におけるCOD内部生産に関する調査研究 ため池の水質浄化に関する総合的調査研究 浮遊粒子状物質の発生源別寄与率の推定方法の検討 プラスチック廃棄物再資源化に関する研究 化学物質と環境に関する研究 急速発酵技術による都市廃棄物の肥料等への資源化に関する研究 温室効果気体等モニタリング調査	
		大気検査課	大気中未規制物質の分析方法についての研究 悪臭物質の分析方法に関する調査研究 微少粒子中の成分分析とレセプターモデルの適用
		水質検査課	公共用水域の水質常温監視に伴うクロスチェック ゴルフ場周辺における農薬等の水質調査研究 底質(土壌)調査に係る基礎的検討 有機スズ化合物分析法の検討 地下水汚染の防止に関する調査研究
		騒音検査課	ひさしの有る堀割道路の騒音に関する実験的研究 インフラサウンド(低周波)遠距離伝搬調査 公共施設における音環境デザインに関する調査 変動振動の評価方法に関する研究
		監視課	窒素酸化物及び浮遊粒子物質汚染の統計解析 NO <sub>x</sub> 汚染と気象ポテンシャルの関係についての検討 ノーマイカーデーの実施に係る窒素酸化物汚染改善効果の解析 酸性雨と気象条件、大気汚染物質濃度との関連解析
		企画室	景観シミュレーション手法の調査研究 人口衛星リモートセンシングによる大阪湾水質汚濁状況の調

研究機関名	担当課	研究テーマ
		査手法の開発 大阪湾富栄養化予測モデルの開発
大阪府立公衆衛生研究所	公衆衛生部 ウイルス課  環境衛生課          病 理 課  食品衛生部 食品化学課    労働衛生部    薬事指導部	環境変異原検出系(umuテスト)の応用 アレルギー性鼻炎患者宅における環境改善  高度浄水処理に関する研究 - 水道水源の実態把握及び新処理技術の検討 - 水道水の安全性に関する研究 - 藻類産生毒素の処理性 - 水道水中の含酸素化合物の検索 - アルデヒド類の挙動について - 脱ハロゲン化細菌の有効利用及び生化学的解析の検討 水の消毒法とその特性 気相中における紫外線の抗菌作用に関する研究 環境微生物に関する調査研究 - レジオネラ症起因菌の迅速検出法と生息条件 - 生活系汚水の効率的処理方法に関する研究 新ろ材を用いた既設砂ろ過装置の改修 流入気質の活性汚泥処理系への影響とその評価法の確立 環境放射能および環境放射線の測定 プラナリアの染色体変異の解析 臭素系有害物質の環境問題に関する研究  環境中化学物質による免疫応答機能低下の成因に関する研究  環境変異原物質の検出及び変異源性を修飾する因子に関する研究 食品中の微量有機有害物質に関する研究 有機塩素系化合物による食品および人体汚染と慢性毒性影響に関する研究  生活環境中ハロゲン系有機溶剤の暴露実態の把握 職場環境中の発がん物質の検索に関する研究 環境有害物質の生体作用に関する免疫学的検討  各種生薬中の残留農薬の実態調査

研究機関名	担当課	研究テーマ
	公害衛生室	大気汚染物質による気道炎症反応の成因に関する研究 気管支喘息の発症予防に関する研究
大阪府立農林技術センター	総務部 企画課 環境部	ゴルフ場の無農薬芝草管理技術に関する開発・研究  土壌環境基礎調査 農作物等の生産環境保全対策試験 農薬残留対策調査事業 都市における自然環境保全に関する調査研究 酸性雨等森林被害モニタリング ため池の水質浄化に関する総合的調査研究 酸性雨、酸性霧に関する調査研究 酸性霧等による森林生態系影響解明調査 緑地の環境保全機能総合調査 プラスチック廃棄物の再資源化に関する研究
	畜産部	畜産環境の整備改善に関する試験 畜産経営環境保全総合対策事業
大阪府立水産試験場	第1研究室	赤潮調査 漁場水質監視調査
	第2研究室	生物モニタリング調査
	第1・2・3研究室	渚線の環境構造と維持管理調査
大阪府立淡水魚試験場		河川生態系の維持管理調査
大阪府立産業技術総合研究所	生産システム研究室	ため池の水質浄化に関する総合的調査研究
	〃	急速発酵技術による都市廃棄物の肥料等への資源化に関する研究
	プラスチック材料研究室	プラスチック廃棄物の再資源化に関する研究
	生産システム研究室	セメント残渣の有効利用に関する研究

研究機関名	担当課	研究テーマ
	繊維生産技術研究室	セルロース液晶利用技術の開発
	生産システム研究室	エネルギー利用技術のデータベース構築に関する研究
	表面化学研究室	排水処理技術の高度化と実用化に関する研究
	製品開発研究室	廃棄羊毛の新素材化技術の開発
	"	可溶化ケラチンのゲル化・膜化技術の開発
	生産システム研究室	超微粒化によるNO <sub>x</sub> 低減に関する研究
	無機新素材研究室	コンクリート構造物への影響調査
大阪府立大学	工学部	
	エネルギー	酸性雨及び大気拡散に関する研究
	機械工学科	東アジア地域を対象とした硫酸酸化物の長距離輸送解析
	第5講座	赤城山上の霧水、エアロゾル、オゾン・ガス状硝酸の同定
		静止した安定な密度成層流体中の排出流の挙動に関する基礎的研究
		蛍光物質を用いた流体中の濃度場測定法開発
		モンテカルロ法を用いた大気拡散の研究
		複雑地形上の流れに関する研究
	化学工学科	
	第1講座	大気中の超微少エアロゾル粒子の粒径分布測定
	第2講座	微生物による石炭の脱硫
		微生物による硫化水素ガスの処理
	第4講座	天然高分子ゲルによる重金属イオンの捕集
	第5講座	合成高分子化合物の微生物分解
		キサトン繊維及び繊維状活性炭による染色排水中からの染料の分離・回収
		PEIキサトン樹脂による重金属イオンの分離・回収
		排水中の界面活性剤類の分離・除去
		超純粋製造プロセスにおける溶解不純別の分離

研究機関名	担当課	研究テーマ
	機能物質科学 第2講座  海洋システム工学 第1講座 第1.4講座 第2講座 第4講座	地熱水中のヒ素の分離・除去 排水中の有機酸、金属等の液膜法による分離・回収  凍結過程における酸化還元反応 酸性雨及び酸性霧の生成機構の解明 環境大気中の汚染物質の測定と動態 環境水圏中の汚染物質の測定と動態 有機塩素化合物の超音波分解 環境中の微量物質の異変原性 代替殺菌剤の検討 環境中の微量塩素種の定量法の開発 環境中の微量尿素の定量法の開発 沿道での窒素酸化物と粒子状物質の交換 酸性雨による材料の破壊 炭酸ガスの固定化 超音波による金属微粒子の調製 フロンの分解  雲画像解析の知能化及び海上気象、海の把握に関する研究 大阪湾の波浪推算精度向上に関する研究 大阪湾ベイエリアの物理環境の調査 大阪湾における潮流の予測と制御 海洋の空(うつろ)による海岸域開発に関する研究
農学部	蔬菜学  農業水理学  環境調節工学  土壌・肥料学	蔬菜の塩類障害  農業用排水路等における水質汚濁の実態とその改善 中河内地域の水路・環境整備に関する調査研究 田園都市形成のための地域資源の利用調整に関する調査研究  スギの光合成速度と蒸散速度に与える $O_3$ 、 $NO_2$ 、 $SO_2$ の複合影響 二酸化炭素濃度上昇にともなう樹木のガス交換能の変化 植物の熱環境緩和機能 中国重慶地域の大气汚染質の植物影響調査  土壌有機物に及ぼす重金属の影響

研究機関名	担当課	研 究 テ ー マ
	生物物理化学	3価クロムならびに6価クロム汚染土壌における有機物分解活性の定量的解析 物質循環系としての土壌の生態学的汚染評価のための方法論開発
	生物化学	微生物殺虫剤の改良・開発に関する研究 高効率炭酸ガス利用ラン藻の開発 海洋微生物・ラット・マウスにおけるヒ素代謝
	農薬化学	高選択性除草剤の開発に関する研究
	醸酵化学	有機ハロゲン化合物分解菌の脱ハロゲン酵素遺伝子の構造解析と改変
	栄養化学	ミドリムシの細胞周期に及ぼす重金属の影響 高CO <sub>2</sub> 下におけるミドリムシの育成促進効果 植物のCO <sub>2</sub> 固定化酵素改変によるCO <sub>2</sub> 固定促進反応について 藻類による環境汚染物質除去の基礎研究 高等動物における低酸素ストレス応答機構
	微生物利用学	バイオマスのエネルギー化 (アルコール直接醸酵菌の育種)
	毒性学	公害物質の魚毒性に関する研究
	実験動物学	農薬の有効成分ならびにそれらの代謝・分解物がマウスの胎子に及ぼす影響
大阪府立大学附属研究所	環境放射能・放射線管理技術研究分野	燃焼排気中微小エアロゾルの挙動に関する研究 (1) 超微量小エアロゾル粒子の生成機構に関する研究 (2) PIXE及び放射化分析法によるエアロゾル粒子のキャラクタリゼーションに関する研究 アカウキクサーラン藻の共生による生物的窒素固定とその利用に関する研究
	放射線物理学研究分野	大気エアロゾルの物理的・科学的性状測定システムの開発と多変量情報解析による生成由来解明法の確立