

6 平成3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
		大気汚染による日本刀への長期影響調査
		海塩粒子の測定法に関する研究
		都市緑化による窒素酸化物低減調査研究
		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
		大阪湾底質の重金属汚染の経年変化
		BOD構成成分に関する調査研究
	農薬による環境汚染と環境中での挙動の把握	
	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	
	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	
	大気検査課	大気粒子状物質中の化学組成と粒径分布
		先端産業からのガス状有害化学物質の分析方法の検討
		悪臭物質の分析方法に関する調査研究
		大気汚染濃度と視程の統計的検討について
	水質検査課	大気中未規制物質の分析方法についての研究
		公共用水域の水質常時監視に伴うクロスチェック
染色排水における難分解性有機物質の処理方法の検討		
底質（土壌）調査に係る基礎的検討		
生物指標等を用いる河川環境の総合的評価法に関する検討		
騒音検査課	地下水汚染の防止に関する調査研究	
	ふた掛けをした掘割道路の騒音に関する実験的研究	
監視課	インフラサウンド（低周波）遠距離伝搬調査	
	窒素酸化物及び浮遊粒子状物質汚染の統計解析	
	NO <sub>2</sub> 濃度（日平均値）の前日予測モデルの改良について	
	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	
企画室	大気汚染常時監視測定データのデータスクリーニングについて	
	景観シミュレーション手法の調査研究	
	人工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査手法の開発	
	NOAAデータを用いた地球環境問題に関する資料の作成	
		JERS-1データの環境監視への応用手法の研究

研究機関名	担当課	研 究 テ ー マ
大阪府立公衆衛生研究所	公衆衛生部	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 水道水中の含酸素化合物の検索 水の消毒法とその特性 環境微生物に関する調査研究 生活系汚水の効率的処理方法に関する研究 有機塩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 NO <sub>2</sub> 暴露による生体影響の形態学的検討 環境変異原物質の検出及び変異原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 毛髪中微量元素の衛生化学的研究 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 大気汚染物質の生体影響の定量化 アスベストの生体影響 大気環境汚染物質の健康影響に関する実験的研究
	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	
	公害衛生室	
	環境部	
大阪府立水産試験場	第1研究室	赤潮調査
	第2研究室	漁場水質監視調査
	第2・第3研究室	生物モニタリング調査
		渚線の環境構造とその役割に関する調査研究
大阪府立淡水魚試験場		河川生態系の維持管理調査

研究機関名	担当課	研究テーマ
大阪府立産業技術総合研究所	システム部  評価技術部 泉佐野技術センター	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  排水処理技術の高度化と実用化に関する研究 廃棄羊毛の新素材化技術の開発
大阪府立大学	工学部 化学工学 第1講座 第2講座  第4講座 第5講座  船舶工学 第1講座 第1・4講座 第2講座 第4講座 環境化学講座	大気中の超微小エアロゾル粒子の粒径分布測定 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 天然高分子ゲルによる重金属イオンの捕集 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 排水中の海面活性剤類の分離・除去 超純粋製造プロセスにおける溶解不純物の分離 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  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 大阪ベイエリアの物理環境の調査 大阪湾における潮汐流の予測と制御 海洋の空（うつろ）による海岸域開発に関する研究  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 環境中の微量アンモニアの定量法の開発 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

研究機関名	担当課	研究テーマ
大阪府立大学	環境工学 講 座	酸性雨及び大気拡散に関する研究 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 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
	農 学 部	
	蔬 菜 学	蔬菜の塩類障害
	農 業	農業用排水路における水質汚染の実態とその改善
	水 利 学	
	環境調節 工 学	植物の光合成に与える粉じん及び火山灰の影響 植物の大気汚染ガス環境浄化機能の評価 植生の二酸化炭素吸収能の評価 中国重慶地域の大気汚染植物影響調査
	土 壌 ・ 肥 料 学	土壤有機物に及ぼす重金属の影響
	生物物理 化 学	重金属、農薬、廃棄物の土壤生態系に及ぼす影響の定量的解析 物質循環系としての生態学的活性評価ならびに汚染物評価のための測定装置開発
	生物化学	微生物殺虫剤の改良・開発に関する研究 大気中高濃度・CO <sub>2</sub> の植物体に及ぼす影響 海洋微生物・マウス・ラットにおけるヒ素代謝
	農薬化学	高選択性除草剤の開発に関する研究
	酸酵化学	有機ハロゲン化合物分解菌の脱ハロゲン酵素遺伝子のクローニングと構造解析
	栄養化学	ミドリムシの細胞周期に及ぼす重金属の影響 藻類による環境汚染物質除去のための基礎的研究 植物改変によるCO <sub>2</sub> 固定反応の促進のための研究 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	ハロメタン類の魚毒性に関する研究
	実 験 動 物 学	農薬の分解・代謝物の安全性評価法研究
	総合科学部	
	生命科学 講 座	水生昆虫による水環境指標性の可能性と統括に係る研究 豊富な動物群集保全のために必要な河川環境要素の研究 極東地域の河川生態系の構造と機能に関する研究

研究機関名	担当課	研究テーマ
大阪府立大学附属研究所	アイソトープ 総合研究 センター    放射線 物理学 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学的窒素固定とその利用に関する研究  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