

5 平成元年度における公害等に関する調査研究

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	光化学スモッグによる植物被害調査 酸性雨に関する調査研究 都市緑化による窒素酸化物低減調査研究 大気汚染物質の簡易測定法に関する調査研究 大気中の二次粒子の評価方法に関する研究 光化学スモッグの調査研究 環境大気中の農薬の分析 農薬による環境汚染及び環境中での挙動の把握 海塩粒子の測定法に関する研究 大気汚染による日本刀への長期影響調査 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	
	大気検査課	大気質の分析及び動態解析に関する研究 大気粉じんの季別挙動と粒径分布 先端産業からのガス状有害化学物質の分析方法の確立 降雨による浮遊粒子状物質の浄化効果 大気汚染に係る有害物質等の検定方法に関する調査研究 堺・泉北臨海工業地帯の悪臭防止対策に関する調査研究 ライダーシステムの導入調査	
	水質検査課	地下水汚染の防止に関する調査研究 染色排水における難分解性物質の処理方法について 底質(土壌)調査に係る基礎的検討	
	騒音検査課	ふた掛けをした掘削道路の騒音に関する実験的研究	
	監視課	NO <sub>x</sub> 濃度(日平均値)の前日予測モデルの改良について	
	企画室	大阪湾水質拡散計算 二酸化窒素短期高濃度汚染予測計算	
	大阪府立放射線中央研究所	管理室	放射性降下物に関する研究 IP(細管等速電気泳動)-PIXE(荷電粒子励起X線分析)連結方式による環境汚染物質の分離・分析に関する研究 放射線利用による環境物質の多元素分析に関する研究 大気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 焼却排気中有機エアロゾル粒子の加速器を利用した物理的・化学的特性に関する研究
		第2部	メタノール液シン法による低レベルC-14測定
		第3部	生活用水中の有機物の放射線分解と安全性に関する研究 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

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	衛生化学的水処理の改善に関する研究
	環境衛生課	生活系汚水の効率的処理方法に関する研究 有機ブロム系難燃剤による環境汚染に関する研究 環境微生物に関する調査研究 高度管理型浄化槽施設の開発に関する研究
	病理課	環境変異原検出法 環境汚染物質の生体免疫反応に及ぼす影響
	食品衛生部	
	食品化学課	食品中の微量有害物質に関する研究 環境汚染物質のモニタリング及びサーベイランス
	労働衛生部	環境中の発がん物質の検索に関する研究 毛髪中微量元素による環境汚染モニタリング
	業事指導部	各種殺菌消毒剤及び代謝物の環境生態系に及ぼす影響
	公害衛生室	大気汚染物質の生体影響に関する研究
大阪府農林技術センター	環境部	農薬残留特殊調査 農薬残留対策調査 農作物被害防止対策試験
	畜産部	畜産環境保全試験 活性汚泥による鶏舎内臭気の生物脱臭処理
大阪府水産試験場	漁業環境研究室	海域環境の富栄養化に関する調査研究 東部瀬戸内海シャットネラ赤潮広域共同調査 貧酸素と有用魚介類のへい死に関する調査
大阪府淡水魚試験場		おいしい水づくり共同研究
大阪府立大学	工学部 化学工学 第5講座	キトサン繊維およ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 排水中の界面活性剤類の分離・除去 超純水製造プロセスにおける溶解不純物の分離・除去 地熱水中のヒ素の分離・除去
	船舶工学 第1講座	雲解析の知能化および海上気象

研究機関名	担当課	研 究 テ ー マ
	第2講座	大阪湾における潮汐流の予測と制御
	第4講座	海象の把握に関する研究
	環境化学	環境大気中の汚染物質の測定と動態
	講座	酸性雨生成機構の解明 炭酸ガスの固定化
		環境水圏中の汚染物質の測定と動態
		代替え殺菌剤の検討
	環境工学	複雑地形状の流れ
	講座	自然環境における2次流と不安定性 濃度計の開発
	農 学 部	
	果 樹 学	排ガス並びに粉じんがミカンの生育並びに果実の品質に及ぼす影響
	環境調節	植物葉の光合成に与える粉じんの物理的影響
	工学	光化学オキシダントPANによる植物の光合成阻害
	醸酵化学	微生物のハロ脂肪酸脱ハロゲン酵素の多様性
	土壌・肥料学	土壌生態系に及ぼす重金属の影響
	生物物理	クロムを汚染物質として含む土壌中の有機物分解活性の評価
	化学	
	栄養化学	ミドリムシによる重金属の特異的蓄積機構 藻類を用いた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
	生物化学	微生物殺虫剤の改良・開発に関する研究 炭酸ガスを高効率で固定化するラン藻の開発 大気中高濃度CO <sub>2</sub> の植物体に及ぼす影響 海洋微生物によるヒ素代謝