

1-8 試験研究機関及び大学における調査研究

機関名	担当課	研究テーマ
所立公衆衛生研究所	公衆衛生部 環境衛生課	<ul style="list-style-type: none"> 排水処理水再利用のための高度処理 環境微生物に関する調査研究 一式不溶炎起因物の迅速検出法と生態条件についての検討 生活汚水の処理方法に関する研究 環境放射能による環境被放射量の測定 水質の自動分析 環境真菌の微生物による脱色処理方式の研究 環境中化学物質による研究一やく類化と生成変異性一燃焼性・熱分解による研究 環境中化学物質による免疫能低下の成因に関する研究 作物等に含まれる植物園素・農業有機化合物に関する研究 食品中の残留園素その分析方法の改良に関する研究 家庭内虫剤による居住者汚染とその防止方法に関する研究 職場環境中の免がん物質の検査に関する研究 環境有害物質の生体作用に関する免疫学的検討 各種生糞中の残留園素の実態調査 大気汚染物質の健康影響(気道疾患・反応)に関する実験的研究 室内空気汚染の健康影響に関する調査研究
衛生部	食品衛生部 食品化学生組	<ul style="list-style-type: none"> 高効率ガス等による調査 酸性雨、酸性霧に関する調査研究 化学生物質及び農業汚染に関する研究 環境中の有毒性生物質に関する研究 M-BOD法による大阪府の富栄養化調査 大阪府における底質中の重金属調査 降下ばいじんの測定 大理石・カーリト等植物に対する酸性雨と酸性沈着の影響調査 環境保全对策の経済分析 大気汚染の文化財に及ぼす影響調査 ヒゲアフリカを利用した環境生物学に関する調査研究 化学生物質の汚染状況調査 博物館資料の保存環境 酸性雨による材料への影響を只度とした環境影響評価手法の開発に
公害衛生室	衛生部	<ul style="list-style-type: none"> 温湿度調査 酸性雨、酸性霧に関する調査研究 化学生物質及び農業汚染用試料に関する研究 環境中の有毒性生物質に関する研究 大阪府における底質中の重金属調査 降下ばいじんの測定 大理石・カーリト等植物に対する酸性雨と酸性沈着の影響調査 環境保全对策の経済分析 大気汚染の文化財に及ぼす影響調査 ヒゲアフリカを利用した環境生物学に関する調査研究 化学生物質の汚染状況調査 博物館資料の保存環境 酸性雨による材料への影響を只度とした環境影響評価手法の開発に
府公害監視センター	調査室	<ul style="list-style-type: none"> 温湿度調査 酸性雨、酸性霧に関する調査研究 化学生物質及び農業汚染に関する研究 環境中の有毒性生物質に関する研究 M-BOD法による大阪府の富栄養化調査 大阪府における底質中の重金属調査 降下ばいじんの測定 大理石・カーリト等植物に対する酸性雨と酸性沈着の影響調査 環境保全对策の経済分析 大気汚染の文化財に及ぼす影響調査 ヒゲアフリカを利用した環境生物学に関する調査研究 化学生物質の汚染状況調査 博物館資料の保存環境 酸性雨による材料への影響を只度とした環境影響評価手法の開発に
水質検査課	水質検査課	<ul style="list-style-type: none"> 浮遊粒子状物質の分析方法に関する調査研究 有機化学物質による環境負荷の定量化とその影響の評価手法の検討 地下水環境基準及び土壤環境基準に係る調査手法等の基礎的検討 未規制化学物質の分析法の確立調査 溝路交差騒音低減の手法及び効果の検討 境界騒音法による道路交通騒音予測システムの整備 騒音告警機と土地利用形態との相関関係等の解析
企画室	騒音検査課	<ul style="list-style-type: none"> 太陽光発電システムの普及促進 大阪湾富栄養化予防手法の開発 大阪府における食糧供給・消費による窒素・硫黄の試算

機関名	担当課	研究テーマ
府立大学	機能物質科学科 機能物質化学 講座	・船音波による金属微粒子の醸製 ・70%の分解に関する研究 ・石油代謝燃料による新しい大気汚染に関する研究
海洋システム工学科 海洋環境計画講座	・人工カーブ(海洋うつろ)による水質浄化技術に関する研究 ・大阪港内の環境汚染に関する研究 ・リードヤシが使った環境計画に関する研究 ・油污緊急対応の方法に関する研究 ・成層流体中を進行する海上運輸方法に関する研究 ・表面流出しによる海洋荷役の発達に関する研究 ・大阪湾沿岸域における環境管理システムの構築に関する研究 ・洲本市南端地域における環境評価と開拓に関する研究 ・ひまわり画像を用いた漁場の判別に関する研究 ・漁業の海上活動の可能性に関する研究 ・初期環境下の快適性/作業性に関する研究 ・人間活動起源の汚漏負荷発生の評価・管理に関する研究 ・船舶の海上エネルギーによる排ガスの削減 ・沿岸生態系における生物の資源と制御 ・生態系を行き来する水質浄化機能の解明 ・大型洋耕機による漁業利用環境の創出に関する研究 ・海洋深層水を用いた海域肥活化に関する研究 ・海藻体による海洋空間の有効活用に関する研究	
海洋利用システム講座	・大阪海空園利用工学研究室	・生物資源材による土壤管理技術開発に関する基礎的研究 ・微生物資源による土壤管理の多機能性研究 ・微生物を用いる農田の肥料化調査 ・里山における農田の肥料化調査 ・休耕田を利用した水生植物の保全に関する研究 ・湯河原市における水生植物の生態防護に関する研究 ・除草植物抗活性植物の取扱いの解説 ・桂川の文化と農業に関する草の役割の解説 ・黒崎樹木文化館と生物多様性の相関関係 ・水田生物学による環境評価手法の確立 ・環境評価のための無草耕作システムの育成
農学部 応用植物科学科 生態物理学 (植物病理学)	・小学校へのハイテクガーデン設置意向に関する調査研究 ・中国新嘉坡市・自治区和田地区のアトウガ資源開発による環境保全に関する調査研究	
園芸生産利用学 (果樹生産 (生理学)	・環境評価のための無草耕作システムの育成	
地域環境科学科 生物環境学 (大气環境学)	・都市緑化と市街地の熱環境の研究 ・ワカヨリツ林の熱環境調査 ・リードヤシがによる広域生態監査手法の開発 ・大気微量元素の動態観測手法の開発 ・二酸化炭素濃度上昇にともなう被木のガス交換機能の評価 ・植物の大気浄化能の評価	
植物生産 栽培工学 (生物情報 (システム工学) (植物感性工学)	・水生植物アサガオの動態と水質浄化技術の解析 ・光合成長率による葉色指数法による研究 ・化学物質によらない植物成長調節法に関する研究 ・園芸と調和した池の利・利活用方法の構築 ・園芸としての潤滑改修・保全支援等が行われる構築 ・ハイテクの総合化に関する基礎的研究 ・生物感性工学 ・地城環境工学 (環境開発工学)	

機関名	担当課	研究テーマ
府立大学	应用化学科	<ul style="list-style-type: none"> 原子吸光分析による自然環境中の微量元素の定量 環境計測・予測モデルを用いた自然環境化物質の年代測定と考古学的研究 高活性な酸化カーボンによる二酸化炭素と水からのカリウムやナトリウムの研究 活性質やナトリウムに高分散状態で保持した微粒子酸化チタンの光触媒作用を利用した水中の有機物質の分解除去 セラミック内に導入した鋼(II)や銀(II)を光触媒とする常温での酸化器素(NO₂)の窒素へと酸素への直接分解反応 注入法で創製した第2世代の酸化カーボンを光触媒とする常温・太陽光照射下での酸化器素(NO₂)の窒素と酸素への直接分解反応に関する研究 Ti、V、Moを骨格に組み込んだわらいを光触媒とする常温での後化器素(NO₂)の窒素と酸素への直接変換反応 PCB及び開運化合物の機能材料への直接変換によるC1資源の活用と地球温暖化防止
化学生工学科	プロセス基礎 (微粒子) グループ (反応工学)	<ul style="list-style-type: none"> 浮遊粒子状物質の粒子回数濃度測定および粒径分布測定 大气中の微小粒子の表面特性の計画 合成高分子化合物の微小粒子分解 ナトリウムによる染色排水中からの染料の吸着分離 ナトリウムによる重金属(II)の分離・回収 反応プロセスの簡略化による環境汚染物質の低減 環境調和型防護剤による水槽表面からのアルミニウムの分離除去 化学吸着による発酵液中からの硫酸の分離・回収 排水中の硫酸、SO₂、CO₂等の除去 排水中の硫酸、SO₂による分離・回収 溶媒抽出法・逆膜法による地熱水からの濃縮回取 ナトリウムを目標とした物質簡便アッセイの構築 鰹魚肉からの生分解性アラゲクサの製造 鰹魚肉からリ酸の製造 魚油からのティーザイソジンオイルの製造
プロセスシステム講座	プロセス基礎 (環境工学) グループ	<ul style="list-style-type: none"> 微生物による液化水素の処理 環境によるCO₂固定と排水処理 バイオマスによる有機複合化合物の浄化 微生物機能を活用した底層環境負荷型の金属資源処理アセスメントの開発 排水の複雑な排水の微生物処理と金属資源の回収 青潮の発生防止への光合成細菌の応用 液化水素のドライ利用処理による住民意識調査 家庭ごみと減量化に関する住民意識調査 容器包装事業物の発生抑制と適正処理 ごみの発熱量の測定 粉体アッセイによる産業廃棄物のリサイクル技術 PETボトルの自動識別・分別システム 発酵液中のリサイクルの開発 一般廃棄物の組成分析と塊化による分離・除去 廃棄物の焼却とその有効利用 大学におけるごみの発熱量およびCO₂発生量の推定 PM2.5とPM10の無害化 ナトリウムからアラゲクサの回収
機能物質科学科	機能物質化学 講座	<ul style="list-style-type: none"> 液結過程における酸化還元反応 酸性雨及アシ化物の生成機構の解明 環境水中の汚染物質の測定と動態 環境水中の汚染物質の測定と動態 有機複合化合物の質量波分析 沿岸での置換化合物と粒子状物質の挙動 酸性雨による物質の交換過程

機関名	担当課	研究テーマ
府立大学	(土壌植物栄養学)	<ul style="list-style-type: none"> 植物の土壤環境に対する適応に関する研究 植物のMn吸収機構の分子生物学的解明と過剰および欠乏Mn耐性植物の創出 豆科植物と根冠菌の共生菌根固定の有効利用による養分施肥の除草剤による環境汚染汚染の除去と再利用
生体分子化学 (生物制御化学) 歯医学科 毒理学		<ul style="list-style-type: none"> 高選択制除草剤の開発に関する研究 環境汚染物質の発癌性及び遺伝毒性
総合科学部 自然環境科学科		<ul style="list-style-type: none"> 山地深流の複数場所構造と動物群衆の様式 群電監視装置の構造と動物群衆の空間配置 自然河川における中州の役割 小生尾頭の生活史を通じた河川環境の利用模式 平地大規模河川における生物多様性・川・アートの構築 河川・河口新外園における「生き回る遺伝子」の意義 里山の保全生物学 ミツバチソリッド観測による成層・中層における大気ガスの動向にに関する研究
先端科学研究所 放射線物理学 研究分野		<ul style="list-style-type: none"> 大気CO₂の物理的・化学的形態測定から開発と多变量構成解析による生成率・溶解度・密度・透光率の実験的研究 PICX-E法による環境物質及び生体微量元素の動態学的研究 データベース構築による環境影響に関する研究 ラジオ同位元素の改良と水処理・土壤・紙としての利用 コピュータ技術によるPCM相制御分割及びマルチチャンル法の研究 タキサン活性土壌の電離放射線照射等による降解法の開発
人工生体 研究分野		<ul style="list-style-type: none"> 水環境材料用ゲリミ酸に関する研究
生物資源開発 センター		<ul style="list-style-type: none"> より安全かつ効果的な香料品断層処方の開発
放射線化学 研究分野		<ul style="list-style-type: none"> 宇宙等における有限空間での炭酸ガスシリカ系の確立 油の発火性評価とその利用開発 コンクリート防護止剤の開発 感光性が崩壊の定量的研究 感光性が崩壊の大量培養技術の確立に関する研究 光質制御型アーバン開発のための基礎研究 有機性廃棄物高密度分解処理に関する研究 地下都市空間人口様化シミュレーションの開発 微生物代謝活性崩壊シミュレーションの開発とその生産性と応用 漁業資源を利用したナトリウム・シレンの生産と応用 ヨウ化ケイ酸の利用による微生物の活性化と応用

機関名	担当課	研究テーマ
府立大学	(環境開発工学) (水資源環境工学)	・産業廃棄物の土木材料への活用 ・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・環境整備に関する研究 ・アーバン海の水資源と環境に関する研究
	(環境計画工学)	・資源地における土資源による沙漠化の防止対策の研究 ・農業落水施設(農村下水道)の高度化に関する研究 ・水田における用排水管理と生態系保全との関係に関する研究 ・地域情報システムによる農業生産・防災に関する研究
	(環境情報工学)	・ため池等水辺環境整備に関する総合研究 ・ため池、中小河川などの水質調査と種類による水質浄化について ・大阪市公明空地における空地および緑地の供給性に関する研究 ・リードアンドマーティン方式の課題と方向性 -ため池や緑地と表面温度との関係に関する研究
	(緑地環境計画工学)	・緑地環境整備における「アーバンガーデン」としての 整備事業を軸とした地域との連携のあり方にについて ・小学校の環境教育における歴史的考察 ・阪神淡路大震災を契機とした河川空間の意義や役割と今後の整備課題
	(緑地環境保全工学)	・大阪市心業務地区における「アーバンガーデン」による環境保全効果の把握 と今後の課題 ・阪神・淡路大震災後の緑環境から捉えた復興まちづくりの課題と方 向性 ・居住者の日常風景に対する嗜好性と地区的歴史的要素との関わりに ついて ・千里ニュータウンの時間経過に伴う居住者特性の変化に対応した屋外環境 整備の課題
	(地域生態工学)	・ダム湖周辺のり面の緑化手法 ・都心業務地区における「アーバンガーデン」による環境保全効果の把握 と今後の課題 ・医療・保健・福祉大震災後の大震災から捉えた復興まちづくりの課題と方 向性 ・居住者の日常風景に対する嗜好性と地区的歴史的要素との関わりに ついて ・千里ニュータウンの時間経過に伴う居住者特性の変化に対応した屋外環境 整備の課題
	(地盤・環境資源管理)	・農業・農村の環境創造に関する研究 ・地盤資源の利用と管理に関する研究 ・発展途上国における環境問題 ・農業・農地の環境評価に関する研究
	(緑農経済学)	・農業・農村の環境創造に関する研究 ・地盤資源の利用と管理に関する研究 ・農業・農地の環境評価に関する研究
应用生物化学科	生体分子機能学 (応用生物学)	・微生物の生態影響評価法の確立 ・農業汚染がもたらす土壤微生物活性への影響に関する研究 ・微生物の食生活の効率利用
	生体機能化学 (食品材料化学)	・虫糞汚染がもたらす微生物活性への影響 ・生アミの微生物処理を念頭においた微生物の食品への利用について ・生体機能の分級構成により得られる小量粉の食品への利用
	資源細胞工学 (応用分子生物学)	・光合成植物の光合成能の低減化と「オレオゲン」の低減化 ・植物細胞の改質と生産性の増強化 ・植物細胞の改質と生産性の増強化
	細胞機能化学 (発酵技術学)	・有機培養液の微生物分解を担う新機能いわばソーンの解析と利用 ・アーバン化細菌に関する研究 ・植物のCO ₂ 固定化酵素の構造研究 ・植物による環境汚染物質除去の基礎研究 ・高等植物における環境汚染物質除去の基礎能
	(食品代謝・栄養学)	・高濃度培養液による環境汚染物質除去の基礎研究 ・高等植物における環境汚染物質除去の基礎能