

4-3 試験研究機関における調査研究

(平成5年度)

研究機関名	担当課	研究テーマ
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 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 化学物質環境汚染実態調査 大気汚染物質の受動捕集方法及び文化財に及ぼす影響に関する研究 MBODによる大阪湾の富栄養化調査 瀬戸内海環境管理基本調査
	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 微小粒子中の成分分析とレセプターモデルの適用 多環芳香族炭化水素の分析方法に関する調査研究 ガスクロマトグラフ/質量分析計のデータシステムのネットワーク化に関する研究
	水質検査課	公共用水域の水質常時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 地下水汚染の防止に関する調査研究 水質環境基準に追加された揮発性有機物の工場・事業場排水における分析方法の検討 水質環境基準に追加された物質の工場・事業場での排出実態調査
	騒音検査課	庇のある掘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 住工混在地域における居住環境に関する社会調査

研究機関名	担当課	研究テーマ
	<p>監視課</p> <p>企画室</p>	<p>効果的な環境教育手法・評価手法に関する研究</p> <p>窒素酸化物及び浮遊粒子状物質汚染の統計解析</p> <p>窒素酸化物汚染と気象ポテンシャルの関係についての検討</p> <p>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</p> <p>酸性雨と気象条件、大気汚染物質濃度との関連解析</p> <p>光化学オキシダントと非メタン炭化水素濃度及び気象との関連解析</p> <p>景観シミュレーション手法の調査研究</p> <p>人工衛生リモートセンシングデータによる大阪湾水質汚濁状況の調査手法の開発</p> <p>大阪湾富栄養化予測モデルの開発</p> <p>リモートセンシング技術の大気汚染モニタリングへの応用に関する研究</p>
府立公衆衛生研究所	<p>公衆衛生部</p> <p>環境衛生課</p> <p>病理課</p>	<p>高度浄化処理に関する研究－膜利用による浄水システムの研究－</p> <p>脱ハロゲン化細菌の有効利用及び生化学的解析の検討</p> <p>水の消毒法とその特性</p> <p>気相中における紫外線の抗菌作用に関する研究</p> <p>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－</p> <p>生活系汚水の効率的処理方法に関する研究</p> <p>環境放射能および環境放射線の測定</p> <p>プラナリアの染色体変異の解析</p> <p>臭素系有害物質の環境問題に関する研究</p> <p>水処理における有用微生物の研究－カビ臭（2-MIB及びGeosmin）</p> <p>分解菌の分離と応用－</p> <p>水道水中の未解明微量化学物質の把握並びに対策に関する研究</p> <p>水質の自動分析</p> <p>着色排水の微生物による脱色処理方法の研究</p> <p>環境変異原に関する研究－オゾン酸化と生成変異原性－</p> <p>難燃化物処理で生じる有機ハロゲン化合物の分析法の開発及び環境分布調査</p> <p>下水処理水の修景・親水利用のための処理方法の開発</p> <p>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</p>

研究機関名	担当課	研究テーマ
	<p>食品衛生部 食品化学課</p> <p>食品細菌課</p> <p>労働衛生部</p> <p>薬事指導部</p> <p>公害衛生室</p>	<p>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 稲作関連農薬に関する研究 食品等に含まれる残留農薬・微量有機塩素化合物に関する研究 食品中残留農薬の実態とその分析方法の改良に関する研究 有機塩素系化合物による食品及び人体汚染と慢性毒性影響に関する研究—白アリ防除剤による汚染を中心として— 家屋内殺虫剤による居住者汚染とその防止方法に関する研究 食品中の残留農薬に関する研究—斉解析法の開発— 食品中残留農薬の前処理自動化法の開発</p> <p>肥満細胞によるI型アレルギーの研究</p> <p>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</p> <p>各種生薬中の残留農薬の実態調査</p> <p>大気汚染物質の健康影響（気道炎症反応）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 大気汚染物質の健康影響における好酸球の果たす役割に関する研究 都市域における気管支喘息予防対策事業</p>
府立農林技術センター	<p>企画部</p> <p>環境部</p>	<p>ゴルフ場の無農薬芝草管理技術に関する開発・研究</p> <p>土壌環境基礎調査 作物等の生産環境保全対策試験 農薬残留対策調査事業 プラスチック廃棄物の再資源化に関する研究 農業用水水質保全対策調査 池水の浮遊物質・有機物の除去試験 都市における自然環境の保全に関する調査研究 酸性雨等森林被害モニタリング事業 緑地の環境保全機能総合調査 酸性雨による土壌影響調査</p>

研究機関名	担当課	研究テーマ
	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（悪臭防止対策指導） 畜産施設における低コスト悪臭防止技術の確立
産業技術総合研究所	生産システム研究室 プラスチック材料研究室 繊維加工技術研究室 表面化学研究室 信頼性研究室	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 プラスチック廃棄物の再資源化に関する研究 再成形が困難な高分子材料のケミカルリサイクルに関する研究 羊毛・タンパク系繊維における酵素利用 綿セルロース系繊維における酵素利用 排水処理の高度化と実用化に関する研究 選択分離技術による無電解ニッケルめっき廃浴の再生と処理 イオン交換膜を用いる無廃水めっきプロセスの検討 機器の静音化に関する高制振処理技術の研究
府立大学農学部	野菜システム生産学(蔬菜学) 生物環境調節学(環境調節工学) 水資源環境工学(農業水利学)	蔬菜の塩類障害 スギの光合成速度と蒸散速度に与える O_2 、 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 植物の大気浄化能の評価 植物に与える酸性雨とUV-Bの複合影響 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 アラール海の水資源と環境に関する研究 パキスタンの塩類化による砂漠化防止対策

研究機関名	担当課	研究テーマ
	<p>緑地環境 計画工学 (緑地計画工学)</p> <p>食品代謝栄養学 (栄養化学)</p> <p>土壌植物栄養学 (土壌・肥料学)</p> <p>生物制御化学 (農薬化学)</p>	<p>川らしさを創出する河川空間整備モデルに関する研究</p> <p>CGを用いた都市河川の空間整備シミュレーションモデルに関する研究</p> <p>大都市周辺部における中規模河川の保全－利用ポテンシャル評価手法に関する研究：南大阪地域におけるケーススタディ</p> <p>堺市における住民の意識調査を通じた都市内農地が保有する緑地機能に関する研究</p> <p>近隣居住者から見た「ため池」が保有する環境的価値に関する研究</p> <p>住民意識調査を通じたニュータウン内の保存緑地が保有する各種の効果に関する研究</p> <p>大都市近郊部における農村景観保全に関する研究</p> <p>丘陵地の景観アセスメントにおけるCG活用の可能性に関する研究</p> <p>ランドサットTMデータを用いた沿岸域の土地被覆分類および表面温度に関する研究</p> <p>新旧市街地に居住する高齢者を中心とした居住環境に対する意識評価に関する研究</p> <p>歴史的町並みの保全に関する日豪比較研究</p> <p>町並み形成における「心地良さ」の創出に関する研究</p> <p>ウォーターフロント景観における魅力性の創出に関する研究</p> <p>街路植栽の車道側からみた視覚的效果に関する研究</p> <p>植物のCO₂固定化酵素改変によるCO₂固定促進反応について</p> <p>藻類による環境汚染物質除去の基礎研究</p> <p>高等動物における低酸素ストレス応答機能</p> <p>土壌有機物に及ぼす重金属の影響</p> <p>シロイヌナズナを用いたMn吸収機構の分子生物学的解明と過剰Mn耐性植物の創出</p> <p>炭酸ガス吸収と硝酸吸収のバランスを調節するタンパク質の探索とそのタンパク質の増強による光合成効率の改善</p> <p>豆科植物と根粒菌の共生窒素固定の有効利用による窒素施肥の軽減</p> <p>高選択性除草剤の開発に関する研究</p>

研究機関名	担当課	研究テーマ
	微生物機能 開発学 (微生物利用学) 毒性学 実験動物学 大気環境学 (農業気象環境学) 緑農資源管理学 (農業経営学)	バイオマス(セルロース性廃棄物)のエネルギー化 (アルコール直接発酵菌の育種) 公害物質の魚毒性に関する研究 農薬の有効成分ならびにそれらの代謝・分解物が実験動物の胚発生 に及ぼす影響 農林生態系からの微量気体フラックスの研究 都市緑地の気候緩和機能の研究 森林の二酸化炭素輸送の研究 大都市圏の環境保全と農業のコンクリクトと調和に関する研究ー都 市と農業の共生システムの構築をめざしてー
府立大学	工学部 エネルギー 機械工学科 第5講座 化学工学科 第1講座 第2講座 第4講座 第5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黄酸化物の長距離輸送解析 赤城山上の霧氷、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 大気中の超微少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 P E I 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別の分離 地熱水中のヒ素の分離・除去

研究機関名	担当課	研究テーマ
	<p>機能物質科学科 第 2 講座</p> <p>海洋システム工 学科 第 1 講座 第 1. 4 講座 第 2 講座 第 4 講座</p>	<p>排水中の有機酸、金属等の液膜法による分離・回収</p> <p>凍結過程における酸化還元反応</p> <p>酸性雨及び酸性霧の生成機構の解明</p> <p>環境大気中の汚染物質の測定と動態</p> <p>環境水圏中の汚染物質の測定と動態</p> <p>有機塩素化合物の超音波分解</p> <p>環境中の微量物質の異変原性</p> <p>代替殺菌剤の検討</p> <p>環境中の微量塩素種の定量法の開発</p> <p>環境中の微量尿素の定量法の開発</p> <p>沿道での窒素酸化物と粒子状物質の交換</p> <p>酸性雨による材料の破壊</p> <p>炭酸ガスの固定化</p> <p>超音波による金属微粒子の調製</p> <p>フロンの分解</p> <p>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</p> <p>大阪湾の波浪推算精度向上に関する研究</p> <p>大阪湾バリエリアの物理環境の調査</p> <p>大阪湾における潮流の予測と制御</p> <p>海洋の空（うつろ）による海岸域開発に関する研究</p>
府立大学附属研究所	放射線物理学 研究分野 アイントープ 利用研究分野	<p>大気エアロゾルの物理的・化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</p> <p>アゾラーラン藻共生系の改良と水処理・エネルギー源としての利用</p>