

1-6 試験研究機関における調査研究

研究機関	担当課	研究テーマ	研究機関	担当課	研究テーマ
府立公衆衛生研究所	公衆衛生部 環境衛生課	<ul style="list-style-type: none"> <li>排水処理水再利用のための高度処理</li> <li>環境微生物に関する調査研究</li> <li>レジンネオラ族発起因子の迅速検出法と生息条件</li> <li>生活系汚水の物学的処理方法に関する研究</li> <li>環境放射能および環境放射線の測定</li> <li>水処理における有用微生物の探索</li> <li>カビヒメ(2-HIB及びGeosmin)分類値の分離と応用</li> <li>水質の自動分析</li> <li>着色排水の微生物による脱色処理方式の研究</li> <li>環境悪臭菌に関する研究-オゾン酸化と生成臭素性-</li> <li>燃焼・熱分解により生成するハロゲン化有害化学物質の環境分布及び動態に関する研究</li> </ul>	府立公衆衛生センター	調査室	<ul style="list-style-type: none"> <li>酸性雨・酸性霧に関する調査研究</li> <li>大気汚染の文化財に及ぼす影響調査</li> <li>環境大気中の農薬の分析</li> <li>光化学大気汚染物質による植物被害調査</li> <li>大気中の強酸性成分に関する研究</li> <li>合成繊維性雨による炭酸カルシウムの溶出実験</li> <li>浮遊粒子状物質の発生要因と標準の推定方法の検討</li> <li>降下ばいじんの測定</li> <li>化学物質と環境に関する研究</li> <li>同位体の有効利用に関する研究</li> <li>編笠効果系気体等モニタリング調査</li> <li>化学物質環境汚染実態調査</li> <li>大気汚染物質の簡易測定法開発に関する研究</li> <li>MBODによる大阪湾の富栄養化調査</li> <li>瀬戸内海底質重金属調査</li> <li>瀬戸内海における底質有機炭素化対策調査</li> </ul>
	病理課	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境中化学物質による免疫応答機構低下の成因に関する研究</li> </ul>		大気検査課	<ul style="list-style-type: none"> <li>大気中未燃物質の分析方法に関する調査研究</li> <li>浮遊粒子状物質の発生機構、組成に関する調査研究</li> <li>有害物質のリスクアセスメント手法に関する研究</li> <li>地球温暖化物質の測定方法に関する検討</li> </ul>
	食品衛生部 食品化学課	<ul style="list-style-type: none"> <li>福作関連農産物に関する研究</li> <li>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</li> <li>食品中の残留農薬の実態とその分析方法の改良に関する研究</li> <li>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</li> <li>家庭内蚊虫類による居住者汚染とその防止方法に関する研究</li> </ul>		水質検査課	<ul style="list-style-type: none"> <li>地下水水質常時監視調査</li> <li>瀬戸内海栄養塩削減対策調査</li> <li>自然海岸保全地区の水質調査</li> <li>公共用水域の水質常時監視に伴うクロロフェック調査</li> <li>ゴルフ場農薬等水質調査</li> <li>生活排水対策地域実践活動促進事業における水質調査</li> </ul>
	食品細菌課	<ul style="list-style-type: none"> <li>肥満問題によるI型アレルギーの研究</li> </ul>		騒音検査課	<ul style="list-style-type: none"> <li>道路交通騒音低減手法としての排水性舗装に関する調査</li> <li>道路交通騒音の地盤卓越振動に関する調査</li> <li>境界線法による道路交通騒音予測システムの整備開発</li> <li>鉄道騒音予測手法に関する調査</li> <li>新幹線の弾性枕木による騒音低減効果に関する調査</li> <li>航空騒音予測システムの整備開発</li> </ul>
	労働衛生部	<ul style="list-style-type: none"> <li>職場環境中の発がん物質の検出に関する研究</li> <li>環境有害物質の生体作用に関する免疫学的検討</li> </ul>			
	薬事指導部	<ul style="list-style-type: none"> <li>各種生薬中の残留農薬の実態調査</li> </ul>			
	公衆衛生室	<ul style="list-style-type: none"> <li>大気汚染物質の健康影響(気道アレルギー反応)に関する実地的研究</li> <li>室内空気汚染の健康影響に関する調査研究</li> <li>都市域における気管支喘息予防対策事業</li> </ul>			

研究機関	担当課	研究テーマ
府公害監視センター	騒音検査課	<ul style="list-style-type: none"> <li>低周波空気振動の発生及び伝播並びに予測評価手法の調査</li> <li>騒音苦情と土地利用形態との相関関係等の調査解析</li> </ul>
	監視課	<ul style="list-style-type: none"> <li>窒素酸化物及び浮遊粒子状物質汚染の統計解析</li> <li>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</li> <li>酸性雨と気象条件、大気汚染物質濃度と関連解析</li> <li>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</li> <li>浮遊粒子状物質高濃度要因解析</li> <li>局地汚染対策実施手法検討調査における大気汚染高濃度条件の解析等</li> </ul>
	企画室	リモートセンシングデータの活用による都市圏環境モニタリングに対するデータベースの効用の調査研究
府立産業技術総合研究所	生産技術部	工業排水中のホルムアルデヒドの分解とその定量法の検討
	システム技術部	<ul style="list-style-type: none"> <li>低NOx高負荷バーナの開発</li> <li>廃棄物の燃焼利用による汚染処理</li> <li>環境調和型高効率燃焼装置の開発</li> </ul>
	材料技術部	<ul style="list-style-type: none"> <li>炭分解物再利用の研究</li> <li>繊維及びプラスチック産業廃棄物の高度利用技術に関する研究</li> <li>ナノ制御材料の開発による高機能部品産業の育成と環境保全・浄化産業への応用</li> <li>バイオテクノロジー活用による印刷製版フィルムからポリエステルと銀の連続分別回収システムの開発研究</li> <li>繊維状活性炭の低濃度NOx除去特性に関する研究</li> </ul>
	評価技術部	<ul style="list-style-type: none"> <li>食塩添加電解におけるトリハロメタンの生成抑制法の研究</li> <li>重金属廃水を処理したイオン交換樹脂の溶媒液の再資源化</li> </ul>

研究機関	担当課	研究テーマ
府立農林技術センター	環境部	<ul style="list-style-type: none"> <li>農業資源循環調査事業</li> <li>農業残留対策調査事業</li> <li>環境保全型栽培基準設定調査</li> <li>環境保全型土壌管理対策推進</li> <li>農用地の水土保全研究</li> <li>農業用水水質保全対策事業</li> <li>都市域の自然環境保全システムに関する研究</li> <li>野生動物に係る森林被害防除法の確立並びに生態系維持予測モデル確立のための基礎調査</li> <li>林業技術体系化調査</li> <li>地域によるスギ等花粉生産の特性調査</li> <li>生物保全機能の維持増進システムの構築</li> <li>酸性雨等森林被害モニタリング</li> <li>酸性雨による土壌酸度調査</li> <li>酸性雨・酸性霧に関する研究</li> <li>間伐材等の有効利用に関する研究</li> <li>木炭等環境改善利用促進事業</li> </ul>
	栽培部	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境保全型水稲栽培技術</li> <li>エコカルチャーシステムによる高品質特産野菜生産技術開発</li> <li>再生有機肥料安定供給推進事業</li> <li>生分解性プラスチックの農業用資材の実用化研究</li> </ul>
	畜産部	<ul style="list-style-type: none"> <li>都市型低公害畜産経営システム確立試験</li> <li>畜舎内悪臭防止技術の確立</li> <li>畜産経営環境保全総合対策事業（悪臭防止対策指導）</li> </ul>
府立大学	工学部 エネルギー 機械工学科 兼流体・動力 工学講座	<ul style="list-style-type: none"> <li>有害排出物低減を目指した燃焼技術確立に関する研究</li> </ul>

研究機関	担当課	研究テーマ
府立大学	エネルギー・環境工学講座	<ul style="list-style-type: none"> <li>酸性雨及び大気汚染に関する研究</li> <li>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</li> <li>赤城山上の霧氷、エアロゾル、オゾン・ガス状物質の同定</li> <li>静止した安定な密度成層流体中の排出物の挙動に関する基礎的研究</li> <li>蛍光物質を用いた液体中の濃度場測定法開発</li> <li>モンテカルロ法を用いた大気拡散の研究</li> <li>複雑地形上の流れに関する研究</li> <li>大気圧グロー放電を用いた高効率CO<sub>2</sub>分解と資源回収</li> </ul>
	電子物理工学科	<ul style="list-style-type: none"> <li>原子スベクトル分析による自然環境中の微量元素の定量</li> <li>環境計測・予測センサーを目指す知能化センサーデバイス開発</li> <li>天然アミノ酸のラセン化を利用した地球化学関連試料の年代測定と考古学的研究</li> <li>高活性な酸化チタン光触媒による二酸化炭素と水からのメタノールやメタン生成を目指す人工光合成反応</li> <li>活性炭やゼオライトに高分散状態で担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害物質の分解除去</li> <li>ゼオライト細孔内に構築した銅(I)や銀(I)イオンを光触媒とする常温での酸化窒素(NOx)の窒素と酸素への直接分解反応</li> <li>イオン注入法で構築した第2世代の酸化チタンを光触媒とする常温、太陽光照射下での酸化窒素(NOx)の窒素と酸素への直接分解反応に関する研究</li> <li>Ti、V、Moを骨格に組み込んだゼオライトを光触媒とする常温での酸化窒素(NOx)の窒素と酸素への直接分解反応</li> <li>二酸化炭素の触媒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</li> </ul>
	有機合成化学研究グループ	

研究機関	担当課	研究テーマ
府立大学	化学工学科 プロセス基礎講座 (微粒子グループ) (反応工学グループ) (分離工学グループ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>浮遊粒子状物質の粒子間凝集度測定および粒径分布測定</li> <li>大気中のイオンおよび微小エアロゾル粒子の帯電特性の計測</li> <li>合成高分子化合物の微生物分解</li> <li>キトサン繊維及び活性炭繊維による染色排水中からの染料の吸着分離</li> <li>キトサン繊維による重金金属イオンの分離・回収</li> <li>キトサン系吸着剤による水道原水からのフミン質の分離除去</li> <li>化学吸着法による発酵排液からの有機物の分離・回収</li> <li>化学吸着法によるNOx、SOx、CO<sub>2</sub>等の除去</li> <li>排水中の有機物、金属等の濃縮法による分離・回収</li> <li>溶媒抽出法・液膜法による地熱水からのリチウムの濃縮回収</li> <li>ゼロエミジョンを目指した物質循環プロセスの開発</li> <li>鶏魚肉からの生分解性プラスチックの製造</li> <li>鶏魚肉からリン酸の製造</li> </ul>
	プロセスシステム講座 (資源工学グループ) (装置工学グループ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>微生物による酸化水素の処理</li> <li>微細藻によるCO<sub>2</sub>固定と排水処理</li> <li>バイオレメディエーションによる有機塩素化合物の浄化</li> <li>家庭ごみと減量化に関する住民意識調査</li> <li>容器包装廃棄物の発生抑制と適正処理</li> <li>ごみの組成分析とごみの発熱量の測定</li> <li>粉体プロセスによる産業廃棄物のリサイクル</li> <li>PETボトルの自動識別・分別システム</li> <li>発泡スチロールのリサイクルシステムの開発</li> </ul>
	機組物質科学科 機能物質化学講座	<ul style="list-style-type: none"> <li>凍結過程における酸化還元反応</li> <li>酸性雨及び微粒子の生成機構の解明</li> <li>環境大気中の汚染物質の測定と動態</li> <li>環境水中の汚染物質の測定と動態</li> <li>有機塩素化合物の超音波分解</li> <li>沿岸での窒素酸化物と粒子状物質の交換過程</li> <li>酸性雨による材料の破壊</li> </ul>

研究機関	担当課	研究テーマ
府立大学	機能物質化学講座 海洋システム工学 海洋環境計画講座 海洋利用システム講座	<ul style="list-style-type: none"> <li>超音波による金属微粒子の調製</li> <li>フロンの分解に関する研究</li> <li>石油代替燃料による新しい大気汚染に関する研究</li> <li>海洋の空(うつろ)による水質浄化システムに関する研究</li> <li>大阪湾内の環境シミュレーションに関する研究</li> <li>リモートセンシングを使った環境計画に関する研究</li> <li>大阪湾内流の予測と制御</li> <li>船舶の省エネ化による排気ガスの削減</li> </ul>
農学部 応用植物科学科 生態管理学 (植物病学) (応用昆虫学) (生態保全学)	園芸生産利用学 (果樹生産 生理学) (植物生産 管理学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>微生物資材による芝草病害の低農薬管理技術に関する研究</li> <li>浄水場排水の農業利用に関する研究</li> <li>里山における風虫類の多様性調査</li> <li>休耕田を利用した水生昆虫のバイオープの創造に関する研究</li> <li>除草剤抵抗性遺伝子の拡散防止に関する研究</li> <li>畦畔の文化と灌漑に関わる雑草の役割の解析</li> <li>照葉樹林文化論と生物多様性の相互関係</li> <li>コミュニティガーデン設置に関する基礎研究</li> </ul>
地域環境科学科 生物環境学 (大気環境学)		<ul style="list-style-type: none"> <li>都市緑化と市街地の微環境の研究</li> <li>マングループ林の微気象調査</li> <li>リモートセンシングによる広域汚染量推定手法の開発</li> <li>大気微量気体の動態観測手法の開発</li> </ul>

研究機関	担当課	研究テーマ
府立大学	(生物環境 調理学) 植物生産 制御工学 (生物情報 システム工学) 地域環境工学 (環境観測工学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>二酸化炭素濃度上昇にともなう樹木のガス交換機能の評価</li> <li>植物の蒸散状態と機能</li> <li>植物の大気浄化能の評価</li> <li>植物に与える紫外線と酸性雨の複合影響</li> <li>水生植物プランクトンの動態と水質浄化システムモデルの解析</li> <li>化学物質によらない植物成長調節法に関する研究</li> <li>周辺環境と調和した溜池の利・活用システムの構築</li> <li>コンクリートの緑化に関する基礎的研究</li> <li>史料としての溜池改善・保全支援マルチメディアデータベースシステムの構築</li> <li>産業廃棄物のコンクリート骨材への活用</li> <li>農業用排水等における水質汚濁の実態とその改善</li> <li>中河内地域の水路・環境整備に関する調査研究</li> <li>アラール海の水資源と環境に関する研究</li> <li>パキスタンの塩害化による砂漠化防止対策</li> <li>農業集排水施設(農村下水道)の高度化に関する研究</li> <li>地理情報システムによる農業用施設の景観保全・防災に関する研究</li> <li>農地・農業用施設の多自然活用データベースの構築</li> </ul>
	(水資源環境 工学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>オーブンスペースから捉えた駅前長屋地区の市街地更新に関する研究</li> <li>中心業務地区における公開空地の連続緑化が果たす環境保全効果に関する研究</li> <li>都市河川の空間構造が市街地の景観形成に与える影響評価に関する研究</li> <li>GIS(地理情報システム)を用いた大阪府南部地域の土地利用変化に関する研究</li> <li>南大阪地域のウォータースクープの活性化に対する課題と方向性</li> <li>阪神・淡路大震災での都市公園等の利用実態を通じた計画・設計課題と方向性</li> </ul>
	環境計画学 (地域環境計画 工学)	

研究機関	担当課	研究テーマ
府立大学	環境計画学 (緑地環境 計画工学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・阪神・淡路大震災における市街地火災と市街地構造との関わりに関する研究</li> <li>・大阪市の緑化リダー制度が普及啓発活動に果たす役割と効果</li> <li>・ため池オアシス整備事業をケーススタディとした地域づくりにおける住民参加方式の問題と方向性</li> <li>・渡路島の朝光開港に関する研究</li> <li>・日本におけるグリーン・ツーリズムの奨励と課題に関する研究</li> <li>・リモートセンシングによる中央アジア乾燥・半乾燥地域の植生モニタリング</li> <li>・桂離宮庭園のデザイン要素のフラクタル性について</li> <li>・アトリウム植栽樹木の微気候環境と生理特性</li> <li>・近自然緑化工法の評価法の開発</li> <li>・荒廃緑地植物種のスクリーニング</li> <li>・埋土種子による荒廃緑地緑化に関する基礎研究</li> <li>・人工地盤の緑化手法</li> <li>・ダム湖緑地のり面の緑化手法</li> </ul>
緑地経済学 (緑地資源 管理学)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・農業・農村の環境創造に関する研究</li> <li>・地域資源の利用と管理に関する研究</li> <li>・発展途上国における環境問題</li> <li>・農業・農村の環境評価に関する研究</li> </ul>
応用生物化学科 生体分子機能学 (応用生物 物理化学)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・化学物質の生態影響評価法の確立</li> <li>・農業汚染がもたらす土壌微生物活性への影響に関する研究</li> <li>・生ゴミの微生物処理を念頭に置いた微生物担体の開発</li> <li>・食物連鎖によってとりこまれる毒素元素の動物体内における挙動について</li> <li>・動物・植物・微生物における各種微量元素のとりこみと排出のkineticsについて</li> </ul>
(食品素材化学)		

研究機関	担当課	研究テーマ
府立大学	資源細胞工学 (応用分子 生物学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・微生物産生抗がん剤の開発と改良</li> <li>・セルロース性医薬品の有効利用</li> <li>・染料の微生物による脱色</li> <li>・光合成生物による大気炭酸ガス削減</li> <li>・バイオマスの高産利用</li> <li>・環境ストレス応答</li> </ul>
	(微生物機能 開発学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有機塩素化合物分解能を担う新規トランスポソンの解析と利用</li> <li>・ゴルフ場使用農薬の微生物分解の分子生物学的解析</li> </ul>
	(生物資源 細胞工学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・藻類による環境汚染物質除去の基礎研究</li> <li>・高等植物における低濃度ストレス応答機能</li> <li>・植物の土壌環境に対する適応に関する研究</li> <li>・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耐性植物の選出</li> </ul>
	細胞機能化学 (発酵制御化学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>
	(食品代謝 栄養学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>
	(土壌植物 栄養学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>
	生体分子化学 (生物制御化学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高選天性除草剤の開発に関する研究</li> </ul>
	獣医学科 毒理学 実験動物学講座	<ul style="list-style-type: none"> <li>・環境汚染物質の発癌性及び遺伝毒性</li> <li>・農薬の低濃度暴露による影響に関する調査研究</li> </ul>

研究機関	担当課	研究者
府立大学	総合科学部 自然環境科学 講座	<ul style="list-style-type: none"> <li>・山地溪流の棲息場所構造と動物群集の様式</li> <li>・琵琶湖沿岸域の棲息場所構造と動物群集の空間配置</li> <li>・ロシア極東河川の湖-湖形態と河川動物の場所利用方式</li> <li>・自然河川における中州の役割</li> <li>・小生虫類の生活史を通じた河川環境の利用様式</li> <li>・平地大規模河川のエコモデル（生物多様性・ハビタット）の構築</li> <li>・ショウジョウバエ野外集団におけるトランスポゾン（動き回る遺伝子）の運搬</li> <li>・里山の保全生物学</li> </ul>
	先端科学研究所 放射線物理学 研究分野 アイソトープ 利用研究分野 人工生体 研究分野 生物資源開発 センター	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大気エアロゾルの物理的・化学的形状態測定システムの開発と多量情報解析による生成由来解明法確立</li> <li>・PIXE法による環境物質及び生体微量元素の動態学的研究</li> <li>・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</li> <li>・水産環境材料用ポリアミノ酸に関する研究</li> <li>・微生物菌叢の代謝活性化を増進する人工担体の開発</li> <li>・より安全かつ効果的な香粧品防腐処方の開発</li> <li>・宇宙等における閉鎖空間での炭酸ガスサイクリング系の確立</li> <li>・光ダイオードによるユウグレナの培養による炭酸ガス低減化と食糧生産</li> </ul>