1－5　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
府立公衆衛生研究所	公衆衛生部 ウイルス課	・ダニ症に関する調査研究
	環境衛生課	・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 －レジオネラ肺炎起因菌の迅速検出法と生息条件－ ・生活系汚水の効率的処理方法に関する研究 ・環境放射能および環境放射線の測定 ・水処理における有用微生物の探索 －ｶﾋﾞ臭(2-MIB及びGeosmin)分解菌の分離と応用－ ・水質の自動分析 ・着色排水の微生物による脱色処理方式の研究 ・環境変異原に関する研究－オゾン酸化と生成変異原性－ ・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 ・琵琶湖－淀川水系における水源監視項目による調査 ・ヒ素化合物の動態に関する研究 ・膜処理を導入した小型生活排水処理装置の実用化に関する研究 ・小規模合併浄化槽におけるリン除去の検討 ・産業排水の脱色技術開発
	病理課	・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 ・花粉症対策のための基礎的研究
	食品衛生部 食品化学課	・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 ・食品中の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 ・家屋内殺虫剤による住居者汚染とその防止方法に関する研究 ・食品・母乳等に含まれるダイオキシン類及び残留農薬等微量有機塩素化合物に関する研究 ・微量有害物質の生体栄養成分修飾とその毒性に関する研究 －ダイオキシン及びベンゾフランの免疫毒性－ ・食品中の重金属に関する研究
	労働衛生部	・職場環境中の発がん物質の検索に関する研究 ・有害作業の負荷とその生体影響に関する研究
	薬事指導部	・各種生薬中の残留農薬の実態調査
	公害衛生室	・大気汚染物質の健康影響に関する動物実験的研究 ・たばこ煙による室内空気汚染の健康影響に関する疫学的研究 ・都市域における気管支喘息の予防対策事業
府公害監視センター	調査室	・温室効果気体等モニタリング調査 ・酸性雨・酸性霧に関する調査研究 ・化学物質及び農薬汚染に関する研究 ・環境中の揮発性有害化学物質に関する調査研究 ・大気中の強酸性物質に関する研究 ・ＭＢＯＤ法による大阪湾の富栄養化調査 ・大阪湾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・コンクリート構造物に対する酸性雨と乾性沈着の影響調査 ・環境保全対策の経済分析 ・文化財材料を尺度とした大気汚染の解析 ・ビオトープを利用した環境啓発に関する調査研究 ・化学物質環境汚染実態調査 ・大気汚染と歴史的資料の保存環境 ・酸性雨による材料への影響を尺度とした環境影響評価手法の開発に関する研究
	大気環境課	・大気中未規制物質の分析方法に関する調査研究 ・浮遊粒子状物質の発生機構、組成に関する調査研究
	水質環境課	・地下水環境基準及び土壌環境基準に係る調査手法等の基礎的検討 ・ゴルフ場周辺における農薬等の水質調査 ・未規制化学物質の分析法の確立調査
	化学環境課	・ダイオキシン類の分析方法の検討 ・府域におけるダイオキシン類の汚染実態の把握

機関名	担当課	研究テーマ
府公害監視センター	騒音環境課	・道路交通騒音低減の手法及び効果の検討 ・鉄軌道車両の騒音振動等に関する調査 ・低周波空気振動に関する調査（予測・評価手法の確立） ・防音壁の形状と効果に関する調査
	企画室	・太陽光発電ｼｽﾃﾑの普及促進 ・人工衛星リモートセンシングを使った都市熱環境の解析とその緩和手法についての研究 ・大阪湾富栄養化予測手法の開発 ・人工衛星ﾘﾓｰﾄｾﾝｼﾝｸﾞを使った森林の二酸化炭素吸収能の推計
府立産業技術総合研究所	生産技術部	・環境負荷軽減に向けた農業用繊維加工技術の開発 ・生分解性繊維の衣料繊維素材化への検討
	システム技術部	・液体燃料用低ＮＯｘバーナの開発
	材料技術部	・ガラスリサイクル工程から生じる有機色素の熱分解生成物の分析 ・溶射技術適用による高機能・高付加価値製品の開発 －廃棄物の再利用を目指して
	評価技術部	・産業排水の脱色技術の開発－染色・繊維工場着色排水の脱色技術の開発 ・環境にやさしい代替めっき技術に関する研究 －六価クロムを用いない湿式表面処理技術の開発と評価－ ・含亜鉛産業廃棄物からの亜鉛回収 ・キャピラリー電気泳動による化学物質分析法の検討 ・各種気相物質のTiO_2光触媒による除去挙動 ・各種床材の揮発性有機化合物の吸着性能に関する検討
府立農林技術センター	環境部	・有機物利活用による環境保全対策調査事業 ・環境保全型土壌管理対策推進事業 ・農薬残留対策調査事業 ・農薬残留確認調査事業 ・農業用水水質保全対策事業 ・農用地環境保全調査事業 ・都市近郊林の保全方策の検討 ・炭素固定からみた森林利用・保全モデルに関する研究 ・野生獣類に係る森林被害防除法の開発並びに生息数推移予測モデル確立のための基礎調査 ・酸性雨等森林衰退モニタリング調査 ・臭化ﾒﾁﾙ代替技術緊急確立事業 ・産業排水の脱色技術の確立 ・高品質再生有機質肥料流通利用・促進事業 ・土壌中ダイオキシン類の植物への移行に関する調査
	栽培部	・生分解性プラスチックの農業用資材の実用化研究 ・環境負荷軽減に向けた農業用繊維加工技術の開発
	畜産部	・酪農経営における環境汚染防止技術の確立 ・環境保全型畜産確立対策推進事業（悪臭防止対策事業）
府立大学	工学部 エネルギー機械工学科 熱流体・動力工学	・有害排出物低減を目指した燃焼技術確立に関する研究
	エネルギー・環境工学	・東アジア地域を対象とした大気汚染物質の長距離輸送解析と制御方策 ・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 ・複雑地形上の流れに関する研究 ・気象モデルを用いた気流拡散解析 ・非平衡プラズマによる有害大気汚染物質の分解、除去の研究 ・窒素酸化物（NO_x, N_2O）の完全除去に関する研究 ・工場内汚染物質の除去に関する研究 ・非平衡プラズマによる有害ガスの高濃度化に基づく高効率分解処理システムの研究 ・静電流体時に関する基礎研究 ・非平衡プラズマを用いた表面処理 ・非平衡プラズマを用いた脱臭技術 ・ディーゼルエンジン排ガス処理技術
	電子物理工学科	・大気圧グロー放電を用いた高効率CO_2分解と資源回収 ・大気圧プラズマによるフロンガスの分解

機関名	担当課	研究テーマ
府立大学	応用化学科	・原子スペクトル分析による自然環境中の微量元素の定量 ・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の開発 ・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 ・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した人工光合成反応 ・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 ・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 ・ｲｵﾝ注入法で創製した第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 ・Ｔｉ、Ｖ、Ｍｏを骨格に組み込んだｾﾞ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 ・ＰＣＢ及び関連化合物の光酸化分解に関する研究 ・二酸化炭素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
	化学工学科 プロセス基礎 (微粒子グループ)	・浮遊粒子状物質の粒子個数濃度測定および粒径分布測定 ・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画 ・合成高分子化合物の微生物分解
	(反応工学グループ)	・キトサン繊維及び活性炭素繊維による染色排水中からの染料の吸着分離 ・キトサン樹脂による重金属イオンの分離・回収 ・反応プロセスの簡略化による環境汚染物質の低減 ・環境調和型化学プロセスの構築を目指した有機溶媒耐性酵素の開発
	(分離工学グループ)	・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 ・化学吸着による発酵排液からの有機酸の分離・回収 ・化学吸着法によるNOx、SOx、CO_2等の除去 ・排水中の有機酸、金属等の分離・回収 ・ゼロエミッションを目指した物質循環ﾌﾟﾛｾｽの構築 ・各種有機性廃棄物からの生分解性プラスチックの製造 ・各種有機性廃棄物からのリン酸の製造 ・各種有機性廃棄物からのディーゼルエンジンオイルの製造
	プロセスシステム (資源工学グループ)	・微生物による硫化水素の処理 ・微細藻によるCO_2固定と排水処理 ・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 ・微生物機能を活用した低環境負荷型の金属資源処理プロセスの開発 ・鋼材の硫酸洗浄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 ・硫化水素のバイオ利用処理
	(材料プロセスグループ)	・家庭ごみと減量化に関する住民意識調査 ・容器包装廃棄物の発生抑制と適正処理 ・ごみの組成分析とごみの発熱量の測定 ・粉体プロセスによる産業廃棄物のリサイクルシステムの構築 ・ＰＥＴボトルの自動識別・分別システム ・発砲スチロールのリサイクルシステムの開発 ・一般廃棄物のごみ組成分析と塩化ビニールの分離・除去 ・廃棄物の炭化とその有効利用 ・大学におけるごみの発熱量およびCO_2発生量の推定 ・アルミ残灰とメッキスラジの無害化 ・メッキスラジからのレアメリグレの回収
	機能物質科学科 機能物質化学	・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 ・沿道での窒素酸化物と粒子状物質の交換過程 ・酸性雨による材料の破壊 ・超音波による金属微粒子の調製 ・フロン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 ・大気中硝酸ガスの直接測定法の開発と野外側室 ・雨水・家庭排水の小規模高度処理による中水利用に関する研究 ・水の相変化過程に伴う汚染物質の化学反応と揮散機構に関する研究 ・大気汚染を引き起こす光化学反応機構に関する研究
	海洋システム工学科 海洋環境計画	・人工ラグーン（海洋うつろ）による水質浄化システムに関する研究 ・大阪湾内の環境シュミレーションに関する研究 ・リモートセンシングを使った環境計画に関する研究 ・海洋重力流の密度場の計測方法の開発 ・成層流体中を進行する海洋重力流に関する研究 ・表面冷却による海洋混合層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

機関名	担当課	研究テーマ
府立大学		・洲本市南部地域における環境評価調査と環境管理システムの構築 ・ひまわり画像を用いた雲の判別に関する研究 ・廃棄物の海上処理の可能性に関するフィージビリティスタディ ・動環境下の快適性／作業性に関する研究 ・人間活動起源の汚濁負荷発生の評価・管理に関する研究
	海洋利用システム	・大阪湾内流の予測と制御 ・船舶の省エネ化による排気ガスの削減 ・沿岸域生態系のモデリングに関する研究 ・生態系モデルを用いた人工ﾗｸﾞｰﾝの水質浄化機能の解明 ・大型浮体構造による海洋利用環境の創造に関する研究 ・海洋深層水を用いた海域肥沃化に関する研究
	海洋空間利用 工学研究室	・構造体による海洋空間の有効活用に関する研究
	農学部 応用植物科学科 生態管理学 (植物病学)	・ゴルフ場芝地の無農薬管理技術開発に関する基礎的研究 ・微生物資材による土壌病害の抑制機構に関する研究 ・野生植物由来病害適応性遺伝子の有用植物への導入に関する研究 ・植物ウイルスの種の分類基準の確立に関する研究 ・ピシウム菌の極地における生態に関する研究
	(応用昆虫学)	・里山における昆虫類の多様性調査 ・稲作水系における水生昆虫の生息場所の保全に関する研究 ・湧水湿地における水生昆虫の生息環境の保全に関する研究
	(生態保全学)	・除草剤抵抗性遺伝子の拡散防止に関する研究 ・畦畔の文化と機能に関わる雑草の役割の解析 ・照葉樹林文化論と生物多様性の相互関係 ・水田生態系の希少植物による環境評価手法の確立 ・環境評価のための雑草標準系統の育成 ・遺伝子組換え農作物からの環境影響評価手法の研究
	園芸生産利用学 (果樹生態生理学)	・小学校へのコミュニティーガーデン設置運営に関する調査研究 ・中国新疆ウイグル自治区和田地区のブドウ資源開発による環境保全に関する調査研究 ・中国雲南省における、果樹資源及び栽培条件に関する基礎調査
	地域環境科学科 生物環境学 (大気環境学)	・都市緑化と市街地の熱環境の研究 ・サクラ・ウメの植物季節を用いた気候変化影響評価 ・リモートセンシングによる広域蒸発散量推定手法の開発 ・大気微量気体の動態観測手法の開発
	(生物環境調節学)	・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 ・植物の熱環境緩和機能 ・植物の大気浄化能の評価
	植物生産制御工学 (生物情報 システム工学) (植物感性工学)	・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 ・光合成藻類の人工培養による排ガスCO_2削減に関する研究 ・化学物質によらない植物成長調節法に関する研究 ・計測記録照度計の開発 ・VRMLを用いた感性GUIの開発 ・光強度によるパプロバ光合成活性の変化 ・人工光によるスーパードーム天然芝の育成 ・光合成アルゴリズムによる有限要素逆解析 ・感性アルゴリズムリーフセルアートマトン ・マイクロプレシジョンシステム ・生分解性セルトレーの開発 ・局所環境制御と感性空間創出技術 ・光合成藻類の人工栽培 ・ミカンの感性加工
	地域環境工学 (環境開発工学)	・周辺環境と調和した溜池の利・活用ｼｽﾃﾑの構築 ・コンクリートの緑化に関する基礎的研究 ・史跡としての溜池改修・保全支援ﾏﾙﾁﾒﾃﾞｨｱﾃﾞｰﾀﾍﾞｰｽｼｽﾃﾑの構築 ・ため池周辺環境整備に資するため池診断カルテの構築 ・コンクリート構造物の劣化診断システム開発 ・緑化コンクリートの開発 ・廃棄プラスチック破砕片混合土の土木材料への適用に関する研究 ・土木構造物の景観設計支援システムに関する研究
	(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・環境整備に関する調査研究

機関名	担当課	研究テーマ
府立大学		・アラール海の水資源と環境に関する研究 ・乾燥地における土壌の塩類化による砂漠化の防止対策の研究 ・農業集落排水施設（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 ・傾斜地水田の環境整備に関する研究 ・都市域中小河川における水質汚濁の実態とその改善に関する研究 ・半乾燥地における農地・土壌浸食防止に関する研究
	(環境情報工学)	・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 ・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植物による水質浄化について
	環境計画学 (緑地環境計画工学)	・緑地環境整備におけるワークショップ方式の課題と方向性 ーため池オアシス整備事業をケーススタディとしてー ・小学校の環境教育における地域との連携のあり方について ・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 ・大阪市の公開空地における空地および緑地の供給性に関する研究 ・ランドサットＴＭデータを用いた大阪市における緑被地と表面温度との関係に関する研究 ・道路景観における山並みの生かし方に関する研究 ・台湾、高雄市の公園緑地体系に関する歴史的考察 ・名所から捉えた近世大坂と現代大阪の景観特性の比較研究 ・タウンハウスにおける共用空間を媒体とした「共」の意識の形成に関する研究 ・阪神・淡路大震災を契機とした風景の継承と新たな蓄積に関する研究 ・バリアフリーの視点から評価した都市公園のアクセシビリティに関する研究 ・昭和初期に計画された防空空地帯、鶴見緑地が市街地形成に与えた影響について ・ため池オアシス整備事業をケーススタディとした緑地空間の住民参加型維持管理に関する研究
	(緑地環境保全学)	・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 ・アトリウム植栽樹木の微気象環境と生理特性 ・埋土種子による荒廃地緑化に関する基礎研究 ・ミティゲーション手法の開発 ・都市孤立林の景観生態学的研究 ・シードバンク利用による低湿地植生復元に関する研究 ・都市内復元型ビオトープのモニタリング
	(地域生態工学)	・都心業務地区におけるオープンスペースの集積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の歴史的蓄積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 ・GISを用いた河内長野市の景観構造の変遷に関する研究 ・利用者意識からみた市民農園の景観整備のあり方に関する研究 ・大阪市における「ゆずり葉の道」整備が居住環境にもたらした効果に関する研究 ・昆虫相の出現状況から捉えた学校ビオトープのランドスケープデザインのあり方に関する研究 ・中山間地域の稲作農業における生物相の保全に関する研究 －大和高原地区をケーススタディとしてー
	緑農経済学 (緑農資源管理学)	・農業・農村の環境創造に関する研究 ・地域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
	応用生物化学科 生体分子機能学 (応用生物物理化学)	・化学物質の生態影響評価法の確立 ・農薬汚染がもたらす土壌微生物活性への影響に関する研究 ・生ゴミの微生物処理を念頭においた微生物担体の開発
	(食品素材化学)	・小麦穀粒の分級過精により得られる小麦粉の食品への利用について ・カロテノイド誘導体の食品への利用について
	(生体情報化学)	・ラン藻光合成能改変による水中窒素、リン化合物の有効利用
	資源細胞工学 (応用分子生物学)	・微生物殺虫剤の開発と改良
	(微生物機能開発学)	・セルロース性廃棄物の有効利用 ・染料の微生物による脱色
	(生物資源循環工学)	・光合成生物による大気炭酸ガスの低減化とバイオレメディエーション ・バイオマスの高度利用と高付加価値化 ・環境ストレス応答と環境ホルモンの微量定量化 ・コンポスト技術の改良と生ゴミ完全消滅化

機関名	担当課	研究テーマ
府立大学		・閉鎖系空間におけるゼロエミッション化
	細胞機能化学 (発酵制御化学)	・有機塩素化合物分解能を担う新機トランスポゾンの解析と利用 ・ゴルフ場使用農薬の微生物分解の分子生物学的解析 ・アンモニア酸化細菌に関する研究 ・農産廃棄物の有効利用に関する研究 ・植物のCO_2固定化酵素改変によるCO_2固定促進反応について
	(食品代謝栄養学)	・藻類による環境汚染物質除去の基礎研究 ・高等植物における低酸素ストレス応答機能
	(土壌植物栄養学)	・植物の土壌環境に対する適応に関する研究 ・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 ・亜硝酸吸収機能を導入した植物による環境NO_2の再利用
	生体分子化学 (生物制御化学)	・高選択制除草剤の開発に関する研究
	獣医学科 毒性学	・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	・山地渓流の棲息場所構造と動物群集の様式 ・琵琶湖沿岸域の棲息場所構造と動物群集の空間配置 ・自然河川における中州の役割 ・小生昆虫類の生活史を通じた河川環境の利用様式 ・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 ・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）の意義 ・里山の保全生物学 ・ミリ波オゾンスペクトル観測による成層圏・中層圏における大気オゾンの動向に関する研究
	先端科学研究所 生体電子工学 研究分野	・炭素化炉とミニ高炉から構成されるシステムを用いた紙・樹脂・金属を含む廃棄物の再資源化に関する研究 ・光合成細菌・藻類を用いる環境浄化に関する研究 ・プラスチックフィルムソーラーセルに関する研究 ・新発電素子構造太陽電池開拓の調査研究 ・環境調和型プロセスに関する研究
	人工生体組織 研究分野	・生体触媒の高次機能化に関する研究
	放射線応用研究分野	・ＰＩＸＥ法による環境物質及び生体微量元素の動態学的研究
	放射線化学研究分野	・ダイオキシン汚染土壌の電離放射線照射等による除染法の開発
	放射線計測科学 研究分野	・ＣＭＢ分析による土壌巻き上げ量の解析に関する研究 ・ＳＰＭ自動車排出寄与率算出の精度向上に関する研究
	生物資源開発 センター	・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 ・コンクリート腐蝕防止剤の開発 ・感光素の抗菌作用の定量的研究 ・飼料用微細藻類の大量培養技術の確立に関する研究 ・地下都市空間の緑化システムの開発 ・微生物代謝活性制御システムの開発とシステムに適した微生物のスクリーニング ・ユーグレナグラシリウスの培養による炭酸ガス固定化研究 ・環境負荷を軽減するための苗生産システムに関する研究 ・食品及び化粧品から生じる廃棄物の有効利用化に関する研究 ・アシを原料としたディスポーザル食器類の炭化とその資源化のための基礎的研究 ・環境ホルモン、ダイオキシン類のモノクローナル抗体の開発 ・宇宙における光合成藻類、ユーグレナによる酵素－炭酸ガスリサイクルシステムの研究