

1-5 試験研究機関における調査研究

(平成17年度)

研究機関名	担当課	研究テーマ	研究機関名	担当課	研究テーマ
公害監視センター	調査室	<ul style="list-style-type: none"> 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 台成酸性雨による放線菌類の溶出実験 浮遊粒子状物質の発生源別寄与率の推定方法の検討 降下ばいじんの測定 化学物質と環境に関する研究 間伐材の有効利用に関する研究 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 大気汚染物質の簡易測定法開発に関する研究 MBODによる大気汚染の富栄養化調査 瀬戸内海環境管理基本調査 瀬戸内海における底質質素化対策調査 	公害監視センター	監視課	<ul style="list-style-type: none"> 窒素酸化物及び浮遊粒子状物質汚染の統計解析 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 酸性雨と気象条件、大気汚染物質濃度との関連解析 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 浮遊粒子状物質濃度要因解析 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 リモートセンシングデータの利用による都市熱環境緩和に対するオープンスペースの効用の調査研究
府立公衆衛生研究所	環境衛生部	<ul style="list-style-type: none"> 大気中未規制物質の分析方法に関する調査研究 悪臭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 有害物質のリスクアセスメント手法に関する研究 地球温暖化物質の測定法等に関する検討 	府立公衆衛生研究所	環境衛生部	<ul style="list-style-type: none"> 脱ハロゲン化細菌の有効利用及び生化学的解析の検討 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 レジオネラ症起因菌の迅速検出法と注意条件一 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 プラナリアの染色体変異の解析 水処理における有用微生物の研究 カビと臭(2-HIB及びGeosmin)分解菌の分離と応用一 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 水質の自動分析 着色排水の微生物による脱色処理方法の研究 環境変異原に関する研究一オゾン酸化と生成変異原性一 燃焼・熱分解により生成するハロゲン化有機化学物質の環境分布及び動態に関する研究
	水質検査課	<ul style="list-style-type: none"> 公共用水域の水質常時監視に係るクロロフェック ゴルフ場周辺における農薬等の水質調査 トリハロメタン生成能に係る調査 未規制化学物質の分析法の確立調査 土壌環境基準に係る調査手法等の基礎的研究 		病理課	<ul style="list-style-type: none"> 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
	騒音検査課	<ul style="list-style-type: none"> 低周波空振動による人体・建築物への影響に関する調査 低騒音型工専用建設機械の騒音レベルに関する調査 工場機械から発生する低周波空振動の解析調査 新幹線騒音の周波数解析 境界要素法による道路交通騒音予測システムの開発 道路交通振動の距離減衰特性解析のための現地調査 音環境の質的な把握と記述方法に関する調査 		食品衛生部 食品化学課	<ul style="list-style-type: none"> 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一白アリ防除剤による汚染を中心として一 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一高解析法の開発一

研究機関名	担当課	研究テーマ	マ
府立公衆衛生研究所	食品細菌課 労働衛生部 薬事指導部 公衆衛生室	<ul style="list-style-type: none"> 肥満細胞によるI型アレルギーの研究 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 各種生薬中の残留農薬の実態調査 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 都市域における気管支喘息予防対策事業 	
府立農林技術センター	環境部	<ul style="list-style-type: none"> 土壌環境基礎調査 環境保全・栽培基礎設定調査事業 農業経営対策調査事業 農用地の水土保全研究 池水の浮遊物質、有機物の除去試験 酸性雨等森林被害モニタリング事業 都市域の自然環境保全システムに関する調査研究 木炭等環境改善促進事業 間伐材等の有効利用に関する研究 地域におけるスギ等の花物生産の特性調査 	
産業技術総合研究所	栽培部 畜産部 材料技術部 システム技術部	<ul style="list-style-type: none"> 再生有機肥料安定供給推進事業 都市型低公害畜産経営システム確立試験 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 窒素酸化物の分離・濃縮装置の開発に関する研究 熱分解物再利用の研究 繊維及びプラスチック産業廃棄物の高効率利用技術に関する研究 蒸発凝縮式小型低NOxバーナーの研究 セメントスラッジの有効利用に関する研究 	

研究機関名	担当課	研究テーマ	マ
府立大学	農学部 応用植物科学科 植物病理学 地域環境科学科 大気環境学	<ul style="list-style-type: none"> 浄水場排泥の農業利用に関する研究 都市緑地と市街地の農環境の研究 マングローブ林の微気象調査 大塚湾と琵琶湖周辺の海陸風・樹冠風の解析 17世紀以降の東京における気候変化の推定 森林における広域蒸発散量の推定手法の開発 	
生物情報システム工学 (農業機械学)	環境開発工学 (土地造成学)	<ul style="list-style-type: none"> 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 化学物質によらない植物成長調節法に関する研究 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・保全支援マルチメディアデータベースシステムの構築 産業廃棄物のコンクリート骨材への活用 	
生物環境調査学	水資源環境工学 (農業水科学)	<ul style="list-style-type: none"> 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 植物の大気浄化能力の評価 植物に与える紫外線と酸雨の複合影響 クロマツの年輪解析による大気環境評価 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 アラール海の水資源と環境に関する研究 パキスタンの塩害化による砂漠化防止対策 農業排水施設（農村下水道）の高効率に関する研究 	
緑地環境計画工学 (緑地計画工学)		<ul style="list-style-type: none"> C.G画像評価による都市河川の空間整備モデルに関する研究 堺市の南部丘陵をコーススタディとする小流域を単位とした農村景観の評価に関する研究 農業・農村地域の保有する公益的機能に関する研究 ランドシステムから捉えた農村環境保全に関する研究 	

研究機関名	担当課	研究テーマ
府立大学	緑地環境保全学 (保全)	<ul style="list-style-type: none"> 近隣居住者の街区公園の利用行動に関する研究 近隣居住者から見た「ため池」が保有する環境保全機能に関する研究 大都市内における街区公園のデザインに関する研究 大都市内における近隣公園デザインの愛護に関する考察 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 丘陵地の景観了セスメントにおけるCG活用可能性に関する研究 淡路島におけるリノート開発の歴史的考察 地理情報システムを用いた土地利用計画に関する基礎的考察 人と自然との共生の視点から捉えた淀川河川公園の空間整備に関する研究 街区特性から捉えた御堂筋の景観形成に関する研究 魚類の生息状況から捉えた淀川河川環境整備に関する研究 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 桂離宮庭園のデザイン要素のフラクタル性について アトリウム植栽樹木の微気象環境と生理特性 神戸灘分佈域において土壌環境が緑化植栽樹木の生育に及ぼす影響 P-V曲線法を用いたアトリウム環境における常緑樹の葉の水分特性 近自然緑化工法の評価法の開発 荒廃地緑化植物種のスクリーニング 埋土種子による荒廃地緑化に関する基礎研究
府立大学	応用生物化学科 応用生物物理学 (生物物理化学)	<ul style="list-style-type: none"> 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
府立大学	応用分子生物学 (生物化学)	<ul style="list-style-type: none"> 食物連鎖を通じて(動物体内に)とりこまれたたばこ、元素、動物体内における挙動について ラン藻の形質転換による炭酸ガス固定の促進 微生物殺虫剤の開発と改良
府立大学	発酵制御化学	<ul style="list-style-type: none"> 有機塩素化合物分解能を担う新規トランスポズソンの解析と利用

研究機関名	担当課	研究テーマ
府立大学	食品代謝栄養学 (栄養化学)	<ul style="list-style-type: none"> 有機塩素化合物の高速処理・再資源化に関する研究 植物のCO₂固定化酵素変化によるCO₂固定促進反応について 藻類による環境汚染物質除去の基礎研究 高等動物における低酸素ストレス応答機能
府立大学	土壌植物栄養学 (土壌・肥料学)	<ul style="list-style-type: none"> 植物による土壌環境調節に関する研究 シロイヌナズナを用いた重金属吸収機構の分子生物学的解明と過剰金属植物の創出 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亜硝酸汚染の除去と再利用 大気汚染物質によって誘導される光塩素障害の耐性機構
府立大学	生物制御化学 (農業化学)	<ul style="list-style-type: none"> 高選択性除草剤の開発に関する研究
府立大学	獣医学科 毒理学	<ul style="list-style-type: none"> 環境汚染物質の発癌性及び遺伝毒性
府立大学	実験動物学	<ul style="list-style-type: none"> 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
府立大学	応用植物科学科 植物機能開発学	<ul style="list-style-type: none"> 除草剤抵抗性遺伝子の拡散防止に関する研究 畦畔の機能に関わる雑草の役割の解析
府立大学	植物病学	<ul style="list-style-type: none"> 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 浄水場排泥の農業利用に関する研究
府立大学	応用昆虫学	<ul style="list-style-type: none"> 和歌山県山麓の雑木林における昆虫類の多様性調査
府立大学	総合科学部 自然環境科学講座	<ul style="list-style-type: none"> 山地溪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 ロシア極東河川の第一湾形帯と河川動物の場所利用方式 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

研究機関名	担当課	研究テーマ	マ
府立大 学		<ul style="list-style-type: none"> ・ ショウジョウバエ野外集団におけるトランスポソン（動き回る遺伝子）の意義 ・ 里山の保全生物学 	
	工学部 工学系 環境エネルギー・環境工学講座	<ul style="list-style-type: none"> ・ 酸性雨及び大気拡散に関する研究 ・ 真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 ・ 循環型社会基盤システムをめざした情報管理システムの構築 ・ 地層・地下水汚染の評価・修復支援システムの開発 	
府立大 学	化学工学部 プロセス基礎講座 (微粒子/トルーフ) (資源工学/ナ-1) (反応工学/ナ-1) (分離工学/ナ-1)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 浮遊粒子状物質の粒子超微細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測 ・ 微生物による硝化水素の処理 ・ 微細藻によるCO₂の固定 ・ 合成高分子化合物の微生物分解 ・ 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 ・ キトサン樹脂による重金属イオンの分離・回収 ・ キトサン系吸着剤による水道ろ水からのフミン質の分離除去 ・ 化学吸着による発酵排水からの有機物の分離・回収 ・ 化学吸着法によるNO_x、SO_x、CO_x等の除去 ・ 微生物法によるNO_xの分解除去 ・ 排水中の有機物、金属等の液膜法による分離・回収 ・ 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 	
	機能物質科学科 機能物質化学講座	<ul style="list-style-type: none"> ・ 凍結過程における酸化還元反応 ・ 酸性雨及び酸性露の生成機構の解明 ・ 環境大気中の汚染物質の測定と動態 	

研究機関名	担当課	研究テーマ	マ
府立大 学		<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 ・ 汙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 ・ 石油代替燃料による新しい大気汚染に関する研究 	
	海洋システム工学部 海洋環境計画講座	<ul style="list-style-type: none"> ・ 海洋の空（うつろ）による水質浄化システムに関する研究 ・ 大阪湾内の環境シミュ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測に関する研究 ・ 大原湾内流の予測と制御 	
府立大 学	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変量情報解析による生成由来解明法確立 ・ PIXE法による環境物質及び生体微量元素の動態学的研究 	
	アイソトープ利用研究分野	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 ・ 水域環境材料用ポリアミノ酸に関する研究 	
府立大 学	人工生体研究分野	<ul style="list-style-type: none"> ・ 微生物の代謝熱計測による環境汚染評価の基礎研究 ・ 荒地地の緑化工法の開発と評価 	
	生物資源開発センター		