

1-3 試験研究機関における調査研究

(平成6年度)

研究機関名	担当課	研究テーマ	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 大気中の揮発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 間伐材の有効利用に関する研究 温室効果ガスモニタリング調査 化学物質環境汚染実態調査 大気汚染物質の受動収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 瀬戸内海における底層貧酸素化対策調査	
	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 地球温暖化物質の測定法等に関する検討	
	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業等の水質調査 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 トリハロメタン生成能に係る調査	
	騒音検査課	都市内地域における道路交通騒音の距離減衰に関する実測調査 騒音音情とその地域特性の関連に関する調査 音環境に関する意識調査 効果的な音の環境教育手法・評価手法に関する研究	
	監視	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	

研究機関名	担当課	研究テーマ	マ
公害監視センター		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 浮遊粒子状物質高濃度要因解析 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	
	企画室	人工衛星リモートセンシングデータによる大気汚染水質汚濁状況の調査手法の開発	
府立公衆衛生研究所	公衆衛生部 環境衛生課	脱ハロゲン化細菌の有効利用及び生化学的解析の検討 水の消毒法とその特性 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- 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-カビ具(2-MIB及びGeosmin)分解菌の分離と応用- 水道水中の未検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-オゾン酸化と生成変異原性- 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 下水処理水の修景・親水利用のための処理方法の開発	
	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	
	食品衛生部 食品化学課	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 食品中の微量有機汚染物質に関する研究 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	

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	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	マ
	労働衛生部	肥満細胞による1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	
	兼事指導部	各種生業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（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	
府立農林技術センター	企画部	ゴルフ場の無農薬芝草管理技術に関する開発・研究	マ
	環境部	土壌環境基礎調査 農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 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 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 地域におけるスギ等の花粉生産の特性調査	
	畜産部	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調査（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	
	生産システム研究室	間伐材の有効利用に関する研究	
産業技術総合研究所	プラスチック研究室	プラスチック廃棄物の再資源化に関する研究	マ

研究機関名	担当課	研究テーマ	マ
産業技術総合研究所	生産システム研究室	窒素酸化物の分離・濃縮装置の開発に関する研究	マ
	プラスチック研究室	熱分解物再利用の研究	
	プラスチック研究室	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	
	生産システム研究室	蒸発凝縮式小型低NOxバーナーの研究	
府立大学	農学部	セメントストラッグの有効利用に関する研究	マ
	地域環境科学科	機器の静音化に関する高周波処理技術の研究	
	生物情報システム工学 (農業機械学)	イオン交換膜を用いる無排水めっきプロセスの検討 選別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	
	環境開発工学 (土地造成学)	水生植物プラントンの動態と水質浄化システムモデルの解析 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	
産業技術総合研究所	生産システム研究室	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 植物の熱環境適応機能 植物の大気浄化能の評価 植物に与える紫外線と酸性雨の複合影響 クロマツの年輪解析による大気環境評価	マ
	生物環境調理学		

研究機関名	担当課	研究テーマ
府立大	学	農業用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 パキスタンの塩類化による砂漠化防止対策 農業業態水施設（農村下水道）の高度化に関する研究
府立大	緑地環境計画工学（緑地計画工学）	CG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 堺市の南部丘陵をケ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 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 町並み形成における「心地よさ」の創出に関する研究 大都市内における街区公園のデザインに関する研究 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 丘陵地の景観アセスメントにおけるCG活用可能性に関する研究 淡路島におけるリゾ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
府立大	緑地環境保全学（保全）	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 神戸圏分布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 大阪近郊ブナ林における当年生実生の消長とその要因 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 成長解析によるのり面への常緑樹導入手法の評価
府立大	応用生物化学科 応用生物化学 応用物理化学（生物物理化学）	化学物質の生態影響評価法の確立 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 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	応用分子生物学（生物化学）	食物連鎖を通じて（動物体内に）とりこまれたヒ素、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

研究機関名	担当課	研究テーマ
府立大	学	微生物殺虫剤の開発と改良 有機塩素化合物分解能を担う新規トランススボソンの解析と利用 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 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 土壌有機物に及ぼす重金属の影響 シリコイナズナを用いたCO ₂ 吸収機構の分子生物学的解明と過剰CO ₂ 性植物の創出 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酵素障害の耐性機構 高選択性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 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 水産の低農薬栽培法に関する研究 除草剤低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 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 和泉山脈山麓の雑木林における昆虫類の多様性調査
府立大	総合科学部 自然環境科学講座	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

研究機関名	担当課	研究テーマ	マ
府立大	工学部 エネルギー 機械工学科 エネルギー・環境 工学講座	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酸化合物の長距離輸送解析 赤城山上の霧水、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	マ
府立大	化学工学科 プロセス基礎講 座 (微粒子/ナノ) (資源工学/ナノ) (反応工学/ナノ) (分離工学/ナノ)	浮遊粒子状物質の粒子径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測 微生物による硫化水素の処理 微細藻によるCO ₂ 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炭素繊維による染色排水中からの染料の吸着 分離	マ
府立大	機能物質科学科 機能物質化学講 座	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物の分離・回収 超純水製造プロセスにおける溶解不純物の分離・除去 地熱水中のヒ素の分離・除去 排水中の有機酸、金属等の液膜法による分離・回収 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 環境中の微量物質の変原性	マ

研究機関名	担当課	研究テーマ	マ
府立大	工学部 海洋システム 工学科 海洋環境計画講 座	代替菌剤の検討 環境中の微量塩素種の定量法の開発 環境中の微量尿素の定量法の開発 沿道での窒素化合物と粒子状物質の交換過程 酸性雨による材料の破壊 炭酸ガスの固定化 超音波による金属微粒子の調製 フロンの分解 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 大阪湾の放流推算精度向上に関する研究 大阪湾の環境創造モデルの構築に関する研究 洲本市南部地域における総合環境調査 大阪湾における海域環境の悪化の歴史的経緯の調査 世界の環境修復・創造の動向調査 海洋の空(うつろ)による水質浄化システムに関する研究	マ
府立大	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	大気エアロゾルの物理的・化学的形質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 アイソトープによる生成由来解明法確立 アイソトープによる生成由来解明法確立 アイソトープによる生成由来解明法確立	マ
府立大	有用生体素材 研究分野	有用物質の機能変換と高度利用に関する研究 有用物質生産系の酵素活性の改良と制御に関する研究	マ
府立大	生物資源開発 センター	有機廃棄物の高速処理・再資源化に関する研究 微生物細胞の代謝活性化を増進する人工担体の開発	マ