

研究テーマ

施設利用研究テーマ一覧(平成11年度)

富山大学

■水素同位体科学研究センター

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
水素同位体科学研究センター		渡 辺 国 昭	高濃度トリチウム循環装置の開発 水素同位体と材料との相互作用 固体内のトリチウムインベントリー計測技術の開発 室温作動型水素同位体分離技術の開発 トリチウム汚染物の乾式除去法の開発
理学部	生物圏環境科学科	佐 竹 洋	陸水中のトリチウムの分布と挙動の研究
工学部	物質生命システム工学科	池 野 進	Pd被膜によるZr-水素吸蔵合金の表面改質

■放射性同位元素総合実験室

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
理学部	生物圏環境科学科	黒 田 英 世	ウニ卵受精初期のcGMP, cADPR, IP ₃ 量の経時変化から探るCa ²⁺ transientの情報伝達の経路
		野 口 宗 憲	調節タンパク質のリン酸化・脱リン酸化による繊毛運動の制御
		蒲 池 浩 之	植物細胞におけるカルシウム情報伝達機構の解明
	生物学科	山 田 恭 司	ゴマの脂肪酸デサチュラーゼ遺伝子の単離と解析 ネナシカズラにおける光応答性遺伝子の構造と発現 ネナシカラズの寄生根形成時における細胞壁分解酵素遺伝子の発現パターン ゴマのステアロイルACPデサチュラーゼ遺伝子5'上流領域の単離と解析
		若 杉 達 也	葉緑体機能に関わる遺伝子の研究 植物の器官分化に関わる遺伝子の研究 寄生植物ネナシカラズのホメオボックス遺伝子の解析
		川 本 恵 一	ハムスター血中ゴナドトロピンレベルに及ぼす光周期と去勢の効果 ハムスター腺性下垂体のゴナドトロピン合成能に及ぼす光周期効果 ハムスター精巣ゴナドトロピン受容体の調節機構
工学部	物質生命システム工学科	小 平 憲 一	乳酸菌phage ϕ 1のゲノム構造と解析
		磯 部 正 治	ヒト第14番染色体のゲノム解析と候補T細胞白血病原因遺伝子の単離 E1K1遺伝子座並びにその偽遺伝子E1K1遺伝子座の構造解析 14番遺伝子q32領域における腫瘍抑制遺伝子の探索 成人T細胞白血病における染色体転座好発領域のゲノム解析 ヒト14番染色体q32領域のゲノム解析と先天性疾患関連遺伝子の探索 Suppression Subtractive Hybridization法を用いた成人T細胞白血病関連遺伝子の単離 T細胞白血病とT細胞受容体遺伝子座異常 ヒトポリAポリメラーゼ遺伝子の14番染色体32.1-q32.14番領域へのマッピングとCAマイクロサテライトマーカーの単離 VRK1遺伝子座近傍からのマイクロサテライトマーカーの単離
		佐山三千雄	O・アセチルトランスフェラーゼ・ニトロレダクターゼのシークエンス

富山医科薬科大学

■放射性同位元素実験施設

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
医学部(基礎系)	生化学(1)	平 賀 紘 一	新規転写因子及びRNA結合タンパク質の同定 発生期及び炎症マウスにおける細胞内情報伝達
	生化学(2)	許 南 浩	哺乳類形態形成の分子機構 哺乳類形態形成に伴う遺伝子発現, DNA損傷の発癌
	病理学(2)	笹 原 正 清	発達ラット脳における増殖因子発現の解析
		川 口 誠	ATBF1のATPase活性
	免疫学	岸 裕 幸	リンパ球の分化・活性化
	ウイルス学	景 山 誠 二	ウイルス感染様式の解析
		林 京 子	ヘルペスウイルス増殖に及ぼす外的因子の影響
	薬理学	西 口 慶 子	ドパミン受容体の分子生物学的研究
	放射線基礎医学	近 藤 隆	標識化合物を用いた生理活性物質の微量検出法の研究 病態モデルラットにおけるグルコース代謝 放射線誘発アポトーシス及び小核形成 アポトーシス細胞のカルシウムイオン動態 情報伝達機構における活性酸素の生成と作用 超音波によるDNAワクチネーションの促進効果
		田 辺 清 司	DNA上の変異部位の同定
医学部(臨床系)	公衆衛生学	青 島 恵 子	カドミウム環境汚染による健康影響に関する研究
	法医学	小 湊 慶 彦	ABO血液型遺伝子の発現調節と解明
	内科学(1)	丸 山 宗 治	肺癌における遺伝子異常の解析 気管支喘息患者における尿中メディエーターの測定
		杉 山 英 二	慢性関節リウマチ滑膜細胞内のアポトーシス誘導に関する実験
		春 田 哲 郎	インスリンシグナル伝達及びインスリン抵抗性機序の解明
		浦 風 雅 春	糖尿病性血管合併症と発症機序に関する研究
	内科学(2)	能 澤 孝	心臓の交感神経機能と代謝
	内科学(3)	高 原 照 美	肝構成細胞及び各種癌細胞における遺伝子発現の検討
		若 林 泰 文	H.pyloriと胃粘膜ホスホリパーゼA ₂
		清 水 幸 裕	肝細胞癌の免疫療法
		安 村 敏	マウス微小肝癌における免疫治療モデル
	皮膚科学	関 太 輔	表皮におけるセラミドの代謝に関する研究
		松 井 千 尋	瘢痕性天疱瘡患者血清の認識エピトープ検索
		豊 田 雅 彦	メラノサイトにおけるチロジナーゼ活性に与える神経ペプチドの作用
	小児科学	市 田 蒔 子	心筋緻密層形成不全の遺伝子検索
		足 立 雄 一	アレルギー性疾患におけるアレルゲン刺激によるリンパ球幼弱化試験
	精神神経医学	鈴 木 道 雄	嗅内皮質傷害ラットにおけるドーパミン神経伝達の変化
	外科学(2)	塚 田 一 博	食道癌細胞株におけるuPA遺伝子発現の検討 肝切除と非特異的免疫能の関係
		平 島 豊	PAF-acetylhydrolase遺伝子導入神経細胞のグルタミン酸誘導アポトーシスについて
	脳神経外科学	栗 本 昌 紀	Ras遺伝子のmolecular targettingによるグリオーマ増殖抑制
		石 原 裕 和	静水圧が椎間板Nitric oxide産生に及ぼす影響とそのプロラオグリカン合成制御
	整形外科		

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
医学部(臨床系)	整形外科学	遊 道 和 雄	慢性関節リウマチにおけるヘルパーT細胞のテロメラーゼ活性と病態の関連
	産科婦人科学	斎 藤 滋	IL-2レセプター γ 鎖ノックアウトマウスにおける生殖性・妊孕性における研究
	麻酔科学	増 田 達	虚血細胞死のメカニズムの研究
		板 東 正	癌抑制遺伝子研究
	臨床検査医学	小 澤 哲 夫	先天性血液凝固異常処の分子病態解析
	和漢診療学	嶋 田 豊	和漢薬神経細胞保護作用とその機序
薬学部	薬剤学	片 山 和 憲	ラット脳GABA/Bengodiazepam受容体複合体結合実験
		合 葉 哲 也	腎血流動態の精密測定
		日 野 朋 美	経皮適用製剤の血流に及ぼす影響の評価 経皮適用後の体内動態の評価
	毒性学	宮 原 龍 郎	骨吸収と骨形成に対する伝統薬物の作用 骨吸収とホスホリパーゼA ₂ との関連
		佐久間 勉	薬物代謝酵素遺伝子の発現調節機構
	分子神経生物学	今 村 理 佐	神経細胞のカルシウム応答遺伝子のクローニングとその発現制御機構
	分子細胞機能学	今 中 常 雄	ペルオキシソーム膜ABC transporterの構造と機能解析
		守 田 雅 志	ペルオキシソーム膜タンパク質局在化の分子機構
	生薬学	三 川 潮	植物及び真菌類における天然物の生合成に関する研究 天然物の生合成酵素のクローニング
	物理化学	上 野 雅 晴	リボソームの調製、性質と体内動態
	生物物理化学	森 井 孫 俊	プロテアソーム活性に及ぼす基質リン酸化の影響 プロトンポンプN末リン酸化と細胞内トラフィック
	薬品生理学	酒 井 秀 紀	胃酸分泌細胞の塩素イオンチャネルの分子生物学的研究
	酵素生理学	赤 尾 光 昭	グリチルレチン酸の体内動態
	薬用植物園	黒 崎 文 也	多機能型ポリケタイド合成酵素の反応機構
和漢薬研究所	生物試験部門	渡 邊 裕 司	芍薬成分ペオニフロリンの記憶障害改善作用に関する分子薬理学的研究
		松 本 欣 三	神経活性成分の脳内動態に関する研究
	病態生化学部門	村 田 純	担癌マウスにおける神経ペプチドの経時変化 肺癌転移病態における安息香酸誘導体の効果及び作用機序に関する研究
	細胞資源工学部門	横 澤 隆 子	培養細胞を用いた和漢薬の検定
		宮 代 博 継	HIV-1逆転写酵素のドメイン特異的阻害剤の探索研究 ヒト腸内細菌のbiotransformationに関する遺伝子の研究
		中 村 憲 夫	伝統薬物による逆転写酵素阻害 ホルボール誘導体のプロテインキナーゼC活性の測定
	漢方診断学部門	喜 多 敏 明	ヒト赤血球グルコース代謝と漢方医学的病態との関係
附属病院	薬剤部	加 藤 敦	グリコシダーゼ阻害剤による糖タンパク質の改変
動物実験センター		山 本 博	ペプチドワクチン投与サル及びネコ免疫不全ウイルス感染ネコリンパ球の細胞障害性リンパ球の活性測定 γ BCGワクチン投与アカゲザルリンパ球の細胞障害活性測定 犬疾患マーカーに関する研究
実験実習機器センター		五 味 知 治	メチル基転移反応関連酵素の構造・機能相関
遺伝子実験施設		浅 野 真 司	胃プロトンポンプの輸送活性の発現 H ⁺ , K ⁺ -ATPaseの構造・活性相関についての研究
放射性同位元素実験施設		庄 司 美 樹	変異原物質の細胞内分布と核酸付加物の検索

富山県立大学

■生物工学研究センター

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
生物工学研究センター	酵素化学工学	浅 野 泰 久	細菌由来のD-アミノ酸含有ペプチド加水分解酵素に関する研究
	生物反応化学	生 方 信	トウトマイシン生合成遺伝子のクローニングと解析
	生体触媒化学	伊 藤 伸 哉	スレオニンアルドラーゼを用いた β -ヒドロキシ- α -アミノ酸類の立体選択的合成 生物界におけるハロゲン化酵素の機能とハロゲン循環系

金沢大学

■アイソトープ総合センター

(1) アイソトープ総合センター

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
医学部 医学科(基礎系)	解剖学(1)	井 関 尚 一	組織における遺伝子発現
	解剖学(2)	田 中 重 徳	脾臓の発生について一分子生物学的研究
	解剖学(3)	小 川 智	低酸素に対する細胞のストレス応答の分子・細胞生物学的解明
	生理学(1)	杉 本 直 俊	細胞内情報伝達機構の研究
	生化学(1)	畑田恵利子	インフルエンザウイルス遺伝子発現の制御系 タンパク質、RNA間の相互作用の検索
	生化学(2)	山 本 博	血管生物学、神経生物学、発癌、制癌、DNA複製・修復
	薬理学	吉 本 谷 博	アラキドン酸代謝酵素の生理学に関する研究
	病理学(1)	小 田 恵 夫	腫瘍における遺伝子異常の分子生物学的研究 薬物代謝酵素の分子生物学的研究
		川 島 篤 弘	ヒト胃癌培養細胞のインテグリン発現と浸潤能
	病理学(2)	原 田 憲 一	原発性胆汁性肝硬変における新しい疾患特異的抗原検出の試み
	微生物学	中 村 信 一	Clostridiaの遺伝的分類
	衛生学	西 條 清 史	部位特異的、又はストレス応答、情報伝達に関連した遺伝子の解析
	公衆衛生学	萩 野 景 規	生体内窒素酸化物の生成と防御に関する研究
	分子神経情報学	菅 原 清	魚の網膜・視神経の障害と再生の過程で発生する分子の機能解明
	細胞遺伝子学	東 田 陽 博	リン酸化されるK ⁺ 等のチャンネルタンパク質及びプラジキニン受容体遺伝子のクローニング
	動物実験施設	橋 本 憲 佳	JVSマウスのカルニチン輸送動態の測定
	教育研究機器センター	原 田 真 市	神経伝達物質放出に関する因子の関係
医学部 医学科(臨床系)	内科学(1)	松 下 栄 紀	マウスの肝化学発癌モデル C型肝炎ウイルスとアポトーシス B型肝炎ウイルスとアポトーシス、サイトカイン 肝発癌におけるp53の意義 肝細胞癌に対する遺伝子治療の基礎的検討 コラーゲン遺伝子の転写調節 C型肝炎ウイルスのインターフェロン反応性 初代培養肝細胞の増殖制御
		横 山 仁	腎炎におけるサイトカイン、ケモカインの関与
		永 井 幸 広	脂肪細胞におけるインスリン作用に対する糖毒性
		梶 波 康 二	血清及び細胞内脂質代謝の遺伝子解析
	内科学(2)	米 田 隆	内分泌・代謝疾患の分子生物学的解析
		岡 田 俊 英	HK ATPase mRNA測定 消化管粘液分泌動態

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
医学部 医学科(臨床系)	内科学(3)	中 村 忍	癌細胞の転移とアポトーシス
		中 尾 眞 二	Graft-versus-leukemia効果を担うT細胞クローンの検出
		笠 原 寿 郎	肺癌における薬剤感受性の基礎的検討 気道分泌物の生化学的解析
		安 井 正 英	シリカ肺繊維症モデルに対するPAFの関与
	神経内科学	安 川 善 博	重症筋無力症の抗体産生能 重症筋無力症の実験的治療 遺伝性神経疾患の遺伝子異常の解明
		駒 井 清 暢	抗カルシウムチャンネル抗体の発現
	小児科学	笠 原 善 仁	原発性免疫不全症の病態の解析
	放射線医学	高 仲 強	電離放射線による細胞障害
	核医学	中 嶋 憲 一	心筋血流・代謝トレーサの基礎実験
		横 山 邦 彦	腫瘍親和性トレーサの体内分布の検討
		隅 屋 寿	脳リセプターイメージング
	皮膚科学	佐 藤 伸 一	抗CD19抗体及び抗CD22抗体によるB細胞増殖能の検討
	外科学(1)	浦 山 博	動脈瘤形成とその抑制
		太 田 安 彦	肺癌におけるリンパ行性転移機序の解明
	外科学(2)	米 村 豊	癌の転移機構の解明
		津川浩一郎	乳癌の遺伝子解明
		伏 田 幸 夫	胃癌における各種転移関連遺伝子の発現
	脳神経外科学	長谷川光広	神経損傷モデルにおける神経移植実験
	泌尿器科学	越 田 潔	ヒト前立腺癌に対する標的放射線・遺伝子治療
		高 栄 哲	無精子症遺伝子の同定及び前立腺癌株のステロイド代謝
	眼科学	東 出 朋 巳	糖尿病ラットにおける神経伝達関連物質の解析
	耳鼻咽喉科学	吉 崎 智 一	癌転移機構に関する研究
	産科婦人科学	生水真紀夫	³ Hラベルステロイドによる代謝活性測定
		京 哲	婦人科癌発生のメカニズム解析
	麻酔・蘇生科学	坪 川 恒 久	静脈麻酔薬プロポフォールの子児への影響
		田 代 勝 巳	サーファクタント投与がサーファクタント蛋白Aの合成に与える影響
医学部 保健学科	看護学	関 秀 俊	新生児期リンパ球の細胞障害活性の検討
		竹 田 仁 勇	高血圧の分子遺伝子学的研究
	放射線技術科学	安 東 醇	放射性同位元素の医療への応用と安全管理
		天 野 良 平	新規トレーサ及び標識化合物の合成とその医学応用
		高 山 輝 彦	動物モデル(ラット)におけるトレーサの生体分布測定及び画像評価
	検査技術科学	河 原 栄	新しい検査技術の開発
		細 野 隆 次	神経系情報伝達・記憶形成関連遺伝子解析
		谷内江昭宏	新生児・乳児期リンパ球の活性化機構
		森下英理子	先天性凝固因子欠損症の遺伝子解析
	理学療法学	濱 出 茂 治	電気刺激の骨格筋興奮性に及ぼす影響
附属病院	輸血部	塩原信太郎	臍帯血のT細胞機能
	薬剤部	松 下 良	薬物の体内動態に関する研究
	検査部	藤 村 英 昭	ヒトTSHレセプターを利用した甲状腺刺激抗体の特異的検出
薬学部	薬品分析学	東 達 也	脳内ステロイドホルモンの免疫測定法の開発
	生化学	荒 井 國 三	細胞内オルガネラによる生体制御機構
	薬物学	牛島ひろみ	興奮性アミノ酸シグナリングの分子薬理学

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
薬学部	衛生化学	木 津 良 一	外因性アンドロゲンに関する研究
	製剤学	玉 井 郁 巳	薬物の生体膜輸送と組織標的化に関する研究 ウリジン誘導体の体内動態
	生物薬品化学	中 西 義 信	細胞死の分子機構
	放射薬品化学	松 永 司	哺乳類細胞の遺伝子クローニングとタンパク質機能解析
	薬物代謝化学	横 井 毅	チトクロムP450の発現調節及びトランスポーターを介した薬物輸送
	医療薬剤学	横 川 弘 一	薬物の細胞膜輸送機構の解明
	医薬品作用学	清 水 栄	医薬品作用機構解析
がん研究所	遺伝子発現	村 上 清 史	肝炎ウイルスと肝癌
	細胞機能統御	原田志津子	癌転移機構の解析
	組織分子構築	徳 山 春 彦	IgAインタイプ・スイッチに対するレチノイン酸の調節作用
	細胞情報調節	原 田 文 夫	脊椎動物低分子RNAの機能解析
		黒 木 和 之	B型肝炎ウイルスの分子生物学
	細胞分化	藤本幸太郎	細胞の老化にかかわる分子の研究
	細胞分子病態	善 岡 克 次	ストレスと細胞応答
	分子薬理	大 野 博 司	選択的細胞内タンパク質輸送機構の解明
		向 田 直 史	サイトカイン及びその関連遺伝子導入による生理並びに薬理作用の解明 サイトカイン及びサイトカインレセプタ遺伝子導入欠損マウスの作成
	化学療法部	田 中 基 裕	細胞機能を標的とした抗癌剤開発と作用機構の解明
	分子標的薬剤開発センター	須 田 貴 司	Fas-Fasリガント系の生理的意義の解析とへその応用法の開発
	附属病院 内科	元 雄 良 治	消化器癌における腫瘍関連遺伝子の解析とその臨床応用
	附属病院 外科	藤 本 敏 博	消化器癌の病態及び転移に関する検討
理学部	物質分析	中 西 孝	原子核反応で生成した放射性核種並びに環境試料中の放射性核種の定量
教育学部	保健教室	喜多尾浩代	ヒトc-Reactive Proteinの脂質代謝における役割
保健管理センター		中 林 肇	膵・消化管ホルモン放出に与える神経性・液性因子の検討
アイソトープ総合センター		森 厚 文	種々の神経精神疾患の病態解明並びにECT診断解析法の確立 ^{99m} Tc, ¹²⁵ I標識脳血流及びレセプターマッピング用薬剤の合成開発 内部被曝評価とその制御

(2) アイソトープ総合センター遺伝子実験室

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
医学部 医学科(基礎系)	解剖学(1)	井 関 尚 一	遺伝子組織化学のためのRNAプローブの作製
	生理学(1)	杉 本 直 俊	細胞情報伝達機構の解明
	生化学(1)	畑田恵利子	インフルエンザウイルス遺伝子発現の制御系 タンパク質, RNA間の相互作用の検索
	生化学(2)	米 倉 秀 人	肺癌への分子生物学的アプローチ 後期糖化反応生成物(AGE)受容体遺伝子トランスジェニックマウスの作製 哺乳動物血管内皮細胞・血管周皮細胞に発現する遺伝子の構造, 発現, 機能
	薬理学	吉 本 谷 博	アラキドン酸代謝の分子生物学的研究
		樋 口 善 博	活性酸素障害により生成する巨大DNA断片の構造
	病理学(1)	小 田 恵 夫	アセチル基転移酵素の分子生物学的研究

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
医学部 医学科(基礎系)	微生物学	唐 澤 忠 広	Streptococcus pyogenesのNAD分解酵素の塩基配列の決定と活性部位の同定 Clostridium difficileの毒素産生制御因子遺伝子の塩基配列の決定
	衛生学	西 條 清 史	部位特異的, 又はストレス応答, 情報伝達に関連した遺伝子の解析
	分子神経情報学	松 川 通	遺伝子工学的手法を用いた網膜一視蓋神経連絡の解析
医学部 医学科(臨床系)	内科学(1)	横 山 仁	腎炎におけるサイトカイン, ケモカインの関与
	内科学(2)	梶 波 康 二	血清及び細胞内脂質代謝の遺伝子解析
	内科学(3)	中 尾 眞 二	Graft-versus-leukemia効果を担うT細胞クローンの検出
	神経内科学	沖 野 惣 一	脊髄小脳変性症(SLA)の遺伝子解析
	皮膚科学	高 田 実	皮膚癌の遺伝子異常に関する研究
		稲 沖 真	組換え蛋白を用いた自己免疫性水疱症の発症機序に関する研究
	外科学(1)	大 村 健 二	チミジル酸合成酵素の遺伝子多型と蛋白発現に関する研究
		浦 山 博	血小板由来増殖因子(PDGF)を標的とした遺伝子導入による血管吻公部狭窄の抑制
	泌尿器科学	越 田 潔	ヒト前立腺癌移植腫瘍への自殺遺伝子の導入
		高 栄 哲	前立腺癌細胞におけるステロイド代謝の研究
	眼科学	東 出 朋 巳	糖尿病ラットにおける神経伝達関連物質の解析
	産科婦人科学	笹 川 寿 之	婦人科腫瘍発生のメカニズム解析
		京 哲	テロメレース, テロメJと細胞の不死化のメカニズム
		生水真紀夫	性ホルモン代謝異常症の原因解明
医学部 保健学科	看護学	竹 田 仁 勇	高血圧の分子遺伝子学的研究
	検査技術科学	河 原 栄	癌浸潤時のインテグリンの機能に関する研究
	医療基礎学	桜 井 博	酵母を用いた転写制御機構の解析
附属病院	薬剤部	松 下 良	癌組織への免疫担当細胞の浸潤と全身性免疫能獲得に及ぼすケモカイン遺伝子導入の効果
薬学部	薬剤学	牛島ひろみ	興奮性アミノ酸シグナリングの分子薬理学
	製剤学	玉 井 郁 巳	哺乳動物組織細胞膜中物質輸送担体の遺伝子解析
	生物薬品化学	中 西 義 信	真核生物遺伝子の発現機構
	衛生化学	木 津 良 一	環境汚染物質とDNAの相互作用に関する研究
	生化学	横 山 謙	空砲系(主にリソゾーム)のH-ATPase(プロトンポンプ)をコードする遺伝子のクローニング及び培養細胞内での発現系の構築
	微生物薬品化学	山 下 克 美	細胞周期の進行調節に関与する遺伝子の研究
	放射薬品化学	松 永 司	紫外線発癌に関与する遺伝子及びその産物の解析
	薬物代謝化学	横 井 毅	マウスにおけるチトクロムP450誘導薬による発現調節の解明
	医療薬剤学	野 村 政 明	閉経後骨粗鬆症モデル動物の作成
がん研究所	遺伝子発現	村 上 清 史	肝炎ウイルスと肝癌
	細胞機能統御	佐 藤 博	細胞外マトリックス分解制御機構の研究
	細胞情報調節	原 田 文 夫	脊椎動物低分子RNAの機能解析
		黒 木 和 之	B型肝炎ウイルスレセプター
	細胞分子病態	善 岡 克 次	細胞の増殖・分化・細胞死における転写因子及びシグナル伝達分子の役割とその作用機序
		清 水 弘 子	ストレスと細胞応答
	分子薬理	大 野 博 司	選択的細胞内タンパク質輸送機構の解明
		向 田 直 文	サイトカイン及びその関連遺伝子導入による生理並びに薬理作用の解明

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
がん研究所	分子薬理	向 田 直 史	サイトカイン及びサイトカインレセプタ遺伝子導入欠損マウスの作成
	附属病院 内科	元 雄 良 治	消化器癌における腫瘍関連遺伝子の解析とその臨床応用
工学部	エネルギー環境	中 村 嘉 利	遺伝子組換え法によるアミラーゼ生産酵母の育種
遺伝子実験施設		山 口 和 男	細胞増殖の制御機構

■アイソトープ理工系実験施設

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
教育学部	生物学	矢 倉 公 隆	タバコγDNAの転写調節
	技術教育	佐々木敏彦	イメージングプレートを用いたX線応力解析
理学部	量子物性物理学	石 原 裕	急冷後の高温において生成した転位ループ種類の同定
		鈴 木 治 彦	超低温物性
		堤 喜登美	金属間化合物の磁性と超伝導
		藤 下 郷 司	X線・中性子線による固体物性の研究
		増 崎 克	大強度相対論的電子ビームに関する研究
	物質分析	坂 本 浩	加速器・原子炉で照射した試料並びに環境試料中の微量放射性核種の定量
	物質機能	鈴 木 健 之	Steroid monooxygenase DNAのクローニング
	自然史	植 田 邦 彦	植物体内での遺伝子発現のノーザンハイブリダイゼーションによる検出
	生命機構	和田敬四郎	ストレス植物におけるPro蓄積機構
		福 森 義 宏	微生物呼吸酸素の構造・機能相関
		櫻 井 勝	昆虫変態のホルモン支配
		岩 見 雅 史	ボンビキシン(昆虫インスリン)の分子生物学的研究
		東 浩	棘皮動物と原生動物の遺伝子進化
	地球計測物質学	木 原 國 昭	X線回析法による無機結晶及びガラスの構造解析
		石 渡 明	日本のオフィオライト岩類の微量元素組成
	地球環境進化学	大 村 明 雄	ウラン系列核種を用いた地質年代測定
		粕 谷 健 二	^{137}Cs ・ ^{210}Pb を用いた地球表層部における物質移動の研究
		長谷部徳子	年代測定を用いた地球表層部の研究
	計算機実験学	廣 瀬 幸 雄	中性子回析を用いた応力測定
	低レベル放射能実験施設	小 村 和 久	環境中の極低レベル放射性核種の研究
医学部保健学科	放射線技術科学	天 野 良 平	医学・生物学への放射化学的手法の応用
工学部	分子設計	上 田 一 正	海水中の超微量元素の分離分析に関する研究
	応用物性	直 江 俊 一	軟X線領域における光スペクトルの研究

■医学部保健学科

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
医学部保健学科	放射線技術科学	越 田 吉 郎	X線スペクトル及び線量測定におけるエネルギー校正の検討

■工学部

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
物質化学工学科	物質解析	中 島 正	絶縁油の処理技術に関する研究(PCBの脱塩素化)
土木建築工学科	環境衛生工学	池 本 良 子	硫黄サイクルを利用した有機塩素化合物の生物学的除去法の開発

金沢医科大学

■総合医学研究所RIセンター

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
医学部(基礎系)	解剖学(1)	島田ひろき	培養細胞への $[^3\text{H}] \alpha$ Thdの取り込み, RIA
	生理学(1)	小野田法彦	感覚中枢の神経生理学, 特に嗅覚中枢の情報処理
		村 本 進 司	細胞増殖に伴うDNA合成
	生理学(2)	高 橋 徳 之	ホルモンの作用発現機序に関する研究, 神経組織の発育・分化に及ぼすホルモンの作用
	生化学(1)	王 春 福	DNA, RNA labelling
		濱田富美男	CAT assay, プロテインキナーゼによる γ - ^{32}P -ATPを基質としたリン酸化実験
		岩 淵 邦 芳	p53結合蛋白, p53BPI, 53BP2の癌細胞における変異とその機能に関する研究
		松 井 理	タンパク質, 核酸の標識
		伊 達 孝 保	C型肝炎ウイルスの分子生物学的研究と癌誘発機構に関する研究
	生化学(2)	西 川 克 三	腫瘍細胞が産生する増殖因子の機能
		田 中 一 美	ラジオイムノアッセイとタンパク質の培養レセプターへの結合
		吉 竹 佳 の	固形腫瘍増殖における血管内皮細胞増殖因子の役割
		竹 内 郁 登	細胞の増殖及び分化における塩基性線維芽細胞増殖因子(basic FGF)の機能と特性
	薬理学	西 尾 眞 友	興奮性膜の電気生理・薬理学, 心循環器系の薬理学
		吉 田 純 子	新規抗腫瘍性糖タンパク質を用いた腫瘍細胞増殖調節機構の解析
		尾 崎 直 子	PCR, northern blot assay, gel sift assay, ligand binding assay
	病理学(1)	前 田 雅 代	DNA合成, 蛋白合成, binding assay
		太 田 隆 英	癌転移機構
	病理学(2)	塚 正 彦	In vitroにおける哺乳類精子形成の分子機構の解析
		上 田 善 道	悪性腫瘍の浸潤転移機構の分子病理学的解析, 特に肺癌と骨軟部腫瘍を中心に
		地崎赴美子	癌浸潤転移関連遺伝子のノーザンプロットによる解析
	微生物学	村 山 次 哉	炎症性ケモカインによるウイルス複製増強に関する分子機構
		アンドレイ P. ボメランツェフ	DNA, RNAのin vitroのラベリング, アンブル解析
		小 渕 正 次	^{35}S -Methionineラベルによる蛋白解析, mase protection assay
		小田切孝人	インフルエンザBウイルスBM2蛋白の性状と機能解析
	血清学	清 水 昌 寿	続発性感染防御不全
		甲 野 裕 之	癌転移機構の解析及び宿主免疫賦活作用による抗腫瘍物質の探索
	医動物学	市 川 秀 隆	寄生虫抗原の標識
		池 田 照 明	寄生虫の主要抗原の免疫学, 生化学, 生物学的解析と免疫診断への応用
医学部(臨床系)	循環器内科学	浅 地 孝 能	心筋のリン酸化反応, 特にCキナーゼの基質蛋白について
		塚 野 千 春	タンパク質, その他のラベリング
		佐久間 勉	肺胞上皮細胞を介するイオントランスポートと肺胞水分クリアランス
		長 内 和 弘	肺胞上皮細胞の増殖・分化・分泌に関する細胞生物学的研究
		楊 観 虎	DNA合成分析, northern blotting
	消化器内科学	堤 幹 宏	アルコール性肝障害の発生機序: アルコール代謝とcytochrome P4502E1
		土 島 睦	γ -GTPの遺伝子的多型性についての検討
		澤 田 信	患者血清よりC-DNA合成

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
医学部(臨床系)	消化器内科学	伊 藤 透	早期胃癌・大腸癌の内視鏡治療の限界について
		川 原 弘	肝細胞の増殖と分化及び細胞死を規定する因子についての研究
		浦島左千夫	コラーゲン遺伝子の情報発現についての研究
		上 嶋 康 洋	アルコール肝細胞膜抗体をRIA法で検出
	内分泌内科学	表 美 穂	AldosteroneのRadioimmunoassay
		今 泉 範 子	ホルモンの定量
		木 越 俊 和	副腎球状層における新しいアルドステロン分泌刺激機構の存在とその臨床応用
		中 野 茂	糖尿病患者における血圧日内変動異常の発現機序
		北 澤 光 孝	蛋白リン酸化副腎球状層遊離細胞を用いて細胞内蛋白リン酸化を検討
	血液免疫内科学	小 川 法 良	シェーグレン症候群の病因, 病理に関与するアポトーシス異常に関する研究
	神経内科学	酒井宏一郎	傍腫瘍性神経症候群に関連する神経変性関連遺伝子の解析
		吉 岡 亮	オリゴデンドログリアにおける細胞死の研究
	老年病学	河 西 研 一	cDNAやRNAを ³² Pラベルし, プローブとしてハイブリダイゼーション
		岩 井 邦 充	肥大刺激時の心筋核骨格の役割
		服 部 英 幸	老化による中枢神経系の形態学的研究, 特にアルツハイマー病の神経病理学研究
	小児科学	小林あずさ	¹⁴ C, ³ H標識基質を用いた酵素活性測定
		柿 沼 宏 明	先天代謝異常症, 有機酸代謝(脂肪酸代謝)異常症の化学診断, 酵素診断, DNA診断
	神経精神医学	渡邊健一郎	精神疾患患者の血中ホルモン値に対する抗精神病薬の影響
	一般・消化器外科学	秋 山 高 儀	閉塞性黄疸肝(ラット)におけるTNF α のmRNA測定
	脳神経外科学	高 田 久	マクロファージ細胞にTMEDを感染させ, SDS-PAGEに産生する蛋白を測定
	形成外科学	吉 田 純	ラジオイムノアッセイタンパク質の培養レセプターへの結合
	眼科学	福 田 正 道	ヘパリンセファース結合したbFGFに ¹²⁵ Iで標識したbFM-1を結合, 測定
	皮膚科学	竹 田 公 英	皮膚腫瘍において標識した抗体により抗原量定量化
		阿 部 真 也	¹²⁵ Iで標識した抗体でCulture cell, T cell産生量を測定
	産科婦人科学	藤 井 亮 太	ホルモンのRadioimmunoassayによる微量定量
		金 子 利 朗	排卵等に関与する物質のRIAによる微量定量
総合医学研究所	基礎医科学研究部門	大土井千恵	トレーサ実験
		宮 越 稔	培養細胞のDNA合成
		寺 岡 弘 平	ヒト赤血球膜Na, K-ATPase α 1 subunit抗体の作製と臨床応用
		宗 志 平	Cyclic AMPの膜透過性
		栗 原 孝 行	高発癌性遺伝病患者由来細胞の染色体不安定性機構の解明
		村 上 学	³ Hチミジンの細胞内への取り込み測定
		藤川孝三郎	細胞の多倍体化を経由する細胞形質の変換
		山 下 政 俊	高速液体クロマトグラフィによるポストラベリング
	難治疾患研究部門	長 尾 嘉 信	In vitroにおける哺乳類精子形成の分子機構の解析
		宋 本 才	cAMP並びにcGMPの測定
	熱帯医学研究部門	マロイ マンガタ	RNA合成in vitro
		竹 上 勉	ウイルス複製及び宿主細胞との相互作用の分子機構並びにウイルス発癌機構の解明

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
総合医学研究所	熱帯医学研究部門	岩 井 淳	RNA結合性タンパク質の同定
	共同利用部門	荒 井 剛 志	マウス受精卵におけるDNA修復
	RIセンター	井 上 雅 雄	遺伝毒性機構の解明
病院	病理部	野 島 孝 之	非上皮性腫瘍の生物学的特性の研究
	血液センター	新 田 直 美	リンパ球混合培養(MLC)

北陸大学

❑薬学部附属RI施設

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
薬学部	放射薬品学	山 田 芳 宗	環境試料中のトリチウム及び ¹⁴ Cの測定
	衛生化学	山 本 郁 男	中枢系薬毒物の作用機構に関する研究

福井医科大学

❑医学部RI実験施設

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
医学部(基礎系)	生物学	朝日百百代	バクテリア宿主細胞間の相互作用におけるタンパク質リン酸化を介した細胞内シグナル伝達機構
	解剖学(1)	玉 巻 伸 章	差分法による脳特異的遺伝子のクローニング
	解剖学(2)	佐 藤 真	神経系の発生・分化・修復に関与する分子の検索とその機能解析
	生理学(2)	樋 口 隆	下垂体ホルモンの分泌調節機構
	生化学(1)	犬 塚 学	遺伝子の複製と発現制御の分子生物学的研究
		柄 谷 和 宏	Dideoxy法によるDNA塩基配列決定
	生化学(2)	山 田 一 哉	解糖系律速酵素の遺伝子発現の制御機構とその異常の研究
	病理学(1)	三 好 憲 雄	ヒト癌培養細胞へのX線照射によるアポトーシスの研究
	微生物学	竹 内 健 司	マウスパラインフルエンザウイルスの増殖機構
	薬理学	村 松 郁 延	アセチルコリン受容体の測定
			α 1-アドレナリン受容体サブタイプの同定
	放射線基礎医学	加 納 永 一	X線、温熱又は化学療法剤による集学的実験治療におけるHydroxy urea同調培養V79細胞周期
		松 本 英 樹	培養細胞及び腫瘍組織における癌関連遺伝子の検索 学生実習における実験指導
	実験実習機器センター	松 川 茂	ホルモン様物質の生体作用
医学部(臨床系)	内科学(1)	武 村 晴 行	白血病における耐性機序の研究
		井 上 仁	白血病細胞株におけるステロイドレセプターの研究
		福 島 俊 洋	白血病細胞における抗白血病薬の作用機序の研究
		山 内 高 弘	抗白血病剤Cytosine arabinosideの細胞内代謝物の検討
		吉 尾 伸 之	耐性細胞におけるDeoxycytidine kinase及びductase活性cytidine deominase活性の測定
		清 水 寛 正	血管平滑筋細胞の増殖能とプロスタサイクリン代謝の検討 耐各種循環器疾患患者の多核白血病のNO合成酵素活性についての検討
		岸 慎 治	抗白血病剤の殺細胞効果の検討
	内科学(2)	藤 山 二 郎	酸性リパーゼ欠損症の生化学的・分子生物学的検討
		武藤多津郎	ガングリオシドによる細胞内情報伝達のモジュレーション

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
医学部(臨床系)	内科学(2)	東 健	消化性潰瘍の遺伝解析, <i>Helicobacter pylori</i> の遺伝子解析
		藪 剛 爾	C型肝炎における肝障害の機序
	内科学(3)	林 多喜王	心血管細胞における肥大・増殖の研究
		畠 山 治 彦	血管系でのAngiotensin IIの作用機序
		岡村誠太郎	培養肺動脈内皮細胞及び平滑筋細胞のNOラジカル産生細胞内リボ蛋白代謝実験
		藤 原 隆 一	血管壁細胞の代謝に及ぼす細胞増殖因子の役割
		稲 葉 聡	アルギニン・バゾプレッシンTYPE2レセプター異常と遺伝子発現による機能解析
		若 林 聖 伸	人血管初代培養細胞におけるEHmNAのnorthern blotlinによる検出
		吉 田 正 博	血管壁細胞の病態に関する研究
	小児科学	畑 郁 江	培養ラット下垂体細胞における成長ホルモン分泌調製に関する研究
		藤 沢 和 郎	FBPase geneのpromoterの解析 転写調節に関するタンパク質の発現機構
		木 川 芳 春	尿中ロイコトリエンの抽出方法の検討
		福本由紀子	骨髄移植に伴うマウス骨髄細胞のテロメア長・テロメラーゼ活性の変化
	外科学(1)	山 口 明 夫	大腸癌肝転移における癌関連遺伝子の検討
	外科学(2)	山川美代子	制癌剤感受性試験
		加 藤 泰 史	フッ化ピリミジン系抗癌剤におけるチミジル酸合成酵素阻害と抗腫瘍効果との関連性について
		谷 口 哲 郎	マウス皮下移植肺癌のNOS発現とVEGF発現について
	脳神経外科学	古 林 秀 則	砂ネズミ脳虚血の耐性機構に関する生化学的研究
	麻酔・蘇生科学	長谷川公一	一酸化窒素の交感神経・血管平滑筋への作用についての研究 ーサイクリック・モノヌクレオチドの測定ー
	産科婦人科学	小 辻 文 和	組織中・血中ホルモン(LH・FSH各種ステロイドホルモン)のRIA
		田 嶋 公 久	卵胞細胞(顆粒膜・莢膜細胞)のアポトーシスに関する研究
	泌尿器科学	塚 晴 俊	尿路系腫瘍, 培養細胞における増殖因子の発現, 定量
	耳鼻咽喉科学	張 志 堅	Vinblastineにおける二種類マウスの組織濃度測定
		山田武千代	リンパ球, 腫瘍細胞, 上皮細胞を用いての細胞血情報伝達の解明
附属病院	輸血部	和 野 雅 治	白血病細胞の増殖・分化・細胞死に関する研究

福井県立大学

☐福井キャンパス

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
生物資源学部	分子生物学	岩 崎 行 玄	イネGタンパク質の研究
		鈴 木 寛	植物のアポトーシスの研究
		石 川 敦 司	白いめなずなのGタンパク質の研究
	応用微生物学	高 木 博 央	バクテリアアサチライシンの研究
	培養細胞工学	海 藤 敏 雄	ラット味覚細胞の研究

■小浜キャンパス

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
生物資源学部 海洋生物資源学科	海洋生物工学	田 原 大 輔	甲殻類の卵成熟とプロスタグランジンに関する研究 クルマエビの卵形成と卵黄タンパク質合成について クルマエビの胸部神経筋から分泌される卵黄形成促進ホルモンについて
	水産資源生物学	富 永 修	継続刺激を与えられたヒラメ0才魚のストレス応答 長期刺激にさらされたヒラメ稚魚のストレス応答の変化
		青 海 忠 久	ヒラメ稚魚黒色素胞の神経支配形成に関する研究

福井工業大学

■アイソトープ研究所

部 局	講 座 等	研究申請者	研 究 題 目
工学部	応用理化学科	岩 本 多 實	未攪乱閉鎖系山頂池における破屑粒子堆積物の溶脱挙動に関する研究