

研究テーマ

施設利用研究テーマ一覧(平成13年度)

1 富山県

(1) 富山大学

■ 水素同位体科学研究センター

部 局	学科・専攻・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 水素吸蔵合金の特性改善 水素吸蔵合金の新機能開発
教育学部	理科教育	市 瀬 和 義	希土類・遷移金属間化合物の水素吸蔵特性
理学部	物理学科	岡 部 俊 夫	準結晶の水素吸蔵性と構造変化
		水 島 俊 雄	希土類化合物の構造解析
		桑 井 智 彦	希土類化合物の構造解析
	化学科	安 田 祐 介	固体触媒による水素の反応機構
	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	金属・炭素材界面の固相反応と水素同位体挙動

■ 放射性同位元素総合実験室

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
理学部	化学科	大 澤 力	^{14}C 乳酸等を用いたNi表面への吸着酒石酸の定量
	生物学科	若 杉 達 也	核酸の検出
		川 本 恵 一	放射免疫測定, 蛋白合成能
		山 田 恭 司	クローン化された遺伝子の構造の解析及びRNAの定量または構造の解析
		唐 原 一 郎	遺伝子実験
	生物圏環境科学科	野 口 宗 憲	繊維軸系内タンパク質のリン酸化
		黒 田 英 世	イノシトール三リン酸・サイクリックGMPの定量
		蒲 池 浩 之	タンパク質リン酸化反応のトレーサ実験
工学部	物質生命システム工学科	磯 部 正 治	ヒト第14番染色体のゲノム解析, DNA標識, 塩基配列決定
		佐山三千雄	シーケンス, ラベリング

(2) 富山医科薬科大学

■ 放射性同位元素実験施設

部 局	学科・専攻・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	p30/galectin3の機能解析 CD38, ガレクチン3 遺伝子ノックアウトマウスにおける肝細胞機能・肝再生能の解析
	生化学(2)	小 川 宏 文	哺乳類形態形成に伴う遺伝子発現
	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

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学部(基礎系)	免疫学	岸 裕 幸	リンパ球の分化・活性化
	ウイルス学	黒 川 昌 彦	ウイルス感染様式の解析
		林 京 子	ウイルス蛋白合成及び感染免疫系に及ぼす外的因子の効果の評価
	放射線基礎医学	小 川 良 平	細胞内生理活性物質の微量生理活性物質の検討 病態モデルラットにおけるグルコース代謝 リンパ球におけるシメチジンの放射線の防御効果の検討 アポトーシス誘導時の細胞内情報伝達の解析 活性酸素の情報伝達と細胞分化の関わりについての解析
	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の解明
医学部(臨床系)	内科学(1)	杉 山 英 二	リウマチ滑膜細胞のアポトーシス誘導における抗リウマチ剤の役割 インスリン伝達及びインスリン抵抗性機序の解明
		丸 山 宗 治	肺がん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
		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	虚血心筋の交感神経機能と心筋代謝について
	内科学(3)	高 原 照 美	肝再生に関わる各種遺伝子の発現と調節の解析
		安 村 敏	炎症性腸疾患におけるリンパ球除去療法
		峯 村 正 実	アデノウイルスを用いたがん免疫療法の基礎的検討
	皮膚科学	松 井 千 尋	瘢痕性類天疱瘡患者由来の自己抗体が認識するエピトープの検討 角質細胞間脂質に関する研究
		豊 田 雅 彦	種々の皮膚疾患の患者血清中サブスタンスPの定量化
	小児科学	市 田 蒔 子	心筋緻密化障害の遺伝子検索
		足 立 雄 一	アレルギー性疾患におけるアレルギー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 嗅内皮質傷害ラットにおけるバソプレッシン神経系の変化
	放射線医学	瀬 戸 光	骨親和性放射性薬剤の集積増強効果の検討と内部照射療法への応用
	外科学(2)	貫 井 裕 次	肝切除後の循環動態の変化と肝再生誘導因子の研究
	脳神経外科学	平 島 豊	PAF acetyl hydrolase遺伝子導入神経細胞のグルタミン酸毒性について
		栗 本 昌 紀	Ras遺伝子のmolecular targetingによるグリオーマ増殖抑制
	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・妊娠性に関する研究
	眼科学	張 学 云	実験的ぶとう膜炎の発症メカニズム及び薬物の影響に関する研究
	臨床検査医学	北 島 勲	がん進展におけるIL-8恒常的発現分子機能解析
	和漢診療学	嶋 田 豊	和漢薬の神経細胞保護作用とその機序
薬学部	薬剤学	細 谷 健 一	血液網膜関門における輸送機構解析
		片 山 和 憲	腎上皮細胞における輸送機構の解析
	薬品作用学	安 東 嗣 修	ノシセプチン、ノシセプチン受容体遺伝子プロモーター部位の検索
	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PLA ₂ との関連に関する研究
		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
	生薬学	李 貞 範	天然物の抗ウイルス作用機序の解析及び免疫系に及ぼす効果の評価

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
薬学部	物理化学	上 野 雅 晴	リポソームの調製・性質と膜タンパク質の膜間移行
	構造生物学	河 野 敬 一	昆虫成長因子の細胞増殖活性発現機構
	生物物理化学	森 井 孫 俊	リン脂質フリッパーゼのリン酸化と転移活性
	薬品生理学	酒 井 秀 紀	消化管のイオン輸送タンパク質の分子生物学的研究
		赤 尾 光 昭	グリチルレチン酸の体内動態
		黒 崎 文 也	多機能型ポリケタイド合成酵素の反応機構
	医薬品安全性学	合 葉 哲 也	薬物腎排泄動態の精密測定 近位尿細管における薬物分泌速度の測定
		田 口 雅 登	腎障害時におけるP-糖蛋白の機能変化と薬物体内動態
生物学	片 桐 達 雄	PTPによる免疫担当細胞シグナル制御機構の解析	
和漢薬研究所	臨床利用部門	濱 崎 智 仁	運動が血小板に及ぼす影響
	病態生化学部門	小 泉 圭 一	がん転移における血管新生の関与
	薬物代謝工学部門	宮 代 博 継	ヒト腸内細菌のbiotransformationに関与する遺伝子の研究
		中 村 憲 夫	伝統薬物による逆転写酵素阻害
附属病院	薬剤部	川 上 純 一	トランスポーターを介した薬物移行性の解析
		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FIV感染ネコリンパ球の細胞障害活性測定 rBCG及びrHBc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
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

(3) 富山県立大学

■ 生物工学研究センター

部 局	学科・専攻・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	微生物のアルドキシムーニトリル経路の発見と酵素的ニトリル合成への利用
		米 田 英 伸	細菌由来のD-立体特異的アミノ酸アミド加水分解酵素に関する研究
	有用生物探索工学	古 米 保	レベッカマイシン生合成遺伝子のクローニング
	生体触媒化学	伊 藤 伸 哉	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
		大 利 徹	原核生物起源ジテルベンサイクラーゼ遺伝子の解析
	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

(4) 富山化学工業株式会社

■ 総合研究所

部 門	研究申請者	研 究 題 目
安全性研究所	早 川 大 善	新規開発医薬品の吸収・分布・代謝・排泄に関する研究
第三研究部	野 村 伸 彦	新規開発候補品の作用機序に関する研究

2 石川県

(1) 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	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学系研究科 医学部医学科 (基礎系)	組織発達構築学	井 関 尚 一	ラット組織における遺伝子発現
	神経分布路形態・形成学	田 中 重 徳	膵臓の発生について一分子生物学的形成
	神経分子標的学	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
	血管分子生理学	杉 本 直 俊	細胞内情報伝達機構の研究
	シナプス発達・機能学	田 端 俊 秀	マウス脳切片を用いた免疫組織化学染色
	情報伝達・遺伝学	砂原恵利子	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
	血管分子生物学	山 本 博	血管生物学, 神経生物学, 発がん・制がん, DNA複製・修復
	分子情報薬理学	吉 本 谷 博	アラキドン酸代謝酵素の生理学に関する研究
		樋 口 善 博	神経細胞アポトーシスにおけるアラキドン酸カスケードの関与
	分子細胞病理学	小 田 恵 夫	伝達物質関連蛋白の分子生物学的研究 腫瘍における遺伝子異常の分子生物学的研究
		川 島 篤 弘	腫瘍における接着分子の発現と浸潤・転移
	形態機能病理学	原 田 憲 一	ヒト肝組織及び培養胆管細胞における各種サイトカイン, アポ トーシス関連因子の発現
	細菌感染症制御学	中 村 信 一	Clostridiaの遺伝的分類
	環境生体分子応答学	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
	環境生態医学	中 村 裕 之	精巣細胞のテストステロン産生における環境因子と調節因子
	法・社会環境医学	森 亮 一	創傷治癒過程の解析
	ウイルス感染症制御学	武 久 盾	抗ウイルス剤の作用機序に関する検討
	脳情報分子学	松 川 通	魚の網膜・視神経の障害と再生過程で発現する分子の機能解明 急性欠神発作ラットにおける転写因子の誘導
	脳神経遺伝子学	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ブラジキニン受 容体の遺伝子クローニング
	教育研究機器センター	原 田 真 市	神経伝達物質の放出に関与する遺伝子群の機能解析
	動物実験施設	浅 野 雅 秀	遺伝子改変動物を用いた糖鎖機能の解析
医学系研究科 医学部医学科 (臨床系)	がん遺伝子治療学	中 本 安 成	マウスの肝化学発がんモデル 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 肝発がんにおけるp53の意義 肝細胞がん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
		篁 俊 成	脂肪細胞分化制御
	血管分子遺伝学	野 原 淳	血清及び細胞内脂質代謝の遺伝子解析
		武 田 仁 勇	ミネラルコルチコイド過剰反応性高血圧の成因に関する研究
		米 田 隆	内分泌疾患の分子生物的手法によるアプローチ
	細胞移植学	中 条 達 也	Graft-versus-leukemiaの効果を担うT細胞クローンの検出
		笠 原 寿 郎	肺がんにおける抗がん剤感受性規定因子の解析
		奥 村 廣 和	造血器腫瘍におけるテロメア長の測定

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学系研究科 医学部医学科 (臨床系)	脳老化・神経病態学	駒井清暢	カルシウム関連チャネル蛋白に対する抗体測定
		古川弘明	重症筋無力症の抗体産生能
	血管発生発達病態学	笠原善仁	原発性免疫不全症の病態解析
	経血管診療学	高仲 強	電離放射線による細胞障害
	血管新生学・結合組織代謝学	稲沖 真	肝線維化過程におけるコラーゲン遺伝子の転写制御
	心肺病態制御学	川上和之	チミジル酸合成酵素、発現調節機構の解析
	がん局所制御学	津川浩一郎	ラジオガイド下手術、核酸ラベル
	機能再建学	堀井健志	ステロイド投与家兎の大腿骨におけるVEGFの発現について
		川原範夫	脊椎腫瘍の進展様式 遠心性運動及び球心性運動が腱に与える影響
	集学的治療学	越田 潔	前立腺がんの遺伝子治療・ヒト前立腺がん移相腫瘍への自殺遺伝子導入
		高 栄 哲	前立腺がん細胞株におけるステロイド代謝及び副腎ステロイド代謝
	光情報伝達学	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
	感覚運動病態学	吉崎智一	頭頸部がんにおけるMMPの発現
	分子移植学	生水真紀夫	性ホルモン代謝異常症の解析及び産科婦人科疾患の遺伝子解析
		京 哲	テロメラーゼ遺伝子発現の機構の解析
	機能回復学	大村繁夫	ロピバカイン及びレボブピバカインの初回肺通過時の肺への取込
		田代勝巳	人工サーファクタントの開発
		坪川恒久	静脈麻酔薬プロポフォールの胎児への影響
		伊藤博徳	重症筋無力症ラットにおける筋弛緩薬の作用
	脳機能制御学	中田光俊	神経膠芽腫の浸潤に関与する遺伝子の解析
	バイオトレーサ診療学	滝 淳一	虚血心筋における生存性、代謝、交感神経機能の解析
		横山邦彦	腫瘍親和性トレーサの胆がんモデル動物における体内分布の検討
		隅屋 寿	脳リセプターイメージング
	細胞浸潤学	能崎晋一	口腔がんの特性
	血液情報発信学	稲葉英夫	免疫電顕測定用の組織切片の作成 免疫生化学的RI値の測定
医学部 保健学科	看護学専攻	関 秀俊	小児期の細胞障害特性
		笹川寿之	ヒトパピローマウイルスの発がん作用
	検査技術科学専攻	細野隆次	神経系情報伝達・記憶形成関連遺伝子解析
		小林 淳	がん浸潤時のインテグリンの機能に関する研究
		馬渡一浩	神経の変性・再生の分子機構
		森下英理子	先天性凝固因子欠損症遺伝子解析及び変異蛋白の生化学的性状
	理学療法学専攻	濱出茂治	電気刺激が骨格筋興奮性に及ぼす影響
	放射線技術科学専攻	天野良平	医学・生物学利用のためのトレーサ法の新展開
		高山輝彦	RIを用いた臓器の血流動態など
		川井恵一	放射性同位元素の医学への応用と管理 放射性医薬品の開発及び評価
附属病院	薬剤部	横川弘一	薬物の細胞膜輸送機構の解析 Phosphodiesterase (PDE) 4選択的阻害剤の探索
	輸血部	塩原信太郎	同種抗原の研究(マイナー組織適合抗原の探索)
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	横山 謙	CHO細胞のオートファジ
	薬物学	中村洋一	グルタミン酸シグナリング機構の解析

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
薬学部	衛生化学	木 津 良 一	アリル炭化水素受容体とアンドロゲン受容体のクロストークに関する研究
	製剤学	玉 井 郁 巳	薬物トランスポーターの機能解析とドラッグデリバリーへの応用
	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DNA修復因子の機能解析
	国際保健薬学	松 下 良	薬物の体内動態に関する研究
	薬物代謝化学	中 嶋 美 紀	チトクロムp450の発現調節
	医薬品作用学	清 水 栄	脂質、異物代謝異常の機構解明 トランスポーターによる薬物輸送機構解明
	分子細胞生理学	荒 井 國 三	神経再生の分子機構に関する研究
	運動生化学	北 浦 孝	薬物の組織標的化と生体膜輸送に関する研究
がん研究所	遺伝子発現	村 上 清 史	肺炎ウイルスの複製
	細胞機能統御	滝 野 隆 久	細胞外マトリックス分解制御機構の解析
	遺伝子染色体	徳 山 春 彦	リンパ球由来Spoll遺伝子の構造研究
		太 田 一 寿	出芽酵母における多因子間相互作用の解析
	細胞制御	原 田 文 夫	脊椎動物低分子RNAの機能解析
	細胞周期制御	黒 木 和 之	B型肝炎ウイルスの分子生物学
		善 岡 克 次	胞細胞の増殖分化・死におけるシグナル伝達分子の役割とその作用機序
	細胞分子病態	小 林 昌 彦	培養細胞への遺伝子導入によるストレス応答の異常の解析
	分子薬理	大 野 博 司	選択的細胞内タンパク質輸送機構の研究
	組織分子	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
			サイトカイン及びサイトカインレセプター遺伝子導入・欠損マウスの作成
	細胞分化	天 野 重 豊	線虫の学習と記憶について
	化学療法	田 中 基 裕	細胞機能を標的とした抗がん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その応用法の開発
	腫瘍内科	元 雄 良 治	消化器がんにおける腫瘍関連遺伝子の解析とその臨床応用
	腫瘍外科	藤 本 敏 博	消化器がん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
保健管理センター		中 林 肇	血中ホルモンの測定
アイソトープ総合センター		柴 和 弘	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	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学系研究科 医学部医学科 (基礎系)	組織発達構築学	井 関 尚 一	遺伝子組織化学のためのRNAプローブの作製
	血管分子生理学	杉 本 直 俊	細胞内情報伝達機構の研究
	情報伝達・遺伝学	砂田恵利子	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
	血管分子生物学	米 倉 秀 人	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 発生工学的手法による糖尿病性血管合併症機構の解明 制がんへの分子生物学的アプローチ

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学系研究科 医学部医学科 (基礎系)	分子情報薬理学	吉 本 谷 博	アラキドン酸代謝に関する酵素との受容体クローニング
		樋 口 善 博	活性酵素障害により生成する巨大DNA断片の構造
	分子細胞病理学	小 田 恵 夫	アセチル基転移酵素の分子生物学的研究
	細菌感染症制御学	唐 澤 忠 広	Clostridium属におけるレシンチナーゼ遺伝子の構造と機能の解析 Streptococcus pyogenesのNAD分解酵素の塩基配列の決定と活性部位の同定
	環境体分子応答学	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
	脳情報分子学	松 川 通	遺伝子工学的手法を用いた網膜一視がい連絡の解析
	脳細胞遺伝子学	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	浅 野 雅 秀	遺伝子改変マウスの作成と解析
医学系研究科 医学部医学科 (臨床系)	がん遺伝子治療学	横 山 仁	腎炎におけるサイトカイン・ケモカインと細胞内シグナル伝達
	血管分子遺伝学	野 原 淳	血清及び細胞内脂質代謝の遺伝子解析
		武 田 仁 勇	ミネラルコルチコイド過剰反応性高血圧の成因に関する研究
	細胞移植学	中 条 達 也	Graft-versus-leukemia効果を担うT細胞クローンの検出
	血管新生・結合組織代謝学	高 田 実	皮膚悪性腫瘍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
	集学的治療学	越 田 潔	前立腺がんの遺伝子治療、ヒト前立腺がん移植腫瘍への自殺遺伝子の導入
		高 栄 哲	前立腺がん細胞におけるステロイド代謝の研究
	光情報伝達学	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 眼組織におけるイオンチャンネルのクローニングと発現
	分子移植学	生水真紀夫	エストロゲン合成酵素発現異常症に関連した遺伝子の解析
		京 哲	テロメレーズ、テロメア動態とがん化のメカニズム
	機能回復学	田 代 勝 己	サーファクタント補充療法が肺における炎症性サイトカインの合成に与える影響
医学部 保健学科	医療基礎学	桜 井 博	酵母を用いた転写調節機構の解析
	検査技術科学専攻	小 林 淳	がん浸潤時のインテグリンの機能に関する研究
薬学部	生化学	横 山 謙	V-ATPaseの機能解析
	薬物学	中 村 洋 一	興奮性アミノ酸シグナリングの分子薬理学
	微生物薬品化学	倉 本 展 行	ホルモンレセプターの解析
	衛生化学	木 津 良 一	環境汚染物質とアンドロゲン受容体の相互作用に関する研究
	製剤学	崔 吉 道	哺乳動物組織細胞膜中物質輸送胆体の遺伝子解析
			トランスポーター発現アデノウイルスを用いた薬物の体内動態解析
	生物薬品化学	中 西 義 信	真核生物遺伝子の発現機構
	放射薬品化学	松 永 司	紫外線発がん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	ヒトチトクロームP450に誘導に関する研究
	国際保健薬学	松 下 良	薬物の腹膜透過動態へのトランスポーターの関与
	細胞生物学	山 下 克 美	細胞周期調節因子の解析
がん研究所	遺伝子発現	林 直 之	肝炎ウイルスの遺伝子の機能
	細胞機能制御	佐 藤 博	細胞外マトリックス分解制御機構の研究
	細胞制御	原 田 文 夫	脊椎動物低分子RNAの機能解析
	細胞周期制御	黒 木 和 之	B型肝炎ウイルスレセプター
		善 岡 克 次	細胞の増殖・分化・死における細胞内シグナル伝達系の役割とその作用機序
	細胞分子病態	清 水 弘 子	培養細胞への遺伝子導入によるストレス応答の異常の解析

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
がん研究所	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
	組織分子	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または遺伝子欠損マウスの作成
	腫瘍内科	元 雄 良 治	消化器がん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
	分離混合プロセス	荻 野 千 秋	リン脂質代謝酵素の触媒機能解析
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	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
教育学部	理科教育	矢 倉 公 隆	植物の核小体に局在するタンパク質に関する研究
	技術教育	佐々木敏彦	X線及び中性子を用いた金属材料の応力解析
理学部	量子物性物理学	石 原 裕	高純度アルミニウムの原始空孔の生成と消滅
		藤 下 郷 司	X線・中性子線による固体物性の研究
		堤 喜登美	金属間化合物と合金の単結晶育成
	複雑系物理学	鎌 田 啓 一	大強度相対論的電子ビームとプラズマ・金属壁との相互作用
	物質分析	中 西 孝	原子炉や加速器で照射した試料並びに環境試料に含まれる放射性核種の定量
	物質機能	鈴 木 健 之	サルチル酸代謝系酵素の発現制御の研究
	物質設計	遠 藤 一 央	パラ置換ベンジルアルコールの中性子線結晶構造解析
	自然史	小藤累美子	陸上植物におけるMADS-box遺伝子の解析
	生命機構	和田敬四郎	ストレス植物におけるプロリン蓄積機構
		福 森 義 宏	微生物呼吸酵素の構造・機能相関
		櫻 井 勝	変態における昆虫ホルモンの作用機序 エクジソンのラジオイムノアッセイ
		岩 見 雅 史	昆虫インシュリン様ホルモン・ボンビキシンの分子生理学的研究
		東 浩	ウニ及び原生生物の発生・遺伝に関する研究
		山 口 正 晃	ウニ及び原生生物の発生・遺伝に関する研究
	地球環境進化学	大 村 明 雄	ウラン系列法による地質年代測定
		粕 谷 健 二	水文地形環境の変動
	地球計測物質学	石 渡 明	日本のオフィオライト岩類の微量元素組成
		木 原 國 昭	X線回析法による無機結晶及び非結晶物質の構造解析
		長谷部徳子	放射年代測定による地球表層部の研究
	低レベル放射能実験施設	小 村 和 久	環境中の微量放射能測定の研究
医学部	医用放射線科学	天 野 良 平	マルチトレーサを用いた生体内微量元素の挙動に関する放射化学的研究
工学部	分子設計	上 田 一 正	微量化学種を利用した植物プランクトン種の光合成制御
	応用物性	直 江 俊 一	内殻励起スペクトルの研究

■ 医学部保健学科

部 局	学科・専攻・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	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
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

(2) 北陸先端科学技術大学院大学

■ 材料科学研究科

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
材料科学研究科	物性科学専攻固体物性	辻 利 秀	新規鉄化合物のメスバウアー分光 メスバウアー後方散乱分光法による鉄基合金表面の腐食生成物分析

(3) 金沢医科大学

■ 総合医学研究所 RI センター

部 局	学科・専攻・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	活性酵素による細胞障害機構
	生化学(1)	伊 達 孝 保	C型肝炎ウイルスの分子生物学的研究とがん誘発機構に関する研究
		岩 淵 邦 芳	哺乳動物細胞のDNAチェックポイントにおけるp53結合タンパク質、53BP1の役割
		松 井 理	核酸、タンパク質の標識
	生化学(2)	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の機能と特性
		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
		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
	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
		石 橋 隆 治	循環器系の病態生理とNO関連物質の動態
		吉 田 純 子	腫瘍細胞増殖抑制におけるプロテインチロシンホスファターゼの役割の解析
	病理学(1)	太 田 隆 英	がん転移機構
		前 田 雅 代	細胞機能の解析
	病理学(2)	上 田 善 道	悪性腫瘍の浸潤転移機構の分子病理学的解析、特に肺がんと骨軟部腫瘍を中心に
		地崎赴美子	DNAマクロアレイによる肺細胞における遺伝子発現の解析
	微生物学	小 淵 正 次	タイラーウイルスの蛋白合成及びゲノムRNAの解析
		朝 倉 邦 彦	ウイルス蛋白の標識(ウイルス蛋白合成の解析)
	血清学	清 水 昌 寿	続発性感染防御不全
		甲 野 裕 之	がん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	寄生虫症の免疫学的、生物学的解析と免疫診断
		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
	医学情報学	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
	臨床病理学	野 島 孝 之	非上皮性腫瘍の生物学的特性の研究
		黒 瀬 望	各種の腫瘍細胞におけるがん遺伝子の発現、遺伝子変異の検出
医学部(臨床系)	循環器内科学	大久保信司	心筋虚血再灌流障害に対するpreconditioningの効果
		田辺裕二郎	Ischemic preconditioningにおける機序の探求
	呼吸器内科学	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
		土 原 千 春	肺胞Ⅱ型上皮細胞におけるタンパク質の細胞内輸送の解明

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学部(臨床系)	消化器内科学	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
		土 島 睦	肝障害発現と各酵素の遺伝的原型との相関についての研究
		島 中 公 志	アルコール性肝障害の発生機序の解明
		尾 崎 一 晶	肝線維症におけるコラーゲン発現についての研究
	腎臓内科学	友 杉 直 久	マイクロアレイ解析
	内分泌内科学	中 川 淳	迷走神経求心路に発現するホルモン受容体遺伝子の検索
		今 泉 範 子	RIAによるホルモンの定量, 蛋白リン酸化の検討
		島 山 治 彦	各種ステロイドの動脈硬化発症への関与
	血液免疫内科学	小 川 法 良	シェーグレン症候群の病因, 病態に關与するケモカインに関する研究
	神経内科学	酒井宏一郎	傍腫瘍性神経症候群に關連する神経変性關連遺伝子の解析
		吉 岡 亮	オリゴデンドログリアにおける細胞死の研究
		白 川 知 泰	細胞増殖測定, 細胞障害活性の測定, 遺伝子のラベル
		山 谷 洋 子	オリゴデンドログリアにおける細胞過程の研究
	老年病学	岩 井 邦 充	肥大刺激時の心筋核骨格の役割
		河 西 研 一	動脈硬化(モデル)を用いた内因性オピオイド物質との関係
		西 村 幸 晴	オピオイドペプチドの血管平滑筋に対する作用
	小児科学	柿 沼 宏 明	メチルマロニルCoAムターゼ活性
	整形外科	藤 田 拓 也	ヒト椎間板における変性遺伝子の研究
	脳神経外科学	岸 川 博 信	一過性脳虚血時の海馬における遺伝子解析
	産科婦人科学	井 浦 俊 彦	Color doppler及びGL-MSによる胎児出生前診断と先天代謝異常症の診断
		吉 田 勝 彦	ヒトにおけるホルモン動態の解析
	麻酔科学	阿 部 浩	一過性脳虚血時の海馬における遺伝子解析
総合医学研究所	基礎医科学研究部門	栗 原 孝 行	高発がん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-エストラジオール量の測定
		宗 志 平	Cyclic AMPの膜透過性
		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法の開発
		宮 越 稔	培養細胞の増殖能測定
		村 野 秀 和	³ H-チミジンの細胞内への取込みの観測
	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
	熱帯医学研究部門	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がん機構の解明
		馮 国 和	日本脳炎ウイルス及びC型肝炎ウイルス蛋白発現の解析
	RIセンター	井 上 雅 雄	遺伝毒性機構の解明
病院	ハイテクリサーチセンター	岩 井 淳	RNA結合性タンパク質の解析
	血液センター	新 田 直 美	MLC検査

(4) 北陸大学

■ 薬学部附属 RI 施設

部 局	学科・専攻・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
		畑 友佳子	抗腫瘍物質asterriquinoneとその誘導体の細胞増殖抑制作用機序に関する研究
		鍛 冶 聡	低線量電離放射線(β線及び制動X線)のシグナル伝達経路に関する研究

(5) 先端医学薬学研究センター

部 門	研究申請者	研 究 題 目
臨床研究部門	松 成 一 朗	動脈硬化危険因子の心筋血流、代謝に関する研究 回復可能な心筋のPET診断研究 PET機能を有する改良型SPECTの研究 PETによるがん診断研究
新薬開発部門	西村伸太郎	動物PET測定技術の開発 動物を用いた新規脳治療薬の開発（サル脳梗塞急性期の病態生理の解明、サル脳梗塞慢性期モデルの開発） 神経伝達物質の加齢及び痴呆による変化に関する研究 ^{15}O ガスをを用いた迅速標識反応の開発

3 福井県

(1) 福井医科大学

■ 医学部附属放射性同位元素実験施設

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学部(基礎系)	化学	犬 塚 学	遺伝子の複製と発現制御の分子生物学的研究
	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	ラット血中エストロゲン濃度の測定
	生化学(1)	横 田 義 史	分化抑制因子Id2の機能解析
	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
		水 谷 哲 也	卵巣性遺伝子の解析
	病理学(1)	三 好 憲 雄	^3H ラベルの白血病由来の培養細胞の放射線と超音波照射による殺細胞効果
	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 $\alpha 1$ -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(Adriamycin)による集学的実験治療におけるhsp72, p53蛋白蓄積同行の分析
		松 本 英 樹	実験放射線治療における抗腫瘍効果へのがん関連遺伝子の寄与 HSF及びp53ゲルシフトアッセイ 培養細胞及び腫瘍組織におけるがん関連遺伝子の検索
		畑 下 昌 範	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Hydroxyurea 同調培養細胞の細胞周期応答 陽子線RBEの測定
医学部(臨床系)	環境保健学	佐 藤 一 博	重金属投与ラットの腎刷子縁膜における有機酸の輸送障害の解明
	実験実習機器センター	松 川 茂	血管内皮細胞における酸化脂肪酸応答遺伝子の発現機構
	内科学(1)	大 倉 清 孝	アドリマイシン心筋症ラットにおける脂肪酸代謝解析
		井 上 仁	白血病細胞に対する薬剤耐性化機序に関する研究
		河 合 泰 一	DNA damage後のgenotoxic responseの解明 DNA repairを標的とした化学療法
		吉 田 明	抗腫瘍剤によるアポトーシスの際に活性化されるエンドヌクレアーゼの活性測定
		岸 慎 治	抗白血病剤(特にara-C)のin vitro pharmacodynamic actionの検討
		吉 尾 伸 之	Fura-A耐性細胞の作用機序の研究
		西 理 恵	白血病細胞における抗白血病薬の作用機序の研究
		高 木 和 貴	DNA修復を標的としたnucleoside analogueの投与法の検討

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学部(基礎系)	内科学(1)	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 各種循環器疾患患者の多核白血球のNO合成酵素活性についての検討
	内科学(2)	武藤多津郎	GM1ガングリオシドによる神経細胞分化・生存の制御機構の解明
		藤 山 二 郎	初代培養神経細胞によるアルツハイマー病の研究 酸性リパーゼ欠損症の生化学的・分子生物学的検討
		朝日百百代	バクテリアと宿主細胞間の細胞内シグナル伝達機構と病態について
	内科学(3)	水 野 史 朗	ラット細胞マクロファージ, 培養肺血管平滑筋のNO産生について
		若 林 聖 伸	培養ヒト肺動脈血管内皮細胞における遺伝子発現プロファイルの検討
		畠 山 治 彦	血管におけるステロイド代謝の研究
		河 合 康 幸	心筋代謝と心筋肥大についての研究及び血管平滑筋細胞増殖因子についての研究
		高 橋 貞 夫	細胞内リボ蛋白代謝実験
		鈴 木 仁 弥	ホルモン感受性リパーゼの機能に関する研究
	小児科学	平 野 聡 子	Propionyl-CoA carboxylaseの遺伝子変異と酵素活性についての検討
		大 嶋 勇 成	アレルギー性炎症における樹状細胞の機能
		藤 澤 和 郎	糖代謝酵素の発現調節
	外科学(1)	山 口 明 夫	大腸がん肝転移におけるがん関連遺伝子の検討
	外科学(2)	谷 口 哲 郎	マウス皮下移植肺癌のNOS発現とVEGF発現
	麻酔・蘇生科学	石 本 政 幸	髄液中オレキシンレベルの測定
	産科婦人科学	細川久美子	組織, 血中, 培養液中ホルモン(LH, 各種ステロイドホルモン)のRIA
	泌尿器科学	青 木 芳 隆	前立腺肥大症の成因についての研究
	耳鼻咽喉科学	野 田 一 郎	cDNAアレイを用いた頭頸部がん・内耳の生物学的特性の研究
		徳 力 雅 治	内耳におけるMRPの発現とその機能に関する研究
附属病院	検査部	木 村 秀 樹	ヒト並びにマウスにおけるDNA hypo-methylationと各種病態の関連性の検討
高エネルギー医学研究センター		藤 林 康 久	DNAラベルとハイブリタイゼーション解析 ^{99m} Tc-HMPAOによる脳低酸素症の評価
		脇 厚 生	放射性トレーサの細胞内取込み及び代謝分布並びに動物体内分布
		高 松 真 二	⁵¹ Cr release assay法による細胞障害活性の測定

(2) 福井県立大学

■ 福井キャンパス

部 局	学科・専攻・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	学科・専攻・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

部 局	学科・専攻・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	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

(3) 福井工業大学

■ アイソトープ研究所

部 局	学科・専攻・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	未攪乱閉鎖性山頂池の水環境に関する研究
	宇宙通信工学科	永 野 元 彦	大気中での電子の発光効率の測定に関する研究

(4) 北陸製薬株式会社

■ 中央研究所

部 門	研究申請者	研 究 題 目
安全性評価研究所	高 原 栄 二	In vivo体内動態試験 Caco-2細胞を用いた吸収スクリーニング試験
薬理研究所	渡 辺 良 成	レセプターファイル同定試験 作用メカニズム解析試験