

研究テーマ

施設利用研究テーマ一覧(平成12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 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 酒石酸を用いたNi表面への吸着酒石酸の定量
	生物学科	若 杉 達 也	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
		川 本 恵 一	放射免疫測定, 放射受容体測定
		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	ゾウリムシ繊毛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
		浦 池 浩 之	タンパク質のリン酸化及び代謝に関する実験
工学部	物質生命システム工学科	佐山三千雄	シーケンス, hybridization, ラベリング
		磯 部 正 治	ヒト第14番染色体のゲノム解析, DNA標識
		安 川 洋 生	細胞性粘菌遺伝子の網羅的解析

(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 絃 一	細胞核骨格タンパク質p130/mat3の機能解析 p30/galectin3の機能解析
	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損傷の発がん
	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
	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	ウイルス蛋白の合成に及ぼす外的因子の解明
	薬理学	岡 崎 真 理	高度反復配列DNAの染色体局在性
	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 アポトーシス誘導時の細胞内情報伝達系の解析 ⁴⁵ Caの細胞内取り込みとアポトーシスとの関係
	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)	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
		杉 山 英 二	慢性関節リウマチ滑膜細胞のアポトーシス誘導に関する検討
		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について
	内科学(3)	高 原 照 美	各種肝病態における細胞外マトリックス, uPA遺伝子の発現の検討
		若 林 泰 文	H.pylori感染と胃粘膜
		清 水 幸 裕	肝がんの遺伝子治療
		安 村 敏	消化器がんにおける特異的アポトーシスシグナルの解析
		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	抗5型ラミニン自己抗体の検出
		豊 田 雅 彦	神経ペプチドがメラノサイトにおけるメラニン合成に及ぼす作用の検討
		北 川 太 郎	表皮及び皮脂腺の代謝に及ぼす薬物の効果
	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 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)	田 内 克 典	肝切除と非特異的免疫能の関係
	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
	整形外科学	石 原 裕 和	テロメラーゼ関連遺伝子導入による椎間板細胞増殖の賦活化
	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・妊孕性に関する研究
	麻酔科学	板 東 正	がん抑制遺伝子研究
	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	和漢薬の神経細胞保護作用とその機序

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
薬学部	薬剤学	日 野 朋 美	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	林 利 光	ジテルペンの生合成研究
	物理化学	上 野 雅 晴	リボソームの調製・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	プロトンポンプのリン酸化とポンプ活性
	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	甘草剤の漢方薬剤学的研究
	薬用植物園	黒 崎 文 也	多機能型ポリケタイド合成酵素の誘導機構と活性調節因子の解明
	医薬品安全性学	合 葉 哲 也	薬物腎排泄動態の精密測定
和漢薬研究所	生物試験部門	松 本 欣 三	薬物受容体に対する薬用植物成分の親和性
	薬物代謝工学部門	横 澤 隆 子	培養血管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
	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連
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FIV感染ネコリンパ球の細胞障害活性測定 γ BCG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
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

(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	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	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ペンサイクラーゼ遺伝子の解析
	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

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
医学部 医学科(基礎系)	解剖学(1)	井 関 尚 一	ラット組織における遺伝子発現
	解剖学(2)	田 中 重 徳	膵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
	生理学(2)	田 端 俊 秀	中枢神経における神経伝達物質や神経栄養素因子の動態
	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, 発がん・制がん, 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
		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
	病理学(1)	小 田 恵 夫	アセチルコリン代謝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
	病理学(2)	原 田 憲 一	肝胆動系疾患及び培養胆管細胞におけるmRNAの発現
	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	中 村 裕 之	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	視覚系神経細胞の障害・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
	分子病態医学	渡 辺 琢 夫	神経生化学, 血管生物学, タンパク質リン酸化/脱リン酸化機構
	国際環境保健学	武 久 盾	抗ウイルス剤作用機序に関する検討
	動物実験施設	浅 野 雅 秀	糖転移酵素やサイトカイン遺伝子ノックアウトマウスの解析
	教育研究機器センター	原 田 真 市	神経伝達物質放出に関与するSEC遺伝子の機能解析
医学部 医学科(臨床系)	内科学(1)	寺 崎 修 一	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	1型糖尿病の発症とその押止 脂肪細胞分化制御
	内科学(2)	野 原 淳	血清及び細胞内脂質代謝の遺伝子解析
		米 田 隆	内分泌疾患の分子生物的手法によるアプローチ
	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
		笠 原 寿 郎	肺がんにおける細胞周期異常の解析 気管支喘息におけるTh1/Th2リンパ球解析
		安 井 正 英	肺繊維芽細胞増殖に対するアンギオテンシン産生系の関与
		奥 村 廣 和	造血管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
医学部 医学科(臨床系)	神経内科学	駒井清暢	抗電位依存性カルシウムチャンネル抗体の臨床的意義
		古川弘明	重症筋無力症の抗体産生能
	小児科学	笠原善仁	原発性免疫不全症の病態の診断, 病態解析
	放射線医学	高仲 強	電離放射線による細胞障害
	核医学	利波紀久	心筋代謝, 血流の解析
		横山邦彦	腫瘍親和性トレーサの体内動態
		隅屋 寿	脳リセプターイメージング
	皮膚科学	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
	外科学(1)	浦山 博	実験的大動脈瘤形成とその抑制
		太田安彦	肺がんにおけるリンパ行性転移機序の解明
	外科学(2)	藤村 隆	早期のリンパ節転位発見
		津川浩一郎	乳がんの遺伝子解明
	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
	整形外科	池田和夫	神経身長時における膜蛋白の変化
		堀井健志	ステロイド投与家兎の大髄骨におけるVEGFの発現
	泌尿器科学	越田 潔	前立腺がんに対する遺伝子治療・放射線併用療法
		高 栄 哲	無精子症関連遺伝子の同定及びそのステロイド代謝
	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	頭頸部がんにおけるMMPの発現
	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	テロメラーゼ遺伝子発現の機構の解析
	麻酔・蘇生科学	大村繁夫	ブピバカインの肺への取り込みにおける鏡像異性体選択性
		田代勝巳	人工サーファクタントの開発
		八木俊浩	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神経移植実験
	歯科口腔外科学	宮田就弘	口腔がんの浸潤機構の解明
医学部 保健学科	看護学	関 秀 俊	小児期の細胞障害活性機能
		竹田仁勇	血圧調節とステロイドホルモン
		笹川寿之	ヒトパピローマウイルスの発がん作用
	放射線技術科学	安東 醇	放射性同位元素の医学への応用と管理に関する研究 放射性同位元素の製造及び測定に関する研究
		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	^{99m} Tc心筋製剤のラットにおける体内分布:ガンマカメラとの対比
	検査技術科学	細野隆次	神経系高次機能に働く遺伝子解析
		稲津明広	脂質代謝異常症の成因, 病態解析
		河原 栄	新しい検査技術の開発
		森下英理子	SEREX法を用いた白血病特異抗原の検索とその免疫療法への応用
	理学療法学	濱出茂治	電気刺激が骨格に与える影響
附属病院	輸血部	塩原信太郎	臍帯血のT細胞機能
	薬剤部	横川弘一	薬物の細胞膜輸送機構の解析
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	中村洋一	興奮性アミノ酸シグナリングの分子薬理学
	衛生化学	木津良一	多環芳香族炭化水素受容体と性ホルモン受容体のクロストークに関する研究

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
薬学部	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
	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
	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による薬物輸送機構解明
	医療薬剤学	松 下 良	薬物の体内動態に関する研究
	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
がん研究所	遺伝子発現	村 上 清 史	肝炎ウイルスと肝がん
	細胞機能統御	滝 野 隆 久	がん転移機構の解析
	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	天 野 重 豊	線虫の学習と記憶について
		岡 田 源 作	ヒト染色体末端テロメアの恒常性維持に関与する分子同定の試み
	細胞分子病態	善 岡 克 次	ストレスとストレス応答
	分子薬理	大 野 博 司	選択的細胞内タンパク質輸送機構の研究
		中 村 暢 宏	小胞輸送調節機構の解析
	組織分子構築	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がん剤開発と作用機構の解明
	遺伝子・染色体	太 田 一 寿	酵母における多因子間相互作用の解析
	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
	附属病院 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
	附属病院 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
	生命機構	和田敬四郎	植物の非光合成組織プラスチドタンパク質の遺伝子発現機構
		星 名 哲	光合成の光化学反応系に関連した遺伝子発現について
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	栄養素平衡における自律神経と血中膵・消化管ホルモン連関の役割
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	学科・専攻・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	制がん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

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学部 医学科(基礎系)	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
	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
	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
	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	糖転移酵素やサイトカイン遺伝子ノックアウトマウスの解析
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)	野 原 淳	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
		奥 村 廣 和	骨髄異形成症候群の腫瘍抗原の検索と免疫療法への応用 骨髄異形成症候群及び白血病のBリンパ球系クロナリティーの解析
	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	皮膚がん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を標的とした遺伝子導入による血管吻合部狭窄の抑制
	泌尿器科学	越 田 潔	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
	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	京 哲	テロメラーゼ遺伝子発現機構の解析
医学部 保健学科	看護学	笹 川 寿 之	ヒトパピローマウイルスと発がん
	検査技術科学	細 野 隆 次	神経高次機能に働く遺伝子解析
		河 原 栄	がん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	酵母を用いた転写調節機構の解析
附属病院	薬剤部	横 川 弘 一	がん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遺伝子導入効果
薬学部	生化学	横 山 謙	空胞系(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
	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	森 戸 慶 子	ホルモンレセプターの解析
	衛生化学	木 津 良 一	環境汚染物質とエスト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	P450に誘導に関する研究
	病態解析学	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
がん研究所	遺伝子発現	村 上 清 史	肝炎ウイルスと肝がん
	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

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
がん研究所	細胞周期制御	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
	細胞分子病態	清 水 弘 子	細胞の分化増殖に関わる細胞周期因子とシグナル伝達因子の役割に関する研究
	分子薬理学	大 野 博 司	選択的細胞内タンパク質輸送機構の解明
	組織分子構築	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
	附属病院 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
	物質化学(2)	荻 野 千 秋	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	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	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	金属間化合物単結晶の育成
	複雑系物理学	鎌 田 啓 一	大強度電子ビームに関する研究
	物質分析	中 西 孝	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	サルチル酸水酸化酵素遺伝子の発現調節機構
	自然史	小藤累美子	コケ植物ヒメツリガネゴケのMADS-box遺伝子の解析
	生命機構	星 名 哲	光合成の光化学反応系に関連した遺伝子発現
		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	微生物環境適応の分子機構
		櫻 井 勝	昆虫ホルモンの発生調節
		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調節に関する研究
		山 口 正 晃	ウニ胚の割球特異的に発現する遺伝子の解析
		大 村 明 雄	ウラン系列核種を用いた地質年代測定
	地球環境進化学	粕 谷 健 二	堆積物の自然放射能測定
		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及び火山岩類の微量元素組成
	地球計測物質学	長谷部徳子	放射年代測定による地球表層部の研究
		小 村 和 久	天然及び人工放射性核種を用いた地球化学的研究
	低レベル放射能実験施設	小 村 和 久	天然及び人工放射性核種を用いた地球化学的研究
医学部保健学科	放射線技術科学	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	応用物性	直 江 俊 一	内殻励起スペクトルの研究
自然科学研究科	物質構造科学	鈴 木 治 彦	超低温における物性研究

❑ 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
物質化学工学科	物質解析	中 島 正	芳香族、ポリ塩化物の脱塩素化に関する研究
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

❑ 新素材センター

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
新素材センター		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)	西 川 克 三	腫瘍細胞が産生する増殖因子の機能
		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
		吉 竹 佳 乃	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
	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

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学部(基礎系)	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
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
	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	糸球体腎炎の進展機序
	内分泌内科学	中 川 淳	膵及び消化管ホルモン作用発現におけるホルモン認識自律神経機構の重要性
		今 泉 範 子	RIAによるホルモンの定量、蛋白リン酸化の検討
	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
		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
		李 穎 異	細胞増殖測定、細胞障害活性の測定、遺伝子のラベル
	老年病学	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
		岩 井 邦 充	肥大刺激時の心筋核骨格の役割
	小児科学	小林あずさ	酵素活性(ヘリカーゼ)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
	眼科学	福 田 正 道	家兎眼組織におけるbFGF、P-gpの発現を検討
	泌尿器科学	池 田 龍 介	尿路性器がんの増殖能に関する研究
		宮 澤 克 人	尿路結石症の発生機序と阻止物質
		菅 幸 太	ノーザンブロッティングにてmRNAの発現を確認
		小田代昌幸	実験的損傷膀胱粘膜の修復過程に対するSodium pentosan polysulfateの効果の検討
	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
		金 子 利 朗	不妊症、不育症に関する研究
		村 田 均	ヒトにおけるホルモン動態の解析
総合医学研究所	基礎医科学研究部門	藤川孝三郎	細胞の多倍体化を経由する細胞形質の変換
		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
		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
		村 上 学	³ H-エストラジオール量の測定
		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
	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

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
総合医学研究所	RIセンター	井 上 雅 雄	遺伝毒性機構の解明
	共同利用部門	荒 井 剛 志	DNA修復の検討
	ハイクリサーチセンター	岩 井 淳	RNA結合性タンパク質の解析
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
		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
	血液センター	新 田 直 美	リンパ球混合培養

(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
		鍛 冶 聡	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

(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)	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
		水 谷 哲 也	卵巣性遺伝子の解析
	生理学(2)	樋 口 隆	下垂体ホルモンの分泌調節機構
		村 田 拓 也	ラット血中エストロゲン濃度の測定
	病理学(1)	福 田 優	新しい長寿命核RNA(n-RNA)の研究
		三 好 憲 雄	NOラジカルによるアポトーシスの誘導のメカニズム解明
	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 エンドセリン受容体の測定

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学部(基礎系)	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 学生実習におけるトレーサ実験指導
		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
	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	ホルモン様物質の生体作用・分布・mRNA発現検出
医学部(臨床系)	内科学(1)	山 下 太 郎	アンソラサイクニ系抗腫瘍剤の代謝
		河 合 泰 一	DNA repairを標的とした化学療法
		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
		武 村 晴 行	白血病における抗白血病薬の作用機序の研究
		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
		吉 尾 伸 之	耐性細胞におけるDeoxycytidine kinase及びductuse活性cytidine deominase活性を測定し, その違いを比較する オリゴヌクレオチドをプライマーとして使用し, ジオキシヌクレオチドを定着し, 耐性細胞と野生株とを比較する dATP量を野生株とFura-A耐性細胞とで比較検討する
		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
		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
		岸 慎 治	抗白血病剤の殺細胞様式の検討
		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病のNO合成酵素活性についての検討
	内科学(2)	東 健	消化性潰瘍の遺伝解析 Helicobacter pyloriの遺伝子解析
		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
		藪 剛 爾	C型肝炎における免疫学的統御機構
		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
		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)	畠 山 治 彦	ヒト血管細胞におけるステロイド合成酵素の発現の検討
		高 橋 貞 夫	細胞内リポ蛋白代謝実験
		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
		岡村誠太郎	培養肺動脈内皮細胞のNOラジカル産生について
		谷 口 尚 美	アルドステロン合成酵素における転写調節因子の検討
		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
		稲 葉 聡	腎性尿崩症患者におけるバゾプレッシンU2レセプター遺伝子異常の機能解析
	小児科学	大 嶋 勇 成	アレルギー性炎症における樹状細胞の機能
		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節に関する研究
		藤 澤 和 郎	糖代謝酵素の発現調節
		福本由紀子	骨髄移植後のテロメア長の変化に関する検討

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学部(臨床系)	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
	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
	麻酔・蘇生科学	石 本 政 幸	髄液中オレキシシンレベルの測定
	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ー特に前立腺平滑筋細胞増殖因子についての研究
	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
		張 志 堅	内耳におけるMRPの発現とその機能に関する研究
高エネルギー医学研究センター	分子イメージング研究部門	藤 林 康 久	標識ペプチド及び低分子化合物のマウス, ラット体内分布並びに代謝

(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
	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