

研究テーマ

施設利用研究テーマ一覧(平成18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		松 山 政 夫	水素同位体と材料との相互作用 トリチウム計測技術の開発 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除去とトリチウム回収法 水素吸蔵合金の特性改善 水素吸蔵合金の新機能開発 超透過膜の物性と応用技術の開発 新規粉末材料の調製に関する研究
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
		片 岡 弘	逆ミセルによる超微粒子の調製と構造特性
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 Pd基合金の水素化物特性 熱量計測法によるトリチウム水測定技術の開発
		水 島 俊 雄	希土類金属間化合物のX線構造解析
工学部	物質生命システム工学科	森 克 徳	水素化物生成に伴う磁気的特性変化の評価
核融合科学研究所安全管理センター		佐久間洋一	大型ヘリカル装置(LHD)におけるトリチウム安全管理に関する研究
静岡大学理学部放射化学研究施設		大 矢 恭 久	ステンレス鋼表面におけるトリチウム挙動

■ 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	高等植物の器官分化に関わる遺伝子の単離と機能解析 葉緑体ゲノムの発現調節とそれに関わる核遺伝子の研究
		山 田 恭 司	放射免疫測定, 放射受容体測定
		内 山 実	環境変動が水電解質代謝関連ホルモンに及ぼす影響の解析
		神坂盛一郎	環境応答に関わる植物遺伝子の機能解明に関する研究
		唐 原 一 郎	環境応答に関わる植物遺伝子のクローン化及び発現解析
	生物圏環境科学科	野 口 宗 憲	纖毛軸系内タンパク質のリン酸化
		黒 田 英 世	受精時卵活性化の情報伝達系の解析 精子先体反応の情報伝達系の解析
		黒 田 律	イノシトール三リン酸・サイクリックGMPの定量
		井 上 弘	シダ植物における水分応答遺伝子の解析 環境放射能の測定
		蒲 池 浩 之	シダ配偶体における光情報伝達系の解析
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 老化促進マウスを用いた記憶学習障害遺伝子の探索と機能解析
		黒 澤 信 幸	新規メチル基転移酵素の基質特異性の決定実験 ユビキチン化による中心体蛋白質の細胞周期特異的分解機構の解明
		佐山三千雄	①環境汚染物質のDNA付加体の構造解析, ②環境中放射能の測定

■ 生命科学先端研究センター

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学薬学研究部 (医学)	生化学	平 賀 紘 一	マウス発生工学的手法を用いた脳及び網膜の神経細胞変性・肝細胞の再生機構の研究
	分子神経科学	森 寿	情動の脳神経分子機構
	病態・病理学	笹 原 正 清	組織における増殖因子及びその受容体発現と機能解析
	免疫学	岸 裕 幸	リンパ球の分化・活性化
	ウイルス学	白 木 公 康	ウイルス感染様式の解析
		林 京 子	ウイルス蛋白質の合成に及ぼす外的因子の解明
	分子医科薬理学	服 部 裕 一	敗血症など病態時における細胞内シグナリングの変化
	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の検討
	公衆衛生学	稲 寺 秀 邦	化学物質の遺伝子発現に及ぼす影響の解析
	法医学	畑 由紀子	ABO血液型遺伝子の発現調節の解明
	内科学(1)	杉 山 英 二	リウマチ滑膜細胞のサイトカイン産生に対する抗リウマチ剤の効果
		丸 山 宗 治	肺癌における遺伝子異常の解析
		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	虚血心における心筋脂肪酸代謝について
		供 田 文 宏	生活習慣病での転写因子、NFkBの動態に関する研究
	内科学(3)	高 原 照 美	肝再生誘導における各種因子の検討
		峯 村 正 実	白血病モデルマウス解析
	小児科学	市 田 蒨 子	心筋緻密化障害の遺伝子検索
		足 立 雄 一	25+CD4+T細胞の増殖能、サイトカイン産生能への影響
		本 郷 和 久	赤血球膜を用いたGlut1活性の測定
	神経精神医学	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
	臨床分子病態検査学	北 島 勲	関節軟骨分化における恒常的発現分子機能解析
	感染看護学	落 合 宏	種々薬剤のインフルエンザウイルス蛋白合成に及ぼす影響
医学薬学研究部 (薬学)	薬剤学	細 谷 健 一	関門組織における生体膜輸送生理学的解析
	毒性学	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	津 田 正 明	神経細胞のカルシウム応答遺伝子群のクローニングとその発現制御機構
	遺伝情報制御学	大 熊 芳 明	真核生物における遺伝子発現制御機構の解析
	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
	薬物生理学	酒 井 秀 紀	消化管のイオン輸送タンパク質の構造と機能の研究
		森 井 孫 俊	プロトンポンプのイオン輸送能の研究
	植物機能科学	黒 崎 文 也	多機能型ポリケタイド合成酵素の反応機構
	臨床薬理学	笹 岡 利 安	分子メカニズムから見た2型糖尿病の成因の解明
		恒 枝 宏 史	ニコチン受容体の発現量及びリン酸化レベルの解析
	医薬品安全性学	田 口 雅 登	ヒト腸上皮及び腎由来培養細胞を用いた経細胞薬物輸送の速度論的解析
和漢医薬学総合 研究所	病態生化学分野	櫻 井 宏 明	ケモカイン及びストレスシグナル伝達分子の病態生化学的解析
	化学応用分野	手 塚 康 弘	骨吸収と骨形成に及ぼす伝統薬物の作用 シンクロームP450代謝に及ぼす伝統薬物の作用
	薬物代謝工学分野	服 部 征 雄	伝統薬物による逆転写酵素阻害
附属病院	薬剤部	加 藤 敦	小腸・血液脳関門における薬物移行性の解析 グリコシダーゼ阻害剤による糖タンパク質の改変
	総合診療部	薄 井 勲	インスリン抵抗性の機序の解明

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
生命科学先端研究センター		庄 司 美 樹	微量放射能汚染測定法に関する研究
水素同位体科学研究センター		波多野雄治	イメージングプレート法による金属材料のトリチウム分布の観察

(2) 富山県立大学

■ 工学部生物工学科・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
工学部生物工学科・生物工学研究センター	酵素化学工学	浅 野 泰 久	微生物におけるアルドキシム・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
	応用生物プロセス学	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

(3) 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

■ 学際科学実験センター

① アイソトープ総合研究施設

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学系研究科 (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
	神経分子標的学	堀 修	細胞内ストレス応答の分子生物学・細胞生物学的解明
	血管分子生理学	多久和 陽	細胞内情報伝達機構の研究
	情報伝達・遺伝学	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間の相互作用の解析
	血管分子生物学	山 本 博	放射性アイソトープを用いた血管機能調節・障害・神経機能、がん浸潤転移に関する研究
	分子情報薬理学	吉 本 谷 博	アラキドン酸代謝酵素と受容体のクローニング及び機能解析
		樋 口 善 博	酸化ストレス誘導神経細胞死における活性酸素代謝酵素の役割
	形態機能病理学	原 田 憲 一	肝胆道系疾患の病態解明
	細菌感染症制御学	大 谷 郁	ウェルシュ菌のゲノムに存在する遺伝子の発現解析
	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	人 見 嘉 哲	骨格筋における遺伝子発現変化の解析
	再生分子医学	柴 田 進 和	幹細胞における増殖・分化の制御機構の解析
	寄生虫感染症制御	所 正 治	腸管寄生原虫における含流アミノ酸代謝経路の解析
	脳情報分子学	松 川 通	魚の網膜・視神経の傷害と再生に関与する遺伝子の機能解明
	脳神経遺伝子学	東 田 陽 博	イオンチャンネル・神経伝達物質受容体等の遺伝子クローニングと神経機能調節機構の解明
	教育研究支援センター	原 田 真 市	シナプス伝達関連因子の分子生物学的解析
	生体防御応答学	永 長 一 茂	インフルエンザウイルス感染マウスの呼吸器組織及び肺洗浄液中細胞の解析
	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
医学系研究科 (臨床系)	がん遺伝子治療学	中 本 安 成	①マウスの肝化学発がんモデル、②C型肝炎ウイルスとアポトーシス、③B型肝炎ウイルスとアポトーシス・サイトカイン、④肝発がんにおけるp53の意義、⑤肝細胞がんに対する遺伝子治療の基礎的検討、⑥コラーゲン遺伝子の転写調節、⑦C型肝炎ウイルスのインターフェロン反応性、⑧初代培養肝細胞制御
		篁 俊 成	肥満・糖尿病の病態をつくる臓器間ネットワーク
		和 田 隆 志	実験腎炎、培養細胞における各種サイトカイン・ケモカイン発現の検討
	血管分子遺伝学	川 尻 剛 照	脂質代謝異常症のコレステロール引き抜き能に関する研究
		武 田 仁 勇	ミネラルコルチコイド高血圧症の成因に関する研究
		紺 井 一 郎	常染色体優性遺伝子型多発性嚢胞腎の原因遺伝子PKD-1及びPKD-2の機能解析
		藤 野 陽	フォスフォランバン遺伝子変異に伴う筋症におけるカルシウム関連蛋白の解析
	細胞移植学	高 見 昭 良	自己免疫性造血障害における標的抗原の同定及び免疫学機序の解析
		奥 村 廣 和	骨髄増殖性疾患におけるテロメア長の測定
	脳老化・神経病態学	吉 川 弘 明	神経疾患免疫患の自己抗体アッセイ法に関する研究
	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	長谷川 稔	膠原病患者の自己抗体(抗核抗体)の同定
		藤 本 晃 英	皮膚悪性腫瘍の遺伝子異常に関する研究

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学系研究科 (臨床系)	血管新生学・結合組織代謝学	石 田 済	強皮症繊維芽細胞におけるコラーゲンmRNAの発現に対するチロキシンキナーゼ阻害剤の働きについて
	がん局所制御学	二 宮 致	核酸標識・ラジオガイド下手術
	機能再建学	西 田 秀 司	マウス骨肉腫に対する液体窒素処理による抗腫瘍効果の増強
	集学的治療学	高 栄 哲	精子形成遺伝子のクローニング
		溝 上 敦	再熱前立腺癌の進行にかかわる遺伝子の同定
	光情報伝達学	桜井真由美	眼組織におけるKチャンネルの発現
	分子移植学	河 西 直 之	ステロイド代謝酵素の機能解析
		京 哲	テロメラーゼ遺伝子発現の機構の解析
	機能回復学	伊 藤 博 徳	重症筋無力症ラットにおける筋弛緩薬の作用
	感覚運動病態学	吉 崎 智 一	上咽喉癌転移機構の研究
		志 賀 英 明	バイオトレーサーによる他覚的臭覚検査法開発のため、嗅覚障害モデルマウスを用いた基礎的研究
	バイオトレーサ診療学	滝 淳 一	虚血心筋における細胞死、生存性、代謝、交感神経機能の解析
		絹 谷 清 剛	放射性医薬品による癌の診断、治療法の開発
	細胞浸潤学	能 崎 晋 一	口腔がんの悪性化の解明
医学部 保健学科	検査技術科学専攻	佐 々 壽 浩	線虫の学習・記憶制御遺伝子の同定と機能解析
		河 原 栄	がん浸潤の細胞内シグナル伝達を調節するPP2A
		馬 渡 一 浩	神経の変性・再生の分子機構
		谷内江昭宏	リンパ球機能の個体発生
		大 竹 茂 樹	先天性凝固異常症の病態解析
		唐 澤 忠 宏	Clostridium属におけるレシチナーゼの構造と機能解析
		稲 津 明 広	高比重リボ蛋白の機能解析
		桜 井 博	熱ショック応答の調節機構に関する研究
	放射線技術科学専攻	天 野 良 平	各種RIの医学・生物学への応用
		高 山 輝 彦	RIを用いたモデルラットにおける血液動態・生体分布の研究
		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
		鷲 山 幸 信	RI化合物の医学・生物学的利用
	理学療法学専攻	田 中 正 二	肝細胞増殖因子と筋修復・筋肥大に関する研究
附属病院	薬剤部	横 川 弘 一	薬物透過と代謝機構における薬物間相互作用の機序解明
自然科学研究科	薬物学	中 道 範 隆	グルタミントランスポーターによるアストログリア細胞の機能調節に関する分子薬理学的研究
	創剤科学	加 藤 将 夫	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
	遺伝情報制御学	若 杉 光 生	遺伝情報維持機構の分子メカニズムに関する解析
	医療薬学研究センター	松 下 良	薬物の体内動態に関する研究
	薬物診療学	田 熊 一 浩	更年期認知障害の発症分子基盤の解明
	物質分析	中 西 孝	核反応生成核種と環境放射性核種の定量
がん研究所	遺伝子・染色体	平 尾 敦	幹細胞の自己複製制御機構の解明
	細胞機能統御	滝 野 隆 久	がん浸潤・転移機構の解析
		久 野 耕 嗣	ADAMファミリー遺伝子群の機能解明
		遠 藤 良 夫	細胞機能を標的とした抗がん剤の開発と作用機構の解明
	細胞情報制御	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
	シグナル伝達	善 岡 克 次	ストレス応答MAPキナーゼ経路における足場蛋白質JSAP1の解析
	細胞分子病態	小 林 昌 彦	培養細胞ストレス応答の解析

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
がん研究所	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
	免疫炎症制御	須 田 貴 司	アポトーシスと炎症の分子機構とその制御機構に関する研究
	腫瘍遺伝学	大 島 浩 子	骨粘膜炎上皮細胞の腫瘍性増殖機序の研究
	腫瘍内科	渡 邊 弘 之	膵がんにおける遺伝子異常の解析とその臨床応用
	腫瘍制御	源 利 成	消化器癌の腫瘍外科学及び分子腫瘍学的研究
保健管理センター		中 林 肇	血中膵消化管ホルモンの自律神経による関連性栄養素平衡制御
学際科学実験センター	遺伝子改変動物分野	浅 野 雅 秀	遺伝子改変マウスの作製と解析
	ゲノム機能解析分野	西 内 巧	高等植物の遺伝子発現制御機構の解析
	トレーサー情報解析分野	柴 和 弘	種々神経精神疾患の病態解明及び早期診断を目的とした放射性医薬品の開発研究

② アイソトープ総合研究施設アイソトープ遺伝子実験室

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学系研究科 (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	多久和 陽	細胞内情報伝達機構の研究
	情報伝達・遺伝学	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間の相互作用の解析
	血管分子生物学	山 本 博	哺乳動物血管細胞で発現する遺伝子の構造・発現・機能
	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受容体クローニング及び機能解析
	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
	脳細胞遺伝子学	東 田 陽 博	イオンチャンネル・神経伝達物質受容体等の遺伝子クローニング と神経機能調節機構の解明
	脳情報分子学	松 川 通	遺伝子工学的手法を用いた網膜-視蓋連絡の解析
	薬物代謝化学	中 島 美 紀	ヒト薬物代謝酵素の発現調節機構の解明及び発現系の構築
	生体防御応答学	永 長 一 茂	炎症及び細胞増殖に伴う遺伝子群の発現
医学系研究科 (臨床系)	がん遺伝子治療学	和 田 隆 志	実験腎炎、培養細胞における各種サイトカイン・ケモカイン発現の検討
	血管分子遺伝学	武 田 仁 勇	内分泌性高血圧症の遺伝子解析
	脳老化・神経病態学	吉 川 弘 明	免疫性神経疾患における自己抗体の解析
	血管新生・結合組織代謝学	藤 本 晃 英	皮膚悪性腫瘍の遺伝子異常に関する研究
	集学的治療学	高 栄 哲	特発性男性不妊症患者における精子形成候補遺伝子変異に関する分子遺伝的研究
	分子移植学	河 西 直 之	産婦人科疾患における内分泌的研究
医学部保健学科	検査技術科学専攻	京 哲	テロメラーゼ遺伝子発現機構の解析
		唐 津 忠 宏	Clostridium属におけるレンチナーゼの構造と機能解析
自然科学研究科	薬物学	馬 渡 一 浩	視神経再生の分子機構
	創剤学	中 道 範 隆	代謝調節型GluRのシグナル伝達機構に関する神経化学的研究
	医療薬学研究センター	久 保 義 行	トランスポーター遺伝子欠損マウス作製及びそれを用いた機能解析
	エコサイクルシステム	松 下 良	薬物の体内動態に関する研究
	物質情報解析	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
がん研究所	細胞分子病態	牧 輝 弥	植物プランクトンの鉄欠乏誘導発現型遺伝子のクローニング
	組織分子	小 林 昌 彦	培養細胞のストレス応答の解析
学際科学実験センター	遺伝子改変動物分野	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体防御反応の制御
	ゲノム機能解析分野	浅 野 雅 秀	遺伝子改変マウスの作製と解析
		西 内 巧	細胞増殖の制御機構

③ アイソトープ理工系研究施設

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
教育学部	技術教育	佐々木敏彦	工業材料の材料強度評価
自然科学研究科	超低温	鈴木 治 彦	タンパク結晶の極低温X線構造解析
	量子物性物理学	藤 下 郷 司	X線・中性子線による固体物性の研究
	複雑系物理学	村 上 敏 夫	人工衛星ASTRO-E IIのテスト
		鎌 田 啓 一	大強度相対論的電子ビームとプラズマ金属ターゲットとの相互作用
		安 藤 利 得	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	核反応生成核種や環境放射性核種の分離分析研究
		横 山 明 彦	核化学的手法による重元素の化学的特性的研究
	物質機能	磯 邊 清	単結晶フォトリズムの反応ダイナミックスの解明
	物質設計	古 館 英 樹	二核銅酸素錯体の反応性の研究
	自然史	小藤累美子	藻類及び陸上植物の遺伝的・生理的進化の解析
	生命機構	坂 本 敏 夫	ラン藻の環境適応の分子機構
		福 森 義 宏	生物の環境応答
		桜 井 勝	エクジソンの作用機序
		岩 見 雅 史	昆虫神経ペプチドホルモンの分子生物学的研究
		東 浩	原生動物の分子進化学的研究
	地球計測物質学	森 下 知 晃	地下深部起源物質と液体の反応
		木 原 國 昭	X線回析法による無機結晶及び非晶質物質の構造科学的研究
	地球学科	遠 藤 徳 孝	自然土砂堆積物及び実験堆積物の内部構造の非破壊3次元解析
	地球環境進化学	田 崎 和 江	生体鉱物化作用、バイオメディエーション
	分子設計	長谷川 浩	微量鉄化学種を用いた植物プランクトン種の光合成制御
	応用物性	直 江 俊 一	X線吸収スペクトル及び可視紫外発光
	生物機能性材料	清 水 宣 明	リン脂質代謝酵素の構造解析に関する研究
	信頼性システム工学	廣 瀬 幸 雄	材料強度に関する研究
	生化学	中 村 暢 宏	ゴルジ体からの核への情報伝達経路の解析
	創剤科学	辻 彰	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の応用
	薬物学	米 田 幸 雄	由来の異なる初代培養神経細胞におけるグルタミン酸特性獲得メカニズムに関する研究
	生体防御応答学	中 西 義 信	炎症及び細胞増殖に伴う遺伝子群の発現
	薬物代謝化学	中 島 美 紀	薬物代謝酵素の発現調節に関する研究
	遺伝情報	松 永 司	遺伝情報維持機構の分子メカニズムに関する解析
	薬物治療学	山 田 清 文	依存性薬物及び生理活性ペプチドにより誘発される脳機能の変化
医学部	保健学科	天 野 良 平	マルチトレーサーを用いた半導体検出器計数効率測定用標準線源の開発
	放射線技術科学専攻		
自然計測応用 研究センター	低レベル放射能実験施設	小 村 和 久	環境放射能を用いる核地球化学研究
	自然計測部門	柏 谷 健 二	池及び湖沼堆積物試料の年代測定
		長谷部徳子	放射年代測定による地球表層部の研究
保健管理センター		北 浦 孝	骨組織に及ぼす薬物の影響に関する解析

(2) 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	ゲノム医科学	岩 淵 邦 芳 松 井 理 橋 本 光 正	タンパク質、核酸の標識
		吉 竹 佳 乃 田 中 一 美	タンパク質のRIによる修飾
		鶴 岡 直 樹	①サザーン、ノーザンプロット、②タンパク質のRIによる修飾
		米 倉 秀 人	核酸標識、蛋白質標識、細胞増殖アッセイ
	生体情報薬理学	吉 田 純 子	ホルモン、増殖因子及び薬物の細胞内情報伝達機構修飾の解析
		石 橋 隆 治	細胞内シグナル伝達の解明
		西 尾 眞 友	受容体結合実験
	腫瘍病理学	甲 野 裕 之	細胞の増殖、傷害活性、リン酸化の解析
	病理病態学	上 田 善 道 島 崎 郁	遺伝子発現の定量解析
		佐 藤 勝 明	組織切片上でのサイトカイン産生の検討
	生体感染防御学	池 田 照 明	寄生虫抗原の精製
		市 川 秀 隆	寄生虫抗原の標識
	生理機能制御学	高 野 博 充	肝組織中並びに還流液中のcGMPの測定
	呼吸器機能治療学	長 内 和 弘 三 輪 友 子	単離培養肺胞上皮細胞におけるRad38を介した新合成サーファクタントプロテインの輸送機構の解明と新合成フォスファチジルコリンの分泌の解析
	内分泌代謝制御学	西 澤 誠	血中ホルモンのRIアッセイ
		今 泉 範 子	①RIA, ②Receptor assay
		中 川 淳	ラット迷走神経節における各種消化管ホルモン受容体の遺伝子発現の検討
	脳脊髄神経治療学	中 西 恵 美	実験的自己免疫性脳脊髄炎のモデルの解析
		松 井 真	抗原特異的リンパ球ライン化細胞のスクリーニング
	高齢医学	岩 井 邦 充	心筋肥大、不全過程における核内ヒストンアセチル化定量
	泌尿生殖器治療学	宮 澤 克 人	尿中高分子物質の蔭酸カルシウム結晶阻止能の測定
	侵襲制御学	日 高 康 治	遺伝子群の検索及びスクリーニング
	発生発達医学	伊 藤 順 庸	細胞内の甲状腺ホルモン取込測定
		佐 藤 仁 志	蛋白あるいは核酸標識による生化学研究
	腫瘍治療学	元 雄 良 治	PAP受容体とその意義
		木 場 崇 剛	Cholinergic systemを介した膵B細胞の解析
		中島日出夫	細胞のラベル、核酸のラベル
		島 崎 猛 夫	酔眠化学療法における薬剤耐性克服の機序に関する研究
総合医学研究所	先進医療研究部門	長 尾 嘉 信	精細胞細胞周期調節因子の解析・環境ホルモンと精細胞アポトーシスの解析
	共同利用部門	石 垣 靖 人	ヒト培養細胞における遺伝情報の品質管理機構解明
病院	血液センター	新 田 直 美 吉 田 健 一	移植DonorとRecipient間のLD-regionの相違を知る目的

(3) 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	衛生化学	渡 辺 和 人	ウリジン受容体の構造と機能に関する研究
		木 村 敏 行	食品添加物着色料の生体高分子との結合に関する研究
		山 折 大	大麻成分の代謝と毒性発現機構に関する研究
	環境科学	山 本 千 夏	血管細胞におけるプロテオグリカン合成の調節
	薬品分析学	東 康 彦	新規特異的抗血清を用いたラジオイムノアッセイによるジゴキシンのラット血清中濃度推移
	生物活性	千 葉 賢 三	Genipinの標的分子の検索
	機器分析センター	寺 西 正 憲	エストロジェンのラジオイムノアッセイの開発
	生体防御薬学	大 西 邦 治 松 原 京 子	<i>Salmonella Typhomurium</i> <i>bmQ</i> 及び <i>livJ</i> 遺伝子発現制御領域の解析 <i>Pseudomonas putida</i> S1サリチル酸代謝系遺伝子の構造解析
	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asterriguinoneとその誘導体の細胞増殖抑制作用機序に関する研究 p53非依存的アポトーシス誘導経路の研究

(4) 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	脳機能診断支援システムの開発研究 心疾患治療戦略のためのモダリティ画像診断 がんの治療戦略決定のためのPET新技術の開発
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) 福井大学

■ 総合実験研究支援センター

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学部	組織細胞形態学・神経科学	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
	分子遺伝学	横 田 義 史	分化抑制遺伝子Id2の機能解析
	分子生体情報学	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
	腫瘍病理学	三 好 憲 雄	癌培養細胞への放射線照射治療効果と陽子線照射効果との比較検討
		法 木 佐 近	真菌の細胞壁成分への薬剤の取り込み実験
	微生物学	竹 内 健 司	マウスバラインフルエンザウイルスの増殖機構
	薬理学	村 松 郁 延	α_1 -アドレナリン受容体サブタイプの同定 アセチルコリン受容体の測定
	高次脳機能	林 幸 子	ヒトがん細胞におけるAmrubicin (AMR) 又はAmurubiciol (AMROH) と放射線照射との併用による動力学的解析、アポトーシス・p53の動向分析
		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のゲルシフトアッセイ
		畑 下 昌 範	温熱化学療法における殺細胞効果の分子メカニズム
	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転送障害の解明
	内科学(2)	濱 野 忠 則	タウ蛋白凝集、分解機構の解明
	内科学(3)	飴 島 慎 吾	血管内皮細胞のNO合成酵素(NOS)活性実験
		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
		鈴 木 仁 弥	脂質・糖代謝に関する研究
		倉 田 真 理	血管平滑筋細胞及び心筋細胞の肥大についての研究
	小児科学	大 嶋 勇 成	アレルギー性疾患における樹状細胞の機能
	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
		朝日百百代	ヘリコバクター・ピロリ感染における病態基盤研究
	産科婦人科学	田 嶋 公 久	細胞培養液中及び血中ホルモン(LH、各種ステロイドホルモン)のRIA
		西 島 浩 二	肺サーファクタントがウサギ胎仔小腸上皮の成熟に与える影響
	泌尿器科学	大 山 伸 幸	^{125}I を用いたRM2モノクローナル抗体の標識実験
附属病院	リハビリテーション部	小 林 茂	培養軟骨細胞及び椎間板細胞の生理学的機能に組織工学に関する基礎的研究
		亀 井 健 太	頸椎及び腰椎における慢性圧迫モデルラットの作製と神経血流動態の測定
高エネルギー医学研究センター		藤 林 靖 久	放射性トレーサの細胞内取り込み及び代謝分布並びに体内動態分布 DNAラベルとハイブリタイゼーション解析
総合実験研究 支援センター	バイオ実験機器部門	佐 々 美 里	融合蛋白質へのX線照射footprintingによる結合部位解析
		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
		山 内 高 弘	抗白血病剤ara-Cの細胞内薬物動態の解析と治療効果との相関
		吉 田 明	白血病における抗腫瘍剤によるDNA合成阻害効果の検討

(2) 福井工業大学

■ 金井学園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	原子力技術応用工学科	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