

研究テーマ

施設利用研究テーマ一覧(平成17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 新規粉体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
東京大学アイソトープ総合センター		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
工学部	物質生命システム工学科	蒲 池 浩 之	シダ配偶体における光情報伝達系の解析
		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
医学部医学科	生化学	平 賀 紘 一	マウス発生工学的手法を用いた脳の神経細胞変性・肝細胞の再生に関するモデル動物の開発
	病理学(2)	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
	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物質の検討
	公衆衛生学	稲 寺 秀 邦	化学物質の肝臓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	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
		薄 井 勲	インスリン抵抗性の機序の解明
	内科学(2)	能 澤 孝	虚血心における心臓交感神経シグナル伝達について
		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
			肝がんの遺伝子治療, 肝炎の遺伝子治療 FAP-1遺伝子導入細胞をsiRNA治療の試み
	小児科学	市 田 蒔 子	心筋緻密化障害の遺伝子検索
		本 郷 和 久	自己免疫関連てんかんにおける抗原刺激によるリンパ球様弱体化試験 赤血球へのグルコース取込みに関する研究
	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
	外科学(2)	長 田 拓 哉	膵がんに対する新規遺伝子治療の研究
	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ならびに 妊孕性に関する研究
	臨床検査医学	北 島 勲	関節軟骨分化における恒常的発現分子機能解析
医学部看護学科	人間科学(1)	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 細胞ペニシリン結合蛋白の性状と機能に関する研究
医学系研究科	分子神経科学	森 寿	情動の脳神経分子機構
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
	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	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	安 田 誠	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	ベルオキシソーム膜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
	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
	生物物理化学	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
	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

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
薬学研究科	臨床薬理学	笹岡利安	インスリンシグナル伝達の解明
		恒枝宏史	分子メカニズムから見た2型糖尿病の成因の解明 ニコチン受容体のアミノ酸変異に伴うリン酸化レベルの変化の解析
	医薬品安全性学	田口雅登	ヒト腸上皮細胞における薬物吸収
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	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	足立伊佐雄	グリコシダーゼ阻害剤による糖タンパク質の改変
		川上純一	小腸・血液脳関門における薬物移行性の解析
生命科学先端研究センター	動物資源開発分野	山本 博	マウスMx遺伝子の抗ウイルス活性に関する研究
	放射線生物解析分野	庄司美樹	内部被ばく線量評価に関する研究
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

■ 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
	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

(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	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	多久和 陽	細胞内情報伝達機構の解明
	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間の相互作用の検索
	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	脂質メディエータの過酸化を介する神経系細胞死誘導機構
	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	ウェルシュ菌病原遺伝子の発現解析
	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	骨髄移植によるアレルギー性疾患、生活習慣病モデル動物の病態制御
	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	腸管寄生虫原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おいて重要な役割を果たす遺伝子の研究
	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の転写調節機構の解明
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
		簗 俊 成	肝由来生理活性物質の機能解析
		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
		丸山美知郎	蛍光分子ロータを用いた血液粘性度の測定・評価
	血管分子遺伝学	川 尻 剛 照	脂質代謝異常症の遺伝子解析
		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	PKD2遺伝子異常におけるPolycystin-2の機能解析
		清 水 賢 巳	変異型ミオシン重鎖遺伝子導入による心筋症の検討
	細胞移植学	高 見 昭 良	自己免疫性造血障害の標的抗原及び免疫学的障害の研究
		奥 村 廣 和	造血器腫瘍におけるテロメア長の測定
	脳老化・神経病態学	吉 川 弘 明	免疫性神経疾患の自己抗体の多様性に関する研究
	血管発生発達病態学	笠 原 善 仁	原発性免疫不全の診断, リンパ球機能解析
	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	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
	心肺病態制御学	川 上 和 之	核酸・葉酸代謝変動と抗がん剤感受性の関連解析

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)	心肺病態制御学	中島日出夫	NK細胞受容体の生体内での働きの解明
	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	山 本 憲 男	腫瘍細胞の液体窒素処理による抗腫瘍効果の増強
		船 木 清 人	腓骨神経・脛骨神経端側縫合における後根神経節での遺伝子発現
	集学的治療学	高 栄 哲	特発性男性不妊患者における精子形成候補遺伝子の変異に関する分子遺伝学的研究
		溝 上 敦	前立腺がんの再発のメカニズム解明
	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	生水真紀夫	ステロイド代謝異常酵素の機能解析
		京 哲	テロメラーゼ遺伝子発現の機構の解析
	機能回復学	田 代 勝 巳	SP-Cがエンドトキシン存在下で肺胞Ⅱ型上皮類似細胞に及ぼす保護効果
		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	MT1-MMPを標的とした抗体療法に関する研究
	バイオトレーサ診療学	滝 淳 一	虚血心筋における細胞死、生体性、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
		絹 谷 清 剛	がん治療放射性医薬品の開発
		隅 屋 寿	脳リセプターイメージング
	細胞浸潤学	能 崎 晋 一	口腔がんの悪性化
医学部 保健学科	看護学専攻	関 秀 俊	小児期の細胞傷害活性機能
	検査技術科学専攻	佐 々 壽 浩	キネシンモーターたんぱく質の性状解析
		河 原 栄	大腸がんの刷り込み遺伝子異常
		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	血液凝固因子異常症の遺伝子解析及び変異蛋白の機能解析
		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	①HDL異常の遺伝的成因解析、②HDL機能検査法の開発
		本 間 敬 子	神経再生初期に係わる分子について
	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を用いた臓器の血流動態の評価・生体分布計測
		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
		鷺 山 幸 信	RI化合物の医学・生物学的利用
	医療基礎学	桜 井 博	酵母菌を用いたストレス応答機構の解析
	理学療法学専攻	三 秋 泰 一	Expression of HGF and HGF receptor in reloading and following exercise in rat soleus muscle
附属病院	薬剤部	横 川 弘 一	天然物成分による細胞内シグナル伝達の制御 前立腺組織内における17 β HSDの活性の検討
	輸血部	塩原信太郎	mHagペプチドを用いた抗白血病のクチュの研究
自然科学研究科	薬物学	槍 井 栄 一	興奮性アミノ酸シグナリングの分子薬理学
	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
	病院薬学	田 熊 一 浩	依存性薬物により誘発される蛋白リン酸化
	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

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
自然科学研究科	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
	物質分析	中 西 孝	核反応・生成・放射性核種及び環境放射性核種の極低レベル放射能測定
	エコサイクルシステム	萩 野 千 秋	リン脂質代謝酵素の触媒機能解析
がん研究所	遺伝子発現	村 上 清 史	肝炎ウイルスと肝がん
	遺伝子・染色体	平 尾 敦	幹細胞の自己複製制御機構
	細胞機能統御	滝 野 隆 久	がん浸潤・転移機構の解析
	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
	細胞周期制御	善 岡 克 次	哺乳類ストレス応答MPキナーゼ経路における足場蛋白質の解析
	細胞分子病態	小 林 昌 彦	培養細胞のストレス応答の解析
	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
	細胞分化	上 野 将 也	血管新生に関与する遺伝子の同定
	化学療法	遠 藤 良 夫	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	アポトーシスと炎症の分子機構の研究
		久 野 耕 嗣	ADAMファミリー遺伝子群の機能解析
	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
	腫瘍外科	藤 本 敏 博	消化器がん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	膵・消化管ホルモンの自立神経系に与える影響
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	高等植物の病傷害応答遺伝子の機能解析
	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	米 倉 秀 人	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の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	魚の網膜・視神経の障害と再生の過程で発現する遺伝子の機能解明
	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
	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
	心肺病態制御学	中島日出夫	NK細胞受容体の生体内での働きの解明

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)	集学的治療学	高 栄 哲	AZFのサブクロニングとin vitro系のcos7細胞への導入及び精子細胞への導入
	分子移植学	生水真紀夫	産婦人科疾患における内分泌的研究
		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	検査技術科学専攻	河 原 栄	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	檜 井 栄 一	興奮性アミノ酸シグナリングの分子薬理学
	創剤学	久 保 義 行	哺乳動物組織細胞膜中物質輸送担体の遺伝子解析 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及びトランスポーターのタンパク質相互作用に関する解析
	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 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
	エコサイクルシステム	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	物質情報解析	牧 輝 弥	植物プランクトンの鉄制限下で誘導発現する遺伝子群のスクリーニング
	遺伝子発現	村 上 清 史	遺伝子の発現制御
	細胞周期制御	善 岡 克 次	Jsapl遺伝子ノックインマウスの作製・解析
	細胞分子病態	小 林 昌 彦	培養細胞のストレス応答の解析
	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体防御反応の制御
学際科学実験 センター	腫瘍内科	渡 邊 弘 之	膵がんにおける遺伝子発現異常の解析とその臨床応用
	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	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	X線、放射光、中性子線を用いた材料強度評価に関する研究
自然科学研究科	超低温	鈴木治彦	タンパク結晶の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
		村上敏夫	人工衛星ASTRO-E IIのテスト
	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
		中西孝	環境試料の放射性核種濃度と元素濃度の研究
	物質分析	横山明彦	①重イオン核反応機構の放射化学的研究, ②重元素の化学的性質の研究
		磯邊清	硫黄酸化物金属錯体微結晶の構造解析
	物質機能	古館英樹	二核銅酸素錯体の反応性の研究
	物質設計	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
	自然史	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
		櫻井勝	昆虫ホルモンの分子作用の研究
		岩見雅史	昆虫脳ホルモンの分子生物学的研究
		東浩	原生動物の遺伝子発現制御に関する研究
		石渡明	日本のオフィオライト岩類の微量元素組成
	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
		田崎和江	生体鉱物化作用, バイオメディエーション
	地球環境進化学	廣瀬幸雄	SR光による工具銅中の炭化物相の応力測定
	計算機実験学		

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
自然科学研究科	分子設計	長谷川 浩	海洋植物プランクトンの鉄取り込み機構の解析
	応用物性	直 江 俊 一	AlGaIn等窒化物半導体の内殻励起
	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
	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	興奮性アミノ酸シグナリングの分子薬理学
	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
	病院薬学	永 井 拓	依存性薬物により誘発される脳機能の変化
医学部	保健学科 放射線技術科学専攻	天 野 良 平	マルチトレーサー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
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

❑ 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	放射線技術科学専攻	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

(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、ノーザンブロット、②タンパク質のRIによる修飾
	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
	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	肺がんのプログレッションに関わる遺伝子発現のcDNAアレイ解析
		佐 藤 勝 明	がん組織における特異的変異遺伝の検出
	生体感染防御学	朝 倉 邦 彦 高 野 真 澄	ウイルス蛋白の標識(ウイルス蛋白合成の解析)
		紺 谷 靖 英	ウイルス蛋白の標識(ウイルス蛋白合成の解析)と核酸の標識及びウイルス蛋白導入培養細胞の解析
		池 田 照 明	寄生虫抗原の精製
		市 川 秀 隆	寄生虫抗原の標識
	病態診断医学	野 島 孝 之	腫瘍細胞における遺伝子診断
	循環制御学	大久保信司 竹 田 健 史	Ischemic preconditioningにおける機序の探求

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学部	循環制御学	佐 竹 主 道	分光電子顕微鏡による取り込みの解析
	呼吸器機能治療学	長 内 和 弘	肺RAD38の肺サーファクタント分泌における役割の解析
	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	RIAによるホルモンの測定、蛋白リン酸化の検討
		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
		古 屋 圭 介	ラットnodose ganglionに発現する消化管ホルモン受容体の検討
		上 原 啓 吾	消化管ホルモンアッセイ
	脳脊髄神経治療学	中 西 恵 美	細胞増殖反応の測定
	高齢医学	岩 井 邦 充	①心筋肥大不全過程の解析、②核骨格蛋白の解析
	泌尿生殖器治療学	宮 澤 克 人	結晶付着能に対する薬剤の影響
	侵襲制御学	日 高 康 治	脳における細胞死と各種薬剤による保護効果の解明
	循環器内科	赤 澤 純 代	Ischemic preconditioningにおける機序の探求
	生態情報薬理学	西 尾 眞 友	受容体結合試験
	腫瘍治療学	元 雄 良 治	膵がん細胞の増殖における膵炎関連蛋白の検討
		木 場 崇 剛	Cholinergic systemを介した膵B細胞の解析
		中島日出夫	NK細胞受容体の生体内での役割の解析
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・環境ホルモン作用の解析
	共同部門	井 上 雅 雄	マウス生殖細胞におけるDNA修復の研究
		石 垣 靖 人	遺伝情報の品質管理
		野 川 敦 長 尾 章 弘	
病院	血液センター	新 田 直 美	移植におけるリンパ球反応の解析
		吉 田 健 一	リンパ球混合培養、幼若化試験

(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	食品添加物着香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> bmQ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 郎	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	重粒子線によるがん治療の基礎研究
	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	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(1)	河 合 泰 一	リボヌクレオチドリダターゼの測定 フルダラビン耐性細胞の解析L1210/Fの解析(ゲムシタビン代謝)
		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	休止期細胞によるDNA repairの定量
		山 内 高 弘	代表的抗白血病剤ara-Cの細胞内薬物動態の解析と治療効果のとの相関
		吉 田 明	白血病細胞における抗腫瘍剤によるDNA合成阻害効果の検討
		鈴 木 仁 弥	脂質・糖代謝に関する研究 動脈硬化単発症機序に関する研究 リポ蛋白代謝に関する研究 脂質代謝に関する研究
	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 動脈硬化単発症機序に関する研究 リポ蛋白代謝に関する研究 脂質代謝に関する研究
	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
	外科学(2)	平 井 誠 也	チタン繊維による人工的助骨の再建
	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

部 局	学科・専攻・講座等	研究申請者	研 究 題 目
医学部	産科婦人科学	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
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

(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