

国立大学法人 金沢大学
大学院医学系研究科・医薬保健学域医学類
〒920-8640 金沢市宝町13番1号
TEL 076-265-2100(宝町地区事務部総務課医学総務係)
E-mail: t-isomu@adm.kanazawa-u.ac.jp

●脳医科学専攻

講座	役職	氏名	研究
脳細胞遺伝子学	教授 准教授 講師	東田 陽博 横山 茂 橋井 美奈子	<ul style="list-style-type: none"> 細胞膜電位、膜興奮性に関するM電流の分子機構 受容体によるADPリボシールシクラーゼのコントロール Ras-GAP (GAP1m) 受容体作動性Ca流入への関与 一次感覚神経におけるブラジキニン受容体と膜電位依存性K⁺チャネルの発現調節 ショウジョウバエの全遺伝からつくられたRNAiによる神経形成関連遺伝子の探索 ラット坐骨神経損傷あるいは脊髄損傷時に誘導発現される遺伝子群の探索
脳情報分子学	教授 准教授	加藤 聖 郡山 恵樹	<ul style="list-style-type: none"> 神経再生分子の探索 再生分子の細胞局在について 再生分子の機能について 神経節細胞の電気生理学的研究 ラット神経再生への応用 神経再生分子の発生における機能解析 動物の行動解析のためのコンピューター画像処理装置の開発
神経分子標的学	教授 准教授 助教	堀 修 北尾 康子 宝田 美佳	<ul style="list-style-type: none"> アストロサイトがストレス環境を生き抜く上で重要である「小胞体ストレス応答」について 新たな細胞内ストレス制御化合物の探索 アストロサイト活性化を制御する新規遺伝子についての研究
分子遺伝学	教授 名誉教授 准教授 助教	村松 正道 福田 龍二 榎並 正芳 喜多村 晃一	<ul style="list-style-type: none"> 遺伝子多様性創出メカニズムの研究 インフルエンザウイルスを研究対象とした次のプロジェクトを設定している
機能解剖学	教授 准教授 助教 助教	尾崎 紀之 易 勤 山口 豪 堀 紀代美	<ul style="list-style-type: none"> 各種動物疾患モデルを用いた、炎症、神経損傷、外傷、悪性腫瘍に伴う皮膚、筋骨格系、および内臓の痛みのメカニズムの解析 機能性消化管障害や筋筋膜性疼痛症候群など、新たな機能性疼痛モデル動物の開発とその解析 痛覚伝導系の神経解剖学的・生理学的研究 内臓神経・血管系の形態形成と三次元構築 膵ポリペプチド細胞の再生と摂食、肥満 膵臓の形態形成
分子神経科学・統合生理学	教授 准教授 助教	櫻井 武 三枝 理博 辻野 なつ子	<ul style="list-style-type: none"> 神経ペプチドの生理的役割の解明 新規生理活性ペプチドの検索 睡眠・覚醒制御システムの解明 研究室の過去の研究成果概要
神経発生学	教授	佐藤 純	<ul style="list-style-type: none"> ◆視覚中枢における神経回路形成機構の解明 神経細胞の産生順に従った多様な神経細胞の産生機構の解明 神経細胞移動を制御する分子機構の解明 軸索走行・樹状突起伸長・シナプス形成による神経回路形成機構の解明 ◆視覚中枢における神経回路機能 単一種類の神経細胞の活動を人工的に操作するためのトランスジェニック系統作製 コンピューター制御による視覚行動実験およびカルシウムイメージング 動物体認識に関与する神経回路の同定とその動作機構の解明 ◆神経疾患モデル系 Neuronal Migration Disorderをはじめとした様々な神経疾患の原因遺伝子の作用機序の解明
脳老化・神経病態学	教授 教授 准教授 講師 助教 助教 特任助教	山田 正仁 吉川 弘明(金沢大学保健管理センター) 岩佐 和夫 小野 賢二郎 浜口 毅 篠原 もえ子 佐村木 美晴	<ul style="list-style-type: none"> ◆脳老化・認知症とアミロイドに関する研究 脳老化・認知症に関する分子疫学的研究 認知症性疾患(アルツハイマー病、レビー小体型認知症など)の分子病態、診断および予防・治療法開発に関する研究 認知症性疾患のPET、MEG検査による早期診断 脳アミロイドアンギオパチーの病因、診断、治療法に関する研究 全身性アミロイドーシスの診断、治療法に関する研究 ◆神経免疫および感染に関する研究 プリオン病の分子病態および診断および治療法に関する研究 重症筋無力症およびLambert-Eaton症候群に関する研究 ミクログリアの分化誘導および治療応用に関する研究 ◆神経変性疾患に関する研究 パーキンソン病および類縁疾患に関する診断、治療法開発に関する研究 脊髄小脳変性症に関する臨床的及び分子疫学的研究 ◆脳血管障害に関する研究 画像解析研究

講座	役職	氏名	研究	
脳情報病態学	教授	三邊 義雄	<ul style="list-style-type: none"> ・児童思春期における精神疾患の臨床研究ならびに生物学的研究 ・統合失調症の生物学的研究, 臨床研究 ・薬物依存の生物学的研究 ・ポリソムノグラフィと計量脳波を用いた睡眠疾患の臨床研究 	
	准教授	橋本 隆紀		
	講師	戸田 重誠		
	講師	長澤 達也		
	助教	金田 礼三		
	助教	中谷 英夫		
	助教	酒井 義典 村松 朋子(臨床心理士)		
視覚科学		杉山 和久	<ul style="list-style-type: none"> ・緑内障の構造と機能の関係 ・交感神経受容体遺伝子多型と眼圧日内変動に関する臨床研究 ・時計遺伝子と眼圧日内変動に関する基礎研究 ・緑内障点眼薬テラーメイド医療に関する遺伝子多型の同定 ・房水産生に関与する毛様体上皮Kチャンネルの研究 ・光干渉断層計によるラット視神経障害モデルにおける網膜障害の生体内評価 ・ハニカムフィルムによる理想的濾過胞の作製 ・ベバシズマブを用いた血管新生緑内障の新しい治療法 ・ハニカムフィルムを使用した緑内障濾過手術に関する研究 ・サイトメガロウイルス角膜内皮炎の共焦点顕微鏡による解析 ・デスメ膜非剥離角膜内皮移植術の臨床的解析 ・網膜剥離の硝子体手術後のタンポナーデ物質の選択と術後の体位制限期間の見直し ・網膜剥離の硝子体手術後の網膜偏移の原因究明と対策 ・IgG4眼病変に関する研究 ・内眼炎の病勢評価に関する研究 	
		西村 彰		
		高比良 雅之		
		東出 朋巳		
		大久 保真司		
		小林 顕		
		奥田 徹彦		
		櫻井 真由美		
		横川 英明		
		横川 英明		
感覚運動病態学		吉崎 智一	<ul style="list-style-type: none"> ・頭頸部癌に関する研究 (1) ウイルス発癌 (2) 頭頸部癌の転移機構 (3) 頭頸部癌の臓器温存治療 ・アレルギー性鼻炎/好酸球性副鼻腔炎に関する基礎的, 臨床的研究 ・頭頸部悪性腫瘍に対する臓器温存治療法の開発 ・高度難聴者の音声・言語療法に関する研究 ・実験的顔面神経麻痺後の神経細胞の変性と神経再生の可塑性に関する研究 ・人工内耳や中耳手術を通して, 聴力回復と社会復帰に関する研究 ・真珠腫の培養モデルを確立し, 真珠腫の発生及び進展に関する分子レベルでの研究 	
		准教授		伊藤 真人
		特任准教授		小川 恵子
		講師		室野 重之
		講師		脇坂 尚宏
		助教		近藤 悟
		助教		杉本 寿史
		助教		遠藤 一平
		助教		中西 清香
		助教		辻 亮
脳・脊髄機能制御学		濱田潤一郎	<ul style="list-style-type: none"> ・解離性椎骨動脈瘤に対する新しい治療法の確立 ・脳血管障害の血管内治療(IVNR) ・頸部内頸動脈狭窄症に対するステント手術 ・悪性神経膠腫幹細胞の浸潤機構の解明 ・悪性脳腫瘍に対する分子標的療法の確立 ・悪性神経膠腫のバイオマーカーの探索 ・悪性脳腫瘍に対する蛍光ガイド下手術と光線力学療法の確立 ・新たな神経機能ネットワークの解明 ・神経機能の可塑性に基づく脳腫瘍手術の開発 ・微小解剖に基づく新たな手術法の開発 ・神経内視鏡手術の応用 ・正常圧水頭症の新しい診断・治療ガイドラインの作成 	
		准教授		林 裕
		講師		内山 尚之
		講師		林 康彦
		助教		毛利 正直
		助教		中田 光俊
		助教		喜多 大輔
		助教		見崎 孝一
再生脳外科学	准教授	山嶋 哲盛	<ul style="list-style-type: none"> ・外科的(神経幹細胞の移植)および内科的(アラキドン酸の投与)な脳再生療法の開発 ・霊長類の成熟脳における神経再生メカニズムの解明 ・虚血性神経細胞死におけるシステインプロテアーゼの役割解明 ・アーバンス(RBANS)神経心理テストによる高次脳機能評価 	
遺伝子改変動物学	教授	浅野 雅秀	<ul style="list-style-type: none"> ・発生過程や高次脳機能における糖鎖の機能解析 ・IgA腎症発症における糖鎖異常IgAの役割 ・腎の発生と機能におけるシアル酸の役割 ・発生過程や高次脳機能におけるエピジェネティック制御の機能解析 ・HP1γの生殖細胞形成における役割とエピジェネティック制御 ・アスパラギンエンドペプチダーゼ(AEP)欠損と血球貪食症候群(HPS)との関連 ・遺伝子改変マウス作出の共同研究 	
		准教授		橋本 憲佳
		助教		成瀬 智恵
		助教		神村 栄吉

●がん医科学専攻

講座	役職	氏名	研究	
組織発達構築学	教授	井関 高一	<ul style="list-style-type: none"> ・唾液腺の分化に関わる分子機構 ・唾液腺特異的な遺伝子産物の探求 ・精子発生における接着分子の役割 ・精巣特異的な遺伝子産物の探求 ・神経系における接着分子の役割 ・初期発生における形態形成に関わる分子機構 	
		准教授		若山 友彦
		助教		山本 美由紀
		助教		中谷 雅明

講座	役職	氏名	研究
形態機能病理学	教授 准教授 准教授 講師	中沼 安二 佐々木素子 原田 憲一 佐藤 保則	<ul style="list-style-type: none"> 肝内胆管癌の発癌機序と免疫回避機構の解明 原発性胆汁性肝硬変, 肝内結石症, 特発性門脈圧亢進症の病態および病因の解明 胆管細胞の生理的および病的機能の解析 先天性胆管形成異常の病態解明と実験モデルの確立 ヒト肝stem cell
細胞浸潤学	教授 准教授 講師 助教 助教	川尻 秀一 高塚 茂行 上木 耕一郎 丸川 浩平 加藤 広祿	<ul style="list-style-type: none"> 口腔癌: 浸潤と転移の機序に関する基礎的ならびに臨床的研究 顎変形症: 三叉神経誘発電位による顎矯正手術後の知覚麻痺の回復過程の研究・顎骨延長法の導入による新治療法の開発 歯性感染症: 混合感染の発症と進展機序に関する実験的研究・菌血症の発症とその要因に関する研究 顎関節症: 重症型顎関節内症の発症機序に関する実験的研究・外科的治療法の改良に関する研究 咬合再建: 骨延長法とインプラントによる再建術の研究 自家歯牙移植による生物学的咬合回復に関する研究 ドライマウス: 診断と治療に関する臨床的研究
分子細胞病理学	教授 助教 助教 助教	大井 章史 尾山 武 田尻 亮輔 中村 律子	<ul style="list-style-type: none"> ヒト固形癌におけるERBB2, Myc, MET, FGFR2, EGFR, MDM2の増幅の検索 ヒト固形癌におけるERBB2およびEGFRのシグナル伝達系の解析 胃癌におけるPDGFシグナル伝達の解析
がん局所制御学	教授 特任教授 准教授 講師 講師 助教 助教 助教 助教 助教 助教	太田 哲生 宮本 正俊 藤村 隆 伏田 幸夫 北川 裕久 二宮 致 高村 博之 田島 秀浩 藤田 秀人 井口 雅史 中川原 寿俊 林 泰寛	<ul style="list-style-type: none"> 早期消化器がんにおける縮小手術の確立 早期消化器がんにおけるsentinel node navigation surgeryの確立 進行消化器がんにおける集学的治療 がんにおけるがん発生機序の解明 がんの増殖, 浸潤および転移機序の解明 がんの遺伝子治療 消化器がんの化学予防 乳がんの集学的治療法 小児がんの外科治療
集学的治療学	教授 准教授 講師 講師 助教 助教 助教 助教 助教	並木 幹夫 高 栄哲 溝上 敦 小出 弘之 角野 佳史 北川 育秀 前田 雄司 上野 悟 栗林 正人	<ul style="list-style-type: none"> 膀胱癌の早期診断: 新しいマーカーの検索 泌尿器癌の浸潤・転移を促進する因子の同定 前立腺癌におけるホルモン不応性獲得の機序 ホルモン不応性前立腺癌の治療における分子標的の検索 ホルモン不応性前立腺癌に対する抗癌剤治療の確立 前立腺癌の薬剤耐性獲得の機序 老化, 各種神経疾患に伴う膀胱機能障害の病態解明および治療法の確立 精子形成候補遺伝子の同定 <p>○臨床</p> <ul style="list-style-type: none"> 前立腺癌に対するホルモン療法の有効性に関する臨床的検討 腎癌に対する新しい手術手技Anatrophic partial nephrectomy 男性不妊症に対するY染色体微小欠失診断 泌尿器癌超早期診断のための高感度マイクロチップの開発
バイオトレーサ診療学	教授 准教授 講師 講師 助教 助教	絹谷 清剛 中嶋 憲一 瀧 淳一 松尾 信郎 萱野 大樹 福岡 誠	<ul style="list-style-type: none"> 内照射療法の基礎的研究および臨床応用 I-131-MIBGによる神経内分泌腫瘍の治療 放射性医薬品による画像解析のための動態モデリング 核医学画像によるがん治療効果判定, 効果予測 循環器の機能診断・画像解析法 中枢神経系の機能診断・画像解析法
再生分子医学	教授 准教授 助教	横田 崇 小出 寛 赤木 紀之	<ul style="list-style-type: none"> ES細胞の未分化性維持機構の解析 未分化/分化のスイッチ機構の解析 ES細胞の特定の細胞系列への分化機構の解析 ES細胞と癌幹細胞の性質の比較
分子移植学	教授 准教授 講師 講師 助教 助教 助教 助教 助教 助教	井上 正樹 小池 浩司 打出 喜義 京 哲 田中 政彰 高倉 正博 中村 充宏 野村 一人 毎田 佳子 水本 泰成 山崎 玲奈	<ul style="list-style-type: none"> 出生前遺伝子診断, 着床前遺伝子診断とその遺伝子治療 アロマターゼ発現の分子機構解析とその制御による分子標的治療への応用 細胞老化と発がんにおけるテロメア・テロメラーゼの分子機構解析と分子標的治療および再生医療への応用 ウイルス発がんの分子機構解析とその予防法の開発 食品の細胞内情報伝達系に及ぼす影響とその薬効開発 活性酸素の細胞内情報伝達系に及ぼす影響とその細胞障害性の予防法の開発

講座	役職	氏名	研究
細胞移植学	教授	中尾 眞二	<ul style="list-style-type: none"> ◆血液・移植グループ <ul style="list-style-type: none"> ・血液疾患一般(貧血・白血球減少・リンパ節腫脹など) ・血液がん(白血球病・リンパ腫など) ・造血障害(再生不良性貧血など) ・造血幹細胞移植 ◆血栓止血グループ <ul style="list-style-type: none"> ・血栓症一般(脳梗塞、深部静脈血栓症、肺塞栓など) ・出血性疾患 ・播種性血管内凝固症候群(DIC) ・抗リン脂質抗体症候群 ・凝固異常症 ・動脈硬化性疾患 ◆呼吸器グループ <ul style="list-style-type: none"> ・呼吸器疾患一般(肺炎や慢性閉塞性肺疾患など) ・喘息・咳、肺・縦隔腫瘍(肺癌など) ・化学療法一般(外来化学療法など) ・間質性肺炎
	准教授	笠原 寿郎	
	講師	山崎 宏人	
	講師	片山 伸幸	
	助教	小谷 岳春	
	助教	大倉 徳幸	
	助教	高松 博幸	
	助教	大畑 欣也	
	助教	早稲田 優子	
機能再建学	教授	土屋 弘行	<ul style="list-style-type: none"> ・ヨード担持チタン合金による抗菌インプラントの開発 ・脂肪幹細胞による骨・軟骨・末梢神経など筋骨格系組織の再生医療 ・骨軟部肉腫に対するカフェイン併用化学療法 ・骨肉腫に対する新規プラチナ製剤の研究 ・蛍光蛋白を使用した癌細胞転移のメカニズム ・骨形成を促進するメカニカルストレス ・脊椎腫瘍の病理組織学的検討 ・脊椎全摘術における脊髄および脊椎循環動態 ・脊椎再建・脊椎矯正のバイオメカニクス ・脊椎矯正に伴う脊髄動態
	准教授	村上 英樹	
	准教授	加畑 多文	
	講師	八幡 徹太郎	
	講師	出村 諭	
	助教	西田 英司	
	助教	松原 秀憲	
	助教	加藤 仁志	
	助教	多田 薫	
助教	中瀬 順介		
助教	木村 浩明		
機能回復学	教授	山本 健	<ul style="list-style-type: none"> ・静脈麻酔薬の薬物動態に関する研究:新技術を用いた麻酔深度の調節 ・中枢神経系の電気生理学的研究:高周波振動と小脳誘発電位に関する基礎的・臨床的研究 ・硬膜外麻酔の心臓手術への応用に関する研究 ・敗血症ショックに対する麻酔薬の治療効果に関する研究 ・脳磁図を用いた自閉症の早期診断
	准教授	坪川 恒久	
	准教授	伊藤 博徳	
	准教授	坂口 美佐	
	講師	山田 圭輔	
	助教	小室 明子	
	助教	臼倉 愛	
	助教	松久 大希	
	助教	山本 剛史	
	助教	越村 英世	
助教	澤村 英一郎		
助教	藤井 優佳		
がん分子細胞制御学(ゲノム分子病態研究分野)	教授	山本 健一	<ul style="list-style-type: none"> ・DNA損傷ストレスに対する細胞応答において司令塔的な役割を果たしている ataxia telangiectasia原因遺伝子(ATM)ファミリーの機能の解明と、その異常によって起こる免疫不全・小脳失調・発ガンの病態解析 ・様々なDNA損傷ストレスがどのような因子によって認識され、ATMファミリーが活性化されるのかの解明 ・c-Ablファミリー、BRCA1、Chk2等ののストレス応答に果たす役割、特にDNA修復における役割の解明
	助教	林 直之	
	助教	小林 昌彦	
がん分子細胞制御学(シグナル伝達研究分野)	教授	善岡 克次	<ul style="list-style-type: none"> ・哺乳類MAPK経路の特異性保持における足場タンパク質に関する研究 ・足場タンパク質JSAP1、JLPの遺伝子改変マウスの解析 ・発達期小脳における足場タンパク質JSAP1の機能解析
	助教	佐藤 時春	
がん病態制御学(細胞機能統御)	教授	佐藤 博	<ul style="list-style-type: none"> ・がん化、悪性化そして転移性獲得の過程を分子レベルで明らかにすると共にその成果を診断・治療法へと応用 ・アポトーシス(apoptosis) ・パイロトーシス(Pyroptosis) ・炎症って何 ・抗Fasリガンド抗体を用いた炎症性疾患治療法、がん予防法の研究とFasリガンドの炎症誘導機構の解明を目指した研究 ・新しいアポトーシス・炎症関連蛋白群、Apaf-1様蛋白ファミリーの研究
	准教授	滝野 隆久	
	教授	須田 貴司	
	助教	今村 龍	
がん病態制御学(免疫炎症制御研究分野)	助教	木下 健	
がん病態制御学(分子生体応答研究分野)	教授	向田 直史	<ul style="list-style-type: none"> ・がん化・転移過程におけるこれらの炎症性サイトカイン・ケモカインの役割の解明 ・がん化過程で発現が亢進している遺伝子として、我々が同定したセリン/スレオニン・キナーゼPim-3のがん化過程における役割の解析
	助教	馬場 智久	
がん幹細胞学(遺伝子・染色体構築研究分野)	教授	平尾 敦	<ul style="list-style-type: none"> ・幹細胞の維持メカニズム ・がんの治療耐性と幹細胞制御
	准教授	仲 一仁(がん幹細胞探索プロジェクト)	
	助教	田所 優子	
	助教	星居 孝之	
	助教	大田 久美子	

講座	役職	氏名	研究
がん幹細胞学 (腫瘍遺伝学研 究分野)	教授	大島 正伸	<ul style="list-style-type: none"> ・腫瘍細胞と微小環境の相互作用による発がんメカニズム ・Wntシグナル亢進とPGE2経路誘導の相互作用による胃がん発生 ・マクロファージ由来TNF-αによる胃がん細胞のWntシグナル亢進 ・消化管腫瘍発生におけるSox17発現の関与 ・細菌感染とPGE2の相互作用による胃がん発生機序
	助教	石川 智夫	
	助教	大島 浩子	
がん幹細胞学 (腫瘍分子生物 学研究分野)	教授	高橋 智聡	<ul style="list-style-type: none"> ・がん抑制遺伝子研究を切り口にがん悪性進展のメカニズムと克服法を探索 ・がん特異的な代謝異常を制御するがん化シグナルの研究 ・創薬研究に応用可能なin vitroがん幹細胞モデル系の開発:発がん・悪性進展機構の深い理解に基づき、がん幹細胞が有すると想定される様々な挙動の一部を安定的に表現するモデル系を組み立て、がんの幹細胞様表現型に関連する遺伝子の探索および新しいがん標的薬の開発に応用
	助教	木戸 敬治	
	助教	Shamma Awad	
がん分子標的医 療学(腫瘍制御 研究分野)	教授	源 利成	<ul style="list-style-type: none"> ・がん化シグナル誘導の分子細胞機構とがん制御への応用 ・遺伝薬理学的解析によるオーダーメイドがん化学療法 ・エピジェネティクスを標的にするがん診断・治療法の開発 ・ヒト消化管がん組織検体資源化
	准教授	川上 和之	
がん分子標的医 療学(腫瘍動態 制御研究分野)	教授	松本 邦夫	<ul style="list-style-type: none"> ・HGF-Met系を介した3-D形態形成(上皮管腔形成)機構の研究 ・幹細胞/EMTシグナル可視化による3-D形態形成のダイナミクス ・HGF依存的な肺がん薬剤耐性と悪性化機構の研究 ・HGF-Met結晶構造に基づく阻害分子の創成研究 ・ヒストン/DNA修飾を介したがん細胞の3-D浸潤性獲得機構の研究 ・Met抑制機能を介した再生制御の研究
	助教	中村 隆弘	
	助教	酒井 克也	
がん分子標的医 療学(機能ゲノ ム研究分野)	教授	鈴木 健之	<ul style="list-style-type: none"> ・レトロウイルス感染マウスを利用した新しいがん関連遺伝子の単離と機能解析 ・がんの発症および悪性化におけるタンパク質のメチル化修飾を制御する酵素群の役割 ・DNAの脱メチル化経路に関わる酵素群と発がんとの関係性
	助教	石村 昭彦	
がん分子標的医 療学(腫瘍内科 研究分野)	教授	矢野 聖二	<ul style="list-style-type: none"> ・非小細胞がんの分子標的薬耐性の機構解明とその克服 ・肺癌多臓器モデルを用いた転移機構解明と標的分子の探索 ・脳転移の分子機構解明と分子標的治療開発 ・骨転移の分子機構解明と分子標的治療開発 ・胸膜中皮腫の病態解明と新規制御法開発 ・膵癌 ・胃癌腹膜播種形成の分子機構解明と分子標的治療法開発
	准教授	安本 和生	
	講師	大坪 公士郎	
	講師	山田 忠明	
	助教	山下 要	
	助教	毛利 久継	
	助教	竹内 伸司	
	助教	衣斐 寛倫	

●循環医学専攻

講座	役職	氏名	研究
血管分子生物学	教授	山本 博	<ul style="list-style-type: none"> ・血管生物学:血管ホメオスタシス維持のメカニズム解明。とくに血管構成細胞の生理的役割と低酸素、高血糖、高血圧、酸化ストレス等の細胞応答の機構解明 ・血管医学:糖尿病血管障害(糖尿病網膜症・腎症・神経症・心筋症・粥状硬化症)、病的血管新生(糖尿病網膜症・腫瘍血管新生)、高血圧性血管障害のメカニズム解明 ・神経医学:アルツハイマー病、脳血管性認知症のメカニズム解明。アルツハイマー病動物モデルの開発と、そのモデルを応用した新規予防・治療法の開発 ・細胞免疫学:糖尿病血管障害、動脈硬化、肥満における免疫分子・細胞の役割の解 ・幹細胞生物学:脂肪前駆細胞、血管内皮前駆細胞、がん幹細胞の生物学的機能解 ・抗加齢医学:線虫をモデルとした寿命に関わる遺伝・環境因子の解明
	准教授	山本 靖彦	
	助教	棟居 聖一	
血管分子生理学	教授	多久和 陽	<ul style="list-style-type: none"> ・脂質メディエータースフィンゴシン-1-リン酸の生理機能・病態生理機能に関する研究 ・血管収縮の分子機構 ・脂質リン酸化酵素PI3-キナーゼの生理機能・病態生理機能に関する研究
	准教授	杉本 直俊	
	准教授	岡本 安雄	
	助教	吉岡 和晃	
	助教	吉岡 和晃	
血管新生・結合 組織代謝学	教授	竹原 和彦	<ul style="list-style-type: none"> ・全身性強皮症およびモデルマウスにおける線維化の制御 ・接着分子やケモカインの各種皮膚疾患における関与 ・創傷治癒のメカニズムと細胞成長因子の役割 ・炎症性疾患におけるB細胞や補体の関与 ・強皮症の病態形成における免疫学的異常の関与 ・自己免疫疾患にみられる自己抗体の研究 ・悪性腫瘍の遺伝子異常と診断への応用の研究
	准教授	藤本 学	
	講師	長谷川 稔	
	講師	濱口 儒人	
	助教	中條 園子	
	助教	松下 貴史	
	助教	平野 貴士	
	助教	斎藤 佑希	
血液情報統御学	教授	和田 隆志	<ul style="list-style-type: none"> ◆新規の病態・疾患の解明と確立 ・腎臓/糖尿病性腎症を中心とした生活習慣・環境に関連する疾病とその病態の解明 ・慢性腎臓病の発症・進展機序と腎保護・再生の解明 ・血液細胞の遺伝子発現解析による肝細胞癌における免疫状態の解明 ◆診断・病態・予後を反映する臨床検査診断法への臨床応用 ・腎コロボーマ症候群の遺伝子診断法 ・貧血に関連する自己抗体の同定と臨床応用
	准教授	酒井 佳夫	
	助教	水野 美幸	

講座	役職	氏名	研究
血液情報発信学	教授	稲葉 英夫	<ul style="list-style-type: none"> 急性臓器不全の病態生理の解明虚血・再灌流障害微小循環障害・内皮細胞アポトーシス 病態生理に立脚した新しい管理技術・治療技術の開発Ischemic preconditioningの応用急性血液浄化 地域の救急医療システム評価と効果的救急医療システムの構築院外心停止の予後に影響する因子の解明Medical control(医師による病院前救急医療システム)
	准教授	谷口 巧	
	講師	後藤 由和	
	助教	太田 圭亮	
	助教	前田 哲生	
臓器機能制御学	教授	山岸 正和	<ul style="list-style-type: none"> 心不全に対する再生医療 血管内超音波法による冠動脈硬化症の形態及び機能的評価 心筋症・不整脈の再生医療研究 内皮前駆細胞を用いた冠動脈ステントの開発 脂質代謝の分子遺伝学的研究 原発性アルドステロン症の臨床研究 生活習慣病におけるレニン-アンジオテンシン-アルドステロン系のエビデンス 糖尿病の成因に関する分子遺伝学的研究 炎症性消化管疾患のトランスレーション研究 膠原病における免疫応答の分子遺伝学的研究 慢性腎臓病の成因と予後に関する臨床研究 IgG4関連疾患の臨床研究
	准教授	武田 仁勇	
	講師	川野 充弘	
	講師	川尻 剛照	
	助教	八木 邦公	
	助教	米田 隆	
	助教	今野 哲雄	
	助教	山田 和徳	
	助教	斎藤 奈津子	
	助教	内山 勝晴	
助教	中西 千明		
血管発生発達病態学	教授	谷内江 昭宏	<ul style="list-style-type: none"> 遺伝子異常を背景とした多臓器疾患の病態解析 免疫能の発達とその異常に基づく疾患(特に原発性免疫不全症)の病態に関する研究 血管炎症候群(特に川崎病)自己免疫疾患ならびに自己炎症疾患の発症病態に関する研究 乳児期アレルギー疾患(特に食物アレルギーによる腸管炎症)の病態と疫学に関する研究 EBV感染症(特に慢性活動性EBV感染症)をモデルとした、免疫異常症/腫瘍発生病態に関する研究 血液幹細胞移植に関わる多様な炎症病態と、移植後免疫再構築に関する研究 周生期ストレスによる多様な臓器傷害と未熟児ケアの方法論に関する研究 神経発達と行動発達に関する基礎と臨床の連携;特に広範性発達障害を標的とした分子遺伝学的研究 腎疾患・循環器疾患の発症に関わる分子免疫学的機序とヘムオキシゲナーゼによる細胞保護機構に関する研究
	准教授	太田 邦雄	
	講師	和田 泰三	
	講師	西村 良成	
	講師	井上 雅之	
	助教	東馬 智子	
	助教	斉藤 剛克	
	助教	岡島 道子	
	助教	清水 正樹	
	助教	黒田 文人	
	助教	三谷 裕介	
助教	小幡 美智		
経血管診療学	教授	松井 修	<ul style="list-style-type: none"> 各種画像診断法による肝細胞癌の多段階発癌の診断 CT, MRIを用いた肝胆膵疾患の診断 MRIによる脳腫瘍, 脳血管障害の診断 肺癌の画像診断による早期発見 乳癌のマンモグラフィ, MRIによる診断 肝細胞癌に対する塞栓療法による治療 大動脈瘤に対するステントグラフトによる治療 骨腫瘍に対する経皮的骨形成術 悪性腫瘍に対する放射線治療
	准教授	蒲田 敏文	
	准教授	高仲 強	
	講師	植田 文明	
	講師	眞田 順一郎	
	助教	香田 渉	
	助教	南 哲弥	
	助教	龍 泰治	
	助教	熊野 智康	
	助教	小坂 一斗	
助教	北尾 梓		
心肺病態制御学	教授	渡邊 剛	<ul style="list-style-type: none"> ◆心臓血管外科研究室・虚血性心疾患・弁膜症・先天性心疾患の病態生理学 体外循環の血液学的な検査 心筋保護の基礎的・臨床的研究 内視鏡下心臓外科手術, ロボット手術・心移植時の保存法 Fasudilの動脈弛緩用の研究 SubZero長期間心臓保存法 弓部大動脈瘤に対するステントグラフト留置術の確立・大血管吻合器械の開発・虚血肢に対する血管新生・再生療法・深部静脈血栓症に対する集学的治療・脈波の解析 ◆呼吸器外科研究室・肺癌の生物学的特質の解析と外科治療戦略への応用 低侵襲(内視鏡下, ロボット支援下)呼吸器外科手術に関する基礎的・臨床的研究 癌性胸膜炎をはじめとした進行肺癌に対する外科治療を含めた集学的治療 肺移植時の保存法 ◆内分泌・総合外科研究室・特殊な食道再建術の開発と臨床応用 消化器癌化学療法の基礎的・臨床的研究 甲状腺および消化器疾患に対するロボット手術の開発 術前化学療法による消化管傷害と適切な手術時期の設定に関する基礎的研究
	准教授	小田 誠	
	講師	石川 紀彦	
	助教	松本 勲	
	助教	富田 重之	
	助教	川口 雅彦	
	助教	滝沢 昌也	
	助教	木内 竜太	
	助教	西田 佑児	
	助教	鈴木 光隆	
分子情報薬理学	教授	吉本 谷博	<ul style="list-style-type: none"> 脂質メディエーターの病態生理機能 ヘム代謝系の調節機構の解明と疾患制御への応用 Small RNAの機能と臨床疾患への関与
	准教授	小川 和宏	
	助教	毎田 佳子	
	助教	盛重 純一	
血液情報病態学	教授	小泉 順二	<ul style="list-style-type: none"> 脂質低下療法および血糖コントロールの臨床疫学 動脈硬化の臨床疫学 高脂血症および糖尿病治療の決断分析 糖尿病患者教育法の研究 本邦において医師に求められるプロフェッショナリズム
	助教	山下 太郎	

講座	役職	氏名	研究
医薬情報統御学	教授	宮本 謙一	<ul style="list-style-type: none"> ・薬効・毒性の個人間および個人内変動要因となる代謝酵素およびトランスポーターの分子薬物動態学的研究 ・副作用モニタリング・回避のための臨床薬物動態学的研究 ・医薬品の適正使用と薬物療法の個別化、患者のQOL向上のための投与設計法の開発
	准教授	崔 吉道	
	助教	澤本 一樹	
医療経営学	教授	長瀬 啓介	<ul style="list-style-type: none"> ・医療機関の運営管理手法 ・医療マーケティング(患者の受療行動のモデル化に関する研究) ・医療サービスおよびその管理における人工知能の応用 ・医療政策(患者および医療資源の国際移動に関する研究) ・医療における人的資源の研究(医療供給の長期的予測モデルに関する研究)
	特任准教授	越後 純子	
	特任准教授	永藤 直行	
	特任助教	山岡 紳介	

●環境医科学専攻

講座	役職	氏名	研究
細菌感染症制御学	教授	清水 徹	<ul style="list-style-type: none"> ・ウェルシュ菌の毒素産生調節機構の解析 ・クロストリジウム属菌の全ゲノム配列決定 ・細菌の細胞間シグナルによる病原性調節 ・宿主因子による細菌の病原性発現誘導
	講師	大谷 郁	
	助教	吉澤 聡子	
ウイルス感染症制御学	教授	市村 宏	<ul style="list-style-type: none"> ・新たなHIV核酸診断法の開発 ・HIV薬剤耐性の分子疫学的検討 ・小児エイズ発症に影響を及ぼす因子の解明 ・HIVの個体内進化と病態 ・肝炎ウイルス共感染のHIV感染症の病態進行に及ぼす影響 ・HPV遺伝子タイピング法の開発 ・HPVの分子疫学的検討
	助教	石崎 有澄美	
	助教	畢 柚晴	
寄生虫感染症制御学	講師	所 正治	<ul style="list-style-type: none"> ・新規抗寄生虫治療法の開発 ・分子疫学・進化的アプローチによる感染症対策の構築 ・国際医療協力:途上国のパートナーと協力し、熱帯地域における多様な寄生原虫まん延実態を明らかにし、効果的な介入手法を確立する。
環境生体分子応答学	教授	西條 清史	<ul style="list-style-type: none"> ・環境への適応の分子レベルでの解明とその情報伝達 ・細胞の分化や増殖、老化・癌化にともなう遺伝子変化 ・皮膚及び毛髪をはじめとする付属器の生体バリアー機能の分子レベルでの解明 ・環境汚染物質に対する中毒・解毒機構の分子生物学的解析・耐性・嗜癖形成の分子生物学的解析 ・神経毒性物質の作用機序と神経細胞の応答 ・心血管レニン-アンジオテンシン-アルドステロン系の合成制御機構の解明
	准教授	谷井 秀治	
	助教	東 朋美	
	助教	出村 昌史	
環境生態医学・公衆衛生学	教授	中村 裕之	<ul style="list-style-type: none"> ・Tailor-made予防法の開発を目指したアレルギー疾患における遺伝と環境の相互作用に関する研究 ・黄砂による環境汚染物質の拡散とアレルギー性呼吸器疾患に対する影響の調査 ・能登地域における生涯一貫型の健康づくり介入疫学研究 ・地震の被災地における高齢者の健康被害と被害防止に関する研究 ・就学前児童における生活習慣と食育教育に関する調査研究 ・リプロダクティブ・ヘルス/ライツの視点に基づいた生殖医療の質の向上と新しい生命倫理の構築に関する研究 ・酸化ストレスによる抗酸化物質代謝の変化に関する研究 ・高齢者における筋力維持を目指した骨格筋の維持・発達に関する研究 ・職場における安全衛生と職業性疾患の予防に関する研究
	准教授	人見 嘉哲	
	講師	神林 康弘	
	助教	日比野 由利	
運動生体管理学	教授	藤原 勝夫	<ul style="list-style-type: none"> ・随意運動時の姿勢制御 ・身体位置知覚 ・姿勢変換による中枢神経覚醒作用 ・歩行の生理学的、生体力学的分析 ・姿勢と運動の自動化 ・運動制御の発達と老化 ・体力と運動処方 ・姿勢変換と腰痛症
	准教授	外山 寛	
法・社会環境医学		大島 徹 高安 達典 塚 正彦	<ul style="list-style-type: none"> ・法医解剖と種々の検査を通じて、犯罪や予期せぬ急死例など、いわゆる異状死体の死因に関して、客観的かつ詳細な検討を行っている。 ・最新の検査技術を損傷検査に導入し、客観的かつ系統的損傷検査法を行っている。 ・血管内膜の粥状硬化について、その機序を実験的に検討し、実際の法医学鑑定への応用を試みている。 ・覚醒剤やアルコールなどの揮発性または犯法的薬物について、迅速スクリーニング及び高感度分析を行っている。 ・刑事事件例や医療事故例などの係争事案に対する法医学鑑定を実施している。
恒常性制御学	教授	金子 周一	<ul style="list-style-type: none"> ・糖尿病・肥満症の病態・合併症の病態と治療に関する基礎・臨床研究 ・新規病態形成ホルモンの同定・機能解析・診断・治療への応用 ・消化器疾患の遺伝子およびタンパク発現プロファイリングと遺伝子研究 ・慢性肝炎に対する治療法と肝癌の予防 ・肝発癌分子機構の解明と予防法の開発 ・消化器癌に対する免疫・遺伝子治療法の開発 ・幹細胞を用いた治療法開発 ・炎症性腸疾患の病態解析と治療法の開発 ・慢性腎臓病の病態生理の解明と治療法の構築に関する臨床研究 ・腎組織障害と再生に関する研究 ・糖尿病性腎症の発症機序解明と診断・治療に関する臨床研究
	准教授	篁 俊成	
	講師	水腰 英四郎	
	講師	高村 雅之	
	助教	加賀谷 尚史	
	助教	山下 太郎	
	助教	荒井 邦明	
	助教	薄井 莊一郎	
	助教	北川 清樹	

講座	役職	氏名	研究
			<ul style="list-style-type: none"> 自律神経活動と循環器・高血圧疾患の関連 難治性不整脈に対するカテーテル焼灼術の確立 重症冠動脈病変に対するエキシマレーザー冠動脈形成術の確立 心筋の虚血・虚血再灌流障害に対する全身反応とその制御 細胞医療を用いた臓器不全免疫疾患の治療法の開発
代謝生理学	教授	井上 啓	<ul style="list-style-type: none"> 臓器連関を介した肝臓糖脂質代謝調節の解析 細胞増殖制御機構と肝臓糖脂質代謝制御の連関の解析 栄養などを用いた肝糖脂質代謝異常への介入法の解明
細胞代謝栄養学	准教授	太田 嗣人	<ul style="list-style-type: none"> 肝臓の脂質代謝, 特にVLDL(中性脂肪やアポBリポ蛋白)の分泌と肝臓の脂肪化との関わりにおける小胞体ストレスの意義を明らかにした。 肝臓への脂肪蓄積により生じる過剰な脂質過酸化とインスリン抵抗性が炎症や線維化を生じて, 脂肪肝炎(NASH)を促進することを報告 マクロファージの浸潤とインスリン抵抗性の制御に新たなケモカイン受容体の役割を見出し, 研究を展開 Inflammation, stress and metabolic diseases Diabetes and immune system Lipoprotein metabolism and NAFLD Nutrition, nutrigenomics and nutraceuticals

●寄附講座

講座	役職	氏名	研究
臨床研究開発補完代替医療学講座	特任教授 特任准教授 客員教授 客員准教授 客員准教授	鈴木 信孝 徳田 春邦 Insu. Peter. Lee 許 鳳浩 Jeffrey Michael Strong	<ul style="list-style-type: none"> 補完代替医療のEBMの集積・解析 我が国における補完代替医療の現状調査 生体における活性酸素・抗酸化能の測定及び抗酸化食品・薬物の開発 天然物由来の薬効物質の同定とその臨床応用 癌の化学予防食品・薬物の研究開発 赤色発光ダイオード光照射とNK活性に関する研究
脂質研究講座	特任教授 客員教授 客員教授 特任准教授 特任助教	馬淵 宏 遠藤 章 中嶋 克行 野原 淳 野口 徹	<ul style="list-style-type: none"> 家族性高コレステロール血症(FH)のLDL受容体遺伝子解析 脂質低下剤によるユビキノン濃度への効果の研究 CETP欠損症患者血清のコレステリルエステル逆転送に及ぼす影響 CETP阻害剤の血清脂質, 動脈硬化症に及ぼす影響について LDL受容体以外の遺伝子(PCSK9)変異と高コレステロール血症 常染色体劣性高コレステロール血症(ARH)におけるリポ蛋白の代謝動態 核内受容体遺伝子変異と高脂血症 新たなリポ蛋白リパーゼ, 肝性リパーゼ活性測定系の確立についての検討
地域呼吸器症候学講座	特任准教授 特任助教	曾根 崇 御簾 博文	<ul style="list-style-type: none"> 肺癌診療における分子標的療法の臨床応用と新たな臨床試験の実施 分子標的療法の臨床応用と新たな臨床試験の実施
周生期医療専門医養成学講座	特任教授 特任准教授 客員教授 客員教授 客員教授 客員教授 特任助教	新井 隆成 アンドリュー・シュナイダー 小濱 隆文 吉岡 哲也 ジーン・ペリー 吉本 英生 井上 雅之	<ul style="list-style-type: none"> PBL, シミュレーション医学教育, 医学英語教育などの方法論の開発研究 プレクラークシップ教育・海外研修を含めたクリニカル・クラークシップが, 学生の学習目標達成度に及ぼす効果について調査研究 大学の医学教育講座と地域拠点病院初期研修プログラムとの協力体制が医学生, 研修医教育の行動目標に与える効果について調査研究 医学生の地域医療研修への参加を活性化することによる地域医療環境, 地域社会への影響についての調査研究 周生期医療領域を含めたプライマリケア診療能力を習得する新たな研修プログラムの開発研究
先進運動器医療創成講座	特任准教授 特任助教	渡邊 孝治 吉岡 克人	<ul style="list-style-type: none"> ◆運動器医療に必要な新たな生体材料の開発と臨床応用 ◆抗菌性金属の開発 ◆運動器悪性腫瘍に対する新たな免疫療法および抗がん治療の開発と臨床応用 液体窒素による凍結手術と免疫活性 樹状細胞を用いた免疫細胞療法 がん幹細胞
地域医療がん内科学・糖尿病学講座	特任准教授 特任助教	北村 和哉 北原 征明	<ul style="list-style-type: none"> 能登地域における医師の適正な配分に関わる研究 能登地域の公立基幹病院と金沢大学附属病院の診療連携・効率化に関わる研究 能登地域の公立基幹病院に派遣された医師の勤務及び通勤状況に関わる研究
地域医療循環・栄養・代謝学	特任准教授 特任助教	吉田 功 鳴海 兼太	<ul style="list-style-type: none"> 地域医療の連携体制の構築に係る研究 地域医療を担う人材養成に係る研究 地域救急医療の体系化に係る研究
地域医療心肺・総合外科学講座	特任教授 特任助教	大竹 裕志 早稲田龍一	<ul style="list-style-type: none"> 地域医療の連携体制の構築に係る研究 地域医療を担う人材養成に係る研究
地域医療がん外科学講座	特任准教授 特任助教	尾山 勝信 中村 慶史	<ul style="list-style-type: none"> 地域医療の連携体制の構築に係る研究 地域医療を担う人材養成に係る研究 地域と連携した研究体制の構築
地域医療救急・整形外科学講座	特任教授 特任助教	山本 憲男 武内 章彦	<ul style="list-style-type: none"> 地域医療の連携体制の構築に係る研究 地域医療を担う人材養成に係る研究 高度先進医療の実用化および浸透に係る研究