

弘前大学 大学院医学研究科
 〒036-8562 青森県弘前市在府町5
 TEL:0172-33-5111(代表)

●基礎講座			
講座	役職	氏名	研究
神経解剖・細胞組織学	教授	下田 浩	<ul style="list-style-type: none"> 生体内非ヘム鉄分布に注目した組織傷害及び加齢メカニズムの研究 脳発生における辺縁新皮質多層化関連遺伝子及び新皮質化関連遺伝子の解明
	助教	浅野 義哉	
	助教	目黒 玲子	
生体構造医科学	教授	下田 浩	<ul style="list-style-type: none"> リンパ管を中心とした微小循環系の機能構築と形成メカニズムの分子形態学的解析 リンパ管の発生・新生メカニズムの分子形態学的研究 リンパ浮腫治療戦略の開発 消化管神経・内分泌系の機能形態学的研究 視床下部-下垂体中葉系MSH分泌調節機構 寒冷ストレスの中葉MSH細胞応答と脂肪代謝機構 MSHニューロンの免疫系調節機構 母体の加齢に伴って起こる卵子の加齢と染色体異常および発生異常との関連性 細胞融合?核置換による加齢卵子の若返り 卵子における染色体異常抑制法の開発 ヒト精子調製法と染色体異常の関連性 X精子Y精子の分離法の開発 M期核による着床前診断法の改良 霊長類のバイオリジカルモーション知覚に関わる神経線維連絡と神経活動の相関 霊長類の視聴覚認知における行動の解析
	准教授	外崎 敬和	
	助教	渡邊 誠二	
	助教	谷 利樹	
藏田 潔	教授	藏田 潔	<ul style="list-style-type: none"> ◆システム生理学 運動制御における大きなテーマの一つが運動の概念生成から実行までの脳内ネットワーク機構の解明 ◆神経・脳代謝制御学 新しいグルコース計測法や蛍光を用いたグルコースイメージング法の開発を通じて、脳におけるグルコース動態の解明につなげようとする研究 中脳黒質の酸素およびグルコース感知機能と脳リズム形成に関する研究 神経活動に依存して調節される脳血流に関する研究 グリア細胞の新しい役割の解明
	准教授	相澤 寛	
	准教授	山田 勝也	
	助教	二ノ倉 欣久	
ゲノム生化学	教授	土田 成紀	<ul style="list-style-type: none"> がんの早期発見と予防に向けた研究 がんの新しい治療法の開発に向けた研究 弘前ヘアレスラット(HHR)の研究
	准教授	山田 俊幸	
	助教	清水 武史	
病態薬理学	准教授	古川 賢一	<ul style="list-style-type: none"> 心循環系の病態薬理 血管系細胞の形質転換 靭帯組織の異所性骨化 弘前大学医学部循環器病研究センターの基幹講座の一つとして、循環器の石灰化機序の解明を目指し、臨床講座との研究連携をさらに進めている。
	助教	瀬谷 和彦	
分子病態病理学	教授	八木橋 操六	<ul style="list-style-type: none"> 代謝・内分泌病理学…老化、糖尿病およびその合併症の成因、治療指針の探索 腫瘍病理学…癌遺伝子、癌抑制遺伝子発現と細胞接着因子、間質浸潤因子発現の機構を、ヒト腫瘍および腫瘍細胞株を用いて検討(腫瘍の分化度と転移との関連、浸潤機構の検討などをみる目的) 消化器病理学臓器の病理、消化管悪性リンパ腫の診断、分子病理、病態形成機構についてヒト組織を用いての研究 血液・網内系病理学白血病、骨髄異形成症候群、悪性リンパ腫における分子異常を探索し、その病因、診断、治療指針を研究。おもにヒト腫瘍組織を用いた分子生物学的研究
	准教授	和田 龍一	
	講師	水上 浩哉	
	助教	矢嶋 信久	
鬼島 宏	教授	鬼島 宏	<ul style="list-style-type: none"> ◆生体情報病態学分野 概日リズム形成に関わる時計遺伝子の分子生物学的機能解析 生体調節機構(低酸素応答など)に関わる時計遺伝子の分子生物学的機能解析 血管新生に関わる時計遺伝子の分子生物学的機能解析 癌の発生・増殖・分化に関わる時計遺伝子の病理学的機能解析 癌化学療法応答に関わる時計遺伝子の病理学的機能解析 ◆腫瘍病理学分野 膵癌・胆道癌における増殖・分化・転移とその制御、ならびに病理診断 食道癌・胃癌・大腸癌における増殖・分化とその制御、およびアポトーシス誘導 乳癌における増殖・分化・転移とその制御、および治療効果判定 前立腺・膀胱癌における増殖・分化とその制御、および治療効果判定 骨・軟部腫瘍における増殖・分化・転移とその制御、ならびに病理診断
	助教	諸橋 聡子	
	助教	呉 雲燕	
感染生体防御学講座	教授	中根 明夫	<ul style="list-style-type: none"> リステリアの病原因子の網羅的解析 黄色ブドウ球菌感染防御機構の解析 ブドウ球菌エンテロトキシンの分子構造と生物活性の解析 リステリア感染モデルを用いた次世代ワクチンの開発 黄色ブドウ球菌感染に対するワクチンの開発 肥満における免疫系の調節 細菌感染ならびに炎症における先天免疫病原体認識機構の解析 線虫を用いた細菌感染における自然免疫機構の解析 プロテオグリカンの免疫系に対する作用の解析 抗菌性を有する天然由来成分の探索
	助教	長内 理大	
	助教	浅野 クリスナ	

講座	役職	氏名	研究
社会医学	教授	中路 重之	<ul style="list-style-type: none"> ・現在日本人の死因の1位であるがん(悪性新生物)の発症要因とそのメカニズムを解明し、これに対する適切な対策を立案、実行していくことを目指す研究 ・実際の一般地域住民を対象とした地域保健活動の実践とその効果を検証する研究 ・各種競技スポーツ選手を対象にメディカルチェックを行い、この結果をもとに種目や運動実施環境下毎に適した健康管理方法やコンディショニング方法を立案、実践し、その効果を検証する
	准教授	梅田 孝	
	講師	高橋 一平	
	助教	岩根かほり	
法医学	教授	黒田 直人	<ul style="list-style-type: none"> ・脳損傷の組織学的研究 ・致死的低体温症の病理組織学的研究 ・多彩な法医剖検・検案の症例研究 ・臨床医学の検証としての法医剖検症例研究
	准教授	阪本 奈美子	

●臨床講座

講座	役職	氏名	研究
消化器血液内科 学	教授	福田 眞作	<ul style="list-style-type: none"> ◆消化器グループ(上部消化管, 下部消化管, 肝胆膵) ・消化器疾患の定量的内視鏡診断についての研究 ・消化管疾患の内視鏡的治療についての研究 ・胃疾患とHelicobacter pyloriの関連についての研究 ・大腸癌集団検診についての疫学, 効果についての研究 ・食物繊維による大腸癌の発生予防効果についての研究 ・腹部超音波による診断と治療学についての研究 ・慢性肝炎からの発癌予防についての研究 ・肝線維化と肝再生に関する研究 ・消化管生理学(消化・吸収, 内圧測定)についての研究 ◆血液グループ(止血・血栓, 造血器腫瘍, 遺伝子学的研究)止血・血栓, 定量的出血時間についての研究 ・造血器腫瘍に対する化学療法についての研究 ・造血器腫瘍における遺伝子学的診断とその臨床応用 ◆膠原病・免疫グループ(炎症性腸疾患)炎症性腸疾患の免疫機構およびホメオスタシスについての研究・炎症性腸疾患の成因に関する遺伝子学的研究
	准教授	下山 克	
	講師	遠藤 哲	
	講師	山形 和史	
	助教	佐藤 研	
	助教	花畑 憲洋	
	助教	櫻庭 裕文	
	助教	間田 恒	
	助教	澤谷 学	
	助教	櫻庭 美耶子	
	循環呼吸腎臓内 科学/循環器グ ループ心臓	准教授	
准教授		樋熊 拓未	
講師		阿部 直樹	
助教		齋藤 新	
助教		横田 貴志	
助教		越前 崇	
循環呼吸腎臓内 科学/循環器グ ループ高血圧	准教授	長内 智宏	<ul style="list-style-type: none"> B. 器官病態情報学, 循環呼吸病態科学 ◆循環器グループ ・急性心筋梗塞後の心室リモデリングの病態と予防に関する基礎的並びに臨床的研究 ・冠攣縮性狭心症の成因に関する研究 ・急性冠症候群の早期診断と予後に関する研究 ・心不全の病態に関する臨床的並びに基礎的研究 ・上室性並びに心室性頻拍症の成因に関する臨床的並びに基礎的研究
	助教	堀内 大輔	
循環呼吸腎臓内 科学/循環器グ ループ不整脈	准教授	佐々木 真吾	<ul style="list-style-type: none"> ◆呼吸器グループ・COPD・気管支喘息・禁煙などに関する疫学的研究 ・肺癌の予後因子に関する臨床的研究
	助教	木村 正臣	
	助教	大和田 真玄	
	助教	堀内 大輔	
循環呼吸腎臓内 科学/腎臓グ ループ	助教(キャリアバ ス支援センター)	村上 礼一	<ul style="list-style-type: none"> C. 生体機能病態科学, 腎臓・泌尿器病態科学 ◆腎臓グループ ・腎疾患における血管新生因子の発現について ・ヒト培養メサンギウム細胞の細胞外基質産生調節因子の検討 ・ヒト培養近位尿管細胞のケモカイン・細胞外基質産生に関する研究 ・腎疾患における脂質代謝異常に関する臨床的研究
内分泌代謝内科 学	准教授	玉澤 直樹	<ul style="list-style-type: none"> ◆内分泌グループ ・内分泌疾患の遺伝子診断 ・機能性下垂体腫瘍の病態生理の研究と診断基準の作成・治療 ・視床下部-下垂体-副腎系のストレス反応・摂食・免疫系に関連する研究 ◆糖尿病グループ ・インスリン分泌能の評価と治療への応用 ・糖尿病の合併症の発症、治療に関する研究 ・糖尿病の血管合併症・動脈硬化と脂質代謝異常症に関する研究 ◆腺外分泌グループ ・腺内分泌・外分泌機能異常に関する研究 ・臨床栄養学に関する研究
	講師	松井 淳	
	講師(病院)	丹藤 雄介	
	講師(病院)	蔭山 和則	
		崎原 哲	
		二川原 健	
		村上 宏	
		照井 健	
		松橋 有紀	
		高安 忍	
		田辺 壽太郎	
腫瘍内科学	教授	佐藤 温	<ul style="list-style-type: none"> ◆間葉系幹細胞・間葉系幹細胞を用いた多発肺転移巣に対する細胞遺伝子治療開発 ・間葉系幹細胞を用いた肺再生 ・がん組織と間葉系幹細胞 ◆がん幹細胞・肺がん幹細胞の同定と治療法開発 ・胃がん・大腸がん幹細胞研究 ◆その他の研究テーマ ・EGFR遺伝子変異診断と抗腫瘍効果 ・分子標的薬の効果予測 ・SNPs解析に基づくテーラーメイド化学療法の研究 臨床試験・胃がん・大腸がん・肺がんに対する化学療法の臨床試験
	講師	高畑 武功	
	助教	石黒 敦	

講座	役職	氏名	研究
神経精神医学	准教授 講師(病院) 講師(病院) 助教 助教 助教 助教	古郡 規雄 菊池 淳宏 斉藤 まなぶ 田中 治 菊地 隆 菅原 典夫 大里 絢子	◆てんかん・神経科学グループ ・てんかん責任遺伝子・てんかん感受性遺伝子の解析と、関連蛋白の機能解析 ・神経伝達系機能・開口分泌機構の解析 ・てんかん病態と抗てんかん薬作用機序の生化学・生理学・薬理学的検討 ・抗うつ薬・情動安定化薬の作用機序の解析・統合失調症病態の薬理学的検討 ◆臨床神経精神薬理グループ ・向精神薬の薬物動態学・薬理遺伝学的研究および薬物相互作用について ・抗精神病薬の臨床反応と神経伝達物質受容体遺伝子変異との関連について ・人格と神経伝達物質受容体遺伝子変異との関連について ・気分障害の病態・症候学・治療反応性・経過におよぼす遺伝学的因子の影響の検討 ◆児童・思春期グループ ・児童・思春期精神医学の臨床的研究 ・不登校生徒の背景と転帰に関する研究 ・摂食障害への治療実践と人格的背景に関する研究 ・発達障害の診断に関する研究 ・統合失調症の前駆状態に関する研究 ◆リエゾングループ ・リエゾン・コンサルテーション精神医学の臨床研究 ・生体部分肝移植におけるリエゾン活動の実践とリエゾンの介入法の研究 ・透析患者の精神医学的介入法の研究 ・修正型電気けいれん療法臨床研究
小児科学	教授 准教授 講師 講師(病院) 助教	伊藤 悦朗 高橋 徹 土岐 力 照井 君典 渡邊 祥二郎	◆血液腫瘍グループ ・難治性血液疾患の造血幹細胞移植を用いた治療に関する臨床研究 ・血球分化の分子機構を解明するための組織特異的転写因子の研究 ・Diamond-Blackfan貧血などの遺伝性血球疾患の病因遺伝子の研究 ◆循環器グループ ・小児期不整脈の電気生理学的解析とカテーテルアブレーションに関する研究 ・先天性心疾患に対する各種カテーテル治療に関する臨床的研究 ・小児期心筋疾患及び川崎病心筋病変に関する病理組織学的研究 ・小児心不全における神経体液因子と心臓自律神経活動について ・小児循環器領域における分子生物学的研究(遺伝子解析) ◆腎臓グループ ・小児期IgA腎症の基礎的、臨床的な研究 ・小児期特発性ネフローゼ症候群の病因に関する研究 ◆神経グループ ・難治性小児てんかんの治療に関する研究 ・後頭葉てんかんにおける視覚発作の臨床脳波学的解析 ・熱性けいれん・てんかんにおける遺伝形式および遺伝子の座位解析 ・エレクトロニック・スクリーン・ゲームに誘発されるてんかんの臨床脳波学的研究
胸部心臓血管外科学	教授 准教授 講師 講師 講師(病院) 助教 助教 助教 助教 助教	福田 幾夫 鈴木 保之 皆川 正仁 大徳 和之 對馬 敬夫 谷口 哲 木村 大輔 青木 哉志 渡辺 健一 小笠原 尚志	◆心臓血管外科グループ 1. 外科侵襲に対する薬物的介入の研究 2. 心臓の虚血再灌流傷害の分子生物学的研究 3. 人工心筋の開発 4. 外科侵襲と血液凝固の研究 5. 外科手術後の静脈血栓塞栓症の研究 6. 体外循環における血小板および白血球麻酔 7. 心臓・大動脈内の血流力学の研究 8. 心臓大血管の異常石灰化の機序の解明 ◆呼吸器外科グループ 1. 肺癌手術後の予後改善のための分子マーカーの研究 2. 胸膜および心膜中皮細胞の生理活性の解明 3. 胸膜中皮腫の発生メカニズムの解明と新しい治療法の開発 4. 胸部外科領域における代替医療の評価
消化器外科学	教授 准教授 准教授 准教授 講師 講師 講師(病院) 講師(病院) 助教 助教 助教 助教 助教 助教 助教	袴田 健一 小田桐 弘毅 須貝 道博 鳴海 俊治 川崎 仁司 豊木 嘉一 村田 暁彦 梅原 実 和嶋 直紀 西 隆 小山 基 石戸 圭之輔 宮本 慶一 工藤 大輔 坂本 義之 石澤 義也 木村 憲央 諸橋 一 諸橋 聡子	◆肝移植関連(指導:鳴海准教授、梅原講師) ・クロスマッチ試験陽性患者の診断方法と新しい治療法の確立 ・脂肪由来幹細胞を用いた移植免疫操作方法や劇症肝炎・肝硬変の治療応用の開発 ◆肝胆膵関連(指導:豊木講師、石戸助教、工藤助教、木村助教) ・糖鎖工学の肝胆膵癌診断/治療への応用 ・肝再生における研究(トランスポーター、化学療法後肝障害) ・新しい画像診断装置による診断方法の確立(超拡大内視鏡、3D画像解析装置) ・肝胆膵治療への栄養療法の開発 ◆上部消化管関連(指導:川崎講師、和嶋助教、宮本助教、石澤助教) ・食道胃吻合部における新しい血流評価の確立 ・食道癌の新しい腫瘍マーカーの開発 ・抗癌剤感受性試験による食道癌のオーダーメイド治療法の開発 ◆下部消化管関連(指導:村田講師、小山助教、坂本助教、諸橋一助教) ・大腸癌の転移・浸潤におけるヒアルロン酸の役割に関する研究 ・超高難度校門温存手術と自律神経機能に関する研究 ・炎症性腸疾患の発癌抑制に関する研究 ・家族性大腸腺腫症のAPC遺伝子変異の研究 ◆乳腺・甲状腺関連(指導:小田桐准教授、西助教、諸橋聡子助教) ・薬剤反応性予測システムの構築を目指した乳癌発現蛋白の網羅的解析 ・乳癌術後合併症への新しい手術方法の確立

講座	役職	氏名	研究
整形外科	教授	藤 哲	・乳癌の転移・浸潤における細胞間接着因子の解明 ・甲状腺癌の臨床病理学的検討
	准教授	石橋 恭之	◆脊椎外科グループ
	講師	中村 吉秀	・脊椎靭帯骨化症の病因解明のための遺伝子学的・分子生物学的アプローチ
	講師	津田 英一	・側彎症検診とそのシステム作り
	講師	小野 睦	・メカニカルストレスと骨形成
	助教	柳沢 道朗	・脊髄に対するヒアルロンサンの保護作用
	助教	湯川 昌広	◆手の外科グループ
	助教	山本 祐司	・骨の延長・成熟を促進する因子の解明
	助教	山田 簡一郎	・遠位橈尺関節障害の病態究明
	助教	鈴木 雅博	・最小侵襲手術手技の開発
	助教	田中 利弘	◆股関節外科グループ
	助教	大石 裕誉	・人工関節置換術と骨皮質における骨密度の動態
助教	岸谷 正樹	・大腿骨頭壊死の新たな治療方法の開発 ・人工股関節の開発と臨床応用 ・骨粗鬆症の疫学的研究(若年者骨密度の動態)	
皮膚科学	教授	澤村 大輔	◆スポーツ医学グループ
	准教授	中野 創	・靭帯再建に対する生体力学的及び分子生物学的研究
	講師	松崎 康司	・軟骨再生に対する生体力学的及び分子生物学的研究
	講師	金子 高英	・膝人工関節置換術後のバイオメカニクス
	助教	会津 隆幸	・膝蓋骨不安定症の病態研究
	助教	中島 康爾	・膝靭帯損傷の危険因子の解明と予防プログラムの作成
	助教	赤坂 英二郎	
泌尿器科学	教授	大山 力	1.遺伝子診断栄養障害型先天性表皮水疱症、腸性肢端皮膚炎、ポルフィリン症などの遺伝子診断 2.表皮分化のメカニズムの解析ヒト表皮角化細胞において、Rafキナーゼ活性を抑制するPEBPという分子が最終分化である角化を誘導することを見出し、さらに詳細なメカニズムを解析中 3.光老化の発現機序「シワ」形成に関する分子生物学的解析と分子生物学的モデルの構築
	准教授	神村 典孝	◆腫瘍・癌の浸潤・転移における糖鎖の役割
	准教授(先進移植再生医学)	鳴海俊治(第二外科)	・膀胱癌に対するBCG生菌及び菌体成分の作用機序の解析
	講師	古家 琢也	・泌尿器癌の予後に関連する癌遺伝子の検討
	講師	米山 高弘	・癌の浸潤と転移における自然免疫系(NK細胞, NKT細胞)の役割
	助教(先進移植再生医学)	昌山 真吾	◆移植再生医療・腎移植後急性拒絶反応時のNO産生系の解明
	助教	石村大史	・糖鎖修飾と拒絶の研究
	助教	今井 篤	・移植免疫における自然免疫系(NK細胞, NKT細胞)の役割
	助教	岡本 亜希子	・脂肪組織幹細胞を用いた腎再生
	助教	山本 勇人	◆代用膀胱・人工膀胱の開発, 及び臨床応用
眼科学	教授	中澤 満	◆感染症・自然免疫系活性化による尿路感染症治療に関する研究
	准教授	鈴木 幸彦	◆アンドロロジー・男性更年期障害, 勃起障害と動脈硬化に関する研究
	講師	宮川 靖博	
	助教	伊藤 忠	◆遺伝子グループ
	助教	鈴木 香	・遺伝性網膜変性症の遺伝子診断, 候補遺伝子検索
	助教	竹内 侯雄	・遺伝子異常と臨床像の関連から類推される分子病態
	助教	横井 由美子	◆眼循環グループ
			・網膜血管閉塞疾患に対する抗凝固療法と手術療法の基礎と臨床
耳鼻咽喉科学	教授	新川 秀一	◆網膜色素変性グループ
	准教授	松原 篤	・遺伝性網膜変性動物を用いた網膜変性の薬物治療の研究
	講師	南場 淳司	・遺伝性網膜変性症の分子病態の解析と新規の病因解明
	助教	佐々木 亮	◆緑内障グループ
	助教	高畑 淳子	・緑内障の病態と治療に関する臨床的研究
	助教	井上 卓	◆網膜硝子体グループ
	助教	阿部 尚央	・網膜硝子体疾患の病態に關与するサイトカイン・ケモカインの研究
	助教	武田 育子	◆内耳形態グループ
			・内耳求心性神経伝達に関する種々の物質の局在に関する免疫組織学的研究
			・内耳遠心性神経系におけるGABAの機能的、形態学的研究

講座	役職	氏名	研究
放射線科学	教授 准教授 准教授 講師 講師 助教 助教 助教 助教	高井 良尋 小野 修一 青木 昌彦 三浦 弘行 成田 雄一郎 澁谷 剛一 畑山 佳臣 対馬 史泰 川口 英夫 掛端 伸也	◆腫瘍制御学(放射線治療学) ・放射線治療抵抗性癌に対する基礎的臨床的研究 ・放射線治療の先行予測に関する研究 ・放射線による正常組織障害の克服 ◆画像情報・生体光学(画像診断学) ・病理を含めた画像診断の研究と臨床的意義 ・新しい診断技術の開発 ・三次元から四次元に至る診断法の研究と臨床的意義 ・インターベンション治療の最適化 ◆細胞分化制御学(放射線生物学) ・再生医学を応用した放射線生物学 ・放射線による正常組織障害の分子生物学的解明 ・癌放射線治療の基礎的研究
産科婦人科学	教授 准教授 講師 講師 助教 助教 助教 助教 助教	水沼 英樹 横山 良仁 田中 幹二 福井 淳史 二神 真行 重藤 龍比古 谷口 綾亮 福原 理恵 阿部 和弘 伊東 麻美	◆周産期グループ ・子宮頸管熟化と陣痛発来機序に関する基礎的、臨床的研究 ・早産の予防に関する研究 ◆婦人科グループ ・子宮体癌、卵巣癌における骨盤リンパ節・傍大動脈リンパ節転移に関する臨床病理学的研究 ・婦人科癌の診断と予後に関する分子生物学的研究 ・婦人科悪性腫瘍抗癌剤耐性の克服に関する研究 ◆不妊・生殖内分泌グループ ・妊娠の成立と維持にかかわる免疫機構に関する研究 ・卵の加齢に関する研究 ◆更年期・女性医学グループ ・女性の健康管理を目指したプログラム作成に関する研究 ・骨粗鬆症の新規診断マーカーの開発
麻酔科学	教授 准教授 講師 講師(病院) 講師(病院) 助教	廣田 和美 石原 弘規 大川 浩文 佐藤 哲観 榎方 哲也 丹羽 英智	◆麻酔 ・臨床薬理研究グループ…脳波モニターを用いた臨床薬理学を基本とした全静脈麻酔の臨床研究など ・内分泌研究グループ…各種麻酔法とストレスホルモンについての研究など ・麻酔メカニズム研究グループ…ノルアドレナリン神経からみた麻酔メカニズムの研究など ・呼吸系研究グループ 各種麻酔薬と気道の形態・機能に関する研究など ・免疫系研究グループ 各種麻酔薬の炎症や癌制御に及ぼす影響に関する研究など ◆ペインクリニック ・疼痛制御研究グループ…小動物疼痛モデルを用いた研究、唾液中バイオマーカーと疼痛ストレスの関係に関する臨床研究など ◆集中治療 ・体液・代謝研究グループ グルコース初期分布容量を応用した体液の臨床研究など ・循環・呼吸系研究グループ 経食道心エコーを用いた臨床研究および動物実験など
脳神経外科学	教授 講師 講師 講師 講師	大熊 洋揮 中野 高広 浅野 研一郎 伊藤 勝博 嶋村 則人	◆脳血管障害研究グループ ・脳血管障害に関する実験的、臨床的研究(特にクモ膜下出血に伴う諸病変の病態解明) ・脳血管攣縮の病態解明並びにその予防及び治療法の開発 ・脳血管攣縮の分子生物学的治療方法の開発 ◆脳腫瘍研究グループ ・良性脳腫瘍の集学的治療に関する臨床的研究 ・悪性脳腫瘍の病態解明並びに治療法に関する実験的・臨床的研究 ◆電気生理学研究グループ ・誘発電位の術中モニタリングへの臨床応用 ・神経外傷、特に蝸牛神経損傷、変性の研究 ・神経細胞移植による聴覚再生の研究 ◆機能的脳神経外科研究グループ ・不随意運動に対する定位脳手術の臨床的研究 ・不随意運動に関する動物実験モデルによる基礎的研究 ・電気刺激による不随意運動症治療に関する臨床的研究 ◆間脳下垂体疾患研究グループ ・下垂体腺腫の病態解明と治療法に関する臨床的、基礎的研究 ◆血管内脳神経外科的治療研究グループ ・血管内手術手技による脳神経外科的疾患治療に関する臨床的研究 ◆神経内視鏡手術研究グループ ・内視鏡支援手術の臨床的研究
歯科口腔外科学	教授 准教授 助教	木村 博人 小林 恒 中川 祥	◆骨吸収・再生医療研究グループ ・顎骨嚢胞並びに骨吸収性病変の病態解析と治療法に関する研究 ・病的骨吸収と炎症あるいはメカニカルストレスとの関連性 ・骨細胞の機能と骨吸収因子に関する分子生物学的研究 ・口腔粘膜および骨の再生医療研究 ・硬組織の理化学的分析、人工歯根の臨床応用 ◆口腔癌病態解析・制御研究グループ ・悪性腫瘍細胞の増殖抑制因子と治療に関する研究 ・口腔癌の術後組織欠損の再建に関する臨床的研究 ・口腔癌患者の特異的、非特異的免疫能と予後との関連 ・光線力学療法腫瘍抑制メカニズムの解明 ・組織再建における血管柄付皮弁の血流と組織壊死防止の研究 ・細胞周期制御による口腔癌遺伝子治療の研究

講座	役職	氏名	研究
形成外科学	教授 講師	漆館 聡志 横井 克憲	◆創傷治癒 1.潰瘍の治癒・創傷被覆材の開発 ・薬剤やキャリアーと上皮化促進の関係 ・細菌感染と治癒 ・褥創のメカニズム 2.皮弁の治癒・薬剤の生着率への影響 ・創環境と生着率の関係 3.癒痕とケロイド・環境と治療効果 ・発生のメカニズム ◆組織移植 1.軟骨再生 ・軟骨膜の軟骨生成能 2.移植軟骨の変化・吸収と再生 ・経時的形態変化 3.血管内皮細胞の培養
救急・災害医学	教授 准教授 講師	浅利 靖 花田 裕之 吉田 仁	---
臨床検査医学	教授	萱場 広之	・高血圧疾患感受性遺伝子多型及び変異の検査同定法の確立 ・表面マーカー発現及び転写活性を指標とした細胞機能検査法の開発・ ・院内感染防止対策に貢献する検査部医療情報システムの構築 ・糖尿病性神経障害の病態研究
病理診断学	教授	黒瀬 顕	◆病理診断学, 外科病理学・がん病理診断の均霏化・標準化への取り組み ・general pathologyとsubspecialtyを兼ね備えた病理医育成のための環境整備 ・細胞診への免疫染色の応用 ・脳腫瘍病理, 血管病理 ◆DNA 損傷修復・DNA損傷修復と発がんおよび悪性化との関係 ・DNA傷害と細胞周期からみた抗癌剤の作用機序解析 ・DNA傷害の組織学的検出と評価 ◆細胞周期, 細胞増殖, サイトメリー・アポトーシスほかさまざまな細胞死の検出 ・細胞周期と増殖関連因子の発現 ・レザースキャニングサイトメリー
小児外科学	教授 准教授(病 院) 講師(病院)	袴田 健一 須貝 道博 小山 基	・先天性横隔膜ヘルニアの病態解明に関する基礎的研究 ・胆道閉鎖症の病因・病態解明に関する基礎的・臨床的研究 ・小児外科疾患に対する超音波診断学 ・QOLを目指した手術法の開発
医学医療情報学	准教授(病 院)	佐々木 賀広	・高度セキュリティを確保したインターネット利用の地域医療情報連携システムの構築 ・医療画像(超音波・内視鏡・放射線画像)の解析(特徴抽出・定量化)と疾患診断能(人口 知能) ・院内・地域がん登録 - 登録・分析のメソッド
総合医学教育学	教授 講師	加藤 博之 松谷 秀哉	---
薬剤学	教授	早狩 誠	・向精神薬を中心とした薬物の迅速スクリーニング法の開発 ・各種がん疾患におけるバイオマーカーの検索 ・アンジオテンシン変換酵素阻害剤の記憶保持増強機構の解明

●附属脳神経血管病態研究施設

講座	役職	氏名	研究
脳神経病理学	教授 准教授 助教	若林 孝一 森 文秋 丹治 邦和	・パーキンソン病における封入体形成メカニズム ・認知症における神経細胞変性と蓄積物質 ・グリア細胞の機能と各種病態における変化 ・脳腫瘍の病理診断 ・てんかんモデル動物を用いた病態解析
脳血管病態学	講師 助教 助教	吉田 秀見 今泉 忠淳 松宮 朋穂	◆血管障害の基礎的研究 ・血管内皮細胞・平滑筋細胞における血栓関連因子、炎症関連因子の遺伝子発現制御と細胞 機能に関する研究 ・脳血管障害の遺伝的危険因子に関する研究 ・グリア細胞の虚血応答に関する研究 ◆その他 ・炎症・免疫反応制御に関する細胞内分子機構の研究
脳神経生理学	教授 講師 助教	上野 伸哉 山田 順子 右田 啓介	・脳スライスパッチクランプによるシナプス反応測定および神経機能の電気生理学的解析 ・蛍光標識物質を用いた細胞内イオン濃度変化測定 ・多点同時記録電極による興奮性伝搬解析 ・Caged化合物を用いた、レーザー照射による細胞局所への生理活性物質投与 ・痛みモデル動物の作成および疼痛評価 ・遺伝子改変動物を用いた、行動解析および脳波解析

講座	役職	氏名	研究
脳神経内科学	教授 准教授 助教 講師(病院)	東海林 幹夫 松原 悦朗 若佐谷 保仁 瓦林 毅	<ul style="list-style-type: none"> ◆脳血管障害 ・臨床疫学と治療法の開発、治療実績の公開 ・脳血管性認知症とアミロイドアンギオパチーの関連遺伝子の解明と治療法の開発 ◆アルツハイマー病 ・関連遺伝子解明と生物学的マーカーの開発、アルツハイマー病の病態解析と根本的治療 ・非アルツハイマー型認知症の病態解明と治療法の開発 ◆パーキンソン病 ・病態解明と治療法の開発と神経生化学的研究 ・診断マーカーの開発、モデル動物の作成 ◆神経変性疾患(脊髄小脳変性症、筋萎縮性側索硬化症など)・原因遺伝子解明と病態解析と治療法の開発 ◆神経再生機序の解明との治療法への応用

●附属高度先進医学研究センター

講座	役職	氏名	研究
分子生体防御学	教授 講師 助教 助教	伊東 健 三村純正 丸山敦史 原田伸彦	<ul style="list-style-type: none"> ・酸化ストレス応答性転写因子Nrf2と相互作用する因子の同定および転写活性化・調節における役割の解析 ・ヘムオキシゲナーゼ1 遺伝子の転写制御機構の解析 ・Nrf2による鉄代謝の制御機構の解析 ・ヘムオキシゲナーゼ1の疾患防御における役割 ・動脈硬化症防御におけるNrf2の役割 ・マクロファージおよび血管内皮細胞におけるNrf2転写経路の機能解析 ・スカベンジャーレセプターCD36の発現制御解析とその役割の解析 ・プロコリリーなどの食餌性物質によるARE転写機構の活性化による疾病予防の解析(炎症、脳変性疾患など) ・神経変性疾患におけるストレス防御遺伝子の役割
糖鎖工学	准教授 助教	柿崎 育子 多田羅 洋太	<ul style="list-style-type: none"> ◆プロテオグリカンの糖鎖工学 ・生理活性を有するグリコサミノグリカン糖鎖の酵素的組み換え(キメラ型糖鎖のオーダーメイド) ・組み換え糖鎖のペプチドへの酵素的導入(人工プロテオグリカンの構築) ◆糖鎖医学を支える基本技術の開発・プロテオグリカンのグリコーム解析(各種疾病における糖鎖情報の利用) ◆細胞外マトリックス研究におけるナノサイエンスの確立・細胞外マトリックス構成成分糖鎖のナノレベルでの組み換えと分子手術 ・ナノ改変に伴うマトリックス構成分子の構造変化の解析 ・マトリックス成分合成抑制剤を用いた抗癌及び抗線維化に関する基礎的研究

●寄附講座

講座	役職	氏名	研究
不整脈先進治療学	准教授 助教	佐々木 真吾 堀内 大輔	<ul style="list-style-type: none"> ・遠隔モニタリングを用いた心不全の予防 ・患者管理の方法など遠隔患者管理システムの確立
先進移植再生医学	教授 准教授 助教 助教	大山 力 鳴海 俊治 畠山 真吾 米山 徹	<ul style="list-style-type: none"> ◆臓器移植 ・腎組織におけるABO血液型糖鎖の研究 ・血液型糖鎖抗原をペプチドによってブロックする方法 ・フローサイトメトリーによるクロスマッチテスト ・LabScreenを用いた抗体検査法 ・糖鎖改変によって拒絶反応を回避する方法 ・ペプチドカラムによる新規抗体除去装置の開発 ◆再生医療 ・脂肪組織由来幹細胞の分離方法 ・脂肪組織由来幹細胞による肝再生 ・脂肪組織由来幹細胞による感染症治療 ・脂肪組織由来幹細胞による腎再生 ・脂肪組織由来幹細胞による尿道括約筋再生医療
地域医療学講座	教授 准教授 講師 助教	福田 眞作 中村 典雄 花畑 憲洋 柳町 幸	<ul style="list-style-type: none"> ・西北地域における胃癌の一次、二次予防(福田) ・津軽地域における糖尿病性腎症Ⅱ期についての観察研究(中村) ・下垂体腫瘍細胞の生理・病態機能における分子生物学的研究(森山) ・大腸癌の内視鏡的治療(花畑)
心臓血管病先進治療学講座	教授 准教授	奥村 謙 樋熊 拓未	<ul style="list-style-type: none"> ・虚血性心臓病、閉塞性動脈硬化症、脳血管疾患などの動脈硬化性疾患における先進的なカテーテル治療の開発とその臨床応用 ・弁膜症・先天性心疾患・心筋症における先進的な治療とその臨床応用 ・動脈硬化性疾患例(虚血性心臓病、頸動脈狭窄症)から得られた粥状硬化プラークサンプルの解析による動脈硬化の病態解明 ・急性冠症候群における早期診断バイオマーカーの開発・研究
糖鎖医化学講座	特任教授 准教授	遠藤 正彦 柿崎 育子	---
地域健康増進学講座	教授 准教授 講師 助教	中路 重之 梅田 孝 高橋 一平 岩根 かおり	---