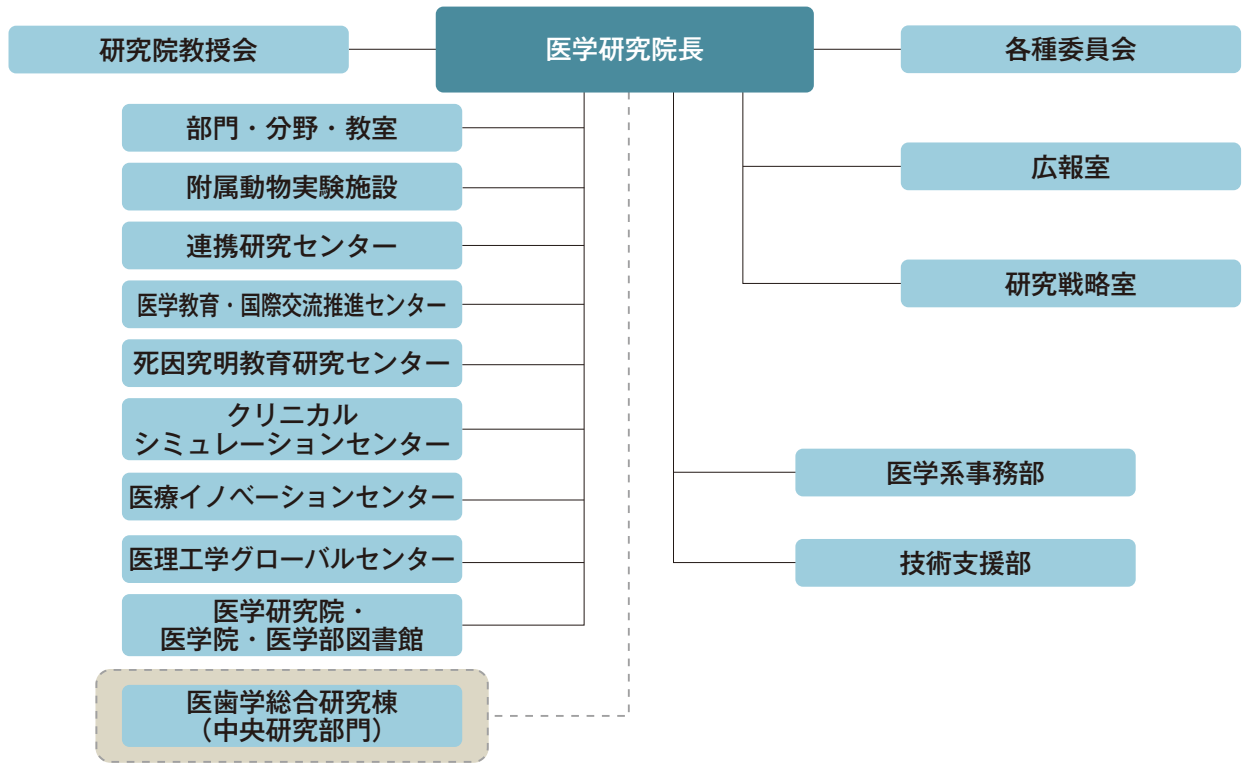


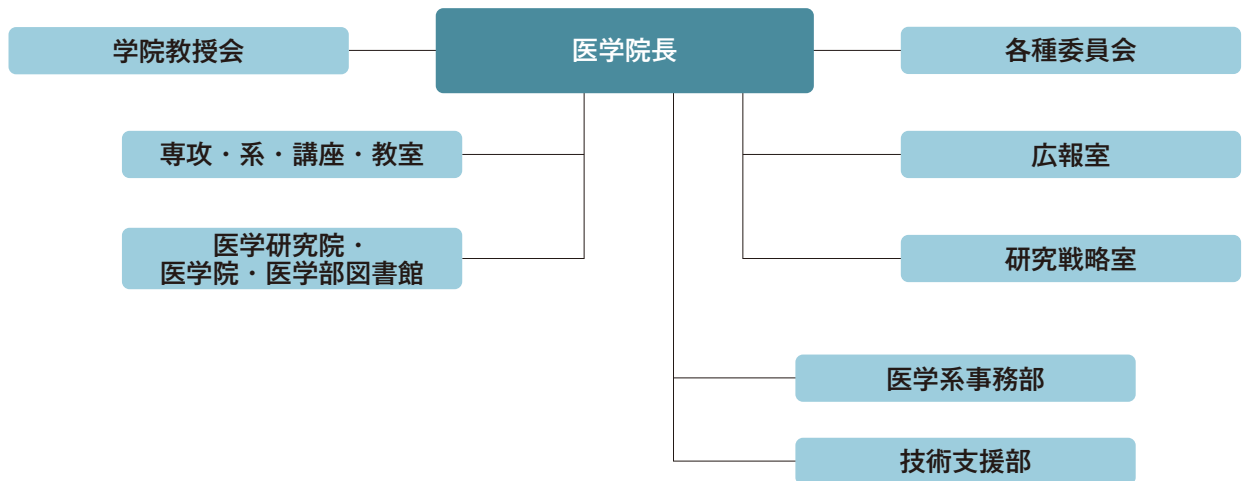
# 組織図

2022年4月1日現在

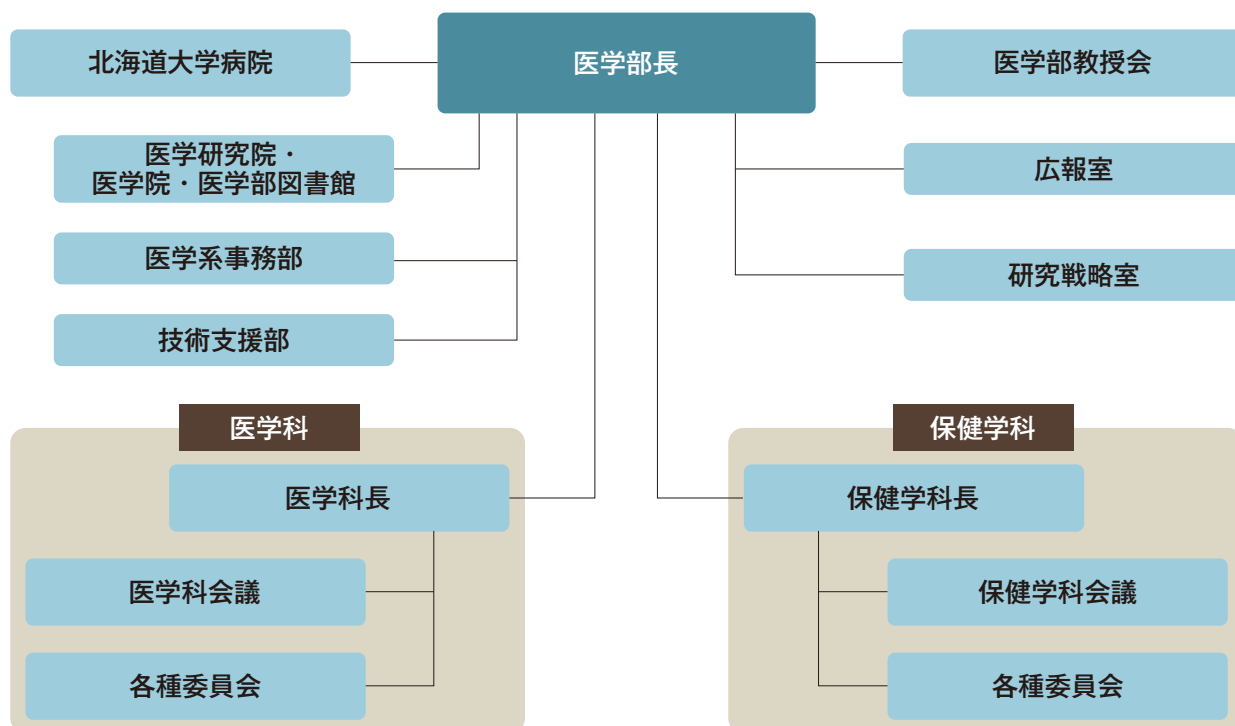
## 大学院医学研究院



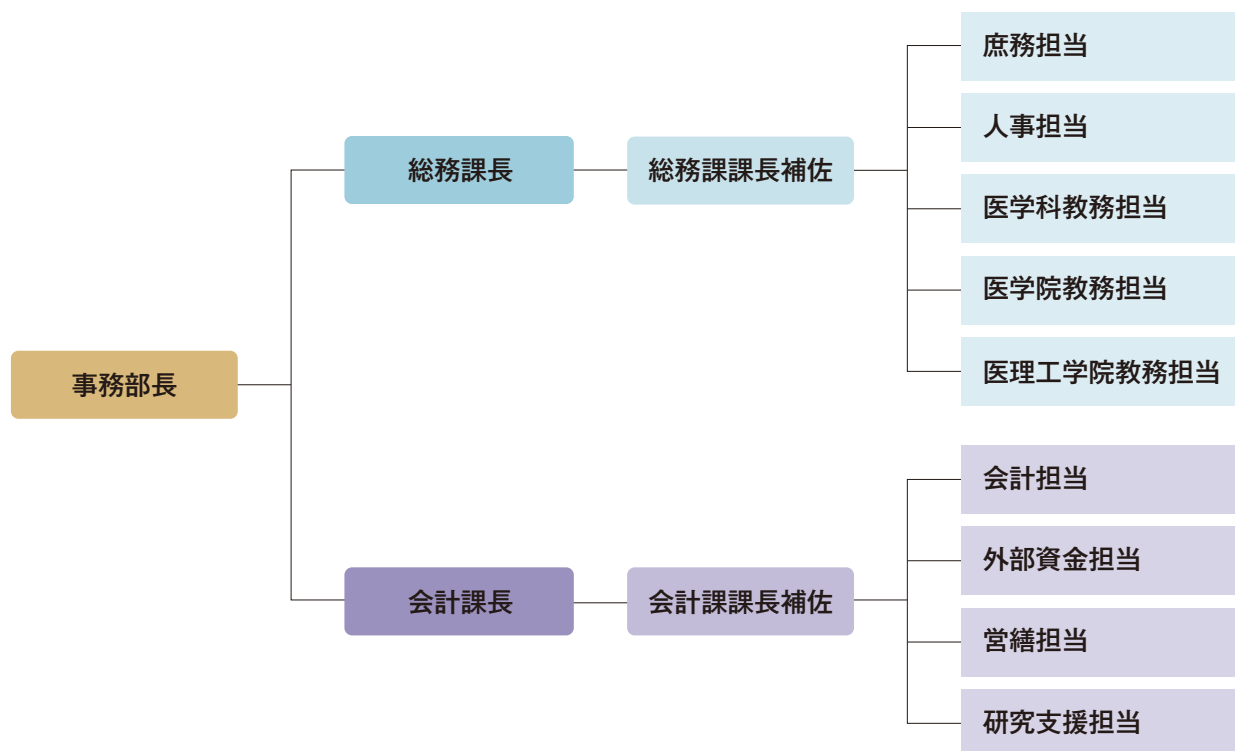
## 大学院医学院



## 医学部



## 医学系事務部 (図書担当、保健科学研究所事務課を除く)



# 役職員

2022年7月1日現在

## 医学部

医学部長・医学科長 畠山 鎮次

## 大学院医学院

学院長 畠山 鎮次

副学院長 岩崎 倫政

田中 伸哉

学院長補佐

大場 雄介

本間 明宏

青山 英史

## 大学院医学研究院

研究院長 畠山 鎮次

副研究院長

岩崎 倫政

田中 伸哉

研究院長補佐

大場 雄介

本間 明宏

青山 英史

附属動物実験施設長

渡邊 雅彦

連携研究センター長

畠山 鎮次

医学教育・国際交流推進センター長

畠山 鎮次

死因究明教育研究センター長

畠山 鎮次

クリニカルシミュレーションセンター長

畠山 鎮次

医療イノベーションセンター長

畠山 鎮次

医理工学グローバルセンター長

畠山 鎮次

図書館長

大場 雄介

広報室長

岩崎 倫政

研究戦略室長

岩崎 倫政

技術支援部長

畠山 鎮次

医歯学総合研究棟 中央研究部門主任 渡邊 雅彦

北海道大学病院長

渥美 達也

## 医学系事務部

事務部長 入澤 秀次

総務課長 小澤 嘉磨

会計課長 小笠原 美勝

総務課課長補佐 表 啓政

寺下 雅子

会計課課長補佐 岩部 順

係長（庶務担当） 中原 大輔

係長（人事担当） 高山 大樹

係長（医学科教務担当） 波多野 訓広

係長（医学院教務担当） 原田 奈緒子

係長（医理工学院教務担当） 芳岡 英美

係長（会計担当） 阿部 正孝

係長（外部資金担当） 坂口 周之

係長（営繕担当） 飯田 純二

係長（研究支援担当） 熊坂 浩

係長（図書担当） 樋口 陽子

沿革

理念・目標

歴代特別職

名誉教授

荣誉

組織・財政

学生

国際交流

寄附分野等の  
実施状況

教育・  
研究体制

キャンパス

# 教職員数

2022年5月1日現在

## 教員

### ■大学院医学研究院構成員

区分	教員数
教授	35
准教授	27
講師	17
助教	58
助手	1
<b>専任教員合計</b>	<b>138</b>

特任教授	3
特任准教授	5
特任講師	3
特任助教	22
<b>特任教員合計</b>	<b>33</b>

招へい教員	34
大学院連携分野教員	60

### ■教育担当構成員

区分	教員数
大学院医学院	284 (大学院医学研究院 129) (北海道大学病院 140) (遺伝子病制御研究所 14) (保健センター 1)
医学部医学科	347 (大学院医学研究院 138) (北海道大学病院 209)

## 事務・技術・研究支援員

区分	医学研究院	医学系事務部
事務職員	—	45
事務補佐員	32	11
事務補助員	61	13
技術職員	13	1
技術補佐員	12	—
技術補助員	43	—
特定専門職員	3	—
研究支援推進員	1	—
博士研究員	3	—
学術研究員	15	—
<b>合計</b>	<b>183</b>	<b>70</b>

## 外国籍教職員数

専任教員・特任教員	左記以外の職員	合計
13	3	<b>16</b>

# 組織構成

2022年6月1日現在

大学院医学研究院	7部門・16分野・10寄附分野・3産業創出分野・(43教室)
大学院医学院	2専攻19講座 {63教室 (2連携分野含む)}・1臨床系連携講座 (29臨床系連携講座施設)
医学部医学科	1学科・26学科目

沿革

理念・目標

歴代特別職

名誉教授

荣誉

組織・財政

学生

国際交流

寄附分野等の  
実施状況

教育・  
研究体制

キャンパス

## 大学院医学研究院

\* 寄附分野  
■ 産業創出分野

部門	分野	教室
生理系部門	生化学分野	分子生物学教室
		医化学教室
	解剖学分野	解剖発生学教室
		組織細胞学教室
	生理学分野	細胞生理学教室
		神経生理学教室
	薬理学分野	神経薬理学教室
		細胞薬理学教室
病理系部門	病理学分野	分子病理学教室
		腫瘍病理学教室
	微生物学免疫学分野	免疫学教室 病原微生物学教室
社会医学系部門	社会医学分野	衛生学教室
		公衆衛生学教室
		法医学教室
		医療政策評価学教室
		医学統計学教室
内科系部門	内科学分野	呼吸器内科学教室
		免疫・代謝内科学教室
		消化器内科学教室
		循環病態内科学教室
		腫瘍内科学教室
		血液内科学教室
	放射線科学分野	放射線治療学教室
		画像診断学教室
	呼吸・循環イノベーションリサーチ分野 *	
	心不全低侵襲先進治療学分野 *	
	心不全遠隔医療開発学分野 *	
	心不全医薬連携開発学分野 *	
	先端画像診断開発学分野 *	
国際造血細胞移植学分野 *		
外科系部門	外科学分野	消化器外科学教室Ⅰ
		消化器外科学教室Ⅱ
		腎泌尿器外科学教室
		心臓血管外科学教室
	侵襲制御医学分野	麻酔・周術期医学教室
		救急医学教室
	移植外科学分野 *	
泌尿器科総合地域医療システム学分野 *		

部門	分野	教室
専門医学系部門	機能再生医学分野	整形外科教室
		形成外科学教室
	生殖・発達医学分野	小児科学教室
		産婦人科学教室
	感覚器病学分野	皮膚科学教室
		耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室
		眼科学教室
	神経病態学分野	精神医学教室
		脳神経外科学教室
		神経内科学教室
脊椎・脊髄先端医学分野 *		
眼循環代謝学分野 *		
運動器先端医学分野 ■		
膝関節機能再建分野 ■		
バイオマテリアル機能再生分野 ■		
連携医学系部門	医生物学分野	神経生物学教室
		人類進化学教室

# 大学院医学院

★大学の連携協定により置かれている連携分野

専攻	系	講座	教室
医学専攻	生理系	生化学講座	分子生物学教室
			医化学教室
		解剖学講座	解剖発生学教室
			組織細胞学教室
		生理学講座	細胞生理学教室
			神経生理学教室
		薬理学講座	神経薬理学教室
			細胞薬理学教室
	病理系	病理学講座	分子病理学教室
			腫瘍病理学教室
			分子診断病理学教室
		微生物学免疫学講座	免疫学教室
	病原微生物学教室		
	社会医学系	社会医学講座	衛生学教室
			公衆衛生学教室
			法医学教室
			医療政策評価学教室
			医学統計学教室
			医学教育・総合診療医学教室
			レギュラトリーサイエンス教室
			先進医療マネジメント学教室
			医療安全管理学教室
			ヘルスデータサイエンス教室
	医薬品医療機器評価学教室★		
	内科系	内科学講座	呼吸器内科学教室
			免疫・代謝内科学教室
			消化器内科学教室
			循環病態内科学教室
			腫瘍内科学教室
			血液内科学教室
			健康管理医学教室
			がんゲノム医療学教室
			放射線科学講座
画像診断学教室			
放射線医学総合研究教室★			
外科系		外科学講座	消化器外科学教室Ⅰ
			消化器外科学教室Ⅱ
	腎泌尿器外科学教室		
	心臓血管外科学教室		
	乳腺外科学教室		
	呼吸器外科学教室		
	侵襲制御医学講座	麻酔・周術期医学教室	
救急医学教室			
専門医学系	機能再生医学講座	整形外科教室	
		形成外科学教室	
		リハビリテーション医学教室	
		スポーツ医科学教室	
	生殖・発達医学講座	小児科学教室	
産婦人科学教室			

専攻	系	講座	教室
医学専攻	専門医学系	感覚器病学講座	皮膚科学教室
			耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室
			眼科学教室
		神経病態学講座	精神医学教室
	脳神経外科学教室		
	神経内科学教室		
	連携医学系	医生物学講座	神経生物学教室
			人類進化学教室
		免疫科学講座	免疫生物学教室
	免疫機能学教室		
分子神経免疫学教室			
生命分子機構教室			
幹細胞生物学教室			
癌病態学講座	がん制御学教室		
	臨床学連携講座	連携講座施設(各医療機関)※	
医科学専攻		医科学講座	

※ 大学院臨 床系連携 講座設置 医療機関	札幌市内	NTT 東日本 札幌病院
		社会医療法人 柏葉会 柏葉脳神経外科病院
		社会医療法人 恵佑会札幌病院
		医療法人 札幌麻生脳神経外科病院
		JA 北海道厚生連 札幌厚生病院
		医療法人セレス さっぽろ神経内科病院
		社会医療法人北楡会 札幌北楡病院
		市立札幌病院
		医療法人 仁心会 手稲溪仁会病院
		国家公務員共済組合連合会 斗南病院
		独立行政法人国立病院機構 北海道医療センター
		独立行政法人国立病院機構 北海道がんセンター
		医療法人 北海道整形外科記念病院
		医療法人 社団研仁会 北海道脳神経外科記念病院
		医療法人北祐会 北海道脳神経内科病院
		独立行政法人地域医療機能推進機構 (JCHO) 北海道病院
		北海道内
	医療法人 社団我汝会 えにわ病院	
	医療法人 溪和会 江別病院	
	小樽市立病院	
	JA 北海道厚生連 帯広厚生病院	
	独立行政法人労働者健康安全機構 釧路ろうさい病院	
	市立釧路総合病院	
	市立函館病院	
	苫小牧市立病院	
	医療法人 悠康会 函館整形外科クリニック	
	社会福祉法人 函館厚生院 函館中央病院	
	独立行政法人国立病院機構 函館病院	
	独立行政法人労働者健康安全機構 北海道せき損センター	

# 医学研究院および医学院教室等 主要研究内容

2022年6月1日現在

※1: 医学研究院のみの教室 ※2: 医学院のみの教室 (兼): 兼任 ◎: 特任教授 \*: 客員教授

	教室名	教授	主要研究内容
生理系	分子生物学	畠山 鎮次(兼)	1. 細胞統合性基盤としての代謝と核内ジオメトリー 2. 細胞内オルガネラ動的ナノ構造 3. 癌治療抵抗性の分子基盤
	医化学	畠山 鎮次	1. タンパク質分解システムにおけるユビキチン化の役割 2. がんや免疫における細胞内シグナル伝達 3. 質量分析によるタンパク質・脂質の機能解析
	解剖発生学	渡邊 雅彦	1. シグナル伝達の分子発現と機能発現 2. グリアによる脳の機能調節 3. シナプス回路発達の分子機構
	組織細胞学	藤山 文乃	1. 中枢神経回路の構造と機能 2. パーキンソン病の病態解明 3. 感覚装置の機械的・化学的受容機構 4. 内在性レクチンと糖鎖の機能形態学
	細胞生理学	大場 雄介	1. バイオイメージングによる細胞生理機能の可視化 2. 細胞内・細胞間シグナル伝達の制御メカニズム 3. 生体膜ダイナミクスの制御メカニズム 4. バイオイメージング技術の開発と応用
	神経生理学	田中 真樹	1. 随意運動の神経機構 2. 前頭葉皮質の機能解析 3. 大脳基底核の機能解析 4. 小脳の機能解析
	神経薬理学	畠山 鎮次(兼)	1. セロトニン神経系の発達と機能障害に関する神経薬理学的研究 2. ストレスと情動機能に関する神経薬理学的研究 3. 衝動性制御メカニズムに関する神経薬理学的研究 4. 恐怖や不安発現に関わる局所神経回路の機能的分子基盤研究 5. 学習による神経回路再編成の光イメージング 6. 自閉スペクトラム症の神経回路機能異常の光イメージング 7. パーチャルリアリティの認知メカニズム 8. 新規神経活動イメージング技術の開発
	細胞薬理学	畠山 鎮次(兼)	1. レム睡眠・ノンレム睡眠の制御機構とその役割 2. 記憶の細胞基盤 3. 認知症の病態解析 4. 冬眠の分子・細胞基盤
病理系	分子病理学	谷口 浩二	1. 炎症とがんに関する研究 2. 炎症と組織再生に関する研究 3. プロテオスタシスの異常と病態形成、老化に関する研究 4. 自己免疫、炎症性疾患の病態形成に関する研究 5. 自然リンパ球とその活性化システムの病態と生理 6. タイト結合に関する研究 7. 難治性がん病態解明のための新しい cancer-on-chip の開発 8. 人体病理学・外科病理学
	腫瘍病理学	田中 伸哉	1. 外科病理・人体病理学に関する総合的な研究 2. がん発生メカニズム、がん幹細胞、がん治療法開発に関する研究 3. 疾患の網羅的遺伝子プロファイルの解析 4. バイオイメージング・迅速免疫染色法を用いた疾患の病理学的研究 5. バイオマテリアルを用いた細胞のリプログラミングの研究 6. 脳腫瘍、軟部腫瘍に関する NGS を用いた病理診断法の研究 7. 学生の興味に応じた自由な研究

沿革

理念・目標

歴代特別職

名誉教授

荣誉

組織・財政

学生

国際交流

寄附分野等の  
実施状況

教育・  
研究体制

キャンパス

	教室名	教授	主要研究内容
病理系	分子診断病理学 ※2	松野 吉宏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外科病理診断学（細胞病理診断学を含む）の研究</li> <li>2. 新しい分子マーカーを用いた病理学的診断法の開発・応用に関する研究</li> <li>3. 病理診断の精度向上と標準化の推進に関する研究</li> <li>4. 臨床病理学的解析を基盤とする種々の臓器がんの生物学的・臨床的特性の解明</li> </ol>
	免疫学	小林 弘一	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. TLR および NLR 蛋白ファミリーによる宿主防御メカニズムに関する研究</li> <li>2. 自然免疫系と感染症および炎症生疾患の発症メカニズムに関する研究</li> <li>3. Nod2 による腸管粘膜恒常機構とクローン病発症メカニズムに関する研究</li> <li>4. CITA/NLRC5: MHC クラス I 遺伝子のマスター制御因子に関する研究</li> <li>5. がん細胞の免疫逃避メカニズムに関する研究</li> <li>6. 新規がんバイオマーカーと免疫療法の開発に関する研究</li> <li>7. 癌およびコロナウイルスに対する新規ワクチン療法の開発</li> </ol>
	病原微生物学	福原 崇介	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 肝炎ウイルス（HBV、HCV）の増殖性に関わるウイルス因子および宿主因子に関する研究</li> <li>2. ウイルス感染による病原性発現機構の分子生物学的および実験動物モデルを用いた研究</li> <li>3. ウイルス感染症（コロナウイルス、フラビウイルス）の診断法および抗ウイルス薬開発に関する研究</li> <li>4. 人獣共通感染症（ハンタウイルス、フラビウイルス）の疫学的、分子生物学的研究</li> </ol>
社会医学系	衛生学	上田 佳代	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 環境疫学に関する研究</li> <li>2. 集団レベルの健康介入に関する準実験デザイン（分割時系列解析、操作変数法）</li> <li>3. 地上観測・リモートセンシング情報を用いた環境曝露評価に関する研究</li> <li>4. 環境による健康リスク、疾病負荷評価および政策による健康インパクト評価</li> <li>5. 介護施設における気候変動・自然災害・感染症流行など非常時の対応に関する研究</li> <li>6. 認知症の行動・心理症状に関する疫学研究</li> <li>7. 地球・地域レベルの物理・化学的環境や社会システムと人々の健康に関する研究</li> </ol>
	公衆衛生学	玉腰 暁子	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一般地域住民を対象とした食と健康に関するフィールド調査</li> <li>2. 高齢者の健康障害に関する研究</li> <li>3. 高齢者の介護予防に関する研究</li> <li>4. 中高齢者の疾病発生関連要因に関するコホート研究</li> </ol>
	法医学	畠山 鎮次(兼)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 法医学に関する研究（死因、死後経過時間、損傷、窒息、個人識別、死後CT画像診断）</li> <li>2. 外因性異常所見の発生機序に関する研究</li> </ol>
	医療政策評価学	玉腰 暁子(兼)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 少子高齢化社会の課題解決に向けた国内外における地域住民の健康・福祉・介護に関する研究</li> <li>2. HIV/AIDS、性感染症、人獣共通感染症、生活習慣病などに関する疫学研究</li> <li>3. 感染症等に対するリスク認知・危機管理に関する研究</li> <li>4. 感染症など疾病に関する住民意識の指標化や啓発に関する研究</li> </ol>
	医学統計学	畠山 鎮次(兼)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多変量生存時間アウトカム全般に関する研究</li> <li>2. 診断法・予測モデル構築のための方法論研究</li> <li>3. 臨床試験デザインの開発研究</li> <li>4. 柔軟性を持たせた経時測定データとの同時モデル</li> <li>5. 大規模データベース・公的データベース等を用いた臨床疫学研究</li> </ol>
	医学教育・総合診療医学 ※2	高橋 誠	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指導方法や教材の開発に関する研究</li> <li>2. 評価方法の開発に関する研究</li> <li>3. 学習行動に影響する要因に関する研究</li> <li>4. 医師のキャリア選択に影響する要因に関する研究</li> </ol>
	レギュラトリーサイエンス ※2	荒戸 照世	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 先端バイオ医薬品の開発に必要なとされる試験内容に関する研究</li> <li>2. 稀少疾病用医薬品の開発戦略に関する研究</li> <li>3. 医薬品・医療機器の製造販売後調査に関する研究</li> </ol>
	先進医療マネジメント学 ※2	佐藤 典宏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 臨床研究の方法論</li> <li>2. 臨床試験のデータ管理学</li> <li>3. 細胞治療・再生医療のための細胞プロセッシング管理学</li> <li>4. 先進医療支援の方法論</li> </ol>



	教室名	教授	主要研究内容
社会医学系	医療安全管理学 ※2	南須原 康行	1. 安全な医療を提供するための組織的対応についての研究 2. 医療安全管理者育成方法の研究 3. 医療事故調査方法の標準化に関する研究
	ヘルスデータサイエンス ※2	伊藤 陽一	1. リアルワールドデータの取得方法に関する情報学的研究 2. リアルワールドデータのデータ管理に関する研究 3. リアルワールドデータの研究デザインおよび解析方法に関する研究
	医薬品医療機器評価学 (連携分野) ※2		
内科系	呼吸器内科学	今野 哲	1. 喘息/COPD に関する前向きコホート研究 2. 呼吸器腫瘍の病因・診断・治療に関する研究 3. 慢性気道疾患、びまん性肺疾患の分子病態生理に関する研究 4. 肺循環疾患および心サルコイドーシスの病態・診断・治療に関する研究 5. 呼吸器感染症に関する基礎/臨床研究
	免疫・代謝内科学	渥美 達也(兼)	1. 膠原病の基礎的および臨床的研究 2. 糖尿病・肥満症・脂質異常症の病態生理・診断・治療に関する研究 3. 内分泌疾患の病態生理・治療に関する研究 4. 腎疾患の基礎的および臨床的研究
	消化器内科学	坂本 直哉	1. 肝疾患の病態生理、診断、治療に関する研究 2. 膵臓、胆道疾患の病態生理、診断、治療に関する研究 3. 消化器悪性腫瘍の病態生理、診断、治療に関する研究 4. 炎症性腸疾患の病態生理、治療に関する研究 5. 消化器疾患の病態生理、診断、治療に関する研究
	循環病態内科学	安斉 俊久	1. 虚血性心疾患の病態生理・診断・治療に関する研究 2. 心不全の病態生理・治療に関する分子生物学的ならびに臨床的研究 3. 心筋症の成因・診断・治療に関する研究 4. 生活習慣病の発症機構・診断・治療に関する研究 5. 不整脈の成因・診断・治療に関する研究 6. 心疾患の非侵襲的診断法の開発
	腫瘍内科学	今野 哲(兼)	1. 悪性腫瘍全般に亘る診断、治療に関する研究 2. 肺癌・縦隔腫瘍の分子病態、診断、治療に関する研究 3. 消化器癌の分子病態、診断、治療に関する研究 4. 癌薬物療法に関する総合的研究 5. 癌の分子標的治療に関する研究 6. 癌のゲノム解析およびコンパニオン診断、個別化治療に関する研究
	血液内科学	豊嶋 崇徳	1. 造血器悪性腫瘍の分子病態・診断・治療に関する研究 2. 造血幹細胞移植および免疫細胞療法の安全性・有効性向上を目指す研究 3. 造血のしくみを解明するための研究 4. 悪性腫瘍およびウイルス感染症に対する細胞療法の開発 5. AIDS など免疫不全症の発症機序、診断、治療に関する研究 6. 輸血医学に関する研究 7. 血小板機能及び血液凝固線溶に関する研究
	健康管理医学 ※2	橋野 聡	1. ストレスと健康障害に関する研究 2. 健康診断における EBM に関する研究 3. 有害物質による造血器障害に関する研究 4. 免疫性血小板減少症の病態・治療に関する研究 5. HIV 感染症の合併症・治療副作用に関する研究
	がんゲノム医療学 ※2	木下 一郎	1. がんのゲノム解析に関する研究 2. がんのゲノム異常に関する研究 3. がんのエピゲノム変化に関する研究 4. がんの新規バイオマーカーの開発 5. がんの分子標的治療に関する研究

	教室名	教授	主要研究内容
内科系	放射線治療学	青山 英史	1. 外照射治療の研究 2. 高精度 X 線治療に関する研究 3. 粒子線・陽子線治療の研究 4. 医学物理学に関する研究 5. 放射線治療に関わる生物学的研究
	画像診断学	工藤 與亮	1. CT、MRI、超音波、核医学画像等の画像診断の研究 2. 血管造影・画像下治療 (IVR) の研究 3. アイソトープ治療の研究 4. 動態機能画像解析・AI 画像解析の研究 5. 造影剤・放射性医薬品の合成に関する研究 6. 安定同位体・放射性同位体を用いた分子イメージングに関する研究
	呼吸・循環イノベーター ブリーチ (寄附分野) ※1	辻野 一三 ○	1. 肺高血圧症の発症機序、診断および治療に関する研究 2. 肺高血圧症における右心機能評価系の構築および臨床応用 3. 心サルコイドーシスの疫学、診断および治療
	心不全低侵襲先進治療学 (寄附分野) ※1	安斉 俊久(兼)	1. 冠動脈インターベンション適応症例の適切性に関する研究 2. 構造的な疾患に対する新規低侵襲治療法の開発 3. 経カテーテル的大動脈弁置換術の費用対効果に関する研究 4. 経カテーテル的大動脈弁置換術後血栓弁症の予測因子同定に関する研究
	心不全遠隔医療開発学 (寄附分野) ※1	安斉 俊久(兼)	1. 不整脈デバイスを用いた心不全遠隔モニタリング基盤の開発 2. 心不全遠隔モニタリングによる至適薬物療法に関する研究 3. 心臓性突然死予防に関する研究 4. 大規模心不全レジストリ基盤の開発
	心不全医薬連携開発学 (寄附分野) ※1	安斉 俊久(兼)	1. 地域密着型医薬連携体制に確立と有効性に関する研究 2. 心不全に対する緩和ケアに関する研究 3. 腫瘍循環器病学領域に関する研究
	先端画像診断開発学 (寄附分野) ※1	工藤 與亮(兼) 中谷 純 ○	1. 安定同位体・多核 MRI に関する研究 2. 人工知能 (AI) を用いた画像処理・コンピュータ支援診断技術の開発 3. 画像診断の効率化の研究
	国際造血細胞移植学 (寄附分野) ※1	豊嶋 崇徳(兼)	1. 海外との造血細胞移植をはじめとする免疫細胞療法に関する基礎的・臨床的共同研究 2. 海外の造血細胞移植にかかわる人材育成支援 3. 海外での造血細胞移植医療支援
外科系	消化器外科学 I	武富 紹信	1. 消化器癌の悪性化の病態解明と新規治療法の開発研究 2. 消化器癌に対する新しい内視鏡およびロボット支援手術技術の開発研究 3. 移植免疫の制御に関わる研究 4. 臨床応用可能な臓器保存法の改良研究 5. 細胞移植成績向上を目指した病態および治療法の開発研究 6. 消化器外科領域における AI の応用研究 7. 外科教育の効率化を目指した研究 8. 小児悪性固形腫瘍と小児肝・胆道系疾患の基礎的研究と治療 9. 小児消化管機能の基礎的・臨床的研究
	消化器外科学 II	平野 聡	1. 消化器癌の病態解明と外科的治療法の開発 2. 鏡視下手術法・器具の開発 3. 消化器癌高度侵襲手術における周術期管理法の研究 4. 膵・胆道癌に対する集学的治療戦略に関する研究 5. 分子生物学的手法を用いた癌悪性度を評価するバイオマーカーの探索 6. 免疫治療に関するトランスレーショナルリサーチの展開 7. 癌局所微小環境における免疫応答の解析 8. 難治性癌に対する遺伝子治療に関する研究 9. 外科教育学に関する研究 10. 肥満・代謝手術に関する研究

	教室名	教授	主要研究内容
外科系	腎泌尿器外科学	篠原 信雄	<ol style="list-style-type: none"> <li>下部尿路閉塞に伴う排尿筋過活動の発生機構の研究</li> <li>膀胱刺激における神経伝導路の研究</li> <li>慢性移植腎拒絶反応の発生に関する研究</li> <li>移植免疫の機構およびその制御による治療法の開発に関する研究</li> <li>腎癌の癌化・進展機構の研究</li> <li>膀胱癌の転移・進展に関わる分子生物学的機構に関する研究</li> <li>前立腺癌治療における QOL に関する研究</li> <li>最小侵襲手術開発に関する研究</li> </ol>
	心臓血管外科学	若狭 哲	<ol style="list-style-type: none"> <li>重症心不全に対する外科治療に関する研究</li> <li>機能性僧帽弁閉鎖不全症に対する外科治療の研究</li> <li>心筋保護に関する研究</li> <li>オートファジーから見た左室形成術の研究</li> <li>心房細動と代謝異常に関する研究</li> <li>大血管疾患に対するステントグラフト治療に関する研究</li> </ol>
	乳腺外科学 ※2	高橋 将人	<ol style="list-style-type: none"> <li>乳癌の生物学的特性に関する研究</li> <li>乳癌の内分泌療法に関する研究</li> <li>乳癌の発症メカニズムと予防に関する研究</li> <li>新規の乳癌検診法開発に関する研究</li> <li>乳癌手術法開発に関する研究</li> <li>乳癌周術期薬物療法開発に関する研究</li> <li>転移再発乳癌に対する薬物療法開発に関する研究</li> <li>遺伝性乳癌に関する研究</li> </ol>
	呼吸器外科 ※2	加藤 達哉	<ol style="list-style-type: none"> <li>低侵襲胸部外科手術の開発</li> <li>肺癌の集学的治療における手術療法の研究</li> <li>肺移植に関する研究</li> <li>ナノ粒子を用いた胸部悪性腫瘍に対する光線力学的療法の研究</li> <li>網羅的がん遺伝子検査を用いた再発診断および分子標的治療法の研究</li> <li>免疫療法の研究</li> <li>悪性胸膜中皮腫、胸腔内播種性病変の研究</li> </ol>
	麻酔・周術期医学	森本 裕二	<ol style="list-style-type: none"> <li>脳保護と脳蘇生に関する研究</li> <li>生体侵襲と全身管理に関する研究</li> <li>麻酔薬の神経毒性に関する研究</li> <li>術後認知機能障害に関する研究</li> <li>痛みの機序とその治療法に関する研究</li> <li>呼吸周期の機序と薬物の影響</li> <li>高気圧酸素治療の基礎と臨床</li> <li>手術部患者情報管理システムの構築と医療経済学</li> </ol>
	救急医学	森本 裕二(兼)	<ol style="list-style-type: none"> <li>生体侵襲に対する生体反応の病態解明とその制御方法の確立</li> <li>生体侵襲に起因する多臓器不全の病態解明とその治療法の確立</li> <li>集中治療医学および重症患者全身管理学</li> <li>心肺脳蘇生法</li> <li>中毒学</li> <li>外傷学</li> <li>災害医学</li> <li>救急医学・搬送・情報システム</li> </ol>
	移植外科学 (寄附分野) ※1	武富 紹信(兼)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Expanded Criteria Donor (ECD) 肝の修復のための臓器保存、臓器灌流法の開発</li> <li>臓器の生存シグナル増強法の開発</li> <li>ヒト肝臓由来多能性幹細胞リソースの構築のための基礎的研究</li> <li>肝移植における免疫状態の評価法と制御性 T 細胞による免疫寛容誘導法の開発</li> <li>各種細胞移植における細胞生着率改善のための基礎的研究</li> <li>臨床膵島移植成績向上のための研究</li> </ol>
	泌尿器科総合地域医療 システム学 (寄附分野) ※1	篠原 信雄(兼)	<ol style="list-style-type: none"> <li>北海道大学病院と研修連携病院の連携した広域医療圏に対応した泌尿器科医育成システムに関する研究</li> <li>泌尿器科教育システムの開発に関する研究</li> <li>ロボット支援手術を含む高度泌尿器科治療を安全に行える遠隔医療システムの構築に関する研究</li> <li>排泄機能障害に対する Internet of Things (IoT) サービスの開発に関する研究</li> </ol>

	教室名	教授	主要研究内容
専門医学系	整形外科	岩崎 倫政	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 運動器の組織再生</li> <li>2. 変形性関節症の病態解明</li> <li>3. 糖鎖・糖鎖受容体を介した骨・軟骨代謝制御機構に関する研究</li> <li>4. 続発性骨粗鬆症における骨質異常に関する研究</li> <li>5. 椎間板変性予防を目指した組織アポトーシス研究</li> <li>6. 関節リウマチの病態解明に関する研究</li> <li>7. 炎症反応による関節炎、骨融解に関する研究</li> <li>8. 運動器疾患に対する手術的治療法の生体力学的評価研究</li> <li>9. 脊髄、末梢神経の再生治療法の開発研究</li> </ol>
	形成外科学	山本 有平	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 創傷治癒に関する分子生物学的研究と治療技法への応用</li> <li>2. ケロイドの病態に関する基礎的研究と治療技法への応用</li> <li>3. 再建外科における組織移植手技の開発と臨床応用</li> <li>4. 皮膚軟部組織悪性腫瘍の分子生物学的研究と診断・治療技法への応用</li> <li>5. 血管・リンパ管等の脈管再生医学</li> <li>6. Tissue Engineering によるバイオ臓器再生医療</li> <li>7. 顎顔面外科における病因解明と治療技法の開発</li> </ol>
	リハビリテーション医学 ※2	畠山 鎮次(兼)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 神経障害の機能回復と神経系の plasticity に関する研究</li> <li>2. 高次脳機能障害とリハビリテーションの研究</li> <li>3. 神経生理学的解析に関する研究</li> <li>4. 疼痛のコントロールの研究</li> <li>5. 筋力増強の分子生物学的研究</li> </ol>
	スポーツ医科学 ※2	近藤 英司	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. アスリートのパフォーマンス向上のための動作解析</li> <li>2. 変形性関節症に対する機能再建法の開発</li> <li>3. 関節の組織再生</li> <li>4. 生体軟組織の再構築機序の解明と制御</li> <li>5. 合成高分子ゲルの医療応用</li> <li>6. 運動器疾患に対する先端治療技術および材料の開発</li> </ol>
	小児科学	真部 淳	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 原発性免疫不全症の早期診断法の確立</li> <li>2. 食物アレルギーの診断方法開発と経口免疫療法に関する研究</li> <li>3. マクロライド耐性マイコプラズマの分子疫学的研究</li> <li>4. 小児の血液・腫瘍疾患の診断と治療に関する研究</li> <li>5. 小児の造血細胞移植と細胞療法に関する研究</li> <li>6. 新たな小児内分泌疾患の遺伝学的解析</li> <li>7. 先天性甲状腺機能低下症の包括的遺伝子解析</li> <li>8. 脳磁図を用いたてんかん性疾患の病因・機能解析</li> <li>9. 神経疾患モデル動物を用いた病態解析と治療法開発</li> <li>10. 小児腎疾患における活性化壁側上皮細胞の役割についての病理組織学的研究</li> <li>11. 小児心筋症の分子遺伝学的診断と治療に関する研究</li> <li>12. ミトコンドリアドラッグデリバリーシステムを用いた心筋再生治療における開発</li> <li>13. 新生児慢性肺疾患の予後改善に関する研究</li> <li>14. 環境因子が胎児・新生児の健康に与える影響に関する研究</li> <li>15. 先天性代謝疾患の臨床並びに基礎的研究</li> </ol>
	産婦人科学	渡利 英道	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 胎児・羊水の生理に関する基礎的研究</li> <li>2. 出生前診断及び胎内治療に関する臨床的研究</li> <li>3. 妊娠合併症の母体・胎児・新生児の管理に関する研究</li> <li>4. 難治性不妊症に関する臨床的研究</li> <li>5. 卵胞内生理学</li> <li>6. 子宮癌発生機構並びに転移機構に関する分子生物学的研究</li> <li>7. 女性生殖器悪性腫瘍の抗癌剤耐性機構の研究</li> <li>8. 胎盤の増殖・分化の分子機構</li> <li>9. 卵巣癌の新規分子標的治療開発に関する研究</li> <li>10. 子宮頸癌に対する新たな効率的な検診方法の確立に関する研究</li> </ol>
	皮膚科学	氏家 英之	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 表皮の分子細胞生物学の研究</li> <li>2. 遺伝性皮膚疾患の病態生理、診断、治療の研究</li> <li>3. 自己免疫性水疱症の病態生理、診断、治療の研究</li> <li>4. 皮膚悪性腫瘍の病態生理、診断、治療の研究</li> <li>5. アトピー性皮膚炎の病態生理、診断、治療の研究</li> <li>6. 皮膚をターゲットとした再生医療、創傷治癒の研究</li> <li>7. 脱毛症の病態生理、治療の研究</li> <li>8. 遺伝子治療、蛋白補充療法などの研究</li> </ol>

	教室名	教授	主要研究内容
専門医学系	耳鼻咽喉科・頭頸部外科学	本間 明宏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感音難聴の病因論に関する基礎的・臨床的研究</li> <li>2. ウイルス感染による感音難聴の基礎的・臨床的研究</li> <li>3. 鼻アレルギーの基礎的・臨床的研究</li> <li>4. 好酸球性副鼻腔炎の基礎的・臨床的研究</li> <li>5. 悪性腫瘍の免疫学的研究</li> <li>6. 頭頸部癌に対する化学療法的基础的・臨床的研究</li> <li>7. 頭頸部悪性腫瘍の分子生物学的研究</li> </ol>
	眼科学	石田 晋	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 網膜細胞生物学</li> <li>2. 眼免疫と炎症</li> <li>3. 眼における神経保護</li> <li>4. 眼腫瘍病理学</li> <li>5. 眼表面疾患の病態生理および治療</li> <li>6. 眼循環代謝学</li> </ol>
	精神医学	久住 一郎	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 精神疾患の精神病理</li> <li>2. 精神療法の技法開発</li> <li>3. てんかんの診断および治療法の開発</li> <li>4. 精神疾患の分子遺伝学的研究</li> <li>5. 精神疾患の病態モデル動物の開発と神経科学</li> <li>6. 向精神薬の開発と精神薬理学</li> <li>7. 精神疾患の画像研究</li> <li>8. 精神疾患の神経生理学的ならびに神経心理学的研究</li> </ol>
	脳神経外科学	藤村 幹	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 悪性脳腫瘍の基礎的・臨床的研究</li> <li>2. 脳血管障害の基礎的・臨床的研究</li> <li>3. 脊髄外科の基礎的・臨床的研究</li> <li>4. 中枢（脳および脊髄）神経再生の橋渡し研究</li> <li>5. 頭蓋底外科の臨床外科解剖</li> <li>6. 脳血管障害の遺伝子学的研究</li> <li>7. 脳循環代謝の病態生理学的研究</li> <li>8. 小児神経疾患の臨床研究</li> </ol>
	神経内科学	矢部 一郎	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 神経疾患の遺伝子解析及び分子生物学的研究</li> <li>2. 神経・筋疾患の組織化学的研究</li> <li>3. 免疫性神経疾患の発症機序及び治療法に関する基礎的研究</li> <li>4. 神経疾患のバイオマーカー開発に関する研究</li> <li>5. 臨床神経電気生理学</li> <li>6. 神経疾患における認知機能障害</li> <li>7. 神経疾患の疫学に関する研究</li> </ol>
	脊椎・脊髄先端医学 (寄附分野) ※1	岩崎 倫政(兼) 須藤 英毅 ○	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 椎間板の変性メカニズムの解明と再生医療</li> <li>2. 脊柱変形・変性疾患に対する革新的診断・治療法の開発</li> </ol>
	眼循環代謝学 (寄附分野) ※1	石田 晋(兼)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新しい眼底画像解析法の開発</li> <li>2. 網膜血管評価における deep learning の応用</li> <li>3. 定量的な眼循環動態評価法の臨床応用</li> </ol>
	運動器先端医学 (産業創出分野) ※1	岩崎 倫政(兼)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 運動器機能の解析方法、制御方法の開発</li> <li>2. 運動器疾患のスクリーニング、予防、治療方法の開発</li> <li>3. 神経再生方法の開発</li> </ol>
	膝関節機能再建 (産業創出分野) ※1	岩崎 倫政(兼)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 変形性膝関節症に対する新規関節温存手術手技の開発</li> <li>2. 新規膝関節機能の評価方法の開発</li> <li>3. 膝機能に応じた関節温存手術システムの構築</li> </ol>
バイオマテリアル機能再生 (産業創出分野) ※1	岩崎 倫政(兼)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 低侵襲な運動器再生治療法の開発</li> <li>2. 運動器疾患治療用の次世代デバイスの開発</li> <li>3. 低侵襲運動器再生治療のためのトレーニング法の考案</li> <li>4. バイオマテリアルと細胞による併用療法の評価</li> </ol>	



	教室名	教授	主要研究内容
連携医学系	神経生物学	神谷 温之	1. 軸索の神経生物学 2. シナプスの神経生物学
	人類進化学	畠山 鎮次(兼)	1. 骨格形態の進化と機能適応に関する研究 2. CT 画像を用いた骨断面構造解析 3. 人類化石の形態学的解析方法の開発 4. 人類進化のパターンとメカニズムに関する研究 5. 旧石器時代のユーラシアにおけるヒトと環境の関係 6. 黒曜石の物質科学的研究 7. 北海道の先史文化に関する研究
	免疫生物学 ※2	清野 研一郎	1. 腫瘍免疫に関する基礎的・臨床的研究 2. 移植免疫に関する基礎的・臨床的研究 3. 細胞リプログラミングを用いた新しい免疫細胞再生医療に関する研究
	免疫機能学 ※2	村上 正晃(兼)	1. 樹状細胞の機能を軸とした免疫制御機構の解明と疾患治療への応用 2. IL-6 シグナルカスケード依存的な免疫抑制機構の解明 3. 難治性喘息・慢性炎症の発症機序解明と治療法開発 4. 個別化医療の確立に向けたバイオマーカーの探索と同定
	分子神経免疫学 ※2	村上 正晃	1. IL-6 アンブによる炎症の慢性化と病気の関係の解析 2. ゲートウェイ反射の分子機構の解明による心理免疫学の創成 3. ニューロモデュレーションによる病気治療法の開発 4. SNP による組織特異的な炎症誘導機構の解明 5. 組織特異的な微小炎症の検出系と治療法の開発
	生命分子機構 ※2	野田 展生	1. オートファジーの分子機構の研究 2. 液-液相分離が制御する生命現象の研究 3. 構造に基づいた生体分子の作動機構の研究
	幹細胞生物学 ※2	近藤 亨	1. 神経幹細胞/前駆細胞の多能性・分化の分子機構に関する研究 2. 幹細胞/前駆細胞の老化の分子機構についての研究 3. がん幹細胞の性状解析と治療標的についての研究 4. 加齢性疾患と神経幹細胞/前駆細胞の関係に関する研究
	がん制御学 ※2	園下 将大	1. がん発生機序の研究 2. がん薬物耐性獲得機序の研究 3. 新規がん治療薬リード化合物の開発



# センター・施設

## 医学教育・国際交流推進センター

(設置：2010年9月1日、改組：2018年4月1日)

2022年4月1日現在

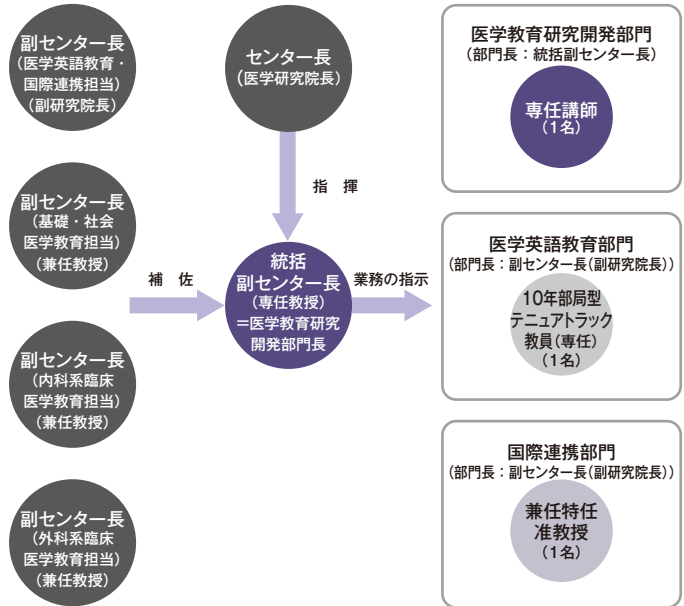
医学教育に関する研究開発を行うとともに、教育活動・国際交流について企画・立案および調整等、医学教育・国際交流の推進を目的に設置されました。

運営委員会	
重要事項の審議を目的とする	
(1) 教員の人事に関する事 こと	(4) センターの事業に関する事 こと
(2) 予算および決算に関する こと	(5) センターの行事に関する事 こと
(3) 国際交流に関する事 こと	(6) その他センターに関する重要 事項
【構成員】	
(1) センター長	(5) 医学院教務委員会委員長
(2) 統括副センター長	(6) センター専任の教員(教育助教 および助教を除く)
(3) 副センター長	(7) センター長が必要と認めた者 若干名
(4) 医学科教務委員会委員長	

センター会議	
北海道大学大学院医学研究院医学教育・国際交流推進センターにおいて企画・立案された事業、行事等についての具体的な実施方策を検討し、センターと大学院医学研究院、大学院医学院、医学部医学科および北海道大学病院との連携を図りながら事業等を実施することを目的として、センター会議を置く。	
【構成員】	
(1) 統括副センター長	(5) 北海道大学病院臨床研修センターの専任教員 1名
(2) 副センター長	(6) センター専任の教員(教育助教 を除く)
(3) 医学科教務委員会委員長	(7) センター長が必要と認めた者 若干名
(4) 医学院教務委員会委員長	

### 【目的】

センターは、医学研究院において医学教育に関する研究開発を行うとともに、医学院および医学部医学科における教育活動ならびに国際交流について企画、立案および調整等を行い、本研究院、本学院および本学科の医学教育ならびに国際交流の推進に資することを目的とする。



## ■ファカルティ・ディベロップメント(FD)活動概要(2021年度)

医学教育・国際交流推進センター主催

回	日時/会場	テーマ/目的
第56回	2021年6月24日(木) 16:30~18:00 オンライン形式	【テーマ】医学教育分野別評価受審に向けて～北大医学教育の自己点検～ 【目的】2021年11月に受審を予定している医学教育分野別評価(国際認証)について、その意義を理解し、北大医学教育の自己点検結果を共有すること。
第57回	2021年7月27日(火) 17:30~19:00 オンライン形式	【テーマ】診療参加型臨床実習の評価について 【目的】2020年度の診療参加型コア科臨床実習について振り返ると共に、9月から始まる2021年度の実習に向けて、今年度より試用が開始されるCC-EPOC(学生医用EPOC)の利用方法を説明すること。
第58回	2021年12月2日(木) 16:30~18:00 オンライン形式	【テーマ】アンプロフェッショナルな行動・態度への対応、新自由主義、そして医師の働き方改革 【目的】2013年からアンプロフェッショナルな学生の評価に取り組みだされてきた錦織宏教授をお招きし、その対応ならびにアンプロフェッショナルな学生の背景、そして今後の医師の働き改革の影響についてご講演いただくこと。
第59回	2022年3月24日(木) 17:30~19:00 オンライン形式	【テーマ】今年度の医師国家試験について 【目的】2021年度の医師国家試験問題を紹介しながら、近年の傾向を分析するとともに、今後公的化される共用試験についても情報を提供すること。

## 【業務】

### ■医学教育研究開発部門

- ・医学教育についての研究開発ならびに企画、立案、実施、指導助言に関する事
- ・教育の評価システムの研究開発に関する事
- ・医学教育に関する情報の収集および解析に関する事
- ・共用試験(OSCE、CBT)の実施および管理に関する事

- ・教員のFD(Faculty Development)についての企画および実施に関する事
- ・その他医学教育の研究および推進に関する事

### ■医学英語教育部門

- ・医学科の医学英語に関する教育の企画、立案、実施に関する事
- ・医学英語セミナーの企画、立案、実施に関する事

■国際連携部門

(国際連携室 設置：2006年7月13日、改組：2018年4月1日)

- ・研究成果の国際的な発信の支援に関すること
- ・外国の大学との交流に関すること
- ・留学生の交流に関すること
- ・国際開発協力に関すること
- ・医学研究院・医学院・医学部医学科国際交流基金に関すること

国際連携部門は、近年のグローバル化の潮流の中、医学部医学科・大学院医学院および医学研究院の国際的なプレゼンスをさらに高めることを目的に、教育および研究の国際化を推進する部署として設置されました。

教育面では、本学医学部生の海外大学への派遣（アウトバウンド）および海外からの留学生の受入（インバウンド）を通じて、医療専門職として世界で活躍できる人材の育成に取り組んでいます。緊密かつ持続可能な国際交流の実践には、海外の大学および研究機関との強固なパートナーシップが欠かせません。医学生への派遣や留学生の受入が円滑かつ活発に行われ、時代のニーズに沿った質の高い教育が提供できるよう、海外の優れた施設を対象に大学間・部局間交流協定を締

結し、積極的に交換留学生の派遣・受入を支援しています（下図）。2020年からコロナ禍の影響のため、海外協定校との留学生の派遣・受入は休止状態が続いておりましたが、2023年度からの安全かつ確実な国際交流活動の再開に向けて、国際交流プログラムの見直しや危機管理体制の整備など、関係各部署と連携して進めております。

研究面では、大学院医学院に在籍して研究者としてのキャリアを歩み出した留学生の側方支援を担当しています。2022年4月現在、8カ国から計46名の大学院生が本学院博士課程および修士課程に在籍し、母国とは大きく異なる環境の中で学んでおり、彼らが安心して留学生活を送れるよう、常勤スタッフ・留学生サポートスタッフで協力しながら対応しています。さらに、留学生が母国の歴史や文化について、他の留学生のほか医学部生も交えて英語で紹介するセミナー「International Hour」を企画して、広く学生間の交流を促進しています。

このような取組みについては、定期的にニュースレター「国際連携部門だより（VIS：Voice of the International Students）」を発行して学内外に広く周知し、更なる国際化の推進を目指して活動を続けています。



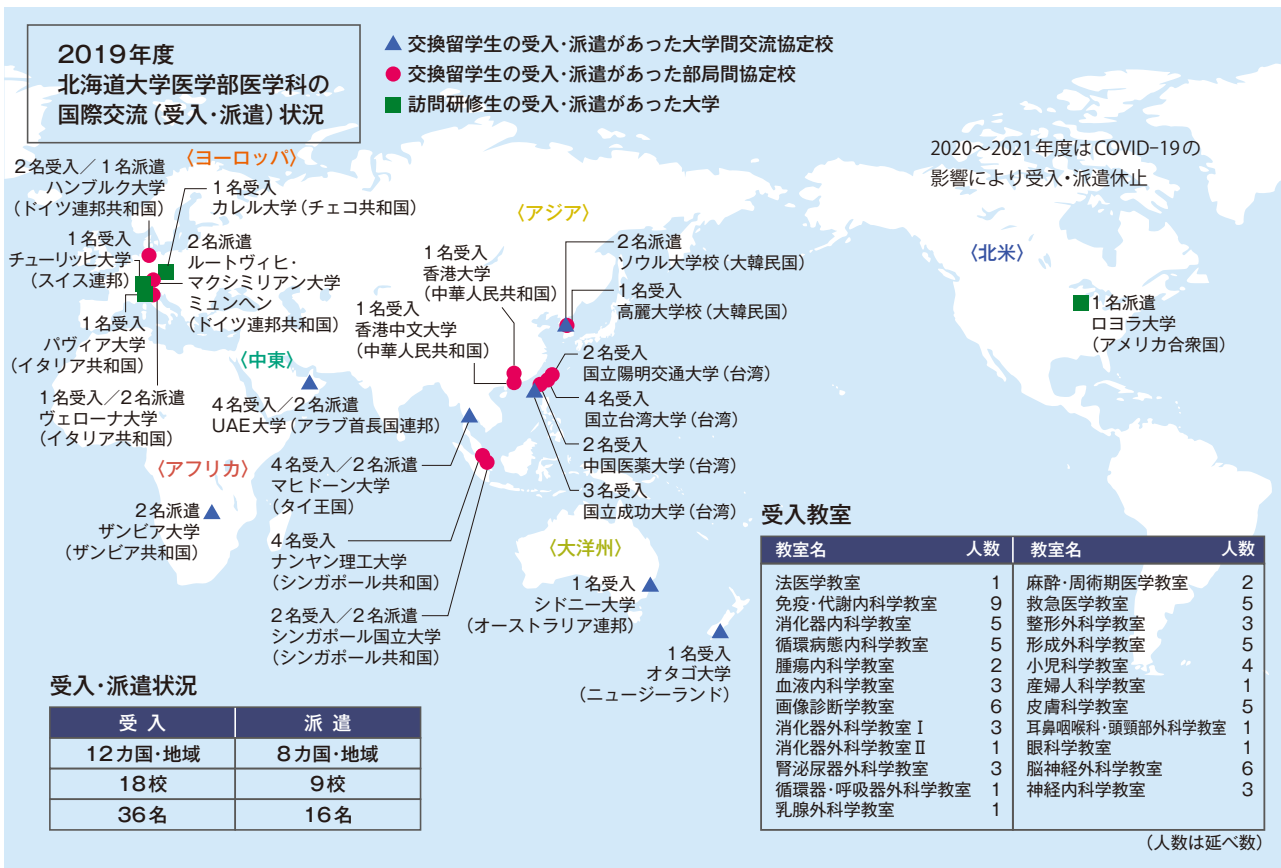
国際連携部門



メルボルン大学（オーストラリア連邦）表敬訪問



留学生との交流





## 連携研究センター「フラテ」(設置:2006年4月1日)

生命科学基盤研究の成果を臨床研究へ発展させるための研究を行い、医学・医療および健康維持に貢献することを目的に設置されました。

本センターは、「医学研究院医理工学グローバルセンター(GICORE 協力拠点)」の大型研究プロジェクト等に対して研究支援を行っています。また、多分野にわたる研究チームが協力して研究を推進することにより、医学・生命科学と理工学の融合領域において世界をリードする多くの成果が得られています。

2017年度から医学研究科改組により部門が分野、分野が教室と名称が変更になりました。2020年度からは「分子・細胞機能イメージング分野」「療養・就労両立医学分野」が、2021年度からは「医療AI教育研究分野」が新たに設置され、2021年度をもって所定の目的を達成した「光バイオイメージング分野」「療養・就労両立医学分野」が廃止となり、現在4分野で活動しています。



### ■組織

2022年4月1日現在

<b>再生医学・組織工学分野</b> 分野長 田中 伸哉 合理的な関節機能再生・再建医療を実現するための新しい総合治療戦略の実現に取り組んでいる研究分野です。	腫瘍病理学教室 分子病理学教室	整形外科学教室
<b>人対象医学研究推進分野</b> 分野長 玉腰 暁子 人々の健康の保持増進、疾病からの回復および生活の質の向上に資するために、人を対象とした研究を行っている研究分野です。	公衆衛生学教室 医学統計学教室 衛生学教室	北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス研究開発機構 臨床研究開発センター 北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス研究開発機構 データサイエンスセンター
<b>分子・細胞機能イメージング分野</b> 分野長 工藤 與亮 分子・細胞レベルの機能イメージングを用いて分子・組織機能を明らかにし、生体機能や疾患病態の解明を目指す研究分野です。	画像診断学教室 免疫・代謝内科学教室	遺伝子病制御研究所 分子神経免疫学分野
<b>医療AI教育研究分野</b> 分野長 工藤 與亮 大学院生や社会人に対する医療AI教育プログラムを提供しながら、最先端の医療AI研究開発を行っている研究分野です。	画像診断学教室 先端画像診断開発学教室 情報科学研究院 メディアダイナミクス研究室	薬学研究院 生体分析化学研究室 保健科学研究院 医用生体理工学分野 保健科学研究院 健康科学分野 保健科学研究院 高次脳機能創発分野

- (基盤教室)医学研究院の基幹講座(附属教育研究施設を含む)の中から選考した、連携教室と密接な関係を持つ教室
- (連携教室)外部資金を持ち、基盤教室と連携してプロジェクト研究を行う教室
- (協力組織)医学研究院以外の部局等から基盤教室と連携教室が連携して行うプロジェクト研究に協力する組織

## 附属動物実験施設 (設置：1972年5月1日)

生命科学研究のための動物実験を支援することを目的に、設置されました。2014年度には大規模改修も行われました。

### ■飼育可能な動物種

マウス、ラット、ウサギ、イヌ、ブタ、ヒツジ、サル他

### ■飼育・実験室

各種動物の専用飼育室、手術・実験処置室、行動解析室、生体試料解析室、感染実験室、X線照射室、イメージング室

### ■解析装置

X線照射装置、in vivo イメージング装置、二光子顕微鏡

### ■技術提供

基本技術研修、系統保存（凍結胚、精子保存）、系統維持、生殖工学（胚・精子凍結、個体作出）、麻酔導入サポート、実験動物への実験・治療支援



### 施設利用登録教室数 (2022年3月現在)

	分野数	登録者数
医学研究院	26	204
学内他研究院等	6	54

### 施設利用者数 (2021年度)

利用者数 (2021年4月1日～2022年3月31日)	32,121
1日平均利用者数	88

## 医学研究院・医学院・医学部図書館 (設置：1970年12月)

### ■蔵書数 (2022年3月31日現在)

区分	和書	洋書	計
図書(冊)	52,438	93,467	145,905
雑誌(種)	3,259	2,482	5,741

### ■利用状況 (2021年度)

入館者総数(人)	通常開館時 特別利用時 計	24,140 0 24,140
開館日数(日)		242
貸出者数(人)	教職員 学生 計	822 7,481 8,303
貸出冊数(冊)	教職員 学生 計	1,249 9,364 10,613
文献複写(件)	依頼 受付	733 840
図書館間相互利用(冊)	借受 貸出	7 10
閲覧座席数(席)		48

### ■開館時間 (2022年度)

通常開館 平日 9:00～22:00  
8・9・3月 9:00～17:00

特別利用 平日 5:00～9:00  
8・9・3月 5:00～9:00 / 17:00～22:00  
土日祝日 5:00～22:00  
特別利用は登録申請が必要です。

### ■休館日

土曜・日曜・祝日  
年末年始(12月28日～1月4日)



## 北海道大学医歯学総合研究棟 (設置：2004年3月1日)

医歯学総合研究棟は医学および歯学の2部局により共同で運営される、北大でもユニークな施設です。

ここでは学部教育と大学院教育が行われています。

### ■教育実習部門

解剖実習室、組織・病理学実習室、生化学・細菌学実習室、生理学・薬理学実習室、法医解剖室（死因究明教育研究センター）、理工学実習室、情報学実習室

### ■中央研究部門

細胞生物学分野、分子生物学分野、超微細形態学分野、脳機能解析分野

### ■実験生物部門

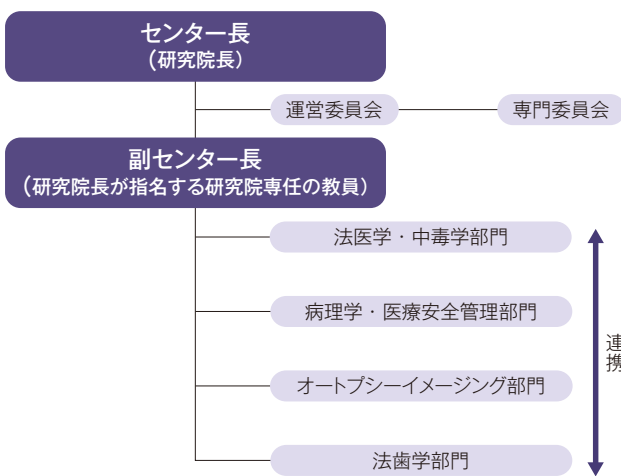
小動物飼育室、小動物処置室、トカゲ飼育室、共通動物実験室

### ■オープンラボ

## 死因究明教育研究センター (2016年4月1日設置)

死因究明等\*に関する教育研究や、人材育成に係る教育プログラムを開発・実施するとともに、学内外の関係機関と連携し、死因究明等に関する知識の共有化および診断技術の向上を図ることを目的として設置されました。

\*解剖および死後画像診断による死因究明、歯科所見による身元確認ならびに臨床法医学に基づく犯罪、虐待、事故等への適切な対応等



### 【センター業務】

- (1) 法医解剖、死体検案等の実施および解剖実施者、解剖補助者等の育成に関すること
- (2) 死亡時画像診断の撮影および読影ならびに死後画像診断を活用した死因究明に関すること
- (3) 病院内死亡事例、医療事故調査等に係る死因究明および法医学の基礎知識を有する病理医の育成に関すること
- (4) 歯科所見に基づき、身元確認や児童虐待等の早期発見ができる人材の育成に関すること
- (5) 虐待や傷害事件等における診断に携わる人材の育成に関すること
- (6) その他死因究明等に関すること

### 【運営委員会】

- (審議事項)
- (1) 教員の人事に関すること
  - (2) 予算および決算に関すること
  - (3) 教育プログラムに関すること
  - (4) その他センターに関する重要事項

## 医系多職種連携教育研究棟 (設置：2016年4月1日)

医系多職種連携教育研究棟は、医師、歯科医師、薬剤師、看護師等の医療関連職種の学生と職員が共に学ぶ「多職種連携教育」の推進を目的とする施設です。ここには、クリニカルシミュレーションセンターのほか医療イノベーションセンター等を設置しています。

### ■設置施設等

#### 東棟

#### 2階-3階 クリニカルシミュレーションセンター

医学部（医学科、保健学科）、歯学部、薬学部の学生および病院職員（医師、看護師、薬剤師等）へのシミュレーション教育を実施します。

#### 1階、3階-4階 医療イノベーションセンター

「未来創業・医療イノベーション拠点形成」事業の成果として、医療イノベーションセンターを設置し、本学研究者と各企業が連携して産学連携に関する最先端の融合教育研究を推進します。

#### 西棟

#### 2階-3階 医系部局学部生等スペース

医学部（医学科、保健学科）、歯学部、薬学部の学部生等が利用するセミナー室を置き、北大病院における実習、カンファレンス、自習等を行います。





北海道大学病院は、丁寧な診療に加えて、(1) 高度医療の提供と先進的な医療の開発、(2) 難病治療などの最後の砦としての機能など、地域社会あるいは、国内外からの高い期待に応えること、そして、将来の医療を支える“人”を育成する役割を担っています。

(医 科)

診療科	病床数	診療状況(2021年度実績)	
		外来患者数	入院患者数
呼吸器内科	48	21,410	19,848
リウマチ・腎臓内科/糖尿病・内分泌内科	49	56,818	14,170
消化器内科	48	41,100	16,258
循環器内科	35	18,793	10,537
血液内科	40	14,542	12,598
腫瘍内科	21	6,062	6,152
消化器外科Ⅰ	47	9,909	13,838
消化器外科Ⅱ	29	5,218	9,226
循環器・呼吸器外科	32	6,143	8,673
整形外科	59	27,564	17,996
泌尿器科	33	21,695	10,816
麻酔科	2	19,284	0
形成外科	25	7,706	5,991
乳腺外科	6	5,542	1,191
救急科	15	3,194	5,074
脳神経内科	25	13,701	7,254
眼科	35	35,384	11,322
耳鼻咽喉科・頭頸部外科	38	16,152	9,877
皮膚科	23	16,094	7,236
精神科神経科	70	36,685	13,293
脳神経外科	39	9,704	11,303
リハビリテーション科	20	57,444	687
産科	42	8,424	10,429
婦人科	32	21,727	8,401
小児科	33	18,503	9,029
放射線治療科	18	20,501	4,604
放射線診断科	1	56,256	143
核医学診療科	9	5,180	1,325
病理診断科	—	—	—
集中治療室 (ICU)	8	0	(2,193)
高度治療室 (HCU)	5	0	(1,613)
新生児集中治療室 (NICU)	9	0	(2,635)
新生児治療回復室 (GCU)	(11)	0	(1,760)
母体胎児集中治療室 (MFICU)	(3)	0	(815)
高度無菌室	6	0	(1,253)
<b>合 計</b>	<b>902</b>	<b>580,735</b>	<b>247,271</b>

※病床数 ( ) 内は産科病床数の内数  
入院患者数 ( ) 内は各診療科入院患者数の内数

(歯 科)

診療科	病床数	診療状況(2021年度実績)	
		外来患者数	入院患者数
予防歯科	23	6,993	5,321
むし歯科		11,701	
歯周病科		20,900	
義歯科		14,210	
クラウン・ブリッジ歯科		11,855	
高齢者歯科		13,126	
矯正歯科		13,222	
小児・障がい者歯科		9,895	
口腔内科		18,680	
口腔外科		12,516	
歯科放射線科		1,911	
歯科麻酔科		3,627	
高次口腔医療センター		8,400	
口腔総合治療部		2,980	
<b>合 計</b>	<b>23</b>	<b>150,016</b>	<b>5,321</b>

(医科歯科総計)

診療科	病床数	診療状況(2021年度実績)	
		外来患者数 延数	入院患者数 延数
<b>総 計</b>	<b>925</b>	<b>730,751</b>	<b>252,592</b>

※承認病床数は944床



陽子線治療センター治療室



手術支援ロボット「ダ・ヴィンチ Xi」



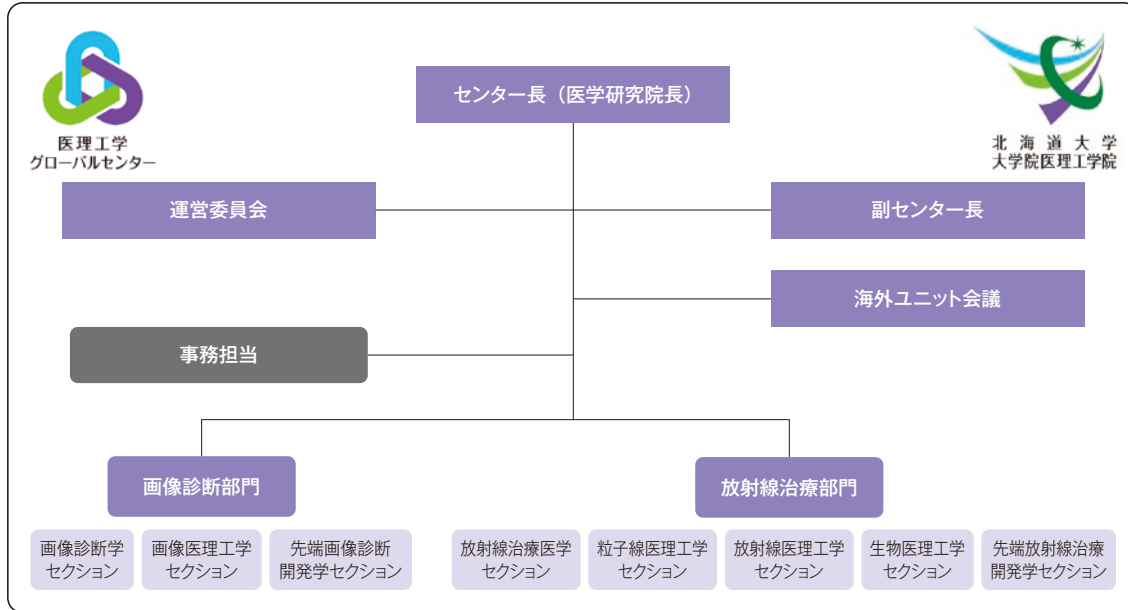
ロボット手術 (術中風景)

## 医理工学グローバルセンター（設置：2020年4月1日）

2014年4月の設置以来、6年間にわたり総長直轄の組織として運営してきた国際連携研究教育局（GI-CoRE）量子医理工学グローバルステーションの活動を引き継ぎ、スタンフォード大学をはじめとする世界屈指の大学や研究所等と連携し、「量子、原子、加速器等に関する量子理工学の知識・技術を医学に活かす放射線治療、粒子線治療等」ならびに「生体内の分子挙動等に関する理工学の知識・技術を医学に活かす分子画像学、分子生物学、放射線生物学等」の研究を行うとともに、理工学に基づく医療機器や技術の研究開発および品質管理を行うことができる国際的視野を備えた人材養成を大学院医理工学院にて行うことを目的に設置されました。

また、本センターは「GI-CoRE 協力拠点」の認定を受け、GI-CoRE と連携しながら研究教育活動を継続しています。

### 医学研究院 医理工学グローバルセンター 組織体制



国際研究教育連携

スタンフォード大学  
医学部放射線腫瘍学講座

#### 〈センターの業務〉

- (1) 医理工学についての研究および教育の実施に関すること
- (2) 理工学に基づく医療機器および技術の研究開発および品質管理に関すること
- (3) 国際連携教育プログラムに関すること
- (4) 国内外の大学、研究所等との施設連携に関すること
- (5) その他医理工学についての教育および研究開発に関すること

#### 〈運営委員会〉

- （審議事項）
- (1) 教員の人事に関する事項
  - (2) 予算および決算に関する事項
  - (3) 国際連携教育プログラム（サマーインスティテュート・サマースクールを含む）に関する事項
  - (4) その他センターの運営に関する重要事項



医理工学  
グローバルセンター  
Global Center for  
Biomedical Science and Engineering

# 教育研究支援

## 広報室 (設置: 2007年4月1日)

### 目的・活動概要

広報室は、医学研究院、医学院、医学部医学科に関する学術広報、アウトリーチ活動を積極的かつ効果的に行うことを目的に設置されました。

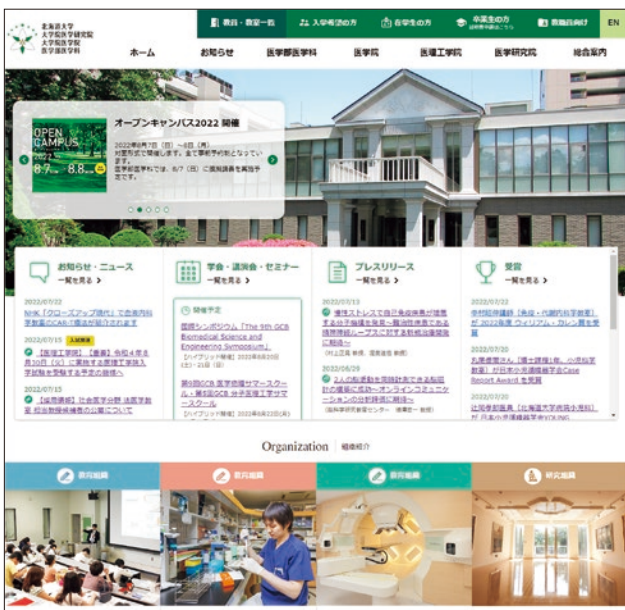
具体的には、本研究院・学院および医学部医学科の広報全般に関する企画および立案を行いながら、各種広報媒体を企画・制作し、同時にウェブサイトの管理・運営等を通じた情報環境の整備に関することなどを中心に活動しています。

### ●広報室で制作・管理・運営を担当している公式媒体

- ・医学研究院・医学院・医学部医学科「概要」(日本語版、英語版)
- ・大学院医学院修士課程案内(日本語版、英語版)
- ・大学院医学院博士課程案内(日本語版、英語版)
- ・医学部医学科案内
- ・医学部医学科紹介DVD
- ・医学部医学科/大学院医学院/大学院医理工学院/大学院医学研究院ウェブサイト



概要・各種案内



医学部医学科 / 大学院医学院 / 大学院医理工学院 / 大学院医学研究院ウェブサイト



医学部医学科紹介DVD

## 研究戦略室 (設置: 2014年4月1日)

### 目的・活動概要

研究戦略室は、北海道大学の研究戦略を踏まえた企画および立案を行い、医学研究院・医学院・医学部医学科の研究活動に関して、効率的な推進と円滑な実施を図るために

設置されました。

本室では、研究に関する将来構想に関すること、研究支援、研究プロジェクト、産学官連携の推進に関すること、中期計画や年度計画に関する事項、研究関連予算に関する事項について、推進・支援を行っています。



# 広 報

## 公式出版物

2022年9月1日現在

媒体名	発行回数	最新版 発行年月	掲載内容等
大学院医学研究院・大学院医学院・医学部医学科概要 [日本語版] / [英語版]	年1回	2022年9月/11月	医学研究院・医学院・医学部の沿革、組織、職員数、学生数等の概要を掲載
大学院医学研究院・大学院医学院・医学部医学科広報	年3回程度	2022年6月	医学研究院・医学院・医学部医学科のニュース、トピックス、お知らせ等を掲載
大学院医学研究科・医学部活動報告書	不定期	2004年版	点検評価（研究活動の状況、研究実績等）を掲載
医学部医学科紹介DVD	不定期（履修コース改編年度等）	2017年7月	入学志願者、一般向けにカリキュラム、大学院医学院・医学部医学科の特色等を紹介
医学部医学科紹介動画 [日本語版] / [英語版]	不定期	2018年10月	入学志願者、一般向けに医学部医学科の特色等を紹介。3部構成。
大学院医学院修士課程案内 [日本語版] / [英語版]	年1回	2022年5月/7月	入学志願者、一般向け大学院医学院修士課程案内
大学院医学院博士課程案内 [日本語版] / [英語版]	年1回	2022年5月/7月	入学志願者、一般向け大学院医学院博士課程案内
大学院医学院医科学専攻修士課程授業要項	年1回	令和4年度版	修士課程シラバス
大学院医学院医学専攻博士課程授業要項	年1回	令和4年度版	博士課程シラバス
大学院医学院（修士課程・博士課程）学生便覧	年1回	令和4年度版	大学院医学院学生便覧、規定等を掲載
医学部医学科案内	年1回	2022年6月	入学志願者、一般向け医学科案内
医学とともにある学生生活	年1回	令和4年度版	医学科学生便覧、規程等を掲載
VIS-Voice of the International Students-国際連携部門だより [英日バイリンガル版]	年数回程度	2020年7月	留学生の意見、北大生と関係がある国際交流イベントの紹介・参加者の感想等を掲載
連携研究センター「フラテ」概要／業績	年1回	2022年3月	連携研究センターの概要、研究活動、研究業績、関連規程等を掲載



沿革

理念・目標

歴代特別職

名誉教授

荣誉

組織・財政

学生

国際交流

寄附分野等の  
実施状況

教育・  
研究体制

キャンパス

# プレスリリース (2021年度)

リリースタイトル	研究者名	リリース日
「推論」に関わるセロトニン神経核を特定～生物の知能理解への貢献に期待～	講師 大村 優	2021年 4月 12日
数ヶ月を2週間に！ 迅速・簡便な新型コロナウイルス人工合成技術を開発—新型コロナウイルス関連研究の加速化に貢献—	教授 福原 崇介	2021年 4月 13日
医学研究院 中村昭伸講師が日本内分泌学会研究奨励賞を受賞	講師 中村 昭伸	2021年 4月 26日
免疫チェックポイント阻害療法抵抗性攻略へ一歩前進～難治性癌治療への貢献に期待～	教授 佐邊 壽孝	2021年 5月 18日
皮膚の遺伝病で見られる自然治癒現象のしくみを解明～遺伝病に対する新しい治療法開発に一歩前進～	助教 宮内 俊成	2021年 5月 20日
スマートイノベーションラボ 北海道を活用し AI 病理画像解析の共同研究を開始～AI 病理画像解析による脳腫瘍病理診断支援の実用化にむけチャレンジ～	教授 田中 伸哉 客員研究員 石田 雄介	2021年 5月 26日
有用菌 RAP99 由来の LPS (リポポリサッカライド) が病態モデルにて抗がん・抗ウイルス作用を持つことを示唆—有効性成分は細胞壁成分の RAP99-LPS—	教授 村上 正晃 助教 田中 勇希	2021年 6月 3日
毛の細胞が水ぶくれを治すことを発見～表皮水疱症の治療への応用に期待～	准教授 夏賀 健	2021年 6月 7日
心臓サルコイドーシスにおける突然死リスクを解明～より多くの心臓サルコイドーシス患者を突然死から救うことに期待～	准教授 永井 利幸	2021年 7月 1日
ショウジョウバエを活用したがん研究の総説論文を発表～新規がん治療法の開発に期待～	教授 園下 将大	2021年 7月 5日
市民公開講座「脳腫瘍特集」を開催	北海道大学病院 腫瘍センター (共催)	2021年 7月 8日
胆道がんのゲノム医療拡大—半数の症例でゲノム異常に適合する治療薬が見つかる—	教授 平野 聡 講師 中村 透	2021年 7月 26日
Craif、北海道大学大学院医学研究院が共同研究を開始 尿中エクソソームを用いた婦人科腫瘍の早期診断を目指す	産婦人科学教室	2021年 8月 3日
複数の画像診断法と複数のがん種に渡る放射線学的腫瘍分類を可能に～がんの精密医療への貢献に期待～	教授 白土 博樹	2021年 8月 23日
北海道大学環境健康科学研究教育センター岸 玲子特別招へい教授が国際環境疫学会、2021、John Goldsmith 賞を受賞	北海道大学環境健康科学研究教育センター 特別招へい教授 岸 玲子	2021年 8月 27日
肝臓がんに対する新規治療法・メカニズムを発見～ジアシルグリセロールキナーゼα阻害を介した肝臓がん治療成績向上への貢献に期待～	教授 武富 紹信	2021年 10月 12日
癌の免疫逃避を打破する治療法の開発	准教授 北村 秀光	2021年 10月 19日
新型コロナウイルスの免疫逃避メカニズムの解明に成功～病態の理解と新規治療法への貢献に期待～	教授 小林 弘一	2021年 11月 16日
SARS-CoV-2 デルタ株に特徴的な P681R 変異はウイルスの病原性を増大させる	教授 福原 崇介 教授 田中 伸哉	2021年 11月 26日
成人 T 細胞白血病 / リンパ腫の新規治療開発に成功～バルボシクリブとエベロリムスの併用投与による新たな治療戦略に期待～	助教 中川 雅夫	2021年 12月 20日
シミュレーショントレーニングによる手術パフォーマンスの向上・患者安全の促進を世界で初めて証明～最大限の教育効果と患者安全の両立を目指すこれからの手術教育方法～	准教授 安部 崇重	2021年 12月 20日
SARS-CoV-2 オミクロン株は、ウイルスの病原性を弱め、ヒト集団での増殖力を高めるよう進化した	教授 福原 崇介 教授 田中 伸哉	2022年 2月 3日
がん組織での浸潤・転移能 (Rac 活性) の検出に初めて成功～がんのリンパ節転移の予測に期待～	教授 田中 伸哉	2022年 2月 3日
恐怖記憶に関わるセロトニン受容体を特定～PTSD 治療への貢献に期待～	講師 大村 優	2022年 2月 14日
iPS 細胞ストックを用いた移植のための新規免疫抑制法を提案～他家 iPS 細胞由来組織を用いた移植医療への貢献に期待～	教授 清野 研一郎	2022年 3月 1日
大気質改善の環境政策が関連呼吸器疾患を低減～タイの野焼き禁止による呼吸器疾患受診数の減少効果を定量的に証明～	教授 上田 佳代	2022年 3月 1日
敗血症による死を抑える新たなメカニズムを解明—痛覚神経由来の Reg3γ ペプチドが脳のキヌレニン経路を抑制し、神経細胞を保護する—	助教 近藤 豪	2022年 3月 9日



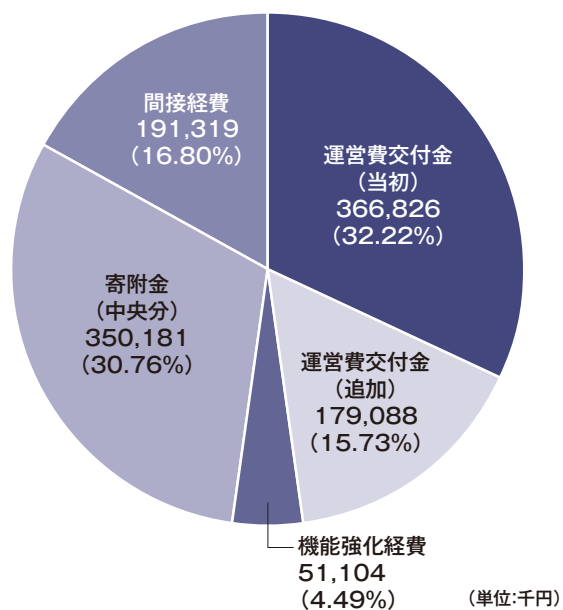
# 受賞 (2021 年度)

賞名	受賞者名 (2021 年度所属)		受賞日
第 80 回日本医学放射線学会総会 CyPos 賞 Bronze Medal	博士課程	檜垣 朔 (放射線治療学教室)	2021 年 4 月 15 日
日本神経精神薬理学会 JSNP Excellent Presentation Award for CINP	講 師	大村 優 (神経薬理学教室)	2021 年 4 月 17 日
第 41 回日本内分泌学会 研究奨励賞	講 師	中村 昭伸 (免疫代謝内科学教室)	2021 年 4 月 21 日
日本病理学会 学術奨励賞	助 教	種井 善一 (腫瘍病理学教室)	2021 年 4 月 23 日
第 4 回若手臨床内分泌医奨励賞 Runners-Up 賞	助 教	野本 博司 (北海道大学病院 内科Ⅱ)	2021 年 4 月 24 日
第 2 回日本呼吸器学会 女性研究者奨励賞	特任助教	清水 薫子 (北海道大学病院 男女共同参画推進室)	2021 年 4 月 25 日
第 65 回日本リウマチ学会総会・学術集会 ICW Excellent Abstract Award	博士課程	工藤 友喜 (免疫代謝内科学教室)	2021 年 4 月 26 日
第 65 回日本リウマチ学会総会・学術集会 秀逸ポスター賞	客員研究員	高橋 要 (整形外科学教室)	2021 年 4 月 26 日
第 6 回日本肺高血圧・肺循環学会学術集会 YIA セッション (臨床) 優秀賞	医 員	中村 順一 (北海道大学病院 内科Ⅰ)	2021 年 5 月 8 日
日本耳鼻咽喉科学会 耳鼻咽喉科教育・育成功労賞 2020	教 授	本間 明宏 (耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室)	2021 年 5 月 13 日
第 52 回日本心血管インターベンション治療学会北海道地方会 Young Investigator Award 最優秀賞	博士課程	水口 賢史 (循環病態内科学教室)	2021 年 5 月 21 日
第 54 回日本インターベンショナルラジオロジー学会 Distinguished Reviewer Award	准 教 授	阿保 大介 (北海道大学病院 放射線部)	2021 年 5 月 21 日
第 85 回日本インターフェロン・サイトカイン学会学術集会 ベストプレゼンテーション賞銀賞	博士課程	梶原 ナビール (免疫生物学教室)	2021 年 5 月 21 日
第 85 回日本インターフェロン・サイトカイン学会学術集会 ベストプレゼンテーション賞銅賞	博士研究員	田中 くみ子 (分子神経免疫学教室)	2021 年 5 月 21 日
	博士研究員	内田 萌菜 (分子神経免疫学教室)	2021 年 5 月 21 日
	修士課程	鎌谷 智紀 (免疫生物学教室)	2021 年 5 月 21 日
日本がん分子標的治療学会 優秀演題賞	准 教 授	津田 真寿美 (腫瘍病理学教室)	2021 年 5 月 28 日
第 15 回腫瘍術前治療研究会 優秀演題賞	助 教	浅野 賢道 (北海道大学病院 消化器外科Ⅱ)	2021 年 5 月 29 日
第一回防災・減災×サステナブル大賞 サステナブル部門 グローバル賞	教 授	豊嶋 崇徳 (血液内科学教室)	2021 年 6 月 1 日
日本脊髄外科学会 第 21 回都留賞	医 員	山崎 和義 (北海道大学病院 脳神経外科)	2021 年 6 月 4 日
日本脊髄外科学会 学術研究優秀賞	博士課程	高宮 宗一郎 (脳神経外科教室)	2021 年 6 月 5 日
2021 年度日本医療薬学会 Postdoctoral Award	助 教	石川 修平 (北海道大学病院 精神科神経科)	2021 年 6 月 7 日
2021 年度日本肝臓学会 研究奨励賞	助 教	後藤 了一 (北海道大学病院 消化器外科Ⅰ)	2021 年 6 月 17 日
第 25 回日本肝臓学会 織田賞	教 授	坂本 直哉 (消化器内科学教室)	2021 年 6 月 18 日
第 27 回日本遺伝性腫瘍学会学術集会 最優秀演題賞	博士課程	大川 裕貴 (消化器外科学教室Ⅱ)	2021 年 6 月 18 日
2021 年度日本分類学会奨励賞	修士課程	稲尾 翼 (医学統計学教室)	2021 年 7 月 4 日
日本神経精神薬理学会 第 10 回学術奨励賞	講 師	大村 優 (神経薬理学教室)	2021 年 7 月 13 日
第 54 回日本整形外科学会 骨・軟部腫瘍学術集会 優秀演題賞	助 教	松岡 正剛 (北海道大学病院 整形外科)	2021 年 7 月 15 日
	医 員	福田 龍一 (北海道大学病院 整形外科)	2021 年 7 月 15 日
第 53 回日本医学教育学会大会 International Session Gold Award	助 教	Houman Goudarzi (医学教育・国際交流推進センター)	2021 年 7 月 31 日
日本臨床神経精神薬理学会 Young Researcher 賞	助 教	石川 修平 (北海道大学病院 精神科神経科)	2021 年 8 月 3 日
第 43 回日本生物学的精神医学会年会 BPNP2021 注目演題賞	博士課程	澤頭 亮 (神経生理学教室)	2021 年 8 月 20 日
第 43 回日本生物学的精神医学会年会 第 1 回若手精神科医生物学的精神医学研究奨励賞	博士課程	澤頭 亮 (神経生理学教室)	2021 年 8 月 21 日
第 17 回日本病理学会カンファレンス 優秀演題賞	医学部医学科	藤島 京祐 (腫瘍病理学教室)	2021 年 8 月 21 日
第 73 回保健文化賞	特任教授	須藤 英毅 (脊椎・脊髄先端医学分野 (寄附分野))	2021 年 9 月 6 日
第 120 回日本臨床外科学会北海道支部例会 学会賞	博士課程	水沼 謙一 (消化器外科学教室Ⅱ)	2021 年 9 月 12 日

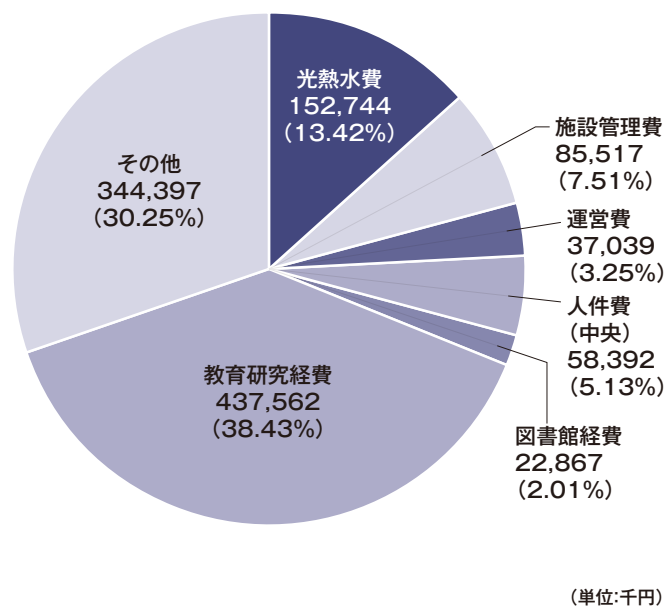
賞名	受賞者名(2021年度所属)		受賞日
量子生命科学会第3回大会 Best Presentation 賞	博士課程	内田 萌 菜 (分子神経免疫学教室)	2021年 9月 16日
第11回日本乾癬学会「鳥居・帝國乾癬研究奨励賞」 (基礎・臨床研究)	講 師	岩 田 浩 明 (北海道大学病院 皮膚科)	2021年 9月 17日
第122回日本呼吸器学会北海道地方会 学術奨励賞 (後期研修医部門)	医 員	石 田 有 莉 子 (北海道大学病院 内科Ⅰ)	2021年 9月 18日
	医 員	鈴 木 孝 敏 (北海道大学病院 内科Ⅰ)	2021年 9月 18日
第85回日本皮膚科学会 東部支部学術大会 学会賞	助 教	宮 内 俊 成 (北海道大学病院 皮膚科)	2021年 9月 19日
2021年度日本放射線影響学会 若手優秀論文賞	学術研究員	吳 秉 修 (医理工学グローバルセンター)	2021年 9月 24日
	教 授	玉 腰 暁 子 (公衆衛生学教室)	2021年 10月 2日
令和3年度北海道医師会賞・北海道知事賞	教 授	渥 美 達 也 (免疫代謝内科学教室)	2021年 10月 2日
	特任助教	中 西 喜 嗣 (北海道大学病院 消化器外科Ⅱ)	2021年 10月 8日
第70回日本アレルギー学会学術大会 English session best presentation award	特任助教	清 水 薫 子 (北海道大学病院 男女共同参画推進室)	2021年 10月 10日
第10回北海道癌談話会奨励賞(基礎系)	博士課程	平 田 甫 (消化器内科学教室)	2021年 10月 16日
第10回北海道癌談話会奨励賞(臨床系)	助 教	菊 地 央 (北海道大学病院 泌尿器科)	2021年 10月 16日
第9回日本Knee osteotomy フォーラム Best Presentation Award	特任助教	岩 崎 浩 司 (膝関節機能再建分野(産業創出分野))	2021年 10月 22日
第24回日本糖質学会奨励賞	特任助教	花 松 久 寿 (消化器内科学教室)	2021年 10月 28日
第54回日本小児内分泌学会学術集会 内分泌普及奨励賞受賞	講 師	中 村 明 枝 (北海道大学病院 小児科)	2021年 10月 28日
エヌエフ基金 2021年度研究開発奨励賞	特任講師	久 保 田 晋 平 (分子神経免疫学教室)	2021年 10月 28日
日本アイソトープ協会 2021年度放射線安全取扱部会表彰 功労賞	教 授	久 下 裕 司 (医理工学グローバルセンター)	2021年 10月 28日
第47回日本神経内分泌学会 若手研究奨励賞	博士課程	関 崎 知 紀 (免疫代謝内科学教室)	2021年 10月 30日
2021年度日本胆道学会 国際交流奨励賞	博士課程	平 田 甫 (消化器内科学教室)	2021年 11月 1日
第2回細胞シート工学イノベーションフォーラム 最優秀賞	医 員	山 崎 和 義 (北海道大学病院 脳神経外科)	2021年 11月 1日
第60回日本核医学会賞	准 教 授	平 田 健 司 (画像診断学教室)	2021年 11月 4日
第145回日本医学放射線学会北日本地方会・ 第90回日本核医学会 北日本地方会優秀演題賞 核医学部門	医 員	木 村 理 奈 (北海道大学病院 放射線診断科)	2021年 11月 5日
第145回日本医学放射線学会北日本地方会・ 第90回日本核医学会 北日本地方会優秀演題賞 診断頭頸部部門	医 員	高 橋 文 也 (北海道大学病院 放射線部)	2021年 11月 5日
第64回日本脳循環代謝学会学術集会 学会賞	助 教	川 堀 真 人 (北海道大学病院 脳神経外科)	2021年 11月 12日
第47回日本臓器保存生物医学学会学術総会 学会賞	修士課程	鎌 谷 智 紀 (免疫生物学教室)	2021年 11月 13日
第49回日本関節病学会 学術集会会長賞 最優秀発表賞	医 員	鈴 木 裕 貴 (北海道大学病院 整形外科)	2021年 11月 16日
第75回北海道新聞文化賞(学術部門)	教 授	豊 嶋 崇 徳 (血液内科学教室)	2021年 11月 24日
日本精神神経学会 2021年度国際学会発表賞(個人発表部門)	博士課程	澤 頭 亮 (神経生理学教室)	2021年 12月 2日
日本神経精神薬理学会 JSNP Excellent Presentation Award for AsCNP	博士課程	澤 頭 亮 (神経生理学教室)	2021年 12月 9日
	教 授	園 下 将 大 (がん制御学教室)	2021年 12月 27日
令和3年度北海道科学技術奨励賞	准 教 授	小 野 寺 康 仁 (医理工学グローバルセンター)	2021年 12月 27日
	医 員	小 熊 昂 (北海道大学病院 内科Ⅰ)	2022年 1月 22日
第294回日本内科学会北海道地方会 優秀若手奨励賞 (後期研修医・指導医の部)	博士課程	工 藤 彰 彦 (神経内科学教室)	2022年 2月 12日
第294回日本内科学会北海道地方会 優秀若手奨励賞 (後期研修医・演者の部)	医 員	穴 田 麻 真 子 (北海道大学病院 脳神経内科)	2022年 2月 12日
北海道医学会 第40回研究奨励賞	博士課程	澤 頭 亮 (神経生理学教室)	2022年 2月 22日
金原出版(株)「臨床放射線」臨放症例賞	博士課程	小 泉 富 基 (放射線治療学教室)	2022年 3月 1日
福田記念医療技術振興財団 論文等表彰事業 優秀賞	博士課程	亀 田 玲 奈 (免疫代謝内科学教室)	2022年 3月 7日

## 2021年度 収入・支出総額

■収入  
1,138,518 千円



■支出  
1,138,518 千円



## 科学研究費補助金等 (2021年度)

### ■科学研究費補助金

研究種目	医学研究院				大学病院			
	件数(件)	交付金額(千円)			件数(件)	交付金額(千円)		
		直接経費	間接経費	合計		直接経費	間接経費	合計
新学術領域研究	4	49,300	14,790	64,090	0	0	0	0
学術変革領域研究(A)	2	33,800	10,140	43,940	0	0	0	0
基盤研究(S)	0	0	0	0	0	0	0	0
基盤研究(A)	2	13,200	3,960	17,160	0	0	0	0
基盤研究(B)	30	130,500	39,150	169,650	4	14,000	4,200	18,200
若手研究(A)	0	0	0	0	0	0	0	0
奨励研究	0	0	0	0	3	1,400	0	1,400
特別研究員奨励費	5	4,100	0	4,100	0	0	0	0
<b>合計</b>	<b>43</b>	<b>230,900</b>	<b>68,040</b>	<b>298,940</b>	<b>7</b>	<b>15,400</b>	<b>4,200</b>	<b>19,600</b>

## 学術研究助成基金助成金

研究種目	医学研究院				大学病院			
	件数(件)	交付金額(千円)			件数(件)	交付金額(千円)		
		直接経費	間接経費	合計		直接経費	間接経費	合計
国際共同加速基金	2	7,500	2,250	9,750	0	0	0	0
基盤研究 (B) 特設	0	0	0	0	0	0	0	0
基盤研究 (C)	69	72,800	21,840	94,640	63	73,500	22,050	95,550
基盤研究 (C) 特設	0	0	0	0	0	0	0	0
挑戦的研究 (開拓)	0	0	0	0	0	0	0	0
挑戦的研究 (萌芽)	14	29,600	8,880	38,480	0	0	0	0
若手研究	41	46,700	14,010	60,710	46	55,700	16,710	72,410
若手研究 (B)	0	0	0	0	0	0	0	0
研究活動スタート支援	6	6,700	2,010	8,710	4	4,600	1,380	5,980
<b>合計</b>	<b>132</b>	<b>163,300</b>	<b>48,990</b>	<b>212,290</b>	<b>113</b>	<b>133,800</b>	<b>40,140</b>	<b>173,940</b>

## 厚生労働科学研究費補助金

研究事業	医学研究院				大学病院			
	件数(件)	交付金額(千円)			件数(件)	交付金額(千円)		
		直接経費	間接経費	合計		直接経費	間接経費	合計
肝炎等克服緊急対策研究事業	0	0	0	0	2	800	0	800
がん対策推進総合研究事業	0	0	0	0	2	400	0	400
難治性疾患等政策研究事業	0	0	0	0	6	2,600	0	2,600
エイズ対策政策研究事業	0	0	0	0	4	8,900	0	8,900
厚生労働科学特別研究事業	0	0	0	0	1	7,038	2,112	9,150
移植医療基盤整備研究事業	0	0	0	0	1	600	0	600
成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業	0	0	0	0	1	100	0	100
<b>合計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>20,438</b>	<b>2,112</b>	<b>22,550</b>

## 外部資金受入

区分	医学研究院		大学病院	
	件数(件)	受入金額(千円)	件数(件)	受入金額(千円)
共同研究	41	164,985	47	324,948
受託研究	108	1,147,318	74	201,519
その他補助金等	14	103,769	39	4,641,345
その他受託事業等収入	—	178,545	349	805,391
寄附金収入	455	616,292	255	298,131
<b>合計</b>		<b>2,210,909</b>	<b>764</b>	<b>6,271,334</b>

(注) 受託研究は競争的資金を含む  
(注) その他受託事業等収入の内訳  
医薬品等の臨床研究、病的材料検査料金等を含む