Handbook for Graduate students

創薬科学専攻(博士後期課程)

学生の手引 2022



目 次

専攻の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
授業科目開講一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
修了要件について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
研究指導等について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
研究指導に関する目安・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
【様式1】研究計画書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
【様式2】履修及び研究計画書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
履修登録について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
その他・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 C
研究グループ連絡先・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 3
キャンパスマップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 4

大学院医薬保健学総合研究科 創薬科学専攻 (博士後期課程)

定員11名

● 入学者受入れ方針(アドミッション・ポリシー; AP)

本課程では、薬学を中核に据えた学問分野(薬学・医学・保健学関連)に関する最先端の知識や技能と高い研究能力の醸成を目的とします。創薬科学における先進的且つ発展的な教育・研究を通して、豊かな創造力、高い見識、卓越した研究企画能力、強いリーダーシップ、さらに国際的視野で活躍できる能力を備えた、自立した真の研究者を養成します。具体的には、製薬企業等において新薬開発に関する研究や企画立案に携わる者、大学教員、公的機関での研究者、医療・厚生・薬事・環境等の分野での行政担当者などとして活躍する人材を育成します。将来このような職種での活躍を目指す学生であれば、経験した学問分野を問わずに受け入れます。

入学者選抜の基本方針としては、一定レベル以上の学力(専攻学術および英語)を有し、これまでに行った研究課題に対する理解と熱意、さらに将来、上記の分野で活躍することに強い意欲をもっていることを重視します。選抜は、基礎学力、英語能力、論理的思考力、研究課題の理解力等を総合して判定します。

● 教育課程編成方針(カリキュラム・ポリシー; CP)

本課程では、薬学を中核に据えた学問分野における最先端の知識と高い研究能力を兼ね備えた人材を育成するため、先鋭的なカリキュラム構成を採用しています。課程を構成する教員のすべてが、自分が専門とする領域の「創薬科学専門科目」を開講し、学生はその中から興味のあるものを選択して履修します。これらの講義科目はいずれも最先端の知識を教授するものであり、学生はそれを習得して知識を深め、自分の研究課題の遂行に役立てます。加えて、主任指導教員が担当する「薬科学特別演習」では、文献読解とその説明・伝達能力及び自分の研究成果を発表する能力が養成されます。これらの科目群の履修により習得した知識と技術を使い、学生は全修学期間を通して、主任指導教員の指導のもとに希望する専門分野における「薬科学特別研究」に取り組みます。この科目においては、研究能力だけでなく、論文執筆能力及び発表・討論能力ならびに国際的視野で活躍するための英語能力の養成も行われます。

● 学位授与方針(ディプロマ・ポリシー: DP)

本課程では、薬学を中核に据えた学問分野における最先端の知識と技術ならびに高い研究能力を修得し、国際的視野で活躍できる学生を修了させることを目的としています。それを達成するため、講義科目群の履修においては課題レポートなどにより各分野の最先端知識の修得度が判定されます。また、研究能力、論文執筆能力、及び発表・討論能力の修得度を判定するため、研究成果を記述した学位論文の作成と公開での口頭発表・討論を義務付け、その内容が審査されます。なお、研究成果が審査付きの学術誌に公表されることが求められています。全てに合格した学生に、博士(創薬科学)または博士(学術)が授与されます。

● 想定される就職先

- · 製薬関連企業 (開発研究者, 学術研究員)
- ・国公立または私立の大学(教員)
- ・公的な研究機関(研究員)
- · 行政機関(行政担当者)

医薬保健学総合研究科 授業科目開講一覧(令和4年度4月期入学者用)

創薬科学専攻(博士後期課程)

R4.4.1

								K4.4.1
授業科目の名称	担当教員	時間割番号	単位数	偶数年度 奇数年度			備考	
汉耒付日07石你	担当教員	时间引笛力	半世数	前期	後期	前期	後期	加力
次世代研究者倫理	大学院教務委員	01201	1	Q1				
次世代エッセンシャル実践	大学院教務委員	01202	1		>	«		
次世代イノベーション開拓	松島大輔	01203	1		ς)2		
国際研究実践	主任指導教員	01204	1		>	«		
がん分子生物学	松 永 司	01003	2			0		
生体機能を志向した有機化学	国 嶋 崇 隆	01007	2				0	
分子薬理学特論	金田勝幸	01008	2		0			
ワクチン開発の重要性	吉 田 栄 人	01009	2	0				
薬用資源応用学	後藤(中川)享子	01014	2	0				
環境有機合成化学	内 山 正 彦	01016	2		0			
新有機合成反応特論	松尾淳一	01017	2		0			
薬用植物資源学	佐々木陽平	01018	2			0		
画像診断学:薬学の見地から	小 川 数 馬	01019	2			0		
薬物代謝解析学	深 見 達 基	01023	2			0		
機能性分子の立体制御合成	吉 村 智 之	01029	2			0		
化学物質の環境動態学	唐 寧	01031	2		0			
DNA損傷応答学	若 杉 光 生	01033	2				\circ	
アレルギー学特論	鈴 木 亮	01035	2	\circ				
創薬・創剤のための薬物吸収動態学	白 坂 善 之	01037	2				\circ	
精神薬理学	出山諭司	01039	2				\circ	
生命科学分野における有機光化学	三 代 憲 司	01040	2		0			
創薬のための計算化学	福 吉 修 一	01041	2			0		
分子イメージングに関わる創薬科学	淵上剛志	01042	2	0				
創薬モダリティ特論	古 川 敦	01043	2				0	
薬科学特別演習	主任指導教員	_	2					
薬科学特別研究	主任指導教員	_	2					

は必修科目です。※の開講時期は別途お知らせします。

は必修科目です。通年科目なので,入学時にのみ履修登録をお願いします。

所属の研究室により時間割番号が違うので,別途アカンサスポータルにて時間割番号を確認してください。

講義内容・担当教員の連絡先は、金沢大学SYLLABUS

(https://eduweb.sta.kanazawa-u.ac.jp/portal/Public/Syllabus/SearchMain.aspx) を参照してください。

詳細な開講時間帯は,担当教員に確認してください。

上記内容は、担当教員の異動等により予告なく変更することがあります。

修了要件について

修了要件

受験の時期

以下に示す要件を全て満たしていることが修了に必要となる。

- (1)3年以上在学すること。優れた研究業績を上げた者については、修士課程または博士前期課程の在学期間を含めて3年以上の在学期間で足りる場合がある。
- (2) 計 10 単位以上修得すること。
- (3) 必要な研究指導を受けたうえ、博士論文の審査及び最終試験に合格すること。
- (4) 本学では英語能力強化の一環として、博士後期課程創薬科学専攻に入学した学生は、原則全員が英語の外部検定試験を受験し、TOEIC 575 点以上、TOEFL-iBT 58 点以上、TOEFL-PBT 493 点以上、IELTS 4.5 以上のいずれかの基準を満たして修了の6ヶ月前までに報告すること。なお、博士前期課程でこの基準を満たしている場合には、その点数を報告できる。

なお、博士後期課程学生は、在学中に1回のみ英語能力試験の受験料の一部補助を受けることができます(3,000円程度。1回の受験料が1万円を超える場合は5,000円を補助の予定)。

大学院在学中(博士前期課程での試験スコアが基準を満たしている場

2.000.000.000	
	合は、そのスコアを報告することができる)
報告の方法	試験のスコアを修了の6ヶ月前までに薬学学務係へ提出。
対象とする試験	TOEIC (公開テスト, TOEIC-IP), TOEFL-iBT, TOEFL-PBT, IELTS
受験免除の対象	1.TOEIC 760点,TOEFL-iBT 80点,TOEFL-ITP 550点,IELTS 6.0,以
	上のスコアを持つ者(ただし,大学入学以降に受験した試験に限る)
	2. 社会人(14条特例の申請の有無にかかわらず,入学月に就労してい
	る者)
	3. 英語母語話者
	一般に英語を公用語とする国に生まれ育ち、英語を第一言語として
	獲得した者。英語を公用語とする国一覧(以下)
	アイルランド,アメリカ,アンティグア・バーブーダ,イギリス,イ
	スラエル, インド, ウガンダ, エリトリア, オーストラリア, ガイアナ,
	ガーナ,カナダ,カメルーン,ガンビア,キリバス,クック諸島,グレ
	ナダ、ケニア、サモア、ザンビア、シエラレオネ、ジャマイカ、シンガ
	ポール, ジンバブエ, スーダン, スワジランド, セーシェル, セントク
	リストファー・ネイビス, セントビンセント・グレナディーンセントル
	シア,ソマリランド,ソロモン諸島,タンザニア,ツバル,ドミニカ国,
	トリニダード・トバゴ, トンガ, ナイジェリア, ナウル, ナミビア, ニ
	ウエ, ニュージーランド, パキスタン, バヌアツ, バハマ, パプアニュ
	ーギニア, パラオ, バルバドス, フィジー, フィリピン, ベリーズ, ボ
	ツワナ、マーシャル諸島、マラウイ、マルタ、ミクロネシア連邦、南ア
	フリカ, 南スーダン, モーリシャス, リベリア, ルワンダ, レソト

履修方法

124.2 121-1		
大学院GS発展科目	次世代研究者倫理 (1単位)	4 単位
	次世代エッセンシャル実践(1単位)	
	次世代イノベーション開拓(1単位)	
	国際研究実践(1単位)	
①創薬科学専攻必修科目	薬科学特別演習(2単位)	4 単位
	薬科学特別研究(2単位)	
②創薬科学専攻選択科目	1科目以上	2 単位以上
合計		10単位以上

専門領域ごとに推奨される選択科目の一覧

専門領域	推奨科目	単位数
生物系領域 (生化学,分子生物学,細胞生物学, 免疫学,など)	ワクチン開発の重要性(吉田) がん分子生物学(松永) DNA 損傷応答学(若杉) アレルギー学特論(鈴木) 創薬モダリティ特論(古川)	2 単位 2 単位 2 単位 2 単位 2 単位
薬剤系領域 (薬理学,薬物動態学,薬物代謝学,など)	分子薬理学特論(金田) 薬物代謝解析学(深見) 創薬・創剤のための薬物吸収動態学(白坂) 精神薬理学(出山)	2 単位 2 単位 2 単位 2 単位
環境・分析系領域 (分析科学,環境生物学,など)	画像診断学:薬学の見地から(小川) 化学物質の環境動態学(唐) 分子イメージングに関わる創薬科学(淵上)	2単位 2単位 2単位
化学系領域 (有機化学,有機合成学,生物有機 化学,物理化学,など)	新有機合成反応特論(松尾) 環境有機合成化学(内山) 生体機能を志向した有機化学(国嶋) 機能性分子の立体制御合成(吉村) 生命科学分野における有機光化学(三代) 創薬のための計算化学(福吉)	2 単位 2 単位 2 単位 2 単位 2 単位 2 単位
天然物・生薬学領域 (天然物化学,生薬学,漢方薬学, など)	薬用植物資源学(佐々木) 薬用資源応用学(後藤(中川))	2 単位 2 単位

研究指導等について

1. 研究指導体制について

研究指導の充実を図るために複数教員による指導体制をとります。

1)研究指導グループ

- ① 学生ごとに、主任指導教員1名及び指導教員2名からなる研究指導グループが構成されます。
- ② 研究指導グループの編成は、当該専攻に係る会議で決定します。
- ③ 主任指導教員は、履修計画の作成、研究計画の立案、研究の遂行、研究中間報告の作成、学位論文の作成、学位請求などの指導における責任を担います。
- ④ 指導教員は、主任指導教員を補佐します。

2. 研究指導及び学位請求の手続き

所定の年限で修了するための研究指導及び学位請求のスケジュールは以下の通りです。

① 入学後速やかに研究指導グループの助言を受け、「【様式1】研究計画書」及び「【様式 2】履修及び研究計画書」を作成して主任指導教員へ提出します。

なお【様式1】は在学中の研究計画の全容について記載するもので,【様式2】は年度 ごとの履修及び研究の計画を記載するものです。

これら様式は、下記薬学系 web サイトより入手できます。

(https://www.p.kanazawa-u.ac.jp/user/doctors_students_souyaku.html#gsc.tab=0)

- ② 【様式2】に従い、指定された期日までに当該年度の履修登録をアカンサスポータルから行います。履修登録の期日については、各学期当初にアカンサスポータルでお知らせします。 (9ページ参照)
- ③ 研究計画に従って研究を遂行します。研究計画に大きな変更があった場合には、研究指導グループに報告し、協議の上、【様式1】及び【様式2】を修正します。
- ④ 研究指導グループの助言を受けて学位論文としてまとめます。作成した学位論文は研 究指導グループで査読及び修正等の予備審査に付されます。
- ⑤ 学位請求手続きを、学位論文審査要項に従って行います。
- ⑥ 学位論文の審査及び口述による最終試験を受けます。
- ⑦ 単位修得状況及び最終試験の結果に基づき当該専攻に係る会議で最終審査が行われます。合格した場合は、博士後期課程を修了するとともに、博士(創薬科学)または博士(学術)の学位が授与されます。

研究指導に関する目安

平成24年1月4日 博士後期課程創薬科学専攻及び博士課程薬学専攻設置準備会議承認 平成24年7月4日薬学系領域委員会承認,平成24年4月1日から適用

当専攻における学位論文の作成等に対する指導(以下「研究指導」という。)について、その 目安は次のとおりとする。

- 1. 主任指導教員は、学生の最終年度までの研究指導の計画を、学生から提示された研究計画書 (様式1)を基に当該学生と協議の上決定し、入学後速やかに当該学生に示すものとする。
- 2. 主任指導教員は、学生から研究の進捗状況に関する報告を適宜受け、当該学生と協議の上、必要に応じて1. で作成した研究指導の計画を見直し、これを修正するものとする。
- 3. 各年度当初には、学生が研究計画書(様式1)に沿って履修及び研究計画書(様式2)を作成し、主任指導教員にこれを提出するものとする。
- 4. 主任指導教員は、学生にかかる研究計画(様式1及び様式2)を当該学生が修了後も、5年間は保存するものとする。

以上

研究計画書

博士前期課程・博士後期課程・博士課程(いずれかに〇)

医	薬保健	学	総合研究科			学籍番号			0.4 10015
氏名				(P)	主任指導教員氏名				P
研究	テーマ	•							
研究目的									
研究内容									
研究スケジュー	1 年2	欠							
ル	2 年2	欠							
	3 年2	欠							
	4 年2	欠					年	月	日記載

20 年度 履修及び研究計画書

博士前期課程・博士後期課程・博士課程(いずれかに〇)

医	薬保優	建学総合研究科			専	攻	学籍 番号			
氏名				F	主任指					Ð
研究	研究テーマ									
研究内容										
		科目名	単位	担当	教員名		科目名	ž	単位	担当教員名
履 修										
科目										

備考

- 1 履修登録は、アカンサスポータルから行ってください。
- 2 必ず Web から履修登録状況を確認してください。

年 月 日記載	拔
---------	---

履修登録について

その学期に開講される科目で単位認定を希望する科目は、すべて履修登録が必要です。

① 履修希望科目を決定

2ページ「授業科目開講一覧」及び4ページの履修方法を参考に、主任指導教員と相談の上、8ページ「【様式2】履修及び研究計画書」を作成してください。

② 履修希望科目の登録

①で作成した「【様式2】履修及び研究計画書」に従い、アカンサスポータル (https://acanthus.cis.kanazawa-u.ac.jp/Portal/) を利用して、毎学期、履修を希望する科目を登録してください。

同サイトへアクセスするためのID・パスワードは、この手引きと併せて渡しますので、入手 したら必ずアクセスしてみてください。

登録可能期間は、アカンサスポータルで確認して、必ず期間内に登録を完了させてください。 アカンサスポータルからの登録方法の詳細は、「学生便覧」29ページを参照してください。

- ※ 登録漏れのないよう注意してください。
- ※ 学外、学内を問わず、インターネットに接続できる環境であれば、どのパソコンからでもアカンサスポータルにアクセスできます。

③ 登録内容の確認

※ 履修科目の登録後、Web 上で履修登録状況を確認できます。履修登録状況には、単位認定 を希望するすべての科目が記載されていなくてはなりません。載っていない科目については、 履修しても単位認定されませんので、履修登録期間中に必ず確認してください。

(参考) 令和4年度の履修手続きについて

【Q1 および前期】

- 4月5日(火)7:00~17日(日)23:59 授業科目の履修登録期間
- ・4月19日(火)~ Web上で履修登録状況確認可能

【Q2 以降】

• 別途通知

※履修期間中は、24 時間 Web で履修登録が可能です。

※申請期間は年度により異なります。必ずクォーター毎にポータルメッセージにて確認してください。

その他

1. 学生証

学生証は、4月4日(月)から薬学学務係窓口(自然科学本館G2階事務室、中央の窓口)でお渡しします。窓口時間は平日の $8:30\sim17:00$ です。

その後の諸手続きで学籍番号が必要になりますので、速やかに取りに来てください。

なお、<u>社会人の方で</u>、やむを得ず取りに来られない場合は、主任指導教員に預けることも可能です。ただし、その場合は、必ずご自身で主任指導教員に相談してください。

なお、大学で実施される定期健康診断を受診するためにも、学生証が必要です。

【定期健康診断】 当専攻の2022年度4月入学者については、次のとおり実施されます。

4月27日(火)15:10~16:30(男女の区分なし) 場所:角間キャンパス 保健管理センター(本部棟)

2. アカンサスポータル

本学ではICT教育の効果的な実践のため、ポータルサイト「アカンサスポータル」を運用しています。

同サイトを通じて、<u>履修や成績に関すること、修了や学位論文に関することなど重要な情報</u>をお知らせしますので、こまめにログインして確認するようにしてください。

機能,使用方法等については,「学生便覧」23ページを参照してください。

3. 学年·学期

当専攻の1年は、4月1日に始まり翌年の3月31日に終わります。

この期間を 2 学期 4 クォーターに分け、前期(第 1 クォーター、第 2 クォーター(4 月 1 日 ~ 9 月 3 0 日)))、後期(第 3 クォーター、第 4 クォーター(1 0 月 1 日~ 3 月 3 1 日))としています。

当該学期の講義開始日・行事日程等については年度初めに「学年暦」を送付しますので、そ ちらで確認してください。

4. 住所等の変更

本人や父母等の住所・電話番号に変更があった場合は、速やかにアカンサスポータルで変更 手続きを行ってください。また姓名に変更があった場合は、所定の手続きが必要になります ので薬学学務係まで申し出てください。

有職者で「大学院設置基準第14条に基づく特例」(後述9.)の適用を受けている学生については勤務先に変更があった際も同係まで申し出てください。

5. 角間キャンパスにおける駐車

本キャンパスは駐車スペースが狭いため、特段の事情があると認められる方を除き、駐車許可を制限しております。

やむを得ない理由により自動車通学を希望する場合は,薬学学務係に駐車許可を申請してください。申請期間の詳細については,4月上旬にアカンサスポータルからお知らせします。

6. 休学・復学・退学

いずれの場合も必ず,主任指導教員に十分相談の上,申請してください。 所定の用紙は,薬学学務係にあります。

(1) 休学

提出書類:「休学届」(所定の用紙)

提出期限:原則,希望月の前月15日まで

- ・ 病気またはその他の事由により,1 + 7以上修学を中止しようとする場合は,学期末またはクォーター末までの申請が可能です。なお病気による場合は医師の診断書が必要です。
- ・ <u>各学期または各クォーター途中からの休学を願い出た場合は、休学はできますが、授</u> 業料は納めなければなりません。
- (2) 復学

提出書類:「復学届」(所定の用紙)

提出期限:原則,希望月の前月15日まで

休学期間中に復学を希望される場合は、復学の手続きが必要です。

(3) 退学

提出書類:「退学届」(所定の用紙)

提出期限:原則,希望月の前月15日まで

当該学期またはクォーターの授業料を納めていない場合は退学できません。

7. 各種証明書

在学証明書・成績証明書・JR学割証等の各種証明書は、薬学学務係窓口の対面に設置されている「証明書自動発行機」で即時発行可能です。画面に従って学生証を発行機にかざし、アカンサスポータルのパスワードを入力してください。

また,証明書自動発行機の設置場所や稼働時間,即時発行可能な証明書の種別については, 金沢大学ウェブサイト>在学生>卒業・成績証明書申請方法にある「在学者の証明書の申請 について」を参照してください。

なお、「証明書自動発行機」で発行可能な証明書は、学生本人が発行機にて学生証を使用して 発行することを原則としておりますが、<u>社会人の方でやむを得ない場合のみ</u>、郵送による申 請に限り受け付けます。下記3点を同封の上、薬学学務係までお送りください。

- 1. 返送用封筒(返送先の住所宛名を明記し、切手を貼付した長型3号のもの)
- 2. 本人確認可能な証明書等のコピー (例:運転免許証、健康保険被保険者証等)
- 3. 下記7項目を書いた用紙(任意様式)
 - (1) 氏名 (フリガナ)
 - (2) 生年月日
 - (3) 学籍番号及び所属専攻
 - (4) 返送先住所
 - (5) 申請者電話番号(日中連絡のつくもの)
 - (6) 請求する証明書の種類と部数
 - (7) 使用目的と提出先

申請先:〒920-1192 金沢市角間町 金沢大学薬学学務係

(注意)

本学では電話やメールによる証明書申請は受け付けておりません。

郵送の場合、発送までに3日程かかりますので、 必ず余裕を持って申請してください。

8. 長期履修制度

当専攻では、職業を有している等の事情により標準の修業年限(3年)で修了することが困難な方を対象として、修業年限を超えて計画的に教育課程を履修し修了することにより学位を取得することができる「長期履修制度」を導入しています。

本制度の利用を希望される場合は、主任指導教員または薬学学務係へご相談ください。

- (1)対象
- ・有職者(臨時雇用を含む)
- ・家事、育児、介護等に従事している者
- (2)申請期限

1年次または2年次の2月末日まで

9. 大学院設置基準14条に基づく教育方法の特例制度

当専攻では、<u>社会人学生に対して</u>,大学院での学修を容易とするために「大学院設置基準14 条に基づく教育方法の特例制度」を実施しています。

適用を希望する場合は、薬学学務係まで申し出てください。

参考:大学院設置基準(昭和49年文部省令第28号)[抄]

第 14 条 大学院の課程においては、教育上特別の必要があると認められる場合には、夜間その他特定の時間又は時期において授業又は研究指導を行う等の適当な方法により教育を行うことができる。

10.校舎

校舎は平日の20時~翌朝7時30分までの間,及び土日・祝日は玄関をロックして部外者の入館を制限しています。

時間外に校舎に入構する場合は、学生証が入館カードキーとなりますので、読み取り機にか ざして入構してください。

11.薬学同窓会

本会は金沢大学薬学部およびその前身校の時代から続く伝統ある同窓会であり、現在在学中の学類、大学院生及び教員を合わせて 6,000 名近くの会員がおられます。

本会の趣旨は、同じ学問を志す仲間として、会員相互の親睦を深め、情報交換、大学の現況 並びに会員の消息の連絡を通じて、生涯に亘り学問の向上を目指すことにあります。

本会の活動として,在学生への教育支援事業(学生課外活動支援やなど)のほか,会誌及び 名簿の発行,学術情報のお知らせ,卒業後の全国各地における支部会の開催等を行っており ます。

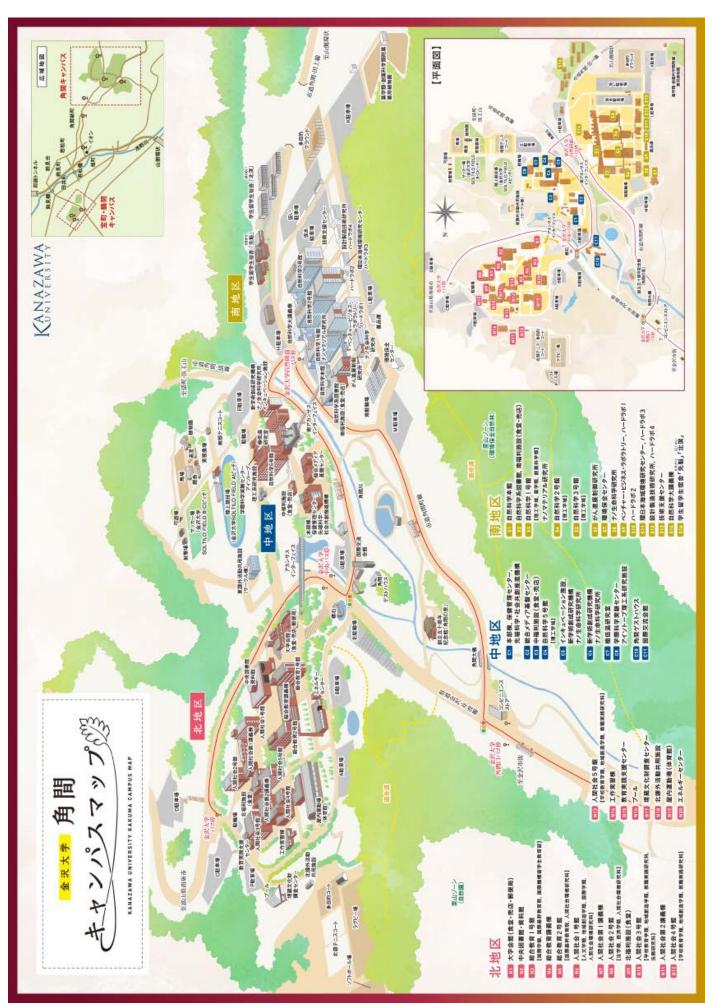
新たに入学される学生の皆様には、この趣旨を何卒御理解いただき、全員の入会をお願いしておりますので、よろしくお願いします。

問合せ先:〒920-1192 金沢市角間町 金沢大学 薬学同窓会事務局 (TEL 076-260-6366)

研究グループ連絡先

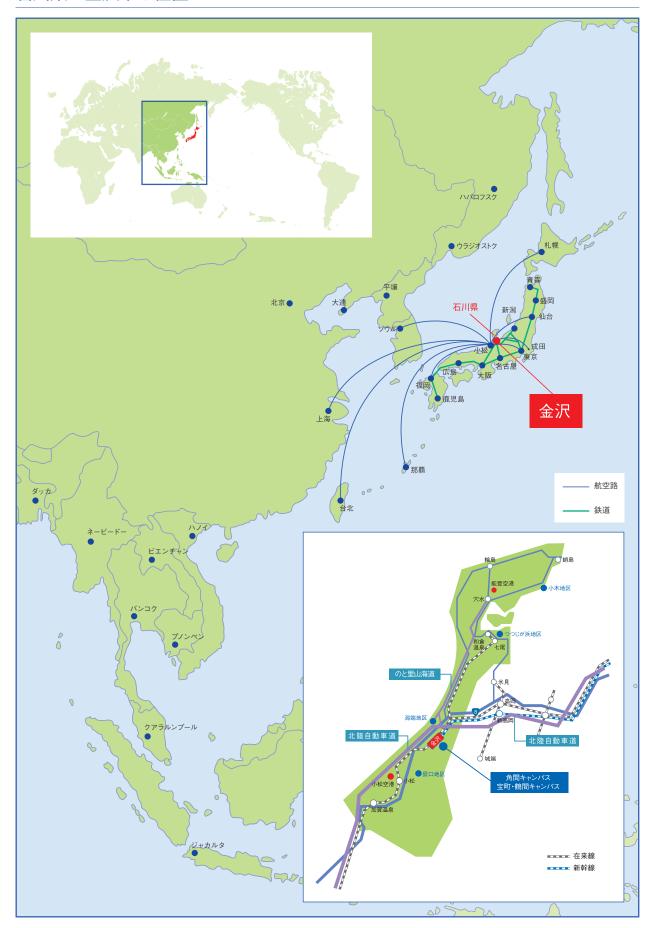
* @.以下は, p.kanazawa-u.ac.jp です。(一部, @staff.kanazawa-u.ac.jp です。)

研究室	i.kanazawa u.ac.jp (連絡先	教授	an.kanazawa u.ac 准教授	講師	助教
遺伝情報制御学	matsukas@	松永 司	若杉 光生		赤堀 稜
生物有機化学	kunisima@	国嶋 崇隆	三代 憲司		藤田 光 松本 拓也
ワクチン・免疫科学	shigeto@ 5 076-234-4463	吉田 栄人			田村 隆彦
機能性分子合成学	jimatsuo@ 5 076-234-4474	松尾 淳一	吉村智之		
薬理学	k-kaneda@ 13 076-234-4468	金田 勝幸	出山 諭司		西谷 直也
精密分子構築学	ykato@ 5 076-234-4465	加藤 将夫 (兼任)			長尾 一哲 隅田 有人
衛生化学	suzukir@ 5 076-234-4413	鈴木 亮	古川 敦		長田 夕佳
臨床分析科学	kogawa@	小川 数馬	淵上 剛志		宗兼 将之
	(佐々木教授) sasaki@ 吞 076-234-4441	佐々木 陽平			安藤 広和
分子生薬学	(後藤准教授) kngoto@ 吞 076-264-6305		後藤(中川)享子		斎藤 洋平
活性相関物理化学	fukuyosi@ 5 076-234-4483			福吉 修一	
内山研究グループ	uchiyama@		内山 正彦		
環日連携研究グループ	n_tang@staff. 76-234-4455	唐 寧			
薬物動態学	tamai@	玉井 郁巳	白坂 善之		
分子薬物治療学	ykato@ 5 076-234-4465	加藤 将夫	増尾 友佑		石本 尚大
薬物代謝安全性学	nmiki@ 776-234-4408	中島 美紀	深見 達基		中野 正隆
臨床薬学	tsuboih@ 5 076-234-4403		荒川 大		吉田 直子
生体防御応答学	tkuraishi@staff. 76-234-4481		倉石 貴透		堀 亜紀



キャンパス位置図

石川県・金沢市の位置



金沢市内



東京方面から金沢へのアクセス

●航空機利用

羽田空港→小松空港 <mark>所要約1時間</mark> (小松空港→金沢駅は北陸鉄道バスで約1時間)

●JR利用

東京→金沢 北陸新幹線

所要約2時間30分

名古屋方面から金沢へのアクセス

●JR利用

名古屋→金沢 新幹線,特急しらさぎ <u>所要約2時間40分</u>

大阪・京都方面から金沢へのアクセス

●JR利用

大阪→京都→金沢 特急サンダーバード <u>所要約2時間40分</u>

金沢駅から主要キャンパスへのアクセス〈北陸鉄道バス利用の場合〉

■角間キャンパス

〈「金沢大学自然研前」、「金沢大学中央」、「金沢大学(角間)」>まで

所要約35分

金沢駅兼六園口(東口)⑥乗場→ 91939497 「金沢大学(角間)」行

■宝町・鶴間キャンパス〈「小立野」バス停下車〉まで 所要約20分

金沢駅兼六園口(東口)⑦乗場→団「東部車庫」行など 金沢駅兼六園口(東口)⑥乗場→団 「湯谷原・医王山」行など

金沢駅金沢港口 (西口) ⑤乗場→10 「東部車庫」 行など

令和4年4月 金沢大学薬学学務係

〒920-1192 石川県金沢市角間町
TEL(076)234-6827・6828
FAX(076)234-6844
E-mail y-gakumu@adm. kanazawa-u. ac. jp