

2020年度

大学院総合医理工学研究科
(博士課程)
生命医工学専攻4年制コース

学生募集要項

外国人留学生特別選抜
(10月入学)

信州大学では、インターネットを利用した出願を実施しています。
出願方法等は本学サイトを必ず確認してください。

<https://www.shinshu-u.ac.jp/grad/admission/01.php>

※新型コロナウイルス感染症の影響により本要項の記載内容に変更が生じた場合は、ホームページでお知らせしますので、必ず最新の情報を確認してください。

<https://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/sogoiriko/admission/>

信州大学

信州大学大学院入学者受入れの方針（アドミッション・ポリシー）

信州大学大学院は、以下のような能力や意欲を備えた人たちを積極的に受け入れます。

- ・幅広い教養と専攻する分野の専門知識を持ち、さらに高度な専門的知識・専門応用能力を修得したい人
- ・知的好奇心が旺盛で、専門的課題や地域社会の抱える課題に主体的に取り組む人
- ・深い知性、論理的な思考力、豊かな人間性を備え、様々な分野でリーダーシップを発揮し、活躍したい人
- ・社会・環境・国際問題に関心を持ち、創造力を活かし、グローバルに活躍したい人
- ・職業経験から獲得した知識・技能を高度化、深化させたい人

総合医理工学研究科入学者受入れの方針（アドミッション・ポリシー）

【求める学生像】

総合医理工学研究科では、本学の理念及び研究科の教育目標に則り、以下の能力と意欲を備えた人を積極的に受け入れます。

1. 最先端の科学・医療・健康・福祉・技術の研究に積極的に取り組む人
2. 世界をリードする科学・医療・健康・福祉・技術を担う研究者あるいは高度専門職業人を目指す人
3. 学士課程，大学院修士課程，企業，医療機関等において能動的に学び，深い専門知識と技能及び研究推進能力を身に付けている人

【入学者選抜の基本方針】

各専攻の教育・研究分野の特徴に基づき、専門知識と技能及び研究推進能力、研究への意欲を適正に評価して入学者選抜試験を実施します。

生命医工学専攻入学者受入れの方針（アドミッション・ポリシー）

【求める学生像】

生命医工学専攻では、研究科及び専攻の教育目標に基づき、次のような能力を備えた意欲ある人を積極的に受け入れます。

1. 理工学と医学の境界領域にある「生命工学」または「生体医工学」を専門とする研究者や高度専門職業人を目指す人
2. イノベーションマネジメント・知的財産・レギュラトリーサイエンスなどの専門知識を得て、将来、行政職やサーチ・アドミストレーター、臨床開発モニターとしての仕事に従事することを希望する人
3. 境界領域の専門知識・技術を身につけるとともに、広範囲なレベルの高い科学に触れることにより、新産業を創出し、世界の学術を牽引していく意欲のある人

【入学者選抜の基本方針】

《生命工学分野，生体医工学分野4年制コース共通》

上記の素養を持つ学生を選抜するために、入学者選抜では、学力（英語筆記）試験により科学に関する知識や情報を収集し発信する能力（3.）を、出願書類の審査および口述試験により科学研究に対する意欲や目的意識および倫理観（1.・2.）を総合的に評価します。

インターネット出願について

信州大学では、インターネットを利用した出願方法を導入しています。

(<https://www.shinshu-u.ac.jp/grad/admission/01.php>) (本学ホームページ／入試情報／大学院入試案内／インターネット出願)

インターネット出願サイトでは出願登録のほか、受験票の印刷、受験者心得などの案内の連絡も行います。

登録後にアクセスする必要がありますので、ID とパスワードを記録しておいてください。

■出願から試験当日までの流れ

① 学生募集要項の確認

学生募集要項 (PDF) は、本学ホームページからダウンロード・印刷し、よく読んだうえで出願登録を行ってください。

② 出願情報の登録

出願サイトへはパソコンやスマートフォン等からアクセスし、画面の指示に従い入力してください。出願期間の一週間前から事前登録が可能です。

③ 出願情報の確認

出願サイトから出願確認票 (本人控え) を印刷し、登録内容に誤りがないことを確認してください。

④ 顔写真のアップロード

出願サイトにスマートフォンやデジタルカメラ等で撮影した顔写真をアップロードしてください。

⑤ 入学検定料の支払い

コンビニエンスストア、クレジットカード、銀行 ATM (Pay-easy での支払い)、ネットバンキングのいずれかで支払いが可能です。

⑥ 「出願確認票 (大学郵送用)」の印刷

出願サイトから「出願確認票 (大学郵送用)」を印刷してください。

⑦ 出願書類の提出

⑥で印刷した「出願確認票 (郵送用)」とその他募集要項で指定する出願書類を出願期間内に大学へ提出 (郵送または入試事務室窓口でも受け付けています。) してください。

⑧ 「受験票」と「受験者心得」の印刷

「受験番号お知らせメール」を受信後、出願サイトから「受験票」を印刷してください。

また、このメールに記載の URL から<受験者心得>にアクセスし、印刷・熟読してください。

「受験者心得」には、試験場への交通案内、当日の集合 (入室) 時刻、注意事項など受験に必要な情報を記載します。必ず印刷し、試験当日に受験票とともに持参してください。

1. 専攻及び募集人員

専攻	分野	コース	募集人員
生命医工学専攻	生命工学分野	4年制コース	若干人
	生体医工学分野		

2. 出願資格

外国人留学生で、次のいずれかに該当する方とします。

- (1) 大学における医学，歯学，薬学（修業年限が6年のものに限る。）又は獣医学を履修する課程を卒業した方又は2020年9月までに卒業見込みの方
- (2) 医学系，理工学系又は農学系分野の研究科の修士課程を修了した方又は2020年9月までに修了見込みの方
- (3) 外国において学校教育における18年の課程を修了し，その最終の課程が医学，歯学，薬学又は獣医学であった方又は2020年9月までに修了見込みの方
- (4) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における18年の課程を修了し，その最終の課程が医学，歯学，薬学又は獣医学であった方又は2020年9月までに修了見込みの方
- (5) 我が国において，外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における18年の課程を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって，文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し，その最終の課程が医学，歯学，薬学又は獣医学であった方又は2020年9月までに修了見込みの方
- (6) 外国の大学その他の外国の学校（その教育研究活動等の総合的な状況について，当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。）において，修業年限が5年以上である課程を修了すること（当該外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。）により，学士の学位に相当する学位を授与され，その最終の課程が医学，歯学，薬学又は獣医学であった方又は2020年9月までに授与される見込みの方
- (7) 文部科学大臣の指定した者《昭和30年文部省告示第39号…（注1）参照》
[修士課程を修了した方（2020年9月までに修了見込みの方を含む。）等]
- (8) 学校教育法第102条第2項の規定により大学院に入学した方であって，本研究科において，大学院における教育を受けるにふさわしい学力があると認めたもの
- (9) 本研究科において，個別の入学資格審査により，大学における医学，歯学，薬学（修業年限が6年のものに限る。）又は獣医学の課程を卒業した者と同等以上の学力があると認めた方で，2020年9月30日までに24歳に達する方
- (10) 大学における医学，歯学，薬学（修業年限が6年のものに限る。）又は獣医学の課程に4年以上在学した方（2020年9月までに4年以上在学する見込みの方を含む。）であって，本研究科の定める単位を優秀な成績で修得したと認めたもの
- (11) 外国において学校教育における16年の課程を修了し（2020年9月までに修了見込みのものを含む。），その最終の課程が医学，歯学，薬学又は獣医学であった方で，本研究科の定める単位を優秀な成績で修得したと認めたもの
- (12) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了し（2020年9月までに修了見込みのものを含む。），その最終の課程が医学，歯学，薬学又は獣医学であった方であって，本研究科の定める単位を優秀な成績で修得したと認めたもの

(13) 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し（2020年9月までに修了見込みのものを含む。）、その最終の課程が医学、歯学、薬学又は獣医学であった方であって、本研究科の定める単位を優秀な成績で修得したと認めたもの

（注1）文部科学大臣の指定した者とは、次の各号のいずれかに該当する方です。

- ① 旧大学令（大正7年勅令第388号）による大学の医学又は歯学の学部において医学又は歯学を履修し、これらの学部を卒業した方
- ② 防衛庁設置法（昭和29年法律第164号）による防衛医科大学校を卒業した方
- ③ 修士課程を修了した方及び修士の学位の授与を受けることのできる方並びに前期及び後期の課程の区分を設けない博士課程に2年以上在学し、30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた方（学位規則の一部を改正する省令〔昭和49年文部省令第29号〕による改正前の学位規則〔昭和28年文部省令第9号〕第6条第1号に該当する方を含む。）で本研究科において、大学の医学、歯学、薬学（修業年限が6年のものに限る。）又は獣医学を履修する課程を卒業した者と同等以上の学力があると認めた方
- ④ 大学（医学、歯学、薬学（修業年限が6年のものに限る。）又は獣医学を履修する課程を除く。）を卒業し、又は外国において学校教育における16年の課程を修了した後、大学、研究所等において2年以上研究に従事した方で、本研究科において、当該研究の成果等により、大学の医学、歯学、薬学（修業年限が6年のものに限る。）又は獣医学を履修する課程を卒業した者と同等以上の学力があると認めた方

備考：医療行為を伴う臨床研究を行う場合には、日本国の医師免許証又は歯科医師免許証を取得していることが必要となります。

3. 入学資格審査

『2. 出願資格(7)(注1)③, ④及び(8)～(13)』に該当する方については、個別に資格審査を行いますので、受付期間内にそれぞれ該当する欄の書類を提出してください。

(1) 入学資格審査申請書類受付

受付期間 2020年 6月15日(月)～2020年 6月19日(金)
(郵送の場合は簡易書留速達郵便とし、受付期間最終日17時必着)

受付時間 9時～17時

提出先 〒390-8621 長野県松本市旭3丁目1番1号
信州大学医学部大学院係
(大学院総合医理工学研究科入試事務室)
TEL 0263-37-3376

(2) 申請書類(※印は本コース所定の用紙)

①『2. 出願資格(7)(注1)③, ④及び(9)』に該当する方

※入学資格審査申請書 (様式5)	必要事項を記入してください。
※志望理由書(様式6)	本コースを志望した理由及び入学後の研究志望の概要を記入してください。
※研究歴証明書(様式7)	大学, 研究所等において研究に従事したことのある方のみ提出してください。
※研究業績目録(様式8)	学術論文等の別刷又は写しを添付してください。
最終学歴に関する 証明書(注2)	卒業(見込)証明書(出身大学(学部)長が作成したもの), 成績証明書(出身大学(学部)長が作成し, 厳封したもの) を提出してください。 修士課程修了(見込)者は, 修士課程の修了(見込)証明書 及び成績証明書も提出してください。
返信用封筒 (入学資格審査結果送付用)	長形3号の封筒に郵便番号, 住所及び氏名を明記して, 84円分の切手を貼ってください。

②『2. 出願資格(8), (10)～(13)』に該当する方

※入学資格審査申請書 (様式5)	必要事項を記入してください。
※志望理由書(様式6)	本コースを志望した理由及び入学後の研究志望の概要を記入してください。
在学証明書又は 在学期間証明書(注2)	出身大学(学部・研究科)長が作成したもの
成績証明書(注2)	出身大学(学部・研究科)長が作成し, 厳封したもの
学修に関する資料(注2)	出身学部カリキュラムが確認できるもの
返信用封筒 (入学資格審査結果送付用)	長形3号の封筒に郵便番号, 住所及び氏名を明記して, 84円分の切手を貼ってください。

(注2) 日本語又は英語以外の言語で記載されている場合は, 日本語訳又は英語訳を添付してください。

(3) 資格審査

資格審査は, 提出された申請書類により在学年数, 取得単位, 研究歴等を総合的に勘案して行います。

(4) 結果通知期日

2020年 7月 1日(水)

本人に審査結果通知書を発送します。入学資格を認定された方は, 出願手続をしてください。

4. 出願手続

(1) 出願期間

2020年 7月 6日(月)～2020年 7月14日(火)

(郵送の場合は簡易書留速達郵便とし、出願期間最終日17時必着)

受付時間 9時～17時(ただし、土曜日、日曜日及び祝日は受け付けません。)

- ① インターネット出願サイトへの事前登録及び検定料の支払いは出願期間の一週間前から可能です。
- ② インターネット出願サイトへの登録だけでは、出願は完了しません。出願期間内に必要書類を郵送することで完了します。

(2) 出願書類等提出先

〒390-8621 長野県松本市旭3丁目1番1号

信州大学医学部大学院係

(大学院総合医理工学研究科入試事務室)

TEL 0263-37-3376

(3) 出願書類等(※印は本コース所定の用紙)

入学志願者は、次の書類等を取り揃えて出願期間(書類提出期間)内に提出してください。

- ① インターネット出願登録後、申込み確認ページから印刷する書類等
※印字されている内容に誤りがないか、必ず確認してください。

出願書類等	書類の説明
出願確認票(郵送用)	A4サイズ用の紙に印刷してください(白黒印刷可)。
宛名ラベル 【郵送の場合のみ】	郵送により提出する場合、印刷したものを市販の角形2号封筒(24cm×33.2cm)に貼り付け、出願書類を入れて郵送してください。

- ② 出願サイトでアップロードが必要なもの(郵送による提出不要)

出願書類等	書類の説明
写真	インターネット出願登録後、登録完了メールに記載されているリンク先から、志願者本人の写真(出願3か月以内に撮影した上半身、無帽、正面向き、背景なしのもの)のアップロードを行ってください。

- ③ 本専攻のWebサイトからダウンロード・印刷して準備する書類

<https://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/sogoiriko/admission/medical-sciences/>

出願書類等	書類の説明
※受験承諾書(様式1)	担当教員の署名及び押印が必要です。
※宛名票(様式2)	合格通知書等の送付先を記入してください。
※外国人留学生申請書(様式3)	所定の用紙に記入してください。

- ④ 志願者が準備する書類等

出願書類等	書類の説明
成績証明書(注2)	出身大学(学部)長が作成し、厳封したものを提出してください。修士課程修了(見込)者は、修士課程の成績証明書も提出してください。(本学医学部・医学系研究科出身者は不要)

卒業（見込）証明書 （注2）	出身大学(学部)長が作成したものを提出してください。（本学医学部出身者は不要）
修士課程修了（見込） 証明書（注2）	修士課程修了（見込）者は、出身大学(研究科)長が作成したものを提出してください。（本学医学系研究科出身者は不要）
「住民票の写し」 又は 「パスポート」の コピー	現に日本国に在住し、かつ、「在留カード」又は「外国人登録証明書」をお持ちの方は、「住民票の写し」（居住している市区町村長が発行したもの）1通を提出してください。 それ以外の方は、「パスポート」のコピー（氏名、国籍、生年月日、性別が記載された部分及び日本国査証の部分）を提出してください。
「入学資格認定書」 のコピー	【該当者のみ提出してください。】

（注2）日本語又は英語以外の言語で記載されている場合は、日本語訳又は英語訳を添付してください。

（4）出願方法

① インターネットによる出願情報の登録（写真のアップロードを含む。）

② 入学検定料の支払い

検 定 料：30,000円（※入学検定料の他に、別途必要な支払手数料は志願者負担となります。）

支払期間：2020年 6月29（月）～2020年 7月14日（火）

支払方法：コンビニエンスストア，銀行ATM，(Pay-easyでの支払い)，ネットバンキング，クレジットカード（VISA，MasterCard，JCB，AMERICAN EXPRESS，Diners Club）のいずれかで入学検定料の支払いが可能です。

（注）・銀行窓口での支払いはできません。

・コンビニエンスストアに設置されているATMでの支払いはできません。

・コンビニエンスストアでの支払いは現金のみです。電子マネーやクレジットカードは利用できません。

・本学の大学院研究科修士課程を修了見込みの方及び国費外国人留学生は、入学検定料は不要です。

③ 必要書類等の提出（郵送又は持参）

郵送する場合は市販の角形2号封筒（24 cm×33.2 cm）に入れ、その封筒にインターネット出願サイトから印刷した「宛名ラベル」を貼り、簡易書留速達郵便で郵送してください。

5. 選抜方法等

入学者の選抜は、外国語試験、面接の結果及び成績証明書を総合して行います。

（1）外国語試験は、辞書（医学用語辞典を含む。）の持ち込みを可とします。ただし、電子辞書及び辞書機能をもつ電子機器類は不可とします。

（2）面接は、志望する専攻科目について行います。

試験日時・場所

期日	時間	試験科目	試験場
2020年 8月 7日(金)	10:00～12:00	外国語 (英語)	信州大学医学部 ※詳細は受験者 心得をご確認ください。
	13:00～	面接	

6. 合格発表

日時 2020年 9月 3日(木) 10時

合格者に対し合格通知書を発送し、本学大学院総合医理工学研究科ホームページ (<https://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/sogoiriko/>) に合格者の受験番号を発表します。なお、電話やメール等による合否のお問い合わせには応じられません。

7. 入学手続

合格者は、次により入学手続を行ってください。なお、詳細については合格通知書に同封してお知らせいたします。

(1) 入学手続期間

2020年 9月 4日(金)～2020年 9月11日(金)

受付時間 9時～17時(ただし、土曜日及び日曜日は受け付けません。)

(2) 入学手続場所

「4. 出願手続(2) 出願書類等提出先」と同じです。

(3) 入学料の納入等

①銀行振込により所定の入学料を納入してください。

②既納の入学料は、どのような理由があってもお返しできません。

③入学料・授業料の納入が著しく困難な方には、免除制度、徴収猶予制度及び月割分納制度(授業料のみ)があります。

(4) 手続に当たっての注意事項

入学手続締切期日までに入学手続を完了しない場合は、本学への入学を辞退したものと取り扱います。

8. 障害等のある方の事前相談

この募集要項により本研究科に入学を志願する方で、障害等のために受験上及び修学上の配慮を必要とする方は、出願の前に、書面により相談してください。

なお、重度の障害等のある方は、できる限り早い時期に相談してください。

詳しくは、本学のホームページ(入試情報ポータル/障害等のある方の事前相談)をご覧ください。

(https://www.shinshu-u.ac.jp/ad_portal/consultation/index.html)

(1) 提出期限 入学資格審査受付期間初日17時までに必着

(2) 提出先

信州大学医学部大学院係

(大学院総合医理工学研究科入試事務室)

〒390-8621 松本市旭3丁目1番1号 TEL 0263-37-3376

(3) 提出期限後の不慮の事故等による場合の配慮

提出期限後に不慮の事故等により配慮が必要となった場合は、その際にご相談ください。

9. 注意事項

(1) 本コースに入学を希望する方は、あらかじめ志望する教室の担当教員と研究内容等について相談のうえ、出願してください。

(2) 受理した出願書類及び検定料は、どのような理由があってもお返しできません。

また、提出後の記入事項の変更は認めません。なお、検定料を誤って二重に振り込んだ場合又は振り込んだが本学に出願しなかった(出願書類等を提出しなかった又は出願が受理されなかった)場合は、本人の請求により納入された検定料(二重に振り込んだ場合は重複して納入された分)の返還が可能です。返還手続については、本学のホームページ(入試情報ポータル/入学検定料返還手続)をご覧ください。

(https://www.shinshu-u.ac.jp/ad_portal/return/index.html)

(3) 出願手続後、現住所又は緊急連絡先に変更が生じたときは、速やかに「4. 出願手続(2) 出願書類等提出先」に連絡してください。

信州大学大学院総合医理工学研究科 生命医工学専攻4年制コース入学案内

1. 目的（総合医理工学研究科）

医学，保健学，理学，工学，農学，生命医工学の各専門分野の深い知識・技能と，社会の変化への柔軟な対応力を兼ね備え，社会に寄与する有為な高度専門職業人・研究者を養成するため以下の能力を共通の必須能力として修得させる。

1. 専門分野以外の課題を見渡すとともに自身の研究課題の社会的意義を再認識する俯瞰力
2. 高度専門職業人・研究者として科学・技術を発展させるための健全な倫理観

2. 標準修業年限

4年

3. 修了要件及び履修方法

博士課程に4年以上在学し，32単位以上を修得し，かつ必要な研究指導を受けた上，博士課程の目的に応じ，博士論文の審査及び最終試験に合格することです。ただし，在学期間に関しては，研究科が優れた業績を上げたと認める者については，博士課程に3年以上在学すれば足りるものとします。（詳細については，「4. 出願手続（2）出願書類等提出先」に問合せしてください。）

単位修得の認定は，試験又は研究報告によって行います。

専門領域における研究指導は複数教員による指導体制のもとに行います。

研究科共通科目（必修科目） 2単位

専攻共通科目（必修科目） 4単位

分野共通科目（必修科目） 4単位

専門科目（必修科目） 8単位

専門科目（選択必修科目） 14単位

を満たし，取得単位数の合計が32単位以上とします。

* 医学系専攻医学分野を第2志望とする方は，医学系専攻医学分野の学生募集要項をご確認ください。

4. 授与される学位

博士（医学）の学位が授与されます。

5. 入学料・授業料

入学料 282,000円

授業料（前期）267,900円（後期）267,900円

金額は2020年4月現在のものです。入学時及び在学中に入学料・授業料が改定された場合には，改定時から新入学料・新授業料が適用されます。納付金の額及び納付の方法については，合格通知書に同封してお知らせします。なお，本学の大学院研究科修士課程を修了し，引き続き博士課程に進学する方及び国費外国人留学生は，入学料を納付する必要はありません。

6. 奨学金

日本学生支援機構から奨学金の貸与を希望する方は，選考のうえ，奨学生に採用されます。

信州大学大学院総合医理工学研究科生命医工学専攻4年制コースの
組織及び研究内容

※ 各メールアドレスの後の「shinshu-u.ac.jp」を省略してあります。

分野名	教室	担当教員	主な研究内容
生命工学	小児医学 Pediatrics	中沢 洋三 yxnakaza@	<ul style="list-style-type: none"> 小児血液・腫瘍学（遺伝子改変T細胞療法，造血幹細胞移植） 臨床免疫・感染症学（真菌感染症，EBウイルス感染症，移植免疫） 小児神経学（てんかん） 小児消化器病学（炎症性腸疾患，機能的消化管疾患）
	外科学 Surgery	伊藤 研一 kenito@	<ul style="list-style-type: none"> 乳癌，甲状腺癌のバイオロジー解析 抗がん剤耐性機構の研究
	〔乳腺内分泌外科学〕	瀬戸 達一郎 seto@	<ul style="list-style-type: none"> 心大血管手術における臓器保護 再生医療（iPSを用いた心筋再生） 血管新生機構の解明 臓器移植（バイオチューブ移植） Spring8による血管構造解析
	〔心臓血管外科学〕		
	〔呼吸器外科学〕		
	清水 公裕 kmshimizu@	<ul style="list-style-type: none"> 肺癌，縦隔腫瘍のバイオロジー解析 肺の再生医療の開発 肺癌の新規治療法の開発 肺の局所解剖の研究及びそのデータ基にした新しい術式の開発 	
加齢生物学 Aging Biology	森 政之 masamori@	<ul style="list-style-type: none"> 加齢生物学，老化防止法の開発 アミロイドーシスの病態解析 モデル動物を用いた老化遺伝学 運動反応性遺伝の解析 	
再生医科学 Regenerative Medicine	柴 祐司 yshiba@	<ul style="list-style-type: none"> 幹細胞生物学 分子生物学 ES細胞・iPS細胞を用いた再生医療の開発 循環器疾患のメカニズム解明と新規治療の開発 	
生体医工学	生体適合 システム学 Biocompatible System Engineering	齋藤 直人 saitoko@	<ul style="list-style-type: none"> 生体適合性材料の生物学的基礎研究 生体埋込型・装着型デバイスの開発・安全性評価 生体埋込型・装着型デバイスの開発プロセスの集積（生理学的データ統合システムの構築） 生体とデバイスの相互作用・適合性の集約・解析・体系化
	運動機能学 Orthopaedic Surgery	高橋 淳 jtaka@	<ul style="list-style-type: none"> 先天性骨系統疾患の原因解明 骨・軟骨・腱の再生医療と加齢メカニズム 骨粗鬆症と骨代謝 手指，関節，脊椎の外科に対する新しい治療法の開発 末梢神経障害の病態の解明 筋，腱，関節，脊椎のバイオメカニクス カーボンナノチューブの生体応用 骨軟部腫瘍の病態と治療法の解明 地域コホートによる健康寿命延伸
	歯科口腔外科学 Dentistry and Oral Surgery	栗田 浩 hkurita@	<ul style="list-style-type: none"> 口腔悪性腫瘍（バイオマーカー） 摂食・嚥下（センサーシート） 人工骨材料および培養粘膜の開発 歯科インプラントの開発 唾液を用いたマーカー開発
	脳神経外科学 Neurosurgery	堀内 哲吉 tetuyosi@	<ul style="list-style-type: none"> 脳神経外科手術のより安全な手術手技と支援機器ならびにモニタリングの開発 脳神経外科手術のための微小脳神経解剖学 脳微小循環における血流制御の解明 手術支援ロボットの開発 脳腫瘍（特に神経膠腫）における遺伝子診断とテーラーメイド治療の研究 脳腫瘍における生物学的機能の解析

* 医学系専攻医学分野を第2志望とする方は，医学系専攻医学分野の学生募集要項をご確認ください。

この募集要項に関する照会先

信州大学医学部大学院係

(大学院総合医理工学研究科入試事務室)

<https://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/sogoiriko/admission/>

〒390-8621 長野県松本市旭3丁目1番1号

TEL 0263(37)3376 (直通)

FAX 0263(37)3080

※個人情報の利用について

信州大学における入学試験を通して取得した個人情報については、入学試験のほか次の目的のために利用いたします。

- ① 入学手続
- ② 学籍管理
- ③ 学習指導
- ④ 学生支援関係業務
- ⑤ 入学者選抜方法及び大学教育改善のための調査・研究

なお、調査・研究及び結果の発表に際しては、個人が特定できないように処理します。