

令和 8 年度（2026年度）
名古屋市立大学大学院理学研究科
博士前期課程〈理学情報専攻〉
学生募集要項（4月入学・一般選抜）

アドミッション・ポリシー

名古屋市立大学は、「全ての市民が誇りに思う・愛着の持てる大学をめざす」ことを大学の基本的理念として掲げ、大学院教育では、大学院生への研究指導は研究活動の活性化の一環であるとの認識に基づき、高度な専門性と学際的視点を備えた研究者及び職業人を育成することを目標としている。

本大学院では、これらの理念や目標のもとに、基本的な専門知識と技術を持ち、高度な専門性と国内外で活躍する意欲と適性を備えた、多様な能力や経歴を有する人材を広く求めている。

理学研究科アドミッション・ポリシー

○求める学生像

理学の研究分野で情熱を持って自ら勉強し、挑戦しようという人を求めている。また、入学前に学んだ専門分野とは異なる分野で自らの可能性を広げようとする人や、働きながら学び研究したいという意欲のある社会人も歓迎する。

一般選抜において

- ・生命、物質に関する様々な自然現象・理論に関心があり、それを情報やシステムの観点から理解し、理学的な手法で探求することに興味がある人
- ・理学の基礎分野における十分な学力を有するとともに、関連する他分野の学習や研究にも積極的に取り組む意欲のある人

○修得しておくべき知識等の内容・水準

理系の大学教養レベルの知識を共通に修得していることに加え、生命情報系では分子レベルあるいは個体・種レベルにおける生物学の専門基礎知識、自然情報系では物理学、化学、数学、情報科学のいずれかの分野における専門基礎知識を身につけていることが求められる。また、理系の研究遂行に必要な英語能力とコミュニケーション能力を修得していることも求められる。

○選抜方法

理系の大学教養レベルの知識、英語能力、コミュニケーション能力に加え、生命情報系では分子レベルあるいは個体・種レベルにおける生物学の専門基礎知識、自然情報系では物理学、化学、数学、情報科学のいずれかの分野における専門基礎知識を身につけていることを、英語外部試験および口述試験にて評価し選抜する。

1 募集人員

理学情報専攻 25名（一般選抜）

※ この入学試験では、外国人留学生を含め「一般選抜」として募集します。ただし、口述試験は、日本語を母語としない受験者にも十分配慮して行います。

2 出願資格

以下の条件のうち少なくともひとつに該当しなければなりません。

一般選抜（外国人留学生を含む）

- ① 大学を卒業した者又は令和8年3月までに卒業見込みの者
- ② 学校教育法第104条第4項の規定により独立行政法人大学改革支援・学位授与機構より学士の学位を授与された者又は令和8年3月までに授与される見込みの者
- ③ 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者又は令和8年3月までに修了見込みの者
- 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16年の課程を修了した者又は令和8年3月までに修了見込みの者
- 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た者又は令和8年3月までに修了見込みの者
- 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3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、⑤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た者又は令和8年3月までに授与される見込みの者
- ⑦ 専修学校の専門課程（修業年限が4年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。）で文部科学大臣が別に指定するものを文部科学大臣が定める日以後に修了した者又は令和8年3月までに修了見込みの者
- ⑧ 文部科学大臣の指定した者
- ⑨ 上記①～⑧に該当しない者で、次のa～cのいずれかに該当し、本学理学研究科において「個別の資格審査」により大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者
 - a 令和8年3月31日までに、大学に3年以上在学し、又は外国において学校教育における15年の課程を修了し、所定の単位を優れた成績をもって修得した者
 - b 短期大学、高等専門学校、専修学校、各種学校の卒業者や外国大学の日本分校等の修了者で、令和8年3月31日までに22歳に達する者
 - c 上記a、bに該当しない者で、個別の資格審査を希望する者

※ ⑨で出願しようとする者は、出願前に「3 資格審査」を受けて下さい。

3 資格審査（出願資格⑨該当者のみ）

(1) 資格審査申請期間

第1回 令和7年5月7日（水）～5月13日（火）**必着**

第2回 令和7年11月5日（水）～11月13日（木）**必着**

市販の角形2号封筒（ご自身でご用意下さい）の表に「理学研究科博士前期課程資格審査書類在中」と朱書し、下記(2)の書類を必ず**速達の書留**で郵送して下さい。郵送先は、11ページを参照下さい。

※窓口受付は行いません。また、期限内に到着しなかった場合は、受理しません。（**消印有効ではありません**）のでご注意下さい。）

※国外から申請する場合は、必ず日本国内在住の代理人が申請手続きを行って下さい。この場合、本学からの通知は代理人あてに行います。（**外国からの郵送による申請は受け付けません**）のでご注意下さい。）

(2) 申請書類

資格審査願〔本学所定用紙様式4〕・履歴書〔本学所定用紙様式2〕・志願理由説明書（兼自己推薦書）〔本学所定用紙様式3〕・最終学歴の学校長が作成した卒業証明書及び成績証明書

※資格審査願〔本学所定用紙様式4〕・履歴書〔本学所定用紙様式2〕・志願理由説明書（兼自己推薦書）〔本学所定用紙様式3〕は、下記URLからダウンロードすることが可能です。手書きの必要はありません。英語で記入することもできます。

本学ウェブサイト <https://www.nagoya-cu.ac.jp/admissions/graduate/nsc/index.html>

(3) 審査結果

資格審査結果は、速やかに通知します。

4 出願期間、出願方法等

(1) 出願期間

第1回 令和7年6月6日（金）～6月16日（月）**必着**

第2回 令和7年12月9日（火）～12月15日（月）**必着**

(2) 出願方法

- a 市販の角形2号封筒（ご自身でご用意下さい）に出願書類等を入れ、必要事項を記入した封筒の表紙〔本学所定用紙〕を封筒に貼り付け、必ず**速達の書留**で郵送して下さい。窓口受付は行いません。
- b 期間内に到着しなかった場合は受理しません。**消印有効ではありません**）のでご注意下さい。
- c 市販の角形2号封筒に出願書類等が入りきらない場合は、別のサイズの封筒を利用して差し支えありません。

- d 国外から出願する場合は、必ず日本国内在住の代理人が出願手続を行って下さい。この場合、本学からの通知は代理人あてに行います。（**外国からの郵送による出願は受け付けません**のでご注意ください。）

(3) 出願上の注意（事前面談の実施・英語に関する外部試験について）

- a 受験を希望する者は、出願締切に間に合うように前もって指導を希望する教員に連絡し、研究内容等について十分に話し合ってください。教員への連絡について、詳しくは14ページを参照して下さい。

入学後の指導教員の変更は原則として認められません。

- b 英語に関する外部試験の成績証明書等（5ページ）において、別表1（7ページ）で定める計算式により換算した後の得点が0点となる者は、出願資格を持たないこととします。

- (4) 受験票、試験場案内は、下記期日までに到着するように、出願者（代理人）あてに郵送します。届かない場合は学生課入試係〔理学研究科担当〕（12ページ）にお問合せ下さい。

第1回 令和7年7月9日（水）

第2回 令和8年1月21日（水）

5 出願書類 注1)

	書 類	摘 要
①	入 学 願 書 写 真 票 受 験 票	【本学所定用紙様式1】 ・日本語または英語で記入して下さい。 ・写真は、正面、上半身、無帽、背景なし、カラー、縦4 cm×横3 cm、出願前3か月以内に撮影したものを貼り付けて下さい。 ・受信場所は、確実に連絡のつく住所を記入して下さい。
②	履 歴 書 注2) 注5)	【本学所定用紙様式2】 ・日本語または英語で記入して下さい。 ・学歴は、高等学校卒業から記入して下さい。出願資格③～⑥・⑨aにより出願する者は、初等教育（小学校相当）から高等教育（大学相当）まで、修了した学校教育はすべて記入して下さい。 ・大学における研究生、日本語学校、専修学校等の在学歴及び職歴があれば記入して下さい。職歴は、古いものから順に在職年数とともに記入して下さい。

③	卒業証明書 (卒業見込証明書) 注2) 注3) 注4)	・在籍中又は最終学歴の学校等の長が作成したものに限りします。 ・大学院修了（見込）者は、その修了（見込）証明書も提出して下さい。 ・出願資格の②・⑧により出願する者は、卒業証明書に代えて資格を証明する書類を提出して下さい。 ・日本語または英語以外の言語で記載された証明書を提出する場合は、必ず日本語訳を任意の書式で作成し、添付して下さい。 ・日本語訳を証明書に直接記入しないで下さい。 ・コピー不可。
④	成績証明書 注2) 注3) 注4)	・在籍中又は最終学歴の学校等の長が作成したものに限りします。 ・日本語または英語以外の言語で記載された証明書を提出する場合は、必ず日本語訳を任意の書式で作成し、添付して下さい。 ・日本語訳を証明書に直接記入しないで下さい。 ・コピー不可。
⑤	英語に関する外部試験 の成績証明書等	・別表1に掲げる英語外部試験の成績証明書等（コピー不可）を提出すること。 ・口述試験の受験日からさかのぼり、過去2年以内に受験した英語外部試験の成績証明書を有効とします。英語外部試験の受験日は成績証明書の発行日とは異なる可能性があるので、しっかり確認すること。 ・複数の英語外部試験を受験した場合は、別表1で定める計算式により換算した後の得点が最も高くなる証明書等を1通提出して下さい。もし複数の証明書が提出された場合は、最も高い換算後の得点を合否判定の資料とします。 ・別表1で定める計算式により換算した後の得点が0点となる者は、出願資格を持たないこととします。 ・成績証明書の提出がない場合、あるいは成績証明書の提出がなされても、換算後の得点が0点となる場合は、出願を受理しませんので、ご注意下さい。 ・2023年4月以降に実施のTOEIC Listening & Reading公開テスト成績を提出される場合は、従来の公式認定証の代わりに、デジタル公式認定証の写しを提出することも可能です。 デジタル公式認定証の写しを提出する場合は、デジタル公式認定証の写しの裏面にデジタル公式認定証URLも記載ください。
⑥	志願理由説明書 (兼自己推薦書) 注2) 注5)	【本学所定用紙様式3】 日本語または英語で、論理的かつ丁寧に記入して下さい。手書きの必要はありませんが、必ず所定用紙又は様式を使用して作成して下さい。過去に研究実績があれば書き加えて下さい。 志願理由説明書（兼自己推薦書）の記載内容は、口述試験（面接）において参照され、合否判定の参考資料となります。
⑦	住民票 (外国籍の者のみ)	・日本国籍を持たない者は提出して下さい。 ・在留資格が短期の者は、パスポートに押された日本の査証の写しをあわせて提出して下さい。 ・国外在住者が出願する場合は、パスポートの写しを提出して下さい。 ※個人番号（マイナンバー）が省略された住民票を取得して下さい。取得した住民票に個人番号が記載されている場合は、油性ペンなどで黒く塗りつぶし、完全に見えない状態で提出して下さい。

⑧	入 学 検 定 料 納 付 証 明 書 (30,410円)	振込依頼書（本学所定のもの）を使用し、必要事項を記入の上、30,410円（入学検定料30,000円＋受験票等送付のための速達郵便料金410円）を添えて銀行などで振り込んで下さい。ゆうちょ銀行では取り扱いできませんのでご注意下さい。またATM等は使わず必ず窓口で振り込んで下さい。 ・振込手数料は志願者本人の負担となります。 ・銀行などから受け取った「検定料納付証明書（B票）」を他の出願書類と一緒に提出して下さい。 ※「振込金（兼手数料）受領書（A票）」は志願者が保管して下さい。 ・原則として既納の入学検定料は返還しません。 注6)
⑨	あ て 名 シ ー ル	【本学所定用紙】 返信先を明記して下さい。受験票等の送付及び合否の通知に使用しますので、確実に受領できる住所・氏名を記入して下さい。
⑩	出願書類提出用 封 筒 表 紙	【本学所定用紙】 必要事項を記入し、ご自身で用意した市販の角形2号封筒に貼り付け、出願書類を封入の上、学生課入試係宛郵送して下さい。

注1) 提出された出願書類は返却しません。

注2) **資格審査を申請した者は、出願時に②～④、⑥の再提出は不要です。**

注3) 外国の高等教育機関（大学等）で発行された卒業証明書等で、再発行ができないものについては、例外的にコピーの提出を認めます。この場合原本は送らないで下さい。合格者には入学手続き時に原本を持参していただきます。

注4) 卒業証明書、成績証明書に記載された氏名と現在の氏名が異なっている者は、戸籍抄本等、改氏名したことを証明できる書類をあわせて提出して下さい。

注5) 履歴書〔本学所定用紙様式2〕・志願理由説明書（兼自己推薦書）〔本学所定用紙様式3〕は、下記URLから様式をダウンロードすることが可能です。英語で記入することもできます。

本学ウェブサイト <https://www.nagoya-cu.ac.jp/admissions/graduate/nsc/index.html>

注6) 以下の場合、納入された入学検定料等から手数料を差し引いた入学検定料のみを返還しますので、本学ウェブサイトをご覧ください。

①二重で振り込みをした場合

②入学検定料の振り込み後、出願書類を提出しなかった場合
(出願が受理されなかった場合を含む。)

(別表1)

試験	結果による換算		
	50点 (満点)	以下の数式による	0点
TOEIC Listening & Reading	800点以上	$50 \times \frac{\text{TOEICの得点} - 300}{500}$	300点以下
TOEFL (iBT)	90点以上	$50 \times \frac{\text{iBTの得点} - 30}{60}$	30点以下
iELTS	6.5以上	$50 \times \frac{\text{iELTSの得点} - 3.0}{3.5}$	3.0以下

【英語外部試験提出書類について】

英語外部試験は必ず出願期間に成績が提出できる回を受験して下さい。

TOEIC . . . TOEIC公開テストのListening & Readingの公式スコア（コピー不可）。

なお、韓国TOEICのウェブサイトからダウンロードし印刷された成績表は不可とする。

2023年4月以降に実施のTOEIC Listening & Reading公開テスト成績を提出される場合は、従来の公式認定証の代わりに、デジタル公式認定証の写しを提出することも可能です。デジタル公式認定証の写しを提出する場合は、デジタル公式認定証の写しの裏面にデジタル公式認定証URLも記載ください。

TOEFL (iBT) . . . TOEFLの「公式スコア票 (Official Score Report)」を試験実施機関であるETSから大学に直送されるように手配して下さい（出願期間内必着）。（Nagoya City University-Entrance Examination Division DI コード：B212）。出願期間前に本学あてに届いた成績表も受付可とします。ただし出願を取りやめた場合であっても、成績表の返却は行いません。

iELTS . . . 成績証明書 (Test Report Form)（コピー不可）。

6 障害等を有する入学志願者との事前相談

障害等がある入学志願者で、受験上及び修学上の配慮を必要とする方は、出願前に必ず学生課入試係〔理学研究科担当〕（11ページ）まで申し出て下さい。

7 入学者選抜方法及び期日

(1) 選抜方法

選 抜 方 法	
一 般 選 抜	口述試験（面接）及び英語外部試験

※令和3年度入学試験までの社会人特別選抜および外国人特別選抜は、一般選抜に統合されました。

※入学者選抜の実施日において外国に居住し、入学者選抜を受けるために渡日することが困難な場合は、口述試験（面接）をオンライン面接試験で代用できる場合があります。ただし、この措置を受けるためには、オンライン面接で確実に本人確認を行えることなど、本研究科が認める特別な条件が整っている必要があります。この措置を希望する場合は、願書を提出する1～2ヶ月前に、受け入れを希望する指導教員に電子メール等で照会し、オンライン面接を受けられる条件が整っているかを必ず確認して下さい。

(2) 期日及び時間

区 分		期 日 及 び 時 間	
一 般 選 抜	第1回	口述試験	令和7年7月26日（土）又は7月27日（日）の指定する時間
	第2回	口述試験	令和8年1月31日（土）

※本研究科が特別に認めた場合には、外国居住者は、口述試験（面接）をオンライン面接試験で代用できる場合があります。

8 試験会場

名古屋市瑞穂区瑞穂町字山の畑1

名古屋市立大学滝子（山の畑）キャンパス

9 合格発表

第1回	令和7年8月14日（木）	14:00
第2回	令和8年2月27日（金）	14:00

滝子（山の畑）キャンパス4号館玄関に合格者の受験番号を掲示するとともに、本人（又は代理人）あてに可否を通知します。

10 入学手続

(1) 手続期日(予定)

第1回	令和7年8月 下旬
第2回	令和8年3月 上旬

(2) 手続方法

合格通知にあわせてお知らせします。

(3) 入学手続に必要な経費

ア 入学料	名古屋市住民等	232,000円	注1)
	その他の者	332,000円	

イ 学生教育研究災害傷害保険料(現行) 1,750円(2年間) 注4)

ウ 学研災付帯賠償責任保険料(Aコース) 680円(2年間) 注5)

エ 諸団体納付金

同窓会費(終身会費) 10,000円

注1) 名古屋市住民等とは、①入学者又は②配偶者若しくは1親等の親族が入学の日において同日の前から引き続き1年以上の期間、名古屋市内に住所を有していることを住民票により証明できる者を指します。

注2) 入学料、保険料は入学手続時までに金融機関で納入して下さい。既納の納付金は返還しません。

注3) 上記は令和7年4月入学者の金額です。令和8年度入学者については、改めて通知します。

注4) 国内外において、定められた教育研究活動中に生じた急激かつ偶然な外来の事故によって身体に被る傷害に対する補償です。

注5) 国内外において、正課、学校行事、課外活動又はその往復により他人にケガを負わせた場合、他人の財物を損壊した場合等において、法律上の損害賠償責任を負担することによって被る損害に対する補償です。

11 授業料

年額 535,800円

注1) 授業料は、入学後、年2回(前期・後期分 各 267,900円)に分けて引落としを実施します。

注2) 上記は令和7年度入学者の金額です。令和8年度については改めて通知します。また、在学中に授業料の改定が行われた場合には、改定後の授業料を適用します。

注3) 必要な諸経費について別途徴収することがあります。

12 授業料免除制度

経済的理由により授業料の納付が著しく困難であり、かつ、学業優秀と認められる場合には審査のうえ、授業料の全額または一部の額が免除されます。

詳しくは、学生課学生支援係（11ページ）へお尋ね下さい。

13 長期履修制度

職業を有している等諸般の事情により、標準修業（履修）年限を越えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し、課程を修了することができる制度です。

- ・ 標準修業年限：2年
- ・ 履 修 期 間：標準修業年限に1年又は2年を加えた年数とする。
- ・ 授業料の年額：標準修業年限期間（2年間）の授業料総額を、決定された履修期間で按分した額とする。

詳しくは、山の畑事務室 理学研究科担当（11ページ）へお尋ね下さい。

14 奨学金制度

日本学生支援機構、地方公共団体及び奨学事業実施団体などにおいて大学院学生を対象とした奨学金貸与等の制度があります。奨学金の貸与等希望者については、本学において学業成績及び研究能力等の審査を行ったうえで推薦します。

なお、日本学生支援機構奨学金について、本学では、指定した日までに行われた入学者選抜の合格者を対象に、大学院貸与奨学生（予約採用）を募集します。また、指定した日以降の入学者選抜の合格者は、入学後に大学院貸与奨学生（在学採用）を募集しますので、希望される方は期日までに必要書類を揃えてご応募ください。

（いずれの場合も、外国籍の方は申込資格のない場合があります。）

詳しくは、学生課学生支援係（11ページ）へお尋ね下さい。

15 注意事項

- (1) 出願書類等が不備の場合は受理しません。
- (2) 出願書類等に虚偽の記載をした者は、入学後であっても入学を取り消すことがあります。
- (3) 受信場所を変更した場合は、直ちに学生課入試係〔理学研究科担当〕（11ページ）に連絡して下さい。
- (4) 二重学籍は認められません。

16 個人情報の取扱い

個人情報については、名古屋市個人情報保護条例に基づいて、次のとおり取り扱います。

(1) 個人情報の利用

ア 出願書類等に記載された氏名、住所その他の個人情報については、入学者選抜業務（出願登録処理、選抜実施、合格発表、入学手続等）を行うために使用します。

イ 入学者選抜に用いた試験成績等の個人情報を今後の入学者選抜及び大学院教育の改善のための調査研究や学術研究の資料として利用する場合があります。（調査研究の発表に際しては、個人が特定できない形で行います。）

ウ 入学者の個人情報については、教務関係（学籍管理、修学指導等）、学生支援関係（健康管理、授業料免除・奨学金申請、就職支援等）、授業料徴収に関する業務を行うために利用します。

(2) 業者への委託

上記(1)の各業務での利用に当たっては、個人情報の適切な取扱いに関する契約を締結した上で、一部の業務を外部の事業者へ委託することがあります。

17 緊急時における大学からのお知らせ

災害の発生時など、緊急時の連絡及び本募集要項の記載内容を変更する必要がある場合は、本学ウェブサイトにより周知しますので、受験前は特に注意して下さい。

○本学ウェブサイト <https://www.nagoya-cu.ac.jp/>

○研究科ウェブサイト <https://www.nsc.nagoya-cu.ac.jp/>

また、受験者本人へ直接連絡する場合がありますので、出願書類には必ず連絡のつく連絡先（携帯番号等）を記入して下さい。

18 敷地内全面禁煙

本学は、敷地内禁煙を実施しており、受験者の皆さんにもこの方針を遵守していただくとともに、大学周辺道路での禁煙にもご協力をいただいています。

19 その他

理学研究科外国人研究生と併願することができます。外国人研究生の詳細については、理学研究科外国人研究生募集要項をご覧ください。

○ 出願書類郵送先及び出願・入学・個別資格審査等に関する照会先

〒467-8601 名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄1
名古屋市立大学 教育研究部 学生課 入試係 理学研究科担当
電 話 052-853-8020

○ 授業料免除制度及び奨学金制度に関する照会先

〒467-8501 名古屋市瑞穂区瑞穂町字山の畑1
名古屋市立大学 教育研究部 学生課 学生支援係
電 話 052-872-5042

○ 研究内容に関する照会先

〒467-8501 名古屋市瑞穂区瑞穂町字山の畑1
名古屋市立大学 大学院理学研究科
電 話 052-872-5802（山の畑事務室 理学研究科担当）
E-mail yama-science@sec.nagoya-cu.ac.jp
URL <https://www.nsc.nagoya-cu.ac.jp/>

滝子キャンパスへの交通アクセス

下記については参考として掲載しております。必ず、事前にご自身で確認のうえ、ご利用下さい。

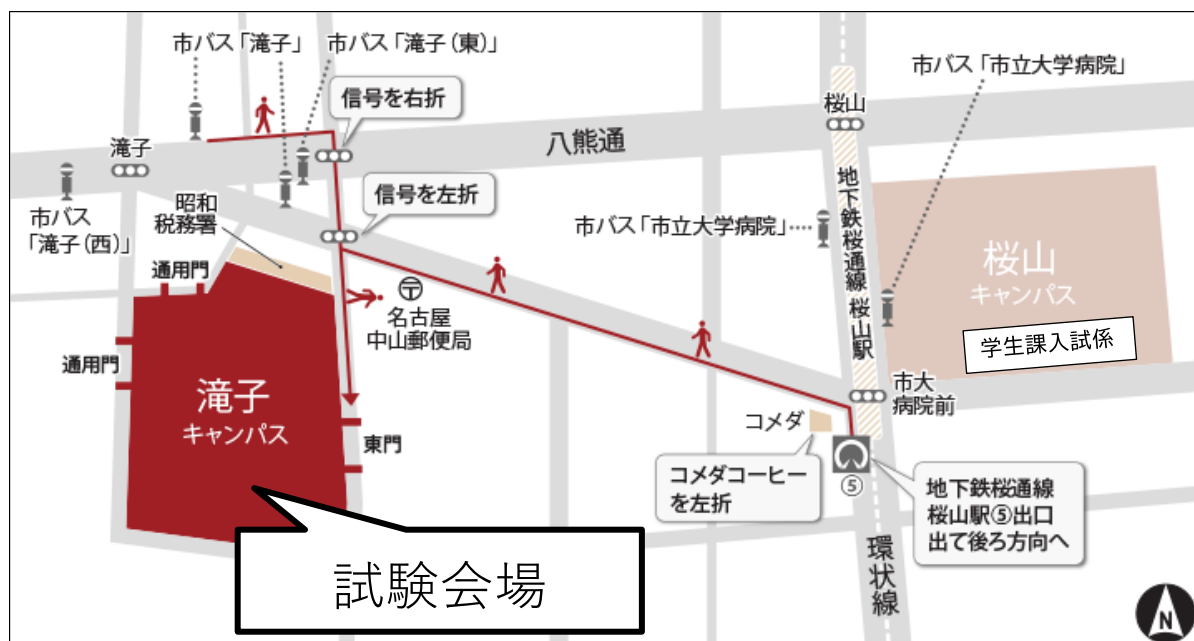
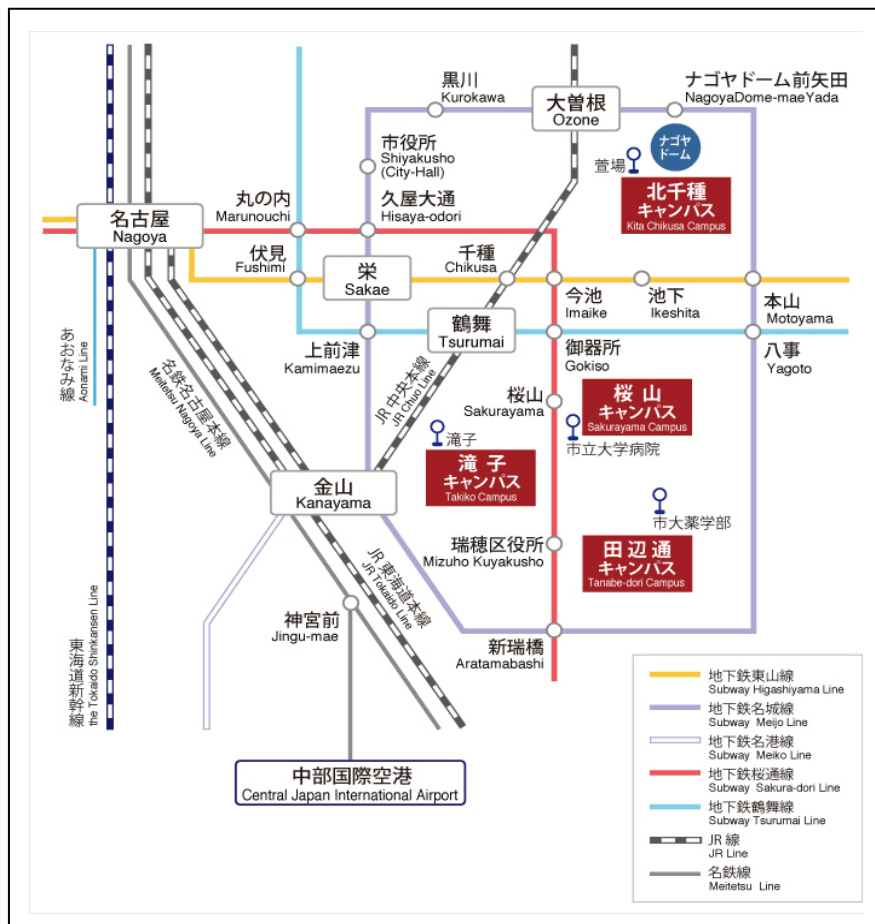
○地下鉄 地下鉄桜通線「桜山」駅下車。5番出口から徒歩12分

○バス

金山駅7番のりば 金山11・12・16

金山駅8番のりば 金山14（桜山経由）

「滝子」停下車、徒歩5分。



【※重 要※】

受験希望者の本研究科指導教員との事前面談について

★ 受験を希望する方は、必ず出願締切に間に合うように、前もって指導を希望する教員（第1希望および第2希望）に連絡し、研究内容等について十分に話し合ってください。第1希望の指導教員が受入可能人数を超えた場合、入学試験の成績により第2希望の指導教員に配属される場合があります。指導を希望する教員の氏名は第2希望まで書くことができますが、希望がなければ第2希望の教員氏名を書く必要はありません。

★ 入学後の指導教員の変更は原則として認められません。

指導希望教員との面談の日程調整は、本研究科ウェブサイトの「教員紹介」をご覧ください。
の教員の電子メールアドレスへご連絡下さい。

（指導希望教員からの返信先を指定される場合は、返信希望のメールアドレス、電話番号等を明記して下さい。この指定がない場合は、発信元のメールアドレスへ返信いたします。）

電子メール以外の方法により、指導希望教員との面談日程を調整する場合は、次の事項を山の畑事務室教務係あてに電話連絡して下さい。

- 1 あなたの氏名
- 2 指導を希望する教員の氏名（指導を希望する教員は3名までとし、その希望順を明記して下さい）
- 3 指導教員との面談の希望日時
（なお、外国居住者など、遠方にいる受験者で、来学せずウェブ会議ツール等により面談を希望する場合は、その旨を明記して下さい。）
- 4 本研究科からの連絡を受ける電話番号

★ 上記いずれの場合であっても、本研究科教員又は山の畑事務室に連絡を入れた後、数日を経ても返信がない場合は、下記あてに電話でお問合せ下さい。

名古屋市立大学 大学院理学研究科（山の畑事務室 理学研究科担当）

電話番号 052-872-5802

本研究科ウェブサイト <https://www.nsc.nagoya-cu.ac.jp/>

大学院理学研究科 博士前期課程（理学情報専攻）の概要

1 理念・目標

理学の研究分野を有機的に配置し、科学技術の更なる発展と人類の英知による持続可能な社会の実現を目指した研究教育を行うことを理念とし、以下に示す人材養成および教育研究上の目的を定める。

- (1) 生命科学・物質科学・数理情報科学の各分野における基礎学力と技術を身に付け、各分野またはその融合分野の発展に貢献できる人材を育成する。
- (2) 社会人を含め、従来の学問分野の枠にとらわれない学際的な学問を志す学生を広く受け入れ、地域社会、国際社会で活躍できる人材を育成する。

2 取得できる免許

高等学校教諭専修免許状（理科）

※第一種免許所有が前提となります。

3 専任教員の研究紹介

（1）生命情報系

20世紀後半の分子生物学の発展により、分子や遺伝子の働きを通して論理的に生命現象を説明することが可能となりました。将来的には生命科学の飛躍的な発展が、われわれの生活に大きな影響を与えることが予想されます。

生命情報系では、先端バイオサイエンスを駆使して、分子・細胞・個体・種といった異なるレベルにおける複雑な生命情報ネットワークを解明し、人類の幸福と持続可能な社会の実現に貢献できる研究と人材育成を行います。博士前期課程の大学院生は、分子レベルから個体・種レベルまでの基礎科目を履修し、グローバルな視点から幅広い知識と行動力を身につけるとともに、生物環境と生物機能に関する独創的な研究に従事します。

教 員	研 究 内 容
奥津 光晴 教授 ・分子生理学 ・骨格筋生物学	生体は多種多様な器官から形成されていますが、その最大の器官が骨格筋です。骨格筋は加齢や慢性疾患などにより減少（筋萎縮）し、ロコモティブ症候群や慢性疾患のさらなる悪化を誘導します。したがって、筋萎縮が発症する分子メカニズムを解明し、効果的な創薬や運動プログラムの開発に貢献することは重要な研究課題です。私たちの研究室では、骨格筋の恒常性を維持する分子メカニズムを解明し、予防や治療への応用を目指して研究を推進しています。

教 員	研 究 内 容
木藤 新一郎 教授 ・植物生理学 ・分子生物学	地球上には多種多様な植物が生存しています。そして、その多くは自らが育つ生育環境に適応するための仕組みを進化の過程で獲得しています。それらの優れた生理機構を分子レベルで解き明かすため、関連する遺伝子やタンパク質の単離同定と機能解析を分子レベルで進めています。
木村 幸太郎 教授 ・神経科学 ・行動情報学	記憶・意思・感情などは、神経細胞のネットワークである「脳」からどのようにして産み出されるのでしょうか？脳のはたらきを産み出すための細胞活動、また それを制御する遺伝子機能を解明するために、最もシンプルな脳を持つ線虫・C. elegansをモデルとして研究しています。神経科学・分子生物学・遺伝学・行動の数理解析・イメージング・プログラミングなど様々な手法やその考え方を自らの努力によって身に付け、誰も知らない「脳の原理・仕組み」を発見したい学生を歓迎します。
熊澤 慶伯 教授 ・分子系統学 ・分子進化学 ・生物多様性科学	生物進化の歴史は現生生物のゲノムDNAの中に乱雑に重ね書きされて記録されています。DNAデータを実験的に取得し、コンピュータを用いて適切に解析することによって、種や遺伝子に関する系統樹を得ることができます。これに基づき生物進化や分子進化の歴史とメカニズムの解明を目指しています。また、身近な動物のDNAバーコーディングなどを通して、生物多様性のモニタリングを行う研究も実施しています。
櫻井 宣彦 准教授 ・生物無機化学 ・環境微生物学	細菌には、細胞膜中およびその周辺にシトクロム類、鉄-硫黄タンパク質、ブルー銅タンパク質などの金属タンパク質で構成された呼吸鎖が存在し、化学浸透圧によりATP合成が行われます。本研究室ではタンパク質分子レベルでの呼吸系の進化の過程を生物無機化学的手法に用いて明らかにし、その環境科学的応用を視野にいたした研究を行っています。
鈴木 善幸 教授 ・分子進化学 ・生命情報学 ・ウイルス学	ウイルスのゲノム配列や立体構造のデータを、統計学的方法を開発しながらコンピューター・プログラムを作成し解析することによって、ウイルスの進化メカニズムを明らかにし医学に役立てることを目的として研究しています。プログラミングの経験がなくても問題ありません。ウイルスの進化に興味のある学生を歓迎します。
高石 鉄雄 教授 ・応用生理学 ・バイオメカニクス	人間は、動くことで身体機能を進化させてきたと言えます。機械化、省エネ化の進んだ現代では、カロリー摂取と消費とのバランスの乱れが身体機能や健康状態に負の影響を及ぼしています。日常的な身体活動の有無が身体にどのような影響を及ぼすかについて応用生理学、バイオメカニクスの立場から探求します。

教 員	研 究 内 容
田上 英明 准教授 ・分子生物学 ・クロマチン情報制御学	クロマチン構造制御は遺伝子発現調節、エピジェネティクスに重要であり、細胞増殖制御等とも密接に関連します。酵母をモデル系としてヒストンと相互作用する因子群を機能複合体として解析することから、ダイナミックなクロマチン制御ネットワークを明らかにし、細胞機能との接点を探ります。
中務 邦雄 教授 ・代謝生化学	代謝は分子生物学が勃興する以前から研究されてきた歴史ある分野です。近年、質量分析によって、代謝中間体の絶対量を正確かつ網羅的に測定できるようになり、代謝変動の全体像が一挙に明らかになってきました。しかし、網の目のように張り巡らされた代謝経路がどのように制御されているのか、未解決の問題が山積みとなっています。私たちは「タンパク質の分解」を切り口として、代謝経路のオンとオフを制御するスイッチの仕組みを明らかにしようとしています。このような研究は、代謝疾患の予防と克服に貢献することが期待されます。
村瀬 香 准教授 ・生態学 ・進化集団遺伝学 ・生態情報測定学	健全な生態系の維持・促進に貢献するための研究を行っています。例えば、生物多様性の維持・創出機構に関する研究、野生生物の集団遺伝学的研究、環境汚染物質の生態系への影響に関する研究などを行っています。さらに本研究室では、情報の多い野外で、研究目的にあった適切なサンプリング・実験計画を立案する方法を研究しています。この新しい研究分野（生態情報測定学）のトップランナーを育成することも目標としています。
湯川 泰 教授 ・植物分子生物学 ・RNA生物学	植物の持つ潜在力は、地球レベルではとても大きなものです。もし、植物を巧みに利用できれば環境問題などの難題を解決できます。しかし、植物遺伝子の作用メカニズムがよく分かっていません。我々は将来的に植物の利用促進が図れるよう、分子生物学と生化学的な手法を駆使して、遺伝子発現機構（転写と翻訳）の解明を進めています。

(2) 自然情報系

科学技術の急速な発達と高度情報化社会の到来に伴い、資源やエネルギーの持続的供給、地球環境の保全、情報セキュリティなど複雑かつグローバルな新たな問題が生じています。これらを解決するには、特定の現象を局所的に捉えるだけではなく、結果に至るプロセスのネットワーク的相互作用を総合的に理解することが不可欠です。

自然情報系では、自然科学に関わる様々な原理・法則の探求と問題解決に、数学・情報科学・物理学・化学における最新のアプローチを駆使して取り組みます。博士前期課程の大学院生は、これらの分野に関する科目を履修し、数理情報科学と物質科学の研究開発に必要な高度な基礎学力を身につけたうえで最先端の研究を行い、地球環境と人類の調和と持続的発展に貢献できる専門性の高い知識と経験を修得します。

教 員	研 究 内 容
青柳 忍 教授 ・放射光 X線回折 ・構造物性物理学	物質の性質は、それを構成する原子の配列や分子の構造と密接に関連しています。様々な物質の分子、原子さらには電子・原子核の状態を、大型放射光施設 SPring-8 の高輝度放射光や高強度陽子加速器施設 J-PARC のパルス中性子を用いた実験により明瞭に観測することで、その性質の発現機構を解明する研究を行います。そのために新しい実験手法と解析手法の開発も行ないます。
雨夜 徹 教授 ・有機化学	有機化学に立脚した「分子レベルのものづくり」に取り組んでいます。未だこの世にない新しい分子を自ら設計・合成し、その性質や機能を調べる研究です。その中でも中心的に扱っているのが π 電子系化合物です。これらは、分子構造や電子特性に基づき、多彩な機能を発現します。「構造と機能で魅せる」オリジナル分子を創出することが我々の目標です。
片山 詔久 准教授 ・生物物理化学 ・分子構造学	赤外・近赤外・ラマン分光法を用いた測定により、機能性生体物質の分子構造と機能発現メカニズムを研究します。主に時間分解法やイメージング分光法により得られた膨大なスペクトルデータを、二次元相関分光法やケモメトリックスなどの解析方法を応用して検討するとともに、新しい解析方法を提案します。
鎌田 直子 教授 ・位相幾何学 (トポロジー)	結び目理論は位相幾何学の一つの研究分野で結び目を分類することを目標としています。結び目不変量は結び目の分類に際して有力な手段であり、結び目から導かれる相違の判定が容易な代数的量で主なものにアレキサンダー多項式、ジョーンズ多項式、結び目群などがあります。結び目不変量の特徴を研究し、新しい不変量の発見を目標としています。

教 員	研 究 内 容
河田 成人 教授 ・代数学	有限群から正標数の体を係数として構成される群多元環のモジュラー表現の研究を行っています。特に、多元環の表現論で有力な研究手法であるAuslander-Reiten理論を有限群の表現論に応用することを目指しています。また、完備離散付値環を係数環とする群整環の整数表現にも注目して、モジュラー表現と関連付けながら研究しています。
田中 豪 准教授 ・画像処理	色の見え方は全ての人にとって必ずしも同じではありません。ある人にとって見分けやすい色の組合せが別の人には見分けにくいことがあります。本研究室では、見分けやすい色づかいにする色変換手法の研究を行っています。その他にも、デジタル画像の雑音除去やコントラスト強調など、さまざまな画像処理について研究しています。
徳光 昭夫 准教授 ・物性理論	量子力学は現代科学の基礎の一つですが、その日常経験とかけ離れた法則は想像を超えた様々な結果をもたらします。現在は主にフラストレーション系と呼ばれるスピン磁性を研究していますが、低温物性系や量子情報系などの理論的な研究に興味のある学生も歓迎します。
中村 篤 教授 ・音声言語処理 ・情報系列学習識別	近年スマートフォン向けサービス等で身近になってきた、コンピュータによる音声認識を始めとして、音や言葉、人と人、人と機械のコミュニケーションにまつわる様々な研究を行っています。機械処理としての精度・品質を高めるだけでなく、コンピュータがより人間らしく振舞うような仕組みづくりも手掛けたいと思っています。何事にも情熱をもって意欲的に取り組んで下さる方を求めます。
秦 和弘 准教授 ・天文学 ・宇宙物理学	宇宙を最も高い視力で観測できる電波干渉計・超長基線電波干渉計（VLBI）などを用いて、銀河の中心の超巨大ブラックホールなどを研究しています。国内外の電波望遠鏡を用いた宇宙の観測やデータ解析、ブラックホールをはじめとする宇宙の高エネルギー現象、世界中の研究者と協力した国際連携などに興味ある方を歓迎します。
藤井 幹大 講師 ・解析学	本研究室では流体力学に現れる偏微分方程式に関する数学研究を行う。方程式の非線形性により複雑な様相を呈する解の構造を高度な解析学の手法により解明することを目的とする。本研究室に所属する学生には、Lebesgue積分、関数解析、Fourier解析、関数空間論など多くの数学的道具を勉強し、偏微分方程式の解析に応用する形で研究を進めることを求める。

教員	研究内容
三浦 均 准教授 ・惑星科学 ・結晶成長学	地球上の岩石や宇宙から飛来する隕石には、かんらん石・輝石・斜長石などの多種多様な鉱物結晶が含まれています。その形態や化学組成などの特徴は、それが形成した地球深部や初期太陽系の環境を反映しています。本研究室では、結晶の形成メカニズムを理論的に解明し、結晶に残された情報から惑星環境やその形成史を読み解く研究を行っています。物理現象のモデリングや数値計算に興味がある学生を歓迎します。
渡邊 裕司 教授 ・知能情報学 ・情報セキュリティ	モバイル端末や無線IoTに対して、AIの機械学習も用いたセキュリティ・分散診断システムを研究しています。Java、C、Pythonなどでプログラムを作成しモバイル端末や無線デバイスを用いた実験やデータ解析を行います。AI、IoT、セキュリティに興味のある学生を歓迎します。

※この一覧は、令和7年4月1日現在に所属する専任教員が担当する研究内容を紹介したものであり、今後変更される可能性があります。

※高石 鉄雄教授は令和7年度末に定年となります。

※熊澤 慶伯教授、河田 成人教授、鎌田 直子教授は令和8年度末に定年となります。