

令和3年度

九州大学大学院理学府

博士後期課程学生募集要項

(社会人特別選抜 4月入学)



本学府では、社会人研究者の再教育及び博士（理学）の学位取得希望者に門戸を開くため、社会人のうち教育・研究機関、企業等に在職し、入学後も引き続きその身分を有する者を対象に博士後期課程への社会人特別選抜を実施します。

1. 募集人員

専攻	募集人員
物理学	若干名
化学	若干名
地球惑星科学	若干名

2. 出願資格

次のいずれかに該当する者で、出願時において、企業等で研究に従事し、入学後も引き続きその身分を有するもので、所属長等の推薦を受けたもの。

- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者及び令和3年3月31日までに取得見込みの者
- (2) 外国において、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び令和3年3月31日までに授与される見込みの者
- (3) 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し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び令和3年3月31日までに授与される見込みの者
- (4) 我が国において、外国の大学院の課程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、文部科学大臣が指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び令和3年3月31日までに授与される見込みの者
- (5) 国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法（昭和51年法律第72号）第1条第2項に規定する1972年12月11日の国際連合総会決議に基づき設立された国際連合大学の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者及び令和3年3月31日までに授与される見込みの者
- (6) 外国の学校、第4号の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者及び令和3年3月31日までに認められる見込みの者
- (7) 文部科学大臣の指定した者
- (8) 本学府において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、令和3年3月31日までに24歳に達するもの

3. 出願資格の事前審査

出願資格(7)又は(8)により出願しようとする者は、願書を受理する前に、出願資格の有無に関する審査を行いますので、下記の期間内に「5. 提出書類」の(1)(3)(4)(5)(6)(7)(9)(12)を提出してください。（「5. 提出書類」の(3)(4)については、出願資格(8)により出願する者は除きます。）

出願資格事前審査申請期間

令和2年11月24日（火）から11月27日（金）午後5時までに理学部等教務課学生支援係に持参又は郵送（必着）してください。

事前審査申請書類を郵送で提出する場合は、必ず書留郵便とし、封筒表面に「理学府博士後期課程（社会人）事前審査申請書在中」と朱書してください。

出願資格事前審査の結果は、12月4日（金）頃に、志願者宛てに通知します。

出願資格を認められた者は、「4. 願書受理期間」内に「5. 提出書類」のうち残りの(2)(8)(10)(11)(13)(14)(15)を提出してください。

4. 願書受理期間

令和3年1月4日（月）から1月8日（金）午後5時までに理学部等教務課学生支援係に持参又は郵送（必着）してください。

5. 提出書類

出願者は次の書類を取りそろえ、願書受理期間内に九州大学理学部等教務課学生支援係（〒819-0395 福岡市西区元岡 744 電話 092-802-4038(ダイヤルイン)）に提出してください。

願書を郵送する場合は、必ず書留郵便とし、封筒表面に「理学府博士後期課程 社会人特別選抜願書在中」と朱書してください。

<input type="checkbox"/>	(1)入学願書	本学府所定の用紙
<input type="checkbox"/>	(2)受験票	
<input type="checkbox"/>	(3)修了（卒業）証明書	最終出身大学院所属長が発行するもの
<input type="checkbox"/>	(4)成績証明書	最終出身大学院所属長が発行するもの
<input type="checkbox"/>	(5)研究歴証明書	研究題目・研究期間に関する勤務先の長又は研究指導者の証明書（様式随意）
<input type="checkbox"/>	(6)入学後の研究計画書 ※	A4判用紙に2,000字程度にまとめたもの（様式随意）
<input type="checkbox"/>	(7)研究論文等リスト	（様式随意）
<input type="checkbox"/>	(8)研究論文・修士論文等 ※ （写しでも可）	①代表的な研究論文（3部） ②修士論文・修士論文要旨（各3部）
<input type="checkbox"/>	(9)推薦書 ※	勤務先の長又は研究指導者が作成したもの（本学府所定の用紙）
<input type="checkbox"/>	(10)住民票又は 在留カード写し（両面）	日本に在留している外国人のみ提出（登録していない者は、パスポートの写し）
<input type="checkbox"/>	(11)その他参考資料	学術論文、特許公報の写し等
<input type="checkbox"/>	(12)出願資格事前審査結果通知用封筒	出願資格(7)又は(8)により出願する者のみ 封筒（長形3号）に宛先を明記し、郵便切手84円分を貼付したもの
<input type="checkbox"/>	(13)受験票返送用封筒	封筒（長形3号）に宛先を明記し、郵便切手374円分（速達料金を含む）を貼付したもの。 （1月15日（金）頃に受験票を発送します。）
<input type="checkbox"/>	(14)住所票	所定の用紙に志願者の住所（入学願書の記載と同じ）・郵便番号・氏名・志望専攻を記入したもの
<input type="checkbox"/>	(15)入学検定料原符	入学検定料30,000円を振り込んだ証明書を貼付したもの （検定料の振込方法については、3ページの「6. 入学検定料原符」を参照ください。）

※使用言語は、日本語又は英語とします。

6. 入学検定料原符（検定料 30,000 円）

入学検定料 30,000 円を次の方法により納付し、入学検定料原符を提出してください。

【銀行振込みの場合】

- ・所定の振込依頼書（「九州大学」入学検定料）の記載例及び入学検定料原符・C 票「九州大学」入学検定料振込金受付証明書貼付欄の記載例をよく読んで、必要事項を記入のうえ銀行にて振り込んでください。
- ・ゆうちょ銀行・ATM・インターネットでの振込みはできません。
- ・三井住友銀行本支店にて振込みをする場合の振込手数料は無料となりますが、他行から振込む場合は、振込手数料は出願者が負担することになります。
- ・振込みは「電信扱」に限ります。

【コンビニエンスストア、クレジットカード等による振込みの場合】

- ・上記の銀行振込みのほかに、コンビニエンスストア又はクレジットカード等での決済による支払いも可能です。詳細は、16 ページ「九州大学コンビニエンスストア・クレジットカード・中国決済での入学検定料払込方法」をご確認ください。振込期限は、願書受理期間内としています。
- なお、コンビニエンスストア支払いの場合は「収納証明書」を C 票「九州大学」入学検定料振込金受付証明書貼付欄に貼付し、入学検定料原符に専攻名・住所・氏名・連絡先（TEL）を記入し、出願書類に同封してください。クレジットカード等でのお支払いの場合は「申込内容照会」の照会結果を印刷して出願書類に同封してください。

7. 選 抜 方 法

専攻ごとに口頭試問及び必要に応じて筆記試験を行い、合否を判定します。

8. 試験日時と場所

専 攻	日 時	試 験 内 容	場 所	備 考
物 理 学	1月25日(月), 26日(火) 午前10時00分から	学力検査等	九州大学 大 学 院 理 学 府 (伊都キャンパス)	詳細は、伊都キャンパスのウエスト1号館C棟2階エントランスホールの掲示板に掲示します。
化 学	1月25日(月), 26日(火) 午前9時00分から	志望研究グループに関連した研究についての発表と試問。 ただし英語に関する試問を含む場合がある。		
地球惑星科学	1月26日(火), 27日(水) 午前10時00分から	志望研究グループに関連した研究についての発表と試問		

※試験当日は、受験票を必ず持参してください。

9. 合 格 者 発 表

令和3年2月5日（金）午前10時、伊都キャンパスのウエスト1号館C棟2階エントランスホールの掲示板に合格者の受験番号を掲示し、合格者宛て「合格通知書」を「住所票（合格者発表用）」に記載された住所へ郵送します。

また、理学府のホームページにも合格者の受験番号を掲載します。

なお、合格・不合格についての電話等による問い合わせには一切応じません。

10. 入学予定日

令和3年4月1日

11. 入学手続等

入学許可の通知を受けた者は、所定の期間内に必要な入学手続を行ってください。所定の期間内に入学手続を行わない場合は、入学しない者として扱いますので注意してください。

入学手続に必要な書類等については、合格通知書を送付する際に通知します。

(1) 入学手続の際に納付する経費

入学料 282,000 円 (予定)

授業料 前期分 267,900 円 (年額 535,800 円) (予定)

(注) 上記納付金額は予定であり、入学時及び在学中に学生納付金改定が行われた場合は、改定時から新たな納付金額が適用されます。

(2) 手続関係

【入学手続き書類の配布】

令和3年2月下旬頃に、合格者宛て入学手続き関係書類を「住所票（入学手続用）」に記載された住所へ郵送します。

【入学手続き期間】

令和3年2月下旬～3月中旬の間で、1週間程度を設定します。詳細は、入学手続き書類でご確認ください。

(3) 入学承諾書

勤務先の長（公務員は任命権者）が作成した「入学承諾書」（様式随意）を提出してください。

12. 注意事項

- (1) 出願を希望する者は、出願前のなるべく早い時期に各志望研究グループの担当教授等に研究内容を問い合わせるなど、事前に相談し、了解を得ておいてください。
- (2) 出願書類に不備がある場合は受理しません。
- (3) 出願手続後の書類の変更、検定料の払い戻しはできません。
- (4) 社会人特別選抜に関する照会、出願書類の提出等は理学部等教務課学生支援係に行ってください。
- (5) 出願書類は、理学府ホームページ (https://www.sci.kyushu-u.ac.jp/admission/daigakuin_doctor.html) に掲載している PDF データを両面印刷して使用してください。【理学府 HP (<https://www.sci.kyushu-u.ac.jp/>) > 入試情報 > 大学院入試 > 募集要項(博士後期課程)】
- (6) 新型コロナウイルスの影響による変更等が生じた場合は、上記理学府ホームページで案内します。また、これに伴い個別に対応する場合があります。

13. 障害等のある入学志願者について

本学では、障害等のある者に対して、受験上及び修学上必要な配慮を行う場合があります、そのための相談を常時受け付けています。

受験上の配慮については、内容によって対応に時間を要することもありますので、出願前のなるべく早い時期に理学部等教務課学生支援係まで相談してください。

なお、令和2年11月27日（金）までに連絡がない場合、受験上の配慮が講じられない場合もありますので、十分注意してください。

14. 長期履修制度について

本学では、学生が職業を有する、あるいは障害がある等の事情により、標準修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し修了することを希望する場合に、その計画的な履修を認める制度を導入しています。

この制度の適用を申請し認められた場合、標準修業年限分の授業料を長期履修の年数で除した額を毎年納入することになります。

なお、手続等の詳細は、入学手続時に通知します。

○ 出願書類における個人情報の保護について

1. 出願書類に記載の個人情報は、入学者選抜で利用するほか、次のとおり利用します。
 - (1) 合格者の住所・氏名等を入学手続業務で利用します。
 - (2) 大学院の成績証明書を、1年次における授業料免除等の就学支援業務で利用します。
2. 入学者選抜で利用した成績等の個人情報は、個人が特定できないように本学府における入学者選抜に関する調査研究で利用します。
3. 出願書類に記載の個人情報は、「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」第9条に規定されている場合を除き、出願者本人の同意を得ることなく他の目的で利用又は第三者に提供することはありません。

【お問い合わせ先・提出先】

〒819-0395 福岡市西区元岡 744
九州大学理学部等教務課学生支援係
TEL. 092-802-4038 (ダイヤルイン)

九州大学大学院理学府

九州大学大学院理学研究科は、1939年に設置された理学部の新制大学発足による改組により、1953年に開設された。理学研究科は、その後の何度かの拡充を経て、研究院制度が導入された2000年に九州大学大学院理学府に改組され、理学修士、理学博士の学位授与のための教育は、2008年に理学府を構成する物理学、化学、地球惑星科学の3専攻に再編された。九州大学には理学府と密接に関連した数理学府、システム生命科学府も存在する。

理学府では、学生が幅広い分野において教育を受け、研究することによって、高度な専門家として育まれるように、知的環境の整備を行っている。学位を取得するためには、このような環境の中で単に講義を受けるだけでなく、独創的思考能力、課題探求能力と問題解決能力が求められる。理学府の教育は、教員と学生の学術的な交流を促進し、これらの能力の開発と涵養に重点を置いて行われている。

急速に変革する世界において、理学府・理学研究院は最先端の教育と高度な研究の中心として、社会の付託に込めている。

物理学専攻アドミッションポリシー

1. 教育理念

私達の世界に存在する物質群は基本的な構成要素が複合的に集合して形成されています。本専攻ではこのような単純から複雑へ至る物質の性質を理論及び実験物理学的手法を用いて、素粒子・原子核などのミクロスケールから固体・液体などのマクロスケール、さらに宇宙スケールに及ぶ幅広い物質系を対象にした研究を行っています。新しい現象の発見及び解明を通じてこれらの系を支配する普遍的な原理を確立し、当該分野に大きな進歩をもたらすことを目指し、研究・教育を行っています。理学を最も根源的な視点から若者に伝え、確かな教育能力と研究能力を兼ね備えた大学教員等の人材を育成します。一方、上記の学術的素養を基礎として、枠組みにとらわれず、自立的に計画・立案でき、遭遇する問題に柔軟に対処できる高度専門職業人の育成も目指しています。

2. 教育プログラム

研究者として自立して研究活動を行うに足る、または高度の専門性が求められる社会の多様な方面で活躍しうる高度の研究能力とその基礎となる豊かな学識を持った学生を養成します。さらに学生が国内・国外の学会・研究集会に積極的に参加し発表・討議できる機会を確保し、国際的な学会で活躍できる最先端の研究者・教育者、高度な専門的素養を備えた職業人、及び知識基盤社会を多様に支える高度で知的な素養のある人材を養成することを目標としています。

3. 求める学生像

このような観点から本専攻では十分な基礎学力とそれを応用する柔軟な思考力を持ち、将来研究者、教育者あるいは技術者として人類社会の科学技術の水準の向上を図り、その進歩と持続的発展に寄与する強い意志と適性を持った学生を求めています。

4. 入学者選抜の基本方針

それぞれの専門分野で幅広く深い学識を持ち、研究能力またはこれに加えて高度な専門的職業を担うための卓抜した能力を持った人材、科学技術社会を多様に支える高度で知的な素養のある人材の育成を目指し、その目的に適合する学生の選抜を行います。選抜は修士論文に関する口頭試問、専門的知識に関する口頭試問及び研究に対する基本的な姿勢等が含まれ、研究者としての能力の有無を審査します。

5. その他

・専攻の情報

本専攻の情報は、ホームページ <http://www.phys.kyushu-u.ac.jp/> にあります。

化学専攻アドミッションポリシー

1. 教育理念

原子から小分子，複雑な分子，高分子，さらに生体を構成する高分子にいたる様々な階層の物質構成単位の性質や挙動について，それらの単独から集合体に至るまでの幅広いスケールで取扱う基本原理を，化学的な物質観に基づいて教育・探求します。最先端の理論及び実験手法を用いて教育することで，独創的な研究を遂行する能力を身に着け，将来，化学の研究，教育，技術開発および生産の分野で活躍できる専門家の育成を目指しています。

2. 教育プログラム

それぞれの研究室での研究活動を通じて，国際的に活躍できる最先端の研究者，あるいは高度の専門的素養を備えた職業人として，自立して活動できる能力を身につけた人材を育成します。すなわち，専門分野における最新の課題について，自立的に学び，新しい問題を発見し，それを解決していくことのできる能力を身に着けることを目標としています。さらに，学生が国内・国外の学会・研究集会に積極的に参加し発表・討議できる機会を確保し，国際的な学会で活躍できる最先端の研究者・教育者，高度な専門的素養を備えた職業人，及び知識基盤社会を多様に支える高度で知的な素養ある人材の養成を図ります。

3. 求める学生像

化学の基礎知識と国際語である英語の能力を有し，将来，化学の分野で指導的役割を果たす研究者，教育者，あるいは高度な専門的知識をもった職業人として，人類社会に貢献したいという強い熱意と適性をもった学生を広く求めています。

4. 入学者選抜の基本方針

総合的な専門化学の知識を有し，国際化に対応できる研究資質と熱意を兼ね備えていることを基準として，学生の選抜を行います。選抜は修士論文に関する口頭試問，専門的知識に関する口頭試問等が含まれ，研究者としての高い能力の有無が問われます。

5. その他

・専攻の情報

本専攻の情報は，ホームページ <http://www.scc.kyushu-u.ac.jp> にあります。

地球惑星科学専攻アドミッションポリシー

1. 教育理念

本専攻は、地球と太陽系の起源・進化過程、現在の姿、将来像および太陽・惑星・地球システムの複雑な相互関係を理解することをめざしています。そのために、太陽・惑星、惑星間空間、宙空、大気、海洋、地球表層、地球内部を対象として、幅広い視野に立った教育を行っています。きわめて複雑なシステムである地球惑星の起源・進化から、現状・未来にわたる広い時間スケールの現象から問題点を抽出する能力を養成します。その解決に向けた研究の立案・計画・調査・観測・実験・理論・解析にまたがる多彩な手法を身につけ、これを通じて、学術的素養とともに多角的・学際的視野の育成を図ります。

2. 教育プログラム

博士後期課程では、上記の教育理念に立脚した上で、専門分野の最先端の課題について自立的に学び、新しい問題を発見し、それを解決していくことのできる能力を身につけることを目標として、研究室の特色や学生の自主性を生かした個別の教育を行います。

・教育指導体制

学生は主に所属研究グループの教員の指導により博士論文作成に向けた研究を進めますが、他研究グループや他大学などとの共同研究を通じての指導が行われることもしばしばあります。

3. 求める学生像（求める能力、適性等）

本専攻では、以上のような教育理念・目的に沿って、博士後期課程の学生として次のような入学者を求めます。

- (1) 修士論文の研究を通じて、地球惑星科学の研究を進める上で必要な、各専門の基礎となる学力を十分に習得している人。
- (2) 地球と太陽系の起源・進化、現状、未来および惑星・地球システムにおける自然現象の相互関係を理解しようとする探求心をもっている人。
- (3) 地球惑星の起源・進化から、現状・未来にわたる問題を自立的に研究して独創的・先進的成果を導き、新たな研究分野を開拓・創出しようとする意欲をもって研究者をめざしている人。
- (4) 次代を担う若者の教育・啓発ができる教育者および現代の高度科学技術社会の基盤を地球惑星科学の立場から担うことができる高度専門職業人として社会に貢献したいと考えている人。
- (5) 研究者、教育者、高度専門職業人として、地球惑星科学における幅広くかつ高度な専門性を活かして国際的な場で活躍したいと考えている人。

4. 入学者選抜の基本方針

それぞれの専門分野で幅広く深い学識を持ち、研究能力またはこれに加えて高度な専門的職業を担うための卓抜した能力を持った人材、科学技術社会を多様に支える高度で知的な素養のある人材の育成を目指し、その目的に適合する学生の選抜を行います。選抜は、修士論文発表およびその内容と関連事項についての質疑応答に対して総合的に評価します。

5. その他

・教員の研究活動

教員の研究は、太陽地球系物理学、宇宙地球電磁気学、大気流体力学、気象学・気候力学、地球深部物理学、地球内部ダイナミクス、岩石循環科学、地球進化史、古環境学、観測地震・火山学、惑星系形成進化学、有機宇宙地球化学、無機生物圏地球化学、地球内部物質学、地球外物質学、地球惑星博物学（古生物学分野）など地球内部から宇宙空間にわたる広い領域において、また太陽系創世期から未来までの長い時間にわたって、観測、実験、理論、数値シミュレーションなどさまざまな手法のもとに行われています。研究内容は日々進んでおり、最新の内容は地球惑星科学科ホームページで公開しています。

・就職、進学状況

博士の学位を得た後に、国内外の大学や研究機関、企業の研究所などに就職します。

・その他受験生が主体的に進路選択をする上で必要な情報

地球惑星科学専攻の教育や地球惑星科学部門の研究活動は、ホームページ

<https://www.geo.kyushu-u.ac.jp>

で広く紹介していますので、受験生は進路選択に役立ててください。

九州大学大学院理学府概要

専攻	専門分野	研究グループ	研究内容	教 員		
				教 授	准 教 授	
物 理 学 専 攻	粒子宇宙論	素粒子理論	素粒子物理学の理論的研究(場の量子論, ゲージ理論, 超弦理論, 統一理論, ハドロン物理)。	鈴木 博	津村 浩二	
		理論核物理	原子核・ハドロン多体系に関する理論的研究(少数粒子系量子論, 天体核物理, 核反応論, 極限状態の原子核構造, マルチクオークシステム系の物理)。	○肥山 詠美子	池田 陽一	
		宇宙物理理論	宇宙物理学(宇宙論, 観測的宇宙論, インフレーション宇宙, 銀河の大規模構造, 重力理論と暗黒エネルギーの検証, 曲がった時空上の場の量子論, 量子情報と宇宙・重力)。	山本 一博	菅野 優美	
		粒子系理論物理学	粒子系物理学の理論的研究(ハドロン物理学, 素粒子現象論, 初期宇宙, 弦理論, 数理論物理学)。	◆原田 恒司	◆大河内 豊 ◆小島 健太郎	
	粒子物理学	素粒子実験	LHCをはじめとする最先端の加速器を用いた実験で, 素粒子とその相互作用の研究を行い, 初期宇宙の謎に迫る。将来実験のための開発研究も行う。	川越 清以	東城 順治 ◎吉岡 瑞樹	
		実験核物理	原子核・ハドロン多体系に関する実験的研究(新核種・新元素の合成, 原子核のダイナミクス・物性の研究, 不安定核・宇宙核物理の研究等), 核物理の応用研究(加速器質量分析等), 関連する機器開発研究(加速器, 粒子分析器, 放射線検出器等)。九大内および学外の加速器施設で実験する。	**森田 浩介 若狭 智嗣	寺西 高 坂口 聡志	
	物性基礎論	物性理論	物性理論・統計物理学およびその手法を用いた理論的研究。 主な研究内容は以下の通りである: (i) 破壊現象や粉体系, 反応拡散系など, マクロな系の非平衡動力学, (ii) 液晶, 高分子, コロイド, 生物分子機械などのソフトマターの統計物理, (iii) 場の理論を用いた低次元量子系(スピン系, 電子系)の理論, (iv) ガラス, アモルファスなど非平衡系の相転移現象, (v) 統計物理学の手法の物理系以外への応用。	福田 順一	松井 淳(講師)	
		統計物理学		*中西 秀	野村 清英	
		凝縮系理論	固体表面の理論的研究。無限自由度量子系の数値的研究。		***河合 伸 成 清 修	
	量子物性	磁性物理学	3d, 4f電子に起因する新奇な量子現象や相転移の探索とそのメカニズムの解明および新物質の開拓。希土類元素の価数揺動現象, 遍歴電子磁性体の磁気熱量効果。	***和田 裕文	光田 暁弘	
		固体電子物性	ナノスケールで人工的に微細形状制御された伝導体, 磁性体, 超伝導体, 及び, それらの複合構造において発現する新奇なスピン流誘起物理現象の実験的探索。また, それらを用いた新奇なスピン操作, スピン変換法の開発。	木村 崇		
		★量子微小物性	微小極限の電子物性: 原子レベル・ナノスケールの誘電体やその現象を原理的に研究し新しい現象を探し解明する。本来電気伝導しないはずの絶縁体中の伝導や表面の光や量子力学的効果等。	**渡部 行男		
	複雑物性	複雑物性基礎	ソフトマター・生命現象・粉粒体など非線形・非平衡複雑系に関する実験・シミュレーション・理論による総合的な研究。光・電氣を用いた新しいメソスコピック物性測定法の開発および応用研究。	木村 康之	稲垣 紫緒	
		複雑生命物性	ソフトマターの柔らかさや複雑性の根源的理解を図るための, 実験を主体とする研究。例えば, 生物物質(ソフトマター)に生命が宿る仕組みを, 非平衡・非線形力学をはじめとする物理学の観点から探る。	水野 大介		
		複雑流体	動的で複雑なシステムに関する非平衡物理学の研究。非平衡系の輸送・流動現象, アクティブマター, 合成生物学を中心に「生命とは何か?」を探る。		前多 裕介	
	化 学 専 攻	無機・分析化学	錯体化学	太陽光エネルギー変換, 水素エネルギー製造, 燃料電池などに関わる金属錯体を基盤とした光触媒反応, および酸化還元触媒反応の開発。特に, 水の可視光分解反応を用いた人工光合成の研究。色素分子フタロシアニン類の金属錯体合成と電気化学的・分光学的特性の研究。新規かご型シルクスキオキサンの合成と機能性評価に関する研究。	酒井 健	***高橋 和宏 小澤 弘宜 岡上 吉広(講師)
			錯体物性化学	金属錯体を基盤とする新規な分子集合体の構造と磁性, 電気物性及び機能の研究。動的構造と物性の相関の研究。外場応答性化合物の開発。多孔性化合物の吸着特性の研究。脂質膜と金属錯体による機能性空間の研究。異方的な場における新奇物性, 機能の研究。	大場 正昭	大谷 亮
			生体分析化学	各種分析手法を用いた膜タンパク質を含む生体膜系における相互作用解析および構造解析。生体膜解析に関する新たな分析手法や分子プローブの開発研究。これらを用いた生体膜作用性薬剤や生体膜関連疾病の分子機構解明。	松森 信明	
			分光分析化学	超短パルスレーザーを用いた最先端の分光分析手段の開発とそれを用いた人工光合成, 光触媒, 有機エレクトロニクスなどの各種機能物質の動的過程, 構造の実時間, 分子レベルでの解明。	恩田 健	
無機反応化学			地球環境の化学。環境問題の原因となる有害元素の化学状態, 挙動を最先端の原子分解能顕微鏡法を駆使して原子, ナノスケールで解明する研究。		宇都宮 聡	
ナノ機能化学			ナノスケール材料の創製(金属, 合金, 酸化物, 錯体)と物質変換, エネルギー変換, 物質貯蔵, イオン伝導, 磁性, 量子拡散に関わる新機能発現。	‡山内 美穂		
環境動態化学			天然における放射性核種の化学的挙動と動態。		井杉 原真司	
物 理 化 学	分散系物理化学		両親媒性高分子, 高分子ゲルをモデル化合物とした生体機能の分子物理化学的解明。生体由来高分子ゲル(眼球組織・軟骨)の構造・物性と機能の解明。高分子ゲルの表面摩擦のダイナミクス。	安中 雅彦	横 靖幸	
		理論化学	分子及び分子集合体の電子構造と化学反応の理論的研究。特に, 新しい電子構造理論の開発とその応用。	中野 晴之	吉田 紀生	
	量子化学		質量分析法, レーザー分光法による原子分子クラスターの物性・反応性研究を基軸とするナノ物質科学の実験研究。	寺 崙 亨	堀尾 琢哉	
		★ II	レーザー及びマイクロ波分光法による化学反応中間体及び分子錯体の研究。		*原田 賢介(講師)	
	光物理化学	白色光レーザーを駆使した新しい分子イメージング法の開発と先端材料・生細胞・生体組織の分子レベル可視化。	加納 英明			
	構造化学	金属イオンの溶媒および生体関連分子との相互作用に関する分光学的研究。		大橋 和彦		
	ソフト界面化学	ソフトな界面における界面活性物質の吸着・相転移や不均一構造形成と線張力に関する研究	◆瀧上 隆智			

専攻	専門分野	研究グループ	研究内容	教員		
				教授	准教授	
化学専攻	有機・生物化学	生体情報化学	リン脂質代謝の遺伝生化学, 局所ステロイド合成, シトクロムP-450の生理機能。	***久下理	**萩島正洋	
		触媒有機化学	均一系触媒及び不均一系触媒を用いた有機合成, 基礎化学品および炭素資源変換反応, 不斉合成反応の開発と速度論的研究。	徳永信	村山美乃	
		分子触媒化学	I	遷移金属錯体触媒を利用した新しい有機合成反応の開発, 革新的な触媒的不斉反応の開発, 特殊なキラル分子の触媒的不斉合成。	桑野良一	
			II	フラグメント分子軌道法を使った蛋白質など巨大な分子系の分子間相互作用の研究。		末永正彦(講師)
		生物有機化学	生物活性天然有機化合物の構造決定と全合成研究, 作用標的分子の探索と生物活性発現機構の解明, 生物活性分子の設計と合成を基盤としたケミカルバイオロジー。	大石徹		
		量子生物化学	統計力学を用いた分子論的描像に基づく溶液の性質とその中での化学反応の研究, 特に表面及び蛋白質, 核酸などの生体分子を舞台にして起こる, 吸着(他分子の認識), 電子移動, 光応答等の理論的研究。		秋山良	
		構造機能生化学	核内受容体およびオピオイド受容体のリガンド/受容体の相互作用と構造活性相関に関する研究, ハロゲン含有環境化学物質による核内受容体の転写制御および実験動物の活動リズム変化の分子機構解明。		松島綾美	
		生体分子化学	生理活性物質の理論的分子デザイン法に関する研究, 機能性ペプチドの開発研究, 化学物質の酵素や受容体に対する結合性解析法に関する研究。	◆野瀬健		
	有機反応化学	触媒的不斉合成法に関する研究, 環境に調和する効率的合成反応の開発並びに天然有機化合物の合成。		◆内田竜也		
	先端物質化学	ナノ物性化学	化学, 物理, 生物の境界領域研究, 金属・酸化物・半導体ナノ材料とソフトマテリアルとの界面における局所的な相互作用や協同現象の解明とその応用, プラズモン共鳴によるナノ光制御とバイオセンシング。	☆玉田薫	☆有馬祐介	
		光機能物質化学	特異な光, 磁気, 電子, メカニカル機能を有する分子性物質の開発と物性の解明, 光に応答する分子機能物質の開発, 光磁性体, 光応答性量子磁石の開発。	☆佐藤治		
		構造有機化学	新規パイ電子系化合物の合成と構造に関する研究, 新規超分子集合体の構築機能に関する研究, 光を用いる物質変換法の開発。		☆谷文都	
	地球惑星科学専攻	流体圏・宇宙圏科学	太陽地球系物理学	太陽風-磁気圏-電離圏結合系における大域的プラズマ力学と各領域間相互作用過程の研究。		渡辺正和
			宇宙地球電磁気学	太陽面から太陽風・磁気圏・電離圏・地球圏までの電磁気現象やオーロラなど宇宙天気現象の全地球的観測・解析・理論研究。		河野英昭 吉川顕正
大気流体力学			高度500kmまでの大気の研究, 例えば大循環, 惑星波, 潮汐波, 重力波等の力学, 電離圏中の電離大気の構造と力学, 対流圏・中層大気・熱圏・電離圏の相互作用の研究, および地球大気や惑星大気のあるまじいについての地球流体力学の研究。	***廣岡俊彦	三好勉信 Liu Huixin	
気象学・気候力学			気象, 気候システムに関する研究, 例えば熱帯気象, モンスーン, 温帯低気圧, 台風, シビアストーム, 雲物理, 異常気象, 大気海洋相互作用, 気候変動等の研究。	川村隆一	望月崇	
固体地球惑星科学		地球深部物理学	地震学, 地球電磁気学, 及び固体地球惑星物理学の研究。	金嶋聰	高橋太	
		地球内部ダイナミクス	地球内部構造と地球内部ダイナミクスの研究。		吉田茂生	
		岩石循環科学	火山噴火のダイナミクス, 岩石パターンの成因, マグマの発泡・結晶化・流動についての研究, 変成岩を用いた地殻深部, 上部マントルでの物理化学過程の研究, 化学組成とそれに関連する理論に基づく岩石成因の解明。	寅丸敦志	池田剛	
		地球進化史	堆積岩の形成過程及び島弧・変動帯の堆積作用とテクトニクスに関する地球史的研究。	尾上哲治	清川昌一	
		古環境学	I	古海洋と海洋沈降粒子の研究。		岡崎裕典
			II	第四紀古環境変動の復元に関する研究。		**鹿島薫
太陽惑星系物質科学	惑星系形成進化学	理論物理学的手法, 数値シミュレーション及び地球外物質の分析による太陽系及び系外惑星系の起源・進化の研究。		岡崎隆司 町田正博		
	有機宇宙地球化学	有機物の前生命的合成や隕石有機物の解析による化学進化, 古細菌の生物有機地球化学, 有機物の同位体地球化学と生命環境。	奈良岡浩	山内敬明		
	無機生物圏地球化学	地球表層の元素の循環と生物の関与に関する地球化学的研究, 無機元素の挙動と濃集過程に関する研究。	**赤木右	石橋純一郎		
	地球内部物質学	高圧変形実験による地球内部の動的現象の解明, マントル対流と深発地震, 岩石の破壊と流動, 非平衡相転移, AE測定と放射光その場観察, 惑星氷, 衝撃変成隕石。	久保友明			
	地球外物質学	隕石・宇宙塵・探査機による回収資料の鉱物学的手法を用いた研究, およびその結果に基づいた太陽系形成過程や月・小惑星の表面での物質進化過程の研究。	◆野口高明			
地球惑星博物学	地球惑星博物学	古生物学分野: 野外調査に基づく化石の古生態学およびタフオノミーの研究。	@前田晴良			

○ は令和2年12月末日退職予定
* は令和3年3月末日定年退職予定
** は令和4年3月末日定年退職予定
*** は令和5年3月末日定年退職予定

◆ 基幹教育院
◎ 先端素粒子物理研究センター
☆ 先端物質化学研究所
アイソトープ統合安全管理センター
※ 地震火山観測研究センター
@ 総合研究博物館
‡ カーボンニュートラルエネルギー国際研究所

★印のついた研究グループは令和3年度は募集をしないので志望しないこと。

2つの専攻横断型プログラムについて

理学府では、各専攻での専門教育に加えて、専攻横断型プログラムがあり、これら2つを重ねた重層的な教育を行っています。ここではこの専攻横断型プログラムについて説明することになります。

理学府は、国際的な場で活躍できる広い視野を持った先端的な研究者と高度な能力と学識を備え社会の広い分野で活躍する高度な専門家を育成することを目的としています。この2つの人材養成目的に対応しているのが、2つの並列した専攻横断型大学院教育プログラム、「フロントリサーチャー育成プログラム」(以下、FRプログラム)と「アドバンストサイエンティスト育成プログラム」(以下、ASプログラム)です。理学府に入学した学生は、各専攻での専門的な教育に加え、全員がどちらかのプログラムに所属し、それぞれが目指す方向に合致した教育を受けることになります。専攻における高度な専門教育と専攻を横断した人材養成目的に応じた教育との調和ある重層的な教育により、社会が要請する多様な人材の養成を目指そうというのが、本教育システムの最大の特徴で、このような教育システムは国内の大学院では類を見ないため、様々な方面から注目を集めています。

FRプログラムは先端的な研究者を目指す学生用のプログラムで、博士後期課程までの5年間の教育プログラムです。研究者にとって必要な資質を伸ばすための授業等が配当されるとともに、指導体制にも工夫を加えています。このプログラムの大きな特色として、まず指導体制が挙げられます。研究指導は主指導教員だけでなく、他の複数の教員(他専攻教員を含む)を含めた「アドバイザーコミッティー」から受けることになります。これは、複数の教員の指導を受けることで、広い視点から研究を行い、また学生自身にも広い視野を持ってもらうために取り入れた体制です。授業科目としては、広い研究背景のなかで、自ら課題を企画し問題を解決する能力の養成を目的とする「リサーチマネージメント」や、これまでの研究を調査し、それらを論理立てて記述する能力を育てる「リサーチレビュー」、研究計画を立て、それをうまく発信できる能力をつけるための「リサーチプロポーザル」などの科目があります。さらに英語での発表や論文作成の力をつける「英語表現」などの科目もあります。海外・国内での学会発表を積極的に支援したり、学生が中心となったシンポジウムも奨励しています。このようななかで、21世紀を担う先端的な科学者の養成を行おうとしています。

一方、ASプログラムは高度専門家を育成することを目的とし、その資質を伸ばすための授業等が配当されています。社会へ出る人が多いので、修士課程2年と博士後期課程3年のプログラムに分かれています。博士後期課程の内容はFRプログラムと共通な点が多いので、ここでは修士課程プログラムの主要なポイントだけを述べることにします。ASプログラムでも複数の教員からなる「指導教員チーム」が学生指導を行います。FRプログラム同様、複眼的な視点を身につけるようにしてほしいとの考えに基づいています。ただし、FRプログラムと違って、他専攻の教員は必ずしも含まれません。FRプログラム科目の「リサーチマネージメント」に対応する科目が「リサーチアドミニストレーション」で、セミナー等を通して問題点を自ら設定・解決する能力を養うことを目的としています。また「リサーチレビュー」も必修となっています。他のプログラム科目としては、「インターンシップ」、「広域基礎科学」、様々な分野の外部講師による「先端学際科学」などがあり、社会との接点を広く構築するために多様な科目が備えられています。さらに、年ごとに多彩に開設される大学院全体の共通科目から選択することも可能です。これらは大きな括りのなかで自由に選択することができ、様々な方面での高度専門家をを目指す学生個々の方向性に従い、色々な科目を組み合わせることで履修できるように工夫されています。英語はアドバンストな「英語表現」(FR科目の「英語表現」とほぼ同じですが会話が重視されています)と一般的な「英語演習」のどちらかが選択できるようになっています。このように、カリキュラムに大きな自由度を持たせることで将来の職業を見越した科目選択ができるとともに、全体として高度専門家に必要な能力を涵養できるようになっています。

銀行窓口へ持参された日を記入してください。

A票			B票			C票		
振込依頼書 (「九州大学」入学検定料)			振込金受取書 (「九州大学」入学検定料)			「九州大学」入学検定料 振込金受付証明書		
ご依頼日		科目	令和 年 月 日		令和 年 月 日	金額		金額
令和 年 月 日		電信扱	30000		30000		30000	
振込先 三井住友銀行 福岡支店			振込先 三井住友銀行 福岡支店			振込先 三井住友銀行 福岡支店		
預金種目 普通 口座番号 7119240			受取人 キュウシュウダイガク 九州大学			受取人 キュウシュウダイガク 九州大学		
受取人 (フリガナ) キュウシュウダイガク (おなまえ) 九州大学			学府コード 3 S C			学府コード 3 S C		
学府コード 3 S C			志願者氏名 (フリガナ)			志願者氏名 (フリガナ)		
依頼人(志願者) 氏名(フリガナ)			出納印			出納印		
(おところ) (電話)								
※【取扱金融機関へのお願い】 1. 収納印はA・B・C票の3ヶ所にもれなく押印してください。 2. B・C票は、必ず依頼人へお返してください。 3. 令和2年11月27日(金)以降に受け付けてください。 4. 三井住友銀行の本支店での振込は手数料が無料となります。 5. 学府コード、フリガナは必ず打電してください。 (取扱金融機関保管)			(金融機関で切り離してください)			(収入印紙)		
志願者の住所、電話番号を記入してください。			志願者の氏名を必ず記入してください。			この「C票」は「入学検定料原符」裏面の所定欄に貼付してください。		

記載例

入学検定料原符

令和3年度	※第	号
志望学府 (専攻)	理	学府 専攻
住 所		
氏 名		殿
連絡先(TEL)		

(注) 太線内に志望専攻・住所・氏名・連絡先を必ず記入してください。

太枠内に志望専攻, 住所, 氏名, 連絡先を記入してください。

C票 (又は収納証明書)

「九州大学」入学検定料振込金受付証明書貼付欄

C票 (又は収納証明書) を
この枠内にのりで貼付す
ること

1. 銀行出納印の無いものは無効です。
2. C票 (又は収納証明書) 以外は無効です。

ここに「C票」又はコンビニエンスストアでお支払いいただいた場合は「収納証明書」を貼付してください。

1 Webで事前申込み

画面の指示に従って必要事項を入力し、お支払いに必要な番号を取得。



<https://e-shiharai.net/>



- ※番号取得後に入力ミスに気づいた場合はその番号では支払いを行わず、もう一度入力し直して、新たな番号を取得してお支払いください。支払い期限内に代金を支払わなかった入力情報は、自動的にキャンセルされます。
- ※クレジットカード・Alipay国際決済・銀聯ネットは決済完了後の修正・取消はできません。申込みを確定する前に、内容をよくご確認ください。
- ※確定画面に表示される番号をメモしてください。➡



2 お支払い

クレジットカード・Alipay・銀聯でお支払い

※お支払いされるカードの名義人は、受験生本人でなくても構いません。但し、「基本情報入力」画面では、必ず受験生本人の情報を入力してください。

基本情報入力画面で、支払に利用するカードを選択

画面の指示に従い、支払手続を行ってください。

お支払い完了です。
下記の手順に従って、申込内容照会結果を印刷してください。

コンビニエンスストアでお支払い

- 入学検定料はATMでは振り込みできません。必ずレジでお支払いください。
- 店頭端末機の画面デザイン等は、予告なく変更される場合があります。

【払込票番号 (13ケタ)】

●レジにて
「インターネット支払い」と店員に伝え、印刷した【払込票】を渡すか、【払込票番号】を伝えてお支払いください。

マルチコピー機は使用しません

お支払い後、必ず「入学検定料・選考料取扱明細書」(チケット)を受け取ってください。

【お客様番号 (11ケタ)】
【確認番号 (4ケタ)】

Loppi へ

各種サービスメニュー
各種代金・インターネット受付 (紫のボタン)
各種代金お支払い
マルチペイメントサービス

【お客様番号】【確認番号】を入力

店頭端末機より出力される「申込券」(受付票)を持って、30分以内にレジでお支払いください。

お支払い後、必ず「入学検定料・選考料 取扱明細書」を受け取ってください。

【お客様番号 (11ケタ)】
【確認番号 (4ケタ)】

Famiポート

代金支払い
各種代金お支払い

番号入力画面に進む

【お客様番号】【確認番号】を入力

3 出願

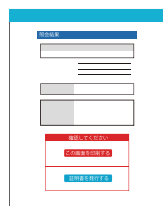
【クレジットカード・Alipay・銀聯でお支払いの場合】

支払完了後、E-支払いサイトの「申込内容照会」にアクセスし、受付完了時に通知された【受付番号】と【生年月日】を入力し、照会結果を印刷して出願書類に同封してください。

<注意>

スマートフォンでお申込みされた方は、プリンタのある環境でご利用ください。

※クレジットカードでお支払いされた場合、「取扱金融機関出納印」は不要です。

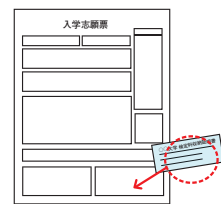


【コンビニエンスストアでお支払いの場合】

「入学検定料・選考料 取扱明細書」の「**収納証明書**」部分を切り取り、入学志願票の所定欄に貼る。



※「収納証明書」を糊付けする際には、糊本体の注意書きに「感熱・感圧紙などを変色させる場合があります」と記載されている糊はご使用にならないください。「収納証明書」が黒く変色する恐れがあります。



※コンビニでお支払いされた場合、「取扱金融機関出納印」は不要です。

⚠ 注意事項

- 出願期間を要項等でご確認のうえ、締切に間に合うよう十分に余裕をもってお支払いください。
- 支払最終日の「Webサイトでの申込み」は23:00まで、店頭端末機の操作は23:30までです。クレジットカードの場合、Webサイトでの申込みと同時に支払いが完了します。23:00までにお手続きしてください。
- 「入学検定料払込」についてのお問い合わせは、コンビニ店頭ではお答えできません。詳しくはWebサイトをご確認ください。
- 一度お支払いされた入学検定料は返金できません。
- 入学検定料の他に事務手数料が別途かかります。詳しくはWebサイトをご確認ください。
- カード審査が通らなかった場合は、クレジットカード会社へ直接お問い合わせください。
- Alipay、銀聯でお支払いの方は、パソコンからお申込みください。(携帯電話からはお支払いできません)
- 取扱いコンビニ、支払方法は変更になる場合があります。変更された場合は、Webサイトにてご案内いたします。

令和3年度 九州大学大学院理学府

受験票

博士後期課程 社会人特別選抜

志望専攻	学専攻
※受験番号	※
氏名	

(写真貼付)

- ・縦4cm×横3cm
- ・正面向き、上半身、無帽で、出願前3ヶ月以内に撮影したもの

- (注) 1. ※欄は記入しないこと
2. 本票は常に携帯し試験の際には机上において係員に見えるようにしておくこと。
3. 入学手続きの際に受験番号が必要になるので本票は保管してください。

※点線で切り離してご提出ください。

社会人特別選抜 入学願書

(写真貼付)
(3cm×4cm)

正面向き・上半身・
無帽で3ヶ月以内に
撮影したもの

※受験番号			
ふりがな	年 月 日生		
氏 名	性 別	男 ・ 女	
	国 籍		
志 望 専 攻	専 門 分 野	研究グループ	
学専攻			
修士論文またはこれに相当するものの題目			
本 人 の 連 絡 場 所	〒	—	
	[電話]	—	—
	[携帯]	—	—
[e-mail]			
勤 務 先	名 称		
	所 在 地	〒	—
	[電話]	—	—
学 歴	(西暦)		
	年 月		
	年 月		
	年 月		
	年 月		
職 歴	年 月		
	年 月		
	年 月		

(注意) 1. ※欄は記入しないこと。

2. 大学入学からの学歴(研究生等を含む)・職歴等の期間を年月順に、空白期間のないように記入すること。

令和 年 月 日

推 薦 書

九州大学大学院理学府長 殿

推 薦 者（所属・職名）
（氏 名）

㊤

貴学府博士後期課程 _____ 専攻に、下記の者を推薦します。

記

入学志願者 _____ (所属・職名: _____)

推薦理由（入学志願者の研究業績等に関する所見などについて記入してください。）

----- -----

(注意) 志願者を熟知し、職場において指導的立場にある方等が記入してください。

【大学院生】 入学検定料

入学検定料 30,000 円は、次の方法で納付してください。

所定の入学検定料振込依頼書に、太枠で囲まれている記入欄に、必要事項を全て黒ボールペンで正確・明瞭に記入し、A・B・C票を切り離さずに銀行へ持参してください。

振込を済ませたら、銀行窓口で返還された書類のうち、「九州大学」入学検定料振込金受付証明書（C票）を本要項に綴込の入学検定料原符の裏面の入学検定料振込金受付証明書貼付欄に貼付し、表面に、志望学府・住所・氏名を記入し、出願書類に同封してください。

記入の際は、14 ページの「記載例」を参照し記入してください。

○ ゆうちょ銀行・ATM・インターネットでの振込みはできません。

なお、三井住友銀行本支店にて振込みする場合の振込手数料は無料となりますが、他行から振込む場合は、振込手数料は志願者が負担することとなります。

○ 振込は、令和2年11月27日（金）以降とし、「電信扱」に限ります。

A票

振込依頼書

（「九州大学」入学検定料）

ご依頼日		科目	
令和	年	月	日
電信扱		手数料	
振込先 三井住友銀行 福岡支店		金額	
預金種目 普通	口座番号 7119240	万円	千
(フリガナ) 九州大学		円	30000
受取人 九州大学		円	
学府コード		3	S C
氏名 (フリガナ)		出納印	
(おところ) (電話)			

※【取扱金融機関へのお願い】

1. 出納印はA・B・C票の3ヶ所にもれなく押印してください。
2. B・C票は、必ず依頼人へお返しください。
3. 令和2年11月27日（金）以降に受け付けてください。
4. 三井住友銀行の本支店での振込は手数料が無料となります。
5. 学府コード、フリガナは必ず打電してください。

（取扱金融機関保管）

B票

振込金受取書

（「九州大学」入学検定料）

令和		年	月	日
金額	万円	千	円	30000
振込先	三井住友銀行 福岡支店			
受取人	九州大学			
学府コード	3	S	C	
志願者氏名	(フリガナ)			
手数料		円		
出納印	(志願者保管)			

（金融機関で切り離してください）

収入
印紙

C票

「九州大学」入学検定料 振込金受付証明書

令和		年	月	日
金額	万円	千	円	30000
振込先	三井住友銀行 福岡支店			
受取人	九州大学			
学府コード	3	S	C	
志願者氏名	(フリガナ)			
出納印	(入学検定料原符裏面貼付用)			

（振込後C票は切り離しのうえ、指定された貼付欄に貼り付けてください）

入学検定料原符

令和3年度	※第	号
志望学府 (専攻)	理	学府 専攻
住 所		
氏 名		殿
連絡先(TEL)		

(注) 太線内に志望専攻・住所・氏名・連絡先を必ず記入してください。

C票(又は収納証明書)

「九州大学」入学検定料振込金受付証明書貼付欄

C票(又は収納証明書)を
この枠内にのりで貼付す
ること

1. 銀行出納印の無いものは無効です。
2. C票(又は収納証明書)以外は無効です。

住所票

郵便番号・住所・氏名を記入すること。

(〒 -)

専攻(令和3・博士(社会人)・入学手続用)

殿

(〒 -)

専攻(令和3・博士(社会人)・合格者発表用)

殿

