

2022年4月入学 (B日程)

広島大学大学院先進理工系科学研究科 (博士課程前期)  
先進理工系科学専攻

# 一般選抜 学生募集要項

数学プログラム  
物理学プログラム  
地球惑星システム学プログラム  
基礎化学プログラム  
応用化学プログラム  
化学工学プログラム  
電気システム制御プログラム  
輸送・環境システムプログラム  
社会基盤環境工学プログラム  
情報科学プログラム  
スマートイノベーションプログラム (応用化学分野)  
スマートイノベーションプログラム (電気システム制御分野)  
量子物質科学プログラム  
理工学融合プログラム (環境自然科学分野)  
理工学融合プログラム (開発科学分野)

2021年11月



広島大学

# 目 次

I	アドミッション・ポリシー	4
1.	先進理工系科学研究科（博士課程前期）先進理工系科学専攻のアドミッション・ポリシー	4
2.	各プログラムのアドミッション・ポリシー	4
II	募集プログラム及び募集人員	7
III	入学試験の概要	8
1.	入学試験日程	8
2.	出願資格	8
3.	出願書類及び選抜方法	8
4.	出願方法	8
5.	合格者発表	9
IV	出願資格	10
1.	出願資格	10
2.	出願資格の審査及び認定	10
V	出願書類及び選抜方法	12
	<b>理学系プログラム</b>	13
	（数学／物理学／地球惑星システム学／基礎化学）	
1.	出願書類	13
2.	選抜方法	13
	<b>工学系プログラム・情報科学プログラム</b>	16
	（応用化学／化学工学／電気システム制御／輸送・環境システム／社会基盤環境工学／情報科学／スマートイノベーション（応用化学分野）／スマートイノベーション（電気システム制御分野））	
1.	出願書類	16
2.	選抜方法	17
	<b>量子物質科学プログラム</b>	20
1.	学生募集を行う教員一覧	20
2.	出願書類	20
3.	選抜方法	21
	<b>理工学融合プログラム（環境自然科学分野）</b>	23
1.	出願書類	23
2.	選抜方法	24
	<b>理工学融合プログラム（開発科学分野）</b>	25
1.	出願書類	25
2.	選抜方法	26
VI	出願方法	28
1.	出願方法	28
2.	出願期間	28
3.	インターネット出願	28

VII その他	30
1. 出願等に関する注意事項	30
2. 受験上及び修学上の配慮を必要とする者の相談	30
3. 個人情報の取扱い	30
4. 入学手続	30
5. 試験成績の開示・申請	31
6. その他	31
○広島大学志願者への入学検定料の免除措置について	32

# I アドミッション・ポリシー

## 1. 先進理工系科学研究科（博士課程前期）先進理工系科学専攻のアドミッション・ポリシー

先進理工系科学研究科先進理工系科学専攻では、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 先進的で高度な学術研究や学際的研究を推進する意欲を有する人
- ② 理学、工学、情報科学に関連する分野の研究者や技術者など、専門性を有する職業に従事することを目指す人
- ③ 幅広い教養と共に、理学、工学、情報科学に関連する学問領域における知識と研究能力を身に付け、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ④ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

## 2. 各プログラムのアドミッション・ポリシー

### 【数学プログラム】

数学プログラムでは、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 数学的真理に対する強い探究心にあふれ、目的意識と積極性を持ち、数学の専門的研究や学際的研究を推進する意欲を有する人
- ② 数学分野に関連する研究者、教育者、技術者など、専門性を有する職業に従事することを目指す人
- ③ 幅広い教養と共に、数学に関連する学問領域における知識と研究能力を身に付け、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ④ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

### 【物理学プログラム】

物理学プログラムでは、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 物理学の分野で国際的なトップレベルの視野に立った最先端の素養を身に付けたい人
- ② 現代物理学の基礎知識をもとに、物理学関連分野の研究職・教育職・高度技術職を目指す人
- ③ 幅広い教養と共に、物理学に関連する学問領域における知識と研究能力を身に付け、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ④ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

### 【地球惑星システム学プログラム】

地球惑星システム学プログラムでは、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 地球惑星科学に関する高度な専門知識と研究手法を修得する意欲を有する人
- ② 地球惑星科学に関連する研究者、教育者、高度技術者など、専門性を有する職業に従事することを目指す人
- ③ 地球惑星科学に加えて、異分野に対しても強い好奇心を持ち、幅広い教養と共に、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ④ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

### 【基礎化学プログラム】

基礎化学プログラムでは、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 基礎化学の基礎知識及び理解力・考察力・表現力と、学術研究や学際的研究への意欲を有する人
- ② 基礎化学分野に関連する研究者や技術者など、専門性を有する職業に従事することを目指す人
- ③ 幅広い教養と共に、基礎化学に関連する学問領域における知識と研究能力を身に付け、多角的視点

- から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ④ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

#### 【応用化学プログラム】

応用化学プログラムでは、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 学術的な研究や学際的な活動について、意欲を有する人
- ② 応用化学分野に関連する研究者や技術者など、専門性を有する職業に従事することを目指す人
- ③ 幅広い教養と共に、応用化学に関連する学問領域における知識と研究能力を身に付け、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ④ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

#### 【化学工学プログラム】

化学工学プログラムでは、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 学術的な研究や学際的な活動について、意欲を有する人
- ② 化学工学分野に関連する研究者や技術者など、専門性を有する職業に従事することを目指す人
- ③ 幅広い教養と共に、化学工学に関連する学問領域における知識と研究能力を身に付け、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ④ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

#### 【電気システム制御プログラム】

電気システム制御プログラムでは、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 学術的な研究や学際的な活動について、意欲を有する人
- ② 電気システム制御分野の核となる電気工学・システム工学に関連する研究者や技術者など、専門性を有する職業に従事することを目指す人
- ③ 幅広い教養と共に、電気システム制御に関連する学問領域における知識と研究能力を身に付け、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ④ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

#### 【輸送・環境システムプログラム】

輸送・環境システムプログラムでは、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 学術的な研究や学際的な活動について、意欲を有する人
- ② 輸送システム工学、環境システム工学の各分野に関連する研究者や技術者など、専門性を有する職業に従事することを目指す人
- ③ 幅広い教養と共に、輸送システム工学、環境システム工学に関連する学問領域における知識と研究能力を身に付け、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ④ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

#### 【社会基盤環境工学プログラム】

社会基盤環境工学プログラムでは、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 学術的な研究や学際的な活動について、意欲を有する人
- ② 社会基盤環境工学の核となる構造工学、土木環境学、防災工学分野において高度専門技術者や研究者として活躍することを目指す人
- ③ 幅広い教養と共に、社会基盤環境工学に関連する学問領域における知識と研究能力を身に付け、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人

- る人  
④ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

#### 【情報科学プログラム】

情報科学プログラムでは、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 学術的な研究や学際的な活動について、意欲を有する人
- ② 情報科学分野において高度専門技術者や研究者として活躍することを目指す人
- ③ 幅広い教養と共に、情報科学に関連する学問領域における知識と研究能力を身に付け、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ④ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

#### 【スマートイノベーションプログラム】

スマートイノベーションプログラムでは、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 学術的な研究や学際的な活動について、意欲を有する人
- ② スマート材料開発、スマート計測・制御に関連する分野、あるいはそれらの融合分野に関連する研究者や技術者など、専門性を有する職業に従事することを目指す人
- ③ 幅広い教養と共に、スマート材料開発、スマート計測・制御に関連する分野、あるいはそれらの融合分野における知識と研究能力を身に付け、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ④ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

#### 【量子物質科学プログラム】

量子物質科学プログラムでは、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 物質基礎科学、物性物理学、物性工学、電子工学の各分野における研究者や技術者など、専門性を要する職業に従事することを目指す人
- ② 入学前の経歴にとらわれず、上記の専門分野に関する知識やスキルの修得に挑戦する意欲を持つ人
- ③ 学問的な観点からの科学の探求やその応用だけでなく、起業など新たなビジネスへの取り組みを目指す人
- ④ 幅広い教養と共に、物質基礎科学、物性物理学、物性工学、電子工学に関連する学問領域における知識と研究能力を身に付け、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ⑤ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

#### 【理工学融合プログラム】

理工学融合プログラムでは、以下のような志や意欲をもち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 先進的で高度な学術研究や学際的研究を推進する意欲を有する人
- ② 自然指向型思考と人間指向型思考を併せ持ち、新しい学問分野に関心のある人
- ③ 幅広い教養と共に、理学、工学に関連する学問領域や、情報科学、国際協力学などの融合領域における知識と研究能力を身に付け、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ④ 社会人としての良識や倫理観を身に付けた人

## Ⅱ 募集プログラム及び募集人員

本学大学院先進理工系科学研究科（博士課程前期）先進理工系科学専攻の一般選抜学生募集で、2022年4月入学の学生を次のとおり募集します。

【2022年4月入学（B日程）】

専攻	プログラム	定員	募集人員	試験場	問合せ・ 出願書類提出先
先進理工系科学専攻	数学プログラム	449	若干名	広島大学 工学部・ 理学部	理学系支援室 〒739-8526 東広島市鏡山一丁目3番1号 TEL：(082)424-7309, 4468
	物理学プログラム				
	地球惑星システム学プログラム				
	基礎化学プログラム				
	応用化学プログラム				
	化学工学プログラム				
	電気システム制御プログラム				工学系総括支援室 〒739-8527 東広島市鏡山一丁目4番1号 TEL：(082)424-7518
	輸送・環境システムプログラム				
	社会基盤環境工学プログラム				
	情報科学プログラム				
	スマートイノベーションプログラム (応用化学分野)				
	スマートイノベーションプログラム (電気システム制御分野)				
	量子物質科学プログラム				理学系支援室（先端） 〒739-8530 東広島市鏡山一丁目3番1号 TEL：(082)424-7008, 7009
	理工学融合プログラム (環境自然科学分野)				
理工学融合プログラム (開発科学分野)	総合科学系支援室 〒739-8521 東広島市鏡山一丁目7番1号 TEL：(082)424-6316				
	国際協力学系支援室 〒739-8529 東広島市鏡山一丁目5番1号 TEL：(082)424-4680				

(注意)

- ・機械工学プログラム及び建築学プログラムは、学生募集を行いません。
  - ・試験場の詳細は、出願後に通知します。
  - ・志願者は、出願前に必ず志望する教員と研究内容等について相談をしておいてください。
- 先進理工系科学研究科の教員の情報は、以下のWEBサイトでご確認ください。

URL <https://www.hiroshima-u.ac.jp/adse/research>



### Ⅲ 入学試験の概要

#### 1. 入学試験日程

- (1) 数学プログラム, 物理学プログラム, 地球惑星システム学プログラム, 基礎化学プログラム及び量子物質科学プログラム

出願期間	入学試験日時	試験科目	合格発表日
2022年1月4日(火) ～2022年1月11日(火)	2022年1月28日(金) 9:00～	筆記試験 口述試験	2022年2月16日(水) 12時(予定)
	(予備日 2022年1月29日(土))		

- (2) 応用化学プログラム, 化学工学プログラム, 電気システム制御プログラム, 輸送・環境システムプログラム, 社会基盤環境工学プログラム, 情報科学プログラム, スマートイノベーションプログラム(応用化学分野), スマートイノベーションプログラム(電気システム制御分野), 理工学融合プログラム(環境自然科学分野)及び理工学融合プログラム(開発科学分野)

出願期間	入学試験日時	試験科目	合格発表日
2022年1月4日(火) ～2022年1月11日(火)	2022年1月27日(木) 9:00～	筆記試験	2022年2月16日(水) 12時(予定)
	2022年1月28日(金) 9:00～	口述試験	
	(予備日 2022年1月29日(土))		

(注意)

上記(1), (2)のいずれの場合も, 気象状況の悪化, 流行性の感染症等のため入学試験実施が危ぶまれる場合, 予備日に試験を実施又は実施方法を変更することがあります。先進理工系科学研究科ホームページにて入学試験日時の延期, 開始時間繰下げ等の対応をお知らせしますので, 必ずご確認ください。

(<https://www.hiroshima-u.ac.jp/adse>)

#### 2. 出願資格

「Ⅳ 出願資格」(10～11 ページ) をご確認ください。

#### 3. 出願書類及び選抜方法

「Ⅴ 出願書類及び選抜方法」(12 ページ) に記載されている各プログラムの出願書類及び選抜方法(試験科目, 基本方針, 評価基準等) をご確認ください。

#### 4. 出願方法

- (1) 出願期間内にインターネットにより出願を受け付けます。

「Ⅵ 出願方法」(28 ページ) に記載されている手順をご確認ください。

- (2) 出願期間内に各プログラム指定の出願書類を「Ⅱ 募集プログラム及び募集人員」(7 ページ) の「出願書類提出先」へ持参又は郵送してください。

持参する場合は, 午前8時30分から午後5時まで受け付けます。

郵送する場合は, 書留郵便で2022年1月11日(火)午後5時必着とし, これ以降に到着した場合



は2022年1月6日（木）までの消印があるものに限り受理します。

## 5. 合格者発表

合格者には「合格通知書」及び「入学案内」を送付します。

また、先進理工系科学研究科ホームページ (<https://www.hiroshima-u.ac.jp/adse>) にも掲載します。ただし、情報提供の一環として行うものであり、公式の合格発表は合格通知書の郵送となります。

なお、本学掲示板による掲示は行いません。また、電話等による問合せには応じません。

## IV 出願資格

### 1. 出願資格

次の各号のいずれかに該当する者又は2022年3月31日までに該当する見込みの者

- (1) 日本の大学を卒業した者
- (2) 学校教育法（昭和22年法律第26号）第104条第7項の規定により独立行政法人大学改革支援・学位授与機構から学士の学位を授与された者又は授与される見込みの者（以下「学位取得見込者」という。）
- (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
- (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
- (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
- (6) 外国の大学その他の学校（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た者
- (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者に限る。）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
- (8) 文部科学大臣の指定した者（昭和28年文部省告示第5号：旧大学令による大学又は各省設置法・組織令、独立行政法人個別法による大学校を卒業した者等）
- (9) 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者が、あらためて本学大学院への入学を希望し、本学大学院において、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者
- (10) 本学大学院において、個別の入学資格審査により、日本の大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者であって、22歳に達したもの

(注) 出願資格(9)又は(10)により出願しようとする者は、出願資格の事前審査（「2. 出願資格の審査及び認定」参照）を行います。事前審査の結果により出願してください。

### 2. 出願資格の審査及び認定

#### (1) 事前審査

出願資格(9)又は(10)により出願しようとする者は、あらかじめ本研究科において出願資格の審査を行いますので、該当する志願者は次により手続きを行ってください。

#### ア) 受付期間

2021年12月6日（月）から2021年12月10日（金）17時まで

（郵送の場合は書留とし、封筒表面に「出願資格事前審査申請書在中」と朱書きしてください。）

#### イ) 提出書類

次の書類を一括して、受付期間内に7ページの「出願書類提出先」へ提出してください。

【出願資格(9)により出願しようとする者】

所定の用紙（a, b及びc）は、先進理工系科学研究科ホームページからダウンロードしてください。

	書類等名	摘要
a	出願資格事前審査申請書	所定の用紙を使用してください。
b	出願資格事前審査調書	所定の用紙を使用してください。
c	志望理由書	所定の用紙を使用してください。
d	研究（希望）計画書	用紙はA4サイズで、様式は自由です。研究業績がある場合は、業績リストを添付してください。

e	在学していた大学の学業成績証明書	出身大学長(学部長)が作成したもの。 必ず原本か、原本証明された写しを提出してください。原本証明のない写しは証明書として認められません。
f	大学院の在学証明書又は修了証明書	出身大学長(研究科長)が作成したもの。 必ず原本か、原本証明された写しを提出してください。原本証明のない写しは証明書として認められません。
g	返信用封筒	長形3号の封筒に374円分の切手を貼り、本人住所・氏名を書いてください。

(注意) 提出書類のうち、外国語(日本語又は英語以外)によるものには、日本語又は英語訳を付してください。

【出願資格(10)により出願しようとする者】

所定の用紙(a, b, c及びg)は、先進理工系科学研究科ホームページからダウンロードしてください。

書類等名		摘要								
a	出願資格事前審査申請書	所定の用紙を使用してください。								
b	出願資格事前審査調書	所定の用紙を使用してください。								
c	志望理由書	所定の用紙を使用してください。								
d	研究(希望)計画書	用紙はA4サイズで、様式は自由です。研究業績がある場合は、業績リストを添付してください。								
e	最終学校の学業成績証明書	出身学校長が作成したもの。 必ず原本か、原本証明された写しを提出してください。原本証明のない写しは証明書として認められません。								
f	最終学校の卒業(見込)証明書	出身学校長が作成したもの。 必ず原本か、原本証明された写しを提出してください。原本証明のない写しは証明書として認められません。 なお、中国(台湾、香港、マカオを除く)の大学を卒業(見込み)の方は、以下の書類を提出してください。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">卒業者</th> <th style="text-align: center;">卒業見込者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・教育部学历证书电子注册备案表*</td> <td>・教育部学籍在线验证报告*</td> </tr> <tr> <td>・毕业证书</td> <td>・毕业预定证书</td> </tr> <tr> <td>・学士(硕士)学位证书</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	卒業者	卒業見込者	・教育部学历证书电子注册备案表*	・教育部学籍在线验证报告*	・毕业证书	・毕业预定证书	・学士(硕士)学位证书	
卒業者	卒業見込者									
・教育部学历证书电子注册备案表*	・教育部学籍在线验证报告*									
・毕业证书	・毕业预定证书									
・学士(硕士)学位证书										
g	研究歴証明書	日本国内もしくは国外の大学又は大学共同利用機関等これに準じる研究機関において、研究生、研究員等として1年以上研究に従事している場合のみ。 所定の用紙を使用してください。								
h	返信用封筒	長形3号の封筒に374円分の切手を貼り、本人住所・氏名を書いてください。								

(注意) 提出書類のうち、外国語(日本語又は英語以外)によるものには、日本語又は英語訳を付してください。

(2) 事前審査の結果は、2021年12月27日(月)までに本人あてに通知します。

(3) 認定を受けた者は、「V 出願書類及び選抜方法」(12ページ)の志望するプログラムの該当ページを参照し、出願期間内に出願書類(出願資格審査で提出した書類を除く。)を提出してください。

## V 出願書類及び選抜方法

出願書類及び選抜方法は、プログラムにより異なりますので、ご注意ください。

詳細は、次のページでご確認ください。

プログラム	区分	該当ページ
数学プログラム	理学系プログラム	13 ページ～15 ページ
物理学プログラム		
地球惑星システム学プログラム		
基礎化学プログラム		
応用化学プログラム	工学系プログラム・情報科学プログラム	16 ページ～19 ページ
化学工学プログラム		
電気システム制御プログラム		
輸送・環境システムプログラム		
社会基盤環境工学プログラム		
情報科学プログラム		
スマートイノベーションプログラム (応用化学分野)		
スマートイノベーションプログラム (電気システム制御分野)		
量子物質科学プログラム		20 ページ～22 ページ
理工学融合プログラム (環境自然科学分野)		23 ページ～24 ページ
理工学融合プログラム (開発科学分野)		25 ページ～27 ページ

# 理学系プログラム

## (数学／物理学／地球惑星システム学／基礎化学)

### 1. 出願書類

インターネット出願をした後、次の書類を一括して出願期間内に7ページの「出願書類提出先」へ提出してください。

No	書類等名	摘要		
1	学業成績証明書	出身大学長（学部長）が作成したもの。		
2	卒業（見込）証明書	出身大学長（学部長）が作成したもの。 本学理学部を卒業（見込）の者は、提出する必要はありません。 なお、中国（台湾、香港、マカオを除く）の大学を卒業（見込み）の方は、以下の書類を提出してください。		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>卒業生</th> <th>卒業見込者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学历证书电子注册备案表*</li> <li>・毕业证书</li> <li>・学士（硕士）学位证书</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学籍在线验证报告*</li> <li>・毕业预定证书</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	卒業生	卒業見込者
卒業生	卒業見込者			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学历证书电子注册备案表*</li> <li>・毕业证书</li> <li>・学士（硕士）学位证书</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学籍在线验证报告*</li> <li>・毕业预定证书</li> </ul>			
※中国教育部認証システム(中国高等教育学历证书查询)により、2022年1月25日(火)時点でWeb認証が有効であるものを取得してください。 <a href="http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp">http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp</a>				
3	学位授与申請見込証明書 又は学位授与証明書	出願資格(2)による志願者のみ。 ・学位取得見込者：学士の学位授与申請見込証明書（出身高等専門学校長が発行したもの） ・学位取得者：学士の学位授与証明書（独立行政法人大学改革支援・学位授与機構が発行したもの）		
4	語学試験の成績証明書	地球惑星システム学プログラム及び基礎化学プログラムの志願者のみ。 TOEIC®公開テスト、TOEIC®-IP（カレッジ TOEIC®含む。）、TOEFL®-CBT、TOEFL®-PBT、TOEFL®-iBT のいずれかのスコア証明書の本紙を提出してください。証明書を後日返却してもらいたい方は、出願時に申し出てください。		
5	返信用定形封筒	定型封筒（長形3号）に郵便番号・住所・氏名を記入し、94円分の切手を貼ってください。（受験票送付用）		

(注1)

提出書類のうち、外国語（日本語又は英語以外）によるものには、日本語又は英語訳を付してください。

(注2)

出願資格事前審査を受けた者は、1及び2を提出する必要はありません。

### 2. 選抜方法

#### (1) 基本方針

##### ○数学プログラム

筆記試験（専門科目）及び口述試験は、専門科目に関する基礎知識及び理解力・考察力・表現力等を見ます。外国語（筆記試験）は、プログラムで必要とする語学力を見ます。なお、外国人志願者は、選抜方法について、必ずお問い合わせください。

##### ○物理学プログラム

筆記試験（専門科目）及び口述試験は、専門科目に関する基礎知識及び理解力・考察力・表現力等を見ます。

##### ○地球惑星システム学プログラム

筆記試験（専門科目）及び口述試験は、専門科目に関する基礎知識及び理解力・考察力・表現力等

をみます。

○基礎化学プログラム

筆記試験（専門科目）及び口述試験は、専門科目に関する基礎知識及び理解力・考察力・表現力等を見ます。

(2) 評価基準

○数学プログラム

筆記試験（専門科目、外国語）、口述試験及び学業成績証明書を総合して選考します。

【筆記試験】専門科目は、点数化（400点満点）し、外国語試験は、点数化（100点満点）します。

【口述試験】四段階評価（A, B, C, D）を行います。

【学業成績証明書】三段階評価（A, B, C）を行います。

○物理学プログラム

筆記試験、口述試験及び学業成績証明書を総合して選考します。

【筆記試験】四段階評価（A, B, C, D）を行います。

【口述試験】四段階評価（A, B, C, D）を行います。

【学業成績証明書】三段階評価（A, B, C）を行います。

○地球惑星システム学プログラム

筆記試験、外国語評価、口述試験及び学業成績証明書を総合して選考します。

【筆記試験】四段階評価（A, B, C, D）を行います。

【外国語評価】外国語評価の配点は、TOEIC®又はTOEFL®のスコア結果を200点満点に換算します。

【口述試験】四段階評価（A, B, C, D）を行います。

【学業成績証明書】三段階評価（A, B, C）を行います。

○基礎化学プログラム

筆記試験、外国語評価、口述試験及び学業成績証明書を総合して選考します。

【筆記試験】四段階評価（A, B, C, D）を行います。

【外国語評価】外国語評価の配点は、TOEIC®又はTOEFL®のスコア結果を100点満点に換算します。

【口述試験】四段階評価（A, B, C, D）を行います。

【学業成績証明書】三段階評価（A, B, C）を行います。

(3) 筆記試験及び口述試験実施日時

プログラム名	筆記試験		口述試験
数学プログラム	1月28日（金）	専門科目 9:00~12:00 外国語 13:30~14:30	1月28日（金）15:00~

(注1) 外国語は、「英語」を必須とします。

(注2) 外国人志願者は、専門科目で使用する出題言語についてお問い合わせください。

(注3) 専門科目の内容及び外国語試験における辞書使用の可否については、「(4) 専門科目等の内容及び外国語試験における辞書使用の可否」を参照してください。

(注4) 口述試験の詳細は、受験票送付時及び試験当日に指示します。

プログラム名	筆記試験及び口述試験
物理学プログラム	1月28日（金）9:00~
地球惑星システム学プログラム	
基礎化学プログラム	

(注1) 筆記試験（専門科目）及び口述試験の詳細は、受験票送付時及び試験当日に指示します。

(注2) 物理学プログラムを受験する者は、志望する研究分野の教員にあらかじめ電話、電子メール等

で連絡してください。  
(注3) 専門科目の内容については、「(4) 専門科目等の内容及び外国語試験における辞書使用の可否」を参照してください。

(4) 専門科目等の内容及び外国語試験における辞書使用の可否

プログラム名	内容
数学プログラム	専門科目は、数学に関する基本的な問題を出題します。 外国語の試験は、辞書の持ち込みを認めません。
物理学プログラム	力学、電磁気学、量子力学及び熱・統計力学の中から出題します。
地球惑星システム学プログラム	専門科目は、地球惑星科学に関する基本的な問題を出題します。
基礎化学プログラム	専門科目は、化学に関する基本的な問題を出題します。

## 工学系プログラム・情報科学プログラム

(応用化学／化学工学／電気システム制御／輸送・環境システム／  
社会基盤環境工学／情報科学／スマートイノベーション (応用化学分野)／スマートイノベーション (電気システム制御分野))

### 1. 出願書類

インターネット出願をした後、次の書類を一括して出願期間内に7ページの「出願書類提出先」へ提出してください。所定の用紙(4, 7, 8及び10)は、先進理工系科学研究科ホームページからダウンロードしてください。

No	書類等名	摘要				
1	学業成績証明書	出身大学長(学部長)が作成したもの。 高等専門学校で専攻科を修了(予定)の場合は、本科と専攻科両方の学業成績証明書を提出してください。 必ず原本か、原本証明された写しを提出してください。原本証明のない写しは証明書として認められません。				
2	卒業(見込)証明書	出身大学長(学部長)が作成したもの。 卒業証明書に学士の学位を取得していることが記載されていない場合は、別途学位取得を証明できる書類も提出してください。 必ず原本か、原本証明された写しを提出してください。原本証明のない写しは証明書として認められません。 なお、中国(台湾、香港、マカオを除く)の大学を卒業(見込み)の方は、以下の書類を提出してください。 <table border="1" data-bbox="603 1081 1394 1211"> <thead> <tr> <th>卒業生</th> <th>卒業見込者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学历证书电子注册备案表*</li> <li>・毕业证书</li> <li>・学士(硕士)学位证书</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学籍在线验证报告*</li> <li>・毕业预定证书</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>※中国教育部認証システム(中国高等教育学历证书查询)により、2022年1月25日(火)時点でWeb認証が有効であるものを取得してください。<a href="http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp">http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp</a></p>	卒業生	卒業見込者	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学历证书电子注册备案表*</li> <li>・毕业证书</li> <li>・学士(硕士)学位证书</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学籍在线验证报告*</li> <li>・毕业预定证书</li> </ul>
卒業生	卒業見込者					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学历证书电子注册备案表*</li> <li>・毕业证书</li> <li>・学士(硕士)学位证书</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学籍在线验证报告*</li> <li>・毕业预定证书</li> </ul>					
3	学位授与申請見込証明書又は学位授与証明書	出願資格(2)による志願者のみ。 ・学位取得見込者：学士の学位授与申請見込証明書(出身高等専門学校長が発行したもの) ・学位取得者：学士の学位授与証明書(独立行政法人大学改革支援・学位授与機構が発行したもの)				
4	口述試験調書	所定の用紙を使用してください。				
5	語学試験の成績証明書	2018年5月から出願までに実施された試験のスコア証明書の本紙いずれか一つを提出してください。(出願書類受付の際に確認し、返却しません。) なお、スコアに関する出願要件はありませんが、スコア証明書が手元がないと出願できません。出願時にスコア証明書の本紙が手元がない場合には、工学系総括支援室にご相談ください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・TOEIC®公開テスト</li> <li>・TOEIC®-IP (カレッジ TOEIC®を含む。)</li> <li>・TOEFL®-PBT</li> <li>・TOEFL®-ITP</li> <li>・TOEFL®-iBT</li> <li>・IELTS「アカデミック・モジュール」</li> <li>・ケンブリッジ英語検定</li> </ul>				



6	語学試験の成績証明書 (写し)	「5 語学試験の成績証明書」のコピーを提出してください (A4判の用紙にコピーしてください)。
7	社会基盤環境工学プログラム試験科目届	社会基盤環境工学プログラムの志願者のみ。 所定の用紙を使用してください。
8	スマートイノベーションプログラム試験科目届	スマートイノベーションプログラムの志願者のみ。 所定の用紙を使用してください。
9	在留カードの写し	日本在住の外国籍の志願者のみ。 裏面に住所が記載されている場合は、両面をコピーしてください。
10	履歴書	外国の大学を卒業した者のみ。 所定の用紙を使用してください。
11	返信用定形封筒	定型封筒 (長形3号) に郵便番号・住所・氏名を記入し、94円分の切手を貼ってください。(受験票送付用)

(注1)

提出書類のうち、外国語 (日本語又は英語以外) によるものには、日本語又は英語訳を付してください。

(注2)

出願資格事前審査を受けた者は、1, 2及び10を提出する必要はありません。

## 2. 選抜方法

### (1) 基本方針

学力検査 (筆記試験, 口述試験), 英語 (情報科学プログラムのみ。語学試験の成績 (スコア) を利用します。) 及び学業成績により学力や適性を総合的に評価し選考します。

### (2) 評価基準

○応用化学プログラム, 化学工学プログラム, 電気システム制御プログラム, 輸送・環境システムプログラム, 社会基盤環境工学プログラム, スマートイノベーションプログラム (応用化学分野), スマートイノベーションプログラム (電気システム制御分野)

【筆記試験】 専門科目 200点

基礎学力, 考察力, 理解力及び創造力を選考の評価基準とします。

【口述試験】 100点

【学業成績】 四段階評価 (A, B, C, D) を行います。

○情報科学プログラム

【筆記試験】 専門科目 600点

基礎学力, 考察力, 理解力及び創造力を選考の評価基準とします。

【口述試験】 志望の動機, 志望分野への適性及び基礎学力を選考の評価基準とし, 三段階評価 (A, B, C) を行います。

【英語】 100点

語学試験の成績 (スコア) を換算します。

【学業成績】 四段階評価 (A, B, C, D) を行います。

### (3) 筆記試験及び口述試験実施日時

プログラム名	筆記試験			口述試験
応用化学プログラム	1月27日 (木)	専門科目 I	9:00~12:00	1月28日 (金) 9:00~
		専門科目 II	13:30~15:00	
化学工学プログラム	1月27日 (木)	専門科目 I	9:00~12:00	
		専門科目 II	13:30~15:00	
電気システム制御プログラム	1月27日 (木)	専門科目 I	9:00~12:00	
		専門科目 II	13:30~14:30	

輸送・環境システムプログラム	1月27日(木)	専門科目Ⅰ	9:00~12:00
		専門科目Ⅱ	13:30~15:00
社会基盤環境工学プログラム	1月27日(木)	専門科目Ⅰ	9:00~11:30
		専門科目Ⅱ	13:30~15:30
情報科学プログラム	1月27日(木)	専門科目Ⅰ	9:00~11:00
		専門科目Ⅱ	13:30~15:30
スマートイノベーションプログラム (応用化学分野)	1月27日(木)	専門科目Ⅰ	9:00~12:00
		専門科目Ⅱ	13:30~15:00
スマートイノベーションプログラム (電気システム制御分野)	1月27日(木)	専門科目Ⅰ	9:00~12:00
		専門科目Ⅱ	13:30~14:30

(注1) 専門科目の試験内容については、「(4) 試験の内容」を参照してください。

(注2) 口述試験の詳細は、受験票送付時及び試験当日に指示します。

#### (4) 試験の内容

プログラム名	試験科目	区分	試験内容
応用化学プログラム	応用化学	筆記試験 (専門科目Ⅰ)	有機・高分子化学, 無機・分析化学, 物理化学
		筆記試験 (専門科目Ⅱ)	小論文により応用化学に関する知識と思考力などを問う。
		口述試験 (面接)	志望動機, 志望分野への適性, 専門分野に関する理解度などを評価する。
化学工学プログラム	化学工学	筆記試験 (専門科目Ⅰ)	1. 化学工学量論, 2. 流動, 3. 物質移動, 4. 伝熱, 5. 物理化学, 6. 反応工学 から3問選択し解答する。(一部の分野は出題されないことがある。)
		筆記試験 (専門科目Ⅱ)	小論文により化学工学に関する知識と思考力などを問う。
		口述試験 (面接)	志望動機, 志望分野への適性, 専門分野に関する理解度などを評価する。
電気システム制御プログラム	電気システム制御	筆記試験 (専門科目Ⅰ)	1. 線形代数, 2. 微積分, 3. 回路理論, 4. 線形計画法 に関する問題から3問選択し解答する。
		筆記試験 (専門科目Ⅱ)	小論文により電気システム制御での専門分野に関する知識と思考力などを問う。
		口述試験 (面接)	今までの研究分野と今後の研究計画等についてプレゼンテーションを行い, それについて口頭試問を行う。
輸送・環境システムプログラム	輸送機器 環境工学	筆記試験 (専門科目Ⅰ)	数学(線形代数, 微積分, 微分方程式, ベクトル解析)力学(質点・質点系力学, 剛体力学, 材料力学)
		筆記試験 (専門科目Ⅱ)	小論文により輸送・環境システムに関する知識と思考力などを問う。
		口述試験 (面接)	志望動機, 志望分野への適性, 専門分野に関する理解度などを評価する。
社会基盤環境工学プログラム	社会基盤環境工学	筆記試験 (専門科目Ⅰ)	以下の6科目から1科目を選択し解答する(選択する科目は出願時に登録する)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・構造工学(材料力学, 構造力学, エネルギー原理)</li> <li>・コンクリート工学(コンクリート用材料, フレッシュ及び硬化コンクリートの性質, コンクリート構造)</li> <li>・地盤工学(土の力学, 土構造物の設計, 地盤防災)</li> <li>・環境衛生工学(水質化学, 上下水道, 微生物生態, 反応</li> </ul>

			<p>速度論)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水理学 (運動量とエネルギーの保存則, 層流と乱流, 開水路と管路の流れ)</li> <li>土木計画学 (都市計画, 交通需要予測)</li> </ul>
		筆記試験 (専門科目Ⅱ)	<p>小論文 A: 社会基盤環境工学に関する知識と思考力などを問う。</p> <p>小論文 B: 希望研究課題に関する先行研究のレビュー。 ※レビュー論文リストを試験時に提出する。 <a href="https://www.hiroshima-u.ac.jp/system/files/177238/references.doc">https://www.hiroshima-u.ac.jp/system/files/177238/references.doc</a></p>
		口述試験 (面接)	志望動機, 志望分野への適性, 専門分野に関する理解度などを評価する。
情報科学プログラム	情報科学	筆記試験 (専門科目Ⅰ)	1. 線形代数, 2. 微積分・微分方程式, 3. 確率・統計, 4. 離散数学 に関する問題を4問解答する。
		筆記試験 (専門科目Ⅱ)	1. 情報理論, 2. アルゴリズムとデータ構造, 3. プログラミング言語, 4. 計算機アーキテクチャとデジタル回路, 5. 推定・検定, 6. 機械学習 から3問選択し解答する。これに加えて, 情報科学に関する知識と思考力などを問う1問を解答する。
		口述試験 (面接)	志望動機, 志望分野への適性及び基礎学力などを評価する。
スマートイノベーションプログラム (応用化学分野)	応用化学	筆記試験 (専門科目Ⅰ)	有機・高分子化学, 無機・分析化学, 物理化学
		筆記試験 (専門科目Ⅱ)	小論文により応用化学に関する知識と思考力などを問う。
		口述試験 (面接)	志望動機, 志望分野への適性, 専門分野に関する理解度などを評価する。
スマートイノベーションプログラム (電気システム制御分野)	電気システム制御	筆記試験 (専門科目Ⅰ)	1. 線形代数, 2. 微積分, 3. 回路理論, 4. 線形計画法 に関する問題から3問選択し解答する。
		筆記試験 (専門科目Ⅱ)	小論文により電気システム制御での専門分野に関する知識と思考力などを問う。
		口述試験 (面接)	今までの研究分野と今後の研究計画等についてプレゼンテーションを行い, それについて口頭試問を行う。

# 量子物質科学プログラム

## 1. 学生募集を行う教員一覧

博士課程前期一般選抜 (B 日程) 量子物質科学プログラムにおいて、募集を行う教員は次のとおりです。  
出願者は、希望する指導教員に事前に連絡をとり、出願予定であることを伝えるとともに、研究内容等について相談をしておいてください。

鬼丸 孝博, 栗木 雅夫, 嶋原 浩, 鈴木 孝至, 野原 実, 松村 武, 石井 勲, 梅尾 和則, 高橋 徹,  
多田 靖啓, 田中 新, 樋口 克彦, 宮岡 裕樹, 八木 隆多, 飯沼 昌隆, 志村 恭通, 比嘉 野乃花,  
リプタック ザカリー,  
岩坂 正和, 角屋 豊, 亀田 卓, 黒木 伸一郎, 寺本 章伸, 藤島 実, ホフマン ホルガ, 天川 修平,  
小出 哲士, 佐々木 守, 鈴木 仁, 中島 安理, 西田 宗弘, 花房 宏明, 三宅 正亮, 吉田 毅, 坂上 弘之

※ 主指導教員一覧 (量子物質科学プログラム) の「理工学融合プログラムのほかに本プログラム (物理学分野) も担当している教員」を志望する場合は、7 ページの問合せ先に事前にご連絡ください。

## 2. 出願書類

インターネット出願をした後、次の書類を一括して出願期間内に7 ページの「出願書類提出先」へ提出してください。所定の用紙 (7) は、先進理工系科学研究科ホームページからダウンロードしてください。

No	書類等名	摘要				
1	学業成績証明書	出身大学長 (学部長) が作成したもの。				
2	卒業 (見込) 証明書	<p>出身大学長 (学部長) が作成したもの。 既卒の場合、学位情報が記載されていることを確認してください。 なお、中国 (台湾, 香港, マカオを除く) の大学を卒業 (見込み) の方は、以下の書類を提出してください。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>卒業生</th> <th>卒業見込者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学历证书电子注册备案表*</li> <li>・毕业证书</li> <li>・学士 (硕士) 学位证书</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学籍在线验证报告*</li> <li>・毕业预定证书</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>※中国教育部認証システム (中国高等教育学历证书查询) により、2022 年 1 月 25 日 (火) 時点で Web 認証が有効であるものを取得してください。<a href="http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp">http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp</a></p>	卒業生	卒業見込者	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学历证书电子注册备案表*</li> <li>・毕业证书</li> <li>・学士 (硕士) 学位证书</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学籍在线验证报告*</li> <li>・毕业预定证书</li> </ul>
卒業生	卒業見込者					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学历证书电子注册备案表*</li> <li>・毕业证书</li> <li>・学士 (硕士) 学位证书</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学籍在线验证报告*</li> <li>・毕业预定证书</li> </ul>					
3	学位授与申請見込証明書 又は学位授与証明書	<p>出願資格(2)による志願者のみ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・学位取得見込者：学士の学位授与申請見込証明書 (出身高等専門学校長が発行したもの)</li> <li>・学位取得者：学士の学位授与証明書 (独立行政法人大学改革支援・学位授与機構が発行したもの)</li> </ul>				
4	語学試験の成績証明書	TOEIC®公開テスト, TOEIC® IP, TOEFL PBT®, TOEFL iBT®, TOEFL ITP®, IELTS 「アカデミック・モジュール」又はケンブリッジ英語検定のいずれか一つのスコア証明書。詳細は (注 3) を参照してください。				
5	在留カードの写し	日本在住の外国籍の志願者のみ。 裏面に住所が記載されている場合は、両面をコピーしてください。				
6	返信用定形封筒	定型封筒 (長形 3 号) に郵便番号・住所・氏名を記入し、94 円分の切手を貼ってください。(受験票送付用)				
7	量子物質科学プログラム 試験科目届	所定の用紙を使用してください。				

(注 1)

提出書類のうち、外国語 (日本語又は英語以外) によるものには、日本語又は英語訳を付してください。

(注2)

出願資格事前審査を受けた者は、1及び2を提出する必要はありません。

(注3)

- ① 量子物質科学プログラムでは、外国語試験の学力評価に上記の試験の成績を利用します。研究科独自の外国語試験は実施しません。
- ② 一度提出されたスコア証明書の差し替えは認めません。スコア証明書は確認後、返却します。
- ③ 入学願書提出時にどうしてもスコア証明書が間に合わない場合は、入学願書受理期間内にスコア証明書を入学願書受理期間後に提出する旨を記入した連絡票（様式は定めなし。）を提出の上、スコア証明書を試験当日の2022年1月28日（金）13時までに理学系支援室（先端物質科学研究科1階）へ提出してください。
- ④ 本学学生対象の全学一斉TOEIC® IPの試験成績を利用する場合で、配付されたスコアレポートが手元にない場合は、理学系支援室（先端）に申し出てください。
- ⑤ スコア証明書の提出がない場合は、外国語試験の得点はありませんが出願は認めます。

### 3. 選抜方法

#### (1) 基本方針

学力検査（筆記試験、口述試験）、外国語（語学試験の成績証明書の成績を利用）及び提出書類（学業成績証明書等）を総合して選考します。

#### (2) 評価基準

【筆記試験】基礎科目 100点

【口述試験】専門科目 400点

一般判定は三段階評価（A, B, C）とします。

【外国語】100点

語学試験の成績証明書を利用します。

【提出書類】判定は三段階評価（A, B, C）とします。

#### (3) 試験実施日時

1月28日（金）
筆記試験 9:00～10:30
口述試験 11:00～

(注) 口述試験の詳細は、受験票送付時及び試験当日に指示します。

#### (4) 筆記試験及び口述試験の内容

分野 ※	区分	試験内容
物理学分野	筆記試験	【基礎科目】 数学
	口述試験	【専門科目】 力学・電磁気学・量子力学・熱統計力学より出題（口頭試問） 【一般】 志望の動機を聴き、志望分野への適性及び学力をみるための質問をします。
電子工学分野	筆記試験	【基礎科目】 数学

	口述試験	<p>[専門科目] 電磁気学・回路工学・半導体工学・量子力学より出題（口頭試問）</p> <p>[一般] 志望の動機を聴き，志望分野への適性及び学力をみるための質問をします。</p>
--	------	---

※「量子物質科学プログラム試験科目届」に，受験する分野を記載してください。

# 理工学融合プログラム（環境自然科学分野）

## 1. 出願書類

インターネット出願をした後、次の書類を一括して出願期間内に7ページの「出願書類提出先」へ提出してください。所定の用紙（1, 5, 6 及び 7）は、先進理工系科学研究科ホームページからダウンロードしてください。

No	書類等名	摘要		
1	履歴書	所定の用紙を使用してください。		
2	学業成績証明書	出身大学長(学部長), 短期大学長又は高等専門学校長が作成したもの。必ず原本か、原本証明された写しを提出してください。原本証明のない写しは証明書として認められません。		
3	卒業(見込)証明書	出身大学長(学部長), 短期大学長又は高等専門学校長が作成したもの。必ず原本か、原本証明された写しを提出してください。原本証明のない写しは証明書として認められません。 卒業者の場合、学位情報が記載されていることを確認してください。 なお、中国(台湾, 香港, マカオを除く)の大学を卒業(見込み)の方は、以下の書類を提出してください。		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>卒業者</th> <th>卒業見込者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学历证书电子注册备案表*</li> <li>・毕业证书</li> <li>・学士(硕士)学位证书</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学籍在线验证报告*</li> <li>・毕业预定证书</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>※中国教育部認証システム(中国高等教育学历证书查询)により、2022年1月25日(火)時点でWeb認証が有効であるものを取得してください。<a href="http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp">http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp</a></p>	卒業者	卒業見込者
卒業者	卒業見込者			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学历证书电子注册备案表*</li> <li>・毕业证书</li> <li>・学士(硕士)学位证书</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学籍在线验证报告*</li> <li>・毕业预定证书</li> </ul>			
4	学位授与申請見込証明書又は学位授与証明書	出願資格(2)による志願者のみ ・学位取得見込者：学士の学位授与申請見込証明書(出身高等専門学校長が発行したもの) ・学位取得者：学士の学位授与証明書(独立行政法人大学改革支援・学位授与機構が発行したもの)		
5	卒業論文	卒業論文を提出してください。 卒業見込みの者で卒業論文を作成中の場合は、所定の用紙を使用し、卒業論文概要を2,000字程度で記載してください。 卒業論文又は卒業論文概要を提出できない場合には、研究能力を証明する研究論文等を提出してください。 いずれも提出できない場合は、6を参照してください。		
6	研究計画書	所定の用紙を使用し、従来の研究内容及び大学院入学後の研究計画を2,000字程度で記載してください。 なお、5を提出できない場合は、その理由も記載してください。		
7	共通課題	所定の用紙を使用し、現代社会の課題は何か、及び、それを解決するための学際的・総合的研究をどのように構想するかについて、6で記載した研究計画と関連させて専門外の人にもわかるように、1,500字程度で記載してください。		
8	英語能力検定試験又は日本語能力検定試験のスコア証明書等	1~4いずれかの英語能力検定試験又は5の日本語能力検定試験のスコア証明書等の原本を提出してください。(インターネットにより出力されたものは不可。)スコア証明書等は、後日返却します。 2018年4月1日以降に受験したものに限り、 1. TOEIC®公開テスト又はTOEIC®団体特別受験制度(IPテスト) 2. TOEFL® - PBT		

		<p>3. TOEFL® - iBT</p> <p>4. 実用英語技能検定</p> <p>5. 日本語能力試験1 級 (N1) (日本語を母語としない者のみ利用可) また、英語・日本語以外の外国語の検定試験を受験している場合には、1～5いずれかのスコア証明書等に加えて、当該外国語の検定試験のスコア証明書等を提出することができます。どの外国語で受験するか、志望する指導教員と相談した上で提出してください。</p>
9	入学試験出願資格審査合格通知書	出願資格(9)又は(10)により出願資格事前審査を受けた者のみ。 本学大学院先進理工系科学研究科長が発行したもの。
10	返信用定形封筒	定型封筒(長形3号)に郵便番号・住所・氏名を記入し、94円分の切手を貼ってください。(受験票送付用)
11	在留カードの写し	日本在住の外国籍の志願者のみ。 裏面に住所が記載されている場合は、両面をコピーしてください。

(注1)

提出書類のうち、外国語(日本語又は英語以外)によるものには、日本語又は英語訳を付してください。

(注2)

出願資格事前審査を受けた者は、2及び3を提出する必要はありません。

## 2. 選抜方法

### (1) 基本方針

学力検査(筆記試験、口述試験)、外国語、成績証明書、卒業論文等、研究計画書及び共通課題を総合評価して選考します。

### (2) 評価基準

#### 【筆記試験】専門科目 200点

志望する専門領域に関する問題を出題します。専門領域によっては、外国語能力を問う問題を出題する場合があります。

#### 【口述試験】100点

大学院入学への動機と意欲、研究の基礎知識等を段階評価します。外国語能力について問う場合もあります。

#### 【外国語】100点

英語能力検定試験又は日本語能力検定試験のスコア証明書等を利用します。

### (3) 筆記試験及び口述試験実施日時

筆記試験(専門科目)	口述試験
1月27日(木) 9:00~11:00	1月28日(金) 9:00~ (1人あたり概ね30分)

(注意) 口述試験の詳細は、受験票送付時及び試験当日に指示します。



# 理工学融合プログラム（開発科学分野）

## 1. 出願書類

インターネット出願をした後、次の書類を一括して出願期間内に7ページの「出願書類提出先」へ提出してください。所定の用紙（1, 2, 6, 7及び8）は、先進理工系科学研究科ホームページからダウンロードしてください。

No	書類等名	摘要				
1	履歴書	所定の用紙を使用してください。				
2	理工学融合プログラム（開発科学分野）試験科目届	所定の用紙を使用してください。				
3	学業成績証明書	出身大学長（学部長）が作成したもの。 大学院在学中の者あるいは修了者は、大学学部・大学院双方について提出してください。 必ず原本か、原本証明された写しを提出してください。原本証明のない写しは証明書として認められません。 成績証明書に成績評価基準の説明がない場合は、別途評価基準を説明した出身大学発行の書類を提出してください。				
4	卒業（見込）証明書	出身大学長（学部長）が作成したもの。 大学院在学中の者あるいは修了者は、大学学部・大学院双方について提出してください。 必ず原本か、原本証明された写しを提出してください。原本証明のない写しは証明書として認められません。 卒業者の場合、学位情報が記載されていることを確認してください。 なお、中国（台湾、香港、マカオを除く）の大学を卒業（見込み）の方は、以下の書類を提出してください。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">卒業者</th> <th style="text-align: center;">卒業見込者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学历证书电子注册备案表*</li> <li>・毕业证书</li> <li>・学士（硕士）学位证书</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学籍在线验证报告*</li> <li>・毕业预定证书</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>※中国教育部認証システム（中国高等教育学历证书查询）により、2022年1月25日（火）時点でWeb認証が有効であるものを取得してください。<a href="http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp">http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp</a></p>	卒業者	卒業見込者	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学历证书电子注册备案表*</li> <li>・毕业证书</li> <li>・学士（硕士）学位证书</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学籍在线验证报告*</li> <li>・毕业预定证书</li> </ul>
卒業者	卒業見込者					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学历证书电子注册备案表*</li> <li>・毕业证书</li> <li>・学士（硕士）学位证书</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育部学籍在线验证报告*</li> <li>・毕业预定证书</li> </ul>					
5	学位授与申請見込証明書又は学位授与証明書	出願資格(2)による志願者のみ ・学位取得見込者：学士の学位授与申請見込証明書（出身高等専門学校長が発行したもの） ・学位取得者：学士の学位授与証明書（独立行政法人大学改革支援・学位授与機構が発行したもの）				
6	研究計画書	所定の用紙を使用してください。				
7	志望理由書	所定の用紙を使用してください。				
8	受験承諾書	大学院在学者 所定の用紙を使用してください。 現に他の大学院に在学している者は、本学大学院受験についての在学大学（研究科）長の承諾書を提出してください。				
		民間企業、国際機関・政府機関・自治体・教育機関等に在職する者 所定の用紙を使用してください。 現に民間企業、国際機関・政府機関・自治体・教育機関等に在職している者で、現職のまま本学大学院に入学しようとする者は、本学大学院受験についての所属長の承諾書を提出してください。				
9	日本政府（文部科学省）奨学金証明書	国費外国人留学生（日本国政府奨学金）のみ。				

10	日本語検定の成績証明書	日本語を選択する者のみ。 日本語能力試験，日本留学試験の「日本語」，中国とマレーシアで実施する「外国政府派遣留学生等に対する予備教育の修了試験」又は実用日本語検定（J.TEST）のいずれか一つの成績証明書を提出してください。関係機関が発行した成績証明書のみ受け付けます。（コピー不可。入学試験日から過去2年以内に受験したものが望ましい。）
11	英語検定の成績証明書	英語を選択する者のみ。 （日本人学生は，必ず英語を選択してください。） TOEIC 公開テスト（L&R），TOEFL-IBT，TOEFL-PBT，TOEFL-CBT，IELTS又は実用英語技能検定等の英語検定など語学能力を証明可能な公的書類を提出してください。（コピー不可） TOEIC-IP（L&R）及びTOEFL-ITP の成績については大学等で実施されたものに限り認めますので個人成績表を提出してください。 大学以外で実施されたものについては事前に問い合わせてください。
12	返信用定形封筒	定型封筒（長形3号）に郵便番号・住所・氏名を記入し，94円分の切手を貼ってください。（受験票送付用）
13	在留カードの写し	日本在住の外国籍の志願者のみ。 裏面に住所が記載されている場合は，両面をコピーしてください。

(注1)

提出書類のうち，外国語（日本語又は英語以外）によるものには，日本語又は英語訳を付してください。

(注2)

出願資格事前審査を受けた者は，3，4，6及び7を提出する必要はありません。

(注3)

日本語又は英語の検定試験成績証明書を提出できない場合のみ，外国の大学において英語による教育課程を卒業した旨の大学発行の証明書提出で替えることができます。

## 2. 選抜方法

### (1) 基本方針

学力検査（筆記試験，口述試験）等の結果を総合して選考します。

### (2) 評価基準

#### 【筆記試験（専門基礎科目及び専門科目）】

原則として全試験科目の総合点の6割以上を合格とします。

各試験科目の配点：専門基礎科目100点・専門科目100点

#### 【口述試験】

面接方式による口述試験を行い，以下の3段階により判定します。なお，口述試験には出願書類の評価を含みます。

A	非常に優れている（志望プログラムの入学に最も適当であると認められるもの）
B	優れている（志望プログラムの入学に適当であると認められるもの）
C	劣っている（志望プログラムの入学に不適当であると認められるもの）

#### 【総合判定】

筆記試験及び口述試験において，両方とも合格した者を最終合格者とします。

(3) 筆記試験及び口述試験実施日時

筆記試験	口述試験
1月27日(木) 9:00~11:00	1月28日(金) 9:00~

(注意) 口述試験の詳細は、受験票送付時及び試験当日に指示します。

(4) 筆記試験の科目等

出願時に、専門基礎科目及び専門科目を1科目選択してください。

科目	範囲・科目名
専門基礎科目	工学・理学・農学の基礎となる範囲から出題する。 ○理工学融合(開発科学)
専門科目	○交通計画・都市計画 ○都市・建築環境学 ○サステイナブル建築環境学 ○植物機能科学 ○エネルギー技術論 ○生態学 ○環境保健科学 ○都市環境科学 ○都市モビリティ科学

## VI 出願方法

### 1. 出願方法

インターネット出願及び出願書類の提出により出願できます。

- ① インターネットにより、**志望情報等を入力**する。
- ② **入学検定料30,000円を支払う**。
- ③ **出願書類を持参又は郵送**する。

(注意)

インターネット出願は、インターネットでの入力及び入学検定料の支払いを行っただけでは出願手続完了にはなりません。別途、出願書類等が所定の期日までに到着するように持参又は郵送する必要があります。なお、本研究科では、持参のみによる出願はできません。

### 2. 出願期間

上記1.出願方法の①、②、③の全てを期間内に終える必要があります。

**2022年1月4日(火) から 2022年1月11日(火) 17:00まで(必着)**

なお、③で郵送する場合は、書留郵便で1月11日(火)午後5時必着とし、これ以降に到着した場合は1月6日(木)までの消印があるものに限り受理します。

### 3. インターネット出願

◆システムに関する問合せ先

**インターネット出願ヘルプデスク(日本語対応のみ)**

受付時間: 10:00から18:00まで(12月30日~1月3日を除く)

電話番号: 03-5952-3902 (日本国外・IP電話からの受電も可能)

**UCARO事務局(日本語対応のみ)**

受付時間: 10:00から18:00まで(12月30日~1月3日を除く)

電話番号: 0570-06-5524 (日本国外・IP電話の方: 03-5952-2114)

○入試に関する不明点等は、「II 募集プログラム及び募集人員」(7ページ)の問合せ・出願書類提出先に問い合わせてください。

受付時間 8:30から17:00まで(土日祝日を除く)

※電話番号については、市外局番が同じ地域がありますが、以下の地域については、市外局番からダイヤルしていただく必要がありますのでご注意ください。

(広島市、安芸郡府中町、海田町、熊野町及び坂町の各地域)

○出願期間内に、次の8つのステップを完了してください。

Step 1: インターネット出願システムにアクセスする

アクセスページ

**広島大学入試情報**

<https://www.hiroshima-u.ac.jp/nyushi>



Step 2: UCAROログイン画面から「UCARO会員登録」を選択

出願には「UCARO」への会員登録(無料)が必須です。

本学では、受験番号の確認及び合格した場合の入学手続の一部をUCAROで行います。UCAROについては、以下のURLを参照してください。

<https://www.ucaro.net/>

### Step 3: (入学検定料が免除される出願のみ該当) アカウントを入力

入学検定料免除の特例による出願の場合のみ、入力前に「Ⅱ 募集プログラム及び募集人員」(7ページ)の「問合せ・出願書類提出先」に問い合わせた後に、本研究科から通知する8桁以上の英数字を入力してください。

### Step 4: インターネット出願システムに志望情報等を入力

画面上の指示に従って、氏名、住所等を入力してください。

「志望する指導教員氏名」の入力欄には、「主指導教員一覧表」から受験するプログラムの志望指導教員を選択の上、当該教員氏名を第一希望(必須)から、第二希望(任意)、第三希望(任意)まで入力することができます。ただし、応用化学プログラム及びスマートイノベーションプログラム(応用化学分野)の場合は、当該教員の氏名ではなく、当該教員の「研究分野」の名称を第一希望から第三希望まですべて入力してください。

### Step 5: 写真をアップロード

デジタル写真(ファイル形式等: JPEG)を画面の案内に従ってアップロードしてください。

### Step 6: 入学検定料(30,000円)の支払い

「決算情報を入力」の画面で、次の中から支払方法を選択してください。

1. クレジットカード: VISA, MasterCard, JCB, AMERICAN EXPRESS, Diners Club
2. コンビニエンスストア: セブンイレブン, ローソン, ミニストップ, ファミリーマート, デイリーヤマザキ, セイコーマート
3. 金融機関 ATM 【Pay-easy】
4. ネットバンキング

(注意)

- ・入学検定料の他に、1回の出願ごとに必要なインターネット出願システム手数料650円は、志願者負担となります。
- ・国費外国人留学生で、奨学金支給期間の延長申請(予定)者は、検定料不要です。出願時に広島大学以外の大学等に在籍している場合は、国費外国人留学生在籍証明書及び奨学金支給の延長申請(予定)をしていることを証明する書類(在籍学校が作成したもの)を提出してください。
- ・出願受付後はいかなる理由があっても、既納の入学検定料は返還しません。

なお、次の(1)、(2)の場合は、既納の入学検定料から振込手数料を差し引いて返還します。本学から検定料返還のための「返還請求書」を郵送しますので、「出願番号」、「ふりがな」、「氏名」、「電話番号」、「住所」、「振込先」及び「返還請求の理由」等を記入・押印の上、2022年2月28日(月)までに「Ⅱ 募集プログラム及び募集人員」(7ページ)の「問合せ・出願書類提出先」に郵送してください。

ただし、いずれの場合もインターネット出願の手数料は返還対象外です。

- (1) 出願書類を提出しなかった、又は受付されなかった場合
- (2) 検定料を誤って二重に振り込んだ場合

### Step 7: 出願情報の登録完了

出願番号(6桁)が表示されるので、メモしておいてください。

### Step 8: 出願書類の持参又は郵送

提出又は送付先は、「Ⅱ 募集プログラム及び募集人員」(7ページ)の「問合せ・出願書類提出先」をご覧ください。

出願書類を持参する場合は、出願期間の8:30から17:00まで受け付けます。ただし、土曜日、日曜日及び祝日は受け付けません。

郵送の場合は、書留とし、1月11日(火)必着としますが、これ以降に到着した場合は、1月6日(木)までの消印があるものに限り受理します。

また、封筒表面に「大学院先進理工系科学研究科○○○プログラム願書在中」と朱書きしてください。

## Ⅶ その他

### 1. 出願等に関する注意事項

- (1) 志願者は、出願前に必ず志望する教員と研究内容等について相談をしておいてください。  
先進理工系科学研究科の教員の情報は、以下の WEB サイトでご確認ください。

URL <https://www.hiroshima-u.ac.jp/adse/research>



ただし、事前相談はあくまでも本研究科からの情報提供という性格のものであり、これが選考過程に影響することはありません。

- (2) 出願書類に不備がある場合には、受理しないことがあります。また、出願書類を受理した後は、理由のいかんにかかわらず、記載事項の変更及び出願書類の返還はできません。
- (3) 証明書類は、必ず原本か、原本証明された写しを提出してください。原本証明のない写しは証明書として認められません。
- (4) 理学系プログラムの地球惑星システム学プログラム、工学系プログラム・情報科学プログラム及び量子物質科学プログラムの出願書類のうち語学試験の成績証明書については、次の目的に使用します。
  - ① 入学試験
  - ② 志願者の英語能力の統計・分析
- (5) 合格後あるいは入学後、提出書類に虚偽の記載や詐称があることが判明した場合、合格・入学を取り消します。
- (6) 卒業（修了）見込みで出願して合格した者が、入学日までに卒業（修了）できなかった場合、入学資格がないものとみなされます。

### 2. 受験上及び修学上の配慮を必要とする者の相談

受験上及び修学上特別な配慮を必要とする者は、次の事項を記載した申請書（様式は定めません。）を「Ⅱ 募集プログラム及び募集人員」（7ページ）の「問合せ・出願書類提出先」に提出してください。

ア. 相談の時期 2021年12月6日（月）～ 12月10日（金）まで

イ. 申請書の記載内容

- ① 志願者の氏名、住所（連絡先電話番号も記載してください。）
- ② 出身大学名、志望するプログラム名及び志望する指導教員名
- ③ 障害の種類・程度（現に治療中の者は、医師の診断書を添付してください。）
- ④ 受験上特別な措置を希望する事項
- ⑤ 修学上特別な配慮を希望する事項
- ⑥ 出身大学等でとられていた特別措置
- ⑦ 日常生活の状況

### 3. 個人情報の取扱い

入学者選抜を通じて取得した個人情報（氏名、生年月日、性別、その他の個人情報等）は、入学者選考及び合格通知並びに入学手続を行うために利用します。合格者の入学後は、学生支援関係（奨学金申請、授業料免除申請等）業務及び調査・研究（入試の改善や志望動向の調査・分析等）を行う目的をもって本学が管理します。他の目的での利用及び本学の関係教職員以外への提供は行いません。

### 4. 入学手続

- (1) 入学手続書類  
合格発表後送付します。  
入学手続の一部を UCARO で行います。

(2) 納付金

ア 入学料 282,000 円

イ 授業料(年額) 535,800 円

① 既納の入学料は、いかなる理由があっても返還しません。

② 上記記載の金額は2021年4月現在のものです。入学時及び在学中に納付金の改定が行われた場合には、改定後の納付金を納入することになります。

5. 試験成績の開示・申請

(1) 下表に示す本研究科の入学試験の成績については、受験した者(以下「開示申請者」という。)に限り開示します。

項目	開示内容
試験成績	得点 試験科目別得点 評価 各試験科目等の評価(段階区分評価を含む。)

(2) 試験成績(個人情報)の開示は、窓口での交付又は郵送の方法で行います。

(3) 開示申請者は、「入試情報開示申請書」を先進理工系科学研究科のホームページからダウンロードし、必要事項を記載の上、出願したプログラムの支援室へ直接又は郵送により提出してください。

また、その際、本人であることを確認できる書類として、受験票を提示してください。

(4) 「入試情報開示申請書」の受理期間は、2022年4月1日から2022年5月31日までです。

(5) 「入試情報開示申請書」を受理した日から30日以内に、開示申請の結果を通知します。

6. その他

(1) 広島大学は、2020年1月からキャンパス内全面禁煙です。

(2) 広島大学では、「外国為替及び外国貿易法」に基づき、「国立大学法人広島大学安全保障輸出管理規則」を定め、外国人留学生の受入れに際し厳格な審査を実施しています。それにより、希望する教育が受けられない場合や研究ができない場合がありますので、注意してください。

## 広島大学志願者への入学検定料の免除措置について

広島大学では、被災者の経済的負担を軽減し、志願者の進学機会の確保を図るため、2021年度に実施する本学の入学者選抜において、入学検定料の免除措置を実施することとしましたので、お知らせします。

入学検定料の免除を希望される方は、出願前に「Ⅱ 募集プログラム及び募集人員」(7ページ)の「問合せ・出願書類提出先」に必ずご連絡ください。

### 1 免除措置の対象となる入学者選抜

2021年度に実施する大学院入試(再入学、転学及び編入学に係る選考を含みます。)

### 2 措置内容

入学検定料の免除

※入学試験成績の開示に係る手数料も、免除の対象となります。

### 3 免除の対象となる災害

(1) 2018年7月豪雨による災害

(2) 2019年8月28日以降に災害救助法の適用を受けた災害

※ 入学検定料の免除の対象となる入学者選抜は、当該災害の災害救助法適用日から5年を経過する日までの間に、出願期間の最終日が設定されているものに限り、適用されます。

### 4 免除の対象者

「3 免除の対象となる災害」において災害救助法が適用されている地域(注)で被災した志願者で、次のいずれかに該当する方

(1) 主たる学資負担者が居住する自宅家屋が全壊、大規模半壊又は半壊した場合

(2) 主たる学資負担者が死亡又は行方不明の場合

(注) 災害救助法適用地域等は、次の内閣府ホームページでご確認いただけます。

[http://www.bousai.go.jp/taisaku/kyuujo/kyuujo\\_tekiyou.html](http://www.bousai.go.jp/taisaku/kyuujo/kyuujo_tekiyou.html)

### 5 申請方法

事前に「Ⅱ 募集プログラム及び募集人員」(7ページ)の「問合せ・出願書類提出先」に連絡した後、所定の申請書類を出願書類とともに提出してください。

なお、この場合は、出願時に「入学検定料」を払い込まないでください。

### 6 申請書類

(1) 検定料免除申請書(本学ホームページからダウンロード)

<https://www.hiroshima-u.ac.jp/nyushi/news/1058>

(2) 災証明書(写し可)(上記4の(1)に該当する方)

(3) 死亡又は行方不明を証明する書類(写し可)(上記4の(2)に該当する方)

### 7 インターネット出願における入学検定料免除特例措置の手続方法

本学ホームページ掲載のPDFファイルを参照してください。

[https://www.hiroshima-u.ac.jp/system/files/164492/menjo\\_r4.pdf](https://www.hiroshima-u.ac.jp/system/files/164492/menjo_r4.pdf)

### 8 問い合わせ先

「Ⅱ 募集プログラム及び募集人員」(7ページ)の「問合せ・出願書類提出先」をご覧ください。