

平成 30 年度

広島大学大学院先端物質科学研究科

(博士課程前期)

学 生 募 集 要 項

[学部 3 年次学生を対象とする特別選抜]

[フェニックス入学制度による社会人特別選抜]

平成 29 年 9 月

広 島 大 学

先端物質科学研究科のアドミッション・ポリシー

1 求める学生像

先端物質科学研究科では、十分な基礎学力を有し、本研究科の教育と研究に強い興味と学習意欲を持つ、次のような人を求めています。

- (1) 理工を融合した新しい科学技術分野に挑戦する意欲に燃え、新領域における研究者や高度専門技術者をを目指す人
- (2) 理学系、工学系を問わず、専門分野での研究者・技術者をを目指す人
- (3) 出身大学・学部を問わず、広範な学問領域に触れる機会を持ちたい人
- (4) 学問的基礎や応用研究のみでなく、実践力やビジネスセンスなどを修得し起業を目指す人

2 入学者選抜の基本方針

先端物質科学研究科に量子物質科学専攻、分子生命機能科学専攻、半導体集積科学専攻を設置しており、修了後の幅広い進路に対応するこれらの人を受け入れるため、ディプロマ・ポリシー、及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、入学者に求める能力やその評価方法を明示し、多面的・総合的な評価による選抜を実施します。

各専攻のアドミッション・ポリシー（抜粋）

量子物質科学専攻（博士課程前期）

1 求める学生像

量子物質科学専攻のディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、本研究科の教育と研究に強い興味と学習意欲を持つ、次のような人を求めています。

- (1) 理学と工学の分野を融合した新しい科学分野に挑戦し、新領域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) 理学や工学をより専門的に学ぶ事により、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
- (3) 入学前の出身学部などの経歴にとらわれず、理学・工学の専門分野やその融合分野に挑戦する意欲を持つ人
- (4) 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分野への取り組みを目指す人

入学前の専門分野等は問わないが、以下の「入学者選抜の基本方針」に記載されている学生選抜方法において合格するに十分な適性を備えていること。

2 入学者選抜の基本方針

学力検査による一般選抜に加え、自己推薦入学、外国人、学部 3 年次学生、社会人等を対象とした特別選抜などの多様な選抜方法により、本専攻の求める学生像に合致した学生の選抜に努めます。

【学部 3 年次学生を対象とする特別選抜】

学部段階での専門的知識及び語学力を修得していることを確認し、本専攻のカリキュラム・ポリシーに適応可能な能力を見るために、学力検査（筆記試験（口頭試問）、口述試験）を課し、学力検査、外国語及び提出書類審査により、総合的に評価します。

【フェニックス入学制度による特別選抜】

学部段階での専門的知識及び語学力を修得していることを確認し、本専攻のカリキュラム・ポリシーに適応可能な能力を見るために、学力検査（口述試験）を課し、学力検査及び提出書類審査により、総合的に評価します。

分子生命機能科学専攻（博士課程前期）

1 求める学生像

分子生命機能科学専攻のディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、入学前に以下のような多様な能力を身に付けてきた人を求めています。

- (1) 基礎学力については、大学卒業レベルの一般教養と専門分野としてのバイオサイエンスとバイオテクノロジーの知識を身につけた人
- (2) 研究能力については、これまでの研究歴を問いませんが、当該分野に対する高い関心を有し、研究を最後まで遂行する意欲と強い意志を有している人
- (3) コミュニケーション能力については、論理的に思考する力と、それを言葉で表現する能力を有している人
- (4) 英語力については、大学教養レベルの能力を有している人

2 入学者選抜の基本方針

学力検査による一般選抜に加え、自己推薦入学、外国人、学部 3 年次学生、社会人等を対象とした特別選抜などの多様な選抜方法により、本専攻の求める学生像に合致した学生の選抜に努めます。

【学部 3 年次学生を対象とする特別選抜】

学部段階での専門的知識及び語学力を修得していることを確認し、本専攻のカリキュラム・ポリシーに適応可能な能力を見るために、学力検査（筆記試験（口頭試問）、口述試験）を課し、学力検査、外国語及び提出書類審査により、総合的に評価します。

【フェニックス入学制度による特別選抜】

学部段階での専門的知識及び語学力を修得していることを確認し、本専攻のカリキュラム・ポリシーに適応可能な能力を見るために、学力検査（口述試験）を課し、学力検査及び提出書類審査により、総合的に評価します。

半導体集積科学専攻（博士課程前期）

1 求める学生像

半導体集積科学専攻のディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、入学前に以下のような多様な能力を身に付けてきた人を求めています。

- (1) 理工を融合した新しい科学技術分野に挑戦する意欲に燃え、新領域における研究者や専門技術者を目指す人
- (2) 理学系，工学系を問わず，専門分野での研究者・技術者を目指す人
- (3) 出身大学・学部を問わず，広範な学問領域に触れる機会を持ちたい人
- (4) 学問的基礎や応用研究のみでなく，実践力やビジネスセンスなどを修得し起業を目指す人

入学前の専門分野等は問わないが，以下の「入学選抜の基本方針」に記載されている学生選抜方法において合格するに十分な適性を備えていること。

2 入学者選抜の基本方針

学力検査による一般選抜に加え，自己推薦入学，外国人，学部 3 年次学生，社会人等を対象とした特別選抜などの多様な選抜方法により，本専攻の求める学生像に合致した学生の選抜に努めます。

【学部 3 年次学生を対象とする特別選抜】

学部段階での専門的知識及び語学力を修得していることを確認し，本専攻のカリキュラム・ポリシーに適応可能な能力を見るために，学力検査（筆記試験（口頭試問），口述試験）を課し，学力検査，外国語及び提出書類審査により，総合的に評価します。

【フェニックス入学制度による特別選抜】

学部段階での専門的知識及び語学力を修得していることを確認し，本専攻のカリキュラム・ポリシーに適応可能な能力を見るために，学力検査（口述試験）を課し，学力検査及び提出書類審査により，総合的に評価します。

先端物質科学研究科の教育・研究目標

本研究科では、理学及び工学が融合しあった分野を新しい教育・研究分野として捉え、組織的な教育に加え、学際的かつ総合的な教育・研究を行い、広い学識及び実務能力を持って国際社会の中で活躍できる専門技術者及び研究者を養成します。

各専攻の教育・研究目標

量子物質科学専攻	物質を量子現象の発現の場として捉え、量子物理学の基礎に関する教育研究と、物質の量子的振る舞いの応用に関する教育研究を行い、物質科学分野の先進的な研究者・専門技術者の養成を目指します。
分子生命機能科学専攻	微生物を中心に動植物を含めた生命機能を分子レベルで解明し、その成果を活用する先端的教育研究を行って、バイオサイエンス・バイオテクノロジーの高度な知識と技術を身につけた研究者・技術者の養成を目指します。
半導体集積科学専攻	情報社会の基盤技術であるナノデバイス、ナノテクノロジー、デバイスモデリング及び回路・アーキテクチャ設計に関する世界最先端の研究を行い、実践的な教育を通して、視野の広い研究者・専門技術者を養成します。

学部3年次学生を対象とする特別選抜

平成30年4月本学大学院先端物質科学研究科（博士課程前期）に入学させる学生を次のとおり募集します。

1. 募集人員及び試験場等

専攻名	募集人員	願書受付場所	試験場
量子物質科学専攻	若干名	〒739-8530 東広島市鏡山一丁目3番1号 広島大学先端物質科学研究科 支援室（学生支援担当）	広島大学大学院 先端物質科学研究科
分子生命機能科学専攻	若干名		
半導体集積科学専攻	若干名		

2. 出願資格

次の各号の条件を満たす者

- (1) 平成30年3月末日において、大学における在学期間が3年間に達する者
- (2) 平成30年3月末日において、3年次終了時までには修得できる必修科目をすべて修得し、卒業に必要な全単位の80%以上を修得する見込みのある者
- (3) 出願時に、総修得単位数の90%以上が、「優」以上（点数評価の場合は、80点以上）で評価されている者

3. 事前審査

この出願資格の認定については、あらかじめ事前審査を行いますので、出願希望者は次により手続きを行ってください。

(1) 受付期間

平成29年10月16日（月）から10月20日（金）まで

〔持参の場合、受付時間は8:30～12:00, 13:00～17:15です。
郵送の場合、書留郵便で10月20日（金）17時15分までに必着すること。〕

(2) 提出書類

No.	提出書類等	摘要
1	入学試験出願資格 事前審査申請書	交付の用紙を使用。
2	学業成績証明書	在籍する大学（学部）長が作成したもの。
3	研究分野等希望調書	大学院において研究したい分野と内容について記入してください。用紙はA4判とし、400字程度とします。
4	在籍する大学（学部） の履修要覧等	本学在籍者以外の志願者のみ。
5	返信用封筒	長形3号定形封筒（12cm×23.5cm）に本人の住所・氏名・郵便番号を記入し、362円切手を貼付してください。

(3) 事前審査の結果

平成 29 年 11 月 17 日 (金) までに本人あて通知します。

4. 出願手続

事前審査に合格した者は、次により手続を行ってください。

(1) 入学願書受理期間

平成 29 年 11 月 20 日 (月) から 11 月 27 日 (月) まで

持参の場合、受付時間は 8:30~12:00, 13:00~17:15 です。

ただし、土曜日・日曜日及び祝日は受け付けていません。

郵送の場合、書留郵便で 11 月 27 日 (月) 17 時 15 分までに必着すること。

(2) 提出書類等

No.	提出書類等	摘 要
1	入学志願票・受験票・ 入学検定料振込証明書貼付票	交付の用紙を使用。
2	TOEIC®または TOEFL® のスコア証明書	TOEIC®公開テスト, TOEIC® IP, TOEFL PBT®, TOEFL iBT®及び TOEFL ITP®のいずれか一つのスコア 証明書。詳細は次の(4)を参照してください。
3	検 定 料 入学検定料振込証明書	30,000 円。 広島大学入学検定料振込依頼書(入金票)[本学専用用紙] により、入学検定料振込証明書、入学検定料領収書、入学 検定料振込依頼書(入金票)の 太ワクの中に、志願者氏 名及び志願者住所を必ず記入 して、都市銀行、地方銀行 等の本支店の窓口で振り込んでください。(ゆうちょ銀行 及び郵便局(以下「ゆうちょ銀行」)から振り込む場合 は、ゆうちょ銀行所定の振込依頼書に転記する等、別途手 続きが必要となります。詳細は振込依頼書(入金票)をゆ うちょ銀行窓口に提示の上、ご相談ください。また、ゆう ちょ銀行を含む各銀行 ATM からは振り込めませんのでご 注意ください。)なお、振込手数料は振込人負担となりま す。また、「受付金融機関出納印」欄に、平成 29 年 11 月 27 日(願書受理期間の最終日)までの出納印のあるものに限 り有効となりますので、銀行等の窓口の受付時間を確認の うえ振り込みを行ってください。 入学検定料振込証明書は、「入学検定料振込証明書貼付 票」に貼付してください。

No.	提出書類等	摘 要
4	返 信 用 封 筒 (受 験 票 送 付 用)	長形 3 号定形封筒 (12cm×23.5cm) に本人の住所・氏名・郵便番号を記入し, 82 円切手を貼付してください。
5	在 留 カ ー ド の 写 し	日本在住の外国籍の志願者のみ提出してください。 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) 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。
ただし, 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ので, 「返還請求の理由」, 「氏名」, 「郵便番号」, 「住所」, 「連絡先電話番号」を明記した書面 (様式は任意) に必ず「入学検定料振込証明書」添付の上, 平成 30 年 2 月 28 日 (水) までに下記送付先宛に郵送又は FAX してください。その後, 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, 記入・捺印の上, 下記送付先に郵送してください。

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

送付先: 〒739-8511 東広島市鏡山一丁目 3 番 2 号

広島大学東広島地区運営支援部共通事務室 出納担当

(電話) 082-424-7811 (FAX) 082-424-6962

(3) 中国(台湾, 香港, マカオを除く)の大学を卒業, 又は卒業見込みの方は“毕业证书”及び“学士学位证书”に加え, 中国教育部認証システム(中国高等教育学历证书查询

<http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp>) により以下の書類を取得し, 併せてご提出ください。

既卒者の場合……学歴証書電子登録票 (教育部学历证书电子注册备案表)

卒業見込み者の場合……オンライン在籍認証レポート(教育部学籍在线验证报告)

なお, 発行手数料は 1 件につき 2 元かかりますが, 志願者が負担すること。また, 提出時点で Web 認証の有効期限が 15 日以上残っていることを確認してください。

(4) 外国語試験における TOEIC®または TOEFL®の利用について

先端物質科学研究科では, 外国語試験の学力評価に下表の 5 種類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。

スコア証明書は, **入学試験実施日から過去 2 年以内**に実施された試験のいずれか一つを入学願書受理期間内に入学志願票等と一緒に提出してください。なお, 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。

また, やむを得ない理由により, 入学願書提出時にスコア証明書が間に合わない場合は, 試験当日の 12 月 12 日 (火) 13 時までに先端物質科学研究科支援室 (学生支援担当) へ提出してください。

スコア証明書の提出がない場合は, 外国語試験の得点は認められませんが, 出願は可能です。

対象となる試験	提出するスコア証明書 (コピー不可)
TOEIC®公開テスト	Official Score Certificate (公式認定証)
TOEIC®-IP	Score Report (個人成績表)
TOEFL®-PBT	Examinee's Score Record (受験者用控えスコア票)
TOEFL®-iBT	
TOEFL ITP®	Score Report (受験者用控えスコア票)

※ 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、先端物質科学研究科支援室（学生支援担当）に申し出てください。

(5) 出願方法

志願者は、前記(2)の書類等を取りそろえ、入学願書受理期間内に提出してください。

TOEIC®または TOEFL®のスコア証明書を入学願書受理期間後に提出する場合は、その旨を記入した連絡票（様式は定めない。）を同封してください。

なお、出願書類等に不備のある場合は、受理しません。

(6) 受験上及び修学上の配慮を必要とする者の事前相談

障害のある者等、受験上及び修学上の配慮を必要とする者は、次の事項を記載した申請書（様式は定めない。）を先端物質科学研究科支援室（学生支援担当）に提出し、相談してください。

なお、事前相談の結果、精密検査が必要と認められた者には、本学において精密検査を実施します。

ア 相談の期限

点字による受験等の特別な準備を必要とする者については平成 29 年 9 月 22 日（金）までに相談してください。

その他は原則として平成 29 年 10 月 20 日（金）までとします。

なお、相談の内容によっては、対応に時間を要することもありますので、できるだけ早い時期に相談してください。

イ 申請書の記載内容

	内 容	備 考
①	志願者の氏名，住所，連絡先電話番号	
②	出身大学名	
③	志望専攻名	
④	障害の種類・程度	医師の診断書又は障害者手帳（写）を添付してください。
⑤	受験上の配慮を希望する事項	
⑥	修学上の配慮を希望する事項	
⑦	出身大学でとられていた特別措置	
⑧	日常生活の状況	

5. 入学者選抜方法

学力検査（筆記試験（口頭試問），口述試験），外国語（TOEIC®または TOEFL®の成績を利用）及び学業成績証明書を総合して選考します。

学力検査日程及び試験科目 量子物質科学専攻

月 日	試験区分 試験時間	試 験 科 目 等	
12月12日 (火)	基礎科目 10:30～12:00	・数学	
	専門科目 13:00～	下記の問題群のいずれか一つを選択してください。（注1）	
		工学系問題群	理学系問題群
		下記のうちから選択した3科目に関する口頭試問を行います。 ・電磁気学 ・量子力学 ・半導体工学 ・熱統計力学	下記4科目に関する口頭試問を行います。 ・力学 ・電磁気学 ・量子力学 ・熱統計力学
12月13日 (水)	口述試験 13:00～	口述試験の詳細は、試験当日に指示します。 なお、志願者の人数、外国語成績及び基礎科目、専門科目の試験の結果により、口述試験の受験者を選定することがあります。この場合は、口述試験当日の12時（予定）に受験者を公示します。	

（注1） 志望研究分野への適性は口述試験によって判断されるので、専門科目においては希望する指導教員にかかわらず、工学系問題群、理学系問題群のいずれを選択してもかまいません。出願時に選択する問題群を入学志願票に明記してください。

分子生命機能科学専攻

月 日	試験区分 試験時間	試 験 科 目 等	
12月12日 (火)	基礎科目 10:30～12:00	下記のうちから2科目を選択してください。 ・生物化学工学 ・微生物学 ・バイオテクノロジー基礎（注2）	
	専門科目 13:00～16:00	下記2科目から出題します。 ・分子生物学 ・生化学	
12月13日 (水)	口述試験 10:00～	口述試験の詳細は、試験当日に指示します。	

（注2） 広島大学工学部第三類発酵工学課程に在籍する学生は、バイオテクノロジー基礎を選択することはできません。

半導体集積科学専攻

月 日	試験区分 試験時間	試験科目等
12月12日 (火)	基礎科目 10:30~12:00	・数学
	専門科目 13:00~16:00	下記のうちから3科目を選択してください。 ・電磁気学 ・回路工学 ・半導体工学 ・量子力学
12月13日 (水)	口述試験 13:00~	口述試験の詳細は、試験当日に指示します。 なお、志願者の人数、外国語成績及び基礎科目、専門科目の試験の結果により、口述試験の受験者を選定することがあります。この場合は、口述試験当日の12時(予定)に受験者を公示します。

6. 合格者発表

12月19日(火)13時(予定)

合格者の受験番号一覧表を先端物質科学研究科玄関に掲示するとともに、合格者には「合格通知書」を郵送します。

また、先端物質科学研究科ホームページ (<https://www.hiroshima-u.ac.jp/adsm/>) にも掲載します。(電話等による照会には応じません。)

7. 納付金

入学料 282,000円

授業料(年額) 535,800円(前期分267,900円)

(注)・既納の入学料は、いかなる理由があっても返還しません。

- ・上記記載の金額は平成29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。
- ・平成30年3月中旬の指定する期間に入学手続きを行うことになります。入学料及び授業料の納付時期、納付方法並びに免除制度等の詳細については、入学手続き通知の際、別途お知らせします。

8. 課程修了の認定及び学位

標準修業年限を2年とし、課程修了に必要な所定の単位を修得し、かつ修士論文の審査及び最終試験に合格した者には、修士(理学、工学又は学術)の学位を授与します。

9. 注意事項

- (1) 志願者は、必ず出願前に、志望する指導教員と研究内容等について相談をしておいてください。
- (2) 募集要項を郵便で請求する場合は、返信用封筒（角形 2 号に郵便番号、住所及び氏名を明記し、郵便切手 250 円を貼付したもの。）を同封して、「博士課程前期〇〇専攻学部 3 年次学生を対象とする特別選抜学生募集要項請求」と朱書し、先端物質科学研究科支援室（学生支援担当）へ請求してください。
- (3) 願書送付の際は書留郵便とし、封筒表面に「先端物質科学研究科博士課程前期学部 3 年次学生を対象とする特別選抜願書在中」と朱書してください。
- (4) 願書受理後は、提出書類は返却しません。
- (5) 入学試験に合格した後、平成 30 年 3 月末日までに前記「2. 出願資格」に定める所定の要件を欠いた場合は、合格を取り消します。
- (6) 合格者は、平成 30 年 3 月末日までに在籍大学（学部）長の作成した 3 年次までの成績が記載された成績証明書と卒業した者は卒業証明書、退学した者は退学許可書の写しを本研究科へ提出してください。
- (7) 平成 27 年度に入学した学部学生で平成 30 年 3 月に卒業しない者が、この選抜によって本研究科に入学した場合には、学籍上は退学となります。従って、各種国家試験の受験資格で、大学の学部卒業が要件になっているものについては受験資格がないこととなりますので、十分注意してください。
- (8) 出願書類等に記載された個人情報（氏名、生年月日、性別、その他の個人情報等）は、入学者選抜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。
- (9) 気象状況の悪化、流行性の伝染病等により入学試験実施が危ぶまれる場合は、広島大学大学院先端物質科学研究科ホームページ（<https://www.hiroshima-u.ac.jp/adsm/>）にて延期及び開始時間繰り下げ等の対応をお知らせしますので必ずご覧ください。
- (10) 事前審査及び応募に際して不明な点があれば、下記へお問い合わせください。

広島大学先端物質科学研究科支援室（学生支援担当）
所在地 〒739-8530 東広島市鏡山一丁目 3 番 1 号
TEL (082) 424-7008, 7009（ダイヤルイン）
E-mail sentan-gaku-sien@office.hiroshima-u.ac.jp
URL <https://www.hiroshima-u.ac.jp/adsm/>

※ 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）