

2017年4月入学

総合研究大学院大学
高エネルギー加速器科学研究科

物質構造科学専攻

博士課程（5年一貫制）

特別選抜

第2次学生募集要項

国立大学法人 総合研究大学院大学

〒240-0193

神奈川県三浦郡葉山町（湘南国際村）

電話 046-858-1525・1526

E-mail: kousei@ml.soken.ac.jp

高エネルギー加速器科学研究科の「アドミッション・ポリシー」, 「概要」, 「研究科共通専門科目・各専攻授業科目」については, 配布している「2017年4月入学 総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究科 物質構造科学専攻博士課程(5年一貫制) 特別選抜学生募集要項」を確認してください。
また, 出願の際には前述学生募集要項添付の本学所定様式を使用してください。

【問合せ先】 ※問い合わせは志願者本人が行うこと

総合研究大学院大学 学務課 学生厚生係

住 所 : 〒240-0193 神奈川県三浦郡葉山町(湘南国際村)

電 話 : 046-858-1525・1526

E-mail : kousei@ml.soken.ac.jp

時 間 : 平日 9:00~12:00 及び 13:00~17:00

Ⅲ. 博士課程（５年一貫制）特別選抜出願手続き及び注意事項

1. 特別選抜の趣旨

総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究科物質構造科学専攻では、受験機会の拡充とともに、研究意欲のある優秀な学生を受け入れることを目的として、博士課程（５年一貫制）で特別選抜を行います。

2. 募集人員

| 専攻 | 講座 | 2017年4月入学 |
|----------|----------|-----------|
| 物質構造科学専攻 | 物質構造科学講座 | 1名 |

3. 出願資格

出願できる者は、次の各号のいずれかに該当する者とする。

- ① 学校教育法(昭和22年法律第26号)第83条に定める大学を卒業した者及び入学の前月までに卒業見込みの者
- ② 学校教育法第104条第4項の規定により学士の学位を授与された者及び入学の前月までに学士の学位を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及び入学の前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及び入学の前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及び入学の前月までに修了見込みの者
- ⑥ 学校教育法施行規則第155条第1項第5号の規定により、文部科学大臣が別に指定する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。)で文部科学大臣が定める日以降に修了した者及び入学の前月までに修了する見込みの者
- ⑦ 学校教育法施行規則第155条第1項第6号の規定により、文部科学大臣の指定した者（昭和28年文部省告示第5号）※
- ⑧ 入学の前月末日で外国において学校教育における15年の課程を修了し、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15年の課程を修了し、又は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15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であって、本学において、本学の定める所定の単位を優秀な成績で修得したと認めたもの（注）
- ⑨ 入学の前月末日で学校教育法第83条に定める大学に3年以上在学した者であって、本学において、当該大学の所定の単位を優秀な成績で修得したと、本学において認めたもの（注）
- ⑩ 学校教育法第102条第2項の規定により他の大学院に入学した者であって、当該者をその後に入学者とする本学において、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（注）
- ⑪ 本学において、個別の入学資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者で、入学の前月末日までに22歳に達しているもの（注）、※

(注) 出願資格⑧～⑪により出願しようとする者については、出願前に出願資格の事前審査（⑧～⑩）又は個別の入学資格審査（⑪）を行います。該当者は、「4. 出願資格認定審査」の手続きを行ってください。

※ 出願資格②に該当する者は、大学評価・学位授与機構から学士の学位を授与された者及び授与される見込みの者になります。

※ 出願資格⑦に該当する者とは、旧大学令による大学、各省庁組織令・設置法による大学校等を卒業した者及び卒業見込みの者になります。

※ 出願資格⑩に該当する者とは、短大・高専・専修学校・各種学校の卒業生、外国大学日本校、外国人学校その他の教育施設の修了者（見込みを含む）で、個人の能力の個別審査により、本学において、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者等になります。

出願資格について疑問がある場合は、あらかじめ学務課学生厚生係 [E-mail:kousei@ml.soken.ac.jp 又は電話 046-858-1525・1526] へ照会してください。

4. 出願資格認定審査

出願資格⑧～⑩により出願しようとする者については、以下の書類を所定の提出期日までに学務課学生厚生係へ提出してください。なお、出願書類は出願資格認定審査が終了するまでその受理を保留します。

(1) 提出書類

| | |
|-------------------|---|
| ア. 入学者選抜出願資格認定申請書 | 本学所定の様式（別紙様式4） |
| イ. 通常の出願書類 | 「6. 出願書類等」に定める書類 ※ただし、検定料については出願資格が認定された後に払い込んでください。 |
| ウ. その他専攻が必要と認める書類 | 詳細については、専攻にお問い合わせください。 |

上記ア、イ及びウは、一括して提出してください。

(2) 出願資格認定審査のための書類提出期間（出願資格⑧～⑩で出願する者のみ）

| 専攻名 | 2017年4月入学 |
|----------|--------------------------|
| 物質構造科学専攻 | 2016年11月21日（月）～11月24日（木） |

(注) 提出期間の最終日までに必着とします。期間終了後到着分は受理しません。

(3) 提出方法

原則として郵送とします。本学所定の封筒を使用し、必ず速達・簡易書留郵便としてください。なお、封筒の表に「出願書類及び出願資格認定申請書在中」と朱書きしてください。

(4) 出願資格認定審査の結果

出願資格認定審査の結果は、願書受付期間の前までに本人に通知します。

出願資格を認定された者については別紙様式5を参照し、検定料を払い込んでください。また、払い込み後、検定料払込証明書に振替払込受付証明書（お客さま用）を貼付け、学務課学生厚生係まで提出してください。

5. 願書受付

(1) 受付期間

| 専攻名 | 2017年4月入学 |
|----------|-------------------------|
| 物質構造科学専攻 | 2016年12月9日（金）～12月15日（木） |

(注) 提出期間の最終日までに必着とします。期間終了後到着分は受理しません。

(2) 出願方法

原則として郵送とします。本学所定の封筒を使用し、必ず速達・簡易書留郵便としてください。
専攻を置く基盤機関では受け付けませんので注意してください。

(留意事項)

郵送前には記入漏れ、書類不備のないことを必ず確認してください。郵送に際しては、郵便事情及び書類不備の場合も考慮し、十分余裕をもって発送してください。

| |
|---|
| 郵送・提出先 〒240-0193 神奈川県三浦郡葉山町（湘南国際村） 総合研究大学院大学 学務課学生厚生係 電話：046-858-1525・1526 |
|---|

6. 出願書類等

出願にあたり、後述の「受験される皆さんへ」及び冊子版の「高エネルギー加速器科学研究科共通専門科目・各専攻授業科目」を熟読してください。

| 書類等 | 提出該当者 | 摘要 |
|------------------------|---------|--|
| 1 入学願書・受験票 (別紙様式1) | 全員 | <ul style="list-style-type: none"> ・本学所定の様式に記入してください。 ・出願前3か月以内に撮影した上半身、脱帽、正面向きの写真(4.5cm×3.5cm)を、所定の位置に貼付してください。 ・募集要項の記載内容を熟読し、その内容に同意をした上で署名してください。 |
| 2 履歴書 (別紙様式1-2) | 該当者 | <ul style="list-style-type: none"> ・外国で教育を受けた出願者は全員提出してください。 ・本学所定の様式に所要事項を記入してください。 |
| 3 検定料 | 全員 | <ul style="list-style-type: none"> ・検定料は30,000円です。 ・払い込みの方法については別紙様式5を参照してください。 ・国費外国人留学生は、検定料は不要です。国費外国人留学生であることを証明できる書類を提出してください。 ・払い込み期間は2016年12月2日(金)から12月15日(木) |
| 4 成績証明書(原本) | 出願資格① | <ul style="list-style-type: none"> ・大学(学部)の成績証明書をすべて提出してください。 ・編入学により認定されている科目がある場合には、編入学前(高等専門学校又は短期大学等)の成績証明書も提出してください。 |
| | 出願資格② | 学位取得に係る証明書のすべてを提出してください。 |
| | 出願資格③～⑧ | 外国の大学等の成績証明書を提出してください。 |
| | 出願資格⑨～⑪ | 最終学歴に係る成績証明書を提出してください。 |
| 5 卒業(見込)証明書等 (原本) | 出願資格① | 大学(学部)の卒業(見込)証明書を提出してください。 |
| | 出願資格② | 大学評価・学位授与機構が発行する学位授与証明書又は学校長が発行する学位授与申請予定証明書を提出してください。 |
| | 出願資格③～⑧ | 外国の大学等の卒業(見込)証明書を提出してください。 |
| | 出願資格⑨～⑪ | <ul style="list-style-type: none"> ・出願資格⑨の者は、在学証明書を提出してください。 ・出願資格⑩、⑪の者は、最終学歴に係る卒業(見込)証明書を提出してください。 |
| 6 推薦書 | 任意 | <p>推薦書は、所属の長等、出願者を熟知している者が様式任意・A4版で作成したものを提出してください(受入側教員の推薦書は認められません)。</p> <p>なお、推薦書が得られない場合にあっては、自己推薦書に自己を推薦する理由を書いて提出してください。</p> |
| 7 志望理由書 (別紙様式2) | 全員 | 本学所定の様式により作成してください。 |
| 8 研究報告書 | 全員 | 現在行っている卒業研究、もしくは、今まで興味を持って勉強した内容と今後の展開に関して様式任意、A4版で作成したものを提出してください。 |
| 9 論文、報告書等研究能力を示す資料 | 該当者 | 論文、報告書、その他研究能力を示す資料があれば、提出してください。(様式任意) |
| 10 受験票送付用封筒 | 全員 | 冊子版募集要項裏表紙に添付されている所定の封筒に郵便番号、住所、氏名を明記し、郵便切手682円分を貼付してください。 |
| 11 連絡受信先シール (別紙様式6) | 全員 | 本学所定の様式により作成してください。 |

| 書類等 | 提出該当者 | 摘要 |
|-----------------------|-------|---|
| 12 在職在学許可書 (別紙様式3) | 該当者 | ・在職している者(非常勤・アルバイトを除く)は、当該所属長の在職在学許可書を提出してください。 ・ただし、在職在学許可書の提出が困難な者又は退職して入学する予定の者は、本人がその旨記載した申立書(押印必要)をもって在職在学許可書に代えることができます。 |
| 13 在留カード(写し)等 | 該当者 | 外国籍出願者は在留カードの写しを提出してください。 ※日本国外に居住する者はパスポートの写しを提出してください。 |
| 14 出願書類確認票 | | 冊子版募集要項添付の確認票を用いて書類の封入を確認してください。 |

(注1) 提出された書類等に不備がある場合には、受理しません。また、出願書類は返却しません。

(注2) 婚姻等により証明書と氏名が異なる場合は、戸籍抄本(写し可)を添付してください。

(注3) 別紙様式2については、本学ホームページ(http://www.soken.ac.jp/admission/guide/gen/guideline/koh_ene/)からダウンロード可能です。

7. 選抜の方法、期日及び試験会場

入学者選抜は、書類選考と面接試験により行います。

選抜方法については、「受験される皆さんへ」を参照してください。

選抜期日

| 専攻 | 対象者 | 面接試験の実施期間 |
|----------|-----|---------------|
| | | 2017年4月入学出願者 |
| 物質構造科学専攻 | | 2017年1月24日(火) |

(注) 学力検査の日時・場所等の詳細は受験票送付の際に通知します。

受験票が、面接試験実施期間の1週間前を過ぎても到着しない場合は、学務課学生厚生係まで問い合わせてください。

入学者選抜試験会場

| |
|--|
| <p>高エネルギー加速器研究機構 〒305-0801 茨城県つくば市大穂1-1 (詳しくは http://www.kek.jp/ja/Access/)</p> <p>1. 電車とバスをご利用の場合 ☆ つくばエクスプレス(TX)つくば駅A3出口から、つくばセンターまでは徒歩数分。 つくばセンターから『関東鉄道バス』で「つくばテクノパーク大穂」行き、又は「下妻駅」行き、もしくは『つくバス(つくば市コミュニティバス)』の「北部シャトル」で「筑波山口」行きにて、「高エネルギー加速器研究機構」下車(所要時間約20分)</p> <p>2. 高速バスをご利用の場合 ☆ つくばセンター経由 東京駅八重洲南口から「つくばセンター」行き、又は「筑波大学」行きでつくばセンター下車。 つくばセンターからは、「1.」参照</p> |
|--|

8. 合格者発表

| 対象者 | 発表時期 |
|-------------------|-----------|
| 2017年4月入学出願者(第2次) | 2017年2月中旬 |

※詳細は追って出願者に通知します。

合格者に対しては、専攻及び葉山本部において掲示するとともに合格通知書を発送します。

合格者発表は本学ホームページ上(<http://www.soken.ac.jp/admission/guide/>)でも行いますが、必ず郵送による本人あて通知文書により再度確認してください。また、電話による照会には、一切応じません。

9. 入学確約書の提出

合格者は、「入学確約書」を2017年2月28日(火)までに提出してください。
(「入学確約書」の様式は合格通知書とともに送付します。)

10. 入学に要する経費等

- (1) 入学手続き期間は、2017年4月入学者は2017年3月上～中旬を予定していますので、合格者は所定の期間内に入学手続きを完了してください。なお、詳細は、合格者に対して別途通知します。
- (2) 入学に要する経費は次のとおりです。ただし、国費外国人留学生は入学料及び授業料は不要です。

| | |
|--------------------------------|----------|
| 入学料 | 282,000円 |
| 授業料(年額535,800円のうちの半期分) | 267,900円 |
| 学生教育研究災害傷害保険料(5年分)(通学特約・賠償特約付) | 5,750円 |

(注) ①入学時及び在学中に、入学料及び授業料の改定が行われた場合は、改定時から新たな金額が適用されます。

②納付済みの入学料は、いかなる理由があっても返還しません。ただし、学生教育研究災害傷害保険料については、2017年4月入学者は2017年3月31日までに入学を辞退した場合、返還します。

- (3) 有職者(非常勤、アルバイトを除く。)については、任命権者が発行する書類(在職在学許可書、研修命令書、休職証明書等のいずれか)を提出してください。本学入学の前月までに退職する者は、退職証明書を提出してください。
- (4) 出願時に他の大学・大学院に在籍している者(本学入学の前月までに卒業・修了する者は除く)は、退学証明書を提出してください。
- (5) 外国籍の方は、特別な事情のない限り、「留学」の在留資格を取得して下さい。「留学」の在留資格の取得方法は本学ウェブサイトにて案内しています。

11. 注意事項

- (1) 出願及び受験の際は、専攻の「**受験される皆さんへ**」及び「**高エネルギー加速器科学研究科共通専門科目・各専攻授業科目**」を熟読してください。
- (2) 出願書類受理後の提出書類の返却及び内容変更は認められません。
- (3) 出願書類等について、虚偽の申請、不正等の事実が判明した場合は、入学許可を取り消すことがあります。
- (4) 出願時に他の大学院に在学中で転入学を希望する場合は、願書受付期間の最終日までに学務課学生厚生係までお知らせください。
- (5) 心身に障害のある出願者で受験時および入学後の履修に際し、特別な措置を必要とされる場合には、出願書類受付期間の1か月前までにその旨お知らせください。
- (6) 受験辞退される際には、学務課学生厚生係[E-mail:kousei@ml.soken.ac.jp 又は Fax:046-858-1541]までお知らせください。
- (7) 出願書類提出後に、住所等の変更がある場合には、学務課学生厚生係[E-mail:kousei@ml.soken.ac.jp 又は Fax:046-858-1541]までお知らせください。
- (8) 本学では、原則として二重学籍を認めていません。
- (9) この学生募集要項以外に重要な通知がある場合は、<http://kek.soken.ac.jp/sokendai/>にてお知らせします。

12. 安全保障輸出管理について

非居住者の方は、入学後に受けようとする教育や研究指導の内容によっては「外国為替および外国貿易法」にもとづく許可を要する場合がありますので、注意してください。詳細は研究科までお問い合わせください。

13. 個人情報の取り扱いについて

- (1) 出願時に提出していただいた氏名、住所、その他の個人情報については、「入学者選抜(出願処理、選抜試験実施)」、「合格者発表」及び「入学手続き」等の入試業務を行うために利用します。
なお、入学者については、「教務関係(学籍管理、就学指導)」、「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)」及び「授業料徴収に関する業務」を行うことにも使用します。
- (2) 入学者選抜に用いた試験成績等の個人情報は、入試結果の集計・分析及び入学者選抜方法の調査・研究のために利用します。

「物質構造科学専攻」を受験される皆さんへ

本専攻に入学を希望する者は、学生募集要項にある研究科及び「物質構造科学専攻」の概要を参照して、志望講座・研究グループを決定してください。

ご質問のある場合は、専攻長（下記）に、ご相談ください。

物質構造科学専攻 河田 洋 教授 E-mail: hiroschi.kawata@kek.jp

1. 志望研究分野について

物質構造科学専攻を志望する場合は、次ページからの「物質構造科学専攻 講座・研究グループ一覧」を参照して、志望する研究分野（研究グループ）・志望受入教員名を記入してください。研究分野（研究グループ）は第3志望まで記入可能です。出願時に志望受入教員まで決められない場合には、入学願書（別紙様式1）の志望専攻・研究分野欄に未定と記入し、詳細は入学後に決めることも可能です。

2. 入学者選抜の方法及び日時

入学志願者の選抜は、書類選考と面接試験により行います。（面接試験の日時・場所等の詳細は受験票送付の際に通知します。）

- ①書類選考は、成績証明書とその他、本専攻が提出を求めた資料について行います。
- ②面接試験は、最長45分間です。出願時に提出した志望理由書及び研究報告書を基に志望動機、志望研究内容、研究への取り組みなどについて伺います。必要があれば、持参したコンピュータを使用して説明してください。また、語学力の確認を含む基礎学力、論理的思考力などを判定するための質疑応答を行います。試験の際には、ホワイトボードの使用も可能です。

面接試験 : 2017年1月24日（火）

（詳細日程は受験票送付の際に通知します。）

3. 合否判定基準

書類選考、面接試験の結果を総合的に判断して合否を判定します。

問い合わせ先

〒305-0801 茨城県つくば市大穂1-1
高エネルギー加速器研究機構
研究協力部 研究協力課 大学院教育係
029-864-5128（直通）
E-mail : kyodo2@mail.kek.jp

物質構造科学専攻 講座・研究グループ 一覧

物質構造科学研究所ホームページ <http://www2.kek.jp/imss/>

物質構造科学専攻ホームページ <http://pfwww.kek.jp/sokendai/index.html>

| 研究グループ (研究グループ番号) | 研究内容 | 受入教員 |
|---|---|--|
| 放射光科学研究施設 http://www2.kek.jp/imss/pf/ | | |
| 構造物性グループ (1) | <ul style="list-style-type: none"> 放射光を用いた構造物性研究 構造物性研究センター http://www2.kek.jp/imss/cmrc/ 非平衡状態の構造物性研究 X線イメージング 将来放射光源に関する研究 放射光実験のための検出器開発とその応用 光物性を中心とした物性理論 物性理論 | 村上 洋一 熊井 玲児 中尾 裕則 佐賀山 基 船守 展正 亀卦川 卓美 足立 伸一 野澤 俊介 平野 馨一 杉山 弘 河田 洋 岸本 俊二 岩野 薫 倉本 義夫 |
| 生命科学グループ (2) | <ul style="list-style-type: none"> 放射光X線結晶構造解析を用いた構造生物学の研究 構造生物学研究センター http://pfweis.kek.jp/index.html X線イメージングの医学応用 放射線の生物影響の研究 | 千田 俊哉 加藤 龍一 川崎 政人 五十嵐 教之 清水 伸隆 松垣 直宏 山田 悠介 安達 成彦 引田 理英 兵藤 一行 宇佐美 徳子 |
| 物質化学グループ (3) | <ul style="list-style-type: none"> X線吸収分光法を中心とした動的・静的物質構造解析 | 木村 正雄 阿部 仁 仁谷 浩明 武市 泰男 野村 昌治 |
| 電子物性グループ (4) | <ul style="list-style-type: none"> 放射光電子分光を用いた酸化物ヘテロ構造の電子状態研究 軟X線領域の内殻吸収分光を用いた表面磁性および表面化学の研究 光電子分光・光電子顕微鏡を用いたナノ材料の電子状態の研究 コインシデンス分光法を用いた固体表面の物性研究 http://researchmap.jp/read0179470 気相分子についての軟X線分光手法の開発と光電離・光解離ダイナミクスの研究 | 組頭 広志 蓑原 誠人 堀場 弘司 酒巻 真粧子 雨宮 健太 小野 寛太 間瀬 一彦 足立 純一 |
| 低速陽電子グループ (5) | <ul style="list-style-type: none"> 陽電子を用いた物質研究 | 河田 洋 |
| 超高速ダイナミクス ワーキンググループ (6) | <ul style="list-style-type: none"> 放射光のパルス性を活かした超高速放射光測定開発 放射光源アンジュレータの開発 | 足立 純一 足立 伸一 野澤 俊介 雨宮 健太 岸本 俊二 河田 洋 中尾 裕則 山本 樹 |
| 先端検出器開発ワーキング グループ (7) | <ul style="list-style-type: none"> 次世代放射光実験のための検出器開発とその応用 | 岸本 俊二 雨宮 健太 五十嵐 教之 小野 寛太 足立 伸一 熊井 玲児 |

| 研究グループ (研究グループ番号) | 研究内容 | 受入教員 |
|---|--|---|
| 中性子科学研究系 http://www2.kek.jp/imss/kens/ | | |
| 量子物性グループ (8) | ・中性子散乱によるスピン系の動的構造の研究 | 伊藤 晋一 横尾 哲也 山田 和芳 |
| 構造科学グループ (9) | ・中性子回折によるエネルギー関連物質の構造研究 | 神山 崇 米村 雅雄 |
| 水素貯蔵基盤研究グループ (10) | ・中性子を用いた水素貯蔵メカニズムの基盤研究 ・中性子を用いた液体・アモルファス・ガラス構造とダイナミックスの研究 | 大友 季哉 池田 一貴 本田 孝志 |
| ソフトマターグループ (11) | ・中性子とX線を用いたソフトマターの構造とダイナミックスの研究 | 瀬戸 秀紀 遠藤 仁 山田 悟史 金谷 利治 |
| 中性子光学研究グループ (12) | ・中性子光学及び基礎物理の研究 | 猪野 隆 三島 賢二 |
| ミュオン科学研究系 http://www2.kek.jp/imss/msl/MSL_index.html | | |
| ミュオン物性グループ (13) | ・ミュオンスピン回転法による物性物理学研究 | 門野 良典 小嶋 健児 幸田 章宏 岡部 博孝 |
| ミュオン科学グループ (14) | ・ミュオンによる材料科学, 非破壊元素分析, ミュオンビーム高度化技術の研究 | 三宅 康博 大石 裕 下村 浩一郎 河村 成肇 STRASSER, Patrick |