

平成 2 9 年度  
(平成 2 9 年 4 月入学)  
理工学研究科博士前期課程  
(量子線科学専攻・理学専攻)  
外国人留学生特別入試  
学 生 募 集 要 項  
(第 3 次募集)

茨城大学大学院

2017(April 2017 Admission)  
APPLICATION PROCEDURE  
(Major in Quantum Beam Science, Science)  
FOR  
FOREIGN STUDENTS (2nd Application)  
MASTER'S PROGRAM  
THE GRADUATE SCHOOL OF  
SCIENCE AND ENGINEERING  
IBARAKI UNIVERSITY



## はじめに

理工学研究科博士前期課程及び博士後期課程は、理学研究科修士課程と工学研究科修士課程が改組・再編されて1995年に発足しました。2004年には中性子科学技術者及び研究者を育成するために応用粒子線科学専攻が研究科に新設されました。2016年には応用粒子線科学専攻と物質工学専攻ならびに理学専攻の一部が再編され、量子線科学専攻が新設されました。本研究科は博士前期課程8専攻と博士後期課程6専攻から構成され、理学と工学の幅広い専門分野を網羅しており、研究科の教員は以下のミッションのもと活発な教育研究活動を行っています。すなわち（１）科学知識を体系的に組み立てながら問題を評価・解決することができるとともに、高度な実践専門能力と自然や人間社会に対する深い洞察力を持つ人材を育成すること、（２）国際レベルの学術研究を推進し、自然環境と調和した社会の持続的発展へ寄与すること、です。

これらのミッションに基づいて、本研究科では次のような学生を受け入れます。（１）学ぶ意欲に溢れ、探究心並びに創造力と実行力を併せ持つ者、（２）国際的・学際的視野に立って先進的な研究を遂行できる者、（３）学術成果を社会に還元し、産業・文化・学術の発展に寄与することができる者、です。

## Introduction

The Graduate School of Science and Engineering, with its Master's and Doctoral programs, dates back to 1995 when the Graduate Schools of Engineering and Science, with their Master's programs, were merged and upgraded. In 2004, the new major field of Applied Beam Science was adopted at the School in order to educate engineers and researchers in neutron science. In 2016, the Master of Applied Beam Science, the Materials & Molecular Science major and part of the Master of Science were reorganized, and a new course of Master of Quantum Beam Science was created. The School now composes 8 Master's and 6 Doctoral majors covering a wide range of science and engineering fields, for which a full-time teaching staff of the Graduate School of Science and Engineering provides outstanding activities to accomplish the following missions:

- (1) Education of persons of talent who can evaluate and solve problems by systematically employing scientific knowledge, and who can acquire practical specialties and deep insight into nature and human society.
- (2) Contribution to sustainable development in society that will be in harmony with the natural environment through promotion of academic studies on an international level.

Based on these missions, the School shall admit those students who have full motivation for learning, an inquisitive mind, creativity, and ability to execute a plan. Those students will carry out advanced research from international and interdisciplinary viewpoints and contribute to development of industrial, cultural and scholarly activities through feedback of their academic achievements to real world problems.

## I. 募集人員

## II. 出願資格

## III. 出願手続

## IV. 選抜方法・合格者発表等

## V. 入学資格の個別審査について

## VI. 個人成績の情報開示について

## VII. 主要教育研究分野

## [出願書類（本学指定様式）]

入学志願者名票・・・様式1

入学志願者経歴書・・・様式2

受験票・写真票・・・様式3

入学資格個別審査申請書・・・様式4－1

経歴書・・・様式4－2

入学希望理由書・・・様式4－3

宛名票

振込依頼書

## **Contents**

- I . Authorized Student Enrollment**
- II . Qualification for Application**
- III. Application Procedure**
- IV. Screening and Examination Procedure and Notification of Results**
- V. Pre-Screening for Assessment of Applicants' Qualification**
- VI. Personal Record Disclosure**
- VII. Main Research Fields**

**Instructions on Payment of Screening Fee at a teller's windows**

**How to Pay the School Entrance Examination Fee at a Convenience Store**

**Access to the Place of Screening /Examination**

### **Application Forms (All Majors)**

Applicant's Personal Information • • • Form 1

Applicant's Background • • • Form 2

Admission Slip for Examination & Applicant's Photograph • • • Form 3

Application for Assessment of Applicant's Qualification (Pre-Screening) • • • Form 4-1

Career Record (Pre-Screening) • • • Form 4-2

Admission Interest Summary (Pre-Screening) • • • Form 4-3

Four Name Cards

Money Transfer Slip

Instructions for Screening Fee Payment

# I. 募集人員

専 攻 ・ コー ス		教 育 研 究 内 容 ・ 分 野 ・ 講 座	募 集 人 員
量子線科学専攻	環境放射線科学コース <sup>(※)</sup>	分子生物学、生体分子解析、細胞・組織培養、環境適応応答、突然変異生成機構、放射線生物学、遺伝子損傷の修復機構、放射線分子生物学、放射線発がんリスク、放射線防護、放射線生物物理学	若 干 名
	物質量子科学コース <sup>(※)</sup>	素粒子論、場の量子論、弦理論、物性理論、統計力学、生物物理学、強相関電子物性、中性子回折、物質開発、固体物性学、材料組織学、電子・情報材料学、材料プロセス反応学、機能材料工学、複合材料学、計算材料学、塑性加工学、材料物理化学、量子ビーム（放射線）応用科学、新素材科学（半導体材料学、セラミック工学、高分子材料学）	
	化学・生命コース <sup>(※)</sup>	機能性分子化学、ナノ多孔質材料、計算化学、天然物有機化学、無機化学、物理化学、分析化学、電気化学、有機化学、界面化学、高分子化学、セラミックス、化学工学、生物無機化学、光生体分子化学、構造生物化学、生体関連化学、生命工学、タンパク質工学、代謝化学、バイオインフォマティクス、生化学、電気化学 <sup>※</sup> 、高速荷電粒子による材料評価 <sup>※</sup> 、アクチノイド化学 <sup>※</sup> 、触媒化学 <sup>※</sup> 、核・放射化学 <sup>※</sup>	
	ビームライン科学コース <sup>(※)</sup>	中性子回折学、中性子実験学、中性子回折・散乱装置開発、中性子ビーム制御・計測法、中性子光学、中性子・放射光・ミュオン・電子線を用いた物質科学、核化学 <sup>※</sup> 、放射化分析 <sup>※</sup> 、原子核工学 <sup>※</sup> 、放射線防御・放射線計測 <sup>※</sup>	
理学専攻	数学・情報数理コース	代数、幾何、解析、統計、情報数学	募集しない
	宇宙物理学コース	宇宙物理学、観測天文学・装置開発	募集しない
	化学コース <sup>(※)</sup>	有機化学 <sup>※</sup> 、無機化学、物理化学、分析化学	募集しない
	生物学コース <sup>(※)</sup>	分子生物学、細胞生物学、発生生物学、遺伝学、生態学、系統学、分類学、細胞内外のシグナル伝達系の分子生物学的研究 <sup>※</sup>	若 干 名
	地球環境科学コース	太陽物理学、隕石学、大気科学、地質学、岩石鉱物学、地震学	募集しない

(※)印のコースには、連携大学院方式が含まれます。      ※印は、連携大学院方式の分野を示します。

# I . Authorized Student Enrollment

A limited number of students will be accepted into each Major and Department.

Master's Program			Main Subjects and Researches	Authorized Student Enrollment
Major				
Master of Quantum Beam Science	Department	Environmental Radiation Science	Molecular Biology / Cell Biology / Radiation Biology <sup>†2,3</sup>	A few
		Quantum Science and Engineering of Materials	Elementary Particle Physics / Condensed Matter Physics (Theory) / Condensed Matter Physics (Experiment) / Materials Engineering / Materials Science / New Materials Science <sup>†4</sup>	
		Chemistry and Life Sciences	Functional Molecular Chemistry / Nanoporous Materials / Chemical Engineering / Bioinorganic Chemistry / Computational Chemistry / Photobiomolecular Chemistry / Structural Biology / Natural Product Chemistry / Electrochemistry / Surface Chemistry / Polymer Chemistry / Ceramics / Chemical Engineering / Protein Engineering / Metabolic Chemistry / Bioinformatics / Organic Chemistry / Inorganic Chemistry / Physical Chemistry / Analytical Chemistry / Biochemistry / Electrochemistry <sup>†5</sup> / Quantum Beam Science <sup>†2</sup> / Nuclear Engineering <sup>†2</sup> / Actinide Chemistry <sup>†2</sup> / Nuclear and Radiochemistry <sup>†2</sup> / Catalyst Chemistry <sup>†1</sup>	
		Beam Line Science	Neutron Diffraction / Experimental Neutron Science / Development of Neutron Scattering Instrument at J-PARC Facility / Development of Control and Measurement Methods for Neutron Beam / Neutron Optics / Materials Science by Neutron, Synchrotron Radiation, Muon and Electron Beam / Nuclear Engineering <sup>†2</sup> / Actinide Chemistry <sup>†2</sup> / Nuclear and Radiochemistry <sup>†2</sup> / Radiation Protection and Radiation dosimetry <sup>†2,3</sup>	
Master of Science	Department	Mathematics and Informatics	Algebra / Geometry / Analysis / Statistics / Informatics	—
		Astrophysics	Astrophysics / Observational Astronomy and Its Instrumentation	—
		Chemistry	Organic Chemistry <sup>†1</sup> / Inorganic Chemistry / Physical Chemistry / Analytical Chemistry	—
		Biology	Molecular Biology / Cell Biology / Developmental Biology / Genetics / Ecology / Systematics / Taxonomy / Molecular analysis of cellular signal transduction <sup>†1</sup>	A few
		Earth Sciences	Solar Physics / Meteoritics / Atmospheric Science, Geology / Petrology and Mineralogy / Seismology	—

†1 : Joint research with National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

†2 : Joint research with Japan Atomic Energy Agency

†3 : Joint research with National Institute of Radiological Science

†4 : Joint research with Hitachi Research Laboratory, Hitachi, Ltd.

†5 : Joint research with Tsukuba Research Laboratory, Hitachi Chemical Co.Ltd

## Ⅱ. 出 願 資 格

日本国の国籍を有しない者で、出入国管理及び難民認定法において、入学に支障のない在留資格を有する者又は受験の際に有する見込みのある者のうち、次のいずれか一つに該当する者（注：日本の大学を卒業又は卒業見込みの者は除きます。）

- (1) 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平成29年3月までに修了見込みの者
- (2) 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平成29年3月までに修了見込みの者
- (3) 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平成29年3月までに修了見込みの者
- (4) 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及び平成29年3月までに授与される見込みの者
- (5) 学校教育法第102条第2項の規程により大学院に入学した者であって、本大学院において、本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（「V. 入学資格の個別審査について」を参照）
- (6) 外国において学校教育における15年の課程を修了した者で、以下の条件を満たし、且つ、本大学院において、個別の入学資格審査（「V. 入学資格の個別審査について」を参照）により大学を卒業したものと同等以上の学力を有するものと認めた者
  - 1) 大学教育終了後、国内もしくは国外の大学又は大学利用機関等これに準ずる研究機関において研究生、研究員等として相当期間（おおむね1年間）研究に従事した者、及び平成29年3月までに従事することとなる見込みの者
  - 2) 平成29年3月31日までに22歳に達する者
- (7) 本大学院において、個別の入学資格審査（「V. 入学資格の個別審査について」を参照）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、平成29年3月31日までに22歳に達する者

※出願資格(5)、(6)、(7)に該当する場合は、出願前に入学資格の個別審査を受ける必要があります。

## II. Qualification for Application

Graduates of Japanese universities or students who are expecting to graduate Japanese universities are not eligible to apply under the “Foreign Students” section.

Non-Japanese applicants who hold resident visa status permitting enrollment to the Graduate School under the Immigration Control and Recognition of Refugee Status Law, or who are expected to obtain the above mentioned status, are eligible to apply. Applicants are further required to meet one of the following qualifications:

- (1) Have successfully completed 16 years of schooling abroad, or are expected to have done so by the end of the following March.
- (2) Have taken, while in Japan, a correspondence course of education abroad, and completed a 16-year course of formal education, or are expected to have done so by the end of the following March.
- (3) Those who have completed, or who are expected to be completed by the following March, a course in our country as an educational facility of a foreign university (only in certain cases with approved completion of a 16-year educational course of those foreign countries) by public education systems of certain foreign countries, and which facility has been approved by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology.
- (4) Those who have received, or who are expected to receive by the following March, a bachelor's degree or equivalent from a foreign university or other foreign school (limited to education and research activities and general academics which have been evaluated by someone certified by the government of the foreign country in question, or by a related body, or which have been separately certified as equivalent by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology). The completed course of study must be at least three years long (including courses of study of academic subjects which are completed in Japan via distance learning programs that are offered by the school in the foreign country in question, and courses of study at an educational institution accredited by the education system of the foreign country in question, a system which has been certified as previously mentioned).
- (5) Those who have entered a graduate school according to section 2, article 102 of the educational law and have been certified as holding sufficient academic ability to be educated in our graduate school.
- (6) In the case of an applicant who has completed a 15-year course of school education, satisfy the following two conditions:
  - (i) Have spent one year or more as a research student or research fellow at a university or research institute in Japan or abroad after successfully obtaining a bachelor's degree, or be expected to have done so on the following March 31.
  - (ii) The applicant must be 22 or older on the following March 31.
- (7) Approved by the Graduate School of Science and Engineering, Ibaraki University, to hold an academic standard that is equivalent to or above that of a university graduate who has completed a 16-year course of school education. The applicant must be 22 or older on the following March 31.

**Applicants of the categories (5), (6), (7) should apply for the Pre-Screening for Assessment of Applicants' Qualifications prior to application.**

### Ⅲ. 出 願 手 続

#### 1. 出 願 期 間 及 び 方 法

下記期間に持参により手続を行ってください。

平成29年 2月20日(月)～平成29年 2月22日(水)

受付時間：10:00～11:45 及び 13:00～16:00

#### 2. 出 願 書 類 提 出 先 及 び 問 い 合 わ せ 先

【量子線科学専攻】茨城大学理学部入試係 〒310-8512 水戸市文京2-1-1 電話：029-228-8332

または

茨城大学工学部入試係 〒316-8511 日立市中成沢町4-12-1 電話：0294-38-5010

【理学専攻】茨城大学理学部入試係 〒310-8512 水戸市文京2-1-1 電話：029-228-8332

#### 3. 教 育 研 究 内 容 等 の 確 認

必ず出願前に志望する専攻・コースの担当教員へ連絡を取り、教育研究内容等を確認してください。

教育研究内容については、各専攻の「主要教育研究分野」及び「担当教員」で確認してください。

各教員の教育研究内容：<http://www.gse.ibaraki.ac.jp/research/staff/master/index.html>

#### 4. 障 害 等 の あ る 入 学 志 願 者 の 事 前 相 談

障害等のある者で、受験上及び修学上の配慮を必要とする者は、出願前に理学部入試係又は工学部入試係にご相談ください。

#### 5. 出 願 上 の 注 意 事 項

(1) 出願手続後の提出書類の内容変更は認めません。

(2) 一度受理した出願書類は、いかなる理由があっても返還しません。

(3) 提出すべき書類の中には、発行機関において日数を要するものがあるので、早めにご用意ください。

### III. Application Procedure

#### 1. Application period

From February 20 to 22, 2017

Office hours: 10:00 - 11:45 and 13:00 - 16:00, JST

All correspondence must be submitted to the admission office directly.

All required documents must be received by the last day of the application period.

#### 2. Submission address and Contact Information

##### 【Master of Quantum Beam Science】

Admission Office, College of Science, Ibaraki University,

2-1-1 Bunkyo, Mito, Ibaraki 310-8512, Japan

Tel: 81-29-228-8332 E-mail: [ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp](mailto:ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp)

or

Admission Office, College of Engineering, Ibaraki University,

4-12-1 Nakanarusawa-Cho, Hitachi, Ibaraki 316-8511, Japan

Tel: 81-294-38-5010 E-mail: [e-kouhou@ml.ibaraki.ac.jp](mailto:e-kouhou@ml.ibaraki.ac.jp)

##### 【Master of Science】

Admission Office, College of Science, Ibaraki University,

2-1-1 Bunkyo, Mito, Ibaraki 310-8512, Japan

Tel: 81-29-228-8332 E-mail: [ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp](mailto:ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp)

#### 3. Confirmation of Subjects and Researches

Applicants must make contact with an academic supervisor at our school to discuss the Master's program before submitting the application documents.

Inquiries: <http://www.gse.ibaraki.ac.jp/en/research/staff/master/index.html>

#### 4. Advanced Consultation for Applicants with Disabilities

Applicants with disabilities who require treatment for admission processes and school life shall consult personnel at the office above before submitting application documents.

#### 5. Notice

(1) Contents of documents cannot be changed after the documents are accepted.

(2) Application documents cannot be returned once they are received.

(3) Applicants are strongly recommended to prepare the documents to be submitted as early as possible. It requires days to issue documents with official seals.

## 7. 出願書類等

出願書類等	摘 要
入学志願者名票・経歴書	<p>本学所定の用紙に必要事項を記入してください。  ※志望指導教員欄は、必ず事前に当該教員に連絡をとり、了承を得てから記入してください。</p>
受験票・写真票	<p>本学所定の用紙に必要事項を記入し、写真（縦4cm×横3cm、正面上半身無帽で、出願前3か月以内に撮影したもの）を貼付してください。</p>
振替払込受付証明書 又は収納証明書 （検定料）	<p>検定料30,000円  次の①～③のいずれかの方法で納入し、納入後に発行される「振替払込受付証明書」又は「収納証明書」を提出してください。</p> <p>①金融機関の窓口で納入する場合  ア. 別添の払込用紙を最寄りの金融機関に持参して納入してください。  郵便局、銀行、信用金庫、農協などの全国の金融機関窓口で納入できます。  イ. 振替払込受付証明書（お客さま用）と振替払込請求書兼受領証は、金融機関の受領印があることを確認の上、受け取ってください。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>○必ず金融機関窓口にて納入してください。  ※ATM（現金自動預払機）は使用しないでください。  ○『振替払込受付証明書（お客さま用）』は、他の出願書類と併せて提出してください。  なお、『振替払込請求書兼受領証』は本人控ですので、提出する必要はありません。受験票が手元に届くまで大切に保管しておいてください。  ○払込用紙の「通信欄」、「ご依頼人」等欄の「No」は受験番号ではありません。</p> </div> <p>②コンビニエンスストアで納入する場合  ア. 「コンビニエンスストアでの入学検定料払込方法」を参照の上、納入してください。  イ. 納入後は、必ず「取扱明細書」又は「取扱明細書兼領収書」を受け取ってください。  ウ. 「取扱明細書」または「取扱明細書兼領収書」に印字されている「収納証明書」を切り取り、提出してください。  エ. <u>出願期間最終日の納入受付時間は15時まで</u>となりますので、ご注意ください。</p> <p>③クレジットカードで納入する場合  ア. e-apply（イーアプライ）ホームページ（<a href="http://e-apply.jp/e/ibaraki-gs/">http://e-apply.jp/e/ibaraki-gs/</a>）にアクセスし、納入手続きを行ってください。  イ. 手続き完了後、支払完了後に送信されるメールに記載のあるURLよりアクセスし、PDFファイルをダウンロードの上、「申し込み明細」をプリントアウトしてください。  ウ. 「申し込み明細」に印字されている「収納証明書」を切り取り、提出してください。  エ. <u>出願期間最終日の納入受付時間は15時まで</u>となりますので、ご注意ください。</p> <p>【注意事項】  1. 納入時の手数料は、志願者負担となります。  2. 出願書類受理後は、振込済の検定料は返還できません。  ただし、検定料を払い込んだが出願しなかった場合又は誤って二重に振り込んだ場合は、返還請求ができますので、下記に申し出てください。なお、返還される金額は、振込手数料を差し引いた金額となります。</p> <p style="text-align: center;"><u>茨城大学財務部財務課経理グループ（電話 029-228-8561）</u></p> <p>3. コンビニエンスストア及びクレジットカードで納入する場合の操作方法等については下記にお問い合わせください。</p> <p style="text-align: center;">(株) ディスコ「学び・教育」出願・申込サポートセンター  (E-mail <a href="mailto:cvs-web@disc.co.jp">cvs-web@disc.co.jp</a>)</p>

学 業 成 績 証 明 書 等	出身大学（学部）長又は学校長が作成し、厳封したもの。 （入学資格の個別審査により出願資格を得た者は、提出を省略することができます。）
卒 業 （ 見 込 ） 証 明 書 又 は 修 了 （ 見 込 ） 証 明 書	出身大学（学部）長又は学校長が作成したもの。 （入学資格の個別審査により出願資格を得た者は、提出を省略することができます。）
住 民 票	市区町村長が交付したもの。国籍、在留資格及び在留期間が明記されたものを提出してください。 提出できない者は、パスポートの写しでも可。 出願書類に記入する氏名は、住民票記載のものと同一にしてください。
宛 名 票	本学所定のものを使用し、必要事項を記入してください。

## 7. Application Documents

Application Forms & Documents	Notes
Applicant's Personal Information & Applicant's Background	Use the prescribed forms (Form 1 & Form 2) Before writing your preferred research supervisor's name, please get in touch with the individual and obtain his or her consent.
Admission Slip for Examination & Applicant's Photograph	Passport-size photograph (hatless, facing forward, 4×3cm, taken within 3 months) must be placed as indicated on Form 3.
Transfer Payment Receipt or Payment Certificate (Examination fee)	<p>JPY 30,000.</p> <p>After making the payment by any method of 1-3, please submit a “振替払込証明書 (transfer payment receipt)” or a “収納証明書 (payment certificate)”.</p> <p>(1) Paying at a financial institution</p> <p>a. Pay the examination fee with the attached payment slip at a nearby financial institution in Japan. You can pay at a teller's window at financial institutions throughout Japan, including post offices, banks, Shinkin banks and JA banks.</p> <p>b. Receive the “振替払込証明書 (transfer payment receipt)” and the “振替払込請求書兼受領証 (transfer payment request / receipt)” after confirming they are stamped by the financial institution.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>• You must pay the examination fee at a teller's window of financial institution.</p> <p>※ <b>Do not use an automatic teller machine (ATM).</b></p> <p>• <b>Submit the “振替払込証明書 (transfer payment receipt)” with other application documents.</b> You need not submit the “振替払込請求書兼受領証 (transfer payment request / receipt)” because it is a copy for the remitter. Please keep it in a safe place until you receive the admission slip for examination.</p> <p>• “No.” in the columns on the payment slip, such as “Correspondence column” and “Remitter”, does not represent your examinee number.</p> </div> <p>(2) Paying at a convenience store in Japan</p> <p>a. Please refer to “コンビニエンスストアでの入学検定料払込方法 (How to Pay the School Entrance Examination Fee at a Convenience Store)” when making your payment.</p> <p>b. Please ensure that you receive a “取扱説明書 (Handling Statement)” or a “取扱明細書兼領収書 (Handling Statement &amp; Receipt)” upon completion of payment.</p> <p>c. Please detach the “収納証明書 (Payment Certificate)” portion of the “取扱説明書 (Handling Statement)” or “取扱明細書兼領収書 (Handling Statement &amp; Receipt)” you receive and submit it with your application documents.</p> <p>d. Please be aware that <u>applications are not accepted after 15:00 JST. on the final date of the application period.</u></p> <p>(3) Paying by credit card</p> <p>a. Access the e-apply website (<a href="http://e-apply.jp/e/ibaraki-gs/">http://e-apply.jp/e/ibaraki-gs/</a>) and complete the payment procedure.</p> <p>b. Once you have completed the procedure and the payment has been transferred, you will be emailed a payment completion notice containing a URL. Access this URL, download the PDF file, and print the “申し込み明細 (Application Statement)”.</p> <p>c. Please detach the “収納証明書 (Payment Certificate)” portion of the “申し込み明細 (Application Statement)” and submit it together with your</p>

	<p>application documents.</p> <p>d. Please be aware that <u>applications are not accepted after 15:00 JST on the final date of the application period.</u></p> <p>[Points to note]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The payment transfer fee must be paid by the applicant.</li> <li>2. <b>Once the application documents are received, the examination fee paid cannot be refunded.</b>  However, in case either you paid the examination fee but did not apply, or you mistakenly paid the fee twice, you can demand a refund of the examination fee. Please ask for the office below.  The amount to be refunded is the amount minus a transfer fee.  <u>Bursar's Office, Financial Affairs Division, Financial Affairs.</u>  <u>Department, Ibaraki University (Tel. + 81- 29-228-8561)</u></li> <li>3. Please contact the following center if you have any queries concerning how to make payment at a convenience store or by credit card:  <u>Learning and Education Application Service Support Center</u>  <u>(operating company: Disco Inc.)</u>  <u>(E-mail cvs-web@disc.co.jp)</u></li> </ol>
Certificate of Academic Record	Submit official transcript of the last school attended (*1).
Certificate of Bachelor's Degree (obtained or expected)	Submit graduation certificate of the last school attended (*1)
Residence Certificate or Copy of Passport	Residence Certificate must be a certificate issued by the head administrator. Use the name presented here for all application documents. To submit the certificate of residence, it must include (Nationality / Status of residence / Authorized period of stay).
Four Address Slip	Use the prescribed form. Write the applicant's name, address, and postal code on each card. These are used for notification of the results of examination and pre- screening (if required), enrollment procedure, etc. Enrollment documents will be sent by the end of February.

(\*1) Those who apply using "Pre-Screening for Assessment of Applicants' Qualifications" are not required to submit these documents.

## IV. 選抜方法・合格者発表等

### 1. 選 抜 方 法

各専攻が指定する選抜方法及び出願書類等の内容を総合して選考します。

また、面接試験は日本語で行います。

各専攻の面接において英語による会話能力をみるため、英語での回答を求める場合があります。

### 【量子線科学専攻・理学専攻】

面接（口頭試問を含む）結果、学業成績の内容等を総合して選考します。

[面接日時及び試験場]

専 攻	日 時	試 験 場
量 子 線 科 学 専 攻	平成29年 2月28日（火） 13:00～	茨城大学工学部 日立市中成沢町 4-12-1
理 学 専 攻		茨城大学理学部 水戸市文京 2-1-1

[口頭試問の出題内容]

専 攻 ・ コ ー ス		出 題 内 容
量 子 線 科 学 専 攻 (注1)		物理（力学，熱力学，統計力学，電磁気学，量子力学） 化学（有機化学，無機化学，分析化学，物理化学，生物化学，化学工学） 生物科学（細胞生物学，発生生物学，遺伝学，生理学，分子生物学，生命工学，生命科学） 材料科学（材料組織，材料プロセス，電子物性，材料強度，電気回路）
理 学 専 攻	生 物 学 コ ー ス	分子生物学、細胞生物学、発生生物学、遺伝学、生態学、系統学、分類学

(注1) 上記の試験科目の中から、受験生の学修状況と志望研究分野に応じて選択。

[配点]

科 目	配 点
面 接 (口頭試問を含む)	300

## IV. Screening and Examination Procedure and Notification of Results

### 1. Screening and Examination Procedure

Applicants will be selected based on an overall consideration of submitted documents and selection criteria specified by the relevant major.

Please note that the interview test will be in Japanese. In the interviews the respective majors, the applicant may in some cases be required to answer questions in English in order to assess their English language proficiency.

#### **【Major in Quantum Beam Science or Major in Science】**

Screening will be made based on academic abilities as examined by the Interview and Certificate of Academic Record.

Major	Date	Place of Examination
Quantum Beam Science	February 28, 2017 13 : 00 –  Interview including an oral examination	College of Engineering, Hitachi Campus
Science		College of Science, Mito Campus

[Oral examination of Academic Ability]

Major / Course		Contents
Quantum Beam Science*1		Physics (Mechanics, Thermodynamics, Statistical mechanics, Electromagnetism, Quantum mechanics) Chemistry (Organic chemistry, Inorganic chemistry, Analytical chemistry, Physical chemistry, Biochemistry, Chemical engineering) Biology (Cell biology, Developmental biology, Genetics, Ecology, Molecular biology, Biotechnology, Bioscience) Material science (Microstructure of materials, Material processing, Strength of materials, Electronic materials, Electric circuits)
Science	Biology	Molecular Biology, Cell Biology, Developmental Biology, Genetics, Ecology, Phylogenetics, Taxonomy

\*1) Examiner will choose the examination contents by considering expertness of an examinee.

[Allocation of points]

Subjects	Points
Interview including an oral examination	300

## 2. 合格者発表

平成29年 3月 7日(火) 13:00(予定)

掲示(量子線科学専攻は理学部及び工学部構内、理学専攻は理学部構内)にて発表するとともに合格者あてに合格通知を郵送します。

また、茨城大学理工学研究科ホームページ(<http://www.gse.ibaraki.ac.jp/>)に合格者の受験番号を掲載します。(発表当日14時以降予定)

合格者受験番号は、必ず掲示または合格通知書により確認してください。

(注) 合格者発表に関する電話等による照会には一切応じておりません。

## 3. 注意事項

- (1) 受験者は、試験当日に必ず「受験票」を携帯してください。
- (2) 面接を受験しなかった場合は、欠格者として扱います。

## 4. 入学手続

### (1) 入学手続期間

入学手続きの詳細については、合格通知とあわせて合格者へ通知します。

### (2) 納付金

入学料 282,000円

授業料 267,900円(年額 535,800円)

※ 入学料、授業料の納付が経済的理由により困難で、かつ学業優秀な者、又は風水害の被災等の特別な事情のある者には、選考の上、全額または半額の免除が認められる制度があります。

※ 入学手続きまでに入学料及び授業料の改定が行われた場合には、改定時から新入学料及び新授業料が適用されることになります。

※ 在学中に授業料改定が行われた場合は、改定時から新授業料が適用されます。

## 5. 問い合わせ先

### 【量子線科学専攻に関する問い合わせ先】

茨城大学理学部入試係 電話 029-228-8332

E-mail: [ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp](mailto:ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp)

または

茨城大学工学部入試係 電話 0294-38-5010

E-mail: [e-kouhou@ml.ibaraki.ac.jp](mailto:e-kouhou@ml.ibaraki.ac.jp)

### 【理学専攻に関する問い合わせ先】

茨城大学理学部入試係 電話 029-228-8332

E-mail: [ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp](mailto:ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp)

## 2. Notification of Results

### 【Master of Quantum Beam Science】

Results of screening will be given at 13:00, JST on March 7, 2017

At the main entrance of the College of Science and the College of Engineering, and will be sent to the successful applicants by mail.

### 【Master of Science】

Results of screening will be given at 13:00, JST on March 7, 2017

At the main entrance of the College of Science, and will be sent to the successful applicants by mail.

The identification numbers of those examinees who passed the exam will be posted on the homepage (<http://www.gse.ibaraki.ac.jp/>) of the Department of Science and Engineering Research, Ibaraki University after 2 pm on the day test results are announced. Please confirm the identification numbers of examinees who passed the exam on the bulletin board or on the notification informing you that you passed the exam. Please be advised that we will not respond to any inquiries made by telephone or otherwise regarding the announcement of the test results.

## 3. Notice

- (1) Applicants should bring their own Admission Slip for Examination with them on the day of examination.
- (2) In the case of absence from the interview, the applicant is disqualified.

## 4. Entrance Formalities

- (1) The period of enrollment procedures and other related items will be informed to each successful applicant with the result of screening.
- (2) Payment of fees

Admission fee:     ¥ 282,000

Tuition fee:       ¥ 267,900 per semester (¥535,800 annually)

Notes:

- (i) Financial aid to students is available by exempting them from either all or half of the admission fee or tuition fee. Eligibility for financial aid is based on applicants' financial need, academic achievement, or the influence of natural disasters.
- (ii) If admission fees are revised, then you will be obligated to pay the revised amount before admission procedure.
- (iii) If tuition fees are revised, then you will be obligated to pay the revised amount.

## 5. Contact Information

Please contact the admission office mentioned above regarding any matter concerning admissions.

### 【Master of Quantum Beam Science】

Admission Office, College of Science, Ibaraki University

Tel: 81-29-228-8332   E-mail: [ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp](mailto:ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp)

or

Admission Office, College of Engineering, Ibaraki University

Tel: 81-294-38-5010   E-mail: [e-kouhou@ml.ibaraki.ac.jp](mailto:e-kouhou@ml.ibaraki.ac.jp)

### 【Master of Science】

Admission Office, College of Science, Ibaraki University

Tel: 81-29-228-8332   E-mail: [ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp](mailto:ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp)

## V. 入学資格の個別審査について

外国人留学生入試出願資格(5)、(6)、(7)に該当し、入学資格の個別審査を希望する者は、申請前に下記までご連絡ください。

茨城大学理学部入試係      電話   029-228-8332      E-mail : ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp  
茨城大学工学部入試係      電話   0294-38-5010      E-mail : e-kouhou@ml.ibaraki.ac.jp

○入学資格の個別審査は下記のとおりです。

### 1) 提出書類

- (1) 入学試験入学資格個別審査申請書（本学所定の用紙で写真貼付されたもの）
- (2) 経歴書（本学所定の用紙）
- (3) 入学希望理由書（本学所定の用紙）
- (4) 最終学校の卒業（修了）証明書（生年月日の記載されたもの）
- (5) 最終学校の学業成績証明書（出身大学（学部）長又は学校長が作成し厳封したもの）

### 2) 申請手続

#### (1) 申請期間および方法

申請期間：平成29年 2月13日（月）～ 2月15日（水）

申請方法：持参により手続を行ってください。

受付時間：10:00～11:45 及び 13:00～16:00

#### (2) 申請書提出先

〒310-8512 水戸市文京2-1-1      茨城大学理学部入試係      又は

〒316-8511 日立市中成沢町4-12-1      茨城大学工学部入試係

### 3) 個別審査の結果通知

平成29年 2月17日（金）に結果を本人宛に電子メールで通知します。

### 4) 個別審査における審査方法

最終学校の学業成績・経歴書・入学希望理由書等を総合的に審査します。

### 5) 入学資格を認められた場合は、出願手続きができます。

## V. Pre-Screening for Assessment of Applicants' Qualification

Applicants who wish to apply for admission with category (5), (6), (7) in **Qualifications for Application** should contact the office below

Admission Office, College of Science	Tel: 81-29-228-8332	E-mail: ri-gakumu@ml.ibaraki.ac.jp
Admission Office, College of Engineering	Tel: 81-294-38-5010	E-mail: e-kouhou@ml.ibaraki.ac.jp

### 1. Application Documents

- (1) Application for Assessment of Applicants' Qualifications (Form 4-1)
- (2) Career Record (Form 4-2)
- (3) Admission Interest Summary (Form 4-3)
- (4) Graduation Certificate of the last institution (school) attended (Date of birth is to be shown)
- (5) Certificate of Academic Record of the last institution attended

### 2. Application Procedure

- (1) Application period:

From February 13 to 15, 2017

Office hours: 10:00 - 11:45 and 13:00 - 16:00, JST

All correspondence must be submitted to the admission office directly.

All required documents must be received by period.

- (2) Submission address

Admission Office, College of Science, Ibaraki University,

2-1-1 Bunkyo, Mito, Ibaraki 310-8512, Japan

or

Admission Office, College of Engineering, Ibaraki University,

4-12-1 Nakanarusawa-Cho, Hitachi, Ibaraki 316-8511, Japan

### 3. Notification of Results

Results of pre-screening will be given by e-mail on February 17, 2017

### 4. Judgment Procedure of Pre-Screening

Pre-screening will be made based collectively on the Certificate of Academic Record of the last institution attended, educational background and professional career, Admission Interest Summary, and other informations.

### 5. Applicants whose qualification is approved can proceed to the Application Procedure.

## VI. 個人成績の情報開示について

理工学研究科博士前期課程入学試験の個人成績を、下記により受験者本人に限って開示します。各試験場において実施する入学試験についてのみ開示します。専攻により申込先が異なるので注意してください。なお、合格者には開示しません。

### 1. 申 込 期 間 等

【量子線科学専攻受験者】

平成29年11月 1日（水）から11月30日（木）まで 9:00～17:00（土・日曜日及び祝日を除く。）

【理学専攻受験者】

合格者発表翌日から2週間 9:00～16:00（土・日曜日及び祝日を除く。）

### 2. 申 込 者

受験者本人に限ります。（代理人は不可）

### 3. 申 込 方 法

次の書類を持参のうえ来学し、所定の申請書により申し込んでください。

①本学の受験票

②本人確認のできる書類（学生証、免許証、パスポート等）

③返信用封筒（長形3号／12.0cm×23.5cm） ※郵送希望の場合

申込者の住所・氏名・郵便番号を明記の上、512円分郵便切手（書留料金含む）を貼り付けてください。

なお、電話・郵便等での申し込みは受け付けておりません。

### 4. 申 込 先

【量子線科学専攻受験者】 茨城大学工学部入試係 日立市中成沢町4-12-1

【理学専攻受験者】 茨城大学理学部入試係 水戸市文京2-1-1

### 5. 開 示 方 法

受験者本人あてに、後日各入試係窓口にて、手渡しまたは書留郵便で通知します。

### 6. 開 示 内 容

【評価】 不合格者には、段階別（3段階）に区分して開示します。

ただし、各募集単位の不合格者（欠格者は含まない）が5人未満の場合は開示しません。

【得点】 開示しません。

【順位】 開示しません。

開示内容は日本語です。

## VI. Personal Record Disclosure

We disclose the **personal records** related to entrance examinations for Master's programs in the Graduate School of Science and Engineering limited to the examinees based on the information below. Disclosure is not made for successful applicants.

### 1. Application period:

【Examinee of Major in Quantum Beam Science】

From November 1 to November 30, 2017      Office hours: 9:00 - 17:00, JST

(except Saturdays, Sundays, and national holidays)

【Examinee of Major in Science】

Within two weeks of date of notification of results of the next day      Office hours: 9:00 - 16:00, JST

(except Saturdays, Sundays, and national holidays)

### 2. Applicant

Restricted to the individual examinee.

### 3. Application method

Come to the university with the following documents, and apply using the designated form.

① University's examination ticket

② Document to identify the individual (student ID card, driver's license, passport, etc.)

③ Return envelope (size 3 vertical envelope, 12.0cm × 23.5cm) — only those who wish information to be sent by mail.

Clearly write the address, including the zip code, and name of the applicant and put a stamp worth ¥512 (rate for a registered letter) on the envelope.

### 4. Place for application

【Examinee of Major in Quantum Beam Science】

Admission Office, College of Engineering      4-12-1 Nakanarusawa-Cho, Hitachi, Ibaraki 316-8511, Japan

【Examinee of Major in Science】

Admission Office, College of Science      2-1-1 Bunkyo, Mito, Ibaraki 310-8512, Japan

### 5. Disclosure method

The personal record is handed to the examinee at the window of the admission office, or sent by registered mail at a later date.

### 6. Disclosure content

Disclosure is made for unsuccessful applicants by the category of level (three levels).

However, in the case in which the unsuccessful applicants in a unit of applicants is fewer than five, disclosure is not made.

The score and the rank are not disclosed.

Disclosure is written in Japanese.

## VII. 主要教育研究分野 Main Research Fields

【 量子線科学専攻 Major in Quantum Beam Science 】

※The Master Course Research Project is possible to be performed under the supervision of the Professors of different course.

コース Course	主要科目及び研究内容 Main Subjects and Researches
環境放射線科学 Environmental Radiation Science	<p>【分子生物学・細胞生物学分野】 分子生物学、生体分子解析、細胞・組織培養、環境適応応答、突然変異生成機構</p> <p>【放射線生物学分野】 放射線生物学、遺伝子損傷の修復機構、放射線分子生物学</p> <p>【連携大学院】 放射線発がんリスク、放射線防護、放射線生物物理学</p> <p>The main subjects at the Environmental Radiation Science are Research on biological phenomena related to molecular biology, cell biology by molecular and cellular analyses.</p> <p>Molecular analysis of Radiation Biology<sup>†3, †4</sup></p>
物質量子科学 Quantum Science and Engineering of Materials	<p>【理論物理分野】 素粒子論、場の量子論、弦理論、物性理論、統計力学、生物物理学</p> <p>【物性実験分野】 強相関電子物性、中性子回折、物質開発</p> <p>【物質材料工学分野】 固体物性学、材料組織学、電子・情報材料学、材料プロセス反応学、機能材料工学、複合材料学、計算材料学、塑性加工学、材料物理化学</p> <p>【連携大学院】 量子ビーム（放射線）応用科学、新素材科学（半導体材料学、セラミック工学、高分子材料学）</p> <p>【Theoretical Physics】 Elementary Particle Physics, Quantum Field Theory, String Theory, Condensed Matter Physics, Statistical Mechanics, Theoretical Biophysics</p> <p>【Experimental Solid State Physics】 Physics in Strongly Correlated Electron Systems, Neutron Scattering,</p> <p>【Materials Science and Engineering】 Solid state physics, Microstructure of materials, Materials of electronic and information technologies, Materials process and reaction, Functional materials, Composite materials, Computational materials science, Forming and plasticity, Materials physical chemistry</p> <p>Quantum Beam Science<sup>†3</sup> New Materials Science (Semiconductor materials, Ceramics, Engineering polymer physics)<sup>†5</sup></p>

コース Course	主要科目及び研究内容 Main Subjects and Researches
化 学 ・ 生 命 Chemistry and Life Sciences	<p>【化学分野】 機能性分子化学、ナノ多孔質材料、計算化学、天然物有機化学、無機化学、物理化学、分析化学、電気化学、有機化学、界面化学、高分子化学、セラミックス、化学工学</p> <p>【生命分野】 生体無機化学、光生体分子化学、構造生物化学、生体関連化学、生命工学、タンパク質工学、代謝化学、バイオインフォマティクス、生化学</p> <p>【連携大学院】 電気化学、高速荷電粒子による材料評価、アクチノイド化学、触媒化学、核・放射化学</p> <p>Functional Molecular Chemistry, Nanoporous Materials, Chemical Engineering, Bioinorganic Chemistry, Computational Chemistry, Photobiomolecular Chemistry, Structural Biology, Natural Product Chemistry, Electrochemistry, Surface Chemistry, Polymer Chemistry, Ceramics, Chemical Engineering, Protein Engineering, Metabolic Biochemistry, Bioinformatics, Organic Chemistry, Inorganic Chemistry, Physical Chemistry, Analytical Chemistry, Biochemistry</p> <p>Electrochemistry<sup>†1</sup>, Quantum Beam Science, Nuclear Engineering<sup>†3</sup>, Actinide Chemistry<sup>†3</sup>, Nuclear and Radiochemistry<sup>†3</sup>, Catalyst Chemistry<sup>†3</sup></p>
ビームライン科学 Beam Line Science	<p>【J-PARC量子ビーム分野】 中性子回折学、中性子実験学、中性子回折・散乱装置開発、中性子ビーム制御・計測法、中性子光学、中性子・放射光・ミュオン・電子線を用いた物質科学</p> <p>【連携大学院】 核化学、放射化分析、原子核工学、放射線防御・放射線計測</p> <p>Neutron Diffraction, Experimental Neutron Science, Development of Neutron Scattering Instrument at J-PARC Facility, Development of Control and Measurement Methods for Neutron Beam, Neutron Optics, Materials Science by Neutron, Synchrotron Radiation, Muon and Electron Beam</p> <p>Nuclear Engineering<sup>†3</sup>, Actinide Chemistry<sup>†3</sup>, Nuclear and Radiochemistry<sup>†3</sup>, Radiation Protection and Radiation dosimetry<sup>†2, †3</sup></p>

†1: Joint research with Tsukuba Research Laboratory, Hitachi Chemical Co.,Ltd

†2: Joint research with National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

†3: Joint research with Japan Atomic Energy Agency

†4: Joint research with National Institute of Radiological Sciences

†5: Joint research with Hitachi Research Laboratory, Hitachi, Ltd.

【 理学専攻 Major in Science 】

コース Course	主要科目及び研究内容 Main Subjects and Researches
数学・情報数理  Mathematics and Informatics	<p>【数 学 分 野】代数的整数論、微分幾何学、シンプレクティック幾何学、実解析学、複素解析学、調和解析学、函数解析学、微分方程式論、計算数学</p> <p>【情報数理分野】数値解析・数値計算、データ解析、数理モデル、ネットワーク科学</p> <p>【Mathematics】 Algebraic Number Theory, Differential Geometry, Symplectic Geometry, Differential Equations, Real and Complex Analysis, Harmonic Analysis, Functional Analysis, Applied Mathematics</p> <p>【Informatics】 Numerical Analysis and Computation, Data Analysis, Mathematical Model, Network Science</p>
宇 宙 物 理 学  Astrophysics	<p>【宇宙物理・天文学の分野（理論・観測）】 理論天文学、高エネルギー天文学、ガンマ線天文学、電波・赤外線天文学、観測技術・装置開発</p> <p>【Astronomy and Astrophysics (Theory and Observation)】 Theoretical Astrophysics, High Energy Astrophysics, Gamma-ray Astronomy, Radio &amp; Infrared Astronomy and Its Instrumentation</p>
化 学  Chemistry	<p>【基幹化学分野】有機化学、無機化学、物理化学、分析化学、</p> <p>【先端化学分野】分子磁性、分子性導体、ナノ粒子、有機機能材料、環境調和型有機合成、有機金属錯体、生体無機化学、界面化学、超臨界流体、マイクロ化学、生体関連化学</p> <p>Organic Chemistry<sup>†</sup>, Inorganic Chemistry, Physical Chemistry, Analytical Chemistry, Molecular Magnetism, Molecular Conductors, Metal Nanoparticles, Organic Functional Materials, Sustainable Organic Synthesis, Organometallic Complexes, Bioinorganic Chemistry, Interface Chemistry, Supercritical Fluids, Microchemistry, Chemistry Related to Living Body</p>

コース Course	主要科目及び研究内容 Main Subjects and Researches
生 物 学 Biology	<p>分子生物学、細胞生物学、発生生物学、遺伝学を中心として、DNA、タンパク質などの生体分子解析や、細胞・組織培養を用いた細胞レベルでの生物現象の研究による、生命現象の解明。 生態学、系統学、分類学に基づき、野外調査などを通じた、生物の多様性の研究。</p> <p>連携大学院では、細胞内外のシグナル伝達系の分子生物学的研究</p> <p>The main subjects at the Department of Biology are as follows;  1) Research on biological phenomena related to genetics, molecular biology, cell biology and developmental biology by molecular and cellular analyses  2) Studies on biological diversity based on ecology, taxonomy and phylogenetics</p> <p>Molecular analysis of cellular signal transduction<sup>†</sup></p>
地 球 環 境 学 Earth Sciences	<p>【惑星物質科学分野】 隕石学、鉱物学、宇宙化学、固体惑星物質学等  【地球物理学分野】 固体地球物理学、地震学、太陽地球環境科学、太陽物理学、大気環境科学等  【地質・岩石鉱物学分野】 地球化学、岩石学、火山学、堆積学、構造地質学、古生物学、古地磁気学、古海洋学、防災地質学、環境地質学等</p> <p>【Planetary material sciences】  Meteoritics, mineralogy, cosmochemistry and solid planetary material science  【Geophysics】  Solid earth physics, seismology, solar-terrestrial environmental science, solar physics, atmospheric environmental science  【Geology, petrology and mineralogy】  Geochemistry, petrology, volcanology, sedimentology, structural geology, paleontology, paleomagnetism, paleoceanography, geology for disaster prevention, environmental geology.</p>

<sup>†</sup>: Joint research with National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

## 金融機関窓口での検定料払込方法

Instructions on Payment of Screening Fee at a teller's windows

別添の払込用紙により、日本国内の金融機関に次の要領で納入してください。

Payment should be done using the attached payment slip at financial institution in Japan.

### [1] 納入方法 Payment method

1. 別添の払込用紙を最寄りの金融機関に持参して納入してください。郵便局、銀行、信用金庫、農協など全国の金融機関窓口で納入できます。

Pay the examination fee at a nearby financial institution with the attached payment slip. You can pay at a teller's window at financial institutions throughout Japan, including post offices, banks, Shinkin banks, and JA banks.

2. 振替払込受付証明書と振替払込請求書兼受領証は、金融機関の受領印があることを確認の上受け取ってください。

Receive the transfer payment receipt and the transfer payment request/ receipt after confirming they are stamped by the financial institution.

3. 出願書類に振替払込受付証明書を同封して出願してください。

Submit the "transfer payment receipt" with other application documents.

4. 振替払込請求書兼受領証は本人の控えとして、受験票が手元に届くまで大切に保管しておいてください。

You need not submit the "transfer payment request/ receipt" because it is a copy for the remitter. Please keep it in a safe place until you receive a ticket for admission to the examination.

※ 振込時の振込手数料は、振込人負担となります。

The transfer fee at the payment is to be paid by the remitter.

※ 願書を受理した後は、いかなる理由があっても振込済の検定料は返還できません。

Once the application documents are received, the examination fee paid cannot be refunded for any reason.

### [2] 納入期限 Money Transfer Deadline

大学院理工学研究科博士前期課程・・・・・・・・・・・・・・ 出願期間の最終日

The Graduate School of Science and Engineering (Master's Program)

・・・・・・・・・・・・・・ The last day of the application period

### [3] 注意事項 Notes

1. 日本国内の金融機関の窓口にて納入してください。(ATM は使用しないでください。)

You must pay the examination fee at a teller's window of a financial institution in Japan. (Do not use an automatic teller machine (ATM).)

2. 検定料を払い込んだが出願しなかった場合又は誤って二重に振り込んだ場合は検定料の返還請求ができますので、下記へ申し出てください。

In case either you paid the examination fee but did not apply, or you mistakenly paid the fee twice, you can demand a refund of the examination fee. Please ask for the office below.

検定料返還に関する問い合わせ先

〒310-8512 茨城県水戸市文京 2-1-1

国立大学法人茨城大学財務部財務課経理グループ

Tel. 029-228-8561

Contact address for a refund of the examination fee

Dept. of Financial Affairs, Ibaraki University

2-1-1 Bunkyo, Mito, Ibaraki 310-8512, Japan

Tel: 029-228-8561

# コンビニエンスストアでの入学検定料払込方法

下記のコンビニ端末にてお支払いください(インターネット登録不要)

## 1 お申込み

セブン-イレブン

マルチコピー機

<http://www.sej.co.jp>

最寄りの「セブン-イレブン」にある「マルチコピー機」へ。

TOP画面の「学び・教育」よりお申込みください。



学び・教育

入学検定料等支払

\*2015年4月時点の画像です。

LAWSON

Loppi

MINI STOP

Loppi

<http://www.lawson.co.jp>

<http://www.ministop.co.jp>

最寄りの「ローソン」「ミニストップ」にある「Loppi」へ。

TOP画面の「各種サービスメニュー」よりお申込みください。



「各種申込(学び)」を含むボタン

学び・教育・各種検定試験

大学・短大、専門、小・中・高校等お支払い

あなたと、コンビニに、  
FamilyMart

Famiポート

<http://www.family.co.jp>

最寄りの「ファミリーマート」にある「Famiポート」へ。

TOP画面の「申込・請求(学び・教育)」よりお申込みください。



申込・請求

学び・教育

各種(入学検定料等)お支払いサービス

サークルKサンクス

Kステーション

<http://www.circleksunkus.jp>

最寄りの「サークルK・サンクス」にある「Kステーション」へ。

TOP画面の「学び・申込」よりお申込みください。



「学び・申込」

各種(入学検定料等)のお支払い

茨城大学大学院

をタッチし、申込情報を入力して「払込票/申込券/受付票」を発券ください。

\*画面ボタンのデザインなどは予告なく変更となる場合があります。

## 2 お支払い

コンビニのレジでお支払いください。

- 端末より「払込票」(マルチコピー機)または「申込券」(Loppi、Famiポート)または「受付票」(Kステーション)が出力されますので、**30分以内にレジにてお支払いください。**
- お支払い後は「取扱明細書」(マルチコピー機、Kステーション)または「取扱明細書兼領収書」(Loppi、Famiポート)を**受け取ってください。**

\*出願期間最終日の支払受付時間は15時までとなります。

\*お支払い済みの入学検定料はコンビニでは返金できません。

\*お支払期限内に入学検定料のお支払いがない場合は、入力された情報はキャンセルとなります。

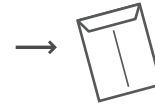
\*すべての支払方法に対して入学検定料の他に、払込手数料が別途かかります。

払込手数料	入学検定料が5万円未満	432円
	入学検定料が5万円以上	648円



## 3 出願

「取扱明細書」または「取扱明細書兼領収書」の「収納証明書」部分を切り取り、他の出願書類とともに提出してください。



# How to Pay the School Entrance Examination Fee at a Convenience Store

## [1] Request to Make a Payment

<p>Franchise: 7-Eleven Kiosk: Multi-purpose copier Process: From the main screen select: [学び・教育] (Learning/Education) ↓ [入学検定料等支払] (Pay fees such as the school entrance examination fee)</p>	<p>Franchise: Circle K/Sunkus Kiosk: Kstation Process: From the main screen select: [学び・申込] (Learning/Application) ↓ [各種 (入学検定料等) のお支払い] (Make various types of payments (School entrance examination fee, etc.))</p>
<p>Franchise: Lawson, Mini Stop Kiosk: Loppi Process: From the main screen select: [各種サービスメニュー] (Menu for various services) Then choose the button that includes: [各種申込 (学び)] (Applications (learning)) ↓ [学び・教育・各種検定試験] (Learning/Education/Official Examinations) ↓ [大学・短大・専門・小・中・高校等お支払い] (Make a payment to a university, junior college, vocational school, elementary/junior high/high school, etc.)</p>	<p>Franchise: FamilyMart Kiosk: FamiPort Process: From the main screen select: [申込・請求 (学び・教育)] (Application/Bill (Learning/Education)) ↓ [学び・教育] (Learning/Education) ↓ [各種 (入学検定料等) お支払いサービス] (Various payment services (school entrance examination fees, etc.))</p>



Tap **茨城大学大学院 (Ibaraki University Graduate School)** and enter your application information to have a “払込票/申込券/受付票 (payment slip/request ticket/receiving slip)” issued to you.



## [2] Make a Payment

Please make a payment with the convenience store cashier.

- The kiosk will print a “払込票 (payment slip)” from multi-purpose copiers, a “申込券 (request ticket)” at Loppi and FamiPort, or a “受付票 (receiving slip)” at Kstation. Please make your payment with the cashier within 30 minutes of receiving your payment “slip/request ticket/receiving slip”.
- After making the payment, please obtain a “取扱明細書 (handling statement)” from multi-purpose copiers and at Kstation, or a “取扱明細書兼領収書 (handling statement/receipt)” at Loppi and FamiPort.
  - \* Payments are not accepted after 15:00 JST on the final day for application submissions.
  - \* A school entrance examination fee that has been paid cannot be refunded at the convenience store.
  - \* The information entered will be voided if you do not pay the school entrance examination fee within the payment period.
  - \* In addition to the school entrance examination fee, there will also be a separate handling fee for making payments, regardless of payment method.

<Payment Fees> For school entrance examination fees of less than ¥50,000: ¥432

For school entrance examination fees of ¥50,000 or more: ¥648



## [3] Submit an Application

Please detach the “収納証明書 (receipt certificate)” portion from the “取扱明細書 (handling statement)” or “取扱明細書兼領収書 (handling statement/receipt)” and submit it along with your application documents.



- ① "Ibadai-Mae"
- ② Affiliated Junior High School
- ③ School for the blind
- ④ Junior high school  
High school
- ⑤ Gas station
- ⑥ Ibaraki Prefectural Museum of History
- ⑦ Art Tower Mito
- ⑧ Kodokan
- ⑨ Affiliated Elementary School  
Affiliated Kindergarten
- ⑩ Kairakuen station
- ⑪ Mito station
- ⑫ Hitachiaoyagi station
- ⑬ Mito station bus terminal

## Mito Campus

Take the Ibaraki-Kotsu bus bound for Ibadai (via Sakae-cho) from JR Mito Sta. (North Gate) Bus Terminal 7, and get off at "Ibadai-Mae" (about 30 min.)

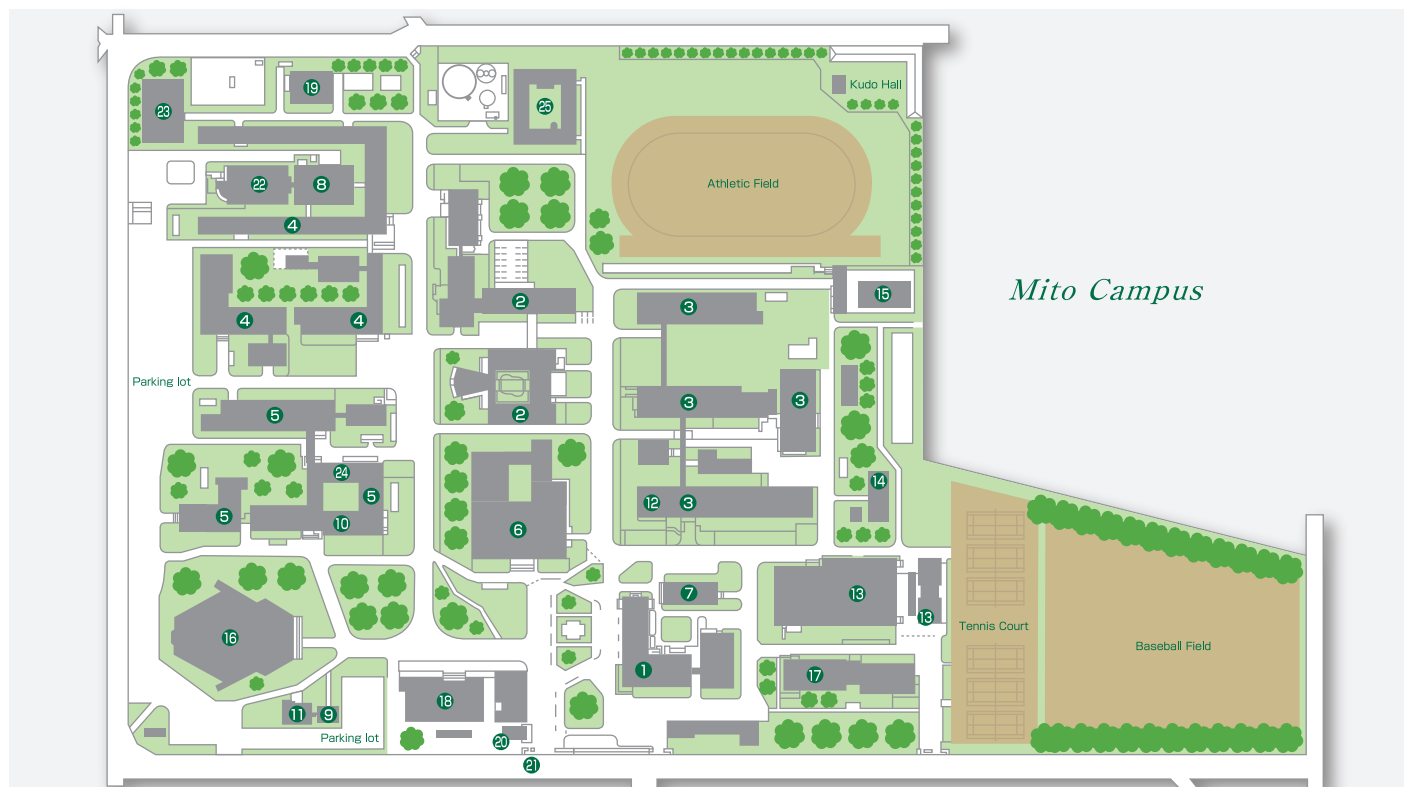
2-1-1 Bunkyo, Mito, Ibaraki 310-8512, Japan

■ College of Humanities TEL : +81 - 29 - 228 - 8104 FAX : +81 - 29 - 228 - 8199

■ College of Education TEL : +81 - 29 - 228 - 8205 FAX : +81 - 29 - 228 - 8329

■ College of Science TEL : +81 - 29 - 228 - 8334 FAX : +81 - 29 - 228 - 8409

Access to the Place of  
Screening/Examination



① Administration Bureau (Admission Center)

② College of Humanities

③ College of Education

④ College of Science

⑤ Common Education Building

⑥ University Library

⑦ University Health Center

⑧ Center for Information Technology

Building for the College of Science

⑨ Center for Education and Research in Lifelong Learning

⑩ University Education Center

International Student Center

⑪ Institute of Integrated Regional Researches

⑫ Center for General Educational Practice

⑬ Gymnasium · Judo and Kendo Hall

⑭ Overnight Accommodation for Athletes

⑮ Swimming Pool

⑯ Lecture Hall

⑰ Shien Hall

⑱ University Cafeteria and Store

⑲ Center for Instrumental Analysis

⑳ Security Gate

㉑ Main Gate

㉒ Integrated Research Building

㉓ Environment Research Laboratory

Institute for Global Change Adaptation Science

The University of the Air Ibaraki study center

㉔ Job Placement Support Center

㉕ Facilities for Extra-Curricular Activities



- ①Hitachi station
- ②Hitachi, Ltd.
- ③Elementary school
- ④Hospital
- ⑤High school
- ⑥Gas station
- ⑦Junior high school
- ⑧"Ibadai-Mae"
- ⑨Hitachi-Taga station
- ⑩Hitachi station bus terminal
- ⑪Hitachi-Taga station bus terminal

## Hitachi Campus

- ①From JR Hitachi Station (central exit), take a central line bus of the Hitachi Dentetsu Transportation Service bound for "Heiwadai" (bus No. 3) or "Kosakidai" (bus No. 4) and get off at the "Ibadai-mae" bus stop.
- ②From JR Hitachi-Taga Station, take a central line bus of the Hitachi Dentetsu Transportation Service bound for "Hitachi Station" (bus No. 3 or 4) and get off at the "Ibadai-mae" bus stop.

4-12-1 Nakanarusawa, Hitachi, Ibaraki 316-8511, Japan

■College of Engineering TEL : +81 - 294 - 38 - 5010 FAX : +81 - 294 - 38 - 5260



*Hitachi Campus*

平成29年度  
茨城大学大学院理工学研究科博士前期課程  
**入 学 志 願 者 名 票**

Application for Admission to The Graduate School of Science and Engineering,  
Ibaraki University (Master's Program 2017)

**Applicant's Personal Information**

				Month	Date	Year
受験番号 Examinee No	※	志望専攻 Preferred major	専攻 Major			
志望コース Preferred course	コース Course					
志望指導教員名 Preferred research supervisor	◇志望指導教員には、事前に連絡を取っておいてください。 Please contact the preferred research supervisor in advance.					
氏名 Name	自国語 In native language					男・M
	フリガナ					
	ローマ字 Romanization					女・F
生年月日 Date of birth	Month	Date	Year	年齢 Age	国籍 Nationality	
出願資格 Qualification	大学 University				卒業・卒業見込み Date of (expected) graduation	
	学部 Faculty					
	学科 Department				Year	Month
志願者連絡先 Address	TEL	E-MAIL @				
	〒 —					
志願者以外の 連絡先 Address other than the applicant	TEL	E-MAIL @				
	住所 Address	〒 —				
	氏名 Name					本人との関係 Relation to applicant

Note : ※欄は記入しないでください。※Leave blank.

平成29年度

茨城大学大学院理工学研究科博士前期課程

## 入 学 志 願 者 経 歴 書

Application for Admission to The Graduate School of Science and Engineering,

Ibaraki University (Master's Program 2017)

## Applicant's Background

				受験番号 Examinee's No.	※	
氏 名 Name					男・M 女・F	
学 歴 Educational background	学 校 名 Name of institution	卒 業 <input type="checkbox"/> Graduated 卒 業 見 込 <input type="checkbox"/> Expected to graduate	年 月 From	年 月 To	在 学 年 数 Period of schooling	
	学 校 名 Name of institution	卒 業 <input type="checkbox"/> Graduated 卒 業 見 込 <input type="checkbox"/> Expected to graduate	年 月 From	年 月 To	在 学 年 数 Period of schooling	
	学 校 名 Name of institution	卒 業 <input type="checkbox"/> Graduated 卒 業 見 込 <input type="checkbox"/> Expected to graduate	年 月 From	年 月 To	在 学 年 数 Period of schooling	
	学 校 名 Name of institution	卒 業 <input type="checkbox"/> Graduated 卒 業 見 込 <input type="checkbox"/> Expected to graduate	年 月 From	年 月 To	在 学 年 数 Period of schooling	
	学 校 名 Name of institution	卒 業 <input type="checkbox"/> Graduated 卒 業 見 込 <input type="checkbox"/> Expected to graduate	年 月 From	年 月 To	在 学 年 数 Period of schooling	
	職 歴 Employment record	勤 務 先 名 Name of company or employer		年 月 From	年 月 To	在 職 年 数 Period of employment
勤 務 先 名 Name of company or employer			年 月 From	年 月 To	在 職 年 数 Period of employment	

Note : 1. ※欄は記入しないでください。※Leave blank.

2. 学歴は、小学校から記入してください。また、国内の大学で研究生の経歴のある者は、学歴欄に記入してください。虚偽の記入をした者は、入学を取り消すことがあります。

List each institution that you have attended from primary school. Applicants with local university research experiences in Japan, please describe your research experiences. Failure to state your background correctly can disqualify your application.

平成29年度  
茨城大学大学院理工学研究科博士前期課程

## 受験票

Application for Admission to The Graduate School of Science and Engineering,  
Ibaraki University (Master's Program 2017)

### Admission Slip for Examination

受験番号 Examinee's No	※	
志望専攻 Preferred major	専攻 Major	
志望コース Preferred course	コース Course	
フリガナ 氏名 Name		男・M 女・F

平成29年度  
茨城大学大学院理工学研究科博士前期課程

## 写真票

Application for Admission to The Graduate School of Science and Engineering,  
Ibaraki University (Master's Program 2017)

### Applicant's Photograph

受験番号 Examinee's No	※	
志望専攻 Preferred major	専攻 Major	
志望コース Preferred Course	コース Course	
フリガナ 氏名 Name		男・M 女・F

#### 写真 Photo

写真を貼る前に裏面に  
氏名を記入すること

Write your name at  
the back of photo  
before  
placing

- Note :
- ※欄は記入しないでください。※Leave blank.
  - 氏名は、住民票又はパスポートのとおり記入してください。  
「Name」 must be filled up according to Residence Certificate or Passport.
  - 写真は、縦4cm×横3cm正面上半身無帽で、出願前3か月以内に撮影したもの。  
Photograph must be the size of 3cm×4cm and taken within 3 months before applying.

平成 29 年度

茨城大学大学院理工学研究科博士前期課程

## 入学試験入学資格個別審査申請書

Application for Admission to The Graduate School of Science and Engineering,  
Ibaraki University (Master's Program 2017)Application for Assessment of Applicant's Qualification  
(Pre-Screening)

	Month	Date	Year	
志望専攻 Preferred major				専攻 Major
志望コース Preferred course				コース Course
志望指導教員名 Preferred research supervisor	◇志望指導教員には、事前に連絡を取っておいてください。 Please contact the preferred research supervisor in advance.			
氏名 Name				男・M 女・F
生年月日 Date of birth	Month	Date	Year	
現住所 Address	〒 — TEL E-MAIL @			
志願者以外の 連絡先 Address other than the applicant	〒 — 氏名 Name TEL E-MAIL @			
添付書類 Complying documents	1. 最終学校の「学業成績証明書」 Last institution's academic results transcript 2. 最終学校の「卒業（修了）証明書」 Last institution's certificate of graduation 3. 「経歴書」（様式4-2） Career Record (Form4-2) 4. 「入学希望理由書」（様式4-3） Admission interest summary (Form4-3)			

Place photo  
here

写真貼付

(縦4cm×横3cm)

出願前3か月  
以内撮影

上半身無帽

平成 2 9 年度

茨城大学大学院理工学研究科博士前期課程

## 経 歴 書

Application for admission to The Graduate School and Engineering,  
Ibaraki University (Master's Program 2017)

## Career Record (Pre-Screening)

氏 名 男・M  
Name \_\_\_\_\_ 女・F  
生年月日 \_\_\_\_\_  
Date of birth \_\_\_\_\_ Month \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_ Year \_\_\_\_\_

学 歴 Educational background			
初 等 教 育 Elementary Education (小学校 Elementary school)	学校名 Name of institution	____/____ 入 学 Year/Month Admission	修 学 年 数 Period of schooling
		____/____ 卒 業 Year/Month Graduation	_____
中 等 教 育 Secondary Education (中学校 Junior high school) (高等学校 High school)	学校名 Name of institution	____/____ 入 学 Year/Month Admission	修 学 年 数 Period of schooling
		____/____ 卒 業 Year/Month Graduation	_____
	学校名 Name of institution	____/____ 入 学 Year/Month Admission	修 学 年 数 Period of schooling
		____/____ 卒 業 Year/Month Graduation	_____
高 等 教 育 Higher Education (大学 College or University) (大学院 Graduate School)	学校名 Name of institution	____/____ 入 学 Year/Month Admission	修 学 年 数 Period of schooling
		____/____ 卒 業 Year/Month Graduation	_____
	学校名 Name of institution	____/____ 入 学 Year/Month Admission	修 学 年 数 Period of schooling
		____/____ 卒 業 Year/Month Graduation	_____
以上を通算した全ての学校教育修学年数：____年			

経歴「最終学校卒業（修了）後の経歴

Career record beyond the last institution graduation/completion

期 間 Period ( 年 月 ~ 年 月 )	内 容 Contents

Note: 最終学校卒業（修了）後の職歴、学習歴、実務経験及び活動歴等を年代順に記入するとともに、その内容についても詳しく記入してください。

State all work experience, research and development activities carried out since graduation/completion at the last institution, and describe their contents in detail.

平成 2 9 年度  
茨城大学大学院理工学研究科博士前期課程

## 入学希望理由書

Application for admission to The Graduate School and Engineering,  
Ibaraki University (Master's Program 2017)

### Admission Interest Summary (Pre-Screening)

氏 名 男・M  
Name \_\_\_\_\_ 女・F

下記理由により茨城大学大学院理工学研究科博士前期課程 \_\_\_\_\_ 専攻への入学  
を希望いたします。

I would like to apply for the admission to The Graduate School of Science and Engineering, Ibaraki University,  
in the Major of \_\_\_\_\_

Provide a brief summary of your academic interests, career goals, and relevant background experiences in the  
area provided below.

※ 希望理由、入学後の研究計画等についての詳細を記入してください。

宛 名 票  
Address Slip

<div>出願資格個別事前審査 結 果 通 知 用</div> <div>For Pre-Screening Result Notification Use</div>	<div>□□□ – □□□□</div> <div>受験番号 Examinee's No</div> ※
<div>外国人留学生特別選抜 合 格 通 知 書</div> <div>For Result Notification Use</div>	<div>□□□ – □□□□</div> <div>受験番号 Examinee's No</div> ※
<div>外国人留学生特別選抜 入 学 手 続 用</div> <div>For Admission Notification Use</div>	<div>□□□ – □□□□</div> <div>受験番号 Examinee's No</div> ※
<div>連 絡 用</div> <div>For Contaction Use</div>	<div>□□□ – □□□□</div> <div>受験番号 Examinee's No</div> ※

Note: 1. 住所は合格通知書など及び入学手続書類等を受け取る場所を記入してください。  
Please provide the address where you wish to receive the Result Notification Notice and other admission related documents.  
2. 氏名 は必ず志願者本人の氏名を記入してください。  
Name must be the name of the applicant him/herself.  
※ 受験番号欄は記入しないでください。  
※ Leave blank.