

平成 29 年度

AY2017

名古屋大学大学院情報科学研究科

Nagoya University Graduate School of Information Science

博士課程（前期課程）

Doctoral Program (Initial Two-Year Program)

計算機数理科学専攻

Department of Computer Science and Mathematical Informatics

情報システム学専攻

Department of Information Engineering

メディア科学専攻

Department of Media Science

複雑系科学専攻

Department of Complex Systems Science

社会システム情報学専攻

Department of Systems and Social Informatics

学生募集要項

Student Admission Requirements

名古屋大学大学院情報科学研究科

Nagoya University Graduate School of Information Science

平成 29 年度

2017

名古屋大学大学院情報科学研究科

Nagoya University Graduate School of Information Science

博士課程（前期課程）学生募集要項

Student Admission Requirements for Doctoral Program (Initial Two-Year Program)

平成 29 年度本研究科博士課程の前期課程（修士課程として取扱う課程）に入学を志願する学生を下記により募集する。

The Graduate School of Information Science invites students wishing to apply for the Doctoral Program (Initial Two-Year Program, which is treated as a master's program) at the Graduate School for the 2017 academic year, according to the terms and conditions specified below.

出願資格

1. Application Eligibility

次の各号のいずれかに該当する者

Persons who fall under one of the following criteria:

(1) 大学を卒業した者及び平成 29 年 3 月 31 日までに卒業見込みの者

(1) Persons who have graduated, or are scheduled to graduate, from a university by March 31, 2017;

(2) 学校教育法第 104 条第 4 項第 1 号の規定により学士の学位を授与された者及び平成 29 年 3 月 31 日までに授与される見込みの者

(2) Persons to whom a bachelor's degree has been granted, or are scheduled to be granted, under the provisions of Article 104, Paragraph (4), item (1) of the School Education Act by March 31, 2017;

(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平成29年3月31日までに修了見込みの者

(3) Persons who have completed, or are scheduled to complete, 16 years of schooling in a foreign country by March 31, 2017;

(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平成29年3月31日までに修了見込みの者

(4) Persons who have completed, or are scheduled to complete, 16 years of schooling of a foreign country in Japan by taking courses offered by a school of said foreign country via distance education by March 31, 2017;

(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

(5) Persons who have completed a course of study in Japan offered at an educational institution positioned under the schooling system of a foreign country as offering university programs (limited to those where persons who have completed the program are treated as having completed 16 years of schooling of said foreign country) and designated separately by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology;

(6) 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及び平成29年3月31日までに修了見込みの者

(6) Persons who have completed on or after the day prescribed by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology, or are scheduled to complete by March 31, 2017, a specialized course of study at an advanced vocational school designated separately by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology (limited to those that meet the criteria prescribed by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology, including that the minimum duration of studies be at least four years);

(7) 文部科学大臣の指定した者（昭和28年文部省告示第5号）

(7) Persons designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology (The Ministry of Education, Science, Sports and Culture Public Notice No. 5 of 1953);

(8) 平成29年3月31日までに大学に3年以上在学し、又は外国において学校教育における15年の課程若しくは我が国において外国の大学の課程（その修了者が学校教育における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、本研究科において、所定の単位を優れた成績をもって修得したものと認めた者

(8) Persons who will have been enrolled in a university for at least three years, or will have completed 15 years of schooling in a foreign country or a course of study in Japan at an educational institution positioned under the schooling system of a foreign country as offering university programs (limited to those where persons who have completed the program are treated as having completed 15 years of schooling) and designated separately by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology by March 31, 2017, who are found to have acquired the designated credits at the Graduate School of Information Science with an excellent academic record; and

(注) 出願資格(8)により出願する者は、10頁の「出願資格(8)により出願する者について」を参照すること。

Note: Persons applying under Application Eligibility criterion (8) must refer to Page 10, "For Applicants Applying Under Eligibility Criterion (8)":

(9) 本研究科において、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、平成29年3月31日までに22歳に達する者

(9) Persons who will be at least 22 years of age by March 31, 2017 and are recognized by the Graduate School of Information Science through individual screening of eligibility for admission as having scholastic ability equivalent to or higher than that of university graduates.

(注) 出願資格(9)により出願する者は、11頁の「出願資格(9)により出願する者について」を参照すること。

Note: Persons applying under Application Eligibility criterion (9) must refer to Page 11, "For Applicants Applying Under Eligibility Criterion (9)":

2. 募集人員

2. Availability of Places

計算機数理科学専攻

Department of Computer Science and Mathematical Informatics

19名

19

情報システム学専攻

Department of Information Engineering

26名

26

メディア科学専攻

Department of Media Science

24名

24

複雑系科学専攻

Department of Complex Systems Science

36名

36

社会システム情報学専攻

Department of Systems and Social Informatics

21名

21

3. 願書受付期間

3. Application Acceptance Period for Admission

平成28年7月1日（金）から平成28年7月7日（木）（土曜日・日曜日・祝日を除く）

From July 1(Friday), 2016 to July 7 (Thursday), 2016 (excluding Saturdays, Sundays, and holidays.)

ただし、計算機数理学専攻志願者で口述試験を希望する者については、下記のとおりとする。平成28年6月1日（水）から平成28年6月7日（火）（土曜日・日曜日・祝日を除く）

However, for applicants to the Dept. of Computer Science and Mathematical Informatics who wish to take oral exam applications will be accepted between June 1 (Wed.) and June 7 (Tue.), 2016. (excluding Saturdays, Sundays, and holidays.)

受付時間は、9時から16時まで。（12時から13時は除く）

Acceptance hours/Office hours: 9:00am - 4:00pm (excluding 12:00pm - 1:00pm)

4. 出願書類

4. Application Documents to Submit

全員が提出する書類

The following documents must be submitted by all applicants:

(1) 入学志願票（【様式1】に記入したもの）

(1) Application Form (Form 1)

(2) 受験票, 写真票（本研究科所定の用紙に記入したもの）

(2) Examination Form (Form prescribed by the Graduate School), Photograph Form (filled in using form prescribed by the Graduate School)

(3) 志願理由書（【様式2】に記入したもの）

(3) Statement of Reasons for Application (Form 2)

(4) 履歴書（【様式3】に記入したもの）

(4) CV (Form 3)

(5) 返信用封筒2通（受験票送付用, 連絡用）

(5) Two Self-Addressed Return Envelopes (one for the receipt of examination form, one for the notification from the Graduate School)

本研究科所定の返信用封筒2通に出願者本人の受信場所・郵便番号・氏名を明記して、提出すること。

Provide two self-addressed return envelopes as prescribed by the Graduate School, clearly indicating applicant's name, address/place of receipt, and postal code.

なお、受験票送付用封筒には242円切手を貼付すること。（ただし、海外の場合は返信

に必要な郵便料金の国際返信切手券（IRC）を同封）

Note that the return envelope for receiving the examination form must have a 242 yen stamp affixed (for overseas addresses/places of receipt, enclose a sufficient International Reply Coupon (IRC) to cover the required return postage with the submission).

(6) 宛名シール2枚（本研究科所定の用紙に記入したもの）

(6) Two Address Labels (filled in using form prescribed by the Graduate School)

(7) 卒業（見込）証明書又は出願資格を証明する書類

(7) Certificate of (prospective) Graduation/Completion or document certifying the application eligibility of the applicant

(8) 成績証明書（最終出身大学作成のもの）

(8) Academic Transcript (created by the last institution attended)

(9) 英語外部試験の成績通知書

(9) Official notification of results of an English language test conducted by an external organization

英語筆記試験は行わないので、英語外部試験：TOEIC（公開テストに限る）、TOEFL-PBT（ペーパー版TOEFL）、TOEFL-CBT（コンピューター版TOEFL）、TOEFL-iBT（次世代（インターネット版））の成績通知書を必ず提出すること。成績通知書は、平成25年4月1日以降受験分を有効とする。詳細は3頁の「6. 英語外部試験の成績通知書について」を参照すること。

A written English examination will not be held, so be sure to submit written notification of the results of one of the following English language tests conducted by an external organization: TOEIC (limited to a public test), TOEFL-PBT (paper-based test), TOEFL-CBT (computer-based test), or a TOEFL-iBT (Next-generation TOEFL, Internet-based test). Only the results of tests taken after April 1st, 2013 shall be considered valid. For details, refer to Page 3, "6. Regarding Notifications of External English Language Test Results".

(10) 入学検定料 30,000円（ただし、国費外国人留学生は、入学検定料不要）

(10) Application Fee is 30,000 yen (not required for government (MEXT)-sponsored scholars)

・所定の「検定料払込書」に必要事項を記入して、郵便局の受付窓口で現金を添えて払い込む（ATMは利用しないこと。また、現金や郵便普通為替での納付はできない）。

* Please fill in the "Application Fee Payment Form" and make payment with cash at a post office counter (do not pay via an ATM). Note that payment by cash at the Graduate School or postal money orders will not be accepted.

払込開始日は6月20日（月）。

The payment will start to be handled at post offices on Monday, June 20.

ただし、海外在住で郵便局への払込が困難な場合は、問い合わせること。

Applicants residing overseas who find payment via post office difficult should consult with the Graduate School.

・「A. 払込取扱票」, 「B. 振替払込請求書兼受領証」及び「C. 振替払込受付証明書 (検定料払込証明書)」のご依頼人氏名欄は必ず志願者本人の氏名とすること。

* Applicants must enter their own name in the "payer" field" on the following documents: A. Payment Handling Form - "Haraikomi toriatsukai hyo" B. Bank Transfer Payment Invoice/Receipt - "Furikae haraikomi seikyusho ken juryosho" C. Certificate of Bank Transfer Payment Received (application fee payment receipt) – "Furikae haraikomi uketsuke shomeisho"

・ 払込手数料は志願者本人の負担。

* The applicant pays the bank transfer fee.

・ 払込後, 領収印を受けた「C. 振替払込受付証明書 (検定料払込証明書)」を入学志願票の所定の場所に貼付すること。

* After making payment, the applicant must affix "C. Certificate of Bank Transfer Payment Received (application fee payment receipt)" with a receipt stamp on it to the indicated position on the Application Form.

・ 「B. 振替払込請求書兼受領証」は, 本人の控えとして保管すること。

* The applicant must retain "B. Bank Transfer Payment Invoice/Receipt" as his/her record.

【注意】 出願書類を受理した後は, いかなる理由があっても納入済みの検定料は返還しない。

<Note> Under no circumstances will the application fee be returned or refunded following receipt of the application documents at the Graduate School.

ただし, 以下に該当する場合は, 納入された検定料を返還するので, 7月29日(金)までに情報科学研究科教務学生係に照会すること。

However, received application fees will be returned or refunded if one of the situations described below apply. If this is the case, please contact the Graduate School Section, Graduate School of Information Science by Friday, July 29.

①検定料納入後, 出願しなかった場合又は出願が受理されなかった場合

i. If, after paying the application fee, no application is submitted, or the application is not accepted for submission.

②検定料を二重に払い込んだ場合

ii. If the application fee is paid twice.

(1 1) その他卒業論文等, 本人の研究能力を示す資料がある場合は, それらを1部(コピーでよい)及び必要に応じてその概要を1部提出することが望ましい。

(11) If there are other documents/materials that indicate the applicant's research ability, such as a bachelor thesis, it is desirable to submit one copy of each document and, as needed, a summary of each.

該当者のみ提出する書類

The following documents must be submitted only by the person concerned:

(1) 計算機数理科学専攻を志望する出願者のうち口述試験を希望する者は, 口述試験の受験希望調書(【様式4】に記入したもの)と, 学生便覧等, 卒業要件と卒業必要単位数の分かる書類(コピーでよい)(学内からの受験者は提出不要)

(1) Applicants for Dept. of Computer Science and Mathematical Informatics who wish to take the oral exam must submit an application form for the oral exam (Form4) and a document (student handbook, etc.) which details the requirements for graduation and units required for graduation (copy allowed). (Not necessary for applicants who are applying directly after graduating from Nagoya University)

(2) 外国人の志願者は、市区町村長の発行する住民票の写し又は住民票記載事項証明書を提出すること。(いずれも在留資格を確認できるものであること。)

(2) Applicants who are foreign nationals residing in Japan must submit a copy of their Resident Register (Certificate of Residence) or Certificate of Items Stated in Resident Register issued by the head of the city, town, or village of residence to indicate resident status.

また、現在海外に在住している者は、国籍を確認できるもの(例えばパスポートの国籍が記載されている顔写真のある頁のコピー)を提出すること。

Applicants residing overseas must submit a document verifying nationality (e.g. a copy of the pages of their passport indicating your head shot and nationality).

(3) 官公庁、会社、団体等に在職中で入学後も引き続き在職する者は、受験承認書を提出すること。(様式は随意)

(3) Applicants currently employed by a government agency, company or organization, etc. who intend to continue such employment after enrolling to the Graduate School must submit a document indicating that they have approval for applying for admission (no prescribed form).

(4) 外国人留学生で日本語能力試験を受験したことがある者は、合格証又は成績通知書のコピーを提出すること。

(4) International students who have taken the Japanese Language Proficiency Test must submit a certificate indicating that they have passed the test, or official notification of their test results.

コピーしたものを提出する場合は、「これは原本の複写に相違ありません」と記入し、署名又は押印すること。

When submitting a copy, the copy must have a signature or seal affixed stating that "It is a true and faithful copy of the original".

(5) 現在国費留学生である者はその証明書(在学している大学発行のもの)を提出すること。ただし、学内からの受験者は提出不要。

(5) Applicants who are currently government (MEXT)-sponsored scholars must submit a certificate to this effect issued by the university they are currently attending. However, applicants applying from within Nagoya University are not required to submit this certificate.

5. 出願手続

5. Application Procedure

志願者は、出願書類を取りそろえ、本研究科所定の願書送付用封筒に入れ、情報科学研究科教務学生係に提出又は郵送すること。

Applicants should prepare the application documents, place them in the envelope

prescribed by the Graduate School, and either hand in or mail them to the Graduate School Section, Graduate School of Information Science.

注意事項

Important points

(1) 出願書類を提出する場合は、なるべく本人が持参すること。

(1) When submitting application documents in person, applicants themselves should deliver them.

(2) 出願書類を郵送する場合は、書留郵便とし、平成28年7月7日(木) (ただし、計算機数理科学専攻の口述試験志願者については平成28年6月7日(火)) 16時までには必ず到着するよう情報科学研究科教務学生係あて書留郵便で送付すること。

(2) When submitting application documents by mail, they must be sent by registered mail to arrive no later than 4:00pm on Thursday, July 7, 2016, (on Tuesday, June 7, for applicants to the Dept. of Computer Science and Mathematical Informatics who wish to take oral exam) to the Graduate School Section, Graduate School of Information Science.

(3) 受験票は、郵送で本人に交付する。(試験1週間前までに到着しない場合は、情報科学研究科教務学生係に確認してください。)

(3) An Examination Form will be mailed to the applicant. Contact the Graduate School Section, Graduate School of Information Science if the Examination Forms do not arrive a week prior to the examination.

(4) 出願書類に不備のある場合は、受け付けないので留意すること。

(4) Be aware that application documents not properly or adequately prepared will not be accepted.

(5) 出願手続き後は、書類の変更・差替・返却は受け付けない。

(5) Application documents cannot be altered, replaced, or returned after they have been submitted.

6. 英語外部試験の成績通知書について

願書の受付期間は平成28年7月1日(金)～平成28年7月7日(木)であるが、英語外部試験の成績通知書(コピーを含む)のみ出願期間とは別に後日提出することができる。最終提出期限は、平成28年7月29日(金)16時(必着)とし、それ以降は受け付けない。提出の際は、情報科学研究科教務学生係あてに書留郵便で送付あるいは持参すること。なお、一度提出した成績通知書の返却や差し替えはできない。また、提出期限までに提出(到着)しなかった場合は、欠席として取り扱う。

6. Regarding Notifications of External English Language Test Results

While the application period is from July 1, 2016 to July 7, 2016, it is possible to submit External English Language Test Results at a later date. The deadline is July 29, 2016 by 4pm, and submissions after this deadline will not be accepted.

Applications may be submitted by mail to the attention of the graduate school section of the Graduate School of Information Sciences or in person. Test Results that have been submitted cannot be returned or replaced. Applicants whose Test Results have not been received by the deadline shall be considered absent on the day of the examination and will not be able to take the exam.

7. 選抜方法

7. Selection Method

7. 1 筆記試験における英語外部試験成績の採用

7.1 Use of results of an English language test administered by an external organization at the written examination

本研究科では、英語外部試験： TOEIC（公開テストに限る）、TOEFL-PBT（ペーパー版TOEFL）、TOEFL-CBT（コンピュータ版TOEFL）、TOEFL-iBT（次世代（インターネット版））の成績を英語の成績とする。

The Graduate School will take the results of any of the following English language tests administered by an external organization as the applicant's English score: TOEIC (limited to a public test), TOEFL-PBT (paper-based test), TOEFL-CBT (computer-based test), or a TOEFL-iBT (Next-generation TOEFL, Internet-based test). 研究科入試の英語筆記試験は実施しない。

Applicants who have provided test results for the tests listed above will not be given a written English examination conducted by the Graduate School.

変換の目安は、下記の表の通りである。

Conversion standards are indicated in the table below.

下記の表は、The Educational Testing Network Serviceのホームページにある変換表などを参考に作成したものである。

The table below is based on information regarding score conversion provided on the Educational Testing Network Service website.

TOEIC TOEIC	TOEFL-P BT TOEFL-PBT	TOEFL-C BT TOEFL-CBT	TOEFL-i BT TOEFL-iBT	変換後の成績 Score after conversion
395 395	433 433	120 120	40 40	40 40
495 495	468 468	147 147	51 51	50 50
590 590	501 501	173 173	61 61	60 60
690 690	536 536	203 203	74 74	70 70
790 790	570 570	230 230	88 88	80 80
890 890	605 605	250 250	100 100	90 90

890	605	250	100	90
990	640	273	111	100

7. 2 選抜方法の概要

7.2 Outline of Selection Method

選抜の方法は、次に示すように、専攻により異なる。

The method used for selection differs according to the department as shown below.

A. 情報システム学専攻, メディア科学専攻, 複雑系科学専攻, 社会システム情報学専攻

A. Dept. of Information Engineering, Dept. of Media Science, Dept. of Complex Systems Science and Dept. of Systems and Social Informatics:

入学者の選抜は、「筆記試験と口頭試問」の成績並びに、その他に提出された書類による総合評価で行う。

Successful applicants for admission to our departments will be selected on the basis of overall evaluation of the application documents and results of “written and oral examinations.”

B. 計算機数理科学専攻

B. Dept. of Computer Science and Mathematical Informatics:

入学者の選抜は、「口述試験」あるいは「筆記試験と口頭試問」の成績並びに、その他に提出された書類による総合評価で行う。

Successful applicants will be selected on the basis of overall evaluation of application documents and the result of “Oral Exam” or “Written and Oral Exams.”

出願者の内、「大学在籍4年目で、3年次終了までの取得単位数が卒業必要単位の3/4以上であり（随意・教職科目は含まない）、3年次終了までに取得した単位の5割以上において成績が優以上である」者は、「口述試験」の受験を希望できる。

Among applicants, those who are “in the 4th year of university and have obtained three quarters of the credits necessary for graduation (except for optional and pedagogical subjects), and have received Excellent or A in more than 50 percent of their credits can request to take the “Oral Exam.”

「口述試験」を希望する場合は、口述試験の受験希望調書を出願時に提出する。希望者の中から、「口述試験」を受けることができる者（有資格者）が選抜され、有資格者は「口述試験」を受験する。有資格者の選抜結果は、希望調書提出者全員に対して、受験票発送時に通知される。

Should you wish to take the “Oral Exam,” you must submit the Oral Exam request form at the time of application.

From among those who wish to take the Oral Exam, qualified applicants will be selected and take the “Oral Exam.” Results of selection for the Oral Exam will be sent to Applicants with their Entrance Card.

「口述試験」に合格すれば、「筆記試験と口頭試問」を受ける必要はない。また、「口述試験」に不合格の者は「筆記試験と口頭試問」を受ける。なお、「口述試験」の合格者数は若干名である。

Successful applicants of the “Oral Exam” do not have to take “written and Oral Exams.” However, unsuccessful applicants of the “Oral Exam” will have to take the “Written and Oral Exams.”

Keep in mind, the number of successful applicants selected for “Oral Exam” is very low.

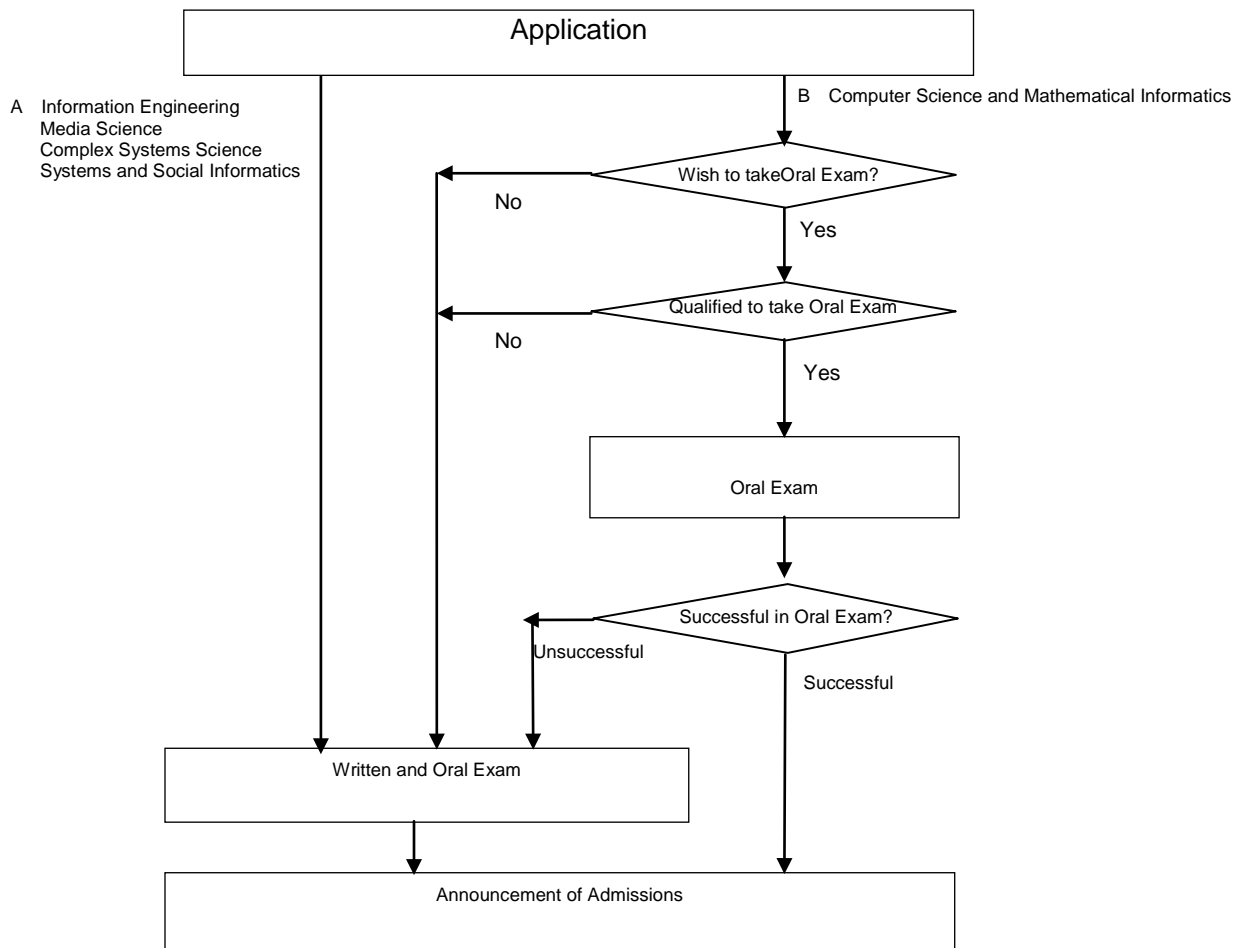


Fig. Outline of Selection

7. 3 選抜方法の詳細

7.3 Details

(1) 口述試験、筆記試験及び口頭試問は、下記の日程により行う。

The schedules for the "Oral Exam" and "Written and Oral Exams" are shown below.

(2) 試験場は、当日、全学教育棟A棟（名古屋大学東山地区配置図参照）1階玄関に掲示する。

(2) Examination Locations will be posted on the examination day at the entrance to the Liberal Arts and Sciences Building A(see attached map).

(3) 試験場には試験開始30分前に到着すること。

Applicants must arrive at the examination locations at least 30 minutes before the examination start time and follow the instructions of the clerk in charge.

(4) 筆記試験の試験開始時刻に遅刻した場合は、試験開始時刻30分以内に限り、受験

を認める。

(4) If an applicant is late to the Written Exam, they must enter within 30 minutes of the exam start time.

(5) 口述試験及び口頭試問については、原則として遅刻は認めない。

(5) In general principle, applicants cannot take the “Oral Exam” if late.

A. 口述試験 7月2日(土)

A. Oral Exam July 4 (Sat.)

一人30分程度で、口述にて下記の科目について試験。筆記試験と口頭試問の免除の可否については約1週間後に本人に郵送する。

The Oral Exam will be comprised of questions and answers about the subjects specified below for approximately 30 minutes per person. The result will be communicated to the applicants by mail after approximately one week.

Department	Time	Subject
Computer Science and Mathematical Informatics	12:00 -	Basics about Mathematics or Computer Science, and the major academic field of the professor with whom the candidate wishes to work.

B. 筆記試験 8月4日(木)

B. Written examination August 6 (Thu.)

集合時間は、試験開始の30分前

Applicants must arrive at the examination locations at least 30 minutes before the examination start time

専門

Academic field

専攻名 Department	試験時間 Time	試験科目 Examination subjects
計算機数理学専攻 Computer Science and Mathematical Informatics	12:30~15:30	線形代数, 微分積分, 離散数学, グラフ理論, 数理論理学, 確率・統計, 量子力学, アルゴリズム設計法, オートマトン理論, プログラミングから9~12問程度出題し3問を選択して解答する。 Please select and answer 3 questions from the 9-12 questions on the subjects: : Linear algebra, Calculus, Discrete mathematics,

		Mathematical logic, Statistics, Probability theory, Differential equation, Quantum mechanics, Algorithm design method, Automata theory, Programming
情報システム学専攻 Dept. of Information Engineering	12 : 30 ~ 15 : 30 12:30-15:30	<p>下記の (4) ~ (6) の 3 科目から少なくとも 1 科目を選択して解答し, (1) ~ (3) を含めた 6 科目から合計 3 科目を選択して解答する。</p> <p>Choose at least 1 subject from subjects (4)-(6) and 2 more subjects from (1)-(6) and write regarding them.</p> <p>(1) 解析・線形代数 (1) Calculus/Linear algebra (2) 確率・統計 (2) Probability/Statistics (3) プログラミング (3) Programming (4) 計算機理論 (オートマトン, 数理論理学, 離散数学) (4) Fundamentals of computer science (Automata theory, Mathematical logic, Discrete mathematics) (5) ハードウェア (論理回路, 計算機ハードウェア, 計算機アーキテクチャ, 情報ネットワーク) (5) Computer hardware (Logic circuit, Computer hardware, Computer architecture, Information network) (6) ソフトウェア (アルゴリズム, オペレーティングシステム, コンパイラ,</p>

		<p>非手続き型言語, ソフトウェア設計)</p> <p>(6) Computer software (Algorithm, Operating system, Compiler, Nonprocedural language, Software design)</p>
<p>メディア科学専攻 Dept. of Media Science</p>	<p>12:30~15:30</p>	<p>下記の10科目から3科目を選択して解答する。(ただし, 音声映像科学講座, 知能メディア科学講座, 情報メディア空間構成論講座における研究指導を希望する学生は, 解析・線形代数, 確率・統計, デジタル信号処理の3科目のうち, 少なくとも2科目を選択すること。)</p> <p>Choose 3 subjects from the following 10 subjects and write regarding them (Applicants who hope to enter “Speech and Image Science Group” or “Intelligent Media Engineering Group” or “Architecture for Information Media Space Group” must choose at least 2 subjects from Calculus/Linear algebra, Probability/Statistics Digital signal processing.)</p> <p>解析・線形代数 Calculus/Linear algebra 確率・統計 Probability/Statistics デジタル信号処理 Digital signal processing プログラミング</p>

		<p>Programming 感覚・知覚基礎（感覚・知覚に関する基本的な知識を問う）</p> <p>Sensation/Perception (Questions on basic knowledge of sensation/perception) 学習・記憶基礎（学習・記憶に関する基本的な知識を問う）</p> <p>Learning/Memory (Questions on basic knowledge of learning/memory) 思考・問題解決（思考・問題解決に関する基本的な知識を問う）</p> <p>Thinking/Problem solving (Questions on basic knowledge of thinking/problem-solving) 感覚・知覚論述（感覚・知覚に関する論理的思考力を問う）</p> <p>Sensation/Perception (Questions to test logical thinking) 学習・記憶論述（学習・記憶に関する論理的思考力を問う）</p> <p>Learning/Memory (Questions to test logical thinking) 思考・問題解決論述（思考・問題解決に関する論理的思考力を問う）</p> <p>Thinking/Problem solving (Questions to test logical thinking)</p>
複雑系科学専攻	12 : 30 ~ 15 : 30	下記の分野から約20問出

<p>Dept. of Complex Systems Science</p>	<p>12:30-15:30</p>	<p>題する中から 3 問を選択して解答する。</p> <p>Out of approximately 20 questions from the following fields, choose 3 questions to answer (see Note in the margin).</p> <p>数学の基礎：線形代数，微分積分</p> <p>Basics of Mathematics: Linear algebra, Calculus</p> <p>物理学の基礎：力学，電磁気学，量子力学，熱統計力学</p> <p>Basics of Physics: Dynamics, Electromagnetics, Quantum mechanics, Statistical thermodynamics</p> <p>化学の基礎：有機化学，生化学，物理化学，量子化学</p> <p>Basics of Chemistry: Organic chemistry, Biochemistry, Physical chemistry, Quantum chemistry</p> <p>生物学の基礎：分子生物学，分子遺伝学</p> <p>Basics of Biology: Molecular biology, Molecular genetics</p> <p>地球科学の基礎：地質学，地球物理学，地球化学，地理学</p> <p>Basics of Geoscience: Geology, Geophysics, Geochemistry, Geography</p> <p>情報学の基礎：アルゴリズム，プログラミング，計算機基礎，複雑系基礎</p>
---	--------------------	---

		<p>Basic of Information Science: Algorithm, Programming, Basics on computer, Basics of complex system 人類学の基礎：環境考古学，生態人類学，文化財科学</p> <p>Basics of Anthropology: Environmental archeology, Eco-anthropology, Scientific study of cultural property 工学の基礎：材料力学，流体力学，計測制御</p> <p>Basics of Engineering: Strength of materials, Thermo-hydrodynamics, Measuring and control 論理的思考（クリティカルシンキング）</p> <p>Logical thinking (Critical thinking)</p>
<p>社会システム情報学専攻 Dept. of Systems and Social Informatics</p>	<p>12 : 30 ~ 15 : 30 12:30-15:30</p>	<p>小論文（必須） 及び下記の8科目から2科目を選択して解答する。 Short essay (Required) Choose 2 subjects out of the following 8 subjects to answer 確率・統計 Probability/Statistics プログラミング Programming データ工学（データベース，情報管理システム） Data engineering (Database, Information management system)</p>

		<p>知識工学（パターン情報処理）</p> <p>Knowledge engineering (Patternized information processing)</p> <p>電子社会システム（電子政府と地域情報化，WebシステムとCG，情報技術と教育・ミュージアム）</p> <p>Electronic sociology system (Electronic government and regional informatization, Web system and CG, Information technology and education/museum)</p> <p>哲学の基礎（哲学史，科学哲学，倫理学，社会哲学，美学）</p> <p>Basics of philosophy (History of philosophy, Philosophy of Science, Ethics, Social philosophy, Aesthetics)</p> <p>論理的思考（記号論理学，クリティカルシンキング）</p> <p>Logical thinking (Logic, Critical thinking)</p> <p>情報学と社会（情報の編集，情報と倫理，情報と芸術）</p> <p>Informatics and society (Information and editing, Information and ethics, Information and art)</p> <p>より詳しい試験内容については以下のウェブサイトを参照。</p> <p>For further details about content of the</p>
--	--	---

		<p>examinations, please refer to the following website.</p> <p>http://www.ss.is.nagoya-u.ac.jp/exam.html</p>
--	--	--

C.口頭試問 8月5日(金)

C. Oral Exam August 5(Fri.)

集合時間は、試験開始の30分前

Applicants must arrive at the examination locations at least 30 minutes before the examination start time

専攻名 Department	試験時間 Time
計算機数理科学専攻 Dept. of Computer Science and Mathematical Informatics	9:30～ 9:30-
情報システム学専攻 Dept. of Information Engineering	9:30～ 9:30-
メディア科学専攻 Dept. of Media Science	9:30～ 9:30-
複雑系科学専攻 Dept. of Complex Systems Science	9:30～ 9:30-
社会システム情報学専攻 Dept. of Systems and Social Informatics	9:30～ 9:30-

8. 合格者発表

8. Announcement of Results

平成28年8月12日(金) 12時 情報科学研究科棟玄関に掲示する。

Results will be posted at the entrance to the Graduate School of Information Science Building on Friday, August 12, 2016 at 12:00pm.

なお、郵送により合否を本人宛通知する。

In addition, applicants will be notified of the results (pass or fail) by mail.

また、掲示発表後、本研究科ホームページにおいても発表する。ただし、これは受験生の便宜を図るための速報であるため、必ず掲示又は郵送される合否結果通知により確認すること。

Results will also be posted online. However, because this is a preliminary posting for the convenience of examinees, results should be confirmed and verified by checking

the results posted at the entrance of the Graduate School of Information Science building or the mailed announcements.

9. 入学手続

9. Admission/Enrollment Procedures

入学手続については、平成29年3月上旬本人に通知する。

Successful applicants will be notified of admission/enrollment procedures in early March 2017.

手続日は、平成29年3月下旬の予定である。

The date for undertaking these procedures is expected to be in late March 2017.

10. 入学料及び授業料

10. Enrollment and Tuition Fees

(1) 入学料 282,000円

(1) Enrollment fee: 282,000 yen

(2) 授業料 前期分 267,900円 (年額535,800円)

(2) Tuition fees: 267,900 yen per semester (535,800 yen per year)

(注1) 入学料は入学手続き時に納入する。

Note 1: The enrollment fee will be collected at the time of enrollment.

授業料は、前期及び後期に分けて、前期にあつては4月、後期にあつては10月に納入する。ただし、入学初年度における前期授業料は、5月に納入する。

Tuition fees are divided into two installments, one for the first semester and one for the second semester. First semester tuition is paid in April, and second semester tuition is paid in October; however, in the first year of enrollment, first semester tuition should be paid in May.

(注2) 入学時及び在学中に学生納付金額の改定が行われた場合には、改正時から新たな納付金額が適用される。

Note 2: If the tuition fees are revised at the time of or after enrollment at the University, the new fees after revision will be applied from the time of revision.

11. 外国人留学生の志願者へ

11. Application by International Students

(1) 志願理由書を英語で書いてもよい。

(1) The Written Statement of Reasons for Application may be written in English.

(2) 筆記試験での便宜

(2) Aids in written examinations are provided as follows:

専攻名 Department	専門 (筆記試験) Specialization examination (written examinations)
計算機数理学専攻	英語での解答可

<p>Dept. of Computer Science and Mathematical Informatics</p>	<p>語学辞書（1冊）持ち込み可 Answering in English permitted. A language dictionary (one dictionary only) may be used.</p>
<p>情報システム学専攻 Dept. of Information Engineering</p>	<p>英語での解答可 和英辞書などの辞書を1冊持ち込み可 （専門用語には読みと英訳を併記する） Answering in English permitted. You may bring one dictionary; i.e. a Japanese-English dictionary.(A list of specialized terms with hiragana reading and English translation will be provided)</p>
<p>メディア科学専攻 Dept. of Media Science</p>	<p>英語での解答可 和英辞書などの辞書を1冊持ち込み可 （専門用語には読みと英訳を併記する） Answering in English permitted. You may bring one dictionary; i.e. a Japanese-English dictionary.(A list of specialized terms with hiragana reading and English translation will be provided)</p>
<p>複雑系科学専攻 Dept. of Complex Systems Science</p>	<p>英語での解答可 語学辞書（1冊）持ち込み可 Answering in English permitted. A language dictionary (one dictionary only) may be used.</p>
<p>社会システム情報学専攻 Dept. of Systems and Social Informatics</p>	<p>英語での解答可 和英辞書などの辞書を1冊持ち込み可 （専門用語には読みと英訳を併記する） Answering in English permitted. You may bring one dictionary; i.e. a Japanese-English dictionary.(A list of specialized terms with hiragana reading and English translation will be provided)</p>

※辞書については、電子辞書は不可。

* Electronic language dictionaries not permitted.

12. その他

12. Other

(1) 出願資格、出願書類及び選抜方法等本研究科入学試験に関して不明な点は、予め問い合わせること。

(1) Please inquire in advance if you are unclear about anything related to application eligibility, application documents or selection methods.

(2) 障がいのある者で、受験上特別な配慮を必要とする者は、平成28年6月3日(金)までに申し出ること。

Applicants with special needs who require special support in undergoing the selection/examination process should consult the Graduate School of Information Science in advance before Friday, June 3, 2016.

(3) 志願者は、出願前に必ず志望する教員に入学後の研究・教育等について問い合わせること。(詳細は、別冊の「教員と研究内容」を参照すること。)

(3) Applicants must be sure to contact their preferred faculty member before submitting their application, to discuss the research/education etc. they will pursue after enrollment. (For details, please refer to the separate publication "Faculty Members and Research Fields".)

(4) 教員の研究内容等については、<http://www.is.nagoya-u.ac.jp/>を参照すること。

(4) Visit <http://www.is.nagoya-u.ac.jp/> to learn about the research work of faculty members, etc.

(5) 名古屋大学においては、構内への車両の入構規制を実施しているため、受験の際は、公共交通機関を利用すること。

(5) Nagoya University enforces regulations on the entry of vehicles to campuses. Please use public transportation when taking examinations.

(6) 受験希望者向け情報が、<http://www.is.nagoya-u.ac.jp/candidate/>に掲載されているので、参考にする。

(6) Please refer to the information for prospective applicants available online at: <http://www.is.nagoya-u.ac.jp/candidate/>

(7) 不合格者のうち希望する者については、科目ごとの試験成績を次の要領により受験者本人に開示することができる。

For unsuccessful applicants, the results of each examination subject may be disclosed upon request, as follows.

申請期間：平成28年8月22日(月)～9月2日(金) 10時から16時(土日祝日を除く)

Application Period: from Monday, August 22, 2016 to Friday, September 2, 2016 between 10:00am – 4:00pm (excluding Saturdays, Sundays and holidays.)

申し込み方法：本大学院所定の「入学試験開示願」の様式により申し込むこと。

How to Apply: Apply using the "Entrance Examination Disclosure Application Form".

(8) 住所・氏名・生年月日その他の個人情報は、入学選抜、合格発表、入学手続き及びこれらに付随する事項にのみ利用する。

(8) Personal information such as the names, addresses, and dates of birth of applicants will only be used for admission and selection procedures, announcement of results, admission/enrollment procedures and related matters.

また取得した個人情報 は適切に管理し、利用目的以外には利用しない。

Personal information obtained from applicants is properly managed and will not be used for other purposes.

(9) 5年一貫のリーディングプログラム「実世界データ循環学リーダー人材養成プログラム」については、合格者の中から選抜が行われる。

(詳細は、Webページ (<http://www.rwdc.is.nagoya-u.ac.jp/>) を参照すること。)

(9) Candidates for the 5-year Graduate Program for Real-World Data Circulation Leaders will be selected from among applicants who have passed the entrance exam. (For details, please refer to the website at <http://www.rwdc.is.nagoya-u.ac.jp/>)

※不測の事態が発生した場合の諸連絡

*** Notification of emergency information**

災害や感染症の流行等により、試験日程や選抜内容等に変更が生じた場合は、ホームページ <http://www.is.nagoya-u.ac.jp/> により周知するので、出願前や受験前は特に注意すること。

In the event of changes in the examination procedure, schedule or selection process due to a natural disaster or epidemic, etc., information will be posted on our website: <http://www.is.nagoya-u.ac.jp/>. Be sure to check this site, especially before submitting applications, or before the examinations.

【照会先】

For further information, send inquiries to:

〒464-8601 名古屋市千種区不老町
名古屋大学大学院情報科学研究科教務学生係

Graduate School Section, Graduate School of Information Science, Nagoya University
Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya, 464-8601 Japan

TEL 052-789-4721・4722

Tel 052-789-4721/4722

<http://www.is.nagoya-u.ac.jp/>

Website <http://www.is.nagoya-u.ac.jp/>

E-mail : admission@is.nagoya-u.ac.jp

E-mail : admission@is.nagoya-u.ac.jp

出願資格 (8) により出願する者について

For Applicants Applying Under Eligibility Criterion (8):

1. 出願資格

1. Applicant Eligibility

平成29年3月31日までに大学に3年以上在学し、又は外国において学校教育における

15年の課程若しくは我が国において外国の大学の課程（その修了者が学校教育における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、本研究科において、所定の単位を優れた成績をもって修得したものと認められた者

Persons who will have been enrolled in a university for at least three years, or who will have completed 15 years of schooling in a foreign country or a course of study in Japan at an educational institution positioned under the schooling system of a foreign country as offering university programs (limited to those where persons who have completed the program are treated as having completed 15 years of schooling) and designated separately by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology by March 31, 2017, who are found to have acquired the designated credits at the Graduate School of Information Science with an excellent academic record.

2. 資格審査

2. Eligibility Review for Application

2. 1 提出書類

2.1 Documents for submission

出願資格（8）により出願する者は、次の書類を平成28年6月3日（金）16時（必着）までに、情報科学研究科教務学生係へ提出又は郵送（書留便で封筒の表に「前期課程事前審査申請」と朱書）し、出願資格の有無についての資格の事前審査を願い出ること。

Applicants applying under Eligibility criterion (8) must submit the following application documents in person or by registered mail in advance, to arrive at the Graduate School Section, Graduate School of Information Science, Nagoya University no later than 4:00pm, Friday, June 3, 2016, in order to apply for the eligibility review in which the applicant's eligibility will be scrutinized. Be sure to write "Eligibility Review for Application for the Doctoral Program (Initial Two-Year Program)" in red on the front of the envelope.

（1）事前審査申請書（【様式5】に、本人が記載したもの）

1) Eligibility Review Application Form (Form 5, to be completed by the applicant)

（2）履歴書（【様式7】に、本人が記載したもの）

2) CV (Form 7, to be completed by the applicant)

（3）学業成績証明書（在籍大学において、学部2年までのもの）

3) Academic Transcript (created by the university/institution the applicant is currently attending; to include academic records up to the undergraduate second year)

（4）在籍大学の指導教員の推薦書（様式自由、日本語又は英語）

4) Letter of Recommendation from applicant's academic advisor at the university/institution he/she is currently attending (in English or Japanese, no prescribed form).

2. 2 審査結果の通知

2.2 Notification of review results

本研究科で資格審査を実施し、その結果は平成28年6月24日（金）までに本人宛通知

する。

The Graduate School will conduct the eligibility review, and notify the applicant of the result by June 24, 2016.

3. 試験と提出書類

3. Examinations and Application Documents

3. 1 一次選考

3.1 First round selection

提出書類： 上記資格審査の結果、「出願資格あり」と判定された者は、募集要項の「4. 出願書類」に記載の書類を出願時に提出する。

Documents to be submitted: As a result of the eligibility review mentioned above, persons recognized as 'qualified to apply' should prepare and submit the documents specified in "4. Application Documents to Submit" at the time of application.

ただし、全員が提出する書類にある「(4) 履歴書」「(7) 卒業証明書等」「(8) 成績証明書」の提出は不要である。

However, (4) CV, (7) Diploma or Certificate of Graduation, and (8) Academic Transcript, which are prescribed to be submitted by all applicants, are not required.

合格条件： 通常の大学院試験において、通常の受験生と同一の問題、同一手続きによる筆記試験及び口頭試問において非常に優秀な成績を修めること。

Pass requirements: Achieving superior results in regular graduate school entrance examinations (written/oral/interview), with the same questions and same procedures encountered by regular examinees.

3. 2 二次選考

3.2 Second round selection

提出書類： 入学する年の3月5日（土日に重なる時はその前日）までに3年次の成績証明書を提出する。

Documents to be submitted: Submit the academic transcript for the third year before March 5 (or the previous day if this date falls on a Saturday) of the year the applicant enrolls.

合格条件： 下記の二つの条件を満足すること。

Pass requirements: The applicant must meet the following two conditions.

一次選考で合格しても二次選考の条件を満たさなければ入学を認めない。

Even if an applicant passes the first round selection, he/she will not be accepted for admission to the Graduate School, unless the applicant satisfies the conditions of the second round selection process.

(1) 3年次終了までに卒業必要単位の4分の3以上を取得していること。（随意科目は含まない）

(1) The applicant must have acquired at least three-quarters of the required credits for graduation by the end of his/her third year (credits of optional courses will not be included).

(2) 3年次終了までに取得した単位の7割以上において成績が優以上（あるいはA以上）であること。（随意科目、合否のみで判定する科目等は優の比率の計算の基数に含め

ない)

(2) By the end of the third year, the applicant must have received at least "Excellent" (or "A") grades for at least 70 percent of his/her credits (credits of optional courses or of courses evaluated on a Pass/Fail basis will not be included as the base number for the calculation of the "Excellent" grade ratio).

出願資格（9）により出願する者について

Regarding Applicants Applying Under Criterion (9)

1. 出願資格

本研究科において、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られた者で、平成29年3月31日までに22歳に達する者であること。

1. Application Eligibility

Persons who, through separate examination of entrance eligibility, have been recognized as having received education equivalent to or exceeding a bachelor's degree in regards to the Graduate School of Information Sciences, and will be of 22 years of age by March 31, 2017.

本研究科が「大学を卒業した者と同等以上の学力があると認める者」は、下記の2つのいずれかの要件を満たす者を想定している。

The Graduate School of Information Science considers "Persons who have been recognized as having received education equivalent to or exceeding a bachelor's degree" as someone who has satisfied one of the following conditions:

(1) 学術論文、著書、研究発表、特許、作品等により、卒業論文と同等以上の価値があると認められる研究業績を有する者。

(1) Persons who have accomplished significant achievements equivalent to or exceeding a graduation thesis, such as an academic publications, books, research presentations, patents, or other works.

(2) 技術職や教育職などの専門的職業に就き、成果を挙げている者。

(2) Persons have accomplished significant achievements while working as a technician or faculty member.

2. 資格審査

2. Screening

2. 1 提出書類

出願資格（9）により出願する者は、次の書類を平成28年6月3日（金）16時（必着）までに、情報科学研究科教務学生係へ提出又は郵送（書留便で封筒の表に「前期課程事前審査申請」と朱書）し、出願資格の有無についての資格の個別審査を願い出ること。

2.1 Documents to Submit

Applicants submitting their applications under criterion (9) must first submit the following documents by mail (write "First 2 Year Program Preliminary Screening Request" on the envelope in red pen) or in person to the Graduate School Section of the Graduate School of Information Science by Friday, June 3, 2016 4 pm (must arrive by this time) to verify their eligibility for applying to the program.

- (1) 個別審査申請書 (【様式6】に本人が記入したもの)
- (1) Individual Screening Application Form (Form 6, to be completed by the applicant)
- (2) 履歴書 (【様式7】に本人が記入したもの)
- (2) Curriculum Vitae (For 7, to be completed by the applicant)
- (3) 個別審査シート (【様式8】に本人が記入したもの)
- (3) Individual Screening Sheet (Form 8, to be completed by the applicant)
- (4) 卒業証明書 (最終学歴の教育機関のもの)
- (4) Certificate of Graduation (Issued by the Educational Institute last graduated)
- (5) 成績証明書 (最終学歴の教育機関のもの)
- (5) Transcript (Issued by the Educational Institute last graduated)
- (7) (該当する場合は) 業績として学術論文, 著書, 研究発表, 特許, 作品等の写し
- (7) (If applicable) Copies of achievements such as Academic Articles, Books, Research Presentations, Patents, or other works.
- (6) (該当する場合は) 研究職/専門職従事証明書 (【様式9】に所属の長等が証明したもの)
- (6) (If applicable) Certificate of Employment in Research/Professional Occupation (Form 9 which has been endorsed by the president, director etc. of the affiliated organization or institute)

2. 2 審査結果の通知

2.2 Notification of Results

本研究科で資格審査を実施し, その結果は平成28年6月24日(金)までに本人宛通知する。

The results of eligibility evaluations will be announced directly to applicants by Friday, June 24, 2016.

3. 出願書類

3. Application Documents

上記資格審査の結果, 「出願資格あり」と判定された者は, 募集要項の「4. 出願書類」に記載の書類を出願時に提出する。ただし, 全員が提出する書類にある「(4) 履歴書」「(7) 卒業証明書」「(8) 成績証明書」の提出は不要である。

Applicants found to be eligible for application as a result of the evaluation described above must then submit the application documents specified in "4. Application Documents to Submit". However, these individuals need not submit (4) Curriculum Vitae, (7) Certificate of Graduation, and (8) Transcript.

名古屋大学大学院情報科学研究科

Graduate School of Information Science, Nagoya University

● 研究科の基本理念

- Fundamental Principles of the Graduate School

情報社会の発展にともない、「情報」は今や物質やエネルギーと並んで人間社会を構成する重要な要素となっています。

With the advancement of the Information Age, information, together with materials and energy, has become an important element of human society.

名古屋大学大学院情報科学研究科では、工学、自然科学、計算機科学、人文科学、社会科学、認知科学、生命科学など様々な視点から「情報」を捉え、「情報」を学問として体系づけるとともに、領域の融合による新分野の創出を目指しています。

The Nagoya University Graduate School of Information Science studies Information Science as an academic subject from such vantage points as Engineering, Natural Science, Computer Science, the Humanities, Social Sciences, Cognitive Science, and Bioscience. Our aim is to create a new field of scholarship in a way that lends itself to system development and the integration of fields of study.

本研究科では、情報科学の理論及び応用の両面からの教育・研究を通して、その深奥を究め、高度の専門性が求められる職業を担うための深い学識及び卓越した能力を培い、文化の進展に寄与するとともに、情報科学の研究者、高度の専門技術者及び教授者を養成することを教育目的としています。

The Graduate School aims to contribute to the advancement of culture and to train academic researchers and highly professional technical experts and educators, by working with students to engage in in-depth study and research activity that will enable students to grasp academic theories and applications. Our aim is to enable students to acquire a wealth of academic knowledge and superior skills needed to pursue careers that require high levels of expertise.

また、本研究科では、情報科学の先端的研究遂行能力だけでなく、社会や文化の特性を理解し、社会的倫理観をも備えた人材を育成することを基本方針とし、様々な新しい試みを取り入れて総合的な教育・研究活動を行っています。

In addition, this Graduate School is not only dedicated to engaging in advanced research in information science, it also makes every effort to ensure that students deepen their understanding of social and cultural questions and that they acquire ethical principles and a sense of social responsibility. The goal of the Graduate School is to develop human resources with these qualities. By offering students a comprehensive education as they engage in research, the School assists students to engage with new challenges in both academia and society.

● 研究科の教育

- Graduate School Education

情報に関する学問は、今後様々な学問領域と関わりを持ちながら発展していくと考えられます。

Academic studies of information-related subjects will be of great use in scholarship in various academic fields, and it can be seen that such studies will contribute to further development in diverse fields.

そのため、本研究科は多様な学部・分野からの学生を受け入れ、情報科学の基礎から応用までをカバーする統合的で質の高い専門教育を目指し、以下のような教育を実践していま

す。

The Graduate School thus seeks to admit students from various schools and fields to engage in studies ranging from the basics of information science to its application in an integrated fashion with a high level of scholarship. To do this we engage in the educational activities outlined below.

1. 情報に関わる幅広い知識を体系化した教育
1. We offer education enabling students to systematize a wide range of data-based knowledge.
2. 諸科学における情報現象の解明に必要な視点を身につけるための教育
2. We offer education that gives students the ability to clarify information phenomena in the various sciences from necessary perspectives or standpoints.
3. 技術倫理, 情報倫理等, 社会的規範の重要性に配慮した教育
3. We offer education that enables students to understand social norms and that imparts proper ethical principles pertaining to technology, engineering, and information handling.
4. 社会の要請を理解・分析できる力を身につけるための教育
4. We offer education that enables students to understand social needs and gives them the ability to analyze problems in that area.
5. コミュニケーション能力と表現能力を醸成するための教育
5. We offer education that helps students develop communication skills and enables them to express themselves.
6. 実際の情報システムを運用できる実践的な力を身につけるための教育
6. We offer education that provides training for students to give them the ability to operate actual information systems.

このように、本研究科では、情報科学の先端的研究遂行能力だけではなく、社会や文化の特性を理解し、社会的倫理観をも備えた人材を育成するような教育を推進しています。

In this way, the Graduate School seeks to help students not only learn how to engage in cutting-edge research in the information science field; it also endeavors to help them grasp the social and cultural ramifications of their work. An important goal is the education and development of human resources with solid social values and ethical standards.

カリキュラムもこれらの方針が反映された独自の内容となっています。

We offer a curriculum with unique content that reflects these policies.

例えば、広い視野が持てるよう、複数指導教員制が採用され、学生は他専攻の授業を取ることが義務付けられています。

For example, to give students a broad perspective, we have adopted a system which enables them to interact with several academic advisors, and a system in which they are required to take programs in other disciplines.

また、学生には非常勤講師による最先端トピックスについての特別講義受講の機会、さらに研究インターンシップによる企業での研究開発業務体験の機会も用意されています。

In addition, we also provide opportunities for students to attend lectures on topics

related to state-of-the-art developments given by temporary instructors, and opportunities to take part in research internships where they can learn about research and development work at private companies.

また、本研究科は、OJL (On the Job Learning) による先導的 IT スペシャリスト育成をはじめとした新しい教育への試みにも積極的に取り組んでいます。The Graduate School is also making every effort to test new forms of education such as on-the-job-learning experiences to foster the development of leading IT specialists and other experts.

● アドミッションポリシー

- Admissions Policy

情報科学のもつ学術及び社会への影響力を理解し、その理論・技術基盤を探究し、実践的活用を目指す意欲と基礎学力のある学生を受け入れる。

The influence that information science has on scholarship and society is fully understood at Nagoya University. Accordingly, the Graduate School seeks to recruit students with solid academic foundations and with a strong desire to excel in theoretical and basic engineering study and research and to acquire solid skills in the practical applications of information science.

● 学位

- Degrees

本研究科の博士課程（前期課程）において、所定の修了要件を満たした者に対しては、修士（情報科学）の学位が授与される。

The Doctoral Program at this Graduate School (Initial Two-Year Program) includes the conferral of master's degrees (in Information Science) to those students who complete the prescribed work and meet the required conditions.

ただし、とくに理由を認める場合には、修士（工学）又は、修士（学術）の学位が授与されることがある。

However, when special reasons for doing so are recognized, the Graduate School also confers master's degrees in Engineering or in Arts on deserving students.

● 専攻の概要

- Outline of the Department

本研究科は計算機数理科学専攻、情報システム学専攻、メディア科学専攻、複雑系科学専攻、社会システム情報学専攻の5つの専攻により構成される。

The Graduate School is comprised of five Departments: the Department of Computer Science and Mathematical Informatics, Department of Information Engineering, Department of Media Science, Department of Complex Systems Science, and the Department of Systems and Social Informatics.

各専攻の教員の氏名、連絡先については <http://www.is.nagoya-u.ac.jp/> を参照のこと。

The names and contact information of the faculty members of each Department can be found at <http://www.is.nagoya-u.ac.jp/>.

1) 計算機数理科学専攻

1) Department of Computer Science and Mathematical Informatics

計算機数理論科学専攻では、情報科学の基礎を支える計算機科学及び数理情報科学の教育・研究を行う。

The Department of Computer Science and Mathematical Informatics offers education and research opportunities in the fields of computer science and mathematical informatics, which are the foundations of the information sciences.

具体的には、数理論理学、離散数学、確率解析、数値解析、計算量理論、符号理論、暗号理論、アルゴリズム論、計算モデル論、プログラム意味論、量子情報、量子計算、最適化などを対象としている。

Specifically, the department engages in the study of such subjects as mathematical logic, discrete mathematics, probability analysis, numerical analysis, calculation volume theory, correspondence theory, code theory, algorithm theory, calculation model theory, program meaning theory, quantum information, quantum calculation, and optimization.

本専攻の研究面での目標は、情報に関連する数理モデルの構築と解析を中心として情報科学を深く豊かに発展させることであり、教育面での目標は、計算機科学や数理情報科学に必要な知識及び思考力を身につけ、情報科学の発展と応用に中心的役割を果たせる高度情報技術者・研究者を養成することである。

The research goals of this department include work on the development of information science with a focus on mathematical models for deeper, richer analyses of structures. Our goals on the education side include giving our students an opportunity to acquire necessary knowledge of computer science and mathematical informatics and the ability to develop and apply concepts in these fields. The department seeks to foster the development of engineers and researchers who will play central roles in the field of advanced information science.

2) 情報システム学専攻

2) Department of Information Engineering

本専攻では、情報技術を利用して社会における利便性、安全性、快適性を向上させる様々な目的にそった情報システムを構築するための最適なハードウェア及びソフトウェアの構成を決定し、それらの設計、開発を目指す情報システム学の教育研究を行う。

This department offers an education in the use of information technology to contribute to a more convenient, safer and more comfortable society. We seek to train students to design and build information systems for diverse purposes, and to be able to make decisions on optimum configurations of hardware and software for these purposes.

また、半導体集積回路技術や情報通信技術の目覚ましい発展に対応して、情報システム学の新しい展開を目指す。

Another department aim is to contribute to further information system development in response to the remarkable advances made in semiconductor integrated circuits technology and information communications technology.

半導体集積回路技術の発展により、家電製品や自動車など様々な機器に組み込まれた小型の情報システムが集積システムとして実現されている。

The advances in semiconductor integrated circuits technology have made astounding developments possible in integrated systems and miniaturization that have led to new devices and products in home electronics and the automotive industry.

また、情報処理機器がネットワークに接続された大規模な情報システムをモバイル環境で利用することに伴い、情報システムを構築するソフトウェアは益々大規模化、複雑化している。

In addition, the large-scale information systems that bring data processing devices together in mobile environments have led to the need for ever-larger software configurations in highly complex systems.

このような背景を踏まえ、次世代情報システムの設計と構築に適用できる原理と技術の教育研究を行うことにより、実際の情報システムの設計、構築において指導的な役割を担える高度情報技術者及び情報システム学の発展を担える研究者を育成する。

It is against this background that the department engages in education and research activity that can offer students the opportunity to grasp the techniques and scientific principles needed to design and build state-of-the-art information systems. We wish the engineers and researchers we develop to play leading roles in the further development of the science of information systems.

3) メディア科学専攻

3) Department of Media Science

人間の活動は、産業、経済、社会、教育、芸術、医療・福祉、家庭など多岐にわたり、これらの諸相における迅速かつ正確な情報の抽出と表現とに支えられている。

The ability to rapidly and accurately extract and express information sustains a great deal of human activity in such diverse areas as industry, economics, social activity, education, the arts, medicine, welfare and home life.

本専攻は、基礎科学、工学、認知科学を基幹として、メディア科学の基礎理論と、その応用による知的システムの創造、及び人間の認知機能の解明を通して、情報化社会の発展に貢献し得る研究者と技術者を養成する。

Seeking to contribute to further advances in information society, this department, with the study of basic science and engineering, cognitive science, and basic media science theory as its core activity, strives to apply scientific knowledge to systems creation and to the clarification of human cognitive functions. We expect the engineers and researchers being nurtured in our department to be future leaders in these endeavors.

4) 複雑系科学専攻

4) Department of Complex Systems Science

自然、社会における複雑系は分子、ニューロン、エージェントなど、情報を伝達、変換、蓄積する能力を持つ多数の要素のネットワークとして構成されており、分散型情報システムとみなすことができる。

The complex systems found in nature and in society are networks of multiple elements such as molecules, neurons, and agents that transmit, convert and store information. They can be viewed as distributed information systems.

複雑系の大きな特徴は、このような構成要素の相互作用によって、構成単位の性質からは予期できないような秩序構造や機能を動的、自律的に生み出すことにある。

A key characteristic of complex systems is how the interaction between their constituent elements generates a structured order with dynamic, self-regulating functions that cannot be anticipated from the characteristics of each single component. 複雑系科学は、こうした秩序や機能の自己組織化過程を情報処理過程とみなすことにより、普遍的な視座を得ることを目指す。

The study of complex systems seeks to develop universal perspectives enabling us to see the processes of self-organization in these structures and functions as information system processes.

多岐にわたる自然及び人工のシステムを対象とし、理論、実験、計算の方法を総合して多様な対象の中に隠されている普遍的な情報処理原理を明らかにする。

Theories, experiments and calculations are combined to reveal the universal principles that are hidden among a diverse range of subject matter, and to develop applied technologies.

本専攻では、複雑系を解析するための革新的な計算手法を開発する教育研究を行い、従来の要素還元論的方法ではない、モデル系を「つくることによって理解する」構成論的方法を発展させる。

This department engages in education and research activity to develop innovative calculation methods needed to analyze complex systems. Rather than conventional element reduction methods, we seek to create model systems that will enable us to understand complex systems and the development of structural theories.

また、分散した要素の自己組織化に基づく情報システムをデザインする分散的方法を開拓し、構成論的思考、分散的思考による新しい発想が可能な優れた技術者、研究者を育成する。

In addition, the department seeks to develop information system designs and distribution methodologies based on the processes of self-organization of distributed elements. The aim is to train engineers with superior conceptual capabilities, engineers who can develop new ideas in this area of science.

5) 社会システム情報学専攻

5) Department of Systems and Social Informatics

本専攻では、情報技術の展開により高度に情報化される社会環境において、実世界が有する物理的実体・現象と、仮想世界が有する論理的対象・処理の融合を研究の視点として、人間社会にとって優位な実世界と仮想世界を構成している連携的、相補的に融合可能な環境、機構、機能について教育研究を行う。

The department engages in education and research activity in an attempt to yield further advances in information technology, in order to bring to the advancing information society new perspectives and integrated processes for the study of real-world physical objects and phenomena and of theoretical subjects in the virtual world. The department employs an integrated approach to the study of environmental, structural and functional phenomena.

また、人間の智慧を醸成、創造、育成し、かつ、人間の智慧や創造的行為によって支えられる活動空間の構築に関するパラダイム、モデルが確立することから、情報技術の適用による知識依存型の社会システムの構築、及びそのアーキテクチャの探究だけでなく、情報技術の展開により、社会環境、社会機構に発生する様々な諸問題を評価、考察し、実世界と仮想世界の融合空間における人間の役割や人間社会の構成についても教育研究を行う。

The aim of the department's education and research activity is to make a contribution, through the application of information technology, to the establishment of new paradigms and models to open up more space for creative activity supported by human wisdom and creativity. The overall aim is to contribute to the creation of knowledge-based social systems and social environments through the use of information technology applied to the evaluation of a range of diverse issues.

本専攻は、情報化時代に即応できる人材育成の立場から、情報処理教育、情報技術の開発・適用、社会情報システムの機能設計・開発、社会情報環境のための情報ベース、利用者インタフェースの開発・構築等のニーズをより一層求め、社会へのシーズを育てることにより、情報化社会を積極的に支え、発展させる能力を有した人材育成を行う。

From the standpoint of contributing to the development of human resources and helping students acquire the skills and knowledge needed to meet the challenges of the information age, the department provides instruction and guidance in such areas as data processing, information engineering, development and applications, the design of functions for social information systems, database creation and development for social information environments, and user interfaces. Its overall goal is to develop and deploy capable graduates who will serve as the seeds of further social progress.