

実世界データ循環学 リーダー人材養成プログラム

2021 年度募集要項

募集人員： 最大10名を目安とし、当プログラム履修生にふさわしい能力をもつと判断された者を第8期生（2021年4月開始）として採用する。

出願資格： 2021年4月に本学大学院のいずれかの研究科の博士前期もしくは博士後期課程に在学している者で、博士取得に至るまで本プログラムの課程をやり遂げる意思を持った者。

選抜プロセス：

出願受付 2021年2月15日(月)～2021年2月24日(水)午前12時

面接 2021年3月8日(月)
詳細は出願受付後にメールで通知する。

合格者発表 2021年3月10日(水)
電子メールおよびWebページにて通知する。

本プログラムの目的とアドミッションポリシー：

名古屋大学では、広く産学官にわたりグローバルに活躍するリーダー養成を目的として、5年一貫の学位プログラム「実世界データ循環学リーダー人材養成プログラム」を開設する。世界の産業はグローバル化によって、厳しい競争が繰り広げられており、日本の産業競争力強化のためには、新しい「社会的価値」の創造を牽引するリーダー人材の養成が不可欠である。製品やサービスがもたらす社会的価値の本質は、それを手にした人々が、「便利、楽しさ、健康、豊かさ」といった、根元的な価値を広く共有できることにある。さらに、その価値は、作り手が受け手に一方的に伝えるものではなく、「受け手の望み」と「作り手の思い」のやりとりの中で形づくられる。社会の変容に伴い、変化するこの捉えどころがない「受け手の望み」を、絶え間なくみ取って、新しい製品やサービスの提供に結びつける循環は、社会的価値を創造するプロセスそのものである。本プログラムでは、以下の2つの理由から、この循環を組織的に作りだすためには、新しい学問領域が必要だと考える。第一に、社会的価値を創造するためには、「便利、楽しさ、健康、豊かさ」といった、より根元的な価値を担う、工学（便利）、情報学（楽しさ）、医学（健康）、経済学（豊かさ）といった方法論が必要であること。第二に、「受け手の望み」と「新しい製品やサービス」の間に循環を生み出すために、受け手の望みを、実世界の様々な現象の観測などを通じてデジタルデータとして「取得」し、これを情報技術を利用して「解析」し、解析の結果を新たな製品やサービスとして「実装」という、3つの機能（取得、解析、実装）を総合する必要があること。我々はこの学問領域を「実世界データ循環学」と呼び、この学問領域を身に付けた、新しい社会的価値を創造するリーダー人材を養成する。本プログラムで養成する人材は、自らが専門とする分野で博士学位に相応しい高度な知識を持ちつつ、チームを率いて実世界データ循環を作り出し、研究成果の社会的価値を高めることができる人材である。

出願手続： 所定の用紙にて作成した出願書類を“application@rwdc.is.nagoya-u.ac.jp”に送信すること。
出願書類は、“http://www.rwdc.is.nagoya-u.ac.jp/jpn/recruit/index.php”よりダウンロードすること。
1,2は必須、3,4は任意とする。但し、4を提出しない場合は、面接に先立って英語試験を行う。

1. 出願書
2. 成績証明書：出身大学長等が作成したものをスキャンしたもの。
3. 推薦書（任意）：出願者の指導教員等が作成したもの。
4. TOEFL, TOEIC等の英語外部試験のスコアシート（成績通知書）の写し。名古屋大学大学院に応募した際に提出したものか、もしくは、6か月以内に受験したもの。

検定料： 不要。

合格者発表： 2021年3月10日(水)に電子メールおよびWebページにて通知する。

留意事項： 履修生に対して授業料免除・RA雇用などで経済的支援を行うことがあります。

個人情報の取り扱いについて：

出願時に提出された氏名、住所、その他の個人情報については、「面接」、「合格者発表」などの業務及び本プログラムに関する業務を行うために利用します。選抜に用いた試験成績などの個人情報は、選抜結果の集計・分析及び履修者選抜方法の調査・研究のために利用します。上記の業務を行うに当たり、一部の業務を外部の事業者へ委託する場合があります。この場合、外部の事業者と個人情報の取扱いが適切に行われるよう契約を結んだうえで、当該事業者に対して、提出された個人情報の全部又は一部を提供します。

コースワーク： Data Tools First, 実世界データ取得科目, 実世界データ解析学特論, 実世界データ循環システム特論I, II

実践的学習： 企業とのグループワーク, ペンチャー体験, 海外留学

研究指導： 修士論文研究, 博士論文研究計画（中間指導）, 博士論文研究

お問合せ： 情報学研究科リーディング大学院事務局
TEL: +81-52-789-3171
FAX: +81-52-789-3172
E-mail: office@rwdc.is.nagoya-u.ac.jp
WEB: http://www.rwdc.is.nagoya-u.ac.jp/



GRADUATE PROGRAM FOR
**REAL-WORLD DATA
CIRCULATION LEADERS**
PROGRAM FOR LEADING GRADUATE SCHOOLS
NAGOYA UNIVERSITY

Admission Requirements

Number of students to be accepted:

Ten students at maximum will be accepted for the eighth inaugural class, which will start in April 2021.

Admission requirements:

Students must be enrolled in one of the graduate schools of Nagoya University as of April 2021 and have enthusiasm for completing this program as well as obtaining Ph. D. degrees.

Key dates for the selection process:

Acceptance of applications	Feb. 15 (Mon) - 12 AM Feb. 24 (Wed), 2021
Schedule of interviews	Mar. 8 (Mon), 2021 Details will be announced by e-mail after acceptance of applications
Announcement of results	Mar. 10 (Wed), 2021 The selection results will be sent via e-mail and announced on our website.

By screening the submitted document and interviewing the applicants, following criteria are examined.

- If the applicant has completed his/her master degree program with a particularly good performance and within the assigned schedule.
- If the applicant has enough international and practical experiences by being involved in research at several universities or companies

Objectives and admission policies:

Nagoya University has established a five-year graduate program on data circulation to produce global leaders in industry, academia, and government who can incorporate the desires of users into new products, services, and social values.

Amidst the ever-competitive environment due in part to globalization, the competitive edge of Japanese industries must be strengthened by producing leaders capable of creating new social values in which people using products and services share fundamental values of convenience, joy, health, and affluence. These values are created through a dynamic process involving users and designers rather than through a unilateral conveyance from designers to users. Because fundamental values change as society changes, data circulation, which involves continuously understanding the desires of the users to create new products and services, is truly the process of creating social values.

We believe that a new academic field is necessary to create data circulation for the following two reasons. First, creating new social values requires methodologies in fields that handle more fundamental values, including convenience (engineering), joy (information science), health (medicine), and affluence (economics). Second, generating a circulation between desires of users and innovative products and services, requires that three functions be integrated: acquisition, analysis, and implementation. The acquisition function gathers the input of users as digital data through observations of various real-world phenomena. The analysis function evaluates this digital data using information science, while the implementation function develops the analysis results into new products and services. We call this new academic field Real-World Data Circulation. This program will produce leaders in this field who can create new social values. Program participants will have a Ph.D. level of knowledge in their area of expertise and the ability to lead teams in generating Real-World Data Circulation to enhance the social values of their research.

Application procedures:

The application form is available at: <http://www.rwdc.is.nagoya-u.ac.jp/eng/recruit/index.php>.

Send the completed application to: application@rwdc.is.nagoya-u.ac.jp. Students must submit items 1 and 2. (Item 3 and 4 are optional.) If item 4 is not submitted, an English examination will be conducted before Selection Program and Interviews.

1. Application form
2. Transcript: To be prepared by your undergraduate university and scanned.
3. Letter of recommendation (optional): To be prepared by your current thesis supervisor or equivalent. In the case of industry employed applicant, a letter from the industry is required.
4. Copy of the applicant's score sheet of external English exams of TOEFL or TOIEC.

Either the copy that an applicant submitted at the entrance examination of the graduate school or a copy of the score of an examination that the applicant took within six months.

There is no application fee.

Notification of the results:

The selection results will be sent via e-mail and announced on our website on Wednesday, March 10, 2021.

Remarks:

Leading program students, at the PhD level, have the privilege of being prioritized in the tuition exemption program. (In the AY2020, all applications from RWDC students were accepted.) In addition, the RWDC program may offer TA/RA positions in the data science classes/projects.

Privacy policy:

Personal information submitted as part of the application, including your name, address, and other information, is used solely for interviews, notification of results, and other businesses related to this graduate program. Personal information used for selection, including test scores, is used for statistical analysis and research about the selection method, and part of such work may be contracted out. If this is the case, we will first establish an agreement with the external contractor before disclosing part or all of your personal information.

Coursework:

Data Tools First, Real-World Data Acquisition Courses, Selected Topics in Real-World Data Analysis, Selected Topics in Real-World Data Circulation Systems I, II

Real-World Work:

Industry-Academia-Government Project, Research Internship, overseas study

Theses Work:

Master's Thesis Work, Ph. D. Thesis Planning (Intermediate Supervision), Ph. D. Thesis Work

Contact us:

Admission Office for the Leading Graduate School, Graduate School of Informatics

TEL: +81-52-789-3171 FAX: +81-52-789-3172

E-mail: office@rwdc.is.nagoya-u.ac.jp WEB: <http://www.rwdc.is.nagoya-u.ac.jp/index-e.php>