



挑戦と切磋琢磨で自分の世界を広げる

5年一貫の学位プログラム

**データサイエンスのスキルを身につける
多彩な講義・演習**

**海外経験の機会
渡航費補助制度**

**多様な人脈形成の機会
国内外の企業・研究機関・異分野の仲間・学生起業家**

**経済的な支援
授業料免除、TA/RAなどの雇用機会の紹介**

**Unlock your potential
through challenges and diligence**

A five-year graduate degree program

**A variety of lectures and practicums
to gain data science skills**

**International learning opportunities
Travel cost supplement system**

**Diverse networking opportunities
Local and global corporations, research institutions,
students across disciplines, and student entrepreneurs**

**Financial support
Tuition exemption and provision of job
opportunities such as TA/RA**



プログラム担当者

プログラム責任者
藤巻 明 理事(教育・学術情報基盤担当) / 副総長

プログラムコーディネーター
武田 一哉 大学院情報学研究所・教授

学内担当教員

大学院情報学研究所	河川 信夫・教授
高田 広章・教授	古橋 武・教授
関 浩之・教授	山里 敬也・教授
西田 直樹・准教授	
村瀬 洋大・教授	大学院医学系研究所
長尾 確・教授	大野 欽司・教授
森 健策・教授	尾崎 紀夫・教授
井手 一郎・准教授	榎本 篤・准教授
間瀬 健二・教授	白鳥 義宗・教授
石川 佳治・教授	島村 徹平・教授
外山 勝彦・教授	松井 佑介・准教授
柳浦 睦彦・教授	
武田 浩一・教授	大学院経済学研究所
	安達 貴教・准教授
大学院工学研究所	
鈴木 達也・教授	未来社会創造機構
山田 陽滋・教授	平山 高嗣・特任准教授
稲垣 伸吉・准教授	
佐藤 理史・教授	特任教員
藤井 俊彰・教授	中岩 浩巳・特任教授
道木 慎二・教授	Victor Muhandiki・特任教授

連携企業

株式会社豊田中央研究所	アステラス製薬株式会社
日本アイ・ビー・エム株式会社	楽天技術研究所
株式会社デンソー	NTTコミュニケーション科学基礎研究所
ネットイヤーグループ株式会社	キャンボンインフォメーションテクノロジー
MHIエアロスペースシステムズ株式会社	北京
マイクロソフトリサーチアジア	

お問い合わせ
情報学研究所・リーディング大学院事務局

Contact
Program for Leading Graduate Schools Administrative Office,
Graduate School of Informatics

TEL 052-789-3171
FAX 052-789-3172
E-mail office@rwdc.is.nagoya-u.ac.jp

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





名古屋大学 博士課程教育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

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

Members

Program leader
Akira Fujimaki Trustee (Education, Academic Information Infrastructure) and Vice-President, Nagoya University

Program coordinator
Kazuya Takeda Professor, Graduate School of Informatics

Members from Nagoya University

Graduate School of Informatics	Prof. Nobuo Kawaguchi
Prof. Hiroaki Takada	Prof. Takeshi Furuhashi
Prof. Hiroyuki Seki	Prof. Takaya Yamazato
Associate Prof. Naoki Nishida	
Prof. Hiroshi Murase	Graduate School of Medicine
Prof. Katashi Nagao	Prof. Kinji Ohno
Prof. Kensaku Mori	Prof. Norio Ozaki
Associate Prof. Ichiro Ide	Associate Prof. Atsushi Enomoto
Prof. Kenji Mase	Prof. Yoshimune Shiratori
Prof. Yoshiharu Ishikawa	Prof. Teppi Shimamura
Prof. Katsuhiko Toyama	Associate Prof. Yusuke Matsui
Prof. Mutsunori Yagiura	
Prof. Koichi Takeda	Graduate School of Economics
	Associate Prof. Takanori Adachi
Graduate School of Engineering	
Prof. Tatsuya Suzuki	Institutes of Innovation for Future Society
Prof. Yoji Yamada	Associate Prof. Takatsugu Hirayama
Associate Prof. Shinkichi Inagaki	
Prof. Satoshi Sato	Designated professor
Prof. Toshiaki Fujii	Designated Prof. Hiromi Nakaiwa
Prof. Shinji Doki	Designated Prof. Victor Muhandiki

Collaborating Companies

Toyota Central R&D Labs.	Astellas Pharma
IBM Japan	Rakuten Institute of Technology
DENSO	NTT Communication Science
Netyear Group	Research Laboratories
MHI Aerospace Systems	Canon Information Technology
Microsoft Research Asia	(Beijing)



名古屋大学
NAGOYA UNIVERSITY

RECOGNIZING AND BUILDING CIRCULATION

循環に気づき、循環を築く

実世界データ循環学とは

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ります。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ます。

「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ります。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します。

What are real-world data circulation studies?

The core of the social value generated by products and services is to be able to share fundamental values such as convenience, fun, health, and abundance with a wide audience. Not only is this social value transmitted from creators to users but it is also shaped through interactions between users and creators.

To create a link between “desires of users” and “new products and services”, the functions of acquisition, analysis, and implementation should be combined. First, the desires of users are acquired as digital data through observation of real-world phenomena. These desires are analyzed by information technology, and the result of this analysis is implemented as products and services. We offer training in this field of “real-world data circulation studies” to real-world data circulation leaders who can create new social values.

MASTERING DATA SCIENCE SKILLS データサイエンスのスキルを修得

種々のデータ処理ツールの基本的な使い方を修得するための多彩な講義・演習を提供。データの方で幅広い分野を結ぶことで、専門知識を「価値」に変えるスキルを身につけます。

We offer a diverse range of lectures and practicums to master the fundamental usage of various data processing tools. Students obtain skills by gaining specialized knowledge across a wide range of data science fields.



国内外に多様なネットワークを築き自分の世界を広げる

BUILDING A DIVERSE LOCAL AND GLOBAL NETWORK TO EXPAND YOUR WORLD

海外研修をはじめとする様々なアクティビティを通じて海外経験を積むとともに、国内外に多様なネットワークを築くチャンスがあります。国内外の研究機関、企業、異分野の仲間、研究科を越えた教員など、プログラムを通じて築かれた人的なネットワークは、履修生のこれからのキャリアの財産となるはずで。

Along with gaining overseas experience through a variety of activities such as international educational opportunities, you have the chance to build a diverse network both locally and globally. A social network built through the program, which encompasses local and global research institutions, corporations, and students and faculty members across disciplines, will help expand career opportunities for enrolled students.



異分野の仲間との研鑽
Learning with students across disciplines

小野 遼良佑 Yusuke Onose
3期生 3rd inaugural class
情報学研究科
Graduate School of Informatics

専門や出身が多様なコミュニティで、優秀な学生や教員に囲まれ、とても刺激的な大学院生活を送ることができました。本プログラムでは、充実した英語研修や海外の学生とのプロジェクトなどがあり、国際的に働くための自信ができました。本プログラムの制度を活用して、海外大学院での訪問研究も主体的に取り組むことができました。高い目標を持つ学生同士が集まっていることもあり、人生を通して研鑽しあえる仲間に出会えました。



自分の可能性を広げる
Expand your potential

神野 悦太郎 Etsutaro Kamino
4期生 4th inaugural class
情報学研究科
Graduate School of Informatics

独創的研究活動や起業などは、実世界データ循環学という、あらゆる分野に應用できる学問をテーマとしている本プログラムに在籍していたからこそ経験できたことです。他分野の履修生との共同プロジェクトがきっかけで新しい分野に興味を持ち、ラボローテーション（本プログラム制度のひとつ）においてその分野の教員とコンタクトを取り、現在その繋がりで海外留学中です。多種多様な履修生および教員との出会いが私の研究の幅を広げてくれました。



国際経験を積む機会
Opportunities to gain international experience

加藤 正紘 Masahiro Kato
6期生 6th inaugural class
情報学研究科
Graduate School of Informatics

私が今までのリーディング活動の中で非常に良かったと感じている点は、英語に関する経験を多く積むことができたことです。Global Challenge 1における二週間のタイでの活動をはじめとして、毎月のミーティング中での発表、授業や課題はほとんどが英語で行われます。また、毎週の英会話の授業も、リーディングプログラムにセッティングしていただきました。これも非常にありがたかったです。英語によるアウトプットを一年間継続できたことで、リーディング活動に参加する以前と比較してかなりスムーズに英語で自分の考えをアウトプットできるようになったと感じています。



EXPAND YOUR OUTLOOK IN BOTH SPECIALIZED RESEARCH AND BUSINESS 専門研究とビジネス、双方の視野を広げる



履修生は、プログラムでの活動の様々な場面で、産業界の視点に触れたり、企業メンターから自身の研究へのフィードバックやキャリアについてのアドバイスを得たりする機会があります。専門研究とビジネス、双方の視野を広げる環境があります。

Enrolled students have opportunities to learn about industry perspectives in a variety of situations through program activities. Students would also gain feedback on their own research and receive career advice from corporate mentors. The program provides an environment to comprehend perspectives from both specialized research and the business world.

「実世界データ循環コンソーシアム」 Real-World Data Circulation Consortium

本プログラムで実施してきた産学連携の教育・研究の取組みを発展させるため、2019年に「実世界データ循環コンソーシアム」を設立。産業界の様々なデータ課題に対する課題解決プロジェクトを立案・実施することで、産学で協働しながら新たな価値の創造を目指します。履修生にとっては、実社会の課題やデータに触れ、チームで課題解決に取り組む実践の場になります。

To further develop the program initiative of education and research in collaboration with industry and academia, we established the "Real-World Data Circulation Consortium" in 2019. By proposing and implementing projects to solve diverse data issues in industry, we aim at creating value through collaboration with industry and academia. These practical opportunities allow enrolled students to tackle real-world social challenges and to solve data issues as a team.

「プレナリーミーティング」 Plenary Meeting

ひと月に一度開催される、実世界データ循環学の全体ミーティングには、履修生や教員だけでなく、企業メンターも参加します。活動報告や企業メンターとのグループワークなど活発なディスカッションが行われます。



Enrolled students, faculty members, and mentors from corporations participate in monthly plenary meetings of the RWDC program. These meetings consist of program activity reports, group activities with corporate mentors, and active discussions.

「独創的研究活動」 Creative Research Project

独創的研究活動は、異なる専門分野の学生がチームを作って行う研究プロジェクトです。採択されたプロジェクトはプログラム特任教員からの研究指導を受けながら、年間を通じて研究活動が行われます。

The Creative Research Project is an interdisciplinary project in which students from different fields form teams to perform research. Selected proposals are implemented into research projects during the following academic year under the supervision of the academic staff.



失敗を恐れずチャレンジできる環境
A safe, challenging, and encouraging environment

Naren Bao
3期生 3rd inaugural class
情報学研究科 Graduate School of Informatics
AquaAge株式会社 創業者 AquaAge Inc. CEO

独創的研究活動で、肌画像解析・肌の状態をユーザーにフィードバックするアプリケーションを開発しました。その成果をもとに、「データ×感性」というビジョンを描きはじめ、2019年7月にAquaAge株式会社を設立しました。自分の頭の中にあるアイデアを実際に試すことができたのは独創的研究活動の制度のおかげです。失敗するかもしれないチャレンジに対しても応援してくれるリーディングプログラムの環境があったからこそ、様々なことに挑戦できたと思っています。リーディングプログラムから学べた技術・直感をさらに磨き、新時代の資源と言われるデータから、人生100年時代を楽しく・美しく生きるサービスを提供できたと考えています。

研究を社会実装する
Social implementation of research



松下 健 Ken Matsushita
2期生 2nd inaugural class
情報学研究科 Graduate School of Informatics
株式会社オプティマインド CEO OPTIMIND, Inc. CEO

株式会社オプティマインドでは、名古屋大学在学時の研究テーマである組合せ最適化を用いて、「ラストワンマイルのルート最適化」のサービスを提供しています。研究と実社会との懸け橋になりたいと思っていた自分にとって、リーディングプログラムは、アカデミックを突めつつ、研究成果をビジネスにつなげるという、まさに自分がやりたかったことの両方に挑戦できるプログラムでした。会社としては、「新しい世界を、技術で創る」というビジョンのもと、これからも社会に価値を提供していきたいです。個人としては、自分自身が今ワクワクして毎日が楽しいので、ワクワクすることを応援できるような立場になりたいと思っています。“大学行きながらでも会社で上手にいくんだ”“そんなにクセの強くない経営者でもそれなりに成功できるんだ”、みたいなケーススタディーになれば嬉しく思います。

博士課程での「専門性」を「価値」に変える

TRANSFORM "SPECIALIZATION" IN DOCTORAL PROGRAM INTO "VALUES"

プログラムの履修生によって10社の学生ベンチャーが設立され、時価総額は数十億円に達します。どのベンチャーも、博士課程で学んだ専門知識を活かした「テックベンチャー」です。

There are ten student venture companies founded by enrolled students in the program, with a total capital market value of several billion yen. Each venture company is a tech venture utilizing the specialized knowledge learned in the doctoral program.



株式会社Human Dataware Lab.
Human Dataware Lab., Co., Ltd.
(機械学習・AI技術 / 1期生・林知樹)



株式会社オプティマインド
OPTIMIND, Inc.
(物流最適化システム / 2期生・松下健)



株式会社トライエッティング
TRYETING, Inc.
(データ解析・AI技術 / 1期生・長江祐樹)



株式会社マップフォー
Map IV, Inc.
(自動運転用点群地図技術 / 1期生・橋川雄樹)



株式会社パーセプションエンジン
Perception Engine, Inc.
(センシング技術 / 1期生・Monroy Abraham)



株式会社ブレインフォー
Brain IV, Inc.
(運転評価システム / 4期生・清谷竣也)



リーガルAI株式会社
Legal AI, Inc.
(法的文書解析 / 3期生・山腰貴大)



株式会社Hashup
Hashup, Inc.
(ターゲット広告 / 4期生・神野悦太郎)



Zati-Tech
(ベクター地図生成 / 1期生3年次編入・Hatem Darweesh)



AquaAge株式会社
AquaAge, Inc.
(肌画像解析 / 3期生・Naren Bao)

