

PROFILE 2015

Graduate School of
Information Science,
Nagoya University



平成27年5月13日発行
発行・編集：
名古屋大学 大学院情報科学研究科
広報渉外委員会
May 13, 2015
Edited by
Public Relations Committee,
Graduate School of Information Science,
Nagoya University

名古屋大学
大学院情報科学研究科
Graduate School of Information Science, Nagoya University
〒464-8601 名古屋市千種区不老町
Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya, 464-8601
Tel: 052-789-4716
Fax: 052-789-4800
E-mail: gsis@is.nagoya-u.ac.jp
<http://www.is.nagoya-u.ac.jp/>
http://www.is.nagoya-u.ac.jp/index_en.html



大学院 情報科学研究科

Graduate School of Information Science

研究科長 Dean
安田孝美 YASUDA, Takami

副研究科長・評議員
Vice-Dean/Education and Research Councilor
村瀬 洋 MURASE, Hiroshi

副研究科長 Vice-Dean
北 栄輔 KITA, Eisuke



技術部
Technical Office

技術職員 12名
Technical Staff 12

事務部

Administrative Office

事務長 合田 由美子
Administrative Director GODA, Yumiko

事務職員 34名
Administrative Staff 34

情報科学研究科長
安田孝美

Dean
YASUDA, Takami



研究科長あいさつ

Message from the Dean

情報は今や社会の隅々まで浸透し、大きな役割を担っています。情報を扱う学問分野である情報科学は、自然科学や人文社会科学の領域と相互に密接な関係を持つもので、既存科学との分野融合により発展し、情報科学もまた様々な分野の発展に寄与しています。

名古屋大学大学院情報科学研究科は、情報科学の最先端を研究し、情報社会をさまざまな角度から支え、先導する人材を育成するため、本学が有する情報科学分野の教員を結集する形で、2003年に創設されました。そして、情報科学のもつ学術および社会への影響力を理解し、その理論と技術基盤を探索し、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ています。

本研究科には5つの専攻があり、それぞれの専攻で以下の教育と研究を行っています。

- (1) 情報科学の基礎を支える計算機科学と数理科学
- (2) 情報システムのソフトウェアおよびハードウェアの最適設計と構築技術
- (3) 音声映像情報処理の基礎と応用および人間の認知機能の解明
- (4) 自然・生命・社会のダイナミックな現象を統一的に理解する視座や方法論
- (5) 学際の見地からの情報通信技術と社会とのより良い関係のデザイン・構築

また、2006年には附属組込みシステム研究センターを設置し、様々な機器に組み込まれてそれらを制御するコンピュータシステムの開発技術の研究と人材育成を行っています。さらに、2013年には大学院博士課程リーディングプログラム「次世界データ循環学リーダー人材養成プログラム」が採択され、グローバルな視点を有し社会で活躍できる優れたリーダーの養成を行っています。

情報科学は、社会からの期待および社会への影響力において、伝統的な学問分野に匹敵する分野であると同時に、現在もそしてこれからもますます発展し、重要性を増していく分野です。本研究科は、このような若い学問領域である情報科学の発展に向けて、産官学共同研究の推進や外部資金の獲得など、精力的に活動を続けています。

私たちは、既に多くの修了生を世の中に送り出し、我が国の産業・社会・学術を支える人材の養成に貢献しています。情報科学という学問は、自然・物質・社会における情報の真髄を理解し、情報社会を構成する基盤をデザインするとともに、安全・安心・快適な社会を作り上げることに貢献できます。情報科学の本質を学び、共に社会に貢献していきませんか。本冊子や情報科学研究科ホームページでは、各専攻の教育および研究内容を紹介しています。ご覧頂けば、皆さんの夢や知的好奇心を満たすテーマが必ず見つかるものと思います。教職員一同、皆さんの入学を心からお待ちしております。

In today's world, information permeates every corner of society and plays a major role. Information science, which is the academic field of information, has a mutually close relationship with the fields of natural science, the humanities, and social sciences, all of which are derived from combinations of existing sciences. Information science has contributed to development in various areas.

At the Nagoya University Graduate School of Information Science, cutting-edge information science is studied to support our modern information society from many different angles, and to develop cutting-edge human resources. The Nagoya University Graduate School of Information Science, which was established in 2003 by faculty members in the field of information science, accepts students who understand the academic and social impact of information science, pursue its theoretical and technical foundations, and who have the academic skills and eagerness necessary to aim at practical use of information science.

The Graduate School of Information Science offers five courses of study:

- (1) Computer Science and Mathematical Informatics; the Cornerstones of Information Science
- (2) Information Systems Software and Hardware: Optimal Design and Implementation
- (3) Fundamentals and Applications of Audio-Visual Information Processing and Elucidating Human Cognition Functions
- (4) Viewpoints and Methodologies for a Uniform Understanding of Dynamic Natural, Life and Social Phenomena
- (5) Designing and Creating Better Connections between ICT (Information and Communication Technology) and Society, from an Interdisciplinary Standpoint

Founded in 2006, The Center for Embedded Computing Systems develops human resources and studies technology for developing computer systems to control other computer systems embedded in various kinds of equipment. In 2013, a new graduate program, "Next-Generation Data Circulation Leaders", was adopted, and through it we have begun nurturing outstanding leaders who will contribute to society from a global viewpoint.

In terms of social expectations and social impact, information science will further develop and become comparable in importance to traditional academic fields. The Graduate School of Information Science will continue to vigorously promote joint industry-government-academia research and fund raising from external sources.

We have already had many successful graduates, and we contribute to the nurturing of human resources who will support the industry, society, and academia of Japan. The academic field of information science contributes to understanding information in nature, materials, and society, to designing the basis that constitutes an information society, and to creating a safe, secure, and comfortable society. We invite you to discover the essence of information science and make your own contributions to society. The pedagogical approach and research content of each course is introduced in this brochure as well as on the Graduate School of Information Science website. We're confident that you will find some themes to fuel your curiosity and fulfill your dreams. Our faculty members are all waiting for you to join us.

基本理念

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。本研究科では、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。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。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。

教育

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。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な教育を目指し、以下のような教育を実践しています。

1. 情報科学の主要分野の体系的・実践的な知識の教育
2. 情報科学の深奥を究める高度な専門知識を能動的に学習するための教育
3. 情報科学の新たな課題を探索する思考力と実行力を身につけるための教育
4. 実社会の問題や要請を理解・分析できる力を身につけるための教育
5. コミュニケーション能力・表現能力、情報社会における倫理・社会的規範の教育

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。

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。情報科学修了者としての基礎を修得する研究科共通科目、専攻の学術的基礎を修得するコースワーク、文部科学省の「先導的ITスペシャリスト育成推進プログラム」の成果である産学連携による教育手法OJLや企業での研究開発業務を体験する機会を与える研究インターンシップなどの産学連携教育科目も用意されています。また、学生の視野を広げ、知識獲得の機会を増やすために複数指導教員制が採用されているなど、学生の持つ可能性を広げるような新しい教育に積極的に取り組んでいます。

OJL: On the Job Learning

研究

本研究科は、領域の融合により組織された5つの専攻より構成され、新しい学問領域の開拓および発展を目指しています。その研究分野は以下に示す如く、極めて多岐に渡っています。

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. 数理的体系化と計算モデル | 4. 自然、人工現象における個体間の相互作用 |
| 2. 情報システム | 5. 実社会と仮想社会の融合・整合による知識活動 |
| 3. 情報の表出・解釈による人間・機械の共生 | |

研究成果は国内外の権威ある学会の学術誌や大会で発表され、高い評価を受けています。受賞数や招待講演数が多いこともそのことを裏付けています。研究を遂行するための外部資金獲得にも積極的に取り組んでおり、科学研究費をはじめ、21世紀COEプログラム、受託研究など様々な外部資金獲得の実績があります。研究の裾野を広げるための施策として、学内他部局との協力はもちろんのこと、企業をはじめとする学外からの研究者を迎えた連携講座の設置、企業との共同研究等外部組織との連携を積極的に推進しています。その成果の一つとして、附属組込みシステム研究センターの設立が挙げられます。

あゆみ

2003年4月 名古屋大学大学院情報科学研究科発足	2008年10月 後期課程10月入学開始
2006年4月 附属組込みシステム研究センター発足	2012年2月 外部評価実施
2006年6月 外部評価実施	2012年4月 カリキュラム改訂
2007年4月 IT スペシャリストコース開講	

Basic Philosophy

Along with the spread of the information society, “Information” has itself become a vital part of our current lives ranking alongside materialistic things and energy as important elements that make up our human society. The Graduate School of Information Science will treat “Information” as a study approached from the diverse perspectives of engineering, natural science, computer science, human science, social science, cognitive science and life science with the aim of creating an entirely new field that integrates existing studies. The Graduate School has the educational goal of training researchers, high-level specialist engineering professionals and instructors needed in our information society. A yet further and deeper educational goal is the fostering of individuals having a deep core of academic knowledge and top-ranking capabilities needed for holding their own in an occupation requiring a sophisticated level of expertise acquired by education and research into both the theoretical and applied aspects of our information society, as well as able to contribute to a richer culture. The basic policy of the Graduate School is not only developing human talent capable of carrying out cutting edge research on the frontiers of information science, while having a sense of societal ethics through understanding the interaction of society and culture; but also to engage in systematic instructional and research efforts that incorporate diverse new efforts and approaches.

Education

It is expected that “information” studies will continue to develop in parallel with various other academic fields it concerns. For this reason, we accept students from various majors and backgrounds. This is because the goal is to include a wide range of students in the work team from basic to applied information sciences. Our educational program takes place according to the following policy.

1. Education of systematic and practical learning for major fields in information science.
2. Education to actively learn advanced expertise to study the depths of information science.
3. Education to acquire thinking skills and execution skills to research emerging issues in information science.
4. Education to acquire skills to understand and analyze real-world issues and demands.
5. Education of ethics and social standards in communication skills, expression skills, and information society.

As it is apparent, this program not only focuses on advanced studies and research on information science. Instead, it also incorporates social and cultural aspects of life, to develop human talent capable of understanding sociocultural needs with insight on social ethics.

Common graduate courses to learn the fundamentals as an information science graduate and coursework to learn specialized academic fundamentals are offered. In addition, OJL educational training through an academic-industry collaboration, which is the result of the “Leading Information Technology Professional Fostering Program” of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, and research internships that give the opportunity to experience the research-and-development operations in a company are offered as well.

OJL: On the Job Learning

Research

Five interdisciplinary departments constitute the Graduate School of Information Science, whose goal is expanding the horizons of information science. Our research area incorporates a wide range of disciplines as seen below.

1. Mathematical systematization and computation models.
2. Practical systems to meet globalization needs.
3. Collaboration of human and machines through expression and understanding of information.
4. Interactions between individuals in natural and artificial phenomena.
5. Intellectual activities that merge real and virtual societies.

Our research results have been published and presented in international and domestic reputable scholarly journals and conferences, where they have been highly praised. This is confirmed by the many awards granted our school and frequent invited talks by our staff. We are also active in raising funds from external sources to continually promote research studies. These funds are available in various forms such as Grant-in-Aid for Scientific Research as well as “The 21st Century COE Program,” and commissioned research. To expand the range of our research, we actively cooperate not only with other departments in Nagoya University, but also external organizations including the private sector. We organize collaborative research groups which include researchers from outside of our university, and carry out joint research with industrial corporations. The founding of the “Center for Embedded Computing Systems” is a fine example of results from this policy.

History

2003 April: Founded Graduate School of Information Science, Nagoya University
2006 April: Founded Center for Embedded Computing Systems
2006 June: Evaluated by external reviewers.
2007 April: Started the Information Technology Specialist Course
2008 October: Started Oct. Admission for Doctoral Program
2012 February: Evaluated by external reviewers
2012 April: Revised Curriculum

計算機数理学専攻では、情報科学の基礎を支える理論計算機科学および数理学の教育・研究を行います。
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を目標とし、数理学的思考を身につけ、計算機科学及び情報科学の応用と発展に中心的役割を果たせる高度情報技術者・研究者を養成します。

Our primary mission is to foster the study and education of theoretical computer science and mathematical informatics. The graduate program is designed to nurture advanced information engineers and researchers capable of developing new aspects of information science. Students will acquire skills to think through the perspective of mathematical science, as well as develop knowledge on computer and information science.

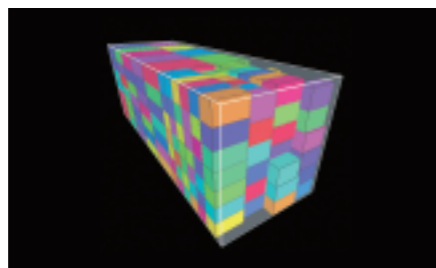
開講科目 Curriculum

セミナー Seminars	情報数理基礎論セミナー 情報数理モデル論セミナー 計算論セミナー
特論 Advanced Lectures	情報数理基礎特論 計算論基礎特論 数理論理学特論 数学基礎論特論 離散数学特論 組合せ数理特論 量子情報特論 統計解析特論 情報理論特論 オートマトン・形式言語特論 最適化特論 アルゴリズム特論 計算機科学論理特論
共通科目 Common Subjects	情報科学概論 情報科学特別講義 プロジェクト管理 情報科学特論 実世界データ解析学特論
特別講義	Advanced Lectures on Selected Topics
演習	Research Exercises
産学連携実習	On the Job Learning
研究インターンシップ	Research Internship
学外実習	Off-Campus Training

Mathematical Informatics
Mathematical Modeling and Analysis
Theory of Computation
Fundamentals of Mathematical Informatics
Fundamentals of Computation Theory
Mathematical Logic
Foundation of Mathematics
Discrete Mathematics
Combinatorics
Quantum Information
Statistical Analysis
Information Theory
Automata and Formal Languages
Optimization
Algorithms
Logic for Computer Science
Survey Lectures on Information Science
Selected Topics in Information Science
Project Management
Advanced Lectures on Information Science
Real-World Data Analysis

[左] 3次元箱詰め問題のレイアウト
[右] レクトリニア図形の効率的な詰め込み

[Left] A Layout for the 3D Box Packing Problem
[Right] An Efficient Layout for Rectilinear Block Packing



講座・教員 Groups, Members

情報数理基礎論講座
Mathematical Informatics Group

情報の論理構造、代数的構造など情報と計算機の基礎的な特性に関する数理的諸問題の解明のために、数理論理学、数論、離散数学などの数理的手法について教育・研究を行います。

We will conduct research and education on the foundation of information science. Various questions about the logical and algebraic structures of information will be investigated using tools from mathematical logic, number theory, and discrete mathematics.

教授	Professor
松原 洋	MATSUBARA, Yo
安本雅洋	YASUMOTO, Masahiro
准教授	Associate Professor
佐藤潤也	SATOH, Junya
吉信康夫	YOSHINOBU, Yasuo

情報数理モデル論講座

Mathematical Modeling and Analysis Group

時間的、空間的に発展する自然や社会の現象に対する数理モデルの構築とその数理的理論展開及び情報の生成、伝達、蓄積の数理的解析の諸課題の解明のために、最適化、統計学、量子情報などについて教育・研究を行います。

We will conduct research and education in optimization, statistics, and quantum information toward the resolution of problems on mathematical analysis and modeling relative to information formation, transmission, and processing.

教授	Professor
小澤正直	OZAWA, Masanao
柳浦睦憲	YAGIURA, Mutsunori
准教授	Associate Professor
金森敬文	KANAMORI, Takafumi
西村治道	NISHIMURA, Harumichi
ブシェーミ フランチェスコ	BUSCEMI, Francesco
特任助教	Designated Assistant Professor
岡村和弥	OKAMURA, Kazuya

計算論講座

Theory of Computation Group

アルゴリズム論・計算量理論の分野と論理・意味論・プログラミング理論の分野を両輪とした理論計算機科学の教育・研究を行います。

We will conduct research and education in theoretical computer science with emphasis on the study of algorithms and computational complexity and the study of computational logic, semantics, and programming theory.

教授	Professor
酒井正彦	SAKAI, Masahiko

[左] SAT解法によるお絵描きロジック問題作成

[右] 小澤の不等式の検証実験

[Left] Generation of Picture Logic Problems by SAT Solving
[Right] Experimental Confirmation of Ozawa's Error-Disturbance Relation



情報システム学専攻では、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添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・研究を行います。また、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します。

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します。

This department conducts research and education in a wide area of computer system design and development in both hardware and software, with the ultimate aim to improve convenience, safety and comfort in society. Students will explore new frontiers of information engineering over a period of remarkable progress in integrated circuit and information exchange technology. Through research and education on the principles and techniques of information system construction, we aim to nurture individuals with the ability to lead and propel the field of advanced information technology.

開講科目 Curriculum

セミナー Seminars	情報プラットフォーム論セミナー ソフトウェア論セミナー 情報ネットワークシステム論セミナー
特論 Advanced Lectures	計算機アーキテクチャ特論 システムプログラム特論 ソフトウェア工学特論 ソフトウェア基礎論特論 情報ネットワーク特論 大規模計算特論 集積システム設計特論 情報ユーザビリティ特論 プログラミング言語特論 並行分散計算特論 情報システム開発実践特論
共通科目 Common Subjects	情報科学概論 情報科学特別講義 プロジェクト管理 情報科学特論 実世界データ解析学特論
特別講義	Advanced Lectures on Selected Topics
演習	Research Exercises
産学連携実習	On the Job Learning
研究インターンシップ	Research Internship
学外実習	Off-Campus Training

[左] 自動運転と情報科学
[右] プログラム逆化ツールREPIUSのウェブインタフェース



[Left] Autonomous Driving and Information Science
[Right] Web-Interface of a Program Inversion Tool REPIUS

Information Platform	Information Platform
Software	Software
Information Network Systems	Information Network Systems
Computer Architecture	Computer Architecture
System Programs	System Programs
Software Engineering	Software Engineering
Foundation of Software	Foundation of Software
Information Network	Information Network
High-Performance Computing	High-Performance Computing
Design of Integrated Circuits and Systems	Design of Integrated Circuits and Systems
Information Usability	Information Usability
Programming Languages	Programming Languages
Concurrent and Distributed Computation	Concurrent and Distributed Computation
Practical Development of Information Systems	Practical Development of Information Systems
Survey Lectures on Information Science	Survey Lectures on Information Science
Selected Topics in Information Science	Selected Topics in Information Science
Project Management	Project Management
Advanced Lectures on Information Science	Advanced Lectures on Information Science
Real-World Data Analysis	Real-World Data Analysis



講座・教員 Groups, Members

情報プラットフォーム論講座
Information Platform Group

プロセッサなどのハードウェアと、オペレーティングシステムなどの基本ソフトウェアとの組み合わせにより高信頼、高性能な情報システムを実現するプラットフォームに関して、教育・研究を行います。

Our vision is to conduct leading edge theoretical and applied research on platforms for information systems. Current research focuses are on, but not limited to, design technologies for embedded systems, real-time operating systems, software for multi-/many-core processors, and human factors on information systems.

情報プラットフォーム開発実践論
情報プラットフォーム論講座連携分
Practical Information Platform Technology Group

産業界で活用されている組込みシステム向け情報プラットフォームの活用・構築技術に関して、教育・研究を行います。

This group conducts research and education for the application and development technologies of platforms for embedded systems used in industries.

ソフトウェア論講座

Software Science and Technology Group

高信頼かつ高性能なソフトウェアの効率的な開発や、大量データの正確、高速かつ安全な操作を行うためのソフトウェア論について、理論的ならびに実践的な側面から教育・研究を行います。

This group aims at developing highly reliable computer systems. Students will conduct research and learn about software modeling, program verification and automatic program generation, and software environments for effective and systematic development.

ソフトウェア開発実践論
ソフトウェア論講座連携分

Practical Software Development Technology Group

数理モデルやデータを活用して、安全で信頼性の高い車載ソフトウェアシステムを構築する技術に関して教育・研究を行います。

This group conducts research and education for the development technology of safe and reliable automotive software systems, based on mathematical model and/or data.

情報ネットワークシステム論講座

協力講座:情報基盤センター
Information Network Systems Group
Joint Group with Information Technology Center

情報ネットワークの通信品質、情報セキュリティ、知的情報検索、大規模データ分析・計算、超分散・並列処理法などについて教育・研究を行います。

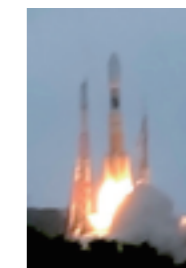
We need a method for efficient and secure communication to design an integrated information network system for various kinds of information devices. Our group conducts research and education focused on, but not limited to, design and control of information network, ubiquitous computing, information security, grid computing, and high-performance computing.

協力教員 (情報連携統括本部 情報戦略室)

Joint Members
(Information & Communications, Information Strategy Office)

[左] プログラム検証
[右] HRPカーネルを搭載したH-IIBロケット3号機の打ち上げ

[Left] Program Verification
[Right] The H-IIB Launch-Vehicle No. 3 Equipped with HRP Kernel



教授	Professor
枝廣正人	EDAHIRO, Masato
高田広章	TAKADA, Hiroaki
宮尾 克	MIYAO, Masaru
准教授	Associate Professor
加藤真平	KATO, Shinpei
本田晋也	HONDA, Shinya
助教	Assistant Professor
齋藤理史	SAITO, Satoshi
客員教授	Visiting Professor
大山博司	OHYAMA, Hiroshi

教授	Professor
関 浩之	SEKI, Hiroyuki
結縁祥治	YUEN, Shoji
准教授	Associate Professor
西田直樹	NISHIDA, Naoki
森崎修司	MORISAKI, Shuji
助教	Assistant Professor
橋本健二	HASHIMOTO, Kenji
濱口 毅	HAMAGUCHI, Takeshi

客員教授	Visiting Professor
佐藤守一	SATO, Shuichi

教授	Professor
石井克哉	ISHII, Katsuya
村瀬 勉	MURASE, Tutomu

准教授	Associate Professor
荻野正雄	OGINO, Masao
嶋田 創	SHIMADA, Hajime

助教	Assistant Professor
永井 亨	NAGAI, Toru
山口 由紀子	YAMAGUCHI, Yukiko

教授	Professor
山本 修一郎	YAMAMOTO, Shuichiro

メディア科学専攻は、基礎科学、工学、認知科学を基幹とし、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します。

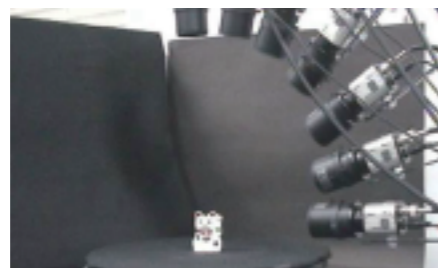
In this department, we will nurture highly skilled media scientists and engineers through education and research. Programs will be aimed at clarifying cognitive functions of human beings and creation of intelligent machines to process and express media. Fundamentals of media science essential to supporting and developing an IT society is also scope of the program.

開講科目 Curriculum

セミナー Seminars	音声映像科学セミナー 知能メディア工学セミナー 認知情報論セミナー
特論 Advanced Lectures	パターン・映像情報処理特論 音声音響行動情報処理特論 自然言語処理・人工知能特論 認知情報処理特論A 認知情報処理特論B 多元信号処理特論 人間支援メディア処理特論 最先端メディア科学特論 共生社会特論 人間情報処理特論
共通科目 Common Subjects	情報科学概論 情報科学特別講義 プロジェクト管理 情報科学特論 実世界データ解析学特論
特別講義	Advanced Lectures on Selected Topics
演習	Research Exercises
産学連携実習	On the Job Learning
研究インターンシップ	Research Internship
学外実習	Off-Campus Training

Speech and Image Science
Intelligent Media Engineering
Cognitive Informatics
Pattern and Video Information Processing
Acoustic, Speech and Behavior Signal Processing
Natural Language and Artificial Intelligence
Cognitive Informatics A
Cognitive Informatics B
Multisensor Signal Processing
Media Processing for Assisting Human
Research Topics of Information Media Science
Advanced Lectures on Symbiotic Society
Human Information Processing
Survey Lectures on Information Science
Selected Topics in Information Science
Project Management
Advanced Lectures on Information Science
Real-World Data Analysis

[左] 多視点カメラを用いた高精度物体認識
[右] 運転行動信号収録実験車
[Left] Object Recognition from Multiple Viewpoint Images
[Right] Driving Data Collection Vehicle



講座・教員 Groups, Members

音声映像科学講座

Speech and Image Science Group

音声・音響信号、映像・画像に関するパターン情報の解析・認識処理、及びそれら複数のメディアを統合的に扱ったマルチモーダル情報処理に関する教育・研究を行います。また、複数のパターン情報を統合的に利用することで、高次の意味内容を理解し、新たなマルチメディア情報を生成する手法の研究も推進します。

The scope of this group includes research and education of speech and audio signal processing as well as pattern recognition from images and video streams. Our interest also includes deeper understanding of multimedia information from various data sources, and organizing novel multimedia contents from them.

教授	Professor
武田一哉	TAKEDA, Kazuya
村瀬 洋	MURASE, Hiroshi
准教授	Associate Professor
井手一郎	IDE, Ichiro
松原茂樹	MATSUBARA, Shigeki
助教	Assistant Professor
松本哲也	MATSUMOTO, Tetsuya
宮島 千代美	MIYAJIMA, Chiyomi
川西康友	KAWANISHI, Yasutomu

知能メディア工学講座

Intelligent Media Engineering Group

人間にとって自然で使いやすい優れたインタフェースの実現に必要な音声、言語、映像の処理、符号化、認識理解、生成、マルチモーダルなヒューマンインタフェースなどに関する教育・研究を行います。また、このような技術を利用して、設計・医療・教育・コミュニケーションなどの人間の諸活動の支援や、産業・医療福祉・教育分野への応用に関する研究を推進します。

The Intelligent Media Engineering group gains a deeper understanding of methods for intelligent media. Studies take place through research and education in computer vision, computer audition, natural language analysis, sensor fusion, concept technologies, virtual reality, and intelligent human interfaces.

教授	Professor
大西 昇	OHNISHI, Noboru
長尾 確	NAGAO, Katashi
准教授	Associate Professor
工藤博章	KUDO, Hiroaki
助教	Assistant Professor
小田昌宏	ODA, Masahiro

認知情報論講座

Cognitive Informatics Group

認知科学を構成する認知心理学、計算機科学、言語科学などの知見と実験手法を基礎とし、情報処理の観点から人の認知や記憶や思考における知識表現とその理解と遂行に関わる教育・研究を行い、広く人間、動物、及び機械の認知処理の解明を目指す研究を推進します。

The cognitive informatics group studies mental activity related to human cognition. This study takes an information processing approach and focuses on issues related to cognition, memory and problem solving. The bases of this approach are found in computational and experimental methods in cognitive science, and include studies in cognitive psychology, computer science and linguistics.

教授	Professor
齋藤洋典	SAITO, Hirofumi
三輪和久	MIWA, Kazuhisa
准教授	Associate Professor
川合伸幸	KAWAI, Nobuyuki
助教	Assistant Professor
光松秀倫	MITSUMATSU, Hidemichi

[左] トピックを追跡しながらニュース映像を閲覧できるインタフェース: mediaWalker
[右] 記憶課題を解く実験参加者 この後、数字がすべて白い四角で覆われる

[Left] mediaWalker : An Interface that Allows the Browsing of News Video while Tracking Topics
[Right] A working memory task, in which all the numerals are masked by white squares after her first response.



講座・教員 Groups, Members

メディア表現論

連携分:NTTコミュニケーション科学
基礎研究所

Media Expression Group

Collaborative Group with
NTT Communication Science Laboratories

日常における人の活動(会話、言語処理、学習、協調作業、情報の要約など)を支援する環境づくりを目指し、音声・言語・映像メディアの分析・伝達・合成とそのユーザインタフェースの研究を進めています。具体的には、コンピュータにより自然言語を文脈を踏まえて理解させるための機構・資源・翻訳の研究、人と人、人とモノ、人と環境とのインタラクションを支援するシステムの設計・実装・評価の研究、雑音や残響の存在する環境で収録した会話シーンからの自動情報抽出の研究を行っております。

The goal of this collaborative group is to develop media processing technologies to support daily human activities, such as conversation, language processing, learning, collaborative work, and information summarization. Concrete research subjects include automatic language translation via context-aware language processing, design of human-human and human-environment interaction systems, and information extraction from real-world human conversation scenes.

客員准教授
中谷智広
小林哲生

Visiting Associate Professor
NAKATANI, Tomohiro
KOBAYASHI, Tessei

情報メディア空間構成論講座

協力講座:情報基盤センター

Architecture for Information

Media Space Group

Joint Group with Information
Technology Center

Webに代表される情報メディア空間におけるメディアコンテンツの作成と共有空間を構成する技術や方法論に関する教育・研究を行います。特に、単なる映像・音声以上の情報を含む音楽や体験や共同作業などをメディアコンテンツとし、その共有空間の構成技術と表現方法論に関する研究を推進します。

This group focuses on education and research targeting methods to create media spaces for accumulated information. The goal is oriented toward achieving informational augmentation of the real world and creating appropriate "information worlds," as well as multimodal interaction that closely integrates the real world with the world of information.

准教授
後藤明史

Associate Professor
GOTO, Akifumi

助教
大平茂輝

Assistant Professor
OHIRA, Shigeki

協力教員(情報連携統括本部 情報戦略室)

Joint Members

(Information & Communications, Information Strategy Office)

教授
森 健策

Professor
MORI, Kensaku

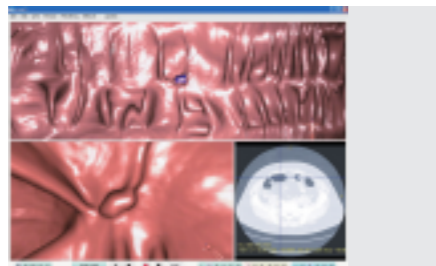
准教授
出口大輔

Associate Professor
DEGUCHI, Daisuke

[左] CT画像を利用した大腸ポリプ発見のためのコンピュータ支援システム
[右] 看護動作遂行時の脳活動の近赤外分光法(NIRS)計測

[Left] Computer-Assisted System for Colonic Polyp Finding based on CT Images

[Right] Measuring (Near Infrared Spectroscopy) of Brain Activity during Nursing



複雑系科学専攻では、複雑系を解析するための革新的な方法論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」構成論的方法を進展させます。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の方法を開拓し、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、研究者を育成します。

The central aim of the department is to contribute to research and education in clarifying the structure and dynamics of information systems across complex natural and artificial systems. Through the studies, the department focuses on innovative development in information technologies, based on the law a self-organization system, to discover new scientific concepts and laws in the information sciences.

開講科目 Curriculum

セミナー
Seminars

多自由度システム情報論セミナー

物質情報論セミナー

生命情報論セミナー

創発システム論セミナー

複雑系計算論セミナー

情報可視化論セミナー

複雑系科学特論

情報物理学特論

現代数学と力学特論

多自由度システム特論

物質情報ダイナミクス特論

機能性表面科学特論

計算量子物質科学特論

生物有機化学特論

遺伝情報論特論

人工生命特論

創発コンピューティング特論

バイオインフォマティクス特論

環境動態特論

複雑系プログラミング特論

数値シミュレーション特論

生体センシング特論

流体情報学特論

適応システム特論

可視化情報特論

微分方程式と対称性特論

大規模分子計算特論

Many-body Systems Science

Material Informatics

Life-Science Informatics

Emergent Systems

Complex Systems Computation

Information Visualization

Complex Systems Science

Information Physics

Modern Mathematics and Mechanics

Many Body Systems

Material Information Dynamics

Science of Functionalized Surfaces

Computational Quantum Chemistry

Bioorganic Chemistry

Genetic Information

Artificial Life

Emergent Computing

Bioinformatics

Environmental Analyses

Complex Systems Programming

Numerical Simulation

Biosensing Technologies and Sensory Systems

Advanced Lectures on Fluid Informatics

Adaptive System

Visualization Informatics

Symmetry and Differential Equations

Quantum chemical large-scale computation

共通科目
Common Subjects

情報科学概論

情報科学特別講義

プロジェクト管理

情報科学特論

実世界データ解析学特論

Survey Lectures on Information Science

Selected Topics in Information Science

Project Management

Advanced Lectures on Information Science

Real-World Data Analysis

特別講義

演習

産学連携実習

研究インターンシップ

学外実習

Advanced Lectures on Selected Topics

Research Exercises

On the Job Learning

Research Internship

Off-Campus Training

講座・教員 Groups, Members

多自由度システム情報論講座
Many-Body Systems Science Group

相互作用する多数の要素からなる集団が発現する協同現象に関する研究を行い、情報科学の新しい原理を情報物理学の観点から究明します。統計力学・量子力学・計算物理などの視点・手法により、自然・社会における集団的現象を解明する研究・教育を行います。

Studies focus on interacting many-body systems via approaches of statistical mechanics, quantum mechanics, and computational physics to seek for new principles in information science. The results are applied for understanding natural or social phenomena.

物質情報論講座
Materials Informatics Group

複雑な分子現象における情報の流れが機能発現へと統合・組織化される過程の解明を目指し、情報機能物質をデザイン・創製する原理を究明し、情報過程の物質的基盤に関する教育・研究を行います。

Studies focus on informatics theory for materials on molecules and molecular assembly. Methods applied include quantum chemistry, molecular science, nonequilibrium statistical mechanics, and complex system theory related to information science.

大規模分子計算論
Large-Scale Molecular Computation Group

タンパク質など巨大生体高分子の量子化学計算法を開発します。また、この方法を応用して、タンパク質の構造と機能および酵素反応機構を解明します。

We develop quantum chemical methods which are applicable to very large biomolecules such as proteins. Using the method we study the structure, function and enzymatic reaction of biomolecules.

生命情報論講座
Life-Science Informatics Group

生命情報の発現、伝達、変換、増幅、蓄積にかかわる機構・過程を多様な生体構成分子の動的変化として捉え、実験科学的手法と理論(計算)科学的手法の併用により解明する。新たなバイオインフォマティクス分野の教育・研究を行います。

Experimental approaches and theoretical calculation are applied to clarify mechanisms and the process of expression, conversion, amplification and accumulation of life information, interpreted as dynamic changes of various biological molecules. Students will learn about and research new bioinformatics.

教授	Professor
杉山雄規	SUGIYAMA, Yuki
谷村省吾	TANIMURA, Shogo
時田 恵一郎	TOKITA, Keiichiro
准教授	Associate Professor
中村泰之	NAKAMURA, Yasuyuki
助教	Assistant Professor
泉田勇輝	IZUMIDA, Yuki

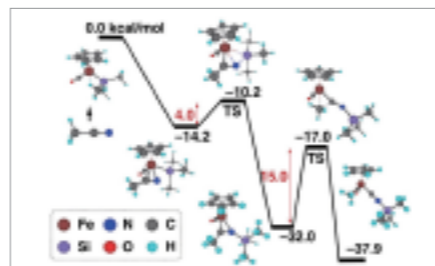
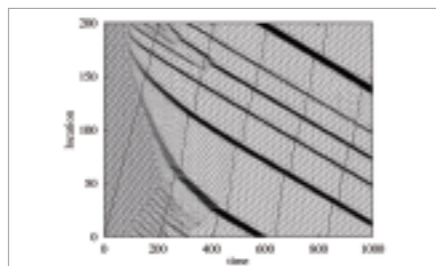
教授	Professor
古賀伸明	KOGA, Nobuaki
長岡正隆	NAGAOKA, Masataka
准教授	Associate Professor
張 賀東	ZHANG, Hedong
助教	Assistant Professor
井内 哲	IUCHI, Satoru
特任助教	Designated Assistant Professor
高柳昌芳	TAKAYANAGI, Masayoshi

客員教授	Visiting Professor
北浦和夫	KITAURA, Kazuo

教授	Professor
太田元規	OTA, Motonori
吉田久美	YOSHIDA, Kumi
准教授	Associate Professor
青木 摂之	AOKI, Setsuyuki
助教	Assistant Professor
小池 亮太郎	KOIKE, Ryotaro
塚本真幸	TSUKAMOTO, Masaki
特任助教	Designated Assistant Professor
雨宮崇之	AMEMIYA, Takayuki

[左] 散逸系の数理模型(OV 方程式)による運動クラスターの自発的発生
[右] Fe錯体によるMeCNのCC結合切断の理論計算

[Left] Emergence of Moving Clusters in the Mathematical Model (OV Equation) for a Dissipative System.
[Right] Theoretical Calculation of the CC-Bond Cleavage of MeCN by Fe-Complex



講座・教員 Groups, Members

創発システム論講座
Emergent Systems Group

計算モデルの構築、複雑系シミュレーションの実行及び実世界での検証や応用に基づいて、複雑系における創発現象の情報機構を究明し、新たな情報処理の原理を確立するための教育・研究を行います。

A constructive approach is developed to study the mechanism of information processing, along with emerging phenomena. Then a computation model is developed and evaluated for application in real world systems such as in human, social and ecological systems.

複雑系計算論講座
Complex Systems Computation Group

複雑なシステムの予測、制御、設計法や高精度化、高速化解法などを開発して、新たな情報処理原理、情報処理システムを構築し、複雑系情報科学の計算論について教育・研究を行います。

Studies are geared toward developing new simulation approaches for complex systems such as for nonlinear dynamics, human activities, etc. A mathematical model is developed to do this and the model is verified, and its system is optimized through computer simulation.

情報可視化論講座

協力講座:エコトピア科学研究所、博物館

Information Visualization Group

Collaborative Group with EcoTopia Science Institute and University Museum

非線形な振舞いを示す物理現象や動的相互作用を対象として、空間的・時間的に遍在する膨大なデータから有用な情報を抽出する複雑系インフォマティクスについて教育・研究を行います。

Studies focus on complex system informatics. This encompasses numerical simulation, high precision measurement, analysis of nonlinear phenomena of the physical system and knowledge discovery in huge spatiotemporal data space found in fluid flow phenomena and interaction between the human and the environment.

教授	Professor
有田隆也	ARITA, Takaya
北 栄輔	KITA, Eisuke
准教授	Associate Professor
鈴木麗聖	SUZUKI, Reiji
永峰 康一郎	NAGAMINE, Koichiro
助教	Assistant Professor
笹原和俊	SASAHARA, Kazutoshi

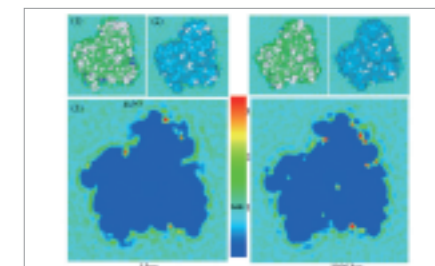
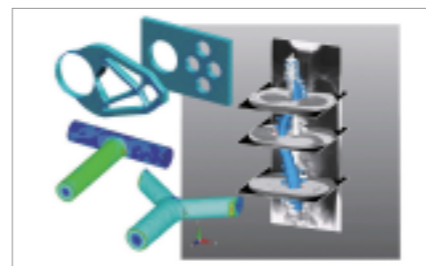
教授	Professor
畔上秀幸	AZEGAMI, Hideyuki
大岡昌博	OHKA, Masahiro
渡邊 崇	WATANABE, Takashi
准教授	Associate Professor
鈴木泰博	SUZUKI, Yasuhiro

教授	Professor
内山知実	UCHIYAMA, Tomomi

准教授	Associate Professor
新美倫子	NIIMI, Michiko
安田耕二	YASUDA, Koji

[左] 形状の最適化とモデリング
[右] アポミオグロビン周囲の水分子群の三次元分布

[Left] Optimization and Modeling of Shapes
[Right] Three Dimensional Distribution of Water Molecules around Apomyoglobin



社会システム情報学専攻は、学際的見地から、情報通信技術と社会とのよりよい関係を探求し、築くことを目標としています。情報技術を活用した人々の活動や協調の支援、ICT(Information and Communication Technology)を活用した地域コミュニティの構築、情報デザイン、哲学的見地からの情報学の基礎づけ、情報技術者の倫理などを研究テーマとし、情報社会の未来を担う人材を育成します。

The ultimate goal of this department is to investigate and build better relationship between ICT and society. Subjects of our researches are support of citizen's activities and cooperation by the effective use of information technology, empowerment of local communities using ICT, information design, foundation in informatics from a philosophical perspective, ethics of information processing engineers. We aim to nurture personnel who will bear the future of information society.

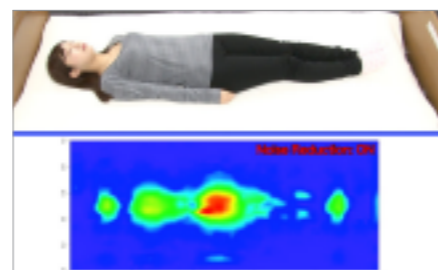
開講科目 Curriculum

セミナー Seminars	知識社会システム論セミナー 電子社会設計論セミナー 情報創造論セミナー	Knowledge Society and Information Systems Designing of Electronic Society Philosophy of Information
特論 Advanced Lectures	社会システム情報学特論A 社会システム情報学特論B 知識創造論 社会システムデザイン論 コミュニケーション特論 共生社会特論 知的社会情報学特論 情報技術ガバナンス特論	Systems and Social Informatics A Systems and Social Informatics B Knowledge and Creativity Social System Design Social Communication Symbiotic Society Intelligent Social Informatics Information Technology Governance
共通科目 Common Subjects	情報科学概論 情報科学特別講義 プロジェクト管理 情報科学特論 実世界データ解析学特論	Survey Lectures on Information Science Selected Topics in Information Science Project Management Advanced Lectures on Information Science Real-World Data Analysis
特別講義	Advanced Lectures on Selected Topics	
演習	Research Exercises	
産学連携実習	On the Job Learning	
研究インターンシップ	Research Internship	
学外実習	Off-Campus Training	

[左] 編集履歴に基づくWikipediaの著者のクラスタリング



[右] 布圧力センサによる就寝時体圧分布計測



[Left] Clustering Editors of Wikipedia by Editing History

[Right] Laying Posture Body Weight Distribution by E-Textile Sensor

講座・教員 Groups, Members

知識社会システム論講座

Knowledge Society and Information Systems Group

実世界と仮想世界の融合・整合を目指し、人間の活動空間を効果的に支援できる知識社会システムについて教育・研究を行います。さらに、知的資材の管理・利用技術について教育・研究を行います。

The conceptual objective of this course is to seamlessly integrate the real world with a virtual world created by computer/network. The goal is to establish systematic social coexistence between people and information systems.

電子社会設計論講座

Designing of Electronic Media and Society Group

実社会のシステムについて考察し、情報形成のプロセスを電子化システムのモデル化に利用し、教育、行政、シニアITライフ、映像などの分野において、社会情報システム及びそのコンテンツの構築とデザインについて教育・研究を行います。

Students learn about fundamental theory and design methods to develop social and information technology functions. The curriculum includes practicum of electronic systems of our society. These include e-community, e-money, e-museum, e-publishing and other areas, that are also scope of studies.

情報創造論講座

Philosophy of Information Group

情報の伝達だけでなく、情報がまさに創造されていく種々の場面に定位し、そこに共通する事柄を解明しながら、その際に具体的に起こっている事態を意味や価値として人間の「生活様式」の議論に踏み込みつつ、思想史を踏まえて哲学的に教育・研究を行います。

The goal is to establish a standard philosophical framework for ontology, epistemology and axiology information. It is also the objective to discover applications of these to solve various problems in daily living and society during our times oriented toward information technology.

情報社会基盤環境論講座

協力講座:情報基盤センター

Architecture of Information Society Group

Joint Group with Information Technology Center

情報化社会に展開される人間行為の規範となる知的意義と価値基準の尺度を探求し、情報空間および情報環境デザインの指針と知的システムの枠組みを導く機構の確立を目指します。情報の利用、管理、構築が一体化した情報場の形成を導く社会情報基盤システムについて教育・研究を行います。

Students will learn basic concepts, technologies and theories in designing an information-oriented society. Studies will cover new technologies and media sources for computer communications, as well as construction of theory to develop intelligent inter-actors.

協力教員 (情報連携統括本部 情報戦略室)

Joint Members (Information & Communications, Information Strategy Office)

教授
石川佳治
間瀬健二

Professor
ISHIKAWA, Yoshiharu
MASE, Kenji

准教授
加藤ジェーン

Associate Professor
KATO, Jien

助教
榎堀 優

Assistant Professor
ENOKIBORI, Yu

教授
安田孝美
茂登山 清文

Professor
YASUDA, Takami
MOTOYAMA, Kiyofumi

准教授
遠藤 守

Associate Professor
ENDO, Mamoru

教授
戸田山 和久
米山 優

Professor
TODAYAMA, Kazuhisa
YONEYAMA, Masaru

准教授
秋庭史典
久木田 水生
小池直人

Associate Professor
AKIBA, Fuminori
KUKITA, Minao
KOIKE, Naoto

教授
外山勝彦

Professor
TOYAMA, Katsuhiko

准教授
小川泰弘

Associate Professor
OGAWA, Yasuhiro

助教
大野誠寛

Assistant Professor
OHNO, Tomohiro

准教授
加藤芳秀

Associate Professor
KATO, Yoshihide

[左] 米山「情報学の展開」(2011)、秋庭「あたらしい美学をつくる」(2011)
[右] 科学博物館におけるモバイルガイドシステム



[Left] Prof. Yoneyama, Frontiers of Informatics (2011)

Assoc. Prof. Akiba, A New Aesthetics (2011)

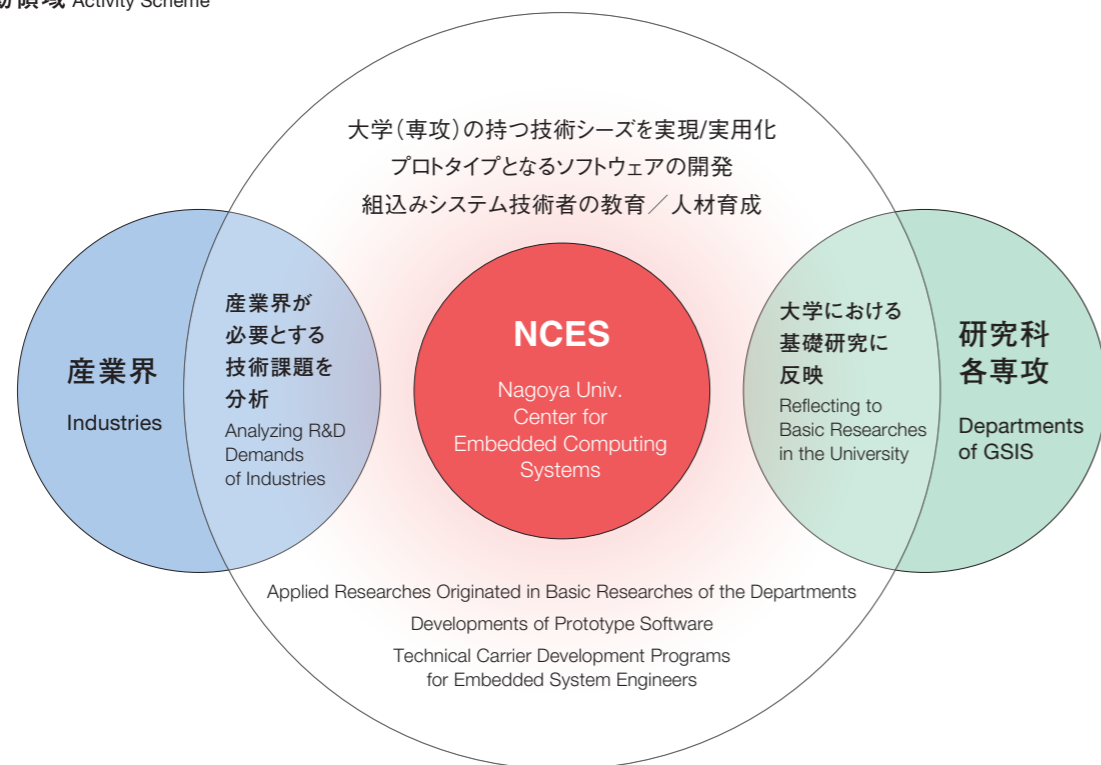
[Right] Mobile Guide System for Science Museums



各種の機器・機械に組み込まれてそれを制御するコンピュータシステムである「組込みシステム」の技術は、我が国のものづくり産業を支える極めて重要な技術となっています。例えば、現在の自動車には各種の目的で数多くの制御用コンピュータが組み込まれており、組込みシステム技術は、自動車産業の発展のためにも不可欠なものとなっています。組込みシステム分野の技術と人材に対する産業界からの強い要求に応えるために、産学連携による組込みシステム技術の研究・教育拠点の形成を目指して、2006年4月に組込みシステム研究センター(NCES:Nagoya Univ. Center for Embedded Computing Systems)を設立しました。

Computer systems that are embedded in various devices/machines are called embedded systems. These devices/machines may be a television, smart phone, car, robot, or even airplane. Recently we find that embedded systems and their software are getting more complex. Thus, industries confront difficulty in designing and implementing high-quality, high-performance embedded systems. The Center for Embedded Computing Systems (NCES) was established to solve these issues in April 2006 for joint R&D studies with the industry and government.

活動領域 Activity Scheme



研究・教育プロジェクト

(2015年5月現在)

Research and Educational Projects (as of May 2015)

- | | |
|-----------|---|
| 研究 | <ul style="list-style-type: none"> ◎ コンソーシアム型次世代車載OS研究
AUTOSAR仕様車載RTOS研究 ◎ 次世代車載LAN
車載LANセキュリティ研究 ◎ コンソーシアム型共同研究
車載データ統合アーキテクチャに基づくLDMの研究 |
| 教育 | <ul style="list-style-type: none"> ◎ 研究開発人材養成プログラム ◎ 分野・地域を越えた実践的情報教育協働ネットワーク |
| Research | <ul style="list-style-type: none"> ● Consortium-Type Research for Next Generation Automotive OS Realtime Operating System based on AUTOSAR Spec. ● Next Generation In-Vehicle LAN Research for Secured In-Vehicle LAN Systems ● Consortium-Type Research for Local Dynamic Map (LDM) with Integrated Automotive Data |
| Education | <ul style="list-style-type: none"> ● NCES Education Program ● enPiT-Emb |

- | | |
|---------------------------------|--|
| センター長/教授
(情報システム学専攻)
高田広章 | Executive Director/Professor
(Dept. Information Engineering)
TAKADA, Hiroaki |
| ディレクタ/特任教授
山本雅基 | Director/Designated Professor
YAMAMOTO, Masaki |
| 特任教授
坂本直史 | Designated Professor
SAKAMOTO, Tadashi |
| 准教授
吉田則裕 | Associate Professor
YOSHIDA, Norihiro |
| 特任准教授
高嶋博之 | Designated Associate Professor
TAKASHIMA, Hiroyuki |
| 助教
松原 豊 | Assistant Professor
MATSUBARA, Yutaka |
| 特任助教
倉地 亮
石川拓也 | Designated Assistant Professor
KURACHI, Ryo
ISHIKAWA, Takuya |

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

コーディネータ 教授 武田一哉	Program Coordinator Professor TAKEDA, Kazuya
-----------------------	--

プログラム担当者 (情報科学研究科)
Program Members
(Graduate School of Information Science)

教授 石川佳治 関 浩之 高田広章 外山勝彦 長尾 確 間瀬健二 村瀬 洋 森 健策 柳浦睦憲	Professor ISHIKAWA, Yoshiharu SEKI, Hiroyuki TAKADA, Hiroaki TOYAMA, Katsuhiko NAGAO, Katashi MASE, Kenji MURASE, Hiroshi MORI, Kensaku YAGIURA, Mutsunori
特任教授 中岩浩巳	Designated Professor NAKAIWA, Hiromi
准教授 井手一郎 加藤真平 西田直樹	Associate Professor IDE, Ichiro KATO, Shimpei NISHIDA, Naoki
特任准教授 平山高嗣 朱 才志	Designated Associate Professor HIRAYAMA, Takatsugu ZHU, Cai-Zhi
特任助教 ファハルド ジョビリン テリス パコ	Designated Assistant Professor FAJARDO, Jovilyn Therese B.

名古屋大学では2014年4月に、情報科学研究科、工学研究科、医学系研究科、経済学研究科の大学院生を対象にした5年一貫の学位取得プログラム、「実世界データ循環学リーダー人材養成プログラム」をスタートしました。本プログラムでは、実世界データの取得、解析、実装を扱う新しい学問領域である「実世界データ循環学」を身につけ、社会的な価値の創造を担う人材を育成します。プログラムの履修生は、「便利、楽しさ、健康、豊かさ」といった、より根源的な価値を担う工学(便利)、情報科学(楽しさ)、医学(健康)、経済学(豊かさ)の方法論を体系的に修得します。

Nagoya University has started a five-year PhD program, "Graduate Program for Real-World Data Circulation Leaders" for graduate students in the Graduate Schools of Information Science, Engineering, Medicine and Economics starting from April 2014. The field of real-world data circulation aims to integrate the acquisition, analysis, and implementation of data in engineering, information science, medicine, and economics research. This program will foster leaders in industrial technologies, who develop this field and can also generate effective data circulation in order to create positive social values. Program students will systematically study methodologies in fields that deal with the fundamental values of convenience (engineering), happiness (information science), health (medicine), and affluence (economics).



分野・地域を越えた
実践的情報教育
協働ネットワーク



略称: enPiT

Education Network for Practical Information
Technologies for Embedded Systems
Abbreviation: enPiT-Emb

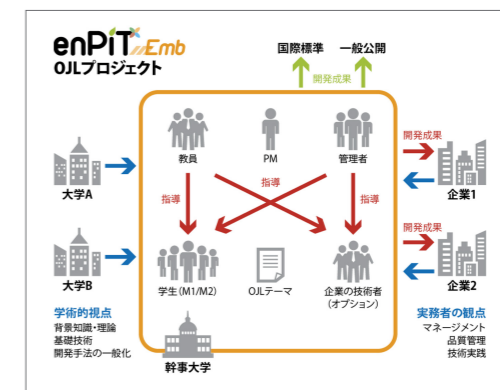
Website <http://emb.enpit.jp/ojl/>

enPiT名古屋大学事業代表
Nagoya University enPiT Project Representative

教授 高田広章	Professor TAKADA, Hiroaki
特任教授 山本雅基	Designated Professor YAMAMOTO, Masaki
准教授 本田晋也 吉田則裕	Associate Professor HONDA, Shinya YOSHIDA, Norihiro
助教 松原 豊	Assistant Professor MATUBARA, Yutaka

全国15大学で進める文部科学省の実践的教育ネットワーク形成事業の組込みシステム分野(enPiT-Emb)に参画しています。OJL(On the Job Learning)により、組込みシステムを中核とするサイバーフィジカルシステムズ(CSP)を構築できる人材を育成します。OJLは、企業の開発テーマを大学に持ち込み、問題解決力やコミュニケーション能力などの学士力(社会人基礎力)の育成も目指す教育手法です。研究と教育を同時に行い、附属組込みシステム研究センターにおける産学連携を進展させます。

"enPiT" is a MEXT supported joint project of 15 universities. NCES takes part in embedded systems domain of the project (enPiT-Emb). The aim of enPiT-Emb is to cultivate graduate students' basic skills to solve problems and communicate effectively in a project. enPiT also aims to grow graduate students' ability to develop Cyber Physical Systems (CPS) through On the Job Learning (OJL) framework. OJL is a method to learn effective communication skills and rational problem solving strategy based on practical development project managements. NCES evolves industry-academia collaboration based on education and research.



学生数 Number of Students 平成27年4月1日現在 As of April 1, 2014

専攻 Departments	学生 Students									研究生 Research Students	合計 Total
	前期課程 Master's Program			後期課程 Doctoral Program				小計 Sub Total			
	1年 1st Year	2年 2nd Year	計 Total	1年 1st Year	2年 2nd Year	3年 3rd Year	計 Total				
計算機数理科学専攻 Dept. Computer Science and Mathematical Informatics											
学生数 Number of Students	15	19	34	1	4	2	7	41	1	42	
留学生数(内数) Number of International Students	1	1	2	0	2	1	3	5	0	6	
女子学生数(内数) Number of Female Students	1	0	1	0	0	1	1	2	0	2	
社会人数(内数) Number of Students with Working Experience	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
情報システム学専攻 Dept. Information Engineering											
学生数 Number of Students	27	28	55	8	4	5	17	72	0	72	
留学生数(内数) Number of International Students	2	5	7	3	1	1	5	12	0	12	
女子学生数(内数) Number of Female Students	0	4	4	3	1	1	5	9	0	9	
社会人数(内数) Number of Students with Working Experience	0	0	0	3	1	3	7	7	0	7	
メディア科学専攻 Dept. Media Science											
学生数 Number of Students	25	25	50	5	6	7	18	68	0	68	
留学生数(内数) Number of International Students	4	2	6	2	3	3	8	14	0	14	
女子学生数(内数) Number of Female Students	3	6	9	0	1	1	2	11	0	11	
社会人数(内数) Number of Students with Working Experience	0	0	0	1	0	3	4	4	0	4	
複雑系科学専攻 Dept. Complex Systems Science											
学生数 Number of Students	35	43	78	8	6	16	30	108	0	108	
留学生数(内数) Number of International Students	0	3	3	0	1	4	5	8	0	8	
女子学生数(内数) Number of Female Students	4	6	10	1	0	4	5	15	0	15	
社会人数(内数) Number of Students with Working Experience	0	0	0	3	2	6	11	11	0	11	
社会システム情報学専攻 Dept. Systems and Social Informatics											
学生数 Number of Students	20	22	42	3	4	10	17	59	3	62	
留学生数(内数) Number of International Students	2	6	8	2	0	3	5	13	0	16	
女子学生数(内数) Number of Female Students	3	9	12	2	0	3	5	17	1	17	
社会人数(内数) Number of Students with Working Experience	0	0	0	0	1	2	3	3	0	4	
合計 Total											
学生数 Number of Students	122	137	259	25	24	40	89	348	4	352	
留学生数(内数) Number of International Students	9	17	26	7	7	12	26	52	0	56	
女子学生数(内数) Number of Female Students	11	25	36	6	2	10	18	54	1	54	
社会人数(内数) Number of Students with Working Experience	0	0	0	7	4	14	25	25	0	26	

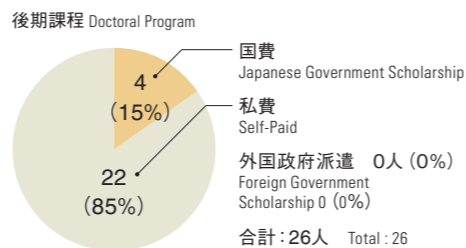
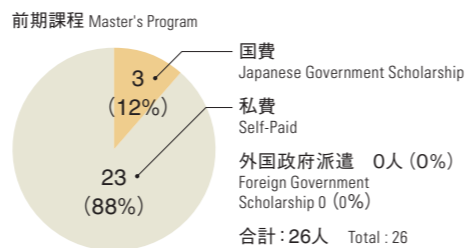
特別研究員・RA・TA 採用数 平成26年度
Number of Research Fellows / Research Assistants / Teaching Assistants Academic Year 2014

課程 Program	日本学術振興会特別研究員採用者 Research Fellows of JSPS	RA採用者 Research Assistants	TA採用者 Teaching Assistants
前期課程 Master's Program	—	—	117
後期課程 Doctoral Program	4	23	19
合計 Total	4	23	136

奨学生数 平成26年度
Number of Scholarship Students Academic Year 2014

課程 Program	在籍者 Number of Students	日本学生支援機構 Japan Student Services Organization		その他の奨学団体 Other Foundations
		希望者数 Number of Applicants	奨学生採用数 Scholarship Students	
前期課程 Master's Program	275	56	45	8
後期課程 Doctoral Program	89	4	4	4
合計 Total	364	60	49	12

費用別外国人留学生数 平成27年5月1日現在
Government Scholarship and Self-Paid International Student As of May 1, 2015



留学生出身国・地域: 中国・韓国・ブラジル・インド・インドネシア・イラン・マレーシア・メキシコ・モンゴル・ニュージーランド・シリア・トルコ・ベトナム
Countries and Regions of International Students: China, Korea, Brazil, India, Indonesia, Iran, Malaysia, Mexico, Mongolia, New Zealand, Syria, Turkey, Vietnam

教員・研究員数 Total number of Faculty Members 平成27年4月1日現在 As of April 1, 2015

専攻 Departments	教授 Professors	教員 Professors				研究員 Research Fellows	合計 Total
		准教授 Associate Professors	講師 Associate Professors	助教 Assistant Professors	計 Sub Total		
計算機数理科学専攻 Dept. Computer Science and Mathematical Informatics	5	5	0	1*	11	0	11
情報システム学専攻 Dept. Information Engineering	5	4	0	3	12	0	12
メディア科学専攻 Dept. Media Science	6	4	0	5+1*	16	1	17
複雑系科学専攻 Dept. Complex Systems Science	12	6	0	5+2*	25	4	29
社会システム情報学専攻 Dept. Systems and Social Informatics	6	5	0	1	12	1	13
附属組込みシステム研究センター Center for Embedded Computing Systems	2*+1**	1+1*	0	1+2*	8	8	16
合計 Total	37	26	0	21	84	13	98

*特任 Designated **兼任 Additional

文部科学省／日本学術振興会科学研究費補助 Grant-in-Aid for Scientific Research (MEXT/JSPS)

区分 Classification	平成25年度 Academic Year 2013		平成26年度 Academic Year 2014	
	採択件数 Number of Adoption	受入額(千円) Amount (in thousand yen)	採択件数 Number of Adoption	受入額(千円) Amount (in thousand yen)
新学術領域研究 Scientific Research on Innovative Areas	4	34,240	2	5,590
基盤研究(A) Scientific Research (A)	5	35,261	5	27,118
基盤研究(B) Scientific Research (B)	27	92,632	28	73,562
基盤研究(C) Scientific Research (C)	26	27,560	25	23,887
若手研究(B) For Young Scientists (B)	8	10,920	6	7,020
挑戦的萌芽研究 Challenging Exploratory Research	13	15,275	16	22,555
特別研究員奨励費 For JSPS Fellows	11	9,800	9	8,600
外国人特別研究員調査研究費 Research-Related Expenses of JSPS Postdoctoral Fellowship for Foreign Researchers	1	972	7	5,162
合計 Total	95	226,660	98	173,495

その他の主な補助金 Other Grant

区分 Classification	平成25年度 Academic Year 2013		平成26年度 Academic Year 2014	
	採択件数 Number of Adoption	受入額(千円) Amount (in thousand yen)	採択件数 Number of Adoption	受入額(千円) Amount (in thousand yen)
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	1	239,500	1	321,393
文部科学省大学改革推進等補助金 情報技術人材育成のための実践教育ネットワーク形成事業 Grant from Practical Education Network for Information Technologies (MEXT Program)	1	52,940	1	49,500
二国間交流事業 (JSPS) Bilateral Programs (JSPS)	1	2,500	0	0
先端研究助成基金助成金(最先端・次世代研究開発支援プログラム) Leading-edge Research Promotion Fund (Funding Program for Next Generation World-Leading Researchers [NEXT Program])	1	24,752	0	0
科学技術総合推進費(安全・安心な社会のための犯罪・テロ対策技術等を実用化するプログラム) Science and Technology Promotion (R&D program for Implementation of Anti-Crime and Anti-Terrorism Technologies for a Safe and Secure Society)	1	10,394	1	7,998
研究開発施設共用等促進費補助金 「構造バイオインフォマティクス・リテラシーの浸化と深化」 Grant from Platform for Drug Discovery, Informatics, and Structural Life Science (MEXT Program)	1	9,800	1	15,400
合計 Total	6	339,886	4	394,291

共同研究・受託研究等 Joint Research / Contract Research

区分 Classification	平成25年度 Academic Year 2013		平成26年度 Academic Year 2014	
	受入件数 Number of Adoption	受入額(千円) Amount(in thousand yen)	受入件数 Number of Adoption	受入額(千円) Amount(in thousand yen)
民間等との共同研究 Joint Research with Industry	41	181,343	83	297,986
奨学寄附金 Donations for Scientific Research	44	32,761	34	22,408
受託研究費 Contract Research	22	178,888	17	224,748
受託事業費 Contract Project	—	—	1	1,300
合計 Total	107	392,992	135	546,442

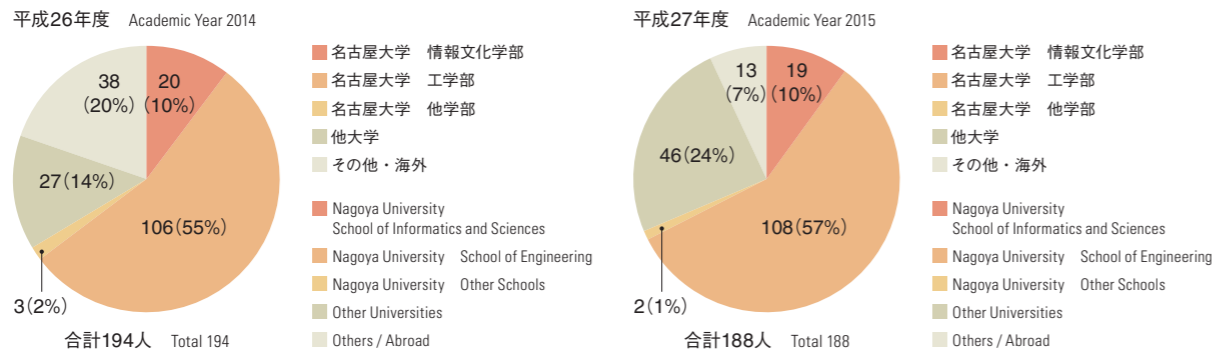
入学試験 | 前期課程 Admission | Master's Program (): 学外者数(内数) Number of Applicants Graduated from Other Universities

専攻 Departments	定員 Authorized Number	志願者数 Applicants			受験者数 Examinees			合格者数 Successful Applicants		
		第1次募集 1st Application	第2次募集 2nd Application	計 Sub Total	第1次募集 1st Application	第2次募集 2nd Application	計 Sub Total	第1次募集 1st Application	第2次募集 2nd Application	計 Sub Total
平成26年度 Academic Year 2014										
計算機数理学専攻 Dept. Computer Science and Mathematical Informatics	19	27(13)	2(1)	29(14)	27(13)	1(0)	28(13)	20(8)	1(0)	21(8)
情報システム学専攻 Dept. Information Engineering	26	36(15)	8(8)	44(23)	35(14)	8(8)	43(22)	30(9)	5(5)	35(14)
メディア科学専攻 Dept. Media Science	24	31(16)	2(2)	33(18)	29(14)	2(2)	31(16)	24(9)	1(1)	25(10)
複雑系科学専攻 Dept. Complex Systems Science	36	98(31)	22(12)	120(43)	96(19)	22(12)	118(31)	73(13)	15(10)	88(23)
社会システム情報学専攻 Dept. Systems and Social Informatics	21	27(11)	12(9)	39(20)	27(11)	9(7)	36(18)	17(4)	8(6)	25(10)
合計 Total	126	219(86)	46(32)	265(118)	214(71)	42(29)	256(100)	164(43)	30(22)	194(65)

(): 学外者数(内数) Number of Applicants Graduated from Other Universities

専攻 Departments	定員 Authorized Number	志願者数 Applicants			受験者数 Examinees			合格者数 Successful Applicants		
		第1次募集 1st Application	第2次募集 2nd Application	計 Sub Total	第1次募集 1st Application	第2次募集 2nd Application	計 Sub Total	第1次募集 1st Application	第2次募集 2nd Application	計 Sub Total
平成27年度 Academic Year 2015										
計算機数理学専攻 Dept. Computer Science and Mathematical Informatics	19	18(6)	2(2)	20(8)	18(6)	2(2)	20(8)	16(5)	1(1)	17(6)
情報システム学専攻 Dept. Information Engineering	26	36(13)	1(0)	37(13)	35(13)	1(0)	36(13)	30(8)	1(0)	31(8)
メディア科学専攻 Dept. Media Science	24	37(21)	10(8)	47(29)	36(20)	10(8)	46(28)	27(11)	4(2)	31(13)
複雑系科学専攻 Dept. Complex Systems Science	36	103(32)	25(12)	128(44)	99(30)	25(12)	124(42)	75(17)	12(6)	87(23)
社会システム情報学専攻 Dept. Systems and Social Informatics	21	23(9)	4(4)	27(13)	23(9)	4(4)	27(13)	19(6)	3(3)	22(9)
合計 Total	126	217(81)	42(26)	259(107)	211(78)	42(26)	253(104)	167(47)	21(12)	188(59)

合格者の出身大学 | 前期課程 Schools that Successful Applicants Graduated from | Master's Program



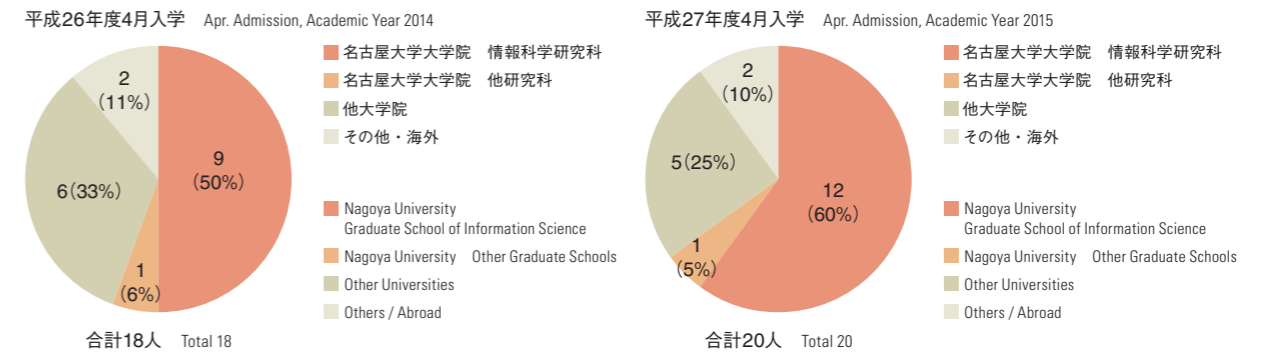
入学試験 | 後期課程 Admission | Doctoral Program (): 学外者数(内数) Number of Applicants Graduated from Other Universities

専攻 Departments	定員 Authorized Number	志願者数 Applicants			受験者数 Examinees			合格者数 Successful Applicants		
		4月入学 Apr. Admission	10月入学 Oct. Admission	計 Sub Total	4月入学 Apr. Admission	10月入学 Oct. Admission	計 Sub Total	4月入学 Apr. Admission	10月入学 Oct. Admission	計 Sub Total
平成26年度 Academic Year 2014										
計算機数理学専攻 Dept. Computer Science and Mathematical Informatics	5	3(1)	0(0)	3(1)	3(1)	0(0)	3(1)	3(1)	0(0)	3(1)
情報システム学専攻 Dept. Information Engineering	7	4(2)	3(1)	7(3)	4(2)	3(1)	7(3)	4(2)	3(1)	7(3)
メディア科学専攻 Dept. Media Science	8	6(5)	1(1)	7(6)	6(5)	1(1)	7(6)	5(4)	1(1)	6(5)
複雑系科学専攻 Dept. Complex Systems Science	8	3(1)	1(1)	4(2)	3(1)	1(1)	4(2)	3(1)	1(1)	4(2)
社会システム情報学専攻 Dept. Systems and Social Informatics	7	3(0)	0(0)	3(0)	3(0)	0(0)	3(0)	3(0)	0(0)	3(0)
合計 Total	35	19(9)	5(3)	24(12)	19(9)	5(3)	24(12)	18(8)	5(3)	23(11)

(): 学外者数(内数) Number of Applicants Graduated from Other Universities

専攻 Departments	定員 Authorized Number	志願者数 Applicants			受験者数 Examinees			合格者数 Successful Applicants		
		4月入学 Apr. Admission			4月入学 Apr. Admission			4月入学 Apr. Admission		
平成27年度4月入学 Apr. Admission, Academic Year 2015										
計算機数理学専攻 Dept. Computer Science and Mathematical Informatics	5	2(0)			2(0)			1(0)		
情報システム学専攻 Dept. Information Engineering	7	5(3)			5(3)			5(3)		
メディア科学専攻 Dept. Media Science	8	4(2)			4(2)			4(2)		
複雑系科学専攻 Dept. Complex Systems Science	8	8(3)			7(2)			7(2)		
社会システム情報学専攻 Dept. Systems and Social Informatics	7	3(0)			3(0)			3(0)		
合計 Total	35	22(8)			21(7)			20(7)		

合格者の出身大学院 | 後期課程 Schools that Successful Applicants Graduated from | Doctoral Program



専攻 Departments	前期課程 Master's Program			後期課程 Doctoral Program						累計** Total since 2005
	平成25年度 Academic Year 2013	平成26年度 Academic Year 2014	累計* Total since 2004	平成25年度 Academic Year 2013			平成26年度 Academic Year 2014			
	修了 Completed with Degree	修了 Completed with Degree	修了 Completed with Degree	修了 Completed with Degree	満了 Completed without Degree	計 Sub Total	修了 Completed with Degree	満了 Completed without Degree	計 Sub Total	修了・満了 Completed
計算機数理学専攻 Dept. Computer Science and Mathematical Informatics	21(4)	19(2)	169(20)	0(0)	0(0)	1(0)	1(1)	0(0)	1(1)	13(1)
情報システム学専攻 Dept. Information Engineering	30(0)	27(5)	263(15)	4(0)	2(0)	6(0)	3(0)	0(0)	3(0)	36(4)
メディア科学専攻 Dept. Media Science	23(2)	25(3)	287(27)	1(0)	3(1)	4(1)	0(0)	2(1)	2(1)	50(7)
複雑系科学専攻 Dept. Complex Systems Science	40(3)	41(2)	401(33)	3(2)	2(0)	5(2)	5(1)	1(0)	6(1)	54(9)
社会システム情報学専攻 Dept. Systems and Social Informatics	21(1)	25(8)	264(42)	0(0)	1(0)	1(0)	2(2)	2(1)	4(3)	48(6)
合計 Total	135(10)	137(20)	1112(107)	8(2)	8(1)	17(3)	11(4)	5(2)	16(6)	201(27)

進路 | 前期課程修了者 Student Status after Graduation from Master's Program

専攻 Departments	企業等 Companies	官公庁・公的機関 Governments / Public Organizations	大学等 Universities	後期課程進学 Doctoral Program	その他 Others	計 Total
平成25年度 Academic Year 2013						
計算機数理学専攻 Dept. Computer Science and Mathematical Informatics	14	1	0	2	4	21
情報システム学専攻 Dept. Information Engineering	27	0	0	1	2	30
メディア科学専攻 Dept. Media Science	21	0	0	1	1	23
複雑系科学専攻 Dept. Complex Systems Science	36	0	0	1	3	40
社会システム情報学専攻 Dept. Systems and Social Informatics	16	0	1	4	0	21
合計 Total	114	1	1	9	10	135
平成26年度 Academic Year 2014						
計算機数理学専攻 Dept. Computer Science and Mathematical Informatics	15	1	0	2	1	19
情報システム学専攻 Dept. Information Engineering	22	0	0	2	3	27
メディア科学専攻 Dept. Media Science	20	2	0	1	2	25
複雑系科学専攻 Dept. Complex Systems Science	37	0	0	3	1	41
社会システム情報学専攻 Dept. Systems and Social Informatics	19	1	0	3	2	25
合計 Total	113	4	0	11	9	137

進路 | 後期課程修了・満了者 Student Status after Graduation from Doctoral Program

専攻 Departments	企業等 Companies	官公庁・公的機関 Governments / Public Organizations	大学等 Universities	その他 Others	計 Total
平成25年度 Academic Year 2013					
計算機数理学専攻 Dept. Computer Science and Mathematical Informatics	0	0	1	0	1
情報システム学専攻 Dept. Information Engineering	1	0	3	2	6
メディア科学専攻 Dept. Media Science	2	0	1	1	4
複雑系科学専攻 Dept. Complex Systems Science	2	0	2	1	5
社会システム情報学専攻 Dept. Systems and Social Informatics	0	0	0	1	1
合計 Total	5	0	7	5	17
平成26年度 Academic Year 2014					
計算機数理学専攻 Dept. Computer Science and Mathematical Informatics	0	0	0	1	1
情報システム学専攻 Dept. Information Engineering	3	0	0	0	3
メディア科学専攻 Dept. Media Science	0	0	0	2	2
複雑系科学専攻 Dept. Complex Systems Science	2	2	0	2	6
社会システム情報学専攻 Dept. Systems and Social Informatics	1	0	0	3	4
合計 Total	6	2	0	8	16

主な就職先

専攻	平成25年度	平成26年度
計算機数理学専攻	前期課程 三菱UFJモルガンスタンレー証券、YKK、アルモニクス、任天堂、デンソー、中部精機、りそな銀行、NTTデータ、ブラザー工業、日立製作所、富士通、愛知県庁、三菱電機メカトロニクスソフトウェア 後期課程 名古屋工業大学	前期課程 第一システムエンジニア、明電舎、中部管区警察局、野村総合研究所、中部電力、ブラザー工業、KDDI、日本電気通信システム、シャープ、トヨタコミュニケーション、スズキ、NTTデータ
情報システム学専攻	前期課程 西日本旅客鉄道、KDDI、任天堂、日立ハイテックロジエ、リンナイ、トヨタ自動車、トヨタデジタルクルーズ、中部テレコミュニケーション、NTTコミュニケーションズ、西日本電信電話、NSソリューションズ、NTTデータ、サイバーエージェント、豊田自動織機、NRIセキュアテクノロジ、NEC、デンソー、アイシン・エイ・ダブリュ、ソニー、日本ユニシス、東芝ソリューションズ、本田技研工業、インテック、NTTコムウェア 後期課程 東芝、中部学院大学	前期課程 デンソー、富士通、デンソートリム、富士通テン、アイシン・コムクルーズ、西日本電信電話、東芝ソリューション、アイシン・エイ・ダブリュ、三菱電機情報技術総合研究所、EIZO、経営情報センター、MHIエアロスペースシステムズ、リアルグループ、NRIセキュアテクノロジーズ、ゴーガ 後期課程 NTTデータ、とめ研究所
メディア科学専攻	前期課程 富士ゼロックス、任天堂、三菱スペース・ソフトウェア、マキタ、NTTドコモ、ソニーコンピュータエンタテインメント、日立ソリューションズ・ネクサス、三栄ハイテックス、NSソリューションズ、KDDI、楽天、デンソー、新日鐵住金ソリューションズ、河村電器産業、東芝ソリューション、インテリジェントシステムズ、NTTデータ、西日本電信電話、コーエーテックモホールディングス 後期課程 オムロン、NTT、名古屋大学	前期課程 ヤマハ、岐阜県市町村行政情報センター、ドコモシステムズ、日本特殊陶業、大日本印刷、愛知県警察、本田技研工業、日本ユニシス、東芝メディカルシステムズ、トヨタ自動車、デンソー、アイヴィス、ソニー、日本テトラパック、三菱電機、スタンレー電気、NTT研究所、フリーダム、セコムIS研究所
複雑系科学専攻	前期課程 住友ゴム工業、オムロンソフトウェア、任天堂、東海染工、KDDI、トヨタ自動車、雪印メグミルク、ヴィイブス、インターネットイニシアティブ、NTTコミュニケーションズ、日本ユニシス、小松製作所、デンソー、川崎重工、ミクシィ、富士通、立花証券、浜乙女、NTT研究所、三菱自動車、トヨタコミュニケーションシステム、東海ソフト、豊田通商、オークマ、豊田自動織機 後期課程 東京医科歯科大学、スズキ	前期課程 GSユアサ、ジェイエイト、三菱重工工業、山崎製パン、中部電力、日立建機、三菱電機、トヨタ自動車、小松製作所、NTTコミュニケーションズ、日立造船、トヨハシ種苗、西日本電信電話、日立製作所、コクヨ、豊田自動織機、パナソニック電工、NTTドコモ、デンソー、DMG森精機、東京電力、ミエケミカル、キアノン、東芝ライフスタイル、日本デコラックス 後期課程 総合警備保障、中部電力、静岡県工業技術研究所、名古屋大学
社会システム情報学専攻	前期課程 名古屋学芸大学、楽天、日立システムズ、KDDI、ジェイエイト、西日本電信電話、TIS、アイヴィス、ドワンゴ、日本総合研究所、ブラザー工業、富士通、日立製作所、豊田自動織機、リコー、未来技術研究所	前期課程 ブラザー工業、日本郵便、国際医療情報センター、パナソニックエコシステムズ、デンソーテクノ、トヨタコミュニケーションシステム、東日本電信電話、アイシン精機、デンソーITソリューションズ、楽天、NTTコムウェア、伊藤忠テクノソリューションズ、ナビタイムジャパン、日立製作所、SCSK、リブセンス 後期課程 中京テレビ

修了者数 Graduates

専攻	平成25年度 Academic Year 2013			平成26年度 Academic Year 2014			累計* Total since 2005		
	課程修了 By Course	論文提出 By Thesis	計 Sub Total	課程修了 By Course	課程修了 By Course	課程修了 By Course	課程修了 By Course	課程修了 By Course	課程修了 By Course
計算機数理学専攻 Dept. Computer Science and Mathematical Informatics	0(0)	0(0)	0(0)	1(1)	1(0)	2(1)	11(1)	3(0)	14(1)
情報システム学専攻 Dept. Information Engineering	4(0)	1(0)	5(0)	5(0)	0(0)	5(0)	37(2)	1(0)	38(2)
メディア科学専攻 Dept. Media Science	6(2)	1(0)	7(2)	4(1)	1(0)	5(1)	56(9)	5(0)	61(9)
複雑系科学専攻 Dept. Complex Systems Science	3(2)	0(0)	3(2)	7(2)	0(0)	7(2)	43(8)	4(0)	47(8)
社会システム情報学専攻 Dept. Systems and Social Informatics	0(0)	0(0)	0(0)	4(3)	0(0)	4(3)	36(6)	1(0)	37(6)
合計 Total	13(4)	2(0)	15(4)	21(7)	2(0)	23(7)	183(24)	14(0)	197(24)

[修士]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)の学位が授与されます。ただし、とくに理由を認める場合には、修士(工学)または修士(学術)の学位が授与されることがあります。

Master's Degree: Students will receive a Master's Degree of Information Science after completing the credits required for the Master Program. In some cases, students may receive a Master's Degree of Engineering or Philosophy.

[博士]本研究科の博士課程(後期課程)において所定の修了要件を満たした者、また、本研究科に論文を提出して、所定の要件を満たした者に対しては、博士(情報科学)の学位が授与されます。ただし、とくに理由を認める場合には、博士(工学)または博士(学術)の学位が授与されることがあります。

Doctoral Degree: Students will receive a Doctoral Degree of Information Science after completing the credits required for the Doctoral Program or when a doctorate thesis is submitted and the requirements are completed. In some cases, students may receive a Doctoral Degree of Engineering or Philosophy.

アドミッション・ポリシー Admission Policy

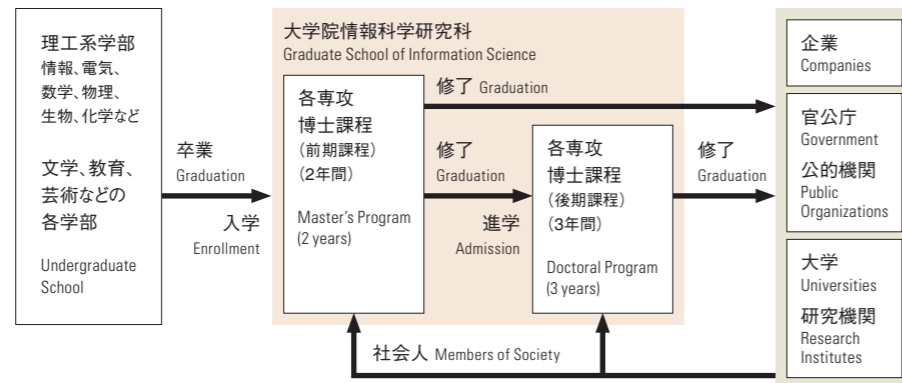
情報科学の持つ学術および社会への影響力を理解し、その理論と技術基盤を探究し、実践的活用を目指す意欲と基礎学力のある学生を受け入れます。

The Graduate School of Information Science will accept motivated students with basic knowledge of information science, who fully understand the influence of information science on academia and society, will pursue its theoretical and technical foundation, and aim to put it to practical use.

入学から修了まで From Enrollment to Graduation

- 学部から前期課程への飛び級制度もあります。
- 前期課程・後期課程には短縮修了制度もあります。

There is a system for early advancement from an undergraduate to master's program. There is a short completion system for the master's and doctoral program.



入学試験日程の概要 Schedule of Admission Examination

Schedule of Admission Examination

	前期課程 Master's Program		後期課程 Doctoral Program	
	第1次募集 1st Application	第2次募集 2nd Application	4月入学 Apr. Admission	10月入学 Oct. Admission
	計算機数理学専攻 口述試験 Dept. Comp. & Math. Oral Exam	全専攻 All Departments	全専攻 All Departments	全専攻 All Departments
5月中旬 Mid May.	学生募集要項配布 Distribution of Application Handbook		学生募集要項配布 Distribution of Application Handbook	
6月中旬 Mid Jun.	出願 Application			
7月上旬 Early Jul.	口述試験 Oral Exam.	出願 Application		出願 Application
8月上旬 Early Aug.		筆記試験・口頭試問 Written Exam. & Interview		試験 Exam.
	合格者発表 Announcement of Results			合格者発表 Announcement of Results
10月 Oct.				入学 Enrollment
12月上旬 Early Dec.		学生募集要項配布 Distribution of Application Handbook	学生募集要項配布 Distribution of Application Handbook	
1月上旬 Early Jan.		出願 Application	出願 Application	
2月上旬 Early Feb.		試験 Exam.	試験 Exam.	
		合格者発表 Announcement of Results	合格者発表 Announcement of Results	
4月 Apr.	入学 Enrollment		入学 Enrollment	

• 入学試験の日程・内容詳細は、学生募集要項を参照して、必ず確認してください。 • 前期課程第2次募集は、専攻によって実施しない場合があります。 Please refer to the application handbook for the details of the calendar and admission exams. Some departments may not hold an examination for the second application for Master's Program.

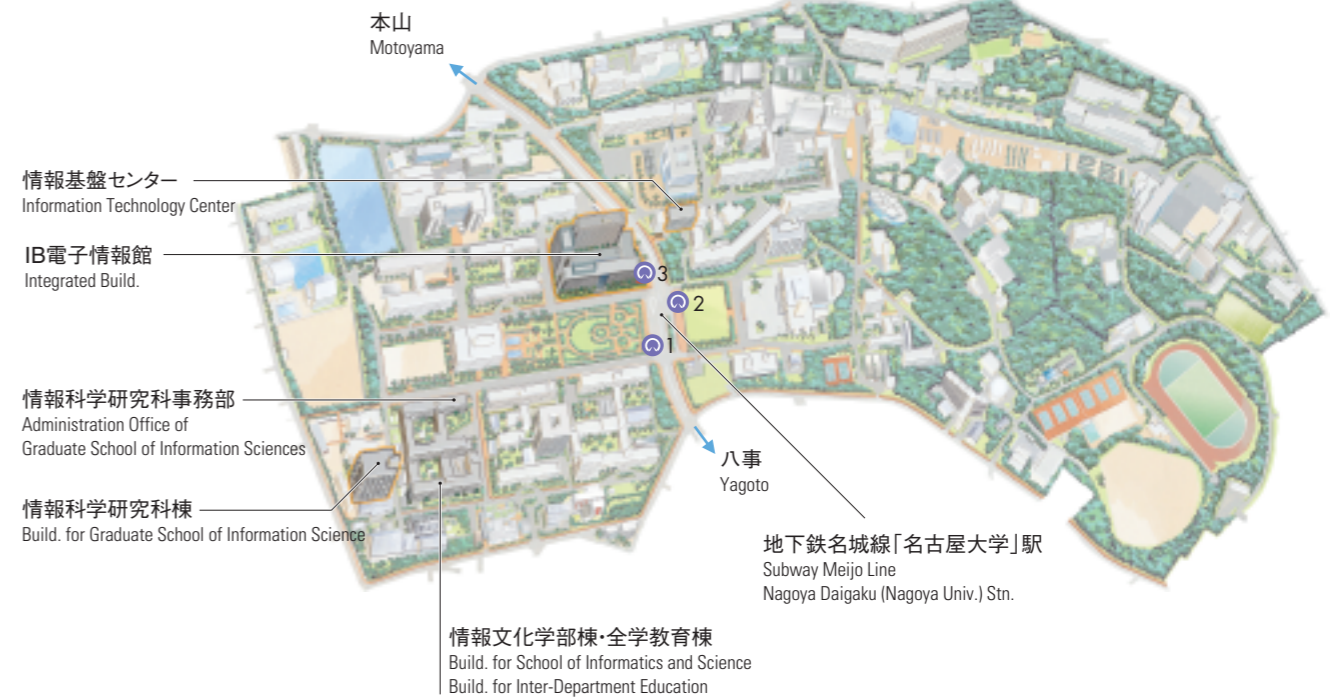
学年暦 University Calendar

University Calendar

第1学期	4月10日－7月22日	First Semester	April 10 - July 22
春季入学式	4月5日	Spring Entrance Ceremony	April 5
名古屋大学記念日	5月1日	University Anniversary	May 1
夏季休業	8月8日－9月30日	Summer Vacation	August 8 - September 30
第2学期	10月1日－1月27日	Second Semester	October 1 - January 27
秋季入学式	10月5日	Fall Entrance Ceremony	October 5
冬季休業	12月28日－1月7日	Winter Vacation	December 28 - January 7
学位記授与式	3月25日	Graduation Ceremony	March 25

東山キャンパス建物配置図 Campus Map (Higashiyama Campus Building Layout)

Campus Map (Higashiyama Campus Building Layout)



交通アクセス Access

Access

【最寄駅】地下鉄名城線「名古屋大学」駅より徒歩1分

- 名古屋大学東山キャンパスまで
- JR名古屋駅から地下鉄で約20分(本山で乗換え)
- 中部国際空港から名鉄特急・地下鉄で約50分(金山で乗換え)

【Nearest subway station】1 minute walking distance from Nagoya Daigaku Station on the Meijo Line
To Higashiyama Campus, Nagoya University
From JR Nagoya Stn.: about 20 min. by subway (Transfer at Motoyama)
From Central Japan Int'l Airport: about 50 min. by Meitetsu Line (Ltd. Exp.) and subway (Transfer at Kanayama)

