



INSTITUTE FOR ADVANCED RESEARCH
NAGOYA UNIVERSITY

Creating Academic Disciplines that Transcend Boundaries

Pottery, an ancient craft handed down through the generations,
Breathes the spirit of the times, even whilst defending tradition.

Pottery, a craft of earth and flame, symbolic of Japan.
In the cold sensation of its touch,
One can sense the potter's passion in his incessant quest for creativity.

The Institute for Advanced Research,
Established in April 2002 to transmit globally
Intellectual achievements that transcend conventional departments and research fields,
Shares this quest for creativity.

Indeed, the accomplishment of world-class research,
The creation of academic disciplines that transcend boundaries,
Comprise the mission of the Institute for Advanced Research.

Through the promotion of innovative research,
We will contribute significantly to society at large.



Members of the Institute for Advanced Research Committee

Core Faculty Members

Director
Professor, Graduate School of Law
Keiichi KITAZUMI

Deputy Director
Professor, Graduate School of Environmental Studies
Eiichiro TANOUE

Deputy Director
Professor, Graduate School of Economics
Ryuhei OKUMURA

Full-Time Faculty Member
Associate Professor, Institute for Advanced Research
Dapeng CAI

Full-Time Faculty Member
Associate Professor, Graduate School of Science
Susumu SAITO

Members of IAR Steering Committee

Professor, Graduate School of Letters
Hiroaki YAMADA

Professor, Graduate School of Medicine
Takashi TAKAHASHI

Professor, Graduate School of Science
Masatoshi SATO

Professor, Graduate School of Engineering
Tomohide NIIMI

Professor, Graduate School of Bioagricultural Sciences
Yuji SAKAGAMI

Professor, Graduate School of Information Science
Noboru OHNISHI

Vice-President / Professor, Graduate School of Bioagricultural Sciences
Shinichi YAMAMOTO

Members of the Institute for Advanced Research Faculty

Professor, Graduate School of Medicine
Kozo KAIBUCHI

Professor, Graduate School of Science
Hisanori SHINOHARA

Professor, Graduate School of Science
Kazuhiko SEKI

Professor, Graduate School of Science
Yasuo FUKUI

Professor, Graduate School of Science
Kunihiro MATSUMOTO

Professor, Graduate School of Engineering
Masahiko MORINAGA

Professor, Graduate School of Engineering
Eiji YASHIMA

Professor, Graduate School of Mathematics
Tohru UZAWA

Professor, Graduate School of Science
Toshiya ENDO

Professor, Graduate School of Science
Hiroshi SHIBAI

Professor, Graduate School of Engineering
Toshio FUKUDA

Professor, Hydrospheric Atmospheric Research Center
Tetsuzo YASUNARI

Professor, Graduate School of Engineering
Koji IKUTA

Professor, Center for Gene Research
Masahiro ISHIURA

Professor, Graduate School of Bioagricultural Sciences
Minoru ISOBE

Professor, Graduate School of Science
Daisuke UEMURA

Professor, Bioscience and Biotechnology Center
Nobuyuki UOZUMI

Professor, Graduate School of Engineering
Yukio KANEDA

Professor, Graduate School of Science
Shigeru KONDO

Professor, Graduate School of Letters
Kazuhiro MATSUZAWA

Associate Professor, Graduate School of Science
Takahiko MATSUBARA

Professor, Graduate School of Engineering
Takashi MIZUTANI

Associate Professor, Graduate School of Bioagricultural Sciences
Takashi YOSHIMURA

Professor, Graduate School of Medicine
Kenji KADOMATSU

Associate Professor, Graduate School of Science
Ikuro KAWAGISHI

Associate Professor, Graduate School of Education and Human Development
Takahiro KONDO

Professor, Graduate School of Economics
Makoto TAWADA

Professor, Graduate School of Economics
Satoru NAKANISHI

Assistant Professor, Graduate School of Environmental Studies
Takuo OKUCHI

Associate Professor, Solar-Terrestrial Environment Laboratory
Kanako SEKI

Professor, Graduate School of Science
Shigehiro YAMAGUCHI



A Welcome from the Institute Director Kitazumi Keiichi

For an Academy and Learning of the Highest Caliber

Today's universities have two fundamental missions; on the one hand, a university must provide education of the highest caliber, while on the other, it must pursue basic, advanced, and applied research with results that benefit sustainable environments and societies. Universities commonly fulfill these responsibilities through the establishment of specific departments and programs that pursue specialized research. However, we believe it is also incumbent upon the university itself to directly support research at a level that surpasses the concerns of any one of its constitutive departments. In accordance with this belief, Nagoya University established the Institute for Advanced Research in April 2002 with a mandate to achieve an unsurpassed level of research that would conform not to the research agendas of unique departments but precisely to the university's broad mission as a whole. We also set as a goal the global circulation of research conducted at the Institute for Advanced Research, believing that it would also enable a wider dissemination of the high quality work already being undertaken at Nagoya University.

In order to realize these meaningful objectives, the Institute for Advanced Research follows a competitive evaluation of research projects to select its Institute Faculty from among the finest researchers working at Nagoya University. The selected Institute Faculty are then provided with the best possible environments for conducting their research. With such excellent conditions, Institute Faculty are able to accomplish innovative, pioneering research that meets international standards of excellence and that serves as a useful contribution to humanity's intellectual resources. Finally, through the domestic and international promotion of the research being done at the Institute and its contribution to society, it is hoped that Nagoya University can fulfill its social responsibilities.

Enabling superior research means not simply providing the conditions for complete dedication to one's work, but also providing an intellectual space where researchers stimulate each other through an exchange of interests, methodologies, and results, and where a culture of lively debate encourages intellectual growth. With its focus on pioneering research and on the nurturing of young scholars, the Institute for Advanced Research sets as its task the development of a "public intellectual arena."

When the Institute promotes the research results that have emerged from such an arena of advanced intellectual creativity, Nagoya University is able to not only communicate its importance, but also encourage the University's inclusion in the global circulation of knowledge. By functioning simultaneously as a contributor to and as a recipient of broadly disseminated intellectual resources, the Institute for Advanced Research enables the reciprocal circulation of knowledge that is an important ingredient for superior research.

The recent incorporation of Japanese national universities has meant increased expectations for originality and innovation in research and for the social benefits to be derived from research. In this new environment, we are eager for the Institute for Advanced Research to successfully play its role as Nagoya University's "premier intellectual community" and as the "academy" called for by Nagoya University's International Advisory Board. I hope we can count on your understanding and support in our endeavors.

Produce Internationally Recognized Research of the Highest Caliber

Nagoya University's Institute for Advanced Research

Nagoya University's Institute for Advanced Research was established with the support of the entire University to promote exceptional research activities, to produce internationally recognized research of the highest caliber, and to forge new areas of inquiry that extend beyond current departmental divisions.

As a new unit within the University, the Institute for Advanced Research has three principal functions:

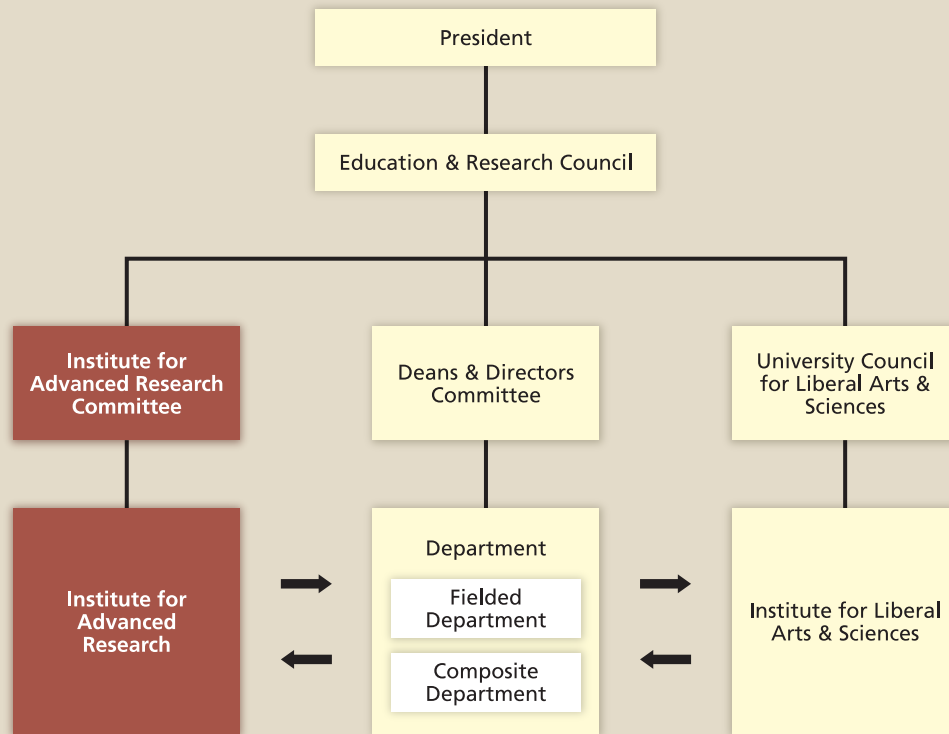
- 1) Researchers at the Institute are afforded the utmost confidence by the University and are provided with a research environment that allows them to dedicate themselves confidently and responsibly to their research without distraction.
- 2) By promoting creative and promising research of international excellence, the Institute contributes to the quality of research across the University, stimulates intellectual growth, and supplements the intellectual resources available to humanity.
- 3) Research activity at the Institute is promoted as a direct response to the University's missions and represents the high standards of research at Nagoya University. Through the Institute, the University communicates and highlights the university's intellectual presence to a wider society.

The Institute's Founding Mission

Nagoya University was a leader among Japanese universities in instituting an Academic Charter in February 2000 that stipulated the University's objective of top-caliber, internationally recognized academic research. To achieve such an exceptional level of achievement, the University continues to look first and foremost to the promotion of individual research projects undertaken within each of the University's departments and research centers. However, the University also recognized the importance of creating a new structure that could better satisfy the University's clearly articulated goals of strategically promoting original research in areas vital for the future as well as better communicate the University's intellectual presence to a wider public.

The Institute for Advanced Research was established as an independent organization within Nagoya University in April 2002 that could practically implement the research ideals adopted by the University. The Institute's mandate was to develop a concentration of highly original research with clear usefulness for the future in a broad range of fields covering both the Humanities and Sciences. The research accomplished at the Institute is intended to invigorate other research done at the University and is to be widely disseminated outside the University.

The Institute's Position within Nagoya University



The Institute for Advanced Research

Undertakes academic research as an expression of the University's mission.

Promotes original academic research in diverse fields in the Humanities and Sciences.

Provides the conditions for total dedication to research as well as an attractive research environment.

—Teaching loads and administrative duties of IAR Faculty are reduced or waived. In addition, IAR Faculty are provided with both ample budgets for their work and the best possible equipment and facilities.

Maintains a flexible organizational structure that can respond quickly to diverse research needs.

—The Institute sponsors open calls for fixed-term research projects.

A Research-oriented Organizational Structure that Enables the Promotion of Pioneering and Original Academic Research

Organizational Structure and Administration

In order to achieve the aforementioned objectives, the Institute for Advanced Research is dedicated to research purposes only and faculty members selected as Institute for Advanced Research Faculty enjoy a significant reduction or complete elimination of their teaching load and administrative duties. In order to respond dynamically to academic research in varying disciplines, formats, and scales, the Institute has no fixed research topics or fields, and instead maintains a highly flexible operational structure organized around the sponsoring of fixed-term, open call research projects.

The Institute for Advanced Research is organized around the IAR Faculty who dedicate themselves fulltime for the duration their research project (The number of IAR Faculty is no more than 1% of the total number of permanent faculty at the University). In addition, five IAR Core Faculty are responsible for the administration of the Institute, maintaining or improving the research environment and widely disseminating the research outcomes and results to the public.

The Institute for Advanced Research Committee, established under the authority of the Institute Director, decides upon matters important to the Institute. The IAR Committee consists of the five IAR Core Faculty and the members of the IAR Steering Committee and is responsible for administration of the Institute, including the planning, selection, and evaluation of research projects as well as personnel matters. The Research Promotion Committee, consisting of the current IAR Faculty and the IAR Core Faculty, operates under the IAR Committee and deals with matters related to the promotion of research projects. In addition, the Nagoya University International Advisory Board provides the Institute with advice and evaluation of its research activities and their development based upon a comparison with international standards.

IAR Faculty

The faculty members selected as IAR Faculty commit themselves to obtaining the outstanding results that their superior projects suggest. In addition, they are expected to contribute to the overall improvement of research at the University and to work towards the increasing the University's reputation as a site of advanced learning.

IAR Designated Professors

In order to promote the standing of the Institute as a site of advanced research, researchers with demonstrated, international reputations can be appointed as Designated Professors of the IAR. Researchers that already have ties to the University are especially suitable for this appointment. Designated Professors are called upon to advise the Institute as well as to collaborate with undergraduate and postgraduate teaching in the University.

IAR Fellows

IAR Fellows are selected from former IAR Faculty, former members of the IAR Committee, and external researchers with exceptional research records who have ties to the University. They contribute to the screening and evaluation of proposed research projects and are also involved in the other Institute projects.

Organization and Operation of the IAR

International Advisory Board

offers evaluation and advice based on international standards of the Institute's and the University's research and educational activities

IAR Committee

- composed of the Core Faculty (5 members) and the IAR Steering Committee
- decides upon matters critical to the Institute including the administration and operation of the Institute, planning, selection, and evaluation of Institute projects

IAR Steering Committee

7 members

Core Faculty

oversee the administration and operation of the Institute; issue, select, and evaluate Institute projects; publicize the Institute's activities
include: Institute Director, 2 Deputy Directors, 2 Full-time Faculty Members

Research Promotion Committee

- composed of the Institute Faculty, the Core Faculty, and the members of the IAR Steering Committee.
- accomplish duties required for the promotion of research projects

Institute Faculty

dedicate themselves entirely to their research
(the number of Research Faculty is less than 1% of the total number of University Faculty)

IAR Fellows

participate in the selection of Institute projects and contribute to other functions of the Institute

IAR Designated Professors

advise the IAR on its activities and collaborate with University education at both the graduate and postgraduate levels

Open Calls for Research Projects in Diverse Fields

Research Projects

The Institute's Research Projects are grouped into two categories, and are solicited from all fields, including both the Humanities and Sciences.

Proposals for Institute research projects are accepted only from faculty of Nagoya University or from research units representing faculty of the University that have endorsed a project. Projects are recommended for selection by a Project Screening Committee established under the IAR Committee and composed of members from the Core Faculty, the IAR Steering Committee, and IAR Fellows. The recommendations of the Project Screening Committee are then finalized by the IAR Committee. The screening procedure includes consideration of advice from experts both within and outside Nagoya University, and advice on the suitability of a proposal for Type II Research Projects (Research Projects with Excellent Potential and Originality) is also sought from the Nagoya University International Advisory Board.

Because each project is unique, the parameters for projects are flexible; projects can vary in scale and in the number of participating researchers appropriate to their goals. The Institute is able to provide an academic environment suitable for each project by relying on the IAR Project Execution Budget prioritized within Nagoya University to support the research expenses, facilities and equipment at the IAR. At least one central faculty member of each research project will affiliate with the Institute. The IAR guarantees that teaching loads and administrative duties of IAR Faculty are reduced or waived so that they can dedicate themselves completely to research for the duration of their projects. Research projects can extend up to five years, and IAR Faculty can then reapply to the Institute to further develop their research.

For projects with a duration of four years or more, the Institute conducts a midterm evaluation at the halfway mark and decides upon the continuation or termination of the project, makes recommendations for improvement, and reconsiders the project's budget and duration. There is no midterm evaluation for projects of less than four years. All projects are subject to a final evaluation upon their completion.

Produce Valuable Intellectual Assets, Open up into New Research Fields

Application of Research Results

The Institute for Advanced Research was established as site for new avenues in learning and as a strategic research base for furthering the visibility of Nagoya University's originality within today's highly competitive environment. It is hoped that the intellectual achievements accomplished at the Institute contribute to the University's existing departments and research centers, serve as an incubus for the establishment of new research centers and new cross-pollinated areas of research, and open up into new, internationally important, large-scale research fields or into the creation of new industries.

In this sense, we seek an aggressive, open-ended application of the Institute's contributions. With these kinds of applications in mind, we are determined to see an Institute for Advanced Research that contributes not only through an outstanding acceleration of the quality of academic work done at Nagoya University, but one that using the results of that work contributes actively to solving the problems that confront humanity.

TYPE I.

Research Projects at World-class Levels

In accordance with the University Charter, which calls for "intellectual contributions of an international prominence" the Institute selects internationally recognized research projects whose levels of originality, innovation, academic accomplishment, and intellectual advancement contribute to Nagoya University's global reputation.

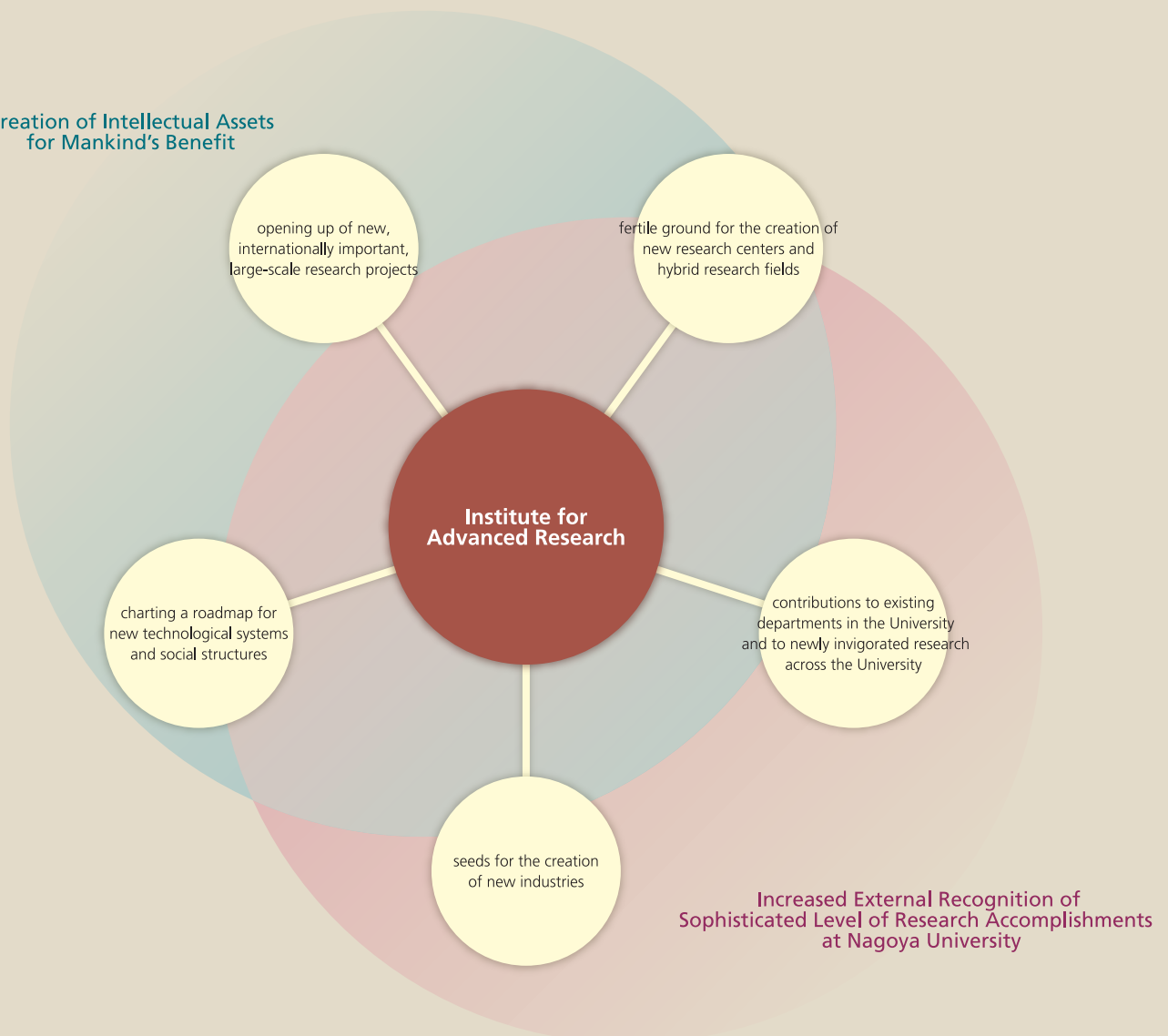
TYPE II.

Research Projects with Excellent Potential and Originality

The Institute also selects highly innovative research projects conducted by up-and-coming researchers early in their careers who bear evidence of great potential for academic accomplishments of "intellectual contributions of international prominence."

Roles and Functions of the IAR

Creation of Intellectual Assets for Mankind's Benefit



Communicate and Highlight Intellectual Achievements to a Wider Society

The Institute for Advanced Research Super-Lectures :

Each academic year, the Institute for Advanced Research sponsors one Super-Lecture, which is intended to share cutting-edge academic work with the wider public. Guest speakers are either international experts invited to present their own leading research in a Nagoya University Lecture or Institute Faculty who present the results of their IAR Projects in an IAR Lecture. The 2006 academic year Super-Lecture is planned for October 10.

The Institute for Advanced Research Forum :

The Institute for Advanced Research also sponsors an annual Institute Forum, which is intended to communicate the work being done at the Institute to others both at the University and beyond. This public IAR Forum, which can follow either a symposium or conference-paper format, is focused around presentations by and the participation of IAR Faculty. The 2006 academic year Forum is planned for December 5 on the theme of “Fair Scientific Research”.

The Institute for Advanced Research Seminar Series :

Across the academic year, the Institute for Advanced Research regularly sponsors a relatively small-scale seminar series where presentations by Institute Faculty are intended to stimulate and promote interdisciplinary intellectual exchange among faculty as well as to share results of IAR research within the University and beyond.

As of July 2006, the IAR had already sponsored 13 seminars. Each seminar lecturer is requested to present his or her research in a way that is readily understandable to those outside the field. Attendance at this popular seminar series has been strong with 40-70 people each time and has included a wide audience ranging from students and professors to members of the general public.

Public Partnership :

About three times a year, Institute Faculty present their work at regular meetings of the Chubu Division of the IPEJ, the Institution of Professional Engineers, Japan. To date (May 2006), ten IAR Faculty have given presentations. The Institute is currently investigating the possibility of offering a public lecture series.

Publications :

The IAR publishes its *Annual Report of the Institute for Advanced Research* as well as its biennial *Institute for Advanced Research Handbook*. In addition, the *Institute for Advanced Research Letter* (otherwise known as the *IAR Letter*) is issued annually. The IAR is planning to publish a regular journal, *EXEDRA*, to encourage interdisciplinary exchange at the IAR. Embracing work from both the Sciences and the Humanities, each number of the journal will engage a unique field such as “Ethics and Accomplishment in the Sciences,” “The Sciences and Language,” “God and the Sciences.”



The Institute for Advanced Research
Super-Lectures (2nd) Poster
Holding in October, 2006



The Institute for Advanced Research
Forum (14th) Poster
Holding in September, 2006



IAR LETTER vol.5
Issue in June, 2006

A Superior Environment for the Nurturing of New Knowledge

Institute for Advanced Research Hall (IAR Hall)

Since April 2004, office and research space for the Institute has been located in the Institute for Advanced Research Hall (IAR Hall). Its quiet environment surrounded by much green helps to make it a superior place for the nurturing of new research. As of April 2006, IAR Hall has become home to over 31 different research projects. With this building as our base, we look forward to focusing our efforts on supporting superior research at Nagoya University. Because of the ample space we have in the building, we are able to entertain proposals from across the University for its use across the year. Details about the available space, the open call for proposals, and the building are available at the Institute's homepage <http://www.iar.nagoya-u.ac.jp/>.



IAR Hall (North Side View)

For Inquiries :

INSTITUTE FOR ADVANCED RESEARCH

address Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya 464-8601 JAPAN

phone 81-52-788-6051 or 81-52-788-6153

facsimile 81-52-788-6151

e-mail iar@post.jimu.nagoya-u.ac.jp

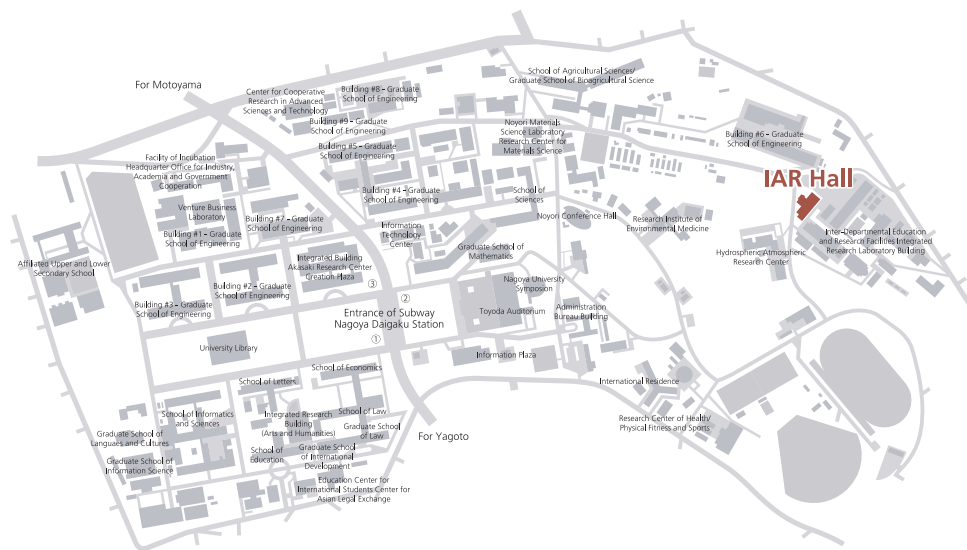
site URL <http://www.iar.nagoya-u.ac.jp/>



IAR Hall (East Side View)

Location Map

Nagoya University Higasiyama Campus



Scenery from West Side





高等総合研究館（IARホール）

名古屋大学 高等研究院

高等研究院に関するお問い合わせは
高等研究院事務局

E-mail : iar@post.jimnu.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学東山キャンパス

至本山

先崎技術共同研究センター

工学部8

工学部9

工学部5

工学部4

工学部7

工学部3

工学部2

工学研究科

情報通信基盤センター

理工学部

多元数理科学研究科

農学部

生命農学研究科

野依記念物質科学研究所

野依記念学術交流館

環境医学研究所

地球水循環研究センター

共同教育研究施設 総合研究棟棟

高等総合研究館

工学部6

シンボジオン

農田講堂

事務局

広報プラザ

国際研究センター

総合保健体育科学センター

インターナショナルレジダンス

経済学部

文学部

情報文化学部

総合研究棟 (文系)

法学部

法科大学院

国際研究科

教育学部

言語文化研究科

人間情報学研究科

留學生センター

附属中・高等学校

附属図書館

至八事



学術成果を広く社会へ発信。

高等研究院スーパーレクチャー

国際的に最先端をゆく学術活動の一端を広く社会に伝えることを目的として年に1回開催されます。世界最高水準の研究者を招聘しての講演（名大レクチャー）と高等研究院での採択研究プロジェクトが終了した教員による研究成果の発表（高等研究院レクチャー）の2部で構成され、本年度は2006年10月10日の開催を予定しています。

高等研究院フォーラム

研究成果を学内外に広く発信するため、高等研究院教員を中心とした講師陣による講演会形式ないしシンポジウム形式の公開研究フォーラム（高等研究院フォーラム）を年に1回開催します。本年度は「公正な科学研究に向けて」をテーマにして、2006年12月5日の開催を予定しています。

高等研究院セミナー

教員間の学際的な知的交流の触発と促進とともに、学内外への高等研究院の研究成果の発表を目的として、高等研究院教員を講師とした比較的小規模なセミナーを年に数回程度開催します。

平成18年9月末日現在で、すでに14回のセミナーを開催しました。聴講者は一般市民から学生、教員へと多岐にわたっており、毎回40～70名の参加者に好評を博しています。話題提供者には、他分野の方にも分かりやすい講演をお願いしています。

社会連携

日本技術士会中部支部定例会において、高等研究院教員を中心とした講師陣による講演会を年3回程度開催します。平成18年5月末日現在で、すでに10名の高等研究院教員が講演をおこないました。市民講座の開設も現在検討中です。

出版物

高等研究院での研究成果の発信および活動報告のため、『高等研究院年次報告』（年1回発行）、『高等研究院便覧』（2年1回発行）および『高等研究院レター（IARレター）』（年1回発行）を刊行しています。また、高等研究院における学際交流を促進するために、「科学研究における業績評価と倫理」「科学研究と言語」「神と科学研究」等テーマごとに特集を組み、文系・理系の双方から議論を交す『高等研究院エクセドラ』の刊行も予定しています。



高等研究院レター 第5号
2006年6月発行



第14回 高等研究院セミナー
2006年9月開催告知ポスター



第2回 高等研究院スーパーレクチャー
2006年10月開催告知ポスター

研究プロジェクトのタイプ

研究タイプⅠ

世界最高水準プロジェクト研究

学問的成果の達成度、独創性、先駆性、先端性において、名古屋大学学術憲章がめざす「世界屈指の知的成果」にふさわしく、本学が世界に誇りうる最高水準の研究プロジェクト

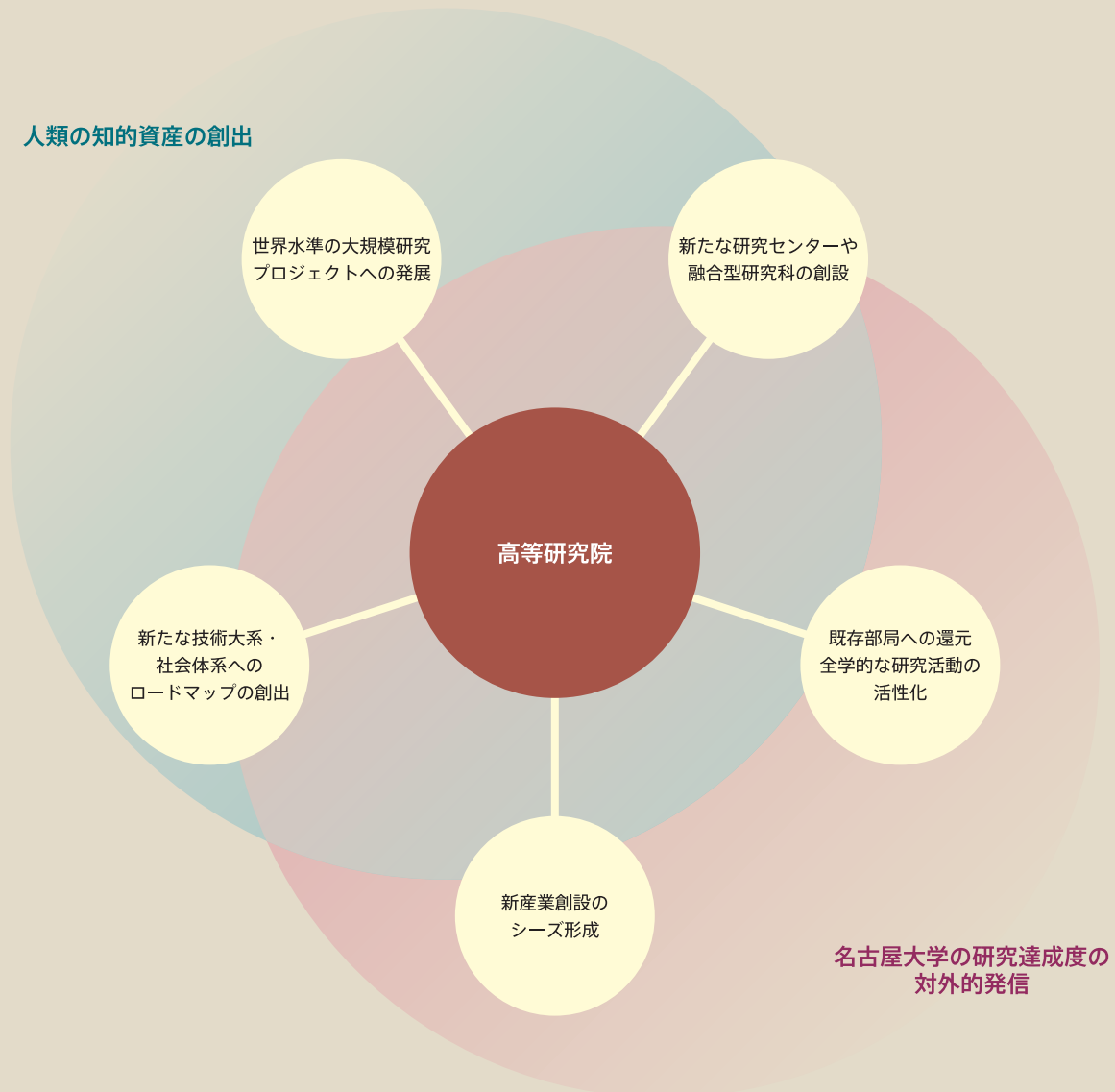
研究タイプⅡ

萌芽的・独創的な若手プロジェクト研究

今後の躍進が期待される新進気鋭の比較的若い研究者によって推進され、「世界屈指の知的成果」が将来的に達成される高い可能性を秘めた萌芽的・独創的研究プロジェクト

高等研究院の役割・機能

人類の知的資産の創出



専門分野から公募する、 多彩な研究プロジェクト

研究プロジェクト

高等研究院に所属する教員は、優れた研究プロジェクトを推進して顕著な成果をあげるとともに、本学の研究水準の全般的向上および知的存在感を高める活動への貢献が期待されます。実施される研究プロジェクトは、2つのタイプに分類され、文系・理系を問わずあらゆる専門分野から公募されます。

研究プロジェクトの応募資格は、本学教員または本学教員を代表する研究組織であり、部局推薦に基づきます。プロジェクトの選考は高等研究院会議のもとに、基幹教員、運営推進委員、および院友からなるプロジェクト審査委員会を設け、選拔を行った後、高等研究院会議がプロジェクトの採択を決定します。プロジェクトの選考にあたっては、学内外の専門家による査読体制をとり、また、「研究タイプⅡ（萌芽的・独創的な若手プロジェクト研究）」の採択に関しては、名古屋大学インターナショナル・アド

バイザリー・ボードの意見も参考にします。

各研究プロジェクトは、それぞれの性格に応じて規模や参加メンバーなど弾力的に編成することができま。そこには、高等研究院プロジェクト推進経費から研究費の配分、施設・設備の供与等の学内優遇措置によって学術研究の遂行に適した研究環境が提供されます。各研究プロジェクトの中心的なメンバーのうち少なくとも1名が高等研究院の所属教員となります。高等研究院教員は、授業担当並びに管理運営にかかわる実務を免除ないしは軽減され、研究期間中、研究に専念することが保証されます。研究プロジェクト期間は最長で5年で、その後さらに研究を展開するための再応募が認められています。

4年以上のプロジェクトについては、研究期間の2分の1を経過した時点で中間評価を実施し、評価結果に基づきプロジェクトの継続・打ち切り等の決定、改善勧告、研究予算・期間の見直し等をおこないます。4年未満のものについては、中間評価が免除されますが、全プロジェクトの終了時には最終評価を実施します。

知的資産を創出し、 新たなフィールドへ。

研究成果の活用

高等研究院には、新たな知的資産を創出し、競争的環境のなかでの本学の独自性を発揮させるための戦略的研究拠点としての役割が期待されています。加えて、高等研究院によって創出された知的成果は、本学における既設部局のさらなる充実に貢献すること、新たな研究センターや融合型研究科の創設の芽となること、世界水準の大規模研究プロジェクトへと展開されること、あるいは新たな産業の創出につながることで、積極的かつ発展的な活用がなされることも期待されています。

これらの活動によって高等研究院は、本学の学術活動の質を飛躍的に向上させるのみならず、そこで生み出された知的資産によって、人類が直面する諸問題の解決に広く貢献することを意図しています。

高等研究院の組織と運営

インターナショナル・アドバイザー・ボード (国際諮問委員会)

高等研究院をはじめとする名古屋大学の研究・教育活動等について、
国際的水準を照らした評価および助言をおこなう。

高等研究院会議

基幹教員(5名)と運営推進委員
で構成。管理運営およびプロジェ
クトの企画・選定・評価など高等
研究院にかかわる重要事項を
審議。

運営推進委員会

7名

基幹教員

管理運営、プロジェクトの公募・採択・評価、広報等に従事
院長・副院長2名・専任教員2名

研究推進委員会

高等研究院教員、基幹教員およ
び運営推進委員で構成。研究プ
ロジェクトの推進に必要な事項
を扱う。

高等研究院教員

研究プロジェクトの遂行に専念
(注:高等研究院の教員数は本学教員定員数の1パーセント以内とする。)

院 友

プロジェクトの審査に関わるとともに、
高等研究院その他の活動の発展に寄与

特任教授

高等研究院活動への助言、全学・学部・
大学院教育への協力

先駆的な研究を可能にする、 独創的な研究専念体制

組織と運営

高等研究院の特徴は、授業や管理運営にかかわる実務を排した、研究専念組織であることです。さまざまな分野・規模・形態の学術研究にダイナミックに対応するために、固定された研究部門や研究領域を置かず、期限付きの公募研究プロジェクトを中心に運営される流動性の高い組織を構成しました。

組織形態は、研究プロジェクトに一定期間専念する高等研究院教員を中心に構成し、基幹教員5名が管理運営を集中的に担当しています。

研究環境の維持および充実を図り、さらに研究成果の学外への発信等に従事しています。

高等研究院にかかわる重要事項は、院長のもとに設置される高等研究院会議で決定されます。高等研究院会議は、基幹教員と運営推進委員から構成され、人事を含む管理運営およびプロジェクトの企画・選定・評価等をおこないます。さらに、高等研究院会議の下に研究推進委員会が置かれ、高等研究院教員や基幹教員等が、研究プロジェクトの推進に必要な事項を扱います。また、高等研究院の研究活動およびその沿革等については、名古屋大学インターナショナル・アドバイザリー・ボード（国際諮問委員会）か

ら国際的水準に照らした評価と助言を受けています。

高等研究院教員

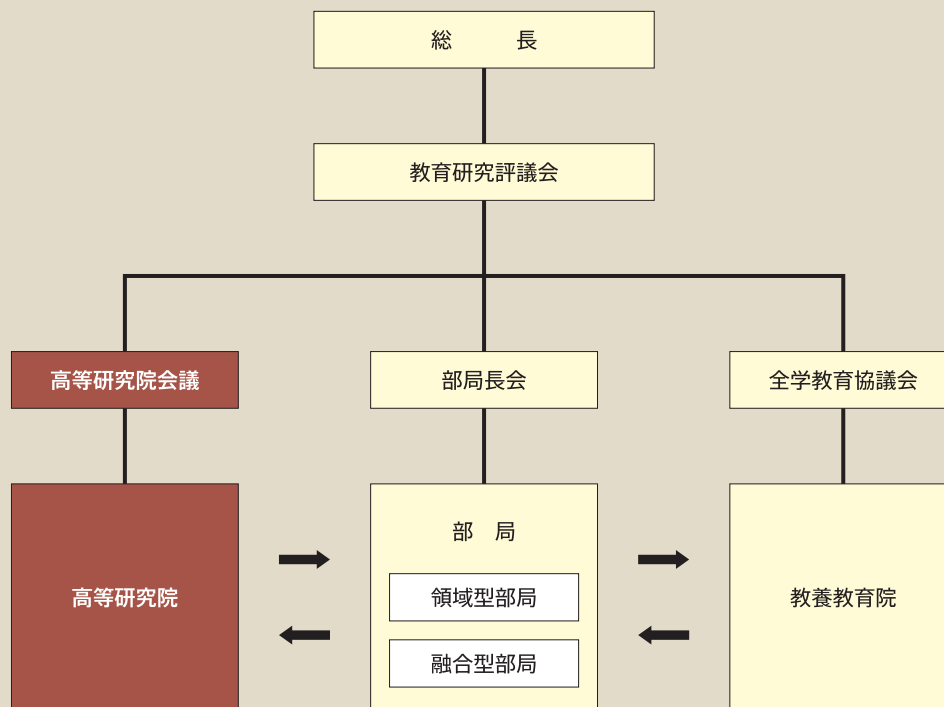
高等研究院に所属する高等研究院教員は優れた研究プロジェクトの推進を専念します。顕著な成果をあげるとともに、本学の研究水準の全般的向上および知的存在感を高める活動への貢献が期待されます。

高等研究院特任教授

高等研究院の高等研究機関としての地位を高めるために、主に本学の関係者の中から、世界的に卓越した研究業績を有する研究者を高等研究院の特任教授として任用し、高等研究院に対する助言や、全学・学部・大学院の教育への協力などを求めます。

院友

元高等研究院教員・元高等研究院会議委員、ならびに名古屋大学に関係する学外の優れた研究者で構成され、プロジェクト審査などに関わるとともに、高等研究院のその他の活動の発展に寄与します。



高等研究院の特徴

名古屋大学の使命としての学術研究遂行

文系・理系を問わないあらゆる分野の独創的
学術研究の推進遂行

研究専念の実現と魅力的な研究環境の提供

——授業負担・管理運営実務の免除や軽減、
予算面・施設設備面での優遇措置

多様な研究ニーズに弾力的に対応するための
流動的な組織構造

——期限付きの公募研究プロジェクト方式に
よる運営

世界に誇りうる最高水準の学術研究を推進

名古屋大学における高等研究院

設置目的

高等研究院は、名古屋大学における最高水準の研究活動を推進し、世界的に卓越した研究成果をあげるとともに、部局を超えて新たな学問分野を拓くべく、本学全学の意を受けて設立されました。

新しい大学組織として期待される高等研究院の主な役割は次に示す3点です。

① 高等研究院において研究に取り組む教員を、本学の最も信望ある研究者として遇するとともに、自覚と責任をもって研究活動に専念できる環境を優先的に提供する。

② 独創的で将来性のある研究を支援し、国際水準を凌駕する研究を展開することによって、本学における研究活動の質の飛躍的向上と知力の触発、そして広く人類に有益な知的資産の創出をめざす。

③ 高等研究院における研究活動を、名古屋大学の意思そのものとして推進し、本学の高い研究水準を象徴的に体现させる。それによって大学の知的存在を広く社会に発信、主張する。

名古屋大学は、2000年2月の『学術憲章』において、世界に誇りうる最高水準の学術研究をめざすことを全国大学に先駆けて宣言しました。本学が、そのような独自の優れた業績を達成するには、各研究科・研究センター等における個々の研究活動の推進が基本となることは言うまでもありません。しかし同時に、大学がみずからの明確な意思のもとに、独創的で将来性ある研究を戦略的に促進し、大学の知的存在を広く社会にアピールするために、具体的に新たなシステムを構築することも強く要請されます。

高等研究院は、名古屋大学における最高水準の研究活動を推進し、世界的に卓越した研究成果をあげるとともに、本学のめざす理想的な学術研究のあり方を実現するための研究拠点として、本学全学の意を受けて2002年4月に創設されました。

本学が将来の知的資産としての価値を認めた独創性の高い学術研究を、文系・理系分野を問わず集中的に推進し、その成果を全学的な研究活動の活性化に生かすとともに、広く社会に還元することを目的としています。

基幹教員
Core Faculty Members



高等研究院長
大学院法学研究科 教授
北住 炯一
Keiichi KITAZUMI



高等研究院副院長
大学院経済学研究科 教授
奥村 隆平
Ryuhei OKUMURA



高等研究院専任教員 助教授
蔡 大鵬
Dapeng CAI



高等研究院副院長
大学院環境学研究科 教授
田上 英一郎
Eiichiro TANOUÉ



高等研究院専任教員 助教授
斎藤 進
Susumu SAITO

運営推進委員
Members of IAR Steering Committee



大学院文学研究科 教授
山田 弘明
Hiroaki YAMADA



大学院理学研究科 教授
佐藤 正俊
Masatoshi SATO



大学院医学系研究科 教授
高橋 隆
Takashi TAKAHASHI



大学院工学研究科 教授
新美 智秀
Tomohide NIIMI



大学院生命農学研究科 教授
坂神 洋次
Youji SAKAGAMI



大学院情報科学研究科 教授
大西 昇
Noboru OHNISHI



副総長（研究・国際交流関係担当）理事
大学院生命農学研究科 教授
山本 進一
Shinichi YAMAMOTO

高等研究院教員一覧
IAR Faculty Members



大学院医学研究科 教授
貝淵 弘三
Kozo KAIBUCHI



大学院理学研究科 教授
篠原 久典
Hisanori SHINOHARA



大学院理学研究科 教授
関 一彦
Kazuhiko SEKI



大学院理学研究科 教授
福井 康雄
Yasuo FUKUI



大学院理学研究科 教授
松本 邦弘
Kunihiro MATSUMOTO



大学院工学研究科 教授
森永 正彦
Masahiko MORINAGA



大学院工学研究科 教授
八島 栄次
Eiji YASHIMA



大学院多元数理科学研究科 教授
宇澤 達
Tohru UZAWA



大学院理学研究科 教授
遠藤 斗志也
Toshiya ENDO



大学院理学研究科 教授
芝井 広
Hiroshi SHIBAI



大学院工学研究科 教授
福田 敏男
Toshio FUKUDA



地球水循環研究センター 教授
安成 哲三
Tetsuzo YASUNARI



大学院工学研究科 教授
生田 幸士
Koji IKUTA



遺伝子実験施設 教授
石浦 正寛
Masahiro ISHIURA



大学院生命農学研究科 教授
磯部 稔
Minoru ISOBE



大学院理学研究科 教授
上村 大輔
Daisuke UEMURA



生物機能開発利用研究センター 教授
魚住 信之
Nobuyuki UOZUMI



大学院工学研究科 教授
金田 行雄
Yukio KANEDA



大学院理学研究科 教授
近藤 滋
Shigeru KONDO



大学院文学研究科 教授
松澤 和宏
Kazuhiro MATSUZAWA



大学院理学研究科 助教授
松原 隆彦
Takahiko MATSUBARA



大学院工学研究科 教授
水谷 孝
Takashi MIZUTANI



大学院生命農学研究科 助教授
吉村 崇
Takashi YOSHIMURA



大学院医学系研究科 教授
門松 健治
Kenji KADOMATSU



大学院理学研究科 助教授
川岸 郁朗
Ikuro KAWAGISHI



大学院教育発達科学研究科 助教授
近藤 孝弘
Takahiro KONDO



大学院経済学研究科 教授
多和田 眞
Makoto TAWADA



大学院経済学研究科 教授
中西 聡
Satoru NAKANISHI



大学院環境学研究科 助手
奥地 拓生
Takuo OKUCHI



太陽地球環境研究所 助教授
関 華奈子
Kanako SEKI



大学院理学研究科 教授
山口 茂弘
Shigehiro YAMAGUCHI

最高知の創出とアカデミーをめざして

大学の使命は、高度教育を行うことと並んで基礎的、先端的、あるいは実用的な観点から研究を遂行し、その成果を持続可能な自然と社会に向けて活かすことにあります。このような役割を果たすには、学部・研究科といった各専門領域組織における研究の推進はいうまでもなく、大学自体による研究支援体制が構築されなければなりません。高等研究院は、まさに部局を超えて研究活動を飛躍的に高め、その成果を世界に発信することを通じて名古屋大学の存在感を示す研究機構として2002年4月に創設されました。

高等研究院はこうした目的を実現するために、第一に名古屋大学における優れた研究者を研究プロジェクトの審査によって高等研究院教員に選考し、研究専念環境を優先的に提供します。

第二にそうした環境のもとで高等研究院教員が世界に誇りうる独創的・先駆的な研究成果をあげ、人類に有益な知的共有財産の創出を目指します。第三に研究の成果を国内外に送り出し、社会に還元することによって大学の社会的責務を果たします。

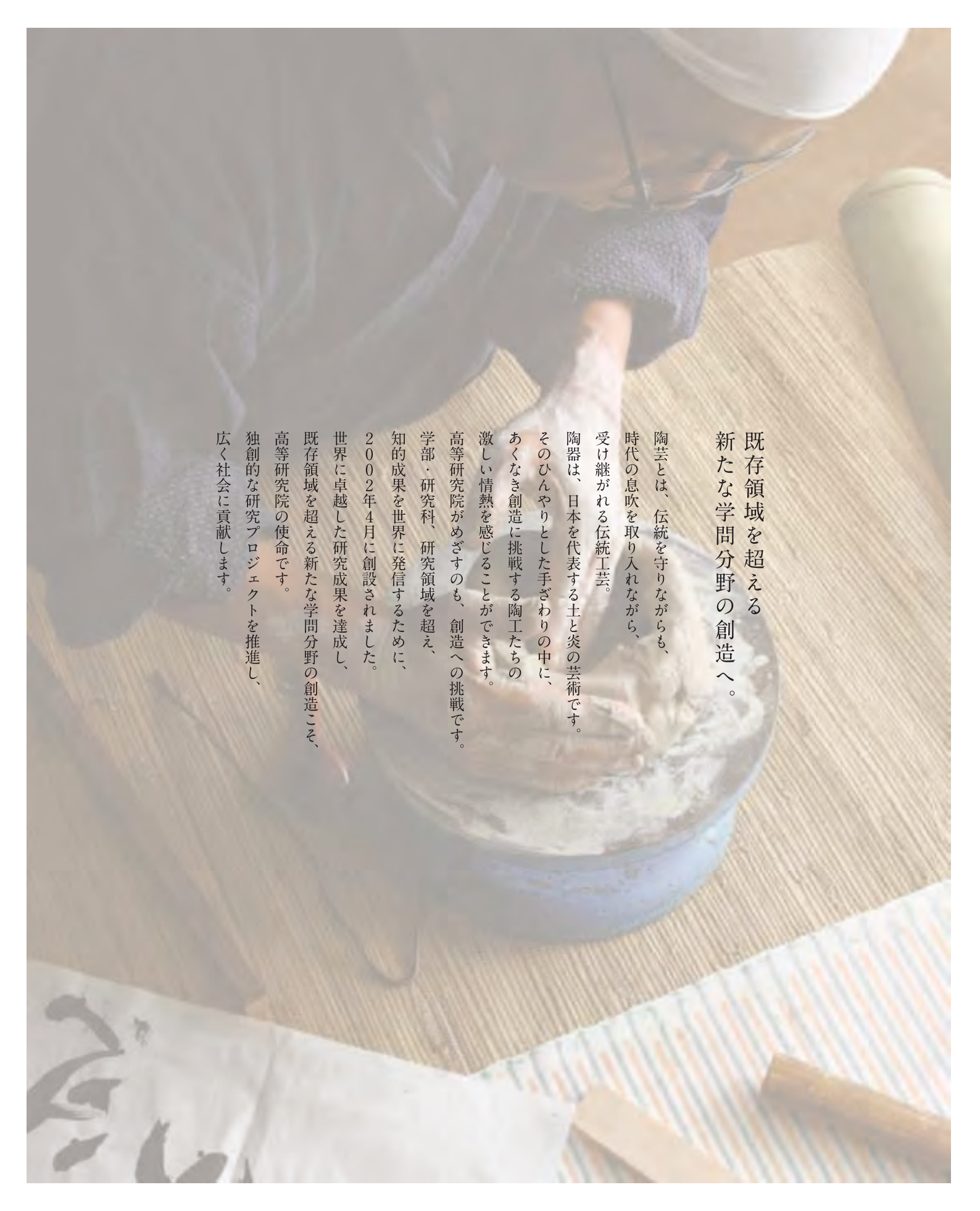
優れた研究が生み出されるには、研究に専念できる条件が整備されているのみならず、研究者がその関心・方法・成果を交流することを通

じて相互に啓発しあい、新たな思考の展開を誘うような談論風発の知的な空間が必要です。高等研究院が重点的に取り組む最先端研究の支援ならびに若手研究者の育成にとって、そうした「知の公共空間」をさらに発展させることは高等研究院ならではの課題です。

このような高度知的創造空間の中で得られた研究実績を高等研究院が発信することは、名古屋大学の存在を世界に示すにとどまらず、世界の知の大学への還流を促すこととなります。高等研究院が知の発信体であると同時に知の受信体であることによって、高等研究院は知の双方向的循環を機能させ、これによって研究が格段に促進されるでしょう。

法人化後の大学は、これまで以上に研究上の個性と先駆性を格段に発揮し、社会的寄与度を高めることが求められています。こうした新たな状況の下で、高等研究院は名古屋大学の「最高知のコミュニティ」として、そして同時に名古屋大学国際諮問委員会が提起した「アカデミー」として、その固有の役割を果たしたいと思えます。皆様のご理解とご支援を賜りますようお願い申し上げます。

高等研究院長 北住 炯一



既存領域を超える 新たな学問分野の創造へ。

陶芸とは、伝統を守りながらも、時代の息吹を取り入れながら、受け継がれる伝統工芸。

陶器は、日本を代表する土と炎の芸術です。そのひんやりとした手ざわりの中に、あくなき創造に挑戦する陶工たちの激しい情熱を感じることができます。

高等研究院がめざすのも、創造への挑戦です。学部・研究科、研究領域を超え、知的成果を世界に発信するために、2002年4月に創設されました。世界に卓越した研究成果を達成し、既存領域を超える新たな学問分野の創造こそ、高等研究院の使命です。独創的な研究プロジェクトを推進し、広く社会に貢献します。

高等
研究院



名古屋大学