



Institute of  
Advanced  
Sciences

Yokohama National University

## グローバル新時代をけん引する先端科学高等研究院

横浜国立大学は、「実践的学術の国際拠点」として、先進的・実践的な「知」の発見並びに創造性と国際性豊かな教育研究を推進しています。2014年10月、その国際拠点の機能を一層発展させるために、国立大学改革強化推進補助事業（文部科学省）の支援を受けて、「先端科学高等研究院」を設置しました。国立大学の機能強化の中で、本学として強みのある分野で国際拠点になるという目標に向け、高等研究院がその先頭に立っていきます。学長が高等研究院長を務め、全学的な研究拠点として研究力向上と研究成果の社会実装を強力にけん引します。

今、新しい時代「グローバル新時代」が強調されています。これは経済成長の軸がアジアや、いわゆる新興国にシフトしていく中で、日本が国際関係をどのように強化していくのか、また、日本が科学技術のグローバルネットをどのように促進していくのかについて、アジアなどの国々の状況を踏まえた対応が必要になってきているからです。アジアは一つという言い方を昔はしましたが、実はアジアは多数の国の集合体で制度や文化も国ごとに違うわけですから、その意味で文理融合的な学際研究が求められています。高等研究院は、国内外の大学や研究機関から著名な研究者を結集させ、また、地域社会や企業と連携しながら地域の課題に目を配り、学術系列の枠を超えた学際的な実践研究に取り組む組織です。従って、我々は「グローバル新時代」をけん引するだけの国際拠点になりえますし、また、その新時代の中核を担うリーダーの育成にも貢献できると確信しています。

現在の高等研究院の重点目標は、本学の強みであるリスク共生学の研究を中心に、現代社会におけるイノベーションの促進に伴うリスクの特定やリスクの顕在化を未然に防止する方策等についての先進的研究を推進し、その成果を社会還元して、安心・安全で持続可能な社会の発展に貢献することです。その目標達成のために、今日の「グローバル新時代」が直面する多様なリスクに対応し、そのソリューションを提供するための先進研究を推進しています。特に、安心・安全イノベーション、スマートシティ創造とイノベーション、ライフイノベーション、複合分野で国際共同研究を実施し、リスク共生学を体系化することによって本学の世界的プレゼンスの向上を目指しています。

「先端科学高等研究院」が更なる発展をして、安心・安全で持続可能な国際社会の実現に向けた推進役になることをお約束します。

先端科学高等研究院長  
横浜国立大学長 長谷部勇一



Institute of  
Advanced  
Sciences

Yokohama National University

## The Institute of Advanced Sciences leads “New Global Age”

Yokohama National University promotes the discovery of progressive, practical “knowledge” along with the creative and international educational research as an international hub of practical scholarship. In October 2014, to promote further its function as an international hub, the Institute of Advanced Sciences was launched with assistance from the MEXT Program for Promoting the Reform National Universities.

In functional enhancement of National Universities, the Institute of Advanced Sciences takes the lead to achieve the goal of becoming international hub in a forte field of our university. President of our university serves as the Director of Institute of Advanced Sciences, and provides strong leadership in raising the university’s research capability and applying its research results in society.

Recently, “New Global Age” has been emphasized. Economic growth axis shifts to Asian countries, what are called, emerging countries, so attention to the circumstances of Asian countries is required about how Japan enforces international connection and promotes global net of Japanese science technology. Formerly, “Asia is One” was stated, but actually, Asia is the aggregate of many countries, and their systems and cultures are different from each country. Therefore, interdisciplinary research, in other words, integration of arts and sciences has been required. Institute of Advanced Sciences brings together prominent researchers from internal and external universities and research institutions, and in collaboration with local communities and enterprises, pays attention to local subjects, and tackles the interdisciplinary practical research transcending the boundaries of academic disciplines. Therefore, we assure that we can be the international hub to lead “New Global Age”, and also, contribute to foster leaders to be core of that new age.

The current major goal of Institution of Advanced Sciences is, centering on research into risk-symbiosis, a forte of our university, to promote advanced research about the identification of risks contingent to the promotion of innovation in modern society, preventive measures against the materialization of risks, and feed those results back into society, and contribute toward the development of a safe, secure and sustainable society. To achieve the goal, we promote the advanced research in order to respond and provide solutions to the diverse risks facing today’s “Global New Age”. Our aim is, by conducting international joint research in multiple fields, particularly safety and security innovation, smart city creation and innovation, and life innovation, and by systemizing risk-symbiosis, to raise the global presence of our university by generating new scholarship.

Institute of Advanced Sciences pledges to promote the realization of a safe, secure and sustainable international society through the further growth of Yokohama National University.

Director of Institute of Advanced Sciences  
President of Yokohama National University Hasebe Yuichi