

WPI-ICReDD

WPI-AIMR

WPI-NanoLSI

WPI-QUP

WPI-ASHBi

WPI-IIIS

WPI-SKCM²

WPI-MANA

WPI-I²CNER

WPI-Kavli IPMU

WPI-IRCN

WPI-ITbM

WPI-Bio2Q

WPI-iCeMS

WPI-ELSI

WPI-IFReC

WPI-PRIme



文部科学省

MINISTRY OF EDUCATION,
CULTURE, SPORTS,
SCIENCE AND TECHNOLOGY-JAPAN

文部科学省

研究振興局基礎・基盤研究課

〒100-8959 東京都千代田区霞が関3-2-2

Phone: 03-5253-4111

Email: kisokiban@mext.go.jp

Basic and Generic Research Division, Research Promotion Bureau

Ministry of Education, Culture,
Sports, Science and Technology

3-2-2 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8959, Japan

Phone: +81 3 5253 4111

Email: kisokiban@mext.go.jp



独立行政法人日本学術振興会

世界トップレベル拠点形成推進センター

〒102-0083 東京都千代田区麹町5-3-1

Phone: 03-3263-0967

Email: jspstoplevel@jps.go.jp

URL: www.jps.go.jp/j-toplevel

Facebook: facebook.com/wpi.japan

Center for World Premier International Research Center Initiative
(WPI Program Center)

Japan Society for the Promotion of Science

5-3-1 Kojimachi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, Japan

Phone: +81 3 3263 0967

Email: jspstoplevel@jps.go.jp

URL: www.jps.go.jp/english/e-toplevel

Facebook: facebook.com/wpi.japan

世界トップレベル
研究拠点プログラム



World Premier International
Research Center Initiative



WPI採択拠点一覧

WPIアカデミー / WPI Academy




平成19年度採択拠点 / Centers adopted in 2007

| | | |
|---|--|---|
|  | 東北大学 材料科学高等研究所 WPI-AIMR | Tohoku University Advanced Institute for Materials Research |
|  | 東京大学 カブリ数物連携宇宙 研究機構 WPI-Kavli IPMU | The University of Tokyo Kavli Institute for the Physics and Mathematics of the Universe |
|  | 京都大学 物質-細胞 統合システム拠点 WPI-iCeMS | Kyoto University Institute for Integrated Cell-Material Sciences |
|  | 大阪大学 免疫学フロンティア 研究センター WPI-iFReC | Osaka University Immunology Frontier Research Center |
|  | 物質・材料研究機構(NIMS) ナノアーキテクトニクス 材料研究センター WPI-MANA | National Institute for Materials Science (NIMS) Research Center for Materials Nanoarchitectonics |

平成22年度採択拠点 / Center adopted in 2010

| | | |
|---|--|---|
|  | 九州大学 カーボンニュートラル・ エネルギー国際研究所 WPI-iCNER | Kyushu University International Institute for Carbon-Neutral Energy Research |
|---|--|---|

平成24年度採択拠点 / Centers adopted in 2012

| | | |
|---|---|--|
|  | 筑波大学 国際統合睡眠医科学 研究機構 WPI-IHS | University of Tsukuba International Institute for Integrative Sleep Medicine |
|  | 東京工業大学 地球生命研究所 WPI-ELSI | Tokyo Institute of Technology Earth-Life Science Institute |
|  | 名古屋大学 トランスフォーマティブ 生命分子研究所 WPI-ITbM | Nagoya University Institute of Transformative Bio-Molecules |

WPIアカデミーについて

WPIのミッションを達成し世界トップレベルの研究拠点と認定されたWWPI拠点をメンバーとして、WPIの知名度の維持向上、国際頭脳循環の促進、WPI拠点が持つ経験・ノウハウの横展開といった、WPIの成果の最大化を目的に平成29年度に設立。

WPI Academy

WPI Academy, comprised of WPI centers which are certified as "world premier" status having achieved the WPI missions, was founded in FY2017 for maximizing the impact of WPI through enhancement of the WPI brand, international circulation of talented researchers, and spreading the experience and knowhow of WPI.

独立行政法人日本学術振興会は、世界トップレベル研究拠点プログラム(WPI)が円滑に実施できるよう、サポートを行っています。
The Japan Society for the Promotion of Science assists in smoothly and effectively implementing the WPI Program.



WPI Centers

補助金支援中の拠点 / Centers Currently Receiving Funding


平成29年度採択拠点 / Centers adopted in 2017

| | | |
|---|--|---|
|  | 東京大学 ニューロインテリジェンス 国際研究機構 WPI-IRCN | The University of Tokyo International Research Center for Neurointelligence |
|  | 金沢大学 ナノ生命科学研究所 WPI-NanoLSI | Kanazawa University Nano Life Science Institute |

平成30年度採択拠点 / Centers adopted in 2018

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
|  | 北海道大学 化学反応創成研究拠点 WPI-ICReDD | Hokkaido University Institute for Chemical Reaction Design and Discovery |
|  | 京都大学 ヒト生物学高等研究拠点 WPI-ASHBi | Kyoto University Institute for the Advanced Study of Human Biology |

令和3年度採択拠点 / Center adopted in 2021

| | | |
|---|--|--|
|  | 高エネルギー加速器 研究機構(KEK) 量子場計測システム 国際拠点 WPI-QUP | High Energy Accelerator Research Organization(KEK) International Center for Quantum-field Measurement Systems for Studies of the Universe and Particles |
|---|--|--|

令和4年度採択拠点 / Centers adopted in 2022

| | | |
|---|--|--|
|  | 大阪大学 ヒューマン・メタバース 疾患研究拠点 WPI-PRiMe | Osaka University Premium Research Institute for Human Metaverse Medicine |
|  | 広島大学 持続可能性に寄与する キラルノット超物質拠点 WPI-SKCM ² | Hiroshima University International Institute for Sustainability with Knotted Chiral Meta Matter |
|  | 慶應義塾大学 ヒト生物学-微生物叢- 量子計算研究センター WPI-Bio2Q | Keio University Human Biology-Microbiome- Quantum Research Center |

補助金支援の内容

| | | | |
|------|--|-----------------|---|
| 支援期間 | 10年間 (平成24年度以前の採択拠点においては最長で15年間) | Funding period | 10 years (up to 15 years for centers selected in or before FY 2012) |
| 支援額 | 原則年間7億円程度 (平成19年度、22年度採択拠点においては～14億円程度/年) | Project funding | About ¥700 million per fiscal year for each center (up to ¥1.4 billion per year for centers selected in FY 2007 and FY 2010) |
| 評価 | 毎年、ノーベル賞受賞者や著名外国人研究者等で構成されるプログラム委員会やPD・POIによる丁寧かつきめ細やかなフォローアップを実施するとともに、事業開始5年目に中間評価、10年目に最終評価を実施。 | Evaluation | Each year, a thorough follow-up review is conducted of the centers. A midterm evaluation is conducted in their 5th year and a final evaluation in their 10th year. These reviews are conducted by the Program Committee, comprising Nobel laureates and top-level researchers, and by program directors and program officers. |

世界トップレベル研究拠点プログラム

World Premier International Research Center Initiative

「目に見える研究拠点」の充実・強化を目指して

背景

近年、優れた頭脳の獲得競争が世界的に激化し、「ブレイン・サーキュレーション」と呼ばれる人材の流動が進んでいます。このような流れを受けて、優れた研究人材が世界中から集う、「国際頭脳循環のハブ」となる研究拠点を強化していくことが必要となっています。

目的

高いレベルの研究者を中核とした「世界トップレベル研究拠点」の形成を目指す構想に対して政府が集中的な支援を行うことにより、システム改革の導入等の自主的な取組を促し、第一線の研究者が是非そこで研究したいとして集うような、高度に国際化された研究環境と世界トップレベルの研究水準を誇る「目に見える研究拠点」の形成を目指しています。

新たなミッションの策定

従来の「世界最高水準の研究」「融合領域の創出」「国際的な研究環境の実現」「組織の改革」という4つのミッションを高度化し、新たに「次代を先導する価値創造」を加えたミッションを令和2年12月に策定しました。

WPI新ミッション

世界を先導する卓越研究と国際的地位の確立

- ▶ 世界最高水準の研究成果
- ▶ 分野融合性と多様性による学問の最先端の開拓

国際的な研究環境と組織改革

- ▶ 研究力向上のための国際的頭脳循環の達成
- ▶ 分野や組織を超えた能力向上
- ▶ 効果的・積極的かつ機動的な組織運営

次代を先導する価値創造

- ▶ 基礎研究の社会的意義・価値
- ▶ 次代の人材育成：高等教育段階からその後の職業人生まで
- ▶ 内製化を見据えた拠点運営、拠点形成後の持続的発展

世界最先端の研究
Leading-edge research

異分野融合
Fusion research

組織改革
System reform

WPI Mission
WPI ミッション

国際化
Globalization

基礎研究の社会的価値
Social value of basic research

次世代育成
Nurturing next generation



Toward Enhancing and Strengthening "Highly Visible Research Centers"

Background

An intensifying global demand for talented researchers is accelerating the need to circulate good brains among the world. This trend has prompted Japan to establish new research centers that attract top-notch researchers from around the world so as to be a hub within global brain circulation.

Program Summary

WPI provides concentrated support for projects to establish and operate research centers that have at their core a group of very high-level investigators. These centers are to create a research environment of a sufficiently high standard to give them a highly visible presence within the global scientific community—that is, to create a vibrant environment that will be of strong incentive to frontline researchers around the world to want to come and work at these centers.

Formulation of New Missions

In December 2020, new missions were formulated with the addition of "Values for the Future," and the enhancement of the four conventional missions: Science, Fusion, Globalization, and Reform.

New WPI Mission

World-Leading Scientific Excellence and Recognition

- ▶ The Highest Level of Research Impact
- ▶ Expanding Knowledge Frontiers through Interdisciplinarity and Diversity

Global Research Environment and System Reform

- ▶ Harnessing Talent and Potential through Global Brain Circulation
- ▶ Interdisciplinary and Inter-organizational Capacity Building
- ▶ Effective, Proactive and Agile Management

Values for the Future

- ▶ Societal Value of Basic Research
- ▶ Human Resource Building: Higher Education and Career Development
- ▶ Self-sufficient and Sustainable Center Development