



World Premier International Research Center Initiative

世界トップレベル研究拠点プログラム



科学で未来を拓く

What is WPI?

概要

世界トップレベル研究拠点プログラム (WPI) は
文部科学省が 2007 年に開始した事業です。
世界から第一線の研究者が集まる
優れた研究環境と高い研究水準を誇る
「目に見える国際研究拠点」の形成を目指しています。

Why WPI?

背景

優れた頭脳の獲得競争が激化する科学の世界において
トップレベルの研究人材を世界中からひきつける
「国際頭脳循環のハブ」となる研究拠点が日本に必要です。

How to support?

事業スキーム

全国の大学・研究機関が提案したプロジェクトから
大きな成果が期待されるものを WPI 拠点として採択し
国が国際研究拠点形成の為に資金支援*を行います。

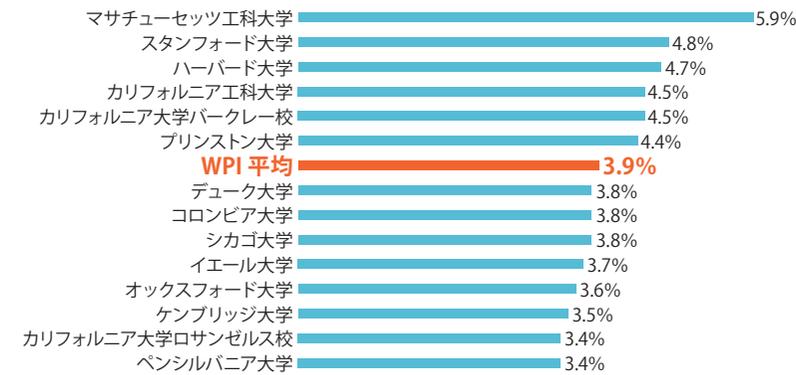
*原則 10 年間、約 7~14 億円 / 年
11 年目からは、WPI アカデミー拠点として活動

Four Missions of WPI

WPI の 4 つのミッションと成果

1. Science

WPI は、世界最高水準の研究成果をあげています。

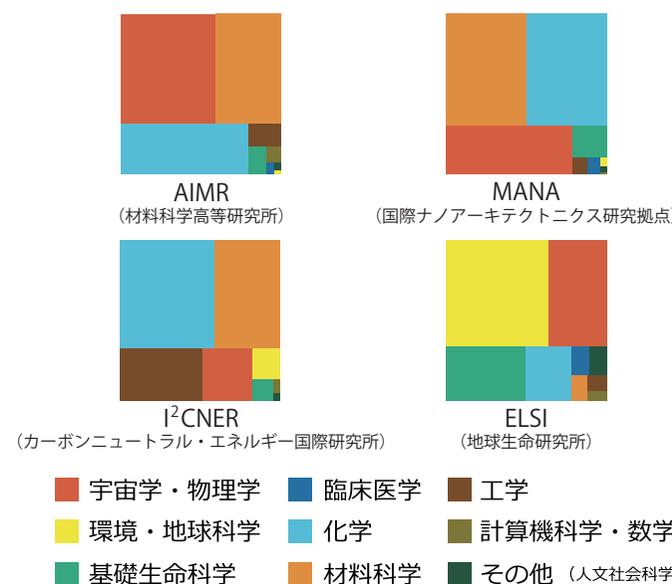


2007 年度採択 5 拠点の質の高い論文の輩出割合

(拠点から輩出された論文のうち、他の研究者から引用される回数が多い順にランキングした際、上位 1% にランクインする論文の割合。「Web of Science」のデータ (2007 年~2015 年) をもとに作成。)

2. Fusion

WPI は、融合領域の創出をめざし研究を進めています。



各拠点から輩出されている論文の分野別分布

(拠点発足時~2018年のデータをもとに作成)

3. Globalization

WPI は、国際的な研究環境を実現しています。



拠点平均外国人研究者の割合 (2018 年)

(参考: 2017 年の日本の国立大学平均は 7.8%)

4. Reform

WPI は、研究拠点や大学の組織改革を先導しています。

- * 英語を基本とする研究環境・事務環境
- * トップダウン型マネジメント
- * 民間財団や企業からの寄附金の獲得
- * 様々な拠点形成ノウハウの共有
(ウェブサイト WPI Forum)
- * 分野融合研究を促進するための環境整備
(異分野の研究者が集うティータイム、オープンスペース型のミックスラボ等)



ティータイムの様子 (Kavli IPMU)

13のWPI拠点

(2019年現在)



東北大学
材料科学高等研究所
(AIMR / エーアイエムアール)



東京大学
国際高等研究所 カブリ数物連携宇宙研究機構
(Kavli IPMU / カブリアイピーエムユー)



京都大学
高等研究院 物質-細胞統合システム拠点
(iCeMS / アイセムス)



大阪大学
免疫学フロンティア研究センター
(IFReC / アイフレック)



物質・材料研究機構
国際ナノアーキテクトニクス研究拠点
(MANA / マナ)



九州大学
カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所
(I²CNER / アイスナー)



筑波大学
国際統合睡眠医科学研究機構
(IIIS / トリプルアイエス)



東京工業大学
地球生命研究所
(ELSI / エルシー)



名古屋大学
トランスフォーマティブ生命分子研究所
(ITbM / アイティービーエム)



東京大学
国際高等研究所 ニューロインテリジェンス国際研究機構
(IRCN / アイアールシーエヌ)



金沢大学
ナノ生命科学研究所
(NanoLSI / ナノエルエスアイ)



北海道大学
化学反応創成研究拠点
(ICReDD / アイクレッド)



京都大学
高等研究院 ヒト生物学高等研究拠点
(ASHBi / アシュビイ)



WPIを象徴するこのロゴは「上昇・飛躍感」を基本コンセプトに、鳥をモチーフとして作られました。革新的なイノベーションの赤い種を運ぶ空色の鳥の姿で、世界トップレベルの研究所を目指すWPI拠点を表現しています。

WPI プログラム概要はこちら



WPI 拠点の詳細はこちら



文部科学省

文部科学省

研究振興局基礎研究振興課

〒100-8959 東京都千代田区霞が関3-2-2

Phone: 03-5253-4111 Fax: 03-6734-4074

Email: toplevel@mext.go.jp

URL: www.mext.go.jp/a_menu/kagaku/toplevel



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 東京都千代田区麴町5-3-1

Phone: 03-3263-0967

Email: jspstoplevel@jpsps.go.jp

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

Facebook: facebook.com/wpi.japan