

科学技術の国際活動の戦略的推進

平成19年度概算要求額:20,861百万円
(平成18年度予算額):16,696百万円
※運営費交付金中の推計額を含む

背景

- ・優秀な外国人研究者の受入れにより研究の多様性や研究水準の向上を図ることにより、我が国の科学技術力を強化する。
- ・人材・技術など「知」を巡る世界大競争の激化や、国際的な協力が求められる課題の中での科学技術の果たすべき役割の増大。
- ・我が国のイニシアティブにより、科学技術に関連する国際標準やルール形成に貢献する。(科学技術基本計画(平成18年3月閣議決定))

科学技術の国際活動の強化に向けた取組

外国人研究者受入等による 国際活動環境の整備

①外国人研究者の定着促進支援

- ・外国人研究者日本定着促進プログラム

187百万円(新規)

(我が国の企業・研究機関における研究業務に係る企業・実務体験や求人情報を研究職を目指す留学生・若手外国人研究者に提供し、外国人研究者の日本定着を促し、外国人研究者の活躍拡大等を通じて、我が国の研究機関の競争力の向上を図る。)

②大学における特色ある組織的な国際展開に向けた取組推進

- ・大学国際戦略本部強化事業 490百万円(490百万円)

③優れた外国人研究者の受入促進

- ・外国人特別研究員制度 6,085百万円(6,522百万円)
- ・海外で活躍する優秀な研究指導者の来日促進

375百万円(新規)

人材の育成、確保、活躍の促進

①若手研究者の海外での活躍・研鑽機会の拡大

2,843百万円(1,976百万円)

- ・若手研究者への国際研鑽機会の充実(若手研究者国際トレーニングプログラム【ITP】[仮称]ほか)

(若手研究者の海外で活躍・研鑽する機会の充実強化を図るため、日本の大学が組織的に海外のパートナー機関(大学、研究機関、企業等)と連携し、日本人の若手研究者に海外における研究活動の機会の提供を行うことを支援する)

アジア諸国との協力

①アジア科学技術協力の戦略的推進

800百万円(500百万円)

②アジア科学技術情報基盤強化

(中国科学技術総合研究センター) 730百万円(295百万円)

③アジア・アフリカとのパートナーシップ強化

1,121百万円(1,141百万円)

国際活動の体系的な取組

①戦略的国際科学技術協力推進事業

2,200百万円(470百万円)

(特定の研究分野での国際共同研究、研究交流を集中的に支援し、国主導による戦略的な国際協力を機動的に推進。その際、閣僚級会談、政府間協議等により国として国際共同すべき分野をシャープに特定し、共同研究・研究交流を一体的に実施する。)

②国内外研究開発動向の把握・分析による国際活動の戦略化

205百万円(190百万円)

外国人研究者日本定着促進プログラム

- 目的** 優秀な外国人研究者の日本定着を図り、我が国での外国人研究者の活躍拡大を促すことにより、
- ◆外国人研究者の優れた研究成果を通じて我が国の研究機関の競争力を向上する。
 - ◆優れた外国人研究者の存在により周囲の日本人研究者を活性化し、研究水準の向上を図る。
 - ◆我が国における外国人研究者のキャリアパスの成功事例を生み出すことにより、海外の優秀な研究者(の卵)が外国で研究しようとする際に、研究の場として日本を選択する意欲を向上させる。

(第3期科学技術基本計画で求められる「外国人研究者の活躍拡大」に対応。)

プログラムの概要

我が国の企業・研究機関における研究業務に係る企業・実務体験の場の提供、研究者を目指す留学生・若手外国人研究者向けの求人情報の提供を支援し、外国人研究者の日本定着を促す。

(1) 研究業務・企業実務体験事業

- ・文部科学省が選定するコーディネータ機関のコーディネータが、研究者を目指す留学生、若手外国人研究者の情報を収集。また外国人研究人材を採用希望する企業・研究機関等を募集、新規開拓。
- ・コーディネータが研究分野ごとに研究者と企業・研究機関との間のマッチングを図り、当該企業・研究機関における実務体験機会を当該外国人研究者に与える場をアレンジ。

(2) 求人情報提供事業

- ・外国人研究者求人機関によるメッセの開催や、外国人研究者の求人求職に関するポータルサイトの運営を支援。求人情報とともに日本人との文化的背景の差異に留意し、日本の研究現場の雰囲気伝える。

外国人研究者の活躍の現状

・外国人研究者は、我が国の全研究者のうち1.4%、大学教員のうち3.5%を占めるに至っている。この数は着実に増加してきているものの、米欧主要国と比較すると低い水準。

外国人の占める比率

	日	米	英	仏	独
研究者全体	1.4%			5.6%	
大学教員	3.5%	19.3%	17.6%	5.4%	
大学ポスドク	22%	57.2%			
博士号取得者	13.7%	28.5%	35.7%	21.1%	7.0%
大学院生	12.5%	13.2%	26.5%	25.3%	
学部学生	2.1%	2.2%	9.2%	11.8%	

【出典】各国統計

外国人研究者数の推移と総研究者数に対する比率

