

JSTの国際プログラムについて

RA協議会第1回年次大会

平成27年9月1日

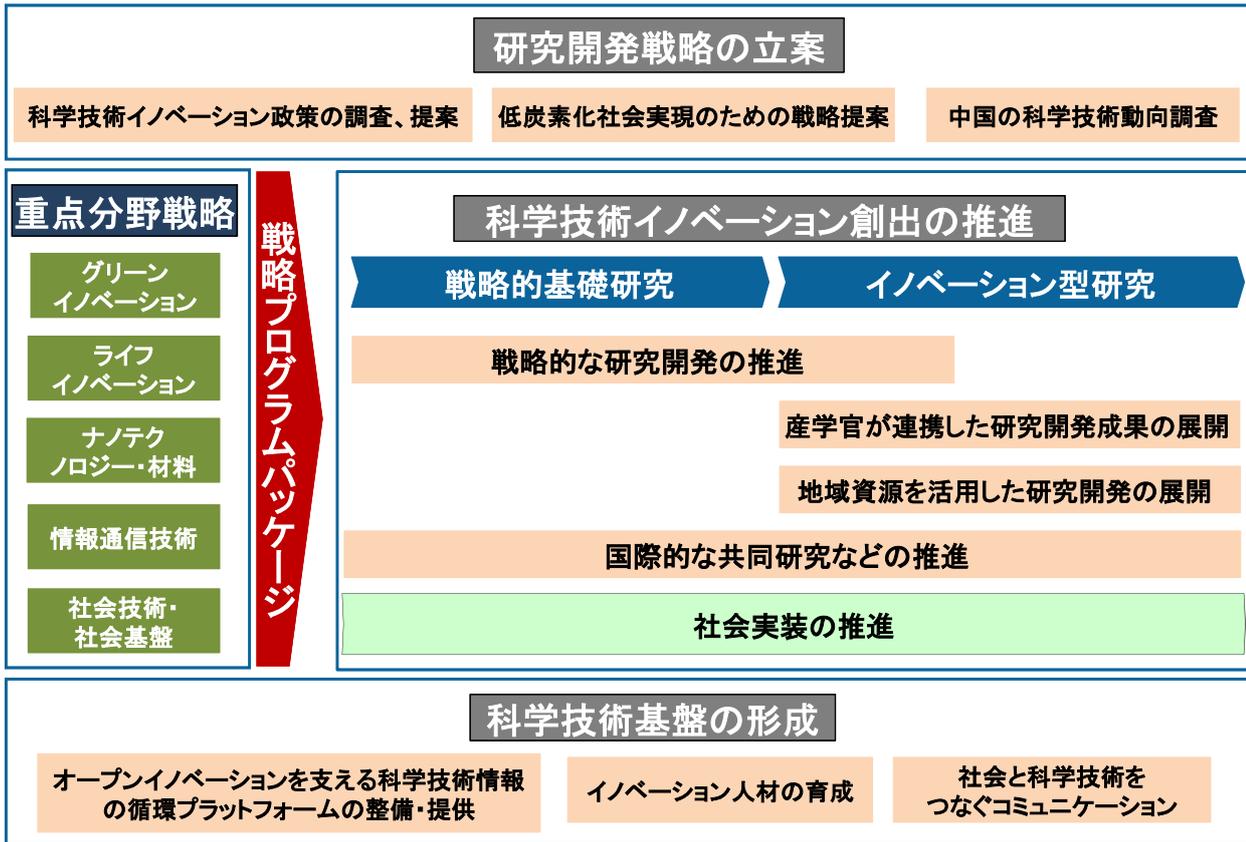


Japan Science and Technology Agency

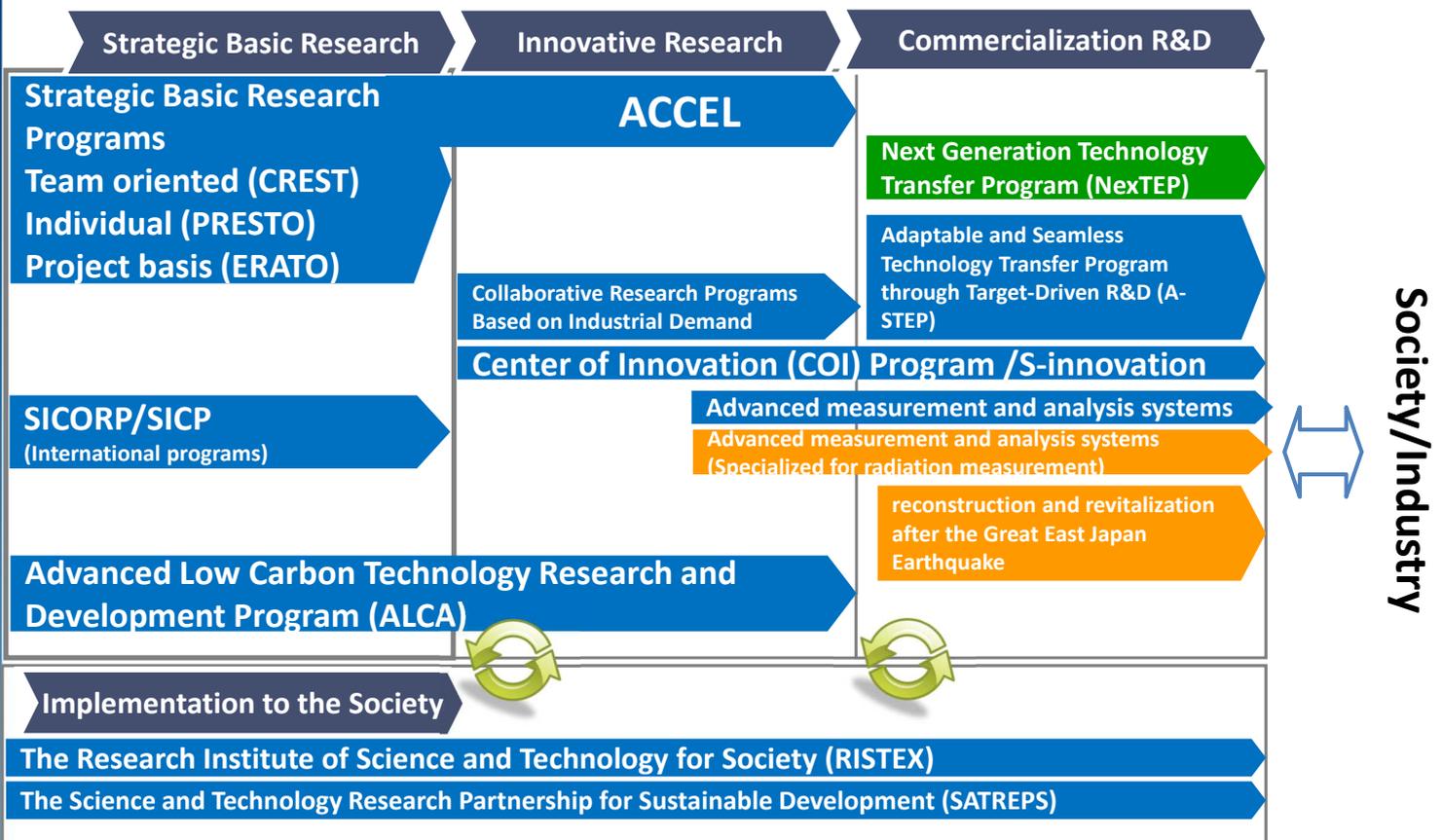
1

1. JSTについて
2. 「CREST/さきがけ」における国際化促進
3. 二国間・多国間協力枠組み
4. 日本・アジア青少年サイエンス交流事業（さくらサイエンスプラン）

1. JSTについて



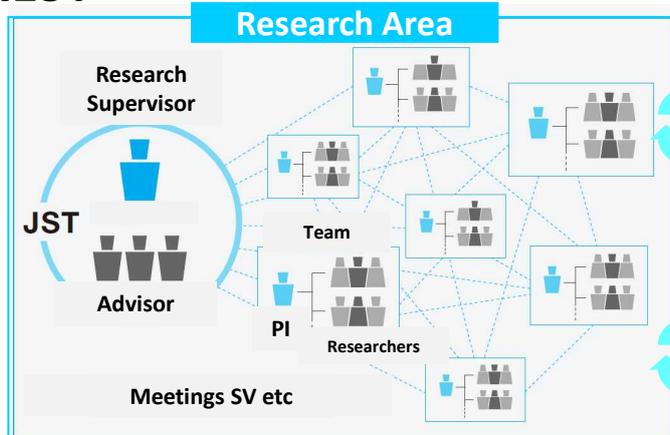
1. JSTについて（主なファンディング・プログラム）



2. 「CREST/さきがけ」における国際化促進

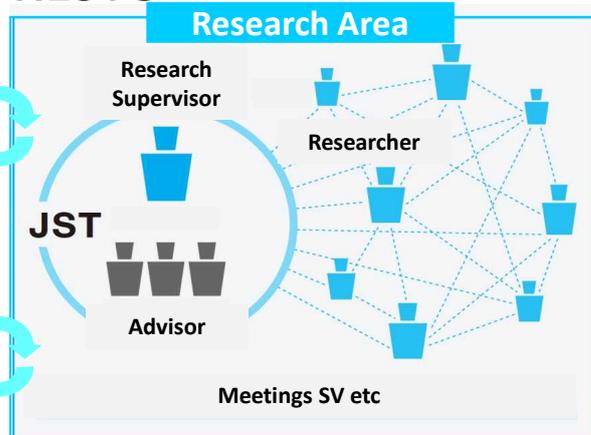
Strategic Objectives by MEXT

CREST Team Oriented



On-Going Research Area: 27
On-Going Research Projects: 252
As of April 2015

PRESTO Individual Basis



On-Going Research Area: 23
On-Going Research Projects: 374
As of April 2015

Research Type	Budget per year	Total Budget	Research Period
CREST	¥30 - 100 Million /yr	¥150 - 500 Million	~ 5.5 years
PRESTO	¥10 Million /yr	¥30 - 40 Million	~ 3.5 years

2. 「CREST/さきがけ」における国際化促進

Supplemental Funding for Global Activities

Goal:

Improve and expand CREST and PRESTO Research to accelerate the achievement of Strategic Objectives

Implementation:

- In FY2014, supplemental funding supported about 30 international symposiums and about 50 research exchanges/joint research projects.
- Furthermore, JST has collaborated with FA through supplemental funding scheme.

3. 二国間・多国間協力枠組み

Bi-lateral International Collaboration



- SICP (integrated into SICORP since 2014)
- SICORP (52 projects in 16 countries and 1 region)
- J-RAPID



Multi-lateral International Collaboration



e-ASIA JRP



R&D Support of Collaboration with Developing Countries (Partnership with JICA)



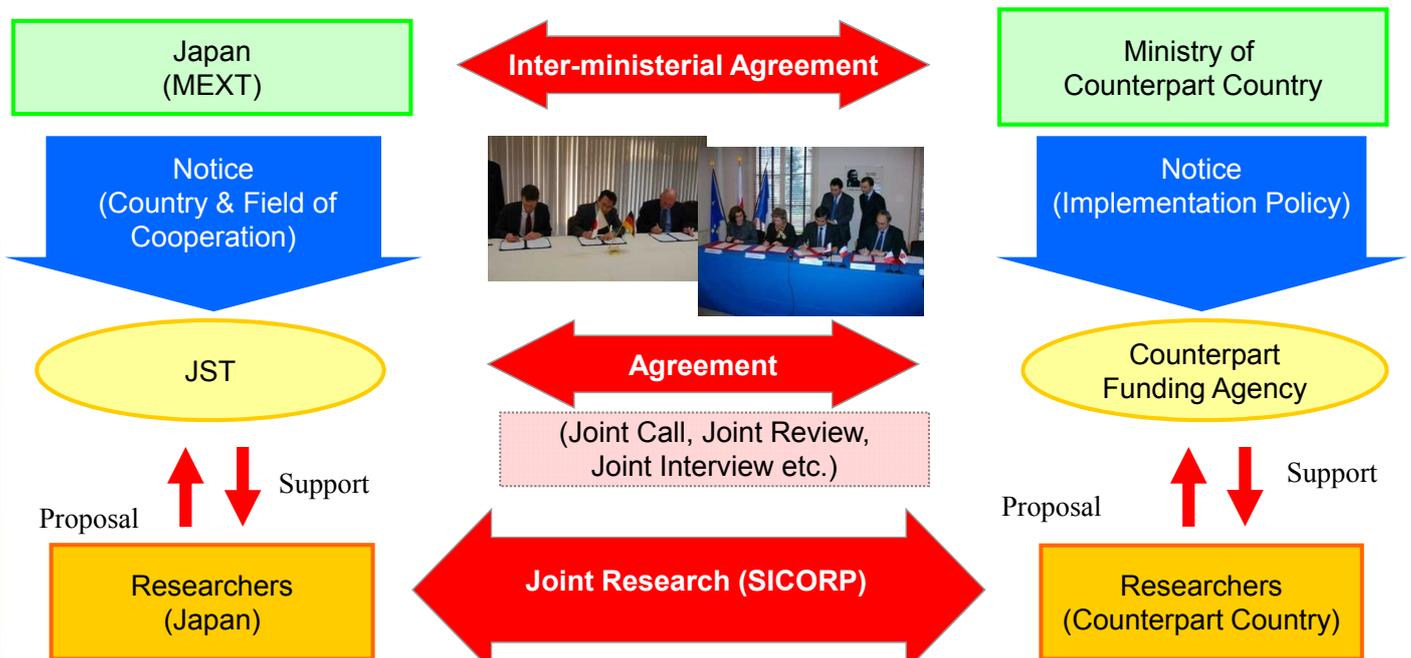
99 Projects in 43 countries since 2008

- SICP: Strategic International Cooperative Program
- SICORP: Strategic International Collaborative Research Program
- SATREPS: Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development
- e-ASIA JRP: east ASIA Joint Research Program
- J-RAPID: Japanese Grants for Rapid Response Research
- CONCERT Japan: Connecting and Coordinating European Research and Technology Development with Japan project
- IHEC: International Human Epigenome Consortium

3. 二国間・多国間協力枠組み

(1) 国際科学技術共同研究推進事業(戦略的国際共同研究プログラム)

Strategic International Collaborative Research Program (SICORP) (as collaboration scheme on JST side for International Joint Research Program)



<http://www.jst.go.jp/inter/english/project/purpose.html>

3. 二国間・多国間協力枠組み

(1) 国際科学技術共同研究推進事業(戦略的国際共同研究プログラム)

(1) Strategic International Cooperative Program (SICP) (since 2003; integrated into SICORP after 2014)

- small scale funding, mainly for researchers' exchange, holding of symposiums and seminars, etc
- Budget for Japanese side: 5 ~ 10 million JPY (43,000 ~ 87,000 USD*) / project / year (for 3 years)
- 82 on-going projects and 313 finished projects in 22 countries and 1 region (as of May 21, 2014)

(2) Strategic International Collaborative Research Program (SICORP) (since 2009)

- small to large scale funding for joint research.
- Budget for Japanese side: up to 100 million JPY (~ 870,000 USD*) / project / year (for 3 – 5 years)
- 25 on-going projects in 5 countries and 2 region (as of May 21, 2014)

*The exchange rate: 1 USD = 115 JPY

3. 二国間・多国間協力枠組み

(2) 「日本-ヴィシエグラード4カ国(V4)共同研究」

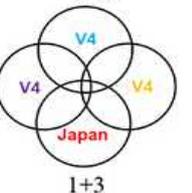
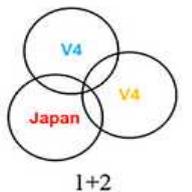
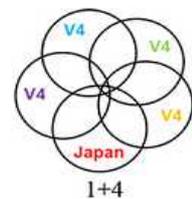


- V4 Joint Call is call for proposals of the research projects that would involve scientists from V4 countries (Czech Republic, Hungary, Poland and Slovakia) and Japan.
- 5 projects of V4 countries were selected on August 31st, 2015.

Overall Call Budget:

JST (Japan): 18 million JPY at maximum per project for 3 years
 OTKA/NKFIH (Hungary): 150,000 EURO in total for 3 years, only for basic research
 MEYS (Czech Republic): 500, 000 EURO in total for 3 years
 NCBR (Poland): 500,000 EURO in total for 3 years
 SAS (Slovakia): 360,000 EURO in total for 3 years
 IVF (V4): 100 000 EURO for the V4 countries in total for 3 years

Support Period:
 three years





3. 二国間・多国間協力枠組み (3) e-ASIA JRP

Members

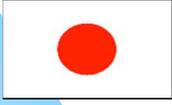


Public/Governmental Bodies with Funding Function

Countries of East Asia Summit (EAS) Participants

Letter of Intent (LoI) for Participation/Withdrawal

No Membership Fee/ No Obligation to join



Japan S

11



3. 二国間・多国間協力枠組み (3) e-ASIA JRP

◆ Member Organizations

17 organizations from 12 countries (as of August 2015)



Cambodia
MOH



Indonesia
RISTEK



Japan
MEXT
(JST)
AMED



Lao PDR
MOST
MOH



Malaysia
MOSTI



Myanmar
MOST



New Zealand
HRC



Philippines
DOST



Russia
RFBR



Thailand
NSTDA
ARDA
TCELS



USA
NIAID(NIH)
NCI(NIH)



Vietnam
MOST



3. 二国間・多国間協力枠組み (3) e-ASIA JRP

◆ Field of Cooperation

- Materials (Nanotechnology)
- Alternative Energy
- Agriculture (Food)
- Health Research (Infectious Diseases, Cancer Research)
- Disaster Risk Reduction and Management
- Advanced Interdisciplinary Research towards Innovation
- **Environment (Climate Change, Marine Sciences)**



3. 二国間・多国間協力枠組み (3) e-ASIA JRP

◆ Calls for Proposals

- 1st Call (FY2012): **“Nanotechnology/Materials”** and **“Biomass/Plant Sciences”** ~ 3 projects approved.
- 2nd Call (FY2013): **“Infectious Diseases”** ~ 2 projects approved.
- 3rd Call (FY2014): **“Infectious Diseases”** ~ 5 projects approved.
- 4th Call (FY2014): **“Functional Materials”** ~ 1 project approved
- 5th Call (FY2015): **“Disaster Risk Reduction and Management”**, **“Bioenergy”** and **“Intelligent Infrastructure for Transportation”** ~ Call is Now Open!

- **As of August 2015, 11 projects are on-going.**

- Next call is scheduled to be launched in FY2016-2017.

3. 二国間・多国間協力枠組み

(4) 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム

SATREPS

1. 日本と開発途上国との国際科学技術協力の強化
2. 地球規模課題の解決と科学技術水準の向上につながる新たな知見や技術の獲得、これらを通じたイノベーションの創出
3. キャパシティ・ディベロップメント*

～研究成果の社会実装に向けて～

※キャパシティ・ディベロップメント: 国際共同研究を通じた開発途上国の自立的研究開発能力の向上と課題解決に資する持続的活動体制の構築、また、地球の未来を担う日本と開発途上国の人材育成とネットワークの形成

SATREPSでは、**将来的な社会実装の構想が必要**

(研究期間中に必ずしも取り組まなければならないものではないが、研究成果を将来的に社会還元するための活動の道筋がはっきりしていること)

SATREPS競争的資金×ODAの効果

Science & Technology ×

Official Development Assistance (ODA)

科学技術の振興

研究・開発、イノベーションの推進



国際協力

ODA・開発援助

グローバルなニーズへの対応

地球規模課題の解決とそれに対する
科学技術コミュニティの貢献



ローカルなニーズへの対応

開発途上国においてローカルなニーズとして露見している
課題への対応&キャパシティ・ディベロップメント

日本の能力とパワー

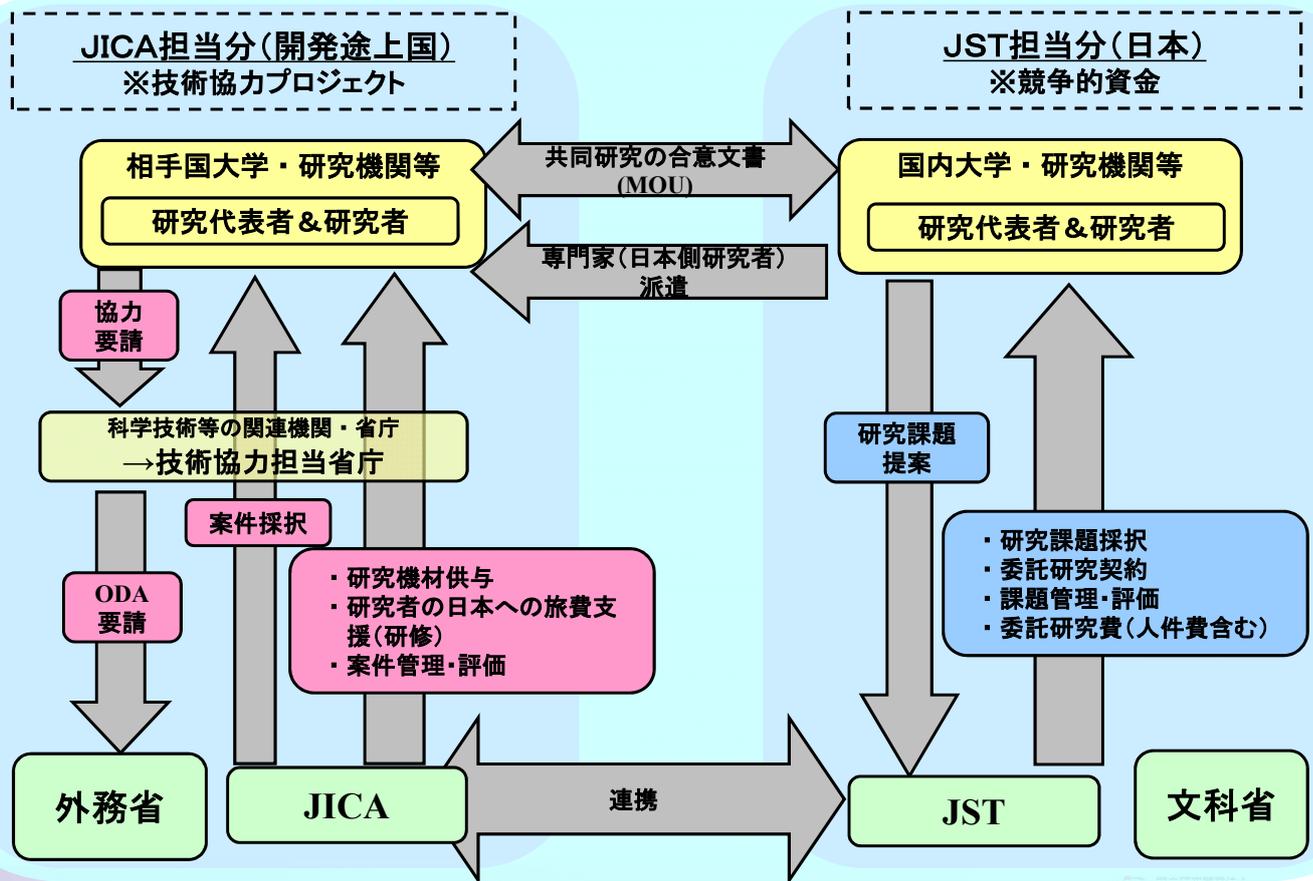
・世界をリードする高い科学技術力とこれまでの研究実績
・ソフトパワー



開発途上国の能力とポテンシャル

・地球規模課題の研究フィールドや対象物、関連データや経験・知見
・新たな市場・産業、グローバル・エコノミーへの貢献のチャンス

SATREPS実施のしくみ



SATREPSの分野・期間・規模

(1) 研究分野 : 4分野・5領域

■ 環境・エネルギー

・地球規模の環境問題 { 気候変動への適応、緩和
安全な水の確保・処理、生態系・生物多様性の保全・修復

・低炭素社会の実現に向けた高度エネルギーシステム { バイオマス・エネルギー、省エネ、再生可能エネ等の利用

■ 生物資源

{ 育種・栽培技術、水産資源管理、養殖技術・飼養技術
生物資源の評価・利用技術 (生物多様性の利活用を含む)

■ 防災

{ 自然災害メカニズムの解明 (地震・火山噴火 等)
自然災害に対する被害軽減方策

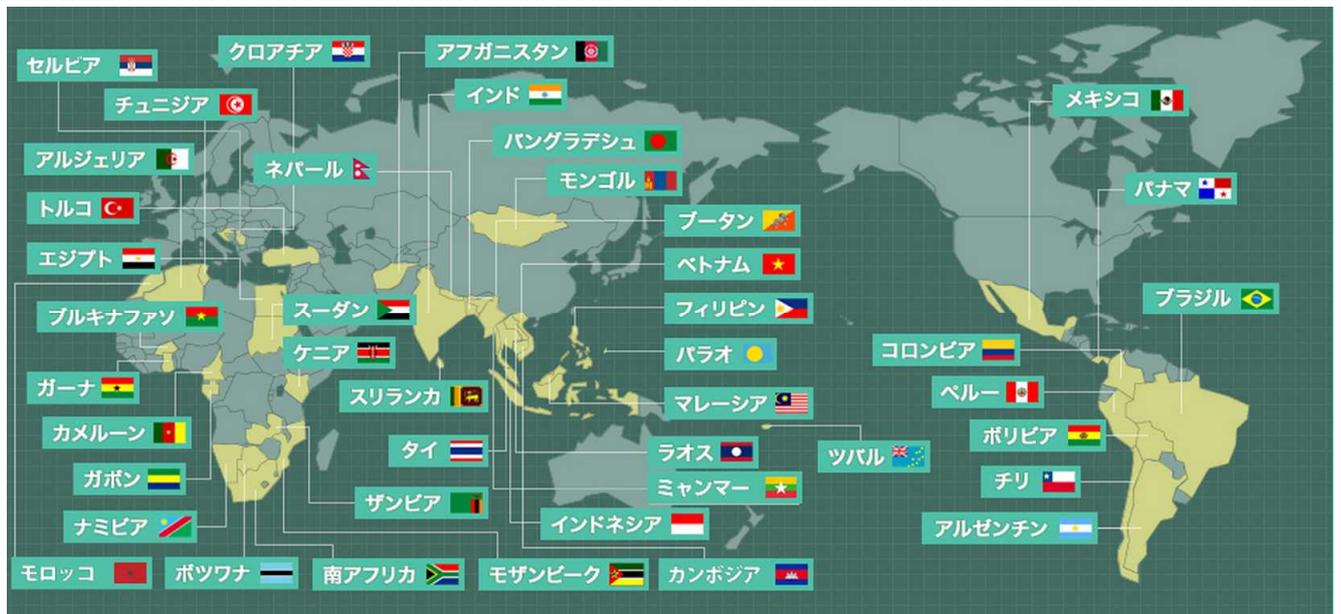
■ 感染症

(H27年度よりAMEDへ移管)

{ (鳥インフル・豚インフル等) 人獣共通感染症
(HIV/AIDS, デング熱等) 新興・再興感染症の診断・予防・治療

(2) 期間 : 3-5年

(3) プロジェクトの規模 (JST+JICA) : 1課題あたり1億円/年



SATREPS領域・地域別 採択課題数

(カッコ内は終了課題数(内数))

課題数	環境	低炭素	生物資源	防災	感染症	合計
アジア	12(5)	9(1)	11(2)	11(4)	11(3)	54(15)
中南米	6(3)	0	5(1)	4(1)	1(1)	16(6)
アフリカ	6(4)	4	7(2)	2(1)	7(2)	26(9)
その他	3(1)	0	0	2(1)	0	5(2)
合計	27(13)	13(1)	23(5)	19(7)	19(6)	101(32)

※感染症は2015年度よりAMEDへ移管

3. 二国間・多国間協力枠組み

(5) 国際科学技術共同研究推進事業「国際共同研究拠点」

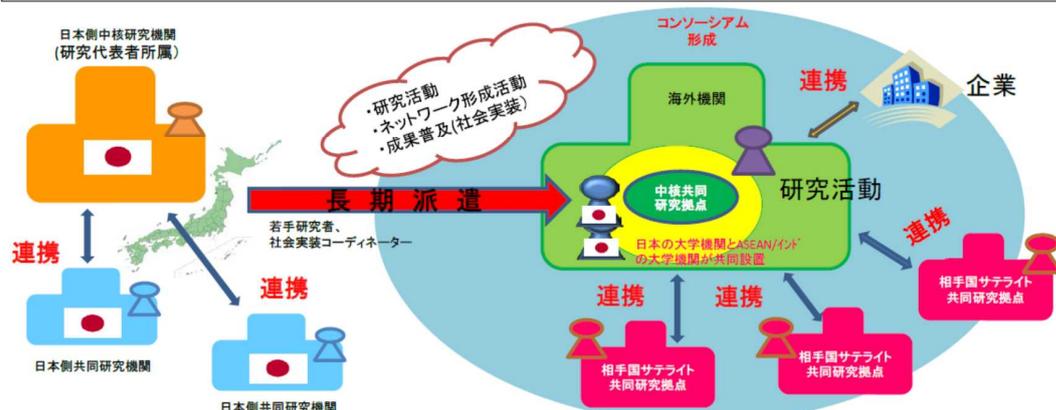
国際科学技術共同研究推進事業「国際共同研究拠点」平成27年度公募の実施について

【プロジェクトのイメージ】

科学技術外交上重要なASEAN地域・インドにおいて、国際協力によるオープンイノベーション創出のための中核共同研究拠点とサテライト共同研究拠点(複数)を形成する。
 共同研究拠点は、社会実装に伴う現地政府・科技機関との折衝・調整、日本の科技プレゼンス強化に向けた活動(イベント開催等)の機能を担う。
 また、若手研究者や社会実装コーディネーターの現地派遣を通して、イノベーション人材の育成・交流(キャパシティ・ビルディング)、相手国・地域との研究協力基盤の強化、コンソーシアム形成を通じた新たな共同研究の発展や社会実装にまで繋げることが望ましい。社会実装や政府・地域などへの働きかけを効果的に推進するため、人文・社会科学の協力を求めることも奨励する。

【対象分野・予算額・支援期間】

- ・ASEAN地域(環境・エネルギー・生物資源・防災など)、インド(バイオテクノロジー・情報・通信技術、環境・エネルギーなど)
- ・ASEAN地域、インドについて、各1提案(計2提案)を採択する予定。
- ・1提案当たり各年度予算額は1億円(5年間で5億円)。
- ・支援期間は5年間(継続により更なる発展が期待できる課題は最長5年間の延長がありうる。)



4. 日本・アジア青少年サイエンス交流事業 (さくらサイエンスプラン)

事業目的

科学技術分野でのアジアとの青少年交流プログラムを実施することで、優秀なアジアの青少年が、日本の最先端科学技術への関心を高め、もって日本の大学・研究機関や企業が必要とする海外からの優秀な人材の獲得に貢献する。

事業概要

事業のポイント

- ✓ 科学技術振興機構(JST)にて、特に優秀なアジアの人材を招へい。対象国及び招へい数を拡充。
- ✓ 留学生交流等のプログラムとも有機的に連携し、施策の相乗効果を図る。

(1)特に優秀な人材の招へい

- 人数：3,800人（平成27年度予算）※2,945人／26年度実績
- 対象国：東アジア、ASEAN、インドの15か国・地域（14か国・地域/26年度）
- 対象：高校生、大学生、大学院生、ポスドク等（初来日、40歳以下）
- 期間：約1～3週間程度

(2)実施コース

① 一般公募コース

日本の大学等がアジア諸国・地域の大学等から青少年を短期に招へい。科学技術の分野で日本の青少年と交流することなどを進める交流計画をJSTが公募し採択した交流計画を推進する事業。

→是非ご応募ください！！
詳しくは「さくらサイエンス」で、
Web, Facebookをごらんください



② 高校生特別コース(さくらサイエンスハイスクールプログラム)

JSTがアジアから優秀な高校生を招へいし、日本の最先端の科学技術や最も優秀な科学者に接する機会を作る事業。

日本・アジア青少年サイエンス交流事業



将来の優秀な科学技術人材の獲得への貢献を通じて
我が国の科学技術イノベーションを担う人材力を強化

ありがとうございました。

科学技術振興機構

経営企画部国際戦略室

大濱 隆司

ohhama@jst.go.jp