



ASPIRE 先端国際共同研究推進事業  
Adopting Sustainable Partnerships for Innovative Research Ecosystem

# 世界のトップサークルとつながろう

～ Let's ASPIRE!! ～

## 第一部

令和5年6月16日



科学技術振興機構

国際部 ワシントン事務所 津田

はじめに

# 国際ネットワークの作り方・あり方 — 米国の場合 —

# 米国のケース

## 米国の研究システム・研究環境

- 研究資金（規模が桁違い、自身の給与や人件費として使用、間接経費の割合）
- 研究資金の財源が多様
- 博士人材のキャリアの多様性
- 専門人材の豊かさ
- 母国語が英語



## ネットワークのあり方・作り方

- デフォルトが国際、そもそも移民の国
- 世界トップレベルの研究人材、最先端の施設を求め、世界中から優秀な人材がやって来る
- 無駄や重複を恐れない投資 → ネットワークが生まれるきっかけ作り
- 産学官のモビリティが高い



# 最近の傾向

## 特定の国への懸念、仲間意識の醸成

- 米国はもともと全方位的に連携・協力、国を特定しない
- 近年（トランプ政権の後半以降）の「like-minded country」という言葉
- NSFなどでも、国を特定した連携促進の支援情報を提示

## ロシア政府との科学技術協力に対する制限

- ホワイトハウス科学技術政策局（OSTP）は2022年6月11日、ロシアとの科学技術協力を縮小していく旨の指針を発表。
- ロシアのウクライナ侵攻に鑑み、米国政府はロシア政府との科学技術協力を制限する措置を講じるとして、ロシア政府に関連する研究機関、および、これら機関に所属する、或いはこれら機関からの支援を受けて研究活動に従事する個人との関係を徐々に縮小することを指示している。
- 具体的には、ロシアがウクライナ侵攻を開始した2022年2月以前に開始した米ロ共同プロジェクトおよびプログラムは、研究が終了するまで活動を継続することが可能であるのに対し、新規プロジェクトが開始されることはない。

JSTの国際共同研究

# 日本と海外との連携

# 国際部の業務

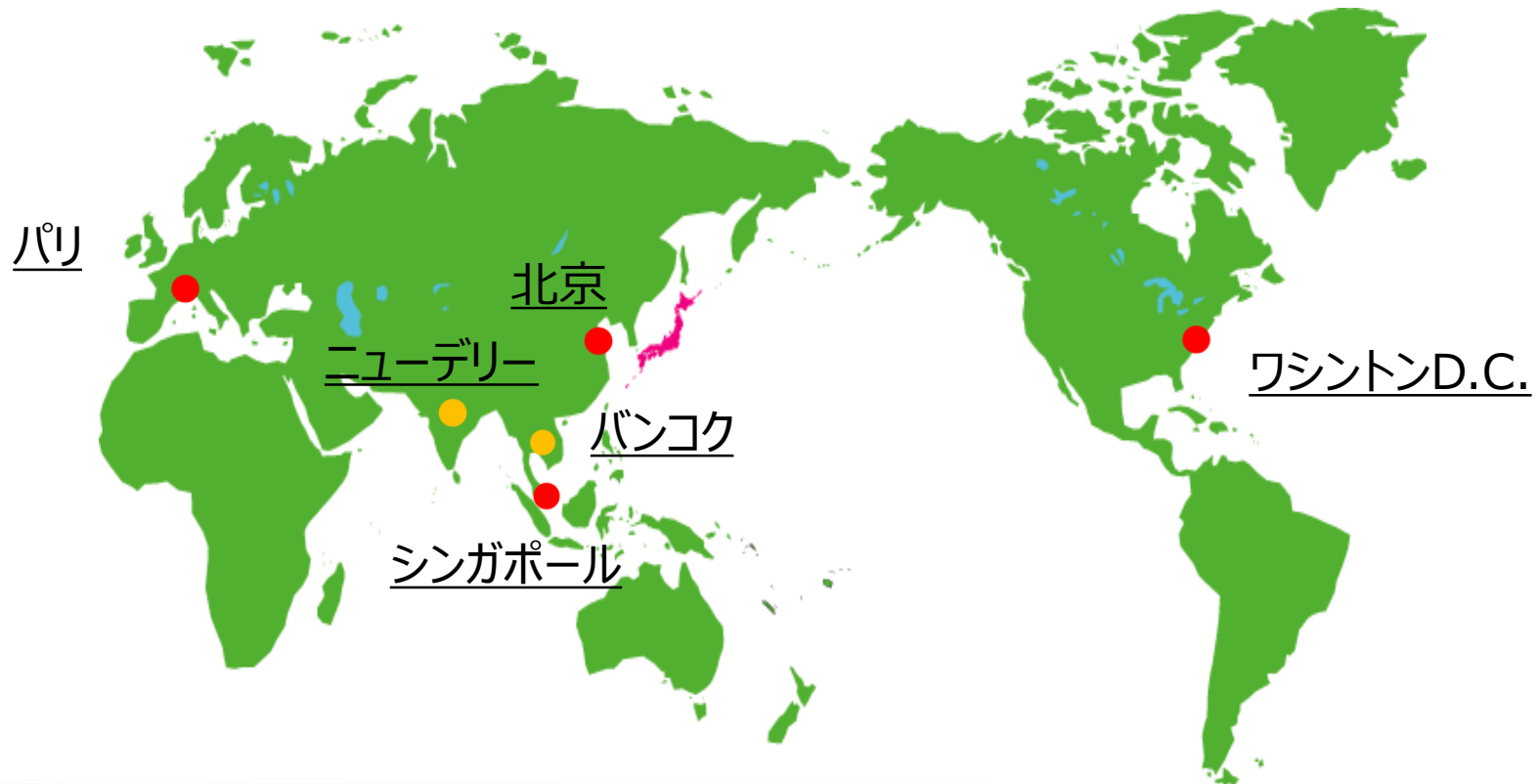
## 国際研究交流および科学技術に係る国際研究協力の推進

ファンディング（事業）部門 + 共通部門（JSTの国際化）

- 2国間、多国間協力の枠組みを活用した**科学技術イノベーション創出**、および**科学技術外交**の推進
- 新興国および途上国との共同による**地球規模課題の解決**、および科学技術イノベーションの創出
- 科学技術グローバルサークル参画による、世界の研究資金配分機関の潮流把握と展開、並びに**JSTのプレゼンス強化**及び**ネットワーク拡大**、諸外国との関係構築・強化
- 海外事務所活動の展開
- 外国人研究者宿舎の運営

# 海外事務所

- JSTの海外事務所は、D.C.、パリ、北京、シンガポールの4つに所在。
- シンガポールのリエゾンオフィスとしてニューデリーに拠点。また、多国間の共同研究プログラムであるe-ASIAのコーディネータとしてタイにも1名駐在。

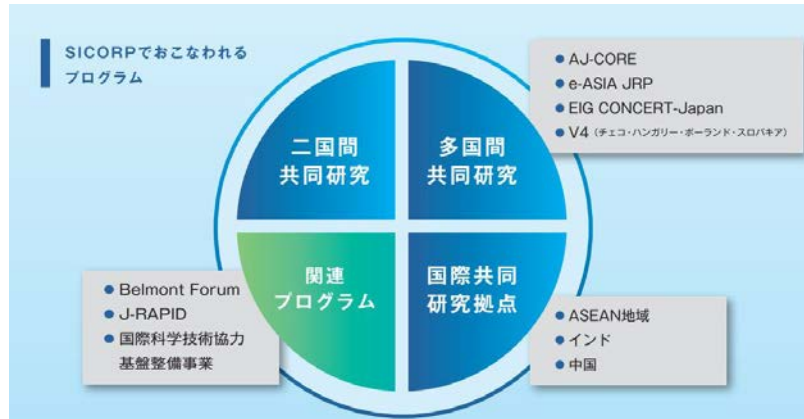


# 国際部の協力枠組み

## 海外との共同研究を通して、国際化を促進

### 事業実施グループ

# SICORP



### SATREPSグループ

# SATREPS

地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム



「SDGs」をはじめとした世界規模課題の解決にも取り組んでいます

- 「科学技術外交」の一環として設計・実施
- 国が指定する国、重要とされる課題に沿った研究を推進

- 日本と開発途上国との国際共同研究
- 現地のニーズを踏まえつつ、グローバルな地球規模課題の解決を目指す



# 国際共同研究の協力実績

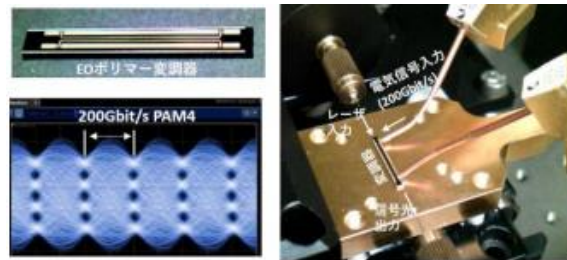
## SICORP

## 42ヶ国・地域、594プロジェクト

※前身プログラム含む  
※2003～2021.7月時点



日本－アメリカ共同研究  
下水からCOVID-19流行予測



日本－ドイツ共同研究  
空間センシングしながら高速に投影可能な  
プロジェクト



日本－EU共同研究  
植物病原菌と一緒に育てイネの収量と  
品質を向上

# さまざまな協力枠組み

## SICORP

### 二国間協力

- 2+2（産学連携）含む

### 多国間協力

- AJ-CORE (Africa-Japan Collaborative Research)
- e-ASIA JRP
- EIG CONCERT-Japan
- STAND
- V4（ヴィシエグラード4ヶ国:チェコ、ポーランド、ハンガリー、スロバキア）

### 国際共同研究拠点

- ASEAN
- 中国
- インド

### その他

- Belmont Forum
- J-RAPID
- 国際科学技術協力基盤整備事業

