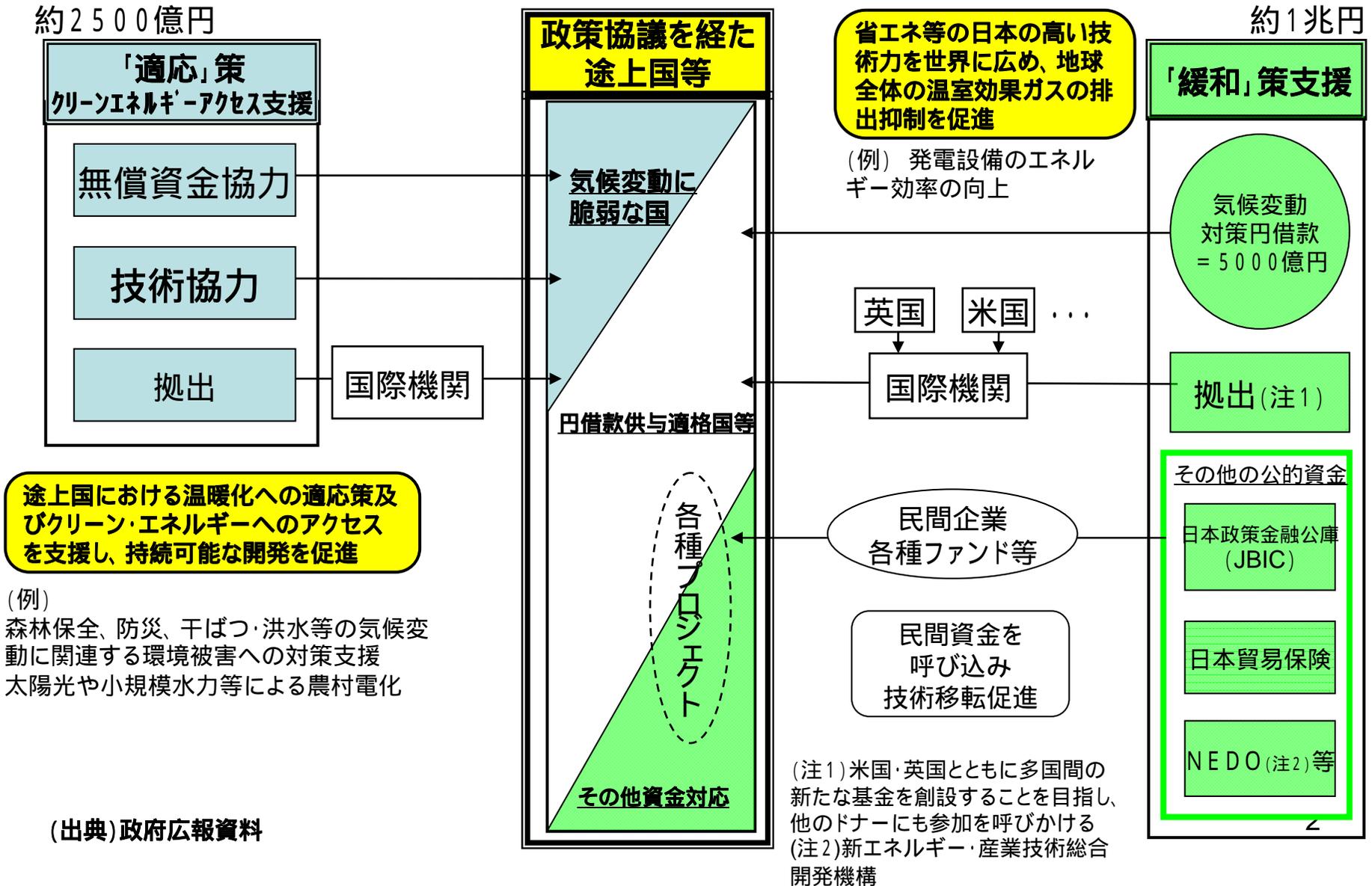


開発途上国における気候変動への 適応支援と科学技術

JICA 川西、加用
2009年7月17日

「クールアース・パートナーシップ」資金メカニズム 全体像

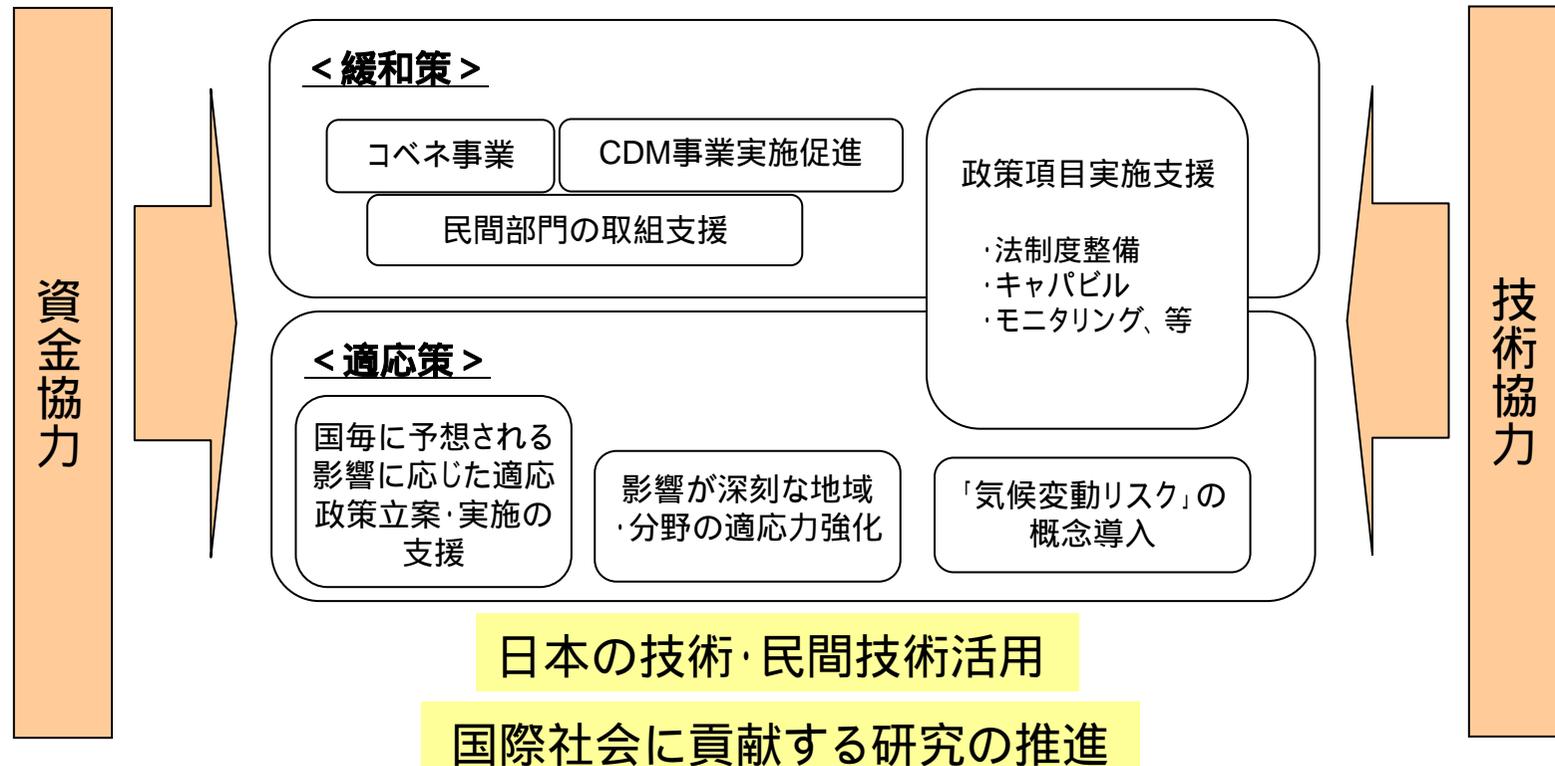
5年間で、累計概ね100億ドル程度の資金供給を可能とする資金メカニズムの運用を2008年から開始
 排出削減と経済成長を両立させ、気候の安定化に貢献しようとする途上国を支援



JICAの方針

気候変動に係る具体的な対応と方向性(概要図)

- 「気候変動に係る取り組みの方向性」(平成20年10月1日)発表
 - 日本政府の「クールアース・パートナーシップ」に基づき、積極的にプログラム等を推進
 - 温室効果ガスの抑制と経済成長の両立を図ろうとする途上国と日本政府の気候変動に係わる政策対話を踏まえ、新JICAは分野横断的な視点を踏まえた一体的な協力を実施



(注)コベネ事業・・・コベネフィット(相乗利益)型温暖化対策事業。途上国の開発のニーズを満たす事業を実施すると同時に、温暖化対策にも寄与する取り組み。

開発協力における適応の主流化

□ OECDハイレベル会合(2009年5月)にて、「開発協力における適応の主流化に関するステートメント」が採択される

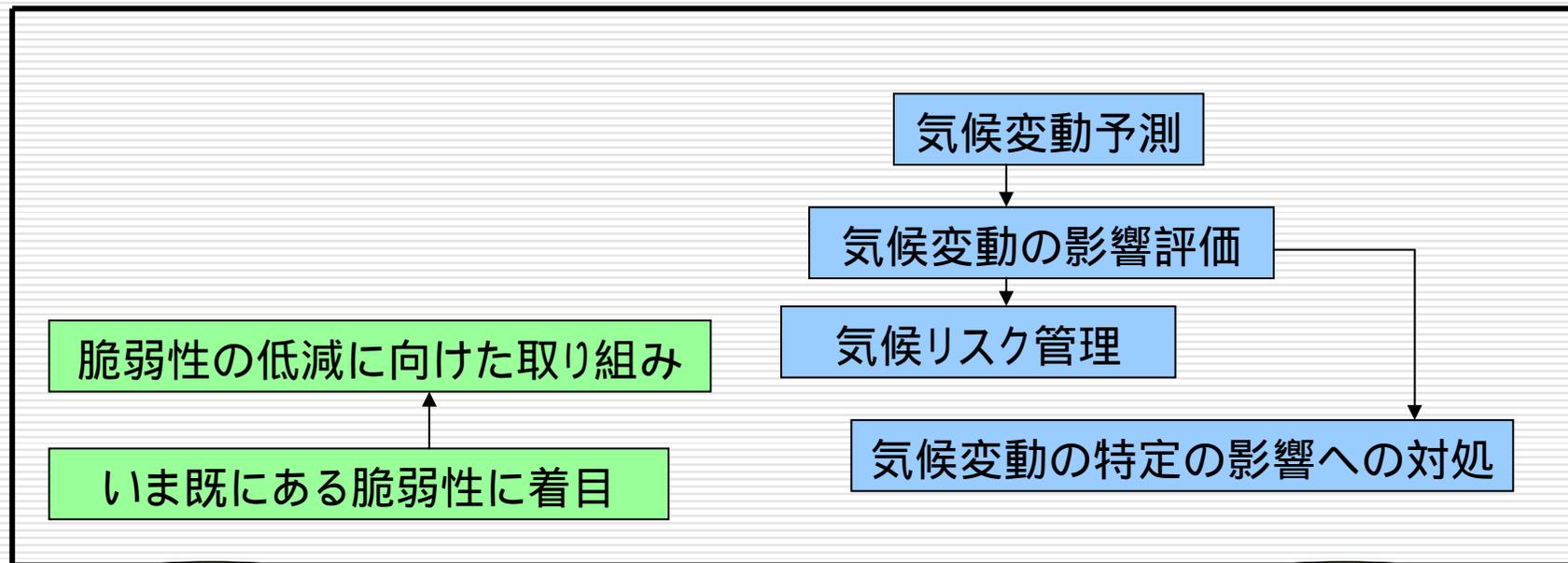
■ 気候リスクの開発協力への内部化

■ 将来の気候変動に係る不確実性

“win-win adaptation-development solutions”

気候変動への適応と開発

(出所:McGray *et al.*, 2007をもとに作成)



脆弱性に基づくアプローチ

影響に基づくアプローチ

JICA事業における適応策の事例

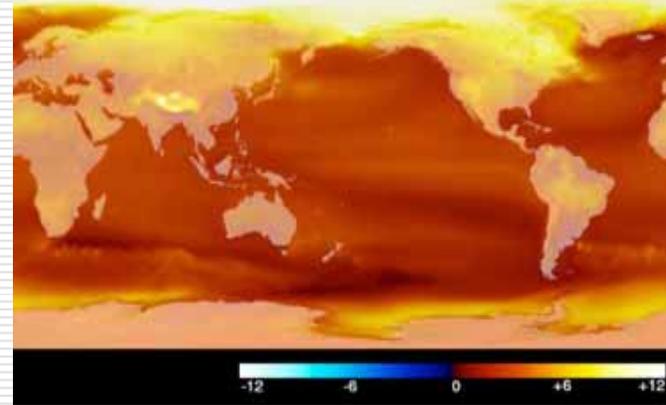
水資源	給水施設整備、維持管理強化
農業	乾燥に強い品種導入(ネリカ米など) 灌漑施設の整備と住民参加型水管理
森林・生態系	住民参加型森林管理(植林、土壌保全、森林火災予防等)
防災	洪水・土砂災害の予防・軽減のための構造物対策 予警報システム構築やハザードマップ作成などの非構造物対策 コミュニティの災害対応能力強化(避難訓練) 行政機関の防災能力向上支援(防災計画策定、災害対応能力等)
インフラ	気候変動リスクを考慮した橋梁・道路等の設計
保健・衛生	気候変動に伴いリスクが高まると考えられる感染症への対策(マラリア対策等)、保健医療情報システムの整備

バングラデシュ

「多目的サイクロンシェルター建設」(2003-05)

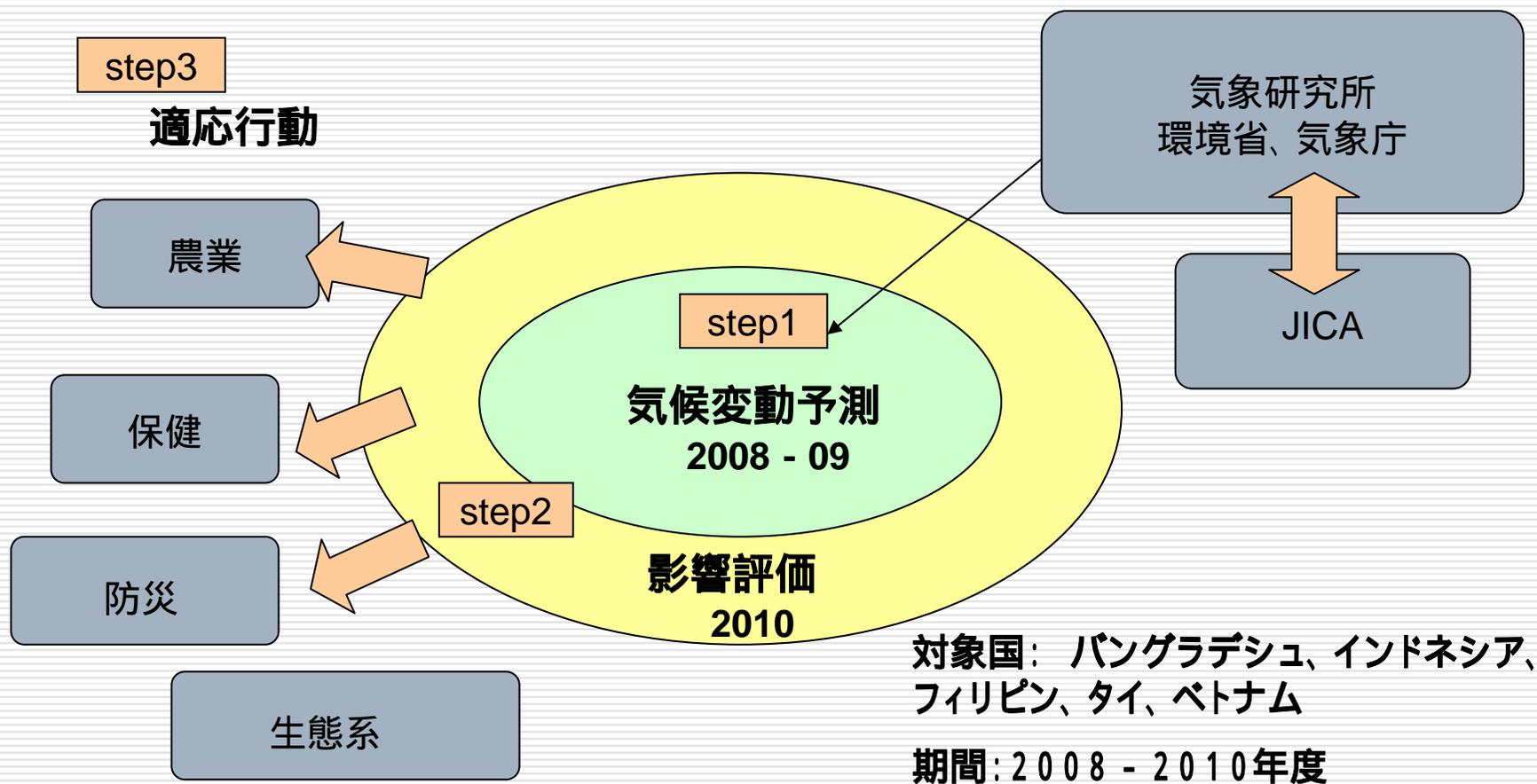


アルゼンチン 「気候変動への適応能力強化プロジェクト」



- 気候変動予測にかかる技術協力(2008年度案件)
- 地球シミュレータと気候モデル(JMA/MRI)の活用:
20kmの解析度
- 気候変動予測 影響評価 適応行動

アジア地域 「気候変動への適応能力強化コース」



ブラジル国 アマゾン森林保全・違法伐採防止のための のALOS衛星画像の利用プロジェクト

アマゾン森林の違法伐採の減少
アマゾンの監視体制強化

将来的な貢献

違法伐採監視能力の向上

・既存のモニタリングシステムへの
ALOS衛星画像の取り込み

システム改善

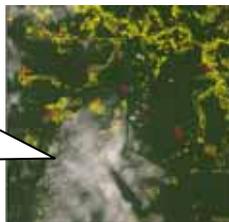
人材育成

連携促進

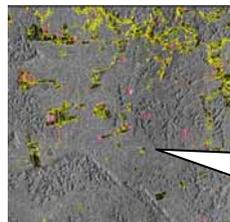
◆目的(期間2009年6月～2012年6月)

- 雲の影響を受けないPALSAR(JAXAの衛星ALOSに搭載されているマイクロ波センサー)技術を活用したアマゾンの違法伐採モニタリングシステム改善のための技術移転
- モニタリングシステム運用に関する職員の研修
- 組織間連携の強化

既存の衛星画像
では雲が邪魔に
なる



既存の衛星画像



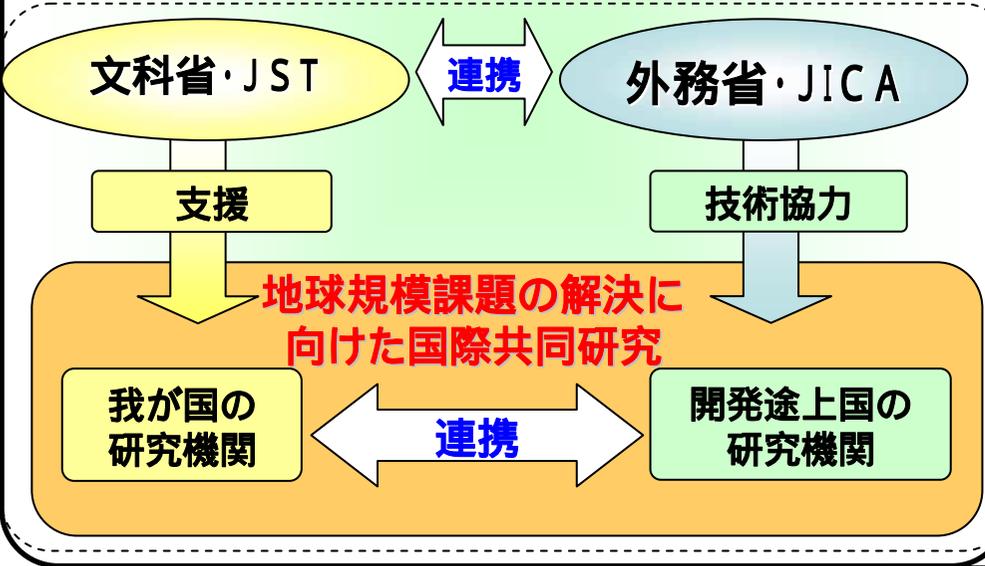
ALOS衛星画像

ALOS衛星画像は
雲の下まで見るこ
とができる

地球規模課題対応国際科学技術協力

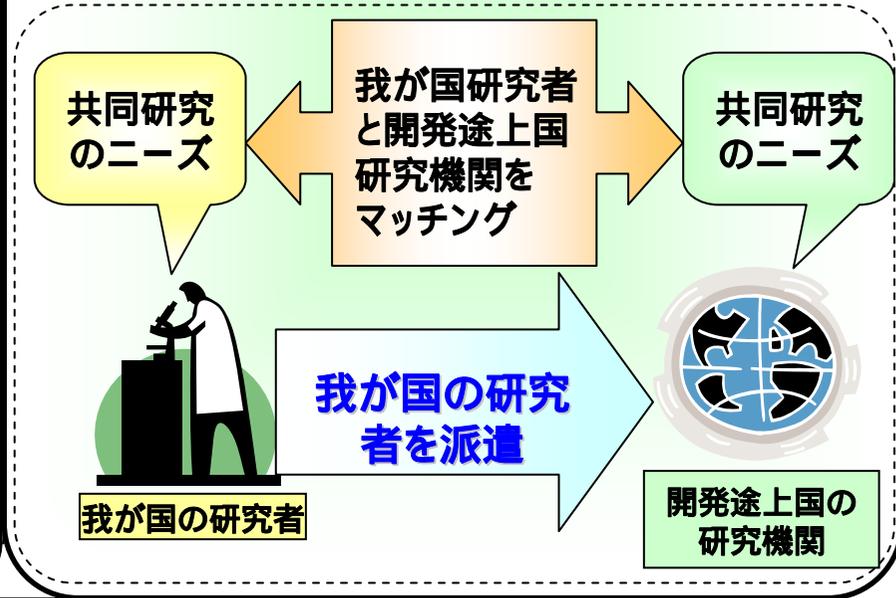
地球規模課題対応国際科学技術協力プロジェクト

- ・環境・エネルギー、防災、感染症対策の地球規模課題について、我が国と開発途上国の研究機関が、外務省・JICA及び文科省・JST連携による支援のもと国際共同研究を実施。
- ・共同研究を通じ、問題解決につながる成果を創出するとともに、開発途上国研究機関の能力向上を図る。



科学技術研究員派遣

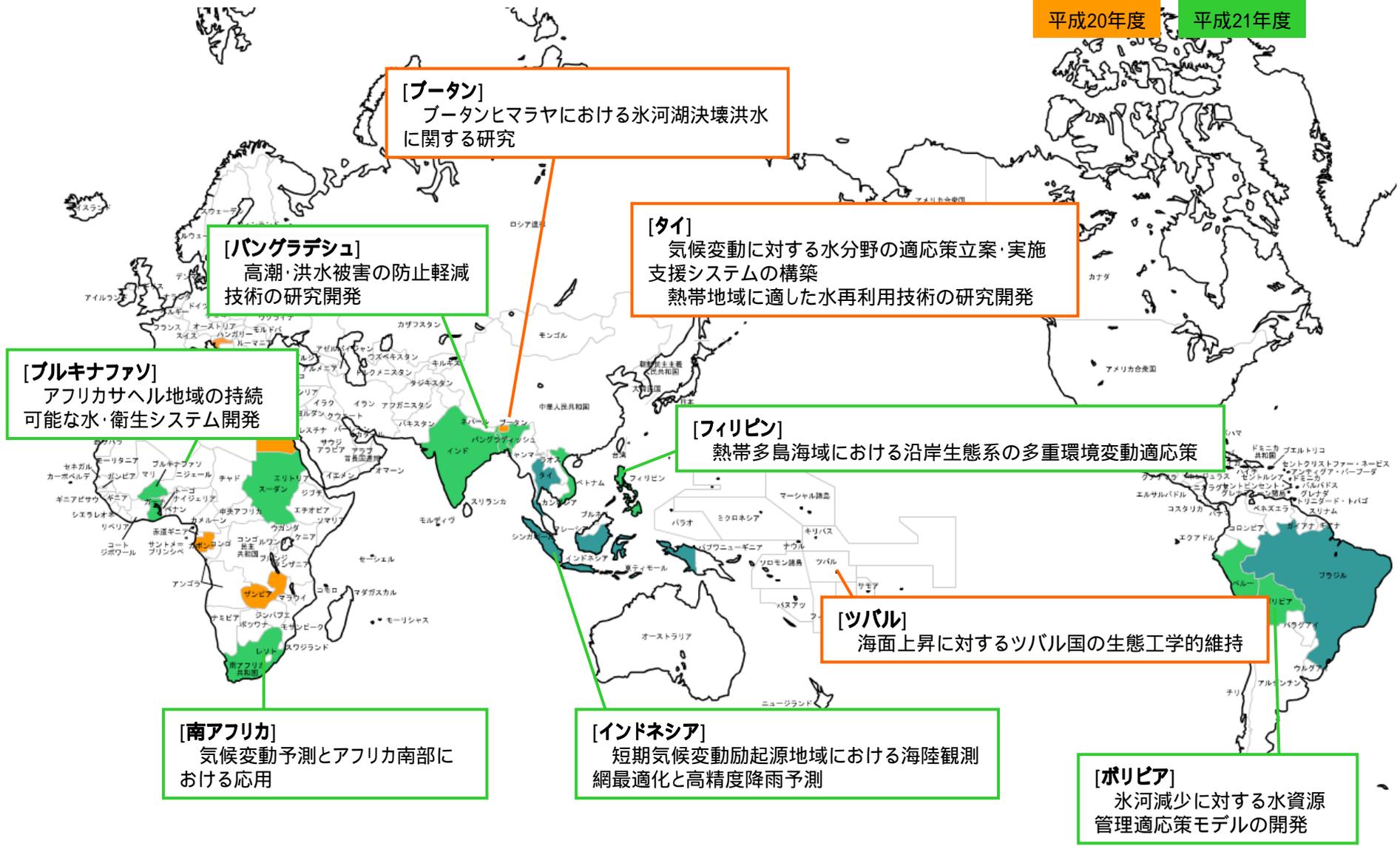
- ・我が国と途上国の研究ニーズをマッチングのうえ、地球規模課題に関する共同研究のために研究員を派遣。
- ・途上国研究機関のニーズに我が国の研究者をマッチングするシステムを開発。



開発途上国自らの課題解決へ取り組む能力を強化

地球規模課題対応国際科学技術協力事業(適応策)の現状

平成20年度 平成21年度



アジア・大洋州地域: 7件
 中南米地域: 1件
 アフリカ地域: 2件