

地球規模課題対応 国際科学技術協力事業 (SATREPS)

独立行政法人 科学技術振興機構
地球規模課題国際協力室

科学技術
ODA
連携事業

SATREPS(2010.5)

地球規模課題対応国際科学技術協力

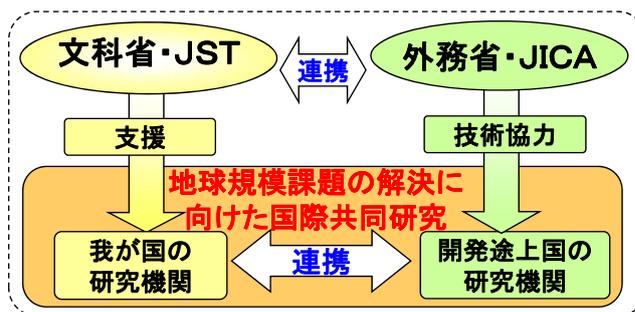
事業概要

○環境・エネルギー、生物資源、防災、感染症対策等の地球規模課題について、我が国と開発途上国の大学・研究機関等が行う国際共同研究を支援。

○国際共同研究により、地球規模課題の解決のための新たな知見を獲得することが目的。また、その国際共同研究を通じて開発途上国等のキャパシティ・ビルディングを通じて自立的な研究開発能力の向上を図る。

○開発途上国側の大学・研究機関等に対してはODAによる支援をJICAが行う。我が国の大学・研究機関等に対する支援はJSTが行う。

○平成20、21年度は、環境・エネルギー、防災、感染症の3分野、22年度は生物資源を加えた4分野6研究領域について公募、28カ国49課題の国際共同研究が採択されている。

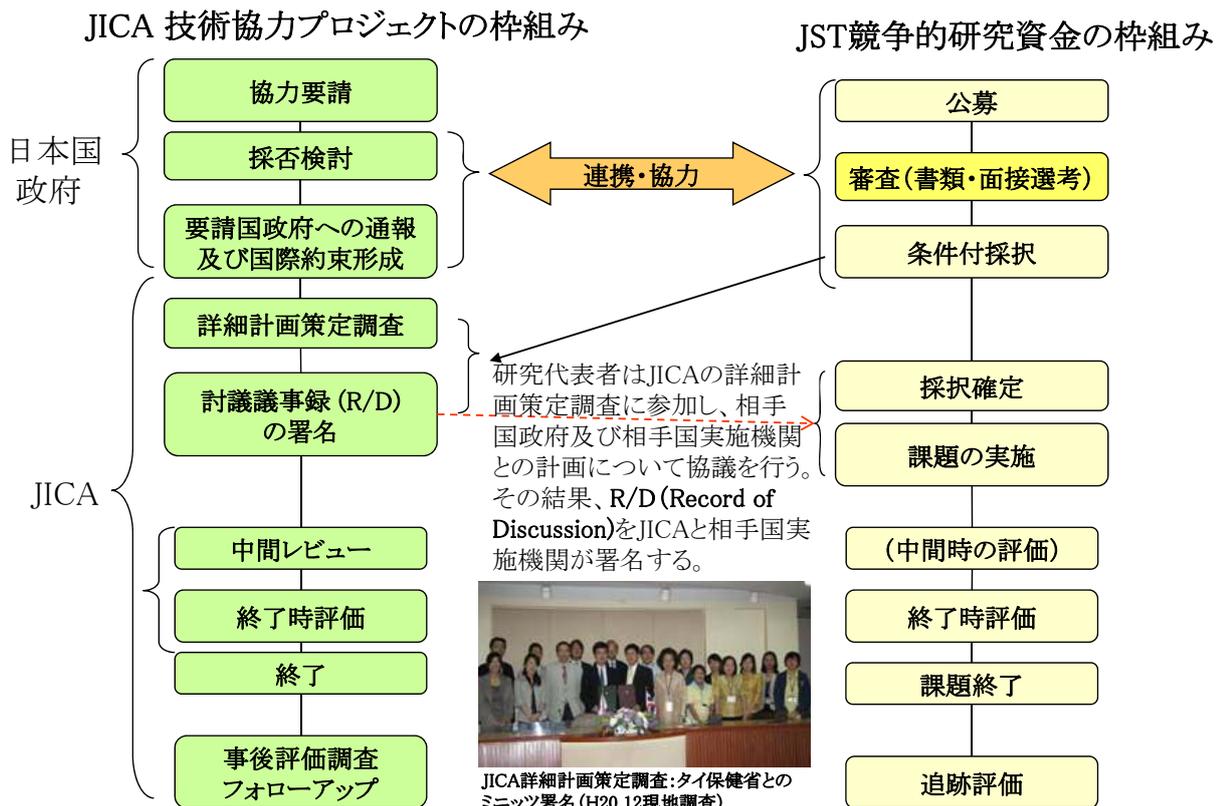


SATREPS(2010.5)

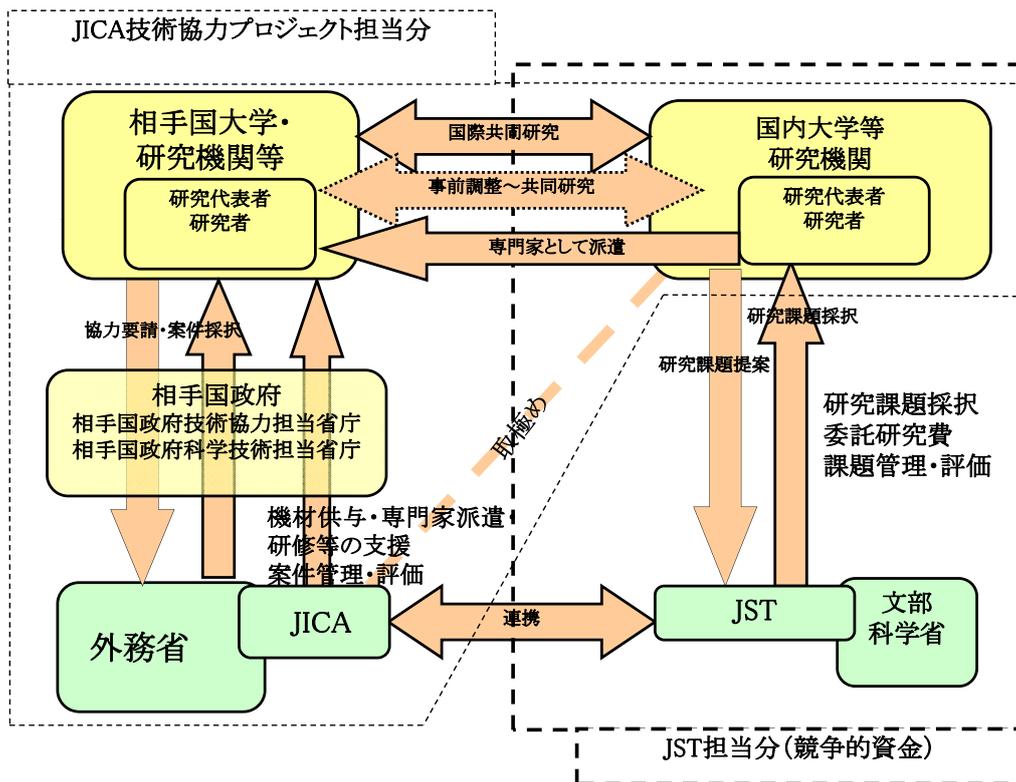
地球規模課題対応国際科学技術協力事業の公募内容

公募期間	平成22年度新規課題の公募:平成21年9月9日(水)～11月11日(水)正午まで
研究分野・研究領域	環境・エネルギー分野【領域特定型】 「気候変動の適応又は緩和に資する研究」
	環境・エネルギー分野【領域特定型】*平成22年度より 「低炭素社会の実現に向けたエネルギーシステムに資する研究」
	環境・エネルギー分野【領域非特定型】 「地球規模の環境課題の解決に資する研究」
	生物資源分野 「生物資源の持続可能な生産・利用に資する研究」
	防災分野 「開発途上国のニーズを踏まえた防災科学技術」
	感染症分野 「開発途上国のニーズを踏まえた感染症対策研究」
選考	書類・面接選考の二段階で選考を行う
研究期間	3～5年間
研究予算規模	JST: 1課題あたり4千万円程度/年(30%間接経費込み) 研究費総額1.2億円～2.0億円程度(30%間接経費込み) /課題 平成22年度総予算18億円 ODA経費: 1課題あたり6千万円程度/年、経費総額は1.8億円～3.0億円程度/課題 平成22年度総予算30億円程度

事業の流れ



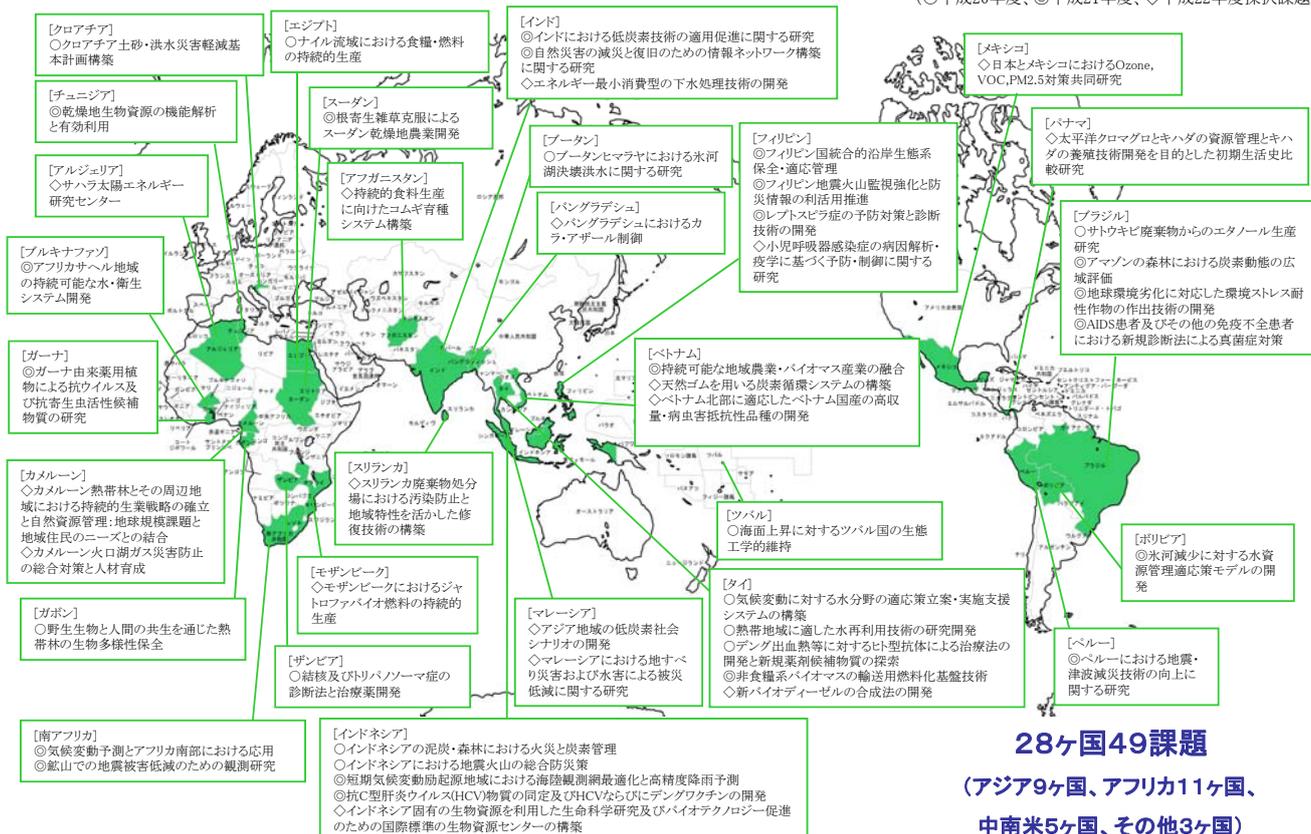
地球規模課題対応国際科学技術協力事業 国際共同研究実施体制



地球規模課題対応国際科学技術協力事業(SATREPS) 平成20-22年度 採択課題一覧



(○平成20年度、◎平成21年度、◇平成22年度採択課題)





平成20年度採択課題一覧

分野・領域	課題名	研究代表者名	代表機関名	研究期間*	相手国
環境・エネルギー (気候変動領域)	気候変動に対する水分野の適応策立案・実施支援システムの構築	沖 大幹	東京大学 生産技術研究所	5年間	タイ
環境・エネルギー (気候変動領域)	海面上昇に対するツバル国の生態工学的維持	茅根 創	東京大学 大学院理学系研究科	5年間	ツバル
環境・エネルギー (気候変動領域)	サトウキビ廃棄物からのエタノール生産研究	坂西 欣也	(独)産業技術総合研究所 バイオマス研究センター	3年間	ブラジル
環境・エネルギー (気候変動領域)	インドネシアの泥炭・森林における火災と炭素管理	大崎 満	北海道大学 大学院農学研究院	5年間	インドネシア
環境・エネルギー (領域非特定)	熱帯地域に適した水再利用技術の研究開発	山本 和夫	東京大学 環境安全研究センター	4年間	タイ
環境・エネルギー (領域非特定)	野生生物と人間の共生を通じた熱帯林の生物多様性保全	山極 壽一	京都大学 大学院理学研究科	5年間	ガボン
環境・エネルギー (領域非特定)	ナイル流域における食糧・燃料の持続的生産	佐藤 政良	筑波大学 大学院生命環境科学研究科	5年間	エジプト
防災	ブータンヒマラヤにおける氷河湖決壊洪水に関する研究	西村 浩一	名古屋大学 大学院環境学研究科	3年間	ブータン
防災	インドネシアにおける地震火山の総合防災策	佐竹 健治	東京大学 地震研究所	3年間	インドネシア
防災	クロアチア土砂・洪水災害軽減基本計画構築	丸井 英明	新潟大学 災害復興科学センター	5年間	クロアチア
感染症	デング出血熱等に対するヒト型抗体による治療法の開発と新規薬剤候補物質の探索	生田 和良	大阪大学 微生物病研究所	4年間	タイ
感染症	結核及びトリパノソーマ症の診断法と治療薬開発	鈴木 定彦	北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター	4年間	ザンビア

SATREPS(2010.5)

*研究期間は、日本と相手国機関とで合意した国際共同研究期間を示します。



平成21年度採択課題一覧

分野・領域	課題名	研究代表者名	代表機関名	研究期間*	相手国
環境・エネルギー (気候変動領域)	アマゾン森林における炭素動態の広域評価	石塚 森吉	(独)森林総合研究所	4年間	ブラジル
環境・エネルギー (気候変動領域)	氷河減少に対する水資源管理適応策モデルの開発	田中 仁	東北大学 大学院工学研究科	5年間	ボリビア
環境・エネルギー (気候変動領域)	気候変動予測とアフリカ南部における応用	山形 俊男	(独)海洋研究開発機構 アプリケーションラボ	3年間	南アフリカ
環境・エネルギー (気候変動領域)	短期気候変動励起源地域における海陸観測網最適化と高精度降雨予測	山中 大学	(独)海洋研究開発機構 地球環境変動領域	5年間	インドネシア
環境・エネルギー (生物資源)	乾燥地生物資源の機能解析と有効利用	磯田 博子	筑波大学 北アフリカ研究センター	5年間	チュニジア
環境・エネルギー (生物資源)	持続可能な地域農業・バイオマス産業の融合	迫田 章義	東京大学 生産技術研究所	5年間	ベトナム
環境・エネルギー (生物資源)	地球環境劣化に対応した環境ストレス耐性作物の作出技術の開発	篠崎 和子	(独)国際農林水産業研究センター 生物資源領域	5年間	ブラジル
環境・エネルギー (生物資源)	根寄生雑草克服によるスーダン乾燥地農業開発	杉本 幸裕	神戸大学 大学院農学研究科	5年間	スーダン
環境・エネルギー (生物資源)	フィリピン国統合的沿岸生態系保全・適応管理	灘岡 和夫	東京工業大学 大学院情報理工学研究科	5年間	フィリピン
環境・エネルギー (生物資源)	非食糧系バイオマスの輸送用燃料化基盤技術	葭村 雄二	(独)産業技術総合研究所 新燃料自動車技術研究センター	5年間	タイ

SATREPS(2010.5)

平成21年度採択課題一覧

分野・領域	課題名	研究代表者名	代表機関名	研究期間*	相手国
環境・エネルギー (領域非特定)	インドにおける低炭素技術の適用促進に関する研究	鈴木 胖	(財)地球環境戦略研究機関 関西センター	4年間	インド 
環境・エネルギー (領域非特定)	アフリカサヘル地域の持続可能な水・衛生システム開発	船水 尚行	北海道大学 大学院工学研究科	5年間	ブルキナファソ 
防災	フィリピン地震火山監視強化と防災情報の利活用推進	井上 公	(独)防災科学技術研究所 地震研究部	5年間	フィリピン 
防災	鉱山での地震被害低減のための観測研究	小笠原 宏	立命館大学 理工学部	5年間	南アフリカ 
防災	自然災害の減災と復旧のための情報ネットワークに関する研究	村井 純	慶應義塾大学 環境情報学部	5年間	インド 
防災	ペルーにおける地震・津波減災技術の向上に関する研究	山崎 文雄	千葉大学 大学院工学研究科	5年間	ペルー 
感染症	AIDS患者及びその他の免疫不全患者における新規診断法による真菌症対策	亀井 克彦	千葉大学 真菌医学研究センター	3年間	ブラジル 
感染症	抗C型肝炎ウイルス(HCV)物質の同定及びHCVならびに Dengue ワクチンの開発	堀田 博	神戸大学 大学院医学 研究科 感染症センター	4年間	インドネシア 
感染症	ガーナ由来薬用植物による抗ウイルス及び抗寄生虫活性候補物質の研究	山岡 昇司	東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科	5年間	ガーナ 
感染症	レプトスピラ症の予防対策と診断技術の開発	吉田 真一	九州大学 大学院医学研究院	5年間	フィリピン 

平成22年度採択課題一覧

分野・領域	課題名	研究代表者名	代表機関名	研究期間*	相手国
環境・エネルギー (低炭素エネルギー領域)	サハラ太陽エネルギー研究センター	鯉沼 秀臣	東京大学 大学院新領域創成科学 研究科	5年間	アルジェリア 民主人民共和国 
環境・エネルギー (低炭素エネルギー領域)	アジア地域の低炭素社会シナリオの開発	松岡 謙	京都大学 大学院工学研究科	5年間	マレーシア 
環境・エネルギー (低炭素エネルギー領域)	モザンビークにおけるジャトロファバイオ燃料の持続的生産	芋生 憲司	東京大学 大学院農学生命科学研究科	5年間	モザンビーク 共和国 
環境・エネルギー (低炭素エネルギー領域)	新バイオディーゼルの合成法の開発	藤元 薫	北九州市立大学 国際環境工学部	4年間	タイ王国 
環境・エネルギー (領域非特定)	スリランカ廃棄物処分場における汚染防止と地域特性を活かした修復技術の構築	田中 規夫	埼玉大学 環境科学研究センター	5年間	スリランカ 民主社会主義 共和国 
環境・エネルギー (領域非特定)	日本とメキシコにおけるOzone, VOC, PM2.5対策共同研究	若松 伸司	愛媛大学 農学部	5年間	メキシコ 合衆国 
環境・エネルギー (領域非特定)	エネルギー最小消費型の下水処理技術の開発	原田 秀樹	東北大学 大学院工学研究科	5年間	インド 
環境・エネルギー (領域非特定)	天然ゴムを用いる炭素循環システムの構築	福田 雅夫	長岡技術科学大学 工学部	5年間	ベトナム社会 主義共和国 

平成22年度採択課題一覧

分野・領域	課題名	研究代表者名	代表機関名	研究期間*	相手国
生物資源	カメルーン熱帯林とその周辺地域における持続的生業戦略の確立と自然資源管理：地球規模課題と地域住民のニーズとの結合	荒木 茂	京都大学 大学院アジア・アフリカ地域研究研究科	5年間	カメルーン共和国 
生物資源	ベトナム北部に適応したベトナム国産の高収量・病虫害抗性品種の開発	吉村 淳	九州大学 大学院農学研究院	5年間	ベトナム社会主義共和国 
生物資源	持続的食料生産に向けたコムギ育種システム構築	坂 智広	横浜国立大学 木原生物学研究所	5年間	アフガニスタン・イスラム共和国 
生物資源	太平洋クロマグロとキハダの資源管理とキハダの養殖技術開発を目的とした初期生活史比較研究	澤田 好史	近畿大学 水産研究所	5年間	パナマ共和国 
生物資源	インドネシア固有の生物資源を利用した生命科学的研究及びバイオテクノロジー促進のための国際標準の生物資源センターの構築	鈴木 健一郎	(独)製品評価技術基盤機構 バイオテクノロジー本部	5年間	インドネシア共和国 
防災	マレーシアにおける地すべり災害および水害による被災低減に関する研究	西尾 文彦	千葉大学 環境リモートセンシング研究センター	5年間	マレーシア 
防災	カメルーン火山湖ガス災害防止の総合対策と人材育成	大場 武	東海大学 理学部	5年間	カメルーン共和国 
感染症	バングラデシュにおけるカラ・アザール制御	野入 英世	東京大学 医学部附属病院	5年間	バングラデシュ人民共和国 
感染症	小児呼吸器感染症の病因解析・疫学研究に基づく予防・制御に関する研究	押谷 仁	東北大学 大学院医学系研究科	5年間	フィリピン共和国 

ご静聴ありがとうございました

<http://www.jst.go.jp/global/>

独立行政法人 科学技術振興機構
地球規模課題国際協力室

global@jst.go.jp