



### 独立行政法人 国際協力機構

地球環境部 気候変動対策室 〒102-8012 東京都千代田区二番町 5-25 二番町センタービル 2022年11月作成





# 人間の安全保障 質の高い成長

わたしたちが直面している気候変動問題は、世界のあらゆる地域・国々の安定と繁栄、人間の安全保障にとって脅威となっています。国際社会が適切かつ十分な気候変動対策を迅速に講じなければ、高温、干ばつ、豪雨、高潮、海面上昇といった気候変動の負の影響が世界の経済・社会に甚大な打撃を与える危険性が高まります。開発途上国はこれらの影響に対して特に脆弱であり、気候変動によって人々の暮らしと国の発展が脅かされています。JICAは開発途上国のパートナーとして、人間の安全保障の確保と質の高い成長を目指し、具体的な取り組みの一つとして各国の気候変動対策に協力していきます。



### 数字で見る JICA 気候変動対策

JICAは、多様な地域、セクターにおいて、気候変動対策への協力を展開しています。



## プロジェクト数(2021年)

### ▼セクター別 .....





56件 エネルギー





39件



**40**#



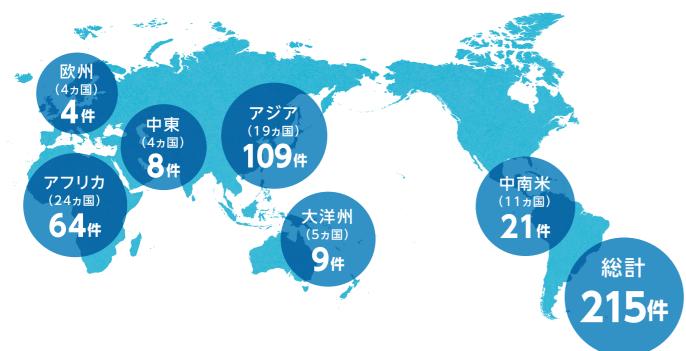
**65**#



375件

**56**件

30件 インフラ(交通・建設)



### ■日本国内における研修員受入事業の内訳(2021年)

プロジェクト数 ------160件

## 支援金額(2021年)

### ▼金額セクター別\*2.....



391.6原



533.2年



**6.2**億円



21.2億円







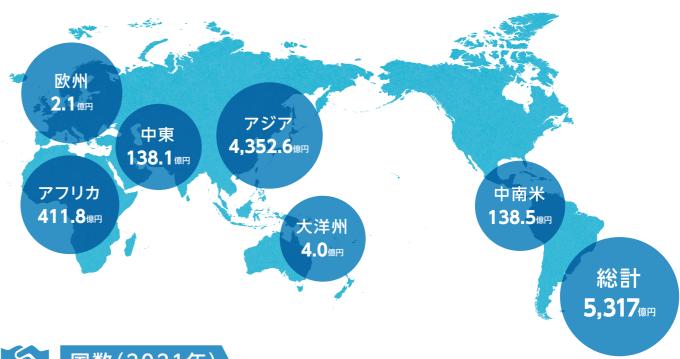
767.5原



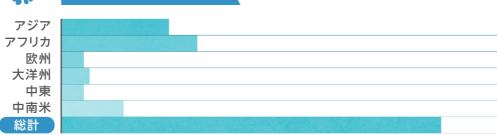




### ▼金額地域別\*1\*2 .....



### 国数(2021年)



24ヵ国

4ヵ国

5カ国 4ヵ国

11ヵ国

67ヵ国

<sup>\*1</sup> 開発途上国の行政官や技官などを日本国内に「研修員」として受け入れ、技術や知識の習得等の協力を行う研修員受入事業を含みません。

<sup>\*2</sup> 有償資金協力の一部は総計にのみ含まれています。

## 気候変動対策の主流化

~すべての開発事業に気候変動対策の視点を~

気候変動下において人間の安全保障を確保し、途上国が発展するには、 「開発課題の解決」と「気候変動対策」を同時に追求する必要があります。 JICAではこの考え方のもと、エネルギー、運輸・交通、都市開発、農業、防災、森林保全等、 あらゆるプロジェクトの計画段階において、気候変動の緩和策・適応策の視点を取り入れる 気候変動対策の主流化を促進しています。









JICAでは、プロジェクトの計画段階において、

気候変動対策に貢献する要素の明確化を図るとともに、

気候変動への配慮・対策を事業計画に盛り込んでいます。

### 気候変動対策支援ツール (JICA Climate-FIT)

開発途上国の気候変動対策の協力方針検討やプロジェクト形成を円滑に行うため、 緩和策・適応策それぞれについて「気候変動対策支援ツール」 (JICA Climate-FIT:JICA Climate Finance Impact Tool)を用意し、 温室効果ガスの排出削減量の推計、気候変動の影響予測や脆弱性の評価等を行うことで、 プロジェクトにおける気候変動対策の主流化を促進しています。

### JICA Climate-FIT 詳細はこちら





緩和

適応

### **STEP 01**

### プロジェクトの 計画立案



**STEP 02** 

調查※



※協力準備調査、詳細計画策定調査等を通じたプロジェクトの実現可能性調査



**STEP 03** 



プロジェクト



の審査



**STEP 04** 

実施の決定



**STEP 05** 

プロジェクト の実施



### 案件形成初期の 気候変動対策室との協議

プロジェクトの計画立案段階で 気候変動対策を検討

プロジェクト担当事業部が策定した計画書 の内容を地球環境部気候変動対策室が確認 し、プロジェクトデザインに気候変動対策活 動を組み込むよう提案しています。

### 気候変動対策支援ツールの活用

具体的な気候変動対策の 評価・検討

現地調査において、プロジェクト担当事業部 は気候変動対策支援ツールを活用して、当該 プロジェクトを通じた温室効果ガスの排出削 減量の推計、気候変動の影響予測や脆弱性 の評価、適応策の検討等を行います。

### 案件形成過程における 気候変動対策室との協議

プロジェクトデザインの最終決定前に、 気候変動対策の組み込みを再確認

現地調査の結果を踏まえ、プロジェクト担当事業 部がプロジェクトデザインの最終案を策定しま す。気候変動への配慮・対策の有無や内容につい て、気候変動対策室が再確認を行い、気候変動 対策案件に該当するかどうか判断します。

### 気候変動対策の内容決定

プロジェクトデザイン決定/ 合意文書締結

プロジェクトデザインについて、開発途上国 と合意文書を締結します。

### モニタリング/評価

プロジェクト開始後も気候変動 対策への貢献を確認

気候変動対策案件については、プロジェクト のモニタリング・評価の際に気候変動対策へ の貢献を確認しています。

### 気候変動対策の国際枠組とJICA事業

国内外の気候変動対策の潮流の変遷とともに、開発途上国の支援ニーズも変化してきました。 JICAは、変化する開発途上国の支援ニーズを踏まえながら、それに呼応した協力を展開しています。

### **O**1990 JICAの取組 国際枠組 日本政府の国際公約 国際気候変動枠組条約 1992 1992年6月採択 1994年3月発効 クリーン開発メカニズム(CDM) ● 市場メカニズムへの支援 COP3京都議定書 1997 ● CDM 事業実施のための実施体制強化 . . . . . . . . . 1997年12月採択 ● 関係機関の能力強化支援 2005年2月発効 $\bigcirc$ 2000 有償資金協力・技術協力を クールアース・ 組み合わせた包括的な 気候変動対策プログラム パートナーシップ 2008 開発途上国への気候変動対策支援 ● インドネシアで第一号案件 2008~2012年の ● 複数省庁間連携・上位政策アクションの立案 5年間で100億ドル 鳩山イニシアティブ 2009 2010~2012年の3年間で 都市/地域レベルの都市計画策定 官民合わせて約150億ドル規模の ● 都市による自発的な気候変動対策への協力 気候変動対策支援 ● 横浜市協力の下、バンコク都の気候変動 マスタープラン策定支援 **O** 2010 美しい星への行動 2013 二国間クレジット制度(JCM) 気候変動対策支援を 2013~2015年の3年間で ● 日本政府のイニシアティブを側面支援 官民合わせて約1兆6,000億円 ● インドネシアで JCM 担当省庁の能力強化を支援 **美しい星への行動 2.0** 途上国の森林減少・劣化に 気候変動対策支援を2020年に 官民合わせて約1兆3,000億円 由来する排出の削減 (REDD+) ● REDD+の準備・実施・完全実施の各フェーズへの 仙台防災枠組 統合的な協力 2015年~2030年 ● 官民学連携で REDD+ 普及へ 自国が決定する貢献 (NDC) への支援 持続可能な開発目標 (SDGs) ● 国家気候変動対策の基盤づくりへの支援 2015年~2030年 ● 国家の気候変動対策計画策定支援 ● 政策立案・モニタリング評価の能力向上 COP21 パリ協定 2015年12月採択 緑の気候基金(GCF) 2016年11月発効 ● 第 28 回理事会にて第一号案件(東ティモール)、 2050年 第29回理事会にて第二号案件(モルディブ)採択 カーボンニュートラル宣言

### 課題別事業戦略「グローバル・アジェンダー 一気候変動-

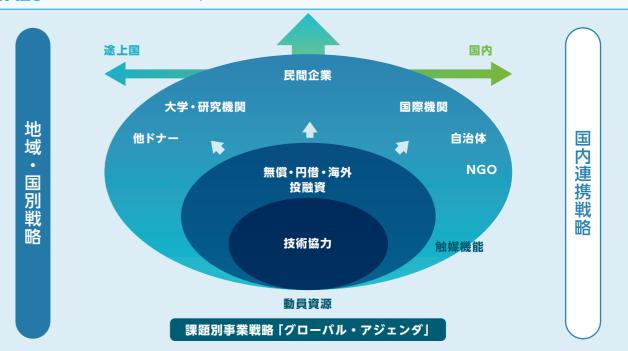
### 「グローバル・アジェンダ」とは?

SDGs達成への貢献や「開発協力大綱」の理念実現のために、2030年を目指してJICAとして重点的に取 り組む20の開発課題です。課題の現状分析に基づき、JICAとして取り組む目的・目標、実施にあたっての 方針をまとめ、課題解決の方策を示しています。

## GOALS 達成すべき価値

## SUSTAINABLE SDGs 貢献等を通して

- 持続可能な開発目標 (SDGs) [2015年9月国連サミットで採択] ~国内でもSDGsの活用が拡大
- 開発協力大綱 (国益) [2015年2月10日閣議決定] 〜理念明確化+連携の促進



### 気候変動グローバル・アジェンダ

気候変動グローバル・アジェンダは、途上国政府の気候変動対策への対応能力、各開発課題の解決と 気候変動対策を両立するコベネフィット型対策の推進能力の向上を支援し、パリ協定等国際目標の達成 及び持続可能で強靭な社会の構築に貢献することを目的としています。気候変動グローバル・アジェン ダの実施にあたっては、以下の2つの分野を設定しています。



## 概

開発途上国がパリ協定に規定された対応を着実に実施 し、気候変動への対策が可能となるよう、個々の技術及 び組織の対応能力を強化します。また、カーボンニュー トラルに向け、社会の変化に対応すると共に、途上国の 気候変動対策(組織、人材、目標)や GHG 排出量の 状況に応じた協力を行います。

「パリ協定の実施促進」

### 「コベネフィット型気候変動対策」

開発途上国において気候変動への取組を推進するために は、各開発課題の解決を図ると同時に、気候変動にも資 する取り組みを行う「コベネフィット」の考えが重要です。 本クラスターでは、コベネフィット・アプローチを積極的 に推進し、気候変動対策の質・量の両面での拡充を図り ます。

### 達 成 日標

開発途上国における、脱炭素で気候変動に強靭な社会の 実現に向けて、気候変動対策の各種計画 (NDC、長期戦略、 NAP) 及び報告書等 (BTR、GHG インベントリ) の策定 /更新及び実施に係る支援国数増加を目指します。

各開発課題の解決と気候変動対策の同時達成を図る協力 の拡充を目指します。

2020年10月所信表明演説にて宣言

JICA の気候変動対策における取組方針 JICAは、4つの重点取組課題、3つの主な事業形態および緩和策・適応策の視点をもとに気候変動対策支援を実施しています。

### 重点取組課題

JICAは、気候変動対策(緩和策・適応策)の協力における重点取組課題を4つ挙げています。



### 低炭素・脱炭素、気候変動に強靭な 都市開発・インフラ投資推進

経済成長が著しく、都市開発インフラ建設の 需要が膨大な開発途上国で、低炭素で気候変 動に強靭な開発に協力しています。



### 徐上国の 気候変動政策・制度改善

気候変動には長期的な対応が不可欠です。 開発途上国が自ら対策を立案し、実施・モニタ リングを経て改善していくための協力を推進し ています。



### 気候リスクの 評価と対策の強化

気候変動の影響は、あらゆる場所で顕在化しつ つあります。将来の気候リスクの回避・削減に 重点を置いて、防災、食糧安全保障、水などの 分野で総合的な気候リスク評価と対策の支援を 実施しています。



### 森林・自然生態系の 保全管理強化

収源対策に努めています。

JICA は、コミュニティによる森林管理能力強 化を通じた持続可能な森林保全・利用の促進 などの取組を進めることで、温室効果ガス吸



### JICA の主な事業形態

JICAは、日本が行うODA(政府開発援助)のうち、二国間の「技術協力」、「有償資金協力」、「無償資 金協力 | の3つの形態で事業を行っています。

### 技術協力

専門家の派遣、必要な機材の供与、開発途上国の人材に対する日本国内外での 研修などを行い、開発途上国の人材育成や制度構築の支援をしています。

### 有償資金協力

円借款

低金利かつ返済期間の長い緩やかな貸付条件で、開発時途上国 に必要な資金を貸し付け、成長や発展を下支えしています。

民間セクターを通じた開発促進のため、開発途上国において民 間企業等が実施する事業を出資・融資により支援しています。

### 無償資金協力

返済義務を課さずに開発資金を供与します。この資金は、学校、病院、井戸、 道路などの基礎インフラの整備や医療機材や教育訓練機材などの調達にあて られます。

### 緩和策•適応策

気候変動への対策は、大きく分けて「緩和」と「適応」の2つがあります。



緩和策とは、温室効果ガスの排出抑制・吸収 増進に取り組むことを言います。 総じて、先進国の関心が高い分野です。



## 通

適応策とは、すでに大気中に放出された温室 効果ガスによって引き起こされる気候変動の 負の影響に備えることを言います。総じて、 途上国の関心が高い分野です。

- 再生可能エネルギー、省エネルギー、二酸化 炭素の回収・地下貯留 (CCS)
- 運輸交通 (公共交通機関、電気自動車、水素自動車等)
- 廃棄物管理
- 農業(肥料)・畜産業(反芻動物)
- 森林管理・植林等

- 防災(地震、噴火除く)
- 農業 (灌漑、節水農業、品種改良等)
- 生態系保全
- 水資源開発(給水)
- 感染症対策(虫媒介、水系汚染等)

### インドネシアに広がる JICA 気候変動対策支援

JICAでは、日本の気候変動対策の経験と技術を最大限活用し、様々な分野における気候変動対策支援を行っています。インドネシアにおいても、様々な地域、分野において複層的に気候変動対策支援を行っています。



### ルムットバライ地熱発電事業

Lumut Balai Geothermal Power Plant Project 有償資金協力

借款契約 (L/A) 調印 2011年3月/269.7億円

目的

● 電力供給の安定性の改善 ● エネルギー源の多様化



## -緩和

### ジャカルタ都市高速鉄道事業

Construction of Jakarta Mass Rapid Transit Project

ジャカルタ都市高速鉄道事業 (E/S)

ジャカルタ都市高速鉄道事業(I)ジャカルタ都市高速鉄道事業(I)

ジャカルタ都市高速鉄道事業(フェーズ 2)(第一期)

### 有償資金協力





ジャカルタ都市高速鉄道事業 (E/S) 借款契約 (L/A) 調印 2006 年11月/18.7 億円

ジャカルタ都市高速鉄道事業 (I) 借款契約 (L/A) 調印 2009年3月/481.5億円

(フェーズ 2) (第一期)

目的

ジャカルタ都市高速鉄道事業(II) 借款契約 (L/A) 調印 2015年12月/752.2 億円

ジャカルタ都市高速鉄道事業

借款契約 (L/A) 調印 2018年10月/700.2億円

本プロジェクトは社会システムを変革するだけ でなく、人々の考え方や行動も変化させてい ます。そしてさまざまな課題を乗り越えて都 市高速鉄道 (MRT 南北線) の整備を進める ことで、ジャカルタの経済・社会・環境に貢 献しています。現在はフェーズ2に入り、持続 可能なグリーンシティの実現に向けて MRT ネットワークの拡大と他の輸送システムとの統 合を進めています。将来的には、我々の輸送 システムと運用方法を国内の他の都市にも普 及させていきたいと考えています。



ジャカルタ MRT 運営会社 (PT Mass Rapid Transit Jakarta: MRTJ)

- ウィリアム・サバンダル社長
- 交通混雑の緩和
- 同首都圏の投資環境改善
- ●気候変動の緩和
- 旅客輸送能力の増強

● 気候変動対策能力強化プロジェクトフェーズ 2

● ルムットバライ地熱発電事業

- - ジャカルタ地盤沈下対策プロジェクト
  - ジャカルタ都市高速鉄道事業

● バリ海岸保全事業

● 農業保険実施能力向上プロジェクト







### 気候変動対策能力強化プロジェクトフェーズ 2

Project of Capacity Development for the Implementation of Climate Change Strategies (2nd Phase)



2019年5月~2023年3月

目的

- ●気候変動の開発計画への主流化
- 気候変動適応策の立案、 実施モニタリングに係る能力強化



ジャカルタ



## 地盤沈下対策プロジェクト

Project for Promoting Countermeasures against Land Subsidence in Jakarta

開発計画調査型技術協力



協力期間 2018年5月~2022年5月

目的

- 内水氾濫や洪水、高潮に 対する脆弱性リスクの低減
- ●地盤沈下対策



## バリ海岸保全事業

Bali Beach Conservation Project 有償資金協力

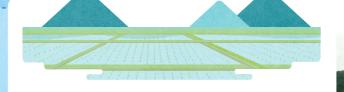


こおいて巻浜、突堤、潜堤、離岸堤などの建設を支援)

借款契約 (L/A) 調印 1996 年 12 月/95.1 億円 前岸保全、海岸維持管理を担う組織の能力強化支援)

借款契約 (L/A) 調印 2017年3月/98.6億円

- 目的
- ●持続的な海岸管理の達成
  - ●海岸浸食被害の軽減
  - ●観光産業促進



### 農業保険実施能力向上プロジェクト

Project of Capacity Development for the Implementation of Agricultural Insurance

技術協力



協力期間

2017年10月~2022年9月

不作によるさまざまなリスクから農家を保護するには、現在の インドネシアの農業保険制度をさらに強化していく必要があり ます。本プロジェクトでは、現行の実損補てん型農業保険の調 査を行うとともに、農家の意識向上を目指した研修を実施して います。また、インデックス型農業保険の導入に向けた、パイロッ トプロジェクトを開始したところです。引き続き、農業保険の 活用による気候変動への強靭性強化を進めていきます。



インドネシア国家開発計画庁 (BAPPENAS) 食料・農業局 アナン・ノエグロホ局長

目的

- 農業保険の普及を通じた農家の収入減少リスクの軽減
- 農業保険制度の強化

### エジプトに広がる JICA 気候変動対策支援

JICAでは、日本の気候変動対策の経験と技術を最大限活用し、様々な分野における気候変動対策支援を行っています。エジプトにおいても、様々な地域、分野において複層的に気候変動対策支援を行っています。

### エジプト日本科学技術大学(E-JUST) プロジェクト

Egypt-Japan University of Science and Technology (E-JUST) 無償資金協力 技術協力

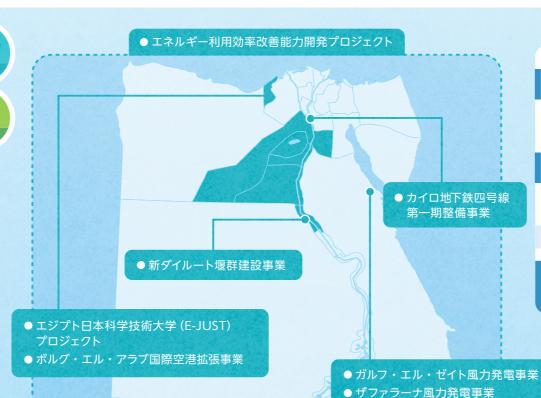
### 協力期間

フェーズ 1 2008年10月~2014年1月/フェーズ 2 2014年2月~2019年1月 フェーズ 3 2019 年5月~2025 年 1 月

本協力では、エジプト日本科学技術大学において、太陽光整備や研究機材の導入にかか る無償資金協力、研究・教育協力強化のための技術協力を実施しています。学内では、 太陽光発電も活用され、またエネルギー資源工学や環境工学の専攻・学科でのバイオ燃 料など代替エネルギーや、太陽光設備を導入したエコキャンパスに関する研究・教育が進 められており、気候変動の緩和にも貢献しています。

無償資金協力例

- ●エジプト・日本科学技術大学教育・研究機材調達計画
- ●第二次エジプト・日本科学技術大学教育・研究機材調達計画
- ●太陽光を活用したクリーンエネルギー導入計画



ガルフ・エル・ゼイト風力発電事業 Gulf of El Zayt Wind Power Plant Project

借款契約 (L/A) 調印 2010 年 3 月/388.64 億円 220MW/CO2削減量490,837tCO2/年

### ザファラーナ風力発電事業

Zafarana Wind Power Plant Project

借款契約 (L/A) 調印 2003年12月/134.97億円 120MW / CO2 削減量 190,000tCO2 /年

有償資金協力



- ●電力供給の増加
- 大気汚染、CO2 排出量の削減

TITLE

● 化石燃料の使用量削減





14

● 持続可能な社会への研究・教育を通じた貢献 ● 温室効果ガス排出量の削減









借款契約 (L/A) 調印 2016年2月/182億円

本協力では、ボルグ・エル・アラブ国際空港において、 外貨主要獲得源である観光業および海外出稼ぎを 支える航空需要に対応できる新たな旅客ターミナル の建設や、周辺関連設備の拡張・整備を支援します。 また、日本の優位性を活かした環境に優しい技術を 使用し、同国初の環境負荷を低減する空港(所謂エ コ空港)を整備し、気候変動の緩和にも貢献します。

### 目的

- 環境対策技術の導入
- 航空輸送の利便性・安全性の向上
- ナイルデルタ地域の振興 温室効果ガス排出量の削減
- 旅客輸送能力の増強





Greater Cairo Metro Line no.4 Phase I Project

### 有償資金協力



借款契約(L/A)調印

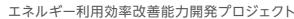
2012年3月/327.17億円

本協力では、大力イロ都市圏の南西部に位置するカ イロ中心部からピラミッド地区を結ぶ地下鉄(16駅、 約 18.8 キロメートル) の建設を支援します。これ により、増加する交通需要に対応し、深刻化する交 通渋滞の緩和を図ることで、温室効果ガスの排出削 減に寄与しエジプト経済の発展とともに環境改善に 貢献します。

### 目的

- 持続可能性な社会の促進
- 温室効果ガス排出量の削減





The Project for Capacity Development on Energy Efficiency and Conservation

### 技術協力





協力期間

2020年1月~2023年6月

本協力は、省エネ推進に関する行政処理能力強化、 省エネ潜在性の高い技術/製品評価に係る推進政策 提案、省エネ推進戦略ロードマップの作成等を行うこ とにより、省エネ推進戦略・計画の作成、データマネ ジメント及び高効率設備導入拡大のための制度構築に 必要な政府機関の能力開発を図り、省エネに関する国 家目標達成に寄与するとともに、エネルギー利用効率 改善により、温室効果ガスの排出削減に貢献します。

### 目的

- エジプト全体における省エネ推進
- 温室効果ガス排出量の削減

### 新ダイルート堰群建設事業

Construction of New Dirout Group of Regulators (NDGRs) 有償資金協力





借款契約(L/A)調印

2015年3月/58.54億円

本協力では、ダイルート市のナイル川支水路において堰を 新設し、水管理システムの強化を支援します。既存のダイ ルート堰群の機能はそのままに、更なる効率的な水配分の 実現を図り、対象地域の農業生産性の向上に寄与します。 気候変動による水不足のリスク軽減につながり、エジプト 経済における資源の効率化と保全を促進します。

### 目的

- 水管理システムの強化
- エジプト経済における資源の効率化・保全の促進

### JICA 気候変動対策プロジェクトの紹介 4つの重点取組課題別で見る、JICAの気候変動対策支援をご紹介します。



重点取組課題① 低炭素・脱炭素、気候変動に強靭な都市開発・インフラ投資推進



### デリー高速輸送システム建設事業

Delhi Mass Rapid Transport System Project

有償資金協力

### フェーズ 1 (デリー中心部のメトロ (高速輸送システム) 路線整備)

貸付契約調印

1997年2月/1,627.5億円

フェーズ 2 (デリー中心部と近郊地域を結ぶ路線整備)

貸付契約調印

2006年3月/2,119.8億円

フェーズ 3 (デリー市内の内環状線及び外環状路線整備)

貸付契約調印

2012年3月/3,304.8億円

インドでは近年、大都市の人口が急増し、自家用 車が急速に普及したことにより、交通混雑や自動 車からの排気ガス等による環境問題が深刻になっ ています。本事業は、デリーにおいて地下鉄及び 高架鉄道を建設することで、自動車から鉄道への モーダルシフトを通じ、交通混雑緩和、排気ガス による大気汚染の軽減、更には温室効果ガスの排 出削減に寄与し、経済の活性化と共に環境改善に 貢献するものです。







### オルカリア 5 地熱発電開発事業

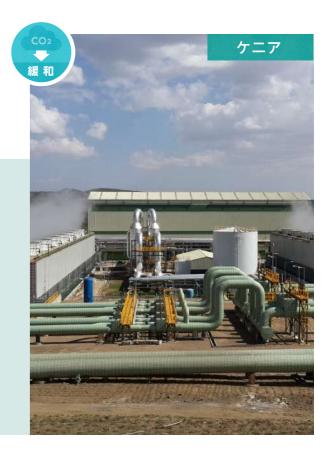
Olkaria V Geothermal Power Plant

有償資金協力

融資契約締結

2016年3月/456.90億円

ケニアは、順調な経済成長に伴い電力需要も年々増加傾向に ありますが、発電量の約3割を占める水力発電は、近年頻発 している干ばつなどの影響を受けやすい不安定な状況にありま す。また電力の主要供給源の 1 つである火力発電は、その燃 料輸入が、同国の経常赤字の要因の一つとなっています。この プロジェクトにより同国の逼迫する電力供給に対応するほか、 再生可能エネルギーである地熱の利用により、同規模の火力発 電所を稼動させた場合に比して大気汚染物質及び CO2 の排出 を抑制するとともに電力供給量の更なる増加および安定化を図 り、人々の生活環境の改善や、投資環境の改善を通じた経済 発展に寄与します。



### キガリ市無収水対策強化プロジェクト

The Project for Strengthening Non-Revenue Water Control in Kigali City Water Network

技術協力

協力期間

2016年8月~2022年9月

ルワンダのキガリ市は、2025年まで年間 4-5パーセントの割 合で見込まれている急激な人口増加に対し、給水サービスが追 いついていません。また水源不足や漏水により、恒常的な給水 制限や停止を余儀なくされており、無収水率は約 40 パーセン ト、無収水による損失は 7.9 億円にもなると試算されています (プロジェクト開始時点)。気候変動の影響による降雨パターン の変化で、水資源量が減少する可能性があるため、本事業を 通じて無収水率を下げることは、気候変動リスクの軽減に繋が ります。さらに、漏水等による無収水率を低減させることによ り、省エネ効果による温室効果ガスの排出抑制が見込まれま す。本協力は、無収水削減に係る計画策定能力の向上、職員 の基本的知識、技術、技能の習得を支援することにより、キ ガリ市における無収水対策の強化、気候変動対策に寄与します。





### 重点取組課題② 途上国の気候変動政策・制度改善



### 太平洋気候変動センター建設計画

The Project for Construction of the Pacific Climate Change Center

無償資金協力(贈与契約(G/A))

贈与契約(G/A)締結

2017年2月/9.6億円

気候変動に対する強靭性向上のための 大洋州人材能力向上プロジェクト

The Project for Capacity Building on Climate Resilience in the Pacific

技術協力

協力期間

2019年7月~2023年1月

気候変動の影響に対して極めて脆弱である大洋州地域では、今後も気候変動に起因する災害の甚大化・ 頻発化が懸念される一方、気候変動への適応力には課題が残り、リスクも多岐に渡っています。日本政 府は無償資金協力により、サモアに本部を構える地域国際機関である太平洋地域環境計画事務局(The Secretariat of the Pacific Regional Environment Programme: SPREP) に研修施設となる [太 平洋気候変動センター」を整備しました。また、技術協力プロジェクト「気候変動に対する強靭性向上の ための大洋州人材能力向上プロジェクト」では、同センターにおいて、大洋州諸国の気候変動分野の関 係省庁・機関を対象に気候変動への適応策や緩和策、気候ファイナンスへのアクセス向上に係る研修を通 じた能力強化を行なっています。研修の実施を通じて、同センターの研修実施能力の強化を図るとともに、 大洋州地域の気候変動に対する強靭性の向上に寄与します。



### 重点取組課題③ 気候リスクの評価と対策の強化

### 農村レジリエンス強化のための インデックス型農業保険促進プロジェクト

Index-based Crop Insurance Promotion Project for Rural Resilience Enhancement

技術協力

2019年3月~2024年3月

エチオピアにおいて、農業は労働人口の約7割、GDP の約4割を 占める重要分野であり、長年にわたり開発を続けてきたことで、 穀物生産量や生産性は向上しています。しかし、降雨量が少ない ため、小規模農家は気候変動による干ばつなどの自然災害やそれ に伴う食糧危機のリスクに対して脆弱です。JICA では、2012 年 より、降水量の影響で変化する植生量に関する天候のインデック ス値を設定しその数値を下回るまたは上回る場合に保険料を支払う 「天候インデックス保険」の導入・開発を行い、営農活動の活性化 に働きかけました。本協力は小規模農家の気候変動や災害へのレ ジリエンス(対応能力)を強化するため、オロミア州でのインデッ クス型農業保険の普及に向けたガイドライン策定支援を行い、同 国のインデックス型農業保険の持続的な運営に貢献します。





### 重点取組課題④ 森林・自然生態系の保全管理強化

### 持続的森林管理のための 能力開発プロジェクト

Capacity Development Project for Sustainable Forest Management in the Republic of Kenya (CADEP-SFM)

技術協力

協力期間

2016年6月~2021年10月

ケニアは、国土の約8割が乾燥・半乾燥地であり、森林面積は国 土の約 6% 程度ですが、薪炭材の利用や農地転用などによる森林 資源の荒廃が課題になっています。また、気候変動の影響を受け やすく干ばつの頻発化なども懸念されています。そのため、森林 面積の増大による自然資源の確保や維持は国家の重要な課題と なっており、2030年までに森林率 10% を目指すことが憲法で定 められています。本事業は、ケニア環境森林省、森林公社、森林 研究所等の職員に対して効果的な森林管理のための政策策定、 REDD+ や森林管理のための森林モニタリング体制の構築、耐乾 性のある林木育種の開発などにより、ケニアにおける森林率増加 や住民の気候変動へのレジリエンス強化に寄与します。



18



# 信頼で世界をつなぐ

地球規模の課題である気候変動に対する取組が、 国境を越えて多くの国によって積極的に行われています。 JICAは、「信頼で世界をつなぐ」というビジョンの下、 多様なパートナーと連携しながら、

開発途上国の持続的な発展のために、今後も気候変動に強靭な 脱炭素社会への移行に向けた支援を進めてまいります。

