









対 パキスタン・イスラム共和国 事業展開計画

2018年 4月 現在

<p>基本方針 (大目標)</p>	<p>中間層の拡大を通じた安定的かつ持続的な社会の構築</p>										
<p>重点分野 1 (中目標)</p>	<p>経済基盤の改善</p>										
<p>開発課題 1-1 (小目標) 経済インフラ（電力）の拡充と整備</p>	<p>【現状と課題】 電力セクターの設備能力は25,091MWであるが、既存設備の老朽化や電力会社各社が抱える循環債務（後述）、国内ガス供給減等による有効発電容量の低下、国内電力需要の拡大、送配電の電力損失等により電力の安定供給が実現できていない結果、経済活動が阻害されており、これらの課題への対応が必要である。都市部では長時間の停電等が発生しており、電力不足による経済的損失は年間2,400億ルピー（約2,400億円）に上るとの推計もある。 年間発電量のうち、火力発電は約64%、水力発電は約30%を占めている。水力発電は、雨季・乾季や天候により発電量が左右されるため、主力は石油やガスを燃料とする火力発電となっている。電力セクターでは、政策的に設定されたコスト割れの電力料金、石油火力における輸入燃料依存による発電コストの上昇、料金徴収率の低さ、送配電ロス等の構造的な要因から、配電会社から送電会社への支払いが滞り、送電会社は発電会社に、発電会社は燃料供給会社にそれぞれ連鎖的に債務を抱える「循環債務」が大きな課題となっている。 電力の安定供給の実現のためには、(1)電力料金の改定、(2)国内資源の活用などによる発電コストの引き下げ、(3)送配電ロスの低減等、電力セクター改革に取り組むことが必要である。また、将来の電力需要拡大も念頭において、発電コストの低い火力発電・水力発電所の新設建設、既存発電所の改修・増強等による発電コストの削減と発電能力の増強に同時に取り組んでいく必要がある。なお、パキスタン政府は「National Power Policy 2013」を策定し、上記の点に積極的に取り組んできており、2018年8月に成立したカーン政権与党のパキスタン正義・運動（PTI）も電力を重点課題として位置づけている。</p>				<p>【開発課題への対応方針】 最大の課題である電力セクター改革への取組の一環として、発電能力の増強及び発電コストの低減を支援するとともに、電力の安定供給や人材育成・能力強化に対する支援を検討する。電力セクター改革を促進するため、世銀、ADB等の他ドナー協調しつつ、最適電源開発計画の更新や省エネルギー制度構築等について日本の知見や経験を生かした支援を行う。発電部門については、発電所の新設及び既存発電所の改修により、供給能力増強及び発電コスト引き下げを支援することを検討する。その実施にあたっては、環境及び社会面の影響に十分配慮する。送配電部門については、送配電設備の増強を検討するとともに、技術協力等により送電系統開発計画の策定、及び送変電維持管理能力の強化を支援する。なお、再生可能エネルギーについては、採算性や安定性が劣る補助電源的な側面に留意しつつ、パキスタン政府側の優先順位及び電力セクター改革との整合性を確認しながら、必要に応じ支援の可能性を検討する。</p>						
	<p>協カプログラム名</p>	<p>協カプログラム概要</p>	<p>案件名</p>	<p>スキーム</p>	<p>実施期間</p>						<p>支援額 (億円)</p>
<p>2017年度以前</p>	<p>2018年度</p>	<p>2019年度</p>	<p>2020年度</p>	<p>2021年度</p>	<p>2022年度</p>						
<p>開発計画</p>	<p>国家基幹送電系統開発計画策定支援プロジェクト</p>						<p>233.00</p>				
<p>技プロ</p>	<p>省エネルギー基準及びラベリング制度普及促進プロジェクト</p>										
<p>有償</p>	<p>全国基幹送電網拡充事業</p>						<p>233.00</p>				
<p>有償</p>	<p>パンジャブ州送電網拡充事業(I)</p>						<p>119.43</p>				

	<p>【現状と課題】 安全な水へのアクセスが可能な人口の割合はパキスタン全体で86%(1990)から91%(2015)へと改善しているが、その中でも24時間給水されている地域はごく一部に限られている。下水設備へのアクセス率は、ラホールやカラチでは80%を超えているもののグジュランワラでは60%程度、ラウルピンディでは35%程度と都市間で大きな差がある。都市部では、急激な人口流入による水需要の増加が既存の都市上下水道インフラ設備に対して大きな負担になっている。既存施設の老朽化、上下水道事業者の不採算性による予算不足から、上下水道施設への新規投資や改修が制限され、上下水道の供給・処理能力が十分でない状況である。また下水が上水道に混入することによる飲料水質の悪化、過剰揚水による地下水位の低下とそれによる砒素の汚染も確認されている。安全な水の供給のための主な課題として、(1)都市部における上下水道施設の供給・処理能力の強化、(2)上下水道会社の組織経営、料金徴収体制、計画立案能力、運営・維持管理能力の強化、(3)将来的な人口増加に対応するための水源の開発等長期的な水資源管理が挙げられる。</p>			<p>【開発課題への対応方針】 全国の人口の半分を有し、大規模都市が複数存在するパンジャブ州を中心に、水資源を効率的かつ持続的に活用するために、(1)上下水道施設の整備・維持、(2)実施機関の運営・維持管理能力向上、(3)十分な運営・維持管理費を確保するための組織経営体制・財務体質の改善に対するソフト・ハード両面の一体的な支援を検討・実施する。中長期的には、将来の水不足への対応として、農業灌漑や電力分野における新規多目的ダム建設等の動向に留意しつつ、水資源管理分野に対する支援を検討する。</p>								
開発課題 2-2 (小目標) 水と衛生の確保	協カプログラム名	協カプログラム概要	案件名	スキーム	実施期間						支援額 (億円)	備考
	水と衛生の確保プログラム	都市化及び水道施設の老朽化に伴い重要性の高まる主要都市上下水道施設整備を行い、水道サービスの拡充及びサービス水準の向上を目指す。併せて、維持管理面・財務面・経営面の能力強化を支援し、持続的なサービス提供体制の構築を目指す。	パンジャブ州上下水道管理能力強化プロジェクト	技プロ								
			ファイサラバード上下水道・排水マスタープランプロジェクト	開発計画						6.10		
			ファイサラバード市中継ポンプ場及び最終配水池ポンプ機材改善計画	無償						16.16		
			グジュランワラ下水・排水能力改善計画	無償						10.31		
			ラホール給水設備エネルギー効率化計画	無償						25.54		
			ファイサラバード市浄水場・送配水管網改善計画準備調査	協順								
			水・衛生分野の草の根・人間の安全保障無償資金協力	草の根無償						0.19		
			水と衛生分野の課題別研修	課題別研修他								

開発課題 2-4 (小目標) 農業・農村セクターの発展	【現状と課題】 農業は、GDPの約20%を占め、全労働者の約42%が従事する主要産業である。GDPにおいて農業が占める割合は漸減しているものの、雇用創出型産業が拡大していない中、特に地方部では、農業セクターが労働力を吸収している。畜産はGDPの約11%を占め、農業セクターで最もGDPに貢献しているサブセクターである。その他、リンゴ、アプリコット、マンゴー等各地域の気候に合った果樹や野菜等の園芸作物栽培が行われている。パキスタンの大部分を乾燥地域・半乾燥地域が占めることから灌漑依存が高く、灌漑施設の多くはすでに建設後100年余りが経過し、老朽化が著しいため、漏水等により取水が効率的に行なわれていないなどの問題が発生している。また、灌漑施設がパンジャブ州に偏重している結果、一人あたりの穀物生産量及び家畜頭数はパンジャブ州が最も高く、地域間の農業生産性の格差が所得格差を引き起こしている。かかる背景のもと、新規水源開発と併せて既存施設の適切な更新が喫緊の課題である。また、地域間格差を是正する取組の促進も課題である。			【開発課題への対応方針】 パキスタンの農業の主要産品である畜産業、野菜・果樹菜園において、5ヘクタール未満の土地所有者である小農や零細農等の農村部の貧困層に対して、生計向上及び生計安定化を目指す。家計所得の多様化、生計安定化に繋がる資産としての畜産・農産物の生産性向上に資する支援を行う。具体的には、乳製品等の畜産分野での生産性向上や、野菜・果樹等の普及、果樹産品の高付加価値化に対する支援を行う。また、灌漑農業の強化を通じて、パキスタンにおける灌漑農業の主要な取水源となっているインダス川灌漑システムの機能改善を通じて、安定的な食糧供給を支援する。									
	協カプログラム名	協カプログラム概要	案件名	スキーム	実施期間						支援額 (億円)	備考	
					2017 年度 以前	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度			
	農村市場経済発展 プログラム	市場価値の高い家畜や樹木作物の普及、乳製品や果樹産品の高付加価値化支援を通じた貧困層の家計所得の多様化、資産形成支援を行う。さらには、灌漑水路のリハビリを通じて、パキスタンの持続的な食糧安全保障の確立支援を行う。	シンド州持続的畜産開発プロジェクト	技プロ	■	■					7.20		
			パキスタン口蹄疫対策強化計画(FAO連携)	無償	■	■	■					2.97	
			農村部の伝統工芸技術者の生計向上支援プロジェクト	マルチ	■							2.80百万USD	世界銀行社会開発基金(JSDF)
			パンジャブ州灌漑システム改善事業	有償	■	■	■					113.82	
農業分野の草の根・人間の安全保障無償資金協力			草の根無償	■	■						0.18		
農業・農村開発分野の課題別研修			課題別研修地	■	■								

			平成27年度対パキスタン無償資金協力「不正薬物取引及び関連する国際的な組織犯罪に対する国境安全強化対策」(UNODC連携)	無償	████████████████████					7.68	
			シンド州及びKP州における若年層のエンパワーメント計画(UNDP連携)	無償	████████████████████					4.19	
			経済社会開発計画	無償	████████████████████					2.00	テロ対策機材
			経済社会開発計画	無償	████████████████████					5.00	テロ対策機材
			選挙支援計画(UNDP連携)	無償	████████████████████					6.39	
			アフガン難民支援(UNHCR)	無償	████████					3.00百万ドル	
			アフガン難民支援(WFP)	無償	████████					4.00百万ドル	
			平和構築・テロ対策分野の課題別研修	課題別研修他	████████████████						

【凡例】 「協準」(=全ての協力準備調査)、「詳細設計」(=詳細設計)、「技プロ」(=技術協力プロジェクト)、「開発計画」(=開発計画調査型技術協力)、「個別専門家」、「個別機材」、「国別研修」、「課題別研修他」(=課題別研修及び青年研修)、「JOCV」(=青年海外協力隊)、「SV」(=シニア海外ボランティア)、「第三国専門家」、「第三国研修」、「現地国内研修」、「科学技術」(=科学技術協力(技プロ型及び個別専門家型))、「草の根技協」(=草の根技術協力)、「〇〇省技協」(=外務省・JICA以外の省庁及び独立行政法人等が実施している技術協力)、「民間提案型技協」(=開発途上国の社会・経済開発のための民間技術普及促進事業)、「無償」(=以下に特記するサブ・スキームを除く全ての無償資金協力)、「水産無償」(=水産無償資金協力)、「食糧援助」(=食糧援助)、「一般文化」(=一般文化無償資金協力)、「草の根文化」(=草の根文化無償資金協力)、「緊急無償」(=緊急無償資金協力)、「日本NGO」(=日本NGO連携無償資金協力)、「草の根無償」(=草の根・人間の安全保障無償資金協力)、「有償」(=円借款、海外投融資)、「情報収集調査」(=基礎情報収集・確認調査)、「マルチ」(=国際機関等を通じた多国間協力スキーム)、「中小企業支援」(=中小企業海外展開支援事業「基礎調査」、「案件化調査」及び「普及・実証事業」、並びに中小企業連携促進基礎調査)、「実線「———」」(=実施期間)、「破線「- - - -」」(=実施予定期間)