

【現状と課題】
 ネパールでは気候変動の影響もあり土砂崩れや洪水が各地で頻繁に発生している。また、過去に発生した自然災害の特性を見ると、発生頻度では洪水が最も多い一方、死者数及び経済被害では地震が過半数を占めている。この点、首都を対象としたリスクアセスメントプロジェクトに拠ると、今後新たな地震が発生した場合、建築物の60%以上が損傷することが判明しており、政治・経済の中核機能が集中している首都を始めとし、ネパールはソフト・ハード両面において、来たるべき地震への備えが急務となっている。かかる状況において、ネパールでは2017年10月に防災管理法が制定され、同法に設立が規定されている国家防災管理庁が防災対応を担うこととなる。今後は2015年地震からの震災復興と並行して、将来の大規模地震に備えるため、「仙台防災枠組」に則り、国家防災管理庁が中心となって災害リスクの理解、災害リスクガバナンス、防災への事前投資を推し進め、環境・気候変動対策強化も見据えた強靱な国家を構築することが喫緊の課題である。

【開発課題への対応方針】
 SDGsのゴール11の包摂的で安全かつ強靱で持続可能な都市の実現を見据え、これらに貢献するため、「仙台防災枠組」優先行動2（災害リスク・ガバナンス強化）及び同優先行動3（災害リスク削減投資）に取り組む。さらに、より実効的な支援を行うために地震リスクが最も高い首都圏を中心とする都市圏に注力していく。具体的には、将来の地震リスクに基づく適切なリスク・ガバナンス強化及び防災投資を推進するため、新設される国家防災管理庁の能力及び機能強化を図るとともに、特に最大リスクを有する首都圏において公共部門（公共施設・インフラ）及び民生部門（住宅及び民間施設）の両方での防災投資促進につながる支援を展開する。

開発課題1-2 (小目標)	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			
防災・自然環境に 配慮した 持続可能な開発	防災・環境・ 気候変動対策 プログラム	「仙台防災枠組」に基づき、災害リスク・ガバナンス強化及び災害リスク削減投資を支援する。また、気候変動への緩和、適応のための再生可能エネルギーの導入、温室効果ガスの削減を図る。	カトマンズ盆地における地震災害リスクアセスメントプロジェクト	開発計画	■						4.00		
			ネパールヒマラヤ巨大地震とその災害軽減の総合研究	科学技術	■	■	■	■	■	■	3.50		
			防災対策分野の草の根技術協力	草の根技協	■	■	■	■	■				
			防災対策分野の草の根・人間の安全保障無償資金協力	草の根無償	■	■					0.20		
			防災対策分野の日本NGO連携無償資金協力	日本NGO	■	■					1.57		

【現状と課題】
 電力供給については上位計画（統合的電力システムマスタープラン）不在のため発電・送配電計画の整合性が取れておらず、無計画な開発権（ライセンス）配布による非効率な開発が進められている。結果として流れ込み式に偏った電源構成の偏重が発生。加えて投資環境の不備や政策の未整備等から海外直接投資も十分活用出来ておらず、電力セクターのガバナンス上の課題が山積している。また、豊かな包蔵水力に恵まれながら開発が進んでおらず電力需要が急激に伸びる中で（年率8%）電力需給ギャップが生じている。結果として、一人当たり電力消費量は世界最低レベルに留まることに加え、上述の通り流れ込み式に偏った電源構成となっており、特に乾季の電力供給不足が深刻。国内電力供給の35%をインドからの買電に頼っている現状はエネルギー安全保障の観点からも対応が求められる。更に、発電事業の開発が遅延していたことから送電線の開発も進められてこなかった結果、発電所から主要需要地に繋ぐ基幹送電線の不在、脆弱な系統が課題。加えて、配電分野においては都市、カトマンズ盆地内における配電容量不足や配電線がビルに近接して設置されているような安全面の課題も残る。また、現在の電化世帯は74%であり、遠隔地への配電網の延伸等を通じた電化率の向上も重要課題の一つと位置付けられる。

【開発課題への対応方針】
 発送配電分野における整合性の取れた計画とそれに基づく事業実施を促進すべく、電力セクターにおけるガバナンス能力向上（政策・計画策定、ライセンス管理、工物品質管理など）について貢献していく。さらに、2025年を目標年とした設備容量目標10,000MWのうち、約50%は流れ込み式水力発電を民間投資を主体として進めつつ、残り50%は最適電力需給バランスの観点からも貯水式水力発電開発を政府が積極的に関与しながら進める必要があり円借款等を活用しこれを支援していく。また、大規模供給地及び需要地に直結する送配電網の改善・拡充並びに都市部・遠隔地における配電網整備も不可欠であり、他ドナーの協力と協調しつつ必要に応じて支援を行う。

開発課題 2-2
 (小目標)

社会・経済
 インフラ整備
 (電力)

協力プログラム名	協力プログラム概要	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		
電力安定供給 プログラム	増大する電力需要に対する発電及び送配電能力の増強とエネルギー効率の向上を図る。	水力発電計画アドバイザー	個別専門家	■	■	■					
		ネパール国水力発電セクターに係る情報収集・確認調査	調査	■							
		タナフ水力発電計画	有償	■	■	■	■			151.37	
		ヒマラヤ農村地域の生活水準向上に向けた軽水力発電機普及実証事業	中小企業支援	■	■	■					
		西部地域小水力発電所改善計画	無償	■						15.71	

【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)

※この凡例にない略語を使用する場合は凡例に当概略語を記載したうえで使用する。