対インド 事業展開計画

2023年 11月 現在

基本方針 (大目標)	「包摂的かつ持続可能な成長」の実現に向けた強固な基盤作りへの協力
---------------	----------------------------------

重点分野 1 (中目標)	共創による	産業の発展強化											
インドの目覚ましい経済成長を支える製造業を始めとする産業の競争力の強化には、安定したエネルギー供給が求められる。今後20年の間でインドは世界全体のエネルギー需要増加の25%を占め、2030年までに中国、米国に次ぐ世界第3位のエネルギー消費国になることが予想されている(2021年、IEA)。現時点において、インドは世界第3位の石油消費国であり、世界第4位の自動車市場を有している点からも、持続可能性の追求と需要増への対応の両立が喫緊の課題となっている。このような状況から、インド政府はCOP26(2021年10月~11月)にて2070年ネット・ゼロを目指すと表明し、再生可能エネルギーの活用に向けた取組を進めている。また、IEAによると2020年時点で95%の電化が達成されているものの、いまだ地方部では未電化地域が残されていることから、都市部との格差是正の観点からも地方電化は最も大きな課題の一つであり、貧困州や人口の多い地域における配電能力強化に関するニーズが高い。 開発課題 1 - 1 (小目標) エネルギーの安定												リッド等)の スルギー、蓄	強化を行う。ま 電池等の促進を
エネルギーの安定 供給	協力プログラム名	協力プログラム概要	案件名	スキーム	2022 年度 以前	2023 年度	実施 2024 年度	期間 2025 年度	2026 年度	2027 年度	支援額 (億円)	SDGs	備考
		エネルギー需要が拡大するインドにおいて、電力供給能力と送配電能力を強 化するべく、高効率電力供給施設(発	ウミアム・ウムトゥル第3水力発電所改修計画	有償							54.97	7,13	
	加干ルノーノノム	電所、送配電網)の整備, 既存施設の 効率改善, 送配電ロスの低減を継続的	置力供給施設(発 を備、既存施設の Rの低減を継続的 トゥルガ揚水発電所建設計画(第一期) 有償	有償						***	294.42	7	
	(強化プログラ ム)	発への支援及び需要側の省エネルギー	アンダマン・ニコバル諸島における電力供給能力向上計画	無償							40.16	7,9,13	
		促進を行う。	電力セクターアドバイザー	個別専門家								7,9,13	

		車公害による健康被害が重大な問題と	:通需要の増加に伴う交通渋滞による経済損失及び大気汚なっており、都市開発計画を踏まえた大規模な公共交通イ	【開発課題への 急速に都市化か イデラバード) 市環境の改善等 や実施機関の自 また各メトロな	が進むイン 及びメ を目的 と力向上	ンドの67 トロを必 として、 を支援し	要とする 地下鉄ヤ 、都市の	る中規模 や環状道 D産業競	都市を中 路等の 争力強化	心に、 設によ やビジ	渋滞の緩和 る大都市・「	·旅客貨物輸 中規模都市圏	送の効率化・ <mark>都</mark> の交通網の整備の
							実施	期間			支援額		
	協力プログラム名	協力プログラム概要	案件名	スキーム	2022 年度 以前	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	(億円)	SDGs	備考
		急速に都市化が進むインドの6大都市 (デリー、ムンバイ、コルカタ、チェ ンナイ、ベンガルール及びハイデラ	デリー高速輸送システム建設計画(フェーズ4)(第一期)	有償							1199.78	9,11,13	
		バード) 及びメトロを必要とする中規 模都市を中心に、渋滞の緩和・旅客貨	コルカタ東西地下鉄建設計画(第三期)	有償							259.03	9,11	
開発課題1-2 (小目標)		物輸送の効率化・都市環境の改善等を 目的として、地下鉄や外環道路等の建 設による大都市圏の交通網の整備や実	コルカタ東西地下鉄建設計画(第四期)	有償				-			90.91	9,11,13	
都市交通	(小目標)	施機関の能力向上を支援し、同国の経済社会開発支援を行う。	ベンガルール・メトロ建設計画(フェーズ2)	有償							520.36	9,11,13	
			チェンナイ地下鉄建設計画(第五期)	有償					-		333.21	9	
	都市交通プログラム(強化プログラ		チェンナイ地下鉄建設計画(フェーズ2)(第二期)	有償						-	730.00	8,9,11,13	
	ム(温心フロック		ムンパイメトロ三号線建設計画(第二期)	有償							1000.00	9	
			ムンバイメトロ11号線建設事業準備調査	協準		-						9	
			アーメダバード・メトロ計画(第二期)	有償			-				139.67	11,13	
			パトナメトロ建設計画(第一期)	有償	-						986.12	8,9,11,13	
			チェンナイ都市圏高度道路交通システム整備計画	有償							80.82	9	
			チェンナイ周辺環状道路建設計画(フェーズ1)	有償							400.74	9	

【現状と課題】

●産業人材育成

国連の推計によると2023年4月末にインドの人口が中国を抜いて世界最多になったとみられており、2060年代には 総人口が17億人前後まで増加することが予想されている。同国の平均年齢は28歳と若く2050年頃まで人口ボーナス|業人材育成支援機関への技術協力・資金支援等を通じ、産業競争力・実践的技術力強化や雇用創出に繋 期が続くものと考えられているが、教育、訓練及び生涯学習といった技能開発の機会が限られており、近年の継続│がる支援を行う。 的な経済成長により産業界が求めるようになっている高い技能・技術を備えた人材が絶対的に不足する状況となっ ●高等教育 ている。

●高等教育

2020年に改定された国家教育政策 (NEP) において、職業教育を含む高等教育の総就学率を2035年までに現状の |26.3%(2018年)から50%に引き上げることが掲げられている。インド政府は高等教育の拡充と教育の質の向上に |クの形成、地球規模課題対応科学技術協力(SATREPS)などを有機的に組み合わせて展開する。日印の |向けた取り組みに注力しているものの、インフラ(学校設備や情報化等)未整備や教員不足(数・質共に)、都市 |部と農村・遠隔地域の間で受けられる教育の質に大きな差があるなどの課題も多い。加えて、ジェンダー(特に女 |協力に軸足を移していく。 性や性的マイノリティ)、社会階級(指定カースト、指定部族、その他後進諸階級)及び障がい等、質の高い教育 へのアクセスを阻害し、進学率や在籍に悪影響を与える社会・経済的要因も多く残されている。

【開発課題への対応方針】

●産業人材育成

民間セクターと連携した製造業の経営幹部や技術者の育成、訓練機関・大学の強化・拡大支援、及び産

累次の首脳会談で支援が合意されているインド工科大学ハイデラバード校(IIT-H)支援は、日印関係 |強化の観点からも、また、日印の産学ネットワークを強化する観点からも、意義が高い。具体的には、 |キャンパス整備(円借款、技術協力)、研究・人材交流促進と教育・研究面、産官学の日印ネットワ-トップレベルの大学・研究機関間の交流を促進し、中長期的には大学間・本邦企業とIIT-Hとの直接の

実施期間

							大池	791111			支援額		
	協力プログラム名	協力プログラム概要	案件名	スキーム	2022 年度 以前	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	(億円)	SDGs	備考
		産業競争力向上の鍵となる製造業を牽引していく人材や適切な技術力を持つ 人材の供給基盤を強化すべく、製造業	インドエ科大学ハイデラバード校整備計画(フェーズ2)	有償							177.03	4,9	
開発課題1-3 (小目標)		振興に係る人材育成やビジネス環境整備の支援を行う。新設IITのうちハイ	インドエ科大学ハイデラバード校 日印産学研究ネットワーク構築支援プロジェクト	技プロ						ants and	17.63	4,9	
人的資源開発·人 的交流促進		踏まえ、日本側は支援コンソーシアム	インドエ科大学ハイデラバード校 日印産学研究ネットワーク構築支援プロジェクトフェーズ2	技プロ								4,9	
		を設置し産官学で協働している。ODA ポーションを担う本プログラムにおい ては、キャンパス施設の整備、共同研		協準		-	-					17	
		究の促進、研究者の交流、研修員の受入れといったソフト・ハード両面のスキーム横断的な重層的支援を展開し、	経営幹部育成を基盤とした日印共創ビジネス交流促進ブラットフォーム構築プロジェクト	技プロ							4.00	8,9	
		IIT-Hの環境整備と能力向上を行う。 これを通じ、わが国の大学・産業界と	外国人材受入・送出促進アドバイザー	個別専門家		-						8	
	│高度・産業人材育 │成プログラム(強 │ 化プログラム)	IIT-Hとの間で産学の研究ネットワークを形成し、将来にわたる日印連携体制を構築する。	自動車検査・整備体制の強化に向けた案件化調査	案件化調査								11,13	
			鋳物製造技術者育成にかかる普及・実証・ビジネス化事業	普及・実証・ビジネス 化事業								8,9	
			DX新興企業成長支援投資事業	有償							4百万 USD	8,9,17	
			中小企業支援インパクト投資事業	有償							21.4億 INR	1,8	
			中小零細事業者支援事業(アジア諸国金融包摂支援ファシリティ)	有償							100.00	8,9,17	
			女性金融包摂支援事業	有償							50百万 USD	1,5,8,17	
			人的交流や日印理解の促進に係るJICA海外協力隊	JOCV								17	

重点分野 2 (中目標)	多層的な連	結性の強化											
	【現状と課題】 インド国内の主要をボトルネックとなった、インフラ整備に である。	産業都市では、都市内及び都市間の4 っていることから、主要産業都市・糸 こよる産業競争力の強化、特に製造タ	インフラ整備が遅れており、投資誘致及び更なる経済成長の 経済圏内及び地域間の連結性の強化が必要とされている。ま 分野の強化は、インドの経済成長をより安定化するための鍵	【開発課題への デリー・ムン/ 滑な動きを支え 度支援を進める)対応方録 ベイ間産 ・、主要者 ・。	†】 美大動脈 邵市間の	(DMIC) 産業発見	やチェ 展のため	ンナイ・ の経済成	ベンガ <i>が</i> 技長・投	ルール産業対 資促進のため	、動脈(CBIC りのインフラ	ジの人や物の円 整備、政策・制
							実施	期間			+ 15145		
	協力プログラム名	協力プログラム概要	案件名	スキーム	2022 年度 以前	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	支援額 (億円)	SDGs	備考
開発課題2-1		デリー・ムンバイ間の幹線貨物鉄道の 整備を含め、DMICやCBICの開発を支援 する。	貨物専用鉄道建設計画(フェーズ1)(第四期)	有償							1300.00	8,9,11,13	
(小目標)		9 W.	貨物専用鉄道建設計画(フェーズ2)(第二期)	有償							- 1361.19 8,	8,9,11,13	
地域総合開発			貨物専用鉄道建設計画(フェーズ2)(第三期)	有償						-	1165.20	8,9,11,13	
	地域回廊開発プロ グラム (DMIC・		チェンナイ都市圏高度道路交通システム整備計画	有償							80.82	9	都市交通プログラム にも記載
	グラム (DMIC・ CBIC) (強化プロ グラム)		チェンナイ周辺環状道路建設計画(フェーズ1)	有償							400.74	9	都市交通プログラム にも記載
			チェンナイ海水淡水化施設建設計画(第一期)	有償							300.00	6	上下水道・衛生改善・ 公害防止対策プログ ラムにも記載
			ベンガルール上下水道整備計画(フェーズ3)(第一期)	有償							450.00	6	上下水道・衛生改善・ 公害防止対策プログ ラムにも記載
			ベンガルール上下水道整備計画(フェーズ3)(第二期)	有償							370.68	6	上下水道・衛生改善・ 公害防止対策プログ ラムにも記載

【現状と課題】 ●交通幹線ネットワーク 大において重要な取組と説明している。全国における交通網開発の重要性を掲げており、特に地方部の道路網整 備、道路維持管理の拡充、安全や効率性の向上、ETC普及等の必要性に言及するとともに、空港や港湾等へのアク 通じた安全性・信頼性の向上、適切な料金政策の必要性があげられる。 ●地域連結性ネットワーク 北東部をはじめとする国境地域については、交通インフラ整備が整っておらず、国内外他地域との連結性が十分で ないため、インド国内の他地域と比較しても経済開発が遅れている形となっている。そのような状況を受けて、イ ンド政府は、北東部開発を重視しており、同地域での交通インフラ整備を重要な取組の1つと位置づけている。国 境に近い立地を活かして、ハード・ソフト両面によるクロスボーダー交通の円滑化を進めることが、同地域の経済 発展の鍵ともなっている。 協力プログラム名

開発課題2-2

(小日標)

地域ネットワーク

の整備

交通ネットワーク

整備プログラム

(強化プログラ

ム)

協力プログラム概要

の経済社会開発支援を行う。

【開発課題への対応方針】

●交通幹線ネットワーク

インド政府は、「新インド戦略75」の中で、質の高い道路、高速道路の範囲を拡充させることが、連結性、交易拡 |インド国内6大都市圏や産業集積地域を中心に、インドの大都市間基幹交通ネットワークの持続可能な |整備、ボトルネックの解消、物流拠点の整備等を通じて、旅客貨物輸送の効率化を支援し、同国の経済 社会開発支援を行う。

|セス向上による円滑な一貫輸送の実現や、これら交通ネットワークを通じた物流や国際連結性の向上を課題として |●地域連結性ネットワーク

いる。鉄道に関しては、幹線鉄道の旅客・貨物の大量輸送を可能にする路線整備、設備・技術の近代化・高度化を「南アジア地域内及び南アジア地域とASEAN地域との連結性向上による経済発展促進の観点から、地域連 |結性ネットワークに対する支援を積極的に検討し、インド北東部開発とバングラデシュにおける「ベン ガル湾産業成長地帯構想 (BIG-B) 」との有機的な連携を通じた「産業バリューチェーン」の構築等、 │周辺諸国との連結性の更なる強化に向けた協力を推進する。具体的には、「アクト・イースト」政策を |踏まえ、短期的には北東部地域と近隣国を結ぶ国境周辺道路網の整備、中長期的には同地域以外の道路 網や鉄道路線の整備及び国境間物流における税関やトランジット円滑化に係るソフト支援等を進める。

実施期間 支援額 案件名 スキーム 2022 2023 2024 2025 2026 2027 SDGs 備考 (億円) 年度 年度 年度 年度 年度 年度 以前 インドの大都市間基幹交通ネットワー ムンバイ・アーメダバード間高速鉄道研修施設建設計画 有償 104.53 クの持続可能な整備・ボトルネックの 解消・物流拠点の整備を通じて、同国 ムンバイ・アーメダバード間高速鉄道建設計画(第一期) 有償 895.47 ムンバイ・アーメダバード間高速鉄道建設計画(第二期) 有償 1500.00 8,9,11,13 1000.00 8,9,11,13 ムンバイ・アーメダバード間高速鉄道建設計画(第三期) 有償 ムンバイ・アーメダバード間高速鉄道建設計画(第四期) 有償 3000.00 8,9,11,14 ムンバイ・アーメダバード間高速鉄道建設計画(第五期) 4000.00 8,9,11,13 有償 ムンバイ・アーメダバード間高速鉄道駅周辺開発支援プロジェクト 技プロ 8.9.11.15 交通ネットワーク整備分野の国別研修 国別研修 有償勘定技術支援 ムンバイ・アーメダバード間高速鉄道建設事業 施工段階に於ける技術支援 個別専門家 9.11.13 高速鉄道建設事業に係る電気パッケージ詳細設計調査 詳細設計 9,11,13 有償勘定技術支援 高速鉄道建設事業詳細設計調査 9 11 13 詳細設計 有償勘定技術支援 ビハール州国道整備計画(フェーズ2) 214.26 8.9 有償 防災プログラムにも記 レジリエントな山岳道路のための維持管理能力向上プロジェクト 技プロ 4.60 9 ムンバイ湾横断道路建設計画(第一期) 有償 1447.95 ムンバイ湾横断道路建設計画(第二期) 有償 669.09 9 ムンバイ湾横断道路建設計画(第三期) 有償 307.55 8,9,11,13

	南アジア地域内及び南アジア地域と ASEAN地域との連結性向上による経済 発展促進の観点から、インドの大都市	北東州道路網連結性改善計画(フェーズ1)(第一期)	有償				-	671.70	9	防災プログラムにも記 載
	間及び近隣諸国との基幹交通ネット ワークの持続可能な整備・ボトルネッ	北東州道路網連結性改善計画(フェーズ2)	有償					386.66	9	
	の遅れている国境地域の経済社会開発	北東州道路網連結性改善計画(フェーズ3)(第一期)	有償					254.83	9,10	防災プログラムにも記 載
地域運結性不ット ワークプログラム	支援を行う。	北東州道路網連結性改善計画(フェーズ4)	有償					149.26	9	
(強化プログラ ム)		北東州道路網連結性改善計画(フェーズ5)	有償			 		152.85	9,13	防災プログラムにも記 載
		北東州道路網連結性改善計画(フェーズ6)	有償					231.29	3,8,9,13	防災プログラムにも記 載
		北東部地域における竹資源利活用推進プロジェクト	技プロ	-					1,8	農業・農村開発プログ ラムにも記載
		南アジア地域クロスボーダー物流促進情報収集・確認調査	基礎情報収集		-	 			9,13	

重点分野3 (中目標)	クリーンな	社会経済開発											
	感染症分で、非的とはない。 まい でいい はいい はい	生症管理の分野において、大きな前追 た、国家都市保健ミッション(NUH 「ることを目標としているほか、国育 よするとともに、必要な時に負担可 が(UHC)の実現を目指している。一 り病床数が不足し医療崩壊状態に陥っ で本は20.3%、5歳未満児死亡率は	トて取り組んでおり、妊産婦の健康、子どもの健康と栄養、 を遂げてきている。 インド政府主導で、保健医療サービ (4)を実施し、特に都市市部のスラム地域などの貧困層への保 保健ミッション(NHM)のもと、全ての国民に保健サービス さな費用で保健サービスを受けられるというユニパーサル・ 方、2021年4~5月のコロナ第二波感染拡大時には、多くの いたように、医療体制の脆弱さへの対応は急務とされてい 32、69(出産千人対、2020年)であり、2016年は年間推定 3.減少傾向にあるものの、2030年のSDGs指標と比較しても改 3.要がある。	症拡幅症状とは、 症には 症に 症に にく 変に にく 変に に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に	・面に支関の成三を対しては接続では、「大」では、「ない」では、「ない」では、「ない」では、「ない」には、「ない、「ない」には、「ない」には、「ない、「ない」には、「ない、「ない、」には、「ない、「ない、「ない、「ない、「ない、「ない、「ない、「ない、「ない、「ない	帚で卑も留医能力の医益力意療力の医益力意療力の施強をした強強をした強強医	制の脱弱保格の脱弱性の大きないは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これで	弱さを かな を は は は が は は に は と は に は に は に は に は に は に に に に に に に に に に に に に	まえ、いるないできまれる。これで、いるではいる資源できます。	し幼児のアクセスのアクリングで健康でいる。 アク健康でおおいる。 アクリングでは、アウルングでは、アクリングでは、アクリングでは、アウルングではのではないではないでは、アウルングでは、アウルでは、アウルングではでは、アウルングでは、アウルングでは、アウルングでは、アウルングでは、アウルングでは、アウルングでは、アウルングではい	主要なたでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、この	でもある感染にいいない はいかい はいかい はいかい はい	う。加えて、非 ス戦略の下での ミッションの推 ント体制の強
							実施	期間			支援額		
開発課題3-1(小目標)	協力プログラム名	協力プログラム概要	案件名	スキーム	2022 年度 以前	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	(億円)	SDGs	備考
		SDGs (注) 達成のための乳幼児・妊産婦の死亡率改善への貢献を念頭に、以下に重点を置いた支援を行う。1. 乳幼	全インド医科大学デリー校における医療機器開発及び人材育成センター整備事業 準備調査	協準		-						3	
基礎的社会サービ スの向上		児の主要な死因である感染症対策の強化。2. 貧困層に幅広く,直接裨益す	タミル・ナド州都市保健強化計画	有償				-			255.37	3	
		る保健医療サービスへのアクセスの向上。 	タミル・ナド州非感染性疾患対策プロジェクト	技プロ					-		3.60	3	
		(注)SDGs 3.1 2030 年までに、世界の妊産婦の 死亡率を出生 10 万人当たり 70 人未	全インド医科大学マドゥライ校整備計画	有償							277.88	3	
	基礎的社会サービ	満に削減する。	全インド医科大学人材育成研修	国別研修				-				3	
	ス向上プログラム	で減らし、5歳以下死亡率を少なくと も出生 1,000件中 25件以下まで減	アッサム州保健システム強化計画	有償							456.05	3	
		らすことを目指し、2030 年までに、 新生児及び 5 歳未満児の予防可能な 死亡を根絶する。	アッサム州における保健医療サービス提供能力強化プロジェクト	技プロ		-						3	
		₹ <i>У</i> ラ <i>1</i>	ミゾラム州立高度専門がん研究センター設立計画	有償	-						99.18	3	
			弱視の子どもたちの視力回復に向けた普及・実証・ビジネス化事業	普及・実証・ビジネス 化事業			-				0.42	3,10	
			保健医療サービスの向上支援に係るJICA海外協力隊	JOCV								3,17	

	日2.15ドル未満の回3割以下と指摘され約6割以上が小規模織に属さずに単独で果、農家の市場関係また、生産インフラ	国民は10%に上っている(2021年時点 ている(2020年時点。ニッセイ基礎 零細農家であるため、農作物の数量 で農作物を市場に卸していることから 系者に対する価格交渉力は低く、作物	を安定的に生産することができず、また生産者団体等の組 ,規模効果(スケールメリット)を得られていない。その結 n販売を通じ十分な収入を得ることができない状況にある。 反売施設等の整備が不十分であるため、天候に左右されない	化や、貯蔵・収 種改良、適切な む。この他、生	及びテ東京で、一種後、大・野処理を表する。	対がかる 対がまれる がまり がある がある で で で で り で り で り り り り り り り り り り り	や農産品の収益等の収益等で、栄養値	品の高付 生の高り ま取続に 持続高い この高り	加価値化 園芸作物 む。また 能で気候 農作物の	とによる。 かへの作 た、 気 動に 対 生産 及	豊業バリュー 物多様化、生 変動の影響に レジリエント	-チェーンの E産者団体の -応じた適正 -な農業の推	強化を支援す 組織化・能力強 技術の開発や品 進にも取り組
							実施	期間			± 127.65		
	協力プログラム名	協力プログラム概要	案件名	スキーム	2022 年度 以前	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	支援額 (億円)	SDGs	備考
		農業の生産性を向上させ、かつ、旱魃などの天候に左右されず安定した農業 生産量を確保するため、灌漑施設等の	ヒマーチャル・プラデシュ州作物多様化推進計画(フェーズ2)	有償							113.02	1,2,5	
		農業生産基盤の整備及び農業用水利用 の効率化を支援していく。また、都市 部との格差・不均衡是正という観点か	ジャルカンド州点滴灌漑導入による園芸強化計画	有償							46.52	1,2,6	
		ら、貧困層が多く居住する農村部の生 活環境改善に資する基礎インフラの整	アンドラ・ブラデシュ州灌漑・生計改善計画(フェーズ2)(第一期)	有償				-			212.97	2	
		備への支援も行っていく。食料安全保障に留意しつつ、基幹農産物の安定供給と高付加価値農産物生産へ向けた技	ラジャスタン州水資源セクター生計向上計画(第一期)	有償							137.25	2,5	
		術開発、農業多角化に向けた営農改善、及びこれらの普及を支援する。また、地域特性に応じ比較優位を最大化	ラジャスタン州水資源セクター生計向上計画(第二期)	有償							188.94	1,2,5,13	
開発課題3-2 (小目標)		する、きめ細かい生産性向上計画を作成することで、農村における生計向上	中央・州政府水資源開発エンジニア向け研修	国別研修								6	
農村における経済		の支援を行う。農村部での非農業部門 の振興への支援を通じ、所得の低い農 業労働者の非農業部門への自発的な移	酪農開発計画	有償							149.78	1,2	
開発と生計向上		行を促し、農村地域全体の底上げを支援する。	レンガリ灌漑計画(フェーズ2)	有償					-		339.59	6	
			ウッタラカンド州統合的園芸農業開発計画	有償							64.01	1,2,6,13	
	農業・農村開発プログラム(強化プ		ウッタラカンド州統合的園芸農業開発推進プロジェクト	技プロ								1,2,6,13	
	ログラム)		ハリヤナ州持続可能な園芸農業推進事業準備調査	協準	-							1,2	
			アッサム州生計向上事業準備調査	協準		-						1,2	
			北東部地域における竹資源利活用推進プロジェクト	技プロ								1,8	
			コールドチェーン構築を目的としたアイスバッテリーシステム普及・実証・ビジネス化事 素	普及・実証・ビジネス 化事業			-					9	
			日本伝統の麹(こうじ)を活用した大豆加工産業育成にかかるビジネス化実証事業	ビジネス化実証事業	-							1,2,9	

ガンジス河流域村における 生計向上支援プロジェクト	水・土・森の自然資源共生型農技術普及による持続可能な 草の根技能	技協	-				1,2,6,15	
ウッタラーカンド州山岳地名 農村改善プロジェクト	帯の持続可能な農業普及と女性のエンパワーメントのための 草の根技能	技協 -					1,2,5,15	
生物的硝化抑制(BNI)技術 た小麦栽培体系の確立(S.	所を用いたヒンドゥスタン平原における窒素利用効率に優れ ATREPS) 科学技術	術			_	3.50	1,2,15	
農業セクター支援事業	有償			 	 		1,2,8,17	
農村部の生活改善に係る	JOCV JOCV	v			 		1,2,17	

【現状と課題】

●森林資源管理

インドは、20世紀初頭には、国土の約40%程度が森林であったが、昨今は森林被覆率が21.7%(2021年)となって |住民参加型による持続可能な森林資源管理及び森林資源に依存する貧困層の生計向上と安定化を目指 いる。貧困層を含む多くの人々が、家畜飼料、燃料、収入等を森林に依存しているが、近年の人口増加により森林 への負荷が高まっており、森林の劣化が進行している。これにより、森林資源の減少に加え、森林の水土保全機能 |治山を軸とする植生回復による災害対策・防災支援を行う。2022年末に採択された「昆明・モントリ の低下による農業用水・飲料用水の不足等の影響が生じ、森林に生活を依存する貧困層の生活を圧迫し、森林への|オール生物多様性枠組」を踏まえ、生物多様性保全に資する又は生物多様性に配慮した取組を支援す 負荷を加速するという悪循環に陥っている。また、インドの森林の疎林率は43%(2021年)と高く、森林の質の向│る。具体的には、インドで長年実施されている共同森林管理(JFM)を支援すると共に、GIS/MIS等を活 上は、森林面積の拡大と併せて重要な課題である。

●上下水道・衛生改善・公害防止対策(廃棄物管理、大気汚染改善)

インドでは、人口増加や経済成長により環境への負荷が増大し、廃棄物問題、大気汚染、生活環境の悪化、河川・ 湖沼の水質汚濁等、多岐に亘る開発課題が生じている。大気環境については、インドでは131都市において大気環 境基準が未達成とされ、環境・森林・気候変動省が2019年に策定した「国家大気汚染管理規則」(NCAP)の下、 国・州・都市の各レベルで大気質改善計画を策定し、2024年までにPM2.5による汚染を2017年比で20~30%削減す るとの目標が掲げられた。しかしながら、2022年の世界で最も大気汚染が深刻な5都市のうちの4都市がインドの 都市であった(IQ Air)。上水道については、各戸給水栓と公共栓を合わせた上水道普及率が都市部人口の64%に |留まる等、急速な都市化に伴う需給ギャップ拡大に伴い十分な水質・水量・給水時間が確保されていないこと、下 |水道については、都市部の下水管接続率が3割以下に留まっており、下水処理能力を超過した汚水が排出されるこ とにより、地域住民の衛生・生活環境が脅かされていること等が、課題となっている。 ●防災

インドは地理気候的に洪水、サイクロン、干ばつ、地滑り・斜面崩壊、地震・津波など様々な自然災害が多発して ●防災 いるが、近年は地球温暖化の影響でこれらの災害が甚大化する傾向にある。特にウッタラカンド州やヒマーチャ ル・プラデシュ州、ビハール州、アッサム州、西ベンガル州や北東部においては、毎年モンスーン時期に発生する 洪水や土砂崩れにより甚大な被害が発生している。加えて、北部ヒマラヤ地域はインドプレートとユーラシアプ レートの収束境界に位置しており、中・大規模な地震活動が活発な地域である。また、これらの災害多発地域は貧 困層が多い地域と概ね合致しており、災害による被害が貧困層の更なる困窮に拍車をかけている。

【開発課題への対応方針】

●森林資源管理

し、包摂的な参加型手法による森林資源管理及び生物多様性保全、持続可能な生計向上活動支援、及び 用した森林モニタリングに対する支援を実施し、森林保全事業において実施される小規模インフラ整備 |や副林産物を活用した小規模ビジネスを活性化し、関連するマーケティング及び運営管理支援を実施す |る。気候変動の緩和と適応、SDGs推進など時代のニーズにも対応しながら、DX推進、日本の産官学との |連携、ESG投資の活用といった新しい要素を取り入れることも前向きに検討し、次世代型の森林資源管 理の実施を支援する。

●上下水道・衛生改善・公害防止対策(廃棄物管理、大気汚染改善)

|インドの主要都市における生活環境の改善を図ることを目的に、上下水道・衛生施設の絶対的な不足状 |熊へ対応すべく、都市圏を中心としたインフラ開発、事業運営機関の財務持続性の確保、事業運営機関 |の能力向上、貧困層(スラム)への衛生改善を始めとする公共サービスの拡大、市民参加の促進と住民 |の啓発に取り組む。特にDMIC・CBIC地域や民間投資を促進し得る都市や地域での事業を優先的に行う。 |他方で、貧困削減の観点からは、水源の質が悪くフッ素症等健康被害を及ぼしている地域等の他、環境 保護や水資源の保全の観点から、重要度の高い川や湖の浄化事業に対しても選択的に支援を行う。

|山間部における災害対策として、類似した環境が多い我が国の砂防技術や斜面対策技術が活用 できる可能性が高く、インド政府からも我が国の技術への期待感が示されている。今後の対応として、 主に洪水多発地域を対象として基礎情報収集・確認調査を実施し、同地域における自然災害や必要とな る対策等に関してより詳細な情報を収集して案件形成を図る。

						実施	期間			支援額		
協力プログラム名	協力プログラム概要	案件名	スキーム	2022 年度 以前	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	(億円)	SDGs	備考
	インド全土において、荒廃林の復元による森林の量的・質的改善、土壌劣化の防止、水土保全機能低下の防止、生物多様		有償							145.12	1,15	
	性保全等、多岐にわたる支援を地域の実 情に応じ、柔軟に行う。森林管理の持続	タミル・ナド州気候変動対策生物多様性保全・緑化計画	有償							105.35	1,13,14,15	
	る取り組みを支援し、住民の生計向上	ラジャスタン州気候変動対策・生態系改善事業準備調査	協準			1	1	1			13,14,15	
	や、ステークホルダーの能力向上等様々な取組を推進する。また、森林局職員の能力開発を重視し、これを支える中央政	ウッタラカンド州森林資源管理計画	有償			-				113.90	13,15	防災プログラムにも記 載
	府・州政府の研修機能の強化を支援する。	ウッタラカンド州山地災害対策プロジェクト	技プロ							6.40	11,15	防災プログラムにも記 載
		ナガランド州森林管理計画	有償							62.24	1,15	
森林資源管理プロ		ヒマーチャル・ブラデシュ州森林生態系保全・生計改善計画	有償							111.36	15	
グラム		トリプラ州持続的水源林管理計画	有償							122.87	15	
		持続的森林管理及び生物多様性保全	国別研修								13,14,15	
		メガラヤ州における住民参加型森林管理及び生計改善計画	有償							103.97	1,15	

グジャラート州生態系再生計画 有償 137.57 1,13	,15
シッキム州生物多様性保全·森林管理計画 有償 - 53.84	
西ベンガル州における気候変動対策のための森林・生物多様性保全計画 有償 - 93.08 1,5	, 15 防災プログラムにも記載
ミゾラム州生物多様性保全・森林整備事業準備調査 協準 13	15
上下水道関連施設等整備、事業運営機 関の財務持続性の確保と能力向上、貧困 層(スラム)への公共サービスの拡大、廃	
棄物対策や大気汚染等の対策等の公害 対策、市民参加の促進と住民の啓発に取	
り組む。その際、効率性向上のため民間 参入の促進に努める。	
グワハティ上水道整備計画 有償 294.53	
開発課題3 - 3 (小目標)	
環境問題・気候変	
動への対応 プネ市ムラ・ムタ川汚染緩和計画 有償 有償	
アグラ上水道整備計画(II) 有償 162.79	
ベンガルール上下水道整備計画(フェーズ3)(第一期) 有償 450.00	
ベンガルール上下水道整備計画(フェーズ3)(第二期) 有償 370.68	
チェンナイ海水淡水化施設建設計画(第一期) 有償 300.00	
マディヤ・ブラデシュ州地方給水計画(第一期) 有償 554.74	
善・公害防止対策 プログラム(強化 +/グプール市ナグ川汚染緩和計画 有償 有償 290.82	
プログラム) ラジャスタン州地方給水・フッ素症対策計画(フェーズ2) 有償 458.16 3	3
グジャラート州アラン及びソシヤ地区シップリサイクル環境管理改善計画 有償 85.20	
インド国ウッタラカンド州上下水道整備にかかる情報収集・確認調査(QCBS) 基礎情報調査 0.72	有償勘定技術支援
ヴァラナシ市衛生改善プロジェクト 技プロ セー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
下水汚泥管理能力向上プロジェクト 技プロ 2.95	
環境配慮型トイレの導入にかかる普及・実証事業 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	i
回転繊維ユニットを用いた下水処理施設の高度化に関する普及・実証・ビジネス化事 業	

		水処理膜を用いた省エネ型下水再利用浄水システム普及・実証・ビジネス化事業	普及・実証・ビジネス 化事業							6,9	
		ファインパブル排水処理システムによる水質汚染対策事業に関する案件化調査	案件化調査			_				6,9	
		高負荷環境にて長期稼働可能な水質監視装置導入による水質監視体制強化に係る 案件化調査	案件化調査							6,9,15	
		安全で安価な飲料水供給のための紫外線冷陰極ランブ普及・実証・ビジネス化事業	普及・実証・ビジネス 化事業		-					6,9	
		高効率水環境改善システム導入にかかるニーズ確認調査	ニーズ確認調査	-						6	
	山間地域等における砂防、斜面対策を 含むインフラ整備および防災管理能力 向上、災害多発州・地域における災害	北東州道路網連結性改善計画(フェーズ1)(第一期)	有償						671.70	9	
	リスクファイナンスに関する支援を行う。	北東州道路網連結性改善計画(フェーズ2)	有償					-	 386.66	9	
		北東州道路網連結性改善計画(フェーズ3)(第一期)	有償						 254.83	9,10	
		北東州道路網連結性改善計画(フェーズ4)	有償						149.26	9	
		北東州道路網連結性改善計画(フェーズ5)	有償						 152.85	9,13	
		北東州道路網連結性改善計画(フェーズ6)	有償						231.29	3,8,9,13	
防災プログラム		レジリエントな山岳道路のための維持管理能力向上プロジェクト	技プロ				-		 4.60	9	
		ウッタラカンド州森林資源管理計画	有償			-			 113.90	13,15	
		ウッタラカンド州山地災害対策プロジェクト	技プロ						 6.40	11,15	
		西ベンガル州における気候変動対策のための森林・生物多様性保全計画	有償	-					93.08	1,5,13,15	
		北東州減災・防災能力強化支援	国別研修		-					11	
		チェンナイ都市河川流域包括的洪水対策マスターブラン策定プロジェクト	開発計画						 4.10	11,13	
		インド防災分野に係る基礎情報収集・確認調査	基礎情報調査			_			 0.56	11	

その他	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		
					2022 年度 以前	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	(億円)	SDGs	備考
			インドにおける持続可能な開発目標に向けた日印協力行動に関するプログラム(フェーズ2)	有償	-				-	-	153.01	1,2,3,4,5,6,8,9, 10,11,13	
			官民連携インフラ・ファイナンス促進事業	有償				-		-	500.00	5	
			女性のエンパワーメントを推進するコミック普及・実証・ビジネス化事業	普及・実証・ビジネス 化事業				-	-	-		5	
			低所得者向け住宅普及支援事業(アジア諸国金融包摂支援ファシリティ)	有償	1				1	1	75百万 USD	1,5,8,11	
			ラビンドラバラティ大学タゴールハウス記念館日本ギャラリー改修計画	草の根文化無償					1		-	4	
			その他分野の草の根技術協力	草の根技協					1	-		17	
		如5054」(一534如5054) 「甘雄棒報5回本」(一	新興国金融行政研修	金融庁技協					1			9.10,17	ひび寄在研修 真伽

【SDGsゴールの説明】1「貧困」、2「飢餓」、3「保健」、4「教育」、5「ジェンダー」、6「水・衛生」、7「エネルギー」、8「経済成長と雇用」、9「インフラ、産業化、イノベーション」、10「不平等」、11「持続可能な都市」、12「持続可能な消費と生産」、13「気候変動」14「海洋資源」、15「陸上資源」、16「運和」、17「軍権手段」

【SDGsの詳細】https://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/sdgs/pdf/SDGs_pamphlet.pdf