

JICAのカルナタカ州での活動

2014年11月12日 国際協力機構(JICA) インド事務所 所長 江島真也



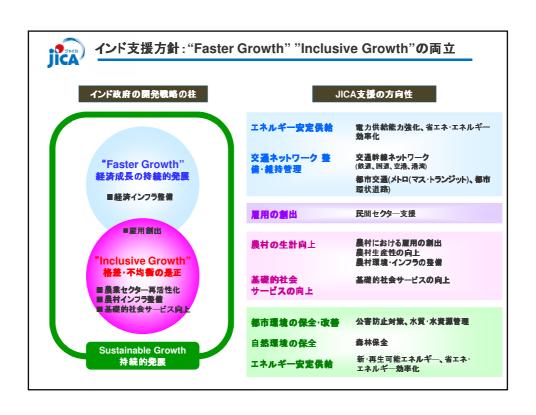
JICAの支援・協力メニュー







インド向け支援・協力





日本とインドの関係(ODA)

対インドODAの特徴

- 日本最初の円借款は1958年の対インド円借款
- インドは2004年度以降最大の円借款受け取り国(2010,11年度を除く)
- 2006年に1978年以降中断していた青年海外協力隊の派遣再開

セクター別借款供与額累計 (2003年度~2013年度)





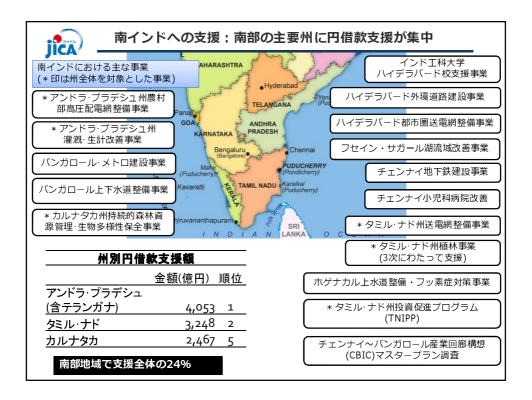
累計派遣人数(人)(2013年度末まで)

インド人研修員	日本人専門家•調査団	青年海外協力隊
6,845	5,543	180



インド向けの支援・協力の代表的事例

- デリー〜ムンバイ間産業大動脈構想(DMIC): 首脳案件。円借款及びJBICを通じ45億ドルの資金供与を日本政府が表明。
- デリー〜ムンバイ間(約1,500km)**貨物専用鉄道**:インド初のタイド円借款 「本邦技術活用条件:STEP」による支援。2017年3月の開業(部分)、2019 年の全線開業を目標。
- インド5大都市に対する都市鉄道(メトロ)建設。デリーメトロは乗降客230万人/日。
- 日本の知見も活用して、重要都市(アグラ、バラナシ、ジャイプール、アムリトサール、デリー、バンガロール等)における上下水道整備と河川浄化。
- インドの全発電容量の約5%に相当する発電所建設支援。
- ・ 新設の**インド工科大学(IIT)ハイデラバード校**を包括的に支援(校舎建設、研究協力、留学)
- 筑波大学名誉教授の司馬先生(インドの国家最高勲章を受章)等の協力の下、**製造業の経営幹部の育成**を支援。
- 全国的で森林事業を展開(植林、森林に依存する貧困層の生計向上等)。これまで関東地方の8割に相当する面積を植林。





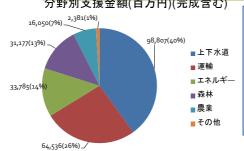
カルナタカ州向け支援・協力

10



カルナタカ州における実施中円借款事業リスト

事業名	セクター	借款契約 調印日	借款金額 (百万円)	
カルナタカ州持続的森林資源管理・ 生物多様性保全事業	森林	2005年3月31日	15,209	
バンガロール上下水道整備事業 (II- 1)	上下水道	2005年3月31日	41,997	
バンガロール上下水道整備事業 (II- 2)	上下水道	2006年3月31日	28,358	
バンガロール・メトロ建設事業	運輸	2006年3月31日	44,704	
バンガロール配電網設備高度化事業	エネルギー	2007年3月30日	10,643	
バンガロール・メトロ建設事業 (2) 分野別支援全額(百万円)(完成会は	運輸	2011年6月16日	19,832	



- 柱は上下水道と運輸セクター 両者で3分の2を占める。
- 実施中事業の多くはバンガロール 都市圏の都市インフラ整備事業。
- 運輸・上下水道を中心に新規支援 事業の形成を重点的に実施中。



バンガロール・メトロ建設事業

背景

- ・都市圏人口は900万人弱(過去30年間で約3倍)
- ·道路交通需要の拡大に伴う交通渋滞(ピーク時の車両速度が約13km/h)
- ·深刻な大気汚染(浮遊粒子状物質平均濃度:198µg/m3⇔デリー187、北京106)

事業内容とJICA支援

バンガロール市における大量高速 輸送システムの東西線・南北線の2 路線(総延長約42.3km)を整備

2016年中に全線開通予定

借款契約調印日:

2006年3月31日(第1期) 2011年6月16日(第2期)

借款金額:

447.04億円(第1期)

198.32億円(第2期)

実施機関:

バンガロール交通公社

路線図(予定)





パンガロール上下水道整備事業

背景

- ·近郊に水源がなく、約100km離れたコーヴェリ川(標高差300m)が主要水源(新規開発・給水には膨大な費用が必要)
- フェーズ2事業開始時(2006年)において給水時間は、1日おきに6時間
- 人口増加に伴い水不足の深刻化が予想されていた。

事業内容とJICA支援

フェーズ I: コーヴェリ川を水源とする給水計画の一部として、27万m3/日の上水道施設(約200万人分)と30万m3/日の下水道施設の整備

フェーズII: 50万m3/日の上水道施設(約350万人分)と40万m3/日の下水道施設の整備

バンガロール都市圏への全水供給の約5割。

借款契約調印日:

1996年1月25日(フェーズ I) 2005年3月31日(フェーズ II 第1期) 2006年3月31日(フェーズ II 第2期)

借款金額:計988.07億円

実施機関:バンガロール上下水道局



下水処理場の様子



バンガロール-マイソール都市圏高度道路交通システム(ITS)マスタープラン

バンガロール及びマイソールのITS導入に係るマスタープランを策定し、バンガロールに関しては、優先度の高い事業に係る基本設計を実施。2015年6月に完了予定。

パンガロール都市圏のITS導入

交通情報センター整備、信号改良、渋滞 課金システム導入等を計画中

周辺環状道路へのITS導入

交通管制システム、料金徴収システム導 入計画を策定中

バンガロール周辺環状道路 (Bangalore Peripheral Ring Road)

バンガロール都市圏の渋滞緩和を 目的として、既存NICE道路と接続 する環状道路を整備する事業。

カルナタカ州政府は日本のODA(円借款)で整備したい意向。円借款候補として準備中。





チェンナイ-ベンガルール産業回廊(CBIC)マスタープラン調査

背景

2011年12月に日印の両首相による共同声明にて、チェンナイーバンガロール間地域のインフラを整備するための協力実施を合意

内容

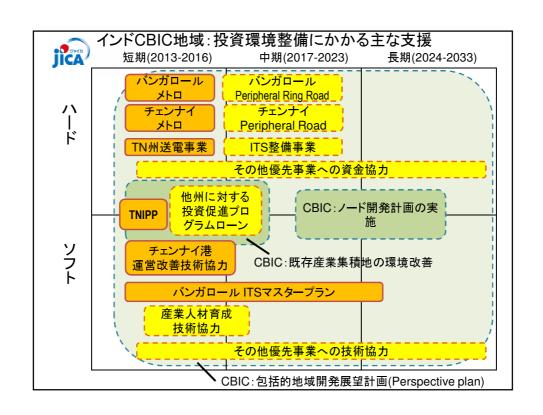
- 1) チェンナイーベンガルール産業回廊(CBIC)地域全体の開発計画を策定 (2013年度)
- 2) 対象地域の産業開発重点地域(ノード)を選定し、3つのノードのマスタープラン(開発計画)の策定(2014年度)

CBIC調査の対象地域は、 チェンナイ-バンガロール-チ トラドゥルガの約560km。

対象地域はカルナタカ州、タミルナド州、アンドラプラデシュ州の3州にまたがる。

カルナタカ州のノードは トゥムクル地域に決定。 現在、トゥムクルの開発計画 を策定中。







カルナタカ州投資促進プログラム (KIPP)

背景

・進出する日本企業は増加中だが、インフラ、中でも道路、電力、水の未整備が 最大のボトルネックとなっている。

・インフラに加え、行政手続き(例:窓口の統一化)などソフト面の改善も課題。

州政府の対応

州首相による、2014年度予算演説にて、商工業分野の取り組みとして、投資環境改善を目的としたインフラ整備と政策改善を行うために、外部機関(JICA)からの借り入れを行うことが明言された

JICAの取り組み

プログラムローン: 州政府による投資促進政策・制度の改善や、投資のボトルネックとなっているインフラ(道路、電力、上下水道等)の整備をプログラムとしてとりまとめ、年度毎の達成ラインを設定。州政府が達成ラインをクリアすると融資を行う。

2013年にインド初のプログラムローンをタミル・ナド州に供与。第2弾として、カルナタカ州向けにプログラムローンを供与すべく、予備調査を実施中。

政策分野/サブ プロジェクト	が年度の アクションプラン	第2年度の アクションプラン	第3年度の アクションプラン
政策 A	•アクションA	•アクションA'	•アクションA"
政策 B	•アクションB	•アクションB'	•アクションB"
政策 C	•アクションC	•アクションC'	•アクションC"
サブプロジェクト A	•アクションA	•アクションA'	•アクションA"
サブプロジェクト B	•アクションB	•アクションB'	•アクションB"
サブプロジェクト C	•アクションC	•アクションC'	•アクションC"

JICA			