

農村汚水処理技術システムおよび管理体系の構築プロジェクト

JICA(独立行政法人国際協力機構)では、今まで築き上げてきた日本の農村汚水処理に関する技術や経験を生かして、中国農村部にふさわしい汚水処理技術および管理体系が構築されることを目的とした技術協力を実施しています。

■ プロジェクト実施の背景

中国農村部が抱える問題

- 農村部人口は総人口のほぼ半数
(農村部6.5億/総人口13.4億(2010年))
- 農村部の生活排水は増加の一途
- 農村部の汚水処理の遅れ

中国政府は、第12次5カ年計画(2011~2015年)の「全国都市汚水処理・再利用施設建設計画の配布に関する国務院通知」に基づき、都市部に優先的に開発資金を投入し、汚水処理施設の設置や窒素・リンの除去を可能とする高度化改造を推進してきました。

一方、中国国内の農村における汚水処理施設の設置率は2010年では6%程度と極めて低く、農村部の汚水処理対策の遅れによる環境問題が指摘されています。

農村部の汚水処理

中国水環境対策の最重要課題

中国政府から日本政府への技術協力要請

そのため、中国政府は農村部の汚水処理を中国水環境対策の最重要課題と位置づけ、農村汚水処理対策を推進するとともに、わが国の農村汚水処理に関する技術や経験を生かして、中国農村部にふさわしい汚水処理技術および管理体系が構築されることを目的とした技術協力を日本政府に要請しました。

JICAの対応

農村汚水処理技術システムおよび管理体系の構築プロジェクト実施

これを受けてJICAは、プロジェクトの必要性、要請の妥当性を検討・確認し、2014年9月から3年間にわたる本プロジェクトが開始されました(2014年9月~2017年9月)。

■ プロジェクトの概要および日中の実施体制

プロジェクトの目標

中国農村汚水処理技術と管理体系のモデルの構築

目指す成 果

- 農村部における汚水処理改善を目的とした法律や制度、実施体制等が検討され、今後の方針が示される。
- 農村汚水処理技術の適用方法、設計・維持管理技術が検討され、今後の方針が示される。
- 農村部における汚水処理事業の運営管理を最適化するための体制が強化される。

プロジェクトの主な活動

中国側

プロジェクト・ディレクター

住建部村鎮建設司司長

プロジェクト・マネージャー

中国科学院生態環境研究センター長

カウンターパート機関

住宅及び都市農村建設部村鎮建設司

プロジェクト実施機関

中国科学院生態環境研究センター

江蘇省住宅及び都市農村建設厅

蘇州市住宅及び都市農村建設局

常熟市住宅及び都市農村建設局

汚水処理システムの現状把握・整理

農村汚水処理技術の現状の把握と傾向分析、課題抽出
プロジェクト対象地区における現地調査の実施

現状調査

法律、制度、実施体制

農村汚水処理に関する法律・制度・処理技術・運営管理の取りまとめ

計画策定、技術基準、設計、監督管理体系

技術基準と監督管理体系の取りまとめ

運営管理体系

運営管理体系の取りまとめ

日本側

JICA中国事務所

JICA専門家チーム

いであ株式会社

公益財団法人

地球環境戦略研究機関

株式会社データ設計

国内支援体制

環境省

国土交通省 農林水産省

中国有識者 助言

助言 日本有識者

支援 短期専門家

提言書・マニュアル・技術基準等作成

本邦研修

適用性評価

法律・制度・汚水処理技術・管理体系の普及／啓発活動／効果活用

汚水処理システムの現状把握・整理

プロジェクトの対象地域である常熟市、重慶市および北京市その他において、現在稼働している農村汚水処理施設の建設・運営状況・設計技術・施工技術・維持管理技術等についての現状調査、現地調査を行っています(写真)。



現状調査

法律、制度、実施体制

「中国農村汚水処理事業に関する法律・政策体系の調査研究報告書」として、新環境保護法(2015年施行)、水質汚染防止行動計画(水十条)の重大政策等、最近5年間を主体に、中国農村汚水処理に関する政策・法律・制度・技術基準・放流基準等の調査・分析を行い、中国農村部における水環境対策およびその動向等を取りまとめています。

「日本農村汚水処理管理体系の研究報告書」として、農村汚水処理の発展の歴史と法体系／整備手法の特徴／行政管理体系／組織体系／財政制度／計画面・財政面・品質面の経験等、汚水処理発展の経緯と現状の管理体系について取りまとめています。

計画策定、技術基準、設計、監督管理

「農村汚水処理技術基準および監督管理体系の研究報告書」として、計画策定、設計、監督、維持管理等、技術体系についての発展過程／監督管理の基準体系、処理技術の標準化体系／日本の技術管理の経験等を取りまとめています。

運営管理体系

「農村汚水処理に関する運営管理体系の研究報告書」として、運営管理体系、維持管理を担う人材教育の体系等を取りまとめています。

提言書・マニュアル・技術基準等作成

本邦研修

中国の農村汚水処理技術および管理体系のモデル構築のために下記の提言書・マニュアル・技術基準の作成を行っています。

- 農村汚水処理政策提言書
- 農村汚水処理に関する技術選定および設計・維持管理マニュアル
- 適正な運営管理体制のための提言書・人材育成プログラム 等

適用性評価

プロジェクトモデル市において適用性を評価します。



法律・制度・汚水処理技術・管理体系の普及／啓発活動／効果活用

日中の汚水処理技術の現状、管理の経験、関連政策、制度、政策提言等をテーマに、セミナー、専門家討論会、ワークショップを開催しています。

