

## 水道事業体の国際貢献の実施例 について教えてください

### Answer

#### 1. はじめに

千葉県営水道では、JICA（独立行政法人国際協力機構）から要請を受け、平成24年度から東ティモール民主共和国へ、職員を給水改善アドバイザーとして派遣し、技術支援を行っています。

本稿では、同国首都ディリなどでの国際貢献の実施例を紹介します。



図 東ティモール民主共和国の位置

#### 2. 東ティモールの水道事情

東ティモールの首都ディリの水道は、経年劣化した配水管からの大量漏水や違法接続された給水管からの盗水（写真1）、また、浄水場の維持管理が行き届いていないことから、大部分の給水エリアで水が出ない、あるいは1日に数時間しか給水されない状況です。



写真1 給水管の違法接続（盗水状況）

#### 3. 東ティモールへの技術支援

平成24年度から令和2年度までに長期派遣4名（1～3年間）と、短期派遣25名（1週間～1カ

月間）の技術職員を派遣し、24時間給水の実現、浄水場の適切な運転・水質管理などに向けて、技術支援を行っています。

#### （1）給水改善による24時間給水の実現への取組

長期派遣では、首都ディリの給水状況が特に悪いエリアを対象に、管網解析ソフトを利用して、浄水場の能力に応じた給水エリアの設定やバルブによる流量調整を行い、給水改善を図りました。

また、配水管を適切に管理するための管路図の整備の他、管路の設計方法や漏水修繕・調査方法、水道メーター設置などを指導したことにより、一部区域で24時間給水を達成することができました（写真2）。



写真2 24時間給水を実現した地区の子供たち

#### （2）浄水場の運転・水質管理への取組

短期派遣では、浄水場の運転・維持管理能力の向上を図るため、現地水道局職員へのOJTや集合研修を実施し、施設の維持管理や機械設備の点検整備方法などを指導しました（写真3）。

また、適正な水質管理のために水質検査項目の測定方法や水質計器の校正方法、高濁水への対応方法、浄水処理の仕組みに関する基礎知識などを指導しました。



写真3 ポンプの分解組み立て指導

#### 4. おわりに

千葉県営水道では、国際貢献と視野の広い職員育成に寄与することから、今後も同国のさらなる給水改善に向けて協力します。