

浜松市上下水道部の国際貢献活動

インドネシア・バンドン市における漏水防止対策技術支援

活動の経緯

浜松市はインドネシア・バンドン市と文化・環境分野等の協力に関する覚書（LOI）を締結しています。上下水道部では「JICA草の根技術協力事業」の採択を受け、バンドン市の水供給の環境を改善するために、漏水防止対策の技術支援（2017年～2019年の3年間）を行いました。

活動の内容

バンドン市水道公社における漏水防止対策特別チームメンバー6名を選出し、バンドン市でのモデル地区や浜松市での研修を通じて、他の職員へ技術指導できる体制を構築する。

【具体的な活動】

- 1 漏水調査技術研修
- 2 漏水修繕技術研修
- 3 漏水防止計画の立案
- 4 給水工事施工マニュアルの作成



バンドン市水道公社・浜松市上下水道部の職員（バンドン市水道公社にて）

インドネシア・バンドン市

インドネシア



ジャワ島

バンドン市



- ・西ジャワ州の州都
- ・面積 167.7km²
- ・人口 約250万人（国内第3位）



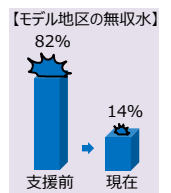
バンドン市の風景

バンドン市の水事情

- 1 水道普及率が約70%と低い
- 2 市内全域での24時間給水ができない
- 3 水道管からの漏水などによる損失が大きく、苦しい経営状況

研修成果

- 1 現地モデル地区で漏水調査・修繕を行い、無収水（水の損失）が減少した
- 2 漏水探知機を使った漏水判定技術を習得した
- 3 漏水修繕・給水工事施工マニュアルの作成により、他の職員への技術指導が可能になった
- 4 マニュアルを使った研修実施により、バンドン市水道公社内での情報共有が行われた



活動状況

- 2017 7月 バンドン
- 2017 9月 バンドン
- 2017 10月 浜松
- 2017 12月 バンドン
- 2018 7月 バンドン
- 2018 9月 バンドン
- 2018 11月 浜松
- 2019 7月 バンドン



協力事項の署名式



事業についての協議



漏水調査・修繕・給水工事の講義



漏水修繕工事の研修



漏水工事の状況確認



漏水探知機（使用機材）



モデル地区での漏水調査



モデル地区で違法配管を発見



漏水調査判定試験



漏水修繕判定試験



特別チームメンバーによる講義



修了証書授与式

今後の課題

- 1 無収水率改善のためには、今後も特別チームが習得した漏水対策技術を他の職員へ指導し、現場で実施する必要がある
- 2 無収水率を改善して将来的に飲める水を市民へ提供するためには、老朽管の調査を行うと共に計画的な更新を図るアセットマネジメント計画の策定や、浄水場の浄水技術向上等についても検討する必要がある

官民連携による市内企業の海外展開の推進

HARP♪（水と暮らしを豊かにする浜松技術プラットフォーム）

国際的な技術支援及び市内企業の海外展開を進めるため、上下水道部と市内企業の官民連携による技術支援活動や技術普及方策について意見交換等を行うプラットフォーム（HARP♪）を設置しています。

