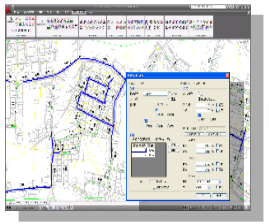
案件化調査
ｲﾝﾄﾞﾈｼｱ共和国　水道ｲﾝﾌﾗ管理ｼｽﾃﾑの高度化を通じた水道運営改善案件化調査

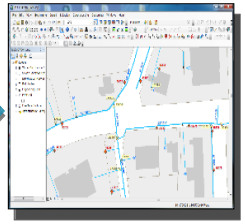
企業・サイト概要

■ 提　案　企　業 ： 株式会社パイプデザイン
■ 提案企業所在地： 広島県広島市
■ ｻｲﾄ・C/P機関 ： ｲﾝﾄﾞﾈｼｱ国西ｼﾞｬﾜ州ﾎﾞｺﾞｰﾙ県・ﾎﾞｺﾞｰﾙ県水道公社

管路平面図(CAD)



管路施設台帳(GIS)



インドネシア国の開発課題

- 高い無収水率
- 水道インフラの維持管理システム不備
- 水道公社等職員の管理能力欠如
- 水道公社等の収益能力欠如と給水地域拡大遅れ

中小企業の技術・製品

- **PIPE Design Pro®**：汎用性の高いAutoCAD利用により、上下水道の設計や既存施設のﾃﾞｰﾀ作成ｿﾌﾄ
- **設備管理台帳ｼｽﾃﾑ**：既存CADﾃﾞｰﾀや点検・修繕情報などを取りまとめ、更新、投資計画に活用するｿﾌﾄ。浄水場の資産を効率的・計画的に維持管理できる
- 協力機関・企業による水道事業運営・管理ﾉｳﾊｳ

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

- ボゴール県水道公社において、維持管理ソフトウェアの導入に係る実証活動を実施し、水道インフラ管理システムの高度化による各種水道運営の改善効果を実証する。
- 併せて、キャパビル活動や、セミナー開催などの技術紹介活動、水道事業の監督・指導当局や業界団体への技術紹介及び推薦の取り付けを行い、現地職員の能力向上と技術普及を図る。

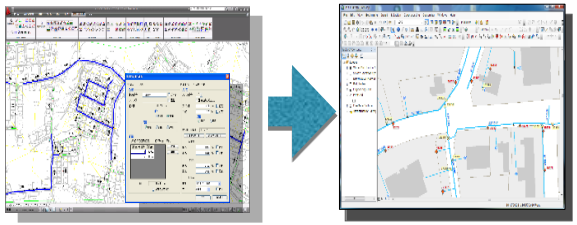
日本の中小企業のビジネス展開

- 普及・実証事業を通じて、当該製品の有効性を証明するとともに認知度向上や推薦の取り付けを進め、技術普及を進める。
- また案件化調査や普及・実証事業期間を通じて、現地でのビジネスモデルの精査とパートナーの確保を進める。

Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects for Water Supply Management Improvement through the Introduction of Water Infrastructure Management System

SMEs and Counterpart Organization

- Proposed Company：PIPE DESIGN, Inc.
- Location of the Company：Hiroshima City, Hiroshima Prefecture
- Project Site ・C/P Organization：Bogor Regency in West Java, Ministry of Public Works



Concerned Development Issues

- Backwardness in expanding water supply
- Lack of Earning Capacity in PDAMs
- Insufficient Maintenance System of Water Infrastructure
- Insufficient Capacity of Management of PDAMs

Products and Technologies of SMEs

- PIPE Design Pro®: Software for Design and making database for water service pipes with highly versatile software with Auto CAD.
- Facility Management Ledger: Software for Effectively utilizing for maintenance and investment of assets by assimilating maintenance and repair history

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Building asset management system in PDAM Bogor Regency with the introduction of software through various training programs, and providing seminar program on relevant technologies
- Establishing foundation of appropriate asset management for stable water supply through the introduction of the Pipe Design Products