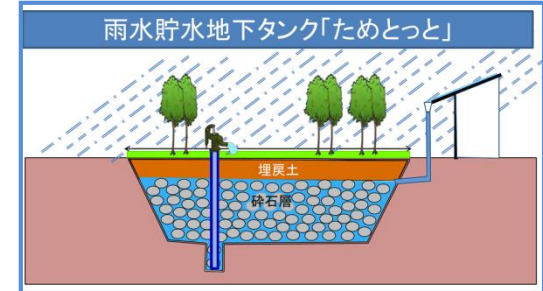


インドネシア国

雨水貯水地下タンクを活用した洪水対策・雨水再利用のための案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社 大建
- 提案企業所在地：福岡県 福岡市
- サイト・C/P機関：公共事業・国民住宅省水資源総局(WR-PW)、公共事業・国民住宅省人間居住総局、ハサヌディン大学、ジャカルタ特別州政府



インドネシア国の開発課題

- ジャカルタ首都圏における雨水流出量の増加と不十分なインフラ整備のために発生する雨季の洪水災害
- 地下水の過剰揚水による地盤沈下
- 乾季における生活用水の不足

中小企業の技術・製品

- 洪水発生時の流量の抑止効果による調整機能
- 過剰揚水防止のための地下貯水タンク機能
- 現地人施工による短期間でかつ安価な工事が可能
- 現地で入手可能な材料を使用(輸出が不要)
- 施工後の管理が容易

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

- 雨水の流出抑制で洪水災害の減災効果が見込める
- 短期間・安価な工事で小型分散型的生活用水の水源地が地域で確保される
- わずかなメンテナンスで飲料水並みの水質が貯水・使用できる
- 上部は公園や駐車場として利用でき、現地の低技能者の雇用創出に貢献できる

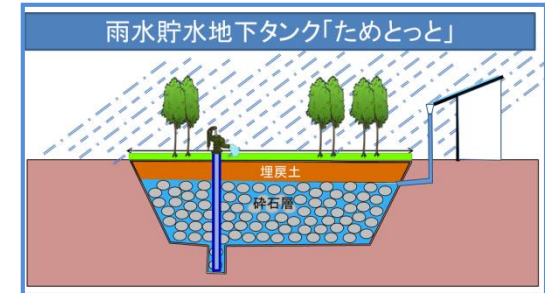
日本の中小企業のビジネス展開

- ODA案件の形成と現地公共事業の受注
- 関連業務である土木設計の受注
- インフラ整備事業に携わる企業との連携
- 安全安価な水需要のある東南アジアへの普及

Feasibility Survey for Flooding Mitigation and Water Supply Utilizing the "Tametotto" Underground Rainwater Harvesting Tank in Indonesia

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME: Daiken Co., Ltd.
- Location of SME: Fukuoka, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization: Directorate General of Water Resource, Ministry of Public Works and Housing (WR-PW), Provincial Government of DKI Jakarta



Concerned Development Issues

- Flooding during the rainy season due to increase of rainwater runoff in the Jakarta metro area and insufficient drainage infrastructure
- Land subsidence due to excessive pumping of groundwater
- Water shortages during the dry season

Products and Technologies of SMEs

- Reduces the peak flow rate during flooding
- Underground tank prevents excessive pumping of ground water
- Inexpensive, quick construction using local human resources
- Uses materials easy to procure within Indonesia (no importing required)
- Easy maintenance

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Damage from flooding is expected to be reduced by controlling the flow of rainwater
- Construction is fast and economical, and it allows domestic water to be collected and stored regionally
- With minimal maintenance, high-quality (potable) water can be used and stored
- The upper portion can be used as a park or parking lot, which can contribute to local job creation for low-skilled workers