

フィリピン国 防災・災害復旧対策工事用自航組立台船の 活用についての案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社高知丸高
- 提案企業所在地：高知県高知市
- サイト・C/P機関：フィリピン公共事業・高速道路省、マニラ首都圏開発庁



自航組立作業船

自航組立台船

フィリピン国の開発課題

- 気候変動により頻発・甚大化している台風被害
- 河川・水路の維持管理不足による流下阻害
- 日常的に頻発する浸水被害による、都市開発や公衆衛生に対する影響

中小企業の技術・製品

- 自航組立台船などの河川工事・海洋工事機材を活用した土木工事技術

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

- 提案機材を用いた河川・水路浚渫の普及・実証事業（機材供与、操作方法・管理方法のトレーニング）
- 河川・水路の適切な維持管理による洪水リスクの低減、台風災害時の浚渫・瓦礫除去能力の強化
- 維持管理能力・災害対応能力の向上を実現するための行政の役割・機能の強化
- 都市の安全性向上、公衆衛生の改善、河川空間利用の促進

日本の中小企業のビジネス展開

- 河川管理主体である行政機関への建機販売またはリース
- 現地で大規模土木工事を手掛ける大手建設会社に対する特殊工事の技術提供
- フィリピン国および第三国への事業展開要員として、現地の優秀な若手人材の採用・育成

Feasibility Survey for the Utilization of Sectional self-propulsion work barge for the Construction Works on Disaster Prevention and Disaster Recovery in the Philippines

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Kochi Marutaka Corp.
- Location of SME : Kochi City, Kochi Pref., Japan
- Survey Site/Counterpart Organization : Davao City, Metro Manila/Department of Public Works and Highways, Metro Manila Development Authority



Sectional self-propulsion work barge

Concerned Development Issues

- Typhoon disasters going more catastrophic and frequent due to climate change
- Insufficient maintenance work of rivers and channels inducing the degradation of drain capacity
- Frequent inundation affecting urban development and public sanitation

Products and Technologies of SMEs

- Know-how of dredging and construction technology using the Sectional self-propulsion work barge and other unique construction machines

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Pilot project of dredging river or channel using proposed technology, which includes provision of Equipment and on-site training of machine operation
- Flood risk reduction by proper maintenance of rivers and channels and building capacity for dredging and removal of rubbles after typhoon disaster
- Capacity development and institutional strengthening for proper maintenance and disaster response
- Improvement of urban safety, sanitation and better utilization of river space