

原田車両設計株式会社



- 所在地：愛知県みよし市
- 従業員： 100名
- 会社設立年：1998年
- 事業内容：モノづくりソリューション提供

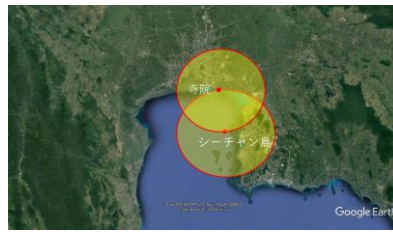
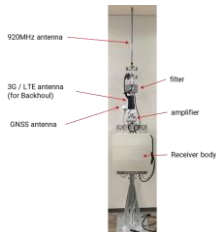
<https://www.hvd.co.jp/>

プロジェクト名

- タイ国における海洋プラスチックごみ追跡システムの実証事業

現地企業や政府との協力・連携

- 現地パートナー：
Asia Technology Industry Co., Ltd
- 協力・連携の内容：
実証システム構築、実証実験実施及び現地政府機関、Chulalongkorn Universityとの協力関係構築



現地の経済・社会課題とその解決方法

- 毎年800万トン程度の海洋プラスチックごみが流出し、このうち3割程度が東南アジア諸国からの排出と推計。タイにおいて、LPWA (Low Power Wide Area低消費電力で長距離の通信) を活用してゴミを追跡し回収する。

実証内容

- 本事業で開発する製品、サービス等のユニークで差別化できる点は、GNSSを活用したソニーが開発した安価に活用できる公衆ネットワークサービス、広いエリアで様々なデバイスをつなげること。
- ペットボトルにGNSS受信機、LPWAを装填した漂流ボトルを河川から放出し海洋プラスチックごみの流入経路、漂流・漂着や存在量を100Km圏内で把握することにより海洋ごみの効率的な調査・回収を実現する。

期待される裨益効果

- 実証実験にて有効性が確認できれば、タイ及びASEAN諸国の海洋プラスチックごみ回収に向けて新規事業の市場開拓となり天然環境資源省海洋沿岸資源局、地方自治体、民間環境団体等に向けて200万円程度のサービスを提供し普及を見込む。