

根占港体験型観光等施設設置測量設計委託

発注者 大隅地域振興局

実施年度 平成26年度

業務の目的及び概要

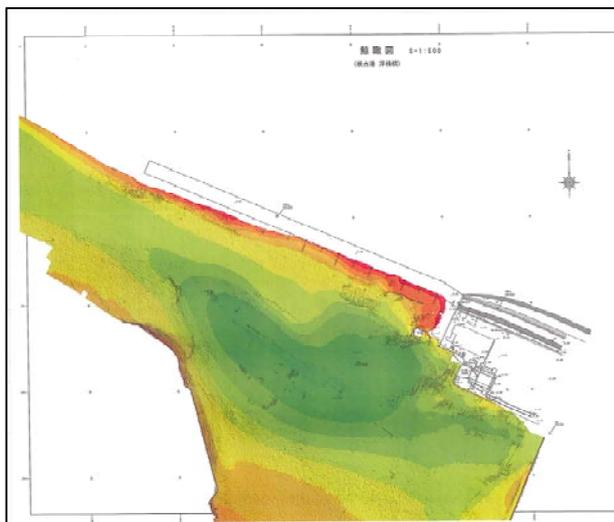
本業務は南大隅町の根占港において、「海上タクシーへの利用」や「地元の子供たちにカンパチの餌やり体験」等を目的として浮棧橋について基本・実施設計を行ったものです。

業務実施主要項目

| | |
|---------|---------------------------------------|
| 設計条件の整理 | 浮棧橋における設計条件(波高、風速、潮位、対象船舶諸元)を整理します。 |
| 浮棧橋設計 | 設計条件を基に、設置位置、浮棧橋の係留方法および寸法、材質等を決定します。 |
| 連絡橋設計 | 利用状況をに配慮して設計します。 |
| 付帯施設設計 | 連絡通路、乗入工を設計します。 |

技術的ポイント

- ① 外力および利用条件の整理
設計条件については、既存資料を基に整理しました。
特に、対象船舶は海上タクシーや漁船等の利用とすることから、関係機関にヒアリングを行って整理しました。
- ② 設計に必要な測量を実施します。
扇状に発振する音波によって面的な測量を可能にしたマルチビーム深淺測量を実施しました。
- ③ 「けん引式車いす補助装置」を待合所に設置する等、利用者への配慮を提案しました。
- ④ 浮体側のタラップや取手を取り外し、ジョイント部用の穴加工により連結を可能とすることで、今後、観光客の増加に伴う浮体の追加設置が可能な構造としました。



マルチビーム深淺測量の成果



浮棧橋 完成写真