

設計段階からの新技術の導入に関する現況と課題

- 港湾分野では、激甚化・頻発化する自然災害や気候変動への対応、生産性向上、カーボンニュートラルの実現など、多様化・複雑化する政策ニーズへの的確に対応していくために、設計段階からの新技術の更なる導入促進が求められている。
- 従前より、地方整備局等における技術的な課題の克服に向けた取組み、大学・民間部門における技術開発等が進められている一方、それら各取組みが必ずしも有機的に行われていないことから、現場ニーズに対応した更なる技術情報の共有化・活用を図る必要がある。

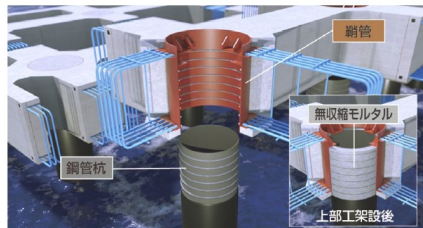
港湾工事における“新技術カタログ”の策定

- 港湾工事における設計段階からの新技術の導入に向けた参考資料として、また、技術開発テーマの選定の際の基礎情報として活用されることを目的として、令和6年3月に「港湾工事における“新技術カタログ”」第1弾、令和7年9月に第2弾を策定。

【港湾工事における“新技術カタログ”のイメージ】

① 棧橋上部工の施工作業効率化 (掲載技術: 17件)

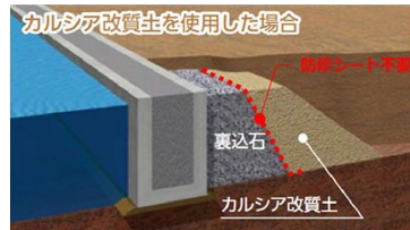
- ・鋼管杭と上部工の接合等技術
- ・床板(スラブ)の接合等技術
- ・素材(コンクリート、鉄筋等)技術
- ・その他(PCaの据付技術)



鋼管杭と上部工の接合等技術の事例

② 吸い出し防止対策 (掲載技術: 13件)

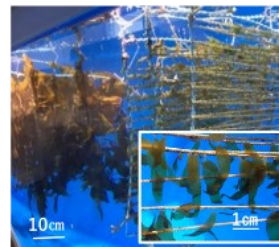
- ・防砂シートの代替技術
- ・防砂シートの補助技術
- ・防砂板の代替・補助技術
- ・フィルター層形成の補助技術



防砂シートの代替技術の事例

③ 藻場・干潟造成 (掲載技術: 17件)

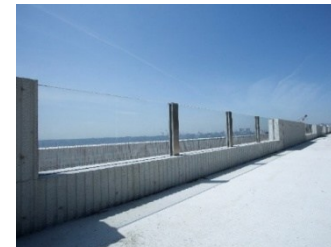
- ・種苗生産技術
- ・生物定着促進技術
- ・生物生息基盤材製作技術



種苗生産技術の事例

④ 護岸嵩上げ等の気候変動適応技術 (掲載技術: 13件)

- ・嵩上げ技術
- ・嵩上げ技術・補強技術
- ・越波低減技術
- ・補強技術



嵩上げ技術の事例