

令和7年度博多港（箱崎ふ頭地区）岸壁（-12m）（改良）工事について

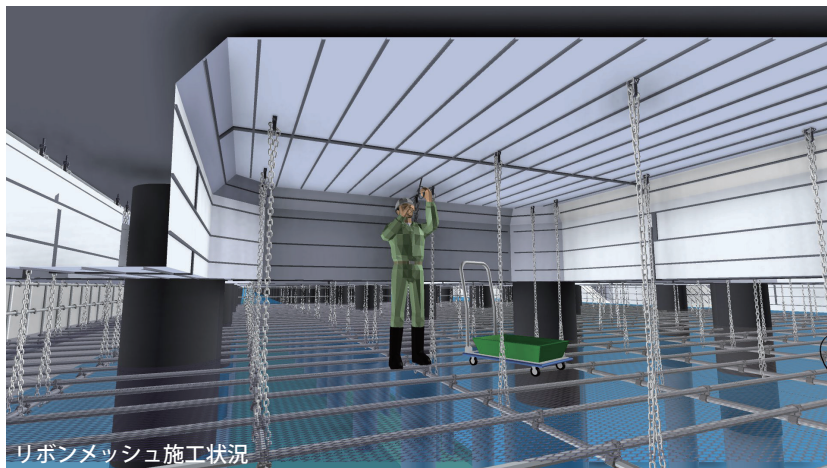
宮川建設株式会社
監理技術者 藤井 俊彦



本工事は博多港（箱崎ふ頭地区）に着岸する穀物船の荷役の安全確保のため、施設の老朽化対策として岸壁の改良を行う工事である。また、建設生産・管理システムの効率化を図ることを目的とする BIM / CIM 適用工事であり、3次元モデルを活用した施工検討や安全教育等を実施している。

施工箇所である栈橋下部は、杭や梁等のコンクリート壁に囲まれ視界が遮られた複雑な構造で狭隘な空間である。

そのため、本工事の主要工種である電気防食工法（外部電源陽極式）では、岸壁（栈橋構造）を対象に BIM/CIM（3次元モデル）を活用することで、従来の2次元図面に比べ構造や施工手順が3次元で可視化されるため関係者の視覚的な理解が促

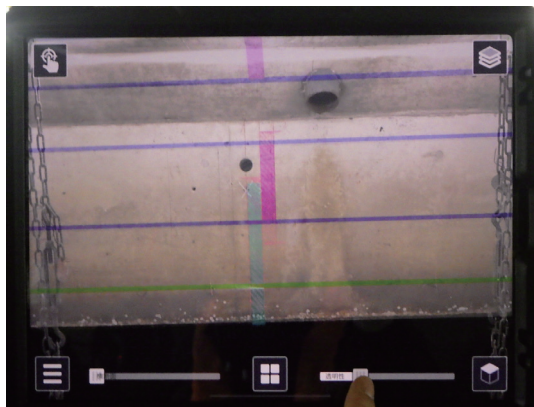
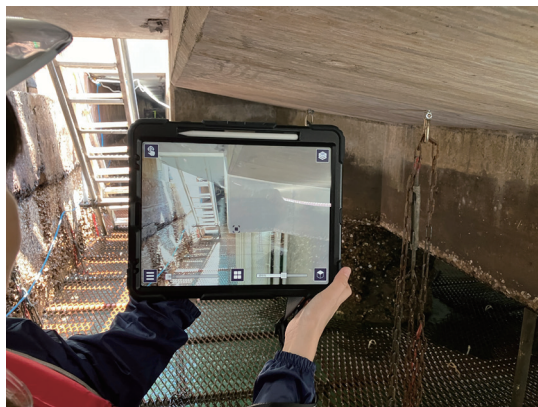


リボンメッシュ施工状況

進され、受発注者双方及び関係者間での業務のやり取りの効率化を図っている。

また、AR（拡張現実）CGなどを活用して、タブレットなどのデバイスを通じ実際の構造物にデジタル情報を重ねながら、各工程や完成形及びリスクの高い場所や干渉物などを可視化することで現場の作業効率の向上、安全性の確保に繋げている。

近年の気候変動に伴い夏季の気温上昇が顕著になり、建設現場での熱中症リスクが年々高まっている中、年度末の完成に合わせ現場の施工が本格化していますが、作業効率の向上、安全性の確保と並行して現場作業環境の適切な管理を行い、引き続き無事故無災害で現場の竣工を目指して施工に努めていきたい。



AR 使用状況

博多港湾・空港整備事務所の整備事業に貢献します

●令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第5次)／令和7年度博多港(箱崎ふ頭地区)岸壁(-12m)(改良)工事／令和7年度博多港浅場潜堤工事



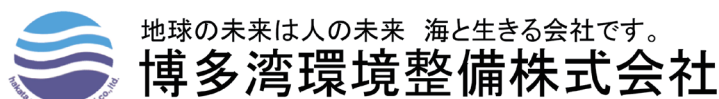
本社／福岡県福岡市中央区那の津3丁目15番3号
☎ 092-721-4678

●令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第6次)／令和7年度博多港(箱崎ふ頭地区)岸壁(-12m)(改良)工事(第2次)



本社／福岡県福岡市中央区港2丁目3-26
☎ 092-781-2466

●令和6年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事(第7次)／令和7年度博多港(箱崎ふ頭地区)岸壁(-12m)(改良)工事(第3次)／令和7年度博多港浅場潜堤工事(第2次)



本社／福岡県福岡市博多区沖浜町12-1
☎ 092-291-8080

●令和7年度博多港(中央航路地区)航路(-12m)(改良)浚渫工事



九州支店／福岡県福岡市博多区博多駅前1-4-4
☎ 092-411-4471