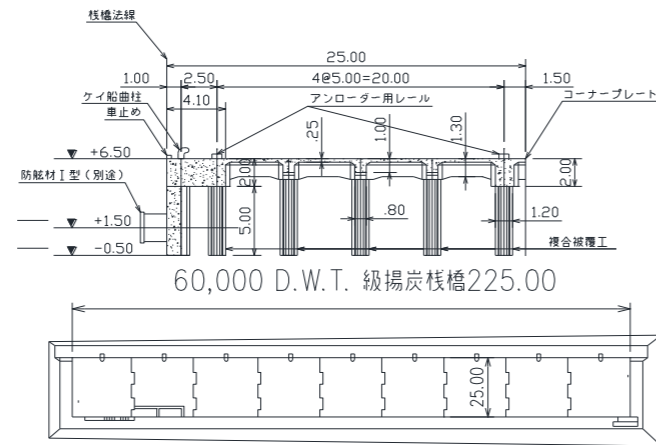


【11】 RC栈橋適用例（長期分割施工適用例）

| | | | | | |
|-------------|----------|--|---------------|-----------|-------|
| 電気防食方式 | | チタンリボンメッシュ陽極方式 | | | |
| 対象構造物名 | | 揚炭栈橋 | | | |
| 構造形式 | PC構造 | RC構造 | | | |
| | 竣工年 | 1980年代 | | | |
| 立地地域（县市町村等） | | 沖縄県うるま市 | | | |
| 海岸線からの距離 | 0m | | | | |
| 融雪剤散布箇所 | なし | | | | |
| その他 | | 沖縄本土東側に位置し、連絡橋で海上に張り出した杭式栈橋 | | | |
| 劣化状況 | 劣化過程 | 不明 | | | |
| | 塩化物イオン濃度 | 不明 | | | |
| | 中性化深さ | 不明 | | | |
| | かぶり | 50mm程度 | | | |
| | 鋼材の腐食 | あり | | | |
| | 変色等 | 錆あり | | | |
| 補修履歴 | | 断面修復、表面被覆 | | | |
| 他補修工法との併用 | | 乾式吹付による部分断面修復工法 | | | |
| 陽極方式の選定理由 | | 塩害環境下の当該栈橋施設における、各方式の特徴・経済性(LCC)・施工実績等から選定。 (別の火力発電所での実績あり) | | | |
| 電気防食施工年 | | 2015~2019年 | | | |
| 電気防食の施工 | 補修設計 | 防食基準 | 電位変化量 100mV以上 | 防食面積 | 4632㎡ |
| | | 防食回路数 | 18回路 | モニタリング回路数 | 36回路 |
| | 工法の概要 | 既設コンクリートの劣化部の断面修復時に復旧用の型枠でチタンリボンメッシュ陽極設置用の溝を残し、陽極の大半はその溝内に設置、陽極設置後モルタル被覆仕上げを行った。 | | | |
| | 施工手順 | ①浮き等の劣化部研り ②照合電極設置 ③断面復旧 ④チタンリボンメッシュ陽極・ディストリビューター設置 ⑤モルタル被覆 ⑥直流電源装置設置 ⑦配線配管 | | | |
| | 施工上の留意点 | 陽極設置用の溝は、大半を断面復旧の型枠を利用して形成したため、仕上がりの溝の状態の確認を入念に行った。 | | | |
| 維持管理状況 | 管理者 | 構造物管理会社→電気防食専門業者 | 電防適用後年数 | 2~6年 | |
| | 管理方法・状況 | 定期的（1回/年程度）に、電気防食専門技術者により、点検を実施している。 (工事継続中は、先行施工箇所について、電気防食効果・外観に異常なし) | | | |



状況写真

劣化状況

施工中

施工完了

現状