

令和3年度 名護市優秀建設業者表彰（概要紹介）

【工事概要】

工 事 名	仲尾次漁港機能保全工事（その5）
工事施工場所	名護市字 仲尾次 地先
施 行 業 者	有限会社 マル井建設
工 期	令和2年11月6日～令和2年4月30日
請 負 額	金43,322,400円
工 事 概 要	施工延長60m、斜路工（コンクリート打設 A=1,302㎡）、既設コンクリート撤去（1,302㎡、型枠設置 590㎡）



【表彰基準該当項目】

<input type="checkbox"/>	優れた現場管理や施行技術を有し、適正な工程管理に基づき施行された工事で、その出来栄が特に優れ、他の模範になると認められるとき
<input checked="" type="checkbox"/>	工事の規模又は困難性に熱意をもって対処したとき
<input checked="" type="checkbox"/>	工事の現場の労務管理が円滑になされ、かつ、作業の安全が確保されていること
<input checked="" type="checkbox"/>	創意工夫等を積極的に行い、工事の能率の向上に顕著な成果を上げたもの
<input checked="" type="checkbox"/>	環境対策、安全対策等を徹底し、地域との積極的な協調を図ることによりイメージアップに貢献したもの
<input type="checkbox"/>	前各号に掲げるもののほか、他の模範として推奨すべき実績があったもの

【表彰理由詳細】

本工事は、老朽化が著しい仲尾次漁港船揚場（斜路部）の既設コンクリート版を取り壊し新たにコンクリート舗装へ打ち換える工事であり、陸上部から干満帯、水中での施工となり、干満帯から水中部においては常に波浪の影響を受ける工事であった。

また、工事施工中においては漁業活動に影響が出ないように、漁船の揚げ降ろしスペースを確保しなければならないため、作業範囲、時間帯を考慮する必要があった。

現場代理人が現場全体を把握し、漁業者や地域住民と積極的に調整を行い、工事を円滑に進めた当該工事は、他の模範となる取り組みが実施されたことから当該業者を表彰する。

②工事の規模又は困難性に熱意をもって対処したとき

- ・波浪など天候に影響を受けやすい海上工事に対し、気象予測を的確に把握するとともに、波浪を軽減するために作業箇所設計では計上されていない大型土のうを設置し、型枠飛散などの現場被害発生の予防に取り組み、手戻りなく工事を行った。

③工事の現場の労務管理が円滑になされ、かつ、作業の安全が確保されていること

- ・本工事では、干満帯から水中部での型枠設置及び、コンクリート打設時に長時間の水中作業が必要となるため、水中作業員(潜水士)が作業をおこなっている。

水中作業をおこなう潜水士の作業環境改善の一環としてシャワー設備を設けた。

④創意工夫等を積極的におこない、工事の能率の向上に顕著な成果を上げたもの

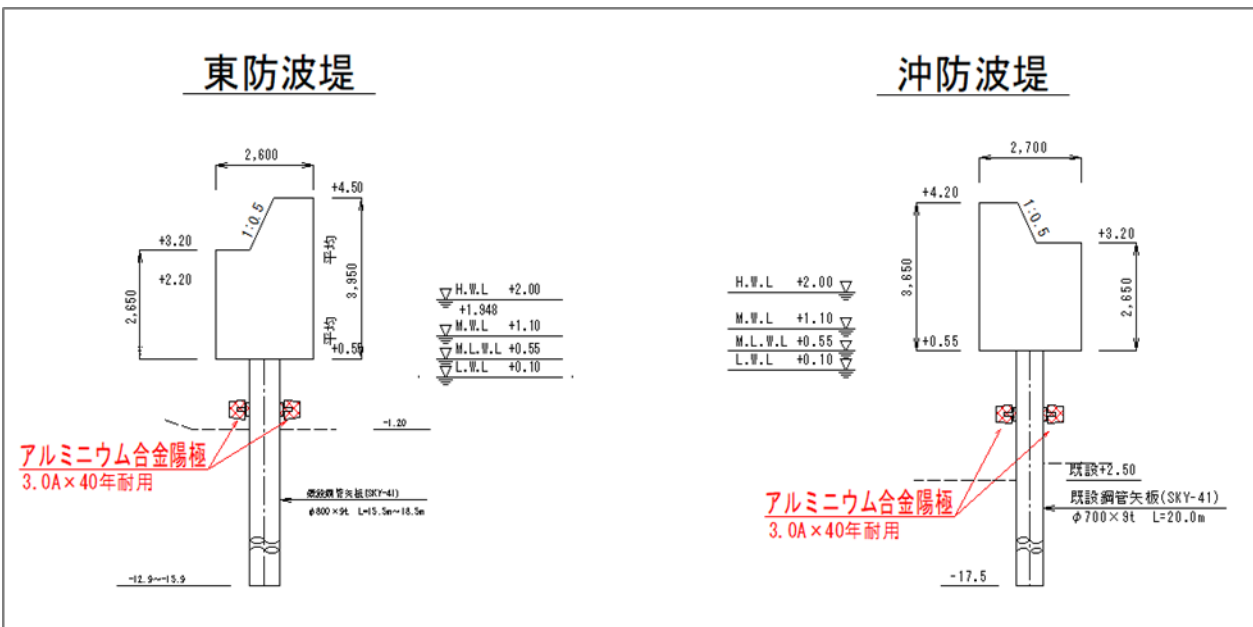
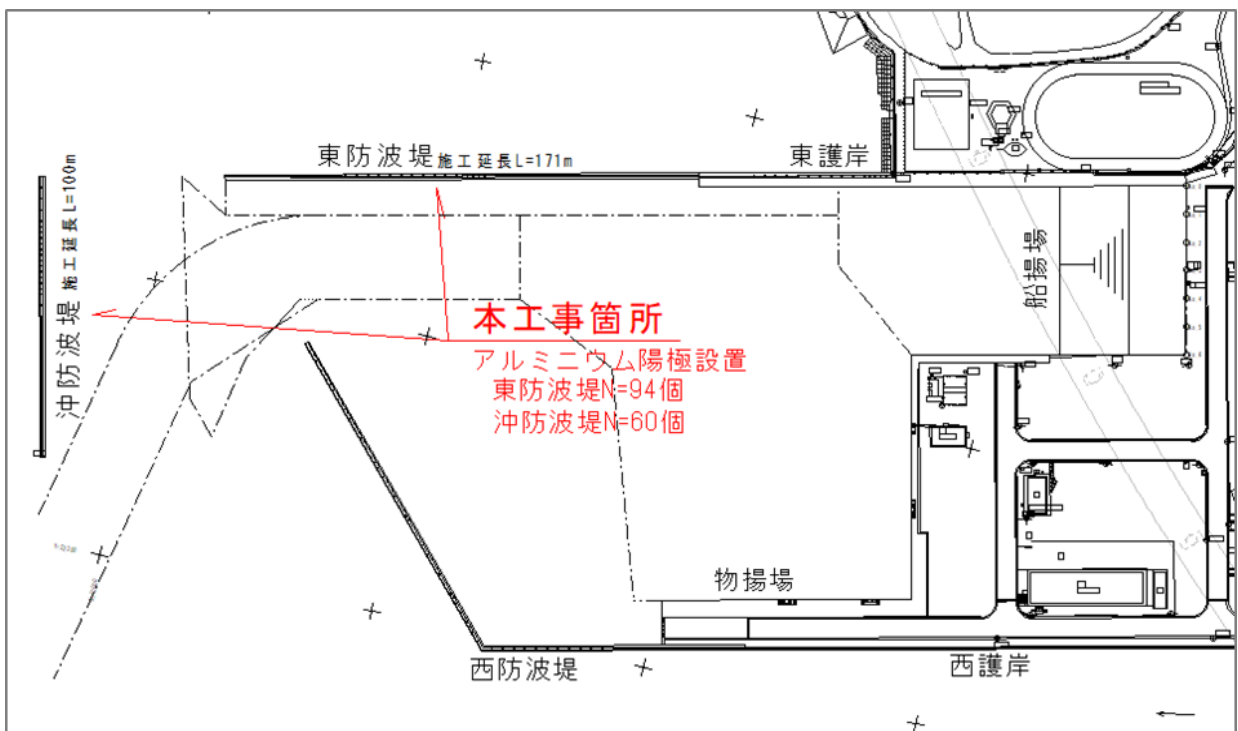
- ・設計で計上されている、標準型の鋼製型枠は、鋼材厚が薄く重量が軽いため、浮き上がり防止のためのH鋼及びトンブロックを型枠上部に置くと型枠が変形し、仕上がりに影響が出ると考え、肉厚の鋼材鉄板を加工したものを鋼製型枠とすることで品質を確保した。
- ・干満帯から水中部のコンクリート打設前に路盤上に敷設するシート及びワイヤメッシュ、鋼製型枠の仮組作業を陸上で行う事で、作業効率をあげ、作業時間の短縮を図った。
- ・船揚場（斜路部）干満帯のコンクリート打設後に敷設する、養生マット敷設及び敷設作業をなくし、養生剤を使用し作業効率の向上を図った。

「養生剤→ 作業効率の向上のほか、コンクリート表面を保護し水分蒸散を抑え水和反応を促進する効果もあり(NETIS登録品) (P.6 写真参照)」

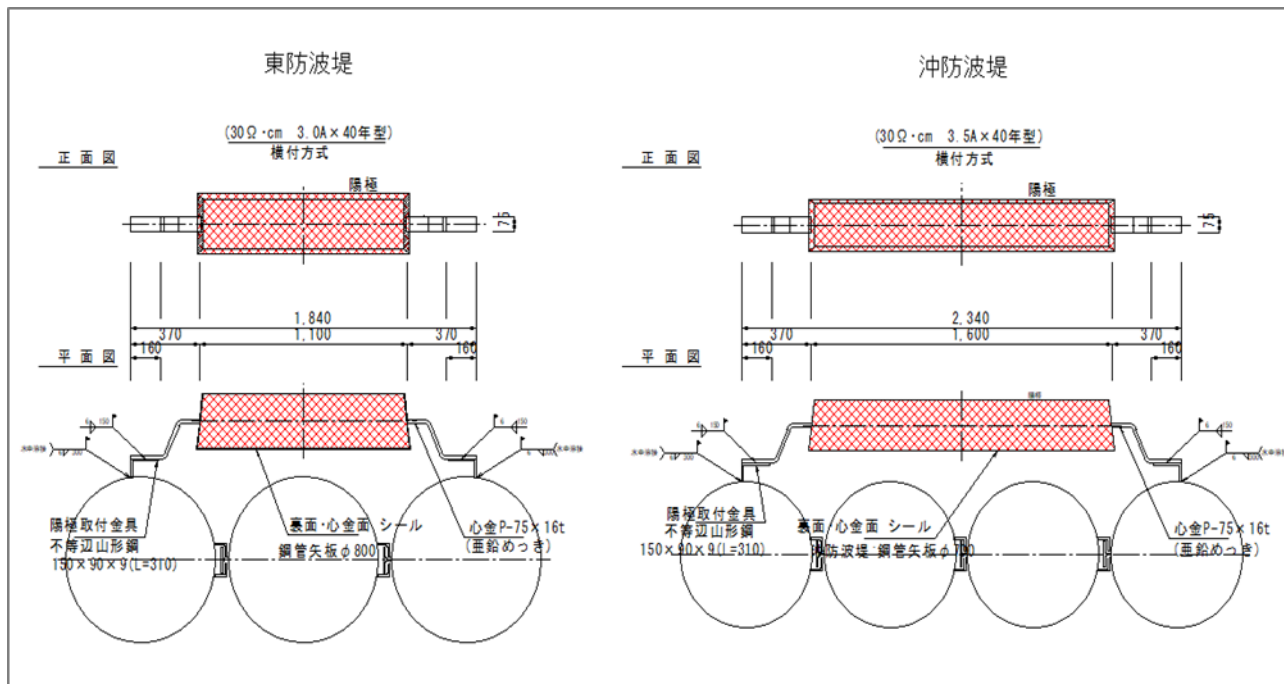
「NETISとは」 新技術情報提供システムのことを指しており、新技術に係る情報の共有及び提供を目的に整備されたもの。公共工事等における新技術の活用検討事務の効率化や活用リスクの軽減等を図り、有用な新技術の積極的な活用を推進するための仕組みである。

⑤環境対策、安全対策等を徹底し、地域との積極的な協調を図ることによりイメージアップに貢献したもの

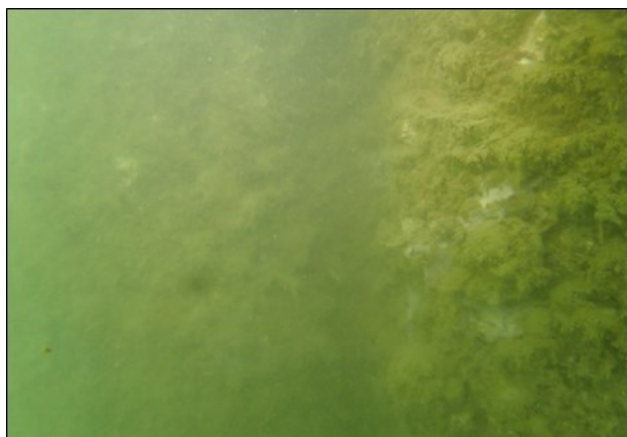
- ・本工事は干満の影響を考慮し、早朝及び夜間の作業を実施していたが、漁業者のほか、現場周辺の住民とも積極的にコミュニケーションを図ることで、苦情の発生がなかった。
- ・地域住民から要望にも速やかに対応した。



アルミニウム陽極詳細図



施工前



施工後



③工事の労務管理

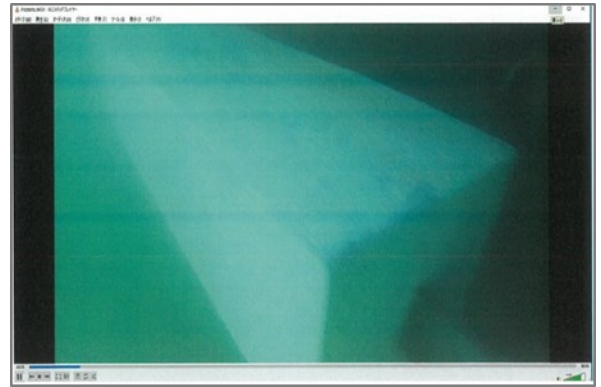


シャワー設備

水中作業状況



④創意工夫等を積極的におこない、工事の品質の向上に顕著な成果を上げたもの
水中撮影動画



⑤地域との積極的な協調

漁業者への説明状況



漁業者用施工状況説明資料



【受賞者コメント】

有限会社 マル井建設

この度は、前年度繰越工事であります、「仲尾次漁港機能保全工事その5」において、名護市優秀建設業者として表彰を受けました事は、監督職員並びに関係者各位の皆様方の御協力と御指導があつての事と、厚く感謝申し上げます。

本工事は潮の干満によって作業が影響される為、工程管理に苦慮しましたが、毎日の工程確認と週1回の工程会議の中で、事前に対策を行った結果、予定工期内に無事故・無災害に完成することができました。

これからも更なる向上を目指して精進して参りますので、御指導ご鞭撻のほど、宜しくお願い致します。



担当技術者：又吉 誠 様