

羅臼漁港中央埠頭の整備完了

釧路開発建設部 根室港湾事務所

1. 背景

羅臼漁港は、北海道の東北端、知床半島の東側に位置する水産資源の豊富な根室海峡に面しており、陸揚げ・流通拠点として、国民に安全安心な水産物を供給する役割を担うとともに、北方領土安全操業の出漁基地、また周辺海域で操業する漁船の避難港として重要な役割を担っている。

本漁港は通年操業の刺し網漁業をはじめ、サケ定置網漁業、イカ釣り漁業の陸揚げ拠点であるが、慢性的に係留施設が不足しており、中央埠頭の既設防波堤等に漁船が多層係留している状況であった(写真1)。

また、羅臼地域へのアクセス面では、国道334号(斜里方面)と335号(標津方面)で結ばれているが、国道334号(知床横断道路)は、積雪により冬期間(例年11月~4月下旬頃)閉鎖になるとともに、羅臼岳が噴火(気象庁は平成15年に活動度が高い活火山として羅臼岳を選定)した場合や、それに伴う大規模地震発生時に閉鎖される可能性が高く、唯一のアクセス路である国道335号が通行止めになった場合は、地域の孤立化が懸念されていた。

このため、平成20年に羅臼地区特定漁港漁場整備事業計画の変更により、中央埠頭にあらたな岸壁の整備を行い、係留施設不足の解消を図るとともに、大規模地震等の災害時においても漁業活動を停滞させることなく、漁獲物の陸揚げを継続出来るように耐震強化岸壁の整備や緊急物資輸送船のための護岸の整備が位置付けられた。

平成28年8月には、北海道に上陸した3つの台風に伴う豪雨により、羅臼町内へ通じる道道87号線で土砂崩れが発生し、道路が寸断され、260世帯、760人が孤立する被害も生じている(写真2)。

このようなことを背景に、これまで整備を鋭意進めてきたところであるが、令和2年度に中央埠頭の整備が完了したので、整備概要を報告するものである。

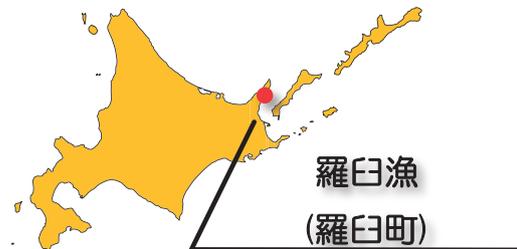


写真1 既設防波堤に多層係留している漁船



写真2 道道87号線の土砂崩れ状況

2. 整備概要

事業名：特定漁港漁場整備事業

事業主体：国

- 主要な施設：① -3.5m 岸壁(耐震) 250.0m
 ② 防波護岸(中央埠頭)(耐震) 355.0m
 ③ 用地 3,960^m²
 ④ 用地護岸(耐震) 46.0m
 ⑤ 道路 330.0m

図1に中央埠頭の整備の概要を示す。係留施設の不足等の問題を解消するため、既設第3西防波堤および既設第2南防波堤の沖側に新たに埠頭を造成し、港内側に陸揚げ岸壁、港外側に防波護岸、その間に道路と用地を配置し、加えて埠頭全体が耐震性を有する構造とした(図2)。

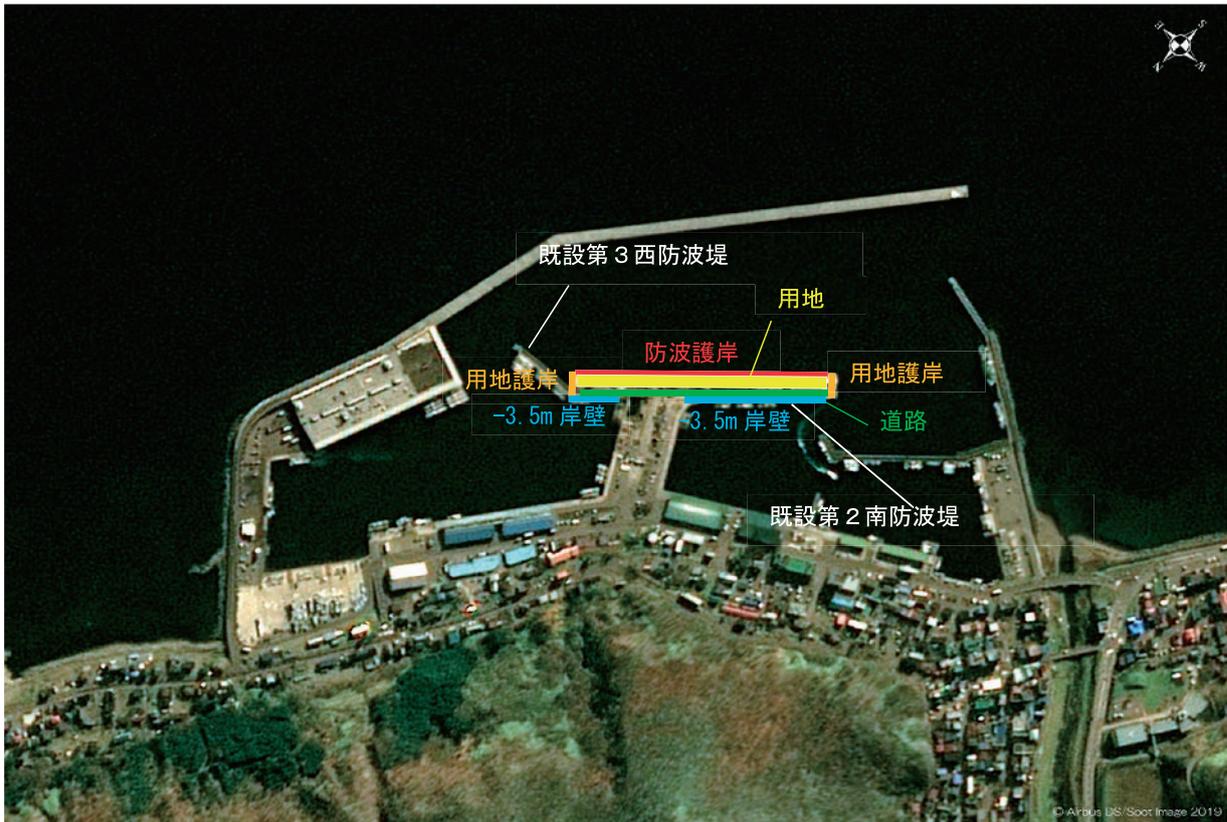
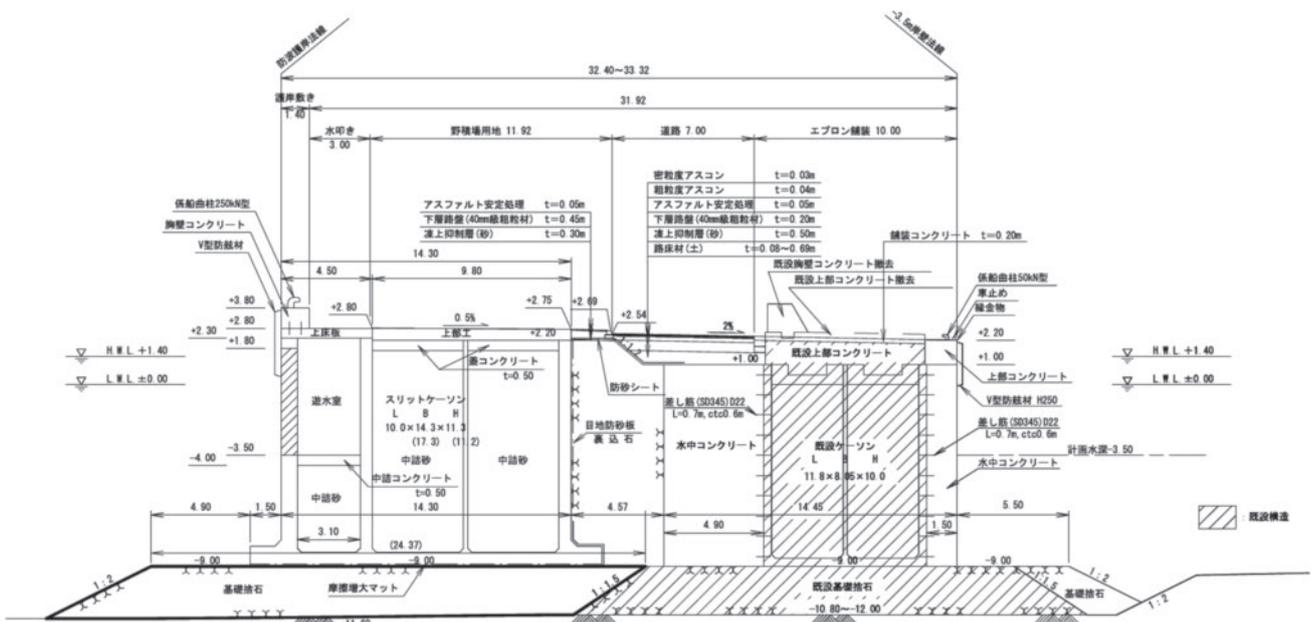


図1 羅臼漁港 中央埠頭整備概要



防波護岸(左側、港外側) -3.5m 岸壁(右側、港内側)

図2 中央埠頭断面図

防波護岸については、静穏度や漁船航行時の反射波対策として消波構造が必要であったが、消波ブロックを設置した場合、前面泊地への占有面積が大きくなることや、緊急物資輸送船の回頭スペースも確保できないことから、本体構造をスリットケーソンとしている(写真3~5)。スリットケーソンは標準部34函、端部1函からなり、平成24年度に製作着手、平成29年度の製作3函、据付6函をもって完了した。また、防波護岸の基礎工における捨石均しについては施工期間の確保、効率化等の目的からモンケン均しを行った(写真7)。さらに、災害時に緊急物資輸送船が利用する

ことから、港外の護岸側の船舶接岸箇所には係船柱や防舷材等を設置した。

-3.5m岸壁については、既設防波堤の本体(ケーソン)のコンクリート圧縮強度が十分にあることから、既設防波堤を活用した構造としているが、地震時の安定性を確保するため、既設防波堤堤体の前面と背面を水中コンクリートで拡幅している(写真9)。

用地については、防波護岸と-3.5m岸壁の間に裏込石を投入し(写真10)、災害時における海上からの緊急支援物資等の受け入れ機能として、支援物資の一時保管が可能なスペースを確保した。



写真3 FD上のスリットケーソン



写真4 FD上のスリットケーソン



写真5 FD進水状況



写真6 スリットケーソンえい航状況



写真7 防波護岸基礎捨石モンケン均し状況



写真8 防波護岸スリットケーソン据付状況



写真9 -3.5m岸壁水中コンクリート打設状況



写真10 用地裏込石投入状況

3. 謝辞

平成24年の現地着手から9年におよぶ工事により中央埠頭が完成しました。計画の策定から、設計、施工など多岐にわたり関係した皆様方に感謝いたします。

今後は、漁港の事業継続計画(BCP)を踏まえ、大規模災害時にも漁業活動を停滞させることなく、水産物を安定的に供給する体制づくりに取り組んで参ります。



写真11 羅臼漁港全景



写真12 中央埠頭完成