

News 港湾ニュース

■ 第 59 回(平成 27 年度)北海道開発技術研究発表会 受賞論文(港湾部門)の概要について

北海道開発局港湾空港部 港湾建設課

第59回(平成27年度)北海道開発技術研究発表会は、平成28年2月16日から3日間にわたり北海道開発局職員研修センターにて開催されました。指定課題4課題・自由課題7カテゴリ 230論文・口頭による発表を主軸としたフリーセッション17課題の発表が行われ、うち30件が港湾・空港・漁港部門の発表でした。

これらの論文の中から、創造性、将来の発展性、研究努力及びプレゼンテーションなどの観点から北海道開発局長賞及び奨励賞、寒地土木研究所長賞、フリーセッション特別賞、北海道開発協会長賞及び奨励賞が選出され、平成28年6月1日に札幌第一合同庁舎2F講堂において表彰式が行われました。港湾部門(港湾・漁港・空港事業関連)からは各賞あわせて10件が表彰されており、研究課題と発表者(所属は発表当時)をご紹介します。

●北海道開発局長賞 受賞論文

研究課題(戦略的維持管理-23)

稚内港北防波堤ドームの現況調査結果(続報)
—全面改修後40年が経過した土木遺産—

発表者

稚内開発建設部稚内港湾事務所	吉田 勝則
(一社)寒地港湾技術研究センター	佐伯 研
日本データサービス(株)	天野 誠

概要

稚内港北防波堤ドームは、北海道土木遺産、土木学会選奨土木遺産に選定されている歴史的構造物であるが、昭和53年の全面改修から約40年が経過し、老朽化が顕在化してきている。そこで、平成26、27年の2カ年で詳細な劣化調査を行い、劣化現況の評価と対策工法等の検討を行うものである。昨年度は、床版部外面の劣化調査を行い、調査結果について報告した。本年度は、施設内面の劣化調査内容及び調査結果等を報告する。



北海道開発局長から表彰状を授与される吉田氏

●寒地土木研究所長賞 受賞論文

研究課題(環境-18)

港湾漁港構造物における環境共生機能保全対策のための診断手法

発表者

(国研)土木研究所	
寒地土木研究所水産土木チーム	梶原留美子
同上	佐藤 仁
同上	三上 信雄

概要

防波堤などに藻場創出機能を付加した環境共生型沿岸構造物の整備が進められている。最近、海域環境の変化などにより、整備施設の藻場創出機能の低下が現れている。しかし、生物学的な面からの系統的機能評価手法が構築されておらず、対策が進んでいないのが現状である。本報告は、環境共生型沿岸構造物の維持・管理技術の確立を目的に、機能診断や対策手法、フォローアップに至る一連の評価体系について検討したものである。

●北海道開発協会会長賞 受賞論文

研究課題(環境-20)

ハタハタ産卵基質としての人工海藻の改良効果について

発表者

(国研)土木研究所
寒地土木研究所水産土木チーム 牧田 佳巳
同上 大橋 正臣
(株)エコニクス 大畑 喜則

概要

寒地土木研究所は、室蘭開発建設部らとともにハタハタ資源の維持・増大を目的として平成12年度にハタハタの産卵基質となる人工海藻を開発した。当研究所では、これまでその効果を検証するため、現地において産卵状況の調査を行ってきた。平成26年度に、過年度の調査結果に基づき改良した人工海藻を登別漁港の西海岸域へ設置した結果、従来型に比べ付着卵塊数が大幅に増加し、その改良効果を確認した。

研究課題(安全・安心-22)

地理空間情報を活用した高潮防災マップの構築について
—高潮災害に苦しむ地域水産業支援のために—

発表者

函館開発建設部函館港湾事務所 佐々木洋介
日本データサービス(株) 森田 将之

概要

昨年12月に北海道東部を通過した低気圧に伴う高潮により、根室市をはじめ広範囲にわたり浸水被害が発生した。高潮などの災害対策については、ある程度の精度で予測することが可能であることから、情報を適切に収集することで、防災対策を効率的に図ることが可能である。今回、地理空間情報を活用し、高潮による浸水被害対策を目的に「高潮防災マップ」を作成したので、その概要と今後の活用方法について報告する。

●北海道開発局長奨励賞 受賞論文

研究課題(技術一般-61)

苫小牧港東港区中央ふ頭における船体動揺について

発表者

室蘭開発建設部苫小牧港湾事務所 大西 文雄
同上 城 敏也
北日本港湾コンサルタント(株) 清野 克徳

研究課題(安全・安心-25)

サロマ湖漁港第2湖口地区における漂砂対策について

発表者

網走開発建設部網走港湾事務所 浜田 和哉
同上 森 健二
同上 中村 雅博

研究課題(技術一般-62)

登別漁港新港地区の静穏度上の課題と対応(第2報)
—現地観測を活用した再現計算による静穏度対策検討—

発表者

室蘭開発建設部室蘭港湾事務所 堀田 雅洋
同上 山内 弘明
同上 加藤 誠

研究課題(安全・安心-24)

厚岸漁港における衛生管理対応施設の検討について
—利用特性を踏まえた施設の現地検証—

発表者

釧路開発建設部釧路港湾事務所 鈴木 慶律
同上 永沼 尚久
同上 北構 義明

●北海道開発協会会長奨励賞 受賞論文

研究課題(技術一般-60)

オホーツク海沿岸における海水による高波時の波浪低減効果と波の遡上特性

発表者

(国研)土木研究所
寒地土木研究所寒冷沿岸域チーム 本間 大輔
同上 木岡 信治

研究課題(戦略的維持管理-21)

北海道における国有港湾施設の現状と維持管理上の課題

発表者

港湾空港部港湾行政課 斉藤 真樹
同上 飯田 誠