

NEWS 港湾ニュース

■ 第61回（平成29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61回（平成29年度）北海道開発技術研究発表会は、平成30年2月20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3課題・自由課題6カテゴリー194論文・口頭による発表を主軸としたフリーセッション10課題の発表が行われ、うち25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、テーマ性、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、北海道開発協会会長賞及び奨励賞が選出され、平成30年5月29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9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（推進-19）

追直漁港人工島防波護岸の嵩上げ施工について

発表者

室蘭開発建設部室蘭港湾事務所	沖野 里緒
同上	佐藤 朱美
同上	新田 康二

概要

追直漁港人工島は、「つくり育てる漁業」推進のため、ホタテガイ養殖漁業等の衛生管理施設等を整備し、平成25年5月に供用を開始した。その後、平成27年～28年にかけて、台風、低気圧による時化により、追直漁港人工島防波護岸において越波が発生し、追直漁港人工島内の衛生管理施設等が被災した。被災後、平成28年9月～平成29年2月に「追直漁港人工島波浪対策検討会」を開催し、総合的な越波対策として、追直漁港人工島防波護岸を嵩上げすることとした。そして、

平成29年5月から追直漁港人工島防波護岸の嵩上げ施工を実施した。

本論文では、台風、低気圧などの自然災害による被害の発生状況、災害対策のための設計・施工の概要、既に追直漁港人工島が供用されている中での、各施工（差筋設置、支保工組立、コンクリート打設）の課題と、現場における具体の対応策等について報告する。

【寒地土木研究所長賞 受賞論文】

研究課題（環境-24）

北方海域の沖合域での漁場整備に向けた現地観測の試み

発表者

（国研）寒地土木研究所水産土木チーム	須藤 賢哉
同上	大橋 正臣
同上	伊藤 敏朗

概要

北方海域は我が国の漁業生産を支える重要な漁場であるが、近年は資源量がピーク時の1割程度に減少している。対策として、資源管理とともに、水産生物の生産力向上を目指す人工魚礁等の漁場整備が考えられ



る。しかし、水深が深い沖合域の人工魚礁周辺の漁場環境については不明な点が多い。

本研究は、沖合域での漁場整備に向けて、利尻島沖合の人工魚礁漁場周辺での現地観測に基づき、餌料生物の生息状況等の漁場環境把握を試みるものである。

【北海道開発局協会賞 受賞論文】

研究課題(防災-41)

苫前漁港西外護岸における越波・飛砂対策の検討について

発表者

留萌開発建設部留萌港湾事務所	本田 達也
同上	本山 賢司
同上	西村 裕毅

概要

苫前漁港では、冬季における西外護岸からの越波や護岸背後の土砂の堆積によって、荒天時の港内利用に支障をきたしているが、被害メカニズムを予測するための越波状況の基礎資料が不足していた。

そこで、本報告ではWEBカメラによる越波観測と飛砂調査を行い、これらのメカニズムを明らかにするとともに、西外護岸の越波・飛砂対策方法に関する検討結果について述べる。

研究課題(推進-14)

港湾管理者との連携強化の重要性
—港湾管理業務の本局集約化でわかったこと—

発表者

港湾空港部港湾行政課	小澤 隆
同上	猪俣 尚志
同上	斉藤 真樹

概要

これまで開発建設部公物管理課で実施していた国有港湾施設の管理業務を、平成29年度から本局港湾行政課に集約化したが、併せて業務改善を実施し、迅速かつ効率的な業務運営体制を構築した。

本報告では、集約化を進めるための工夫や、集約化に伴い港湾管理者との更なる連携強化が重要となることから、道内の全31港湾管理者が当局に何を求めているかをより具体的に知るために行った「御用聞き」(ヒアリング)から得られた結果、及び当局が行った施策を紹介する。

【北海道開発局長奨励賞 受賞論文】

研究課題(産業-14)

農水産物輸出促進計画を支援する紋別港屋根付き岸壁の整備 —計画と設計の留意点について—

発表者

網走開発建設部紋別港湾事務所	奈良 遼太
同上	松谷 明典
同上	渥美 洋一

研究課題(推進-22)

海氷を対象としたコンクリート水中摩耗試験法の開発

発表者

(国研)寒地土木研究所寒冷沿岸域チーム	長谷 一矢
同上	増田 亨
同上	木岡 信治

【フリーセッション特別賞 受賞論文】

研究課題(FS-2)

土木技術者1年生から見た釧路港建設工事について

発表者

釧路開発建設部釧路港湾事務所	阿部 奈緒美
----------------	--------

【北海道開発協会賞 受賞論文】

研究課題(産業-20)

サロマ湖漁港における浚渫土砂の海洋投入処分について —ICT技術を活用した土砂処分量の確認手法—

発表者

網走開発建設部網走港湾事務所	中村 雅博
同上	前田 優
株式会社 西村組	合田 幸司

研究課題(環境-21)

寿都漁港における背後小段の藻場回復効果について —磯焼け対策の効果・検証—

発表者

小樽開発建設部小樽港湾事務所	秋田谷 肇
同上	木口 輝
日本データサービス株式会社	松本 英明