

News 港湾ニュース

第 60 回(平成 28 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60回(平成28年度)北海道開発技術研究発表会は、平成29年2月13日から4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7カテゴリ199論文・口頭による発表を主軸としたフリーセッション14課題の発表が行われ、うち29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29年5月30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(技術一般-43)

石狩湾新港における漂砂特性と対策工法について

発表者

小樽開発建設部小樽港湾事務所	福田 俊
同上	八柳 敦
同上	横山 慎司



北海道開発局長から表彰状を授与される横山氏

概要

石狩湾新港は札幌圏に隣接する重要港湾であり、札幌圏の物流拠点として重要な役割を担っている。しかし、石狩川からの供給土砂による航路付近での埋没が近年進行し、本港を利用する船舶の安全航行に支障を来すと考えられる。

本報告では、漂砂外力として波浪・海浜流に加え、長周期波流動・吹送流・潮流を導入した手法を用いて本港の漂砂特性を解明することを試みた。また、本港における有効な漂砂対策工法案について考察した。

【寒地土木研究所長賞 受賞論文】

研究課題(安全・安心-33)

高波作用時の海水および波の遡上特性と対策の検討

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	中嶋 雄一

概要

近年、地球温暖化などの影響により、流水勢力の減少に起因する波高増大が懸念されている。しかしながら、沖合部に海水が少なく沿岸部に海水が卓越した状況で高波が作用した際の海水および波の遡上特性やその対策についての研究はほとんどされていない。

本研究では、実海域に多く見られる海水の大きさや厚さを考慮し、海水による海水および波の遡上特性を明らかとし、これらの対策について検討するものである。

【北海道開発協会長賞 受賞論文】

研究課題(技術一般-38)

稚内空港における冬期の視程向上を目的とした防雪柵の効果検証について

発表者

稚内開発建設部稚内港湾事務所 水上 一生
同上 須藤 賢哉

概要

稚内空港では、冬期に低下する就航率を改善するため、滑走路の延長や除雪体制の強化を実施してきた。

更に、地吹雪発生時における滑走路視程の向上を目的とした防雪柵の適用効果について、試験防雪柵を設置し検討をしてきた。

本報告では、現地観測により得られた風向・風速、視程などの数値データから防雪柵が視程を向上させ、稚内空港の冬期欠航便を減少させる効果について検証した。

研究課題(連携・協働－11)

北海道産品の輸出拡大について
—北海道国際輸送プラットフォームの取組と成果—

発表者

港湾空港部港湾計画課 藪田 憲二
同上 黒川 忍
(一社)寒地港湾技術研究センター 鳥取 義之

概要

北海道産品の輸出拡大を図るため、平成25年9月に「北海道国際輸送プラットフォーム(HOP)推進協議会」を設立し、初心者でも簡単に輸出できるよう、輸出手続きの代行及び小口冷凍・冷蔵輸送サービスを全国で初めて開始した。

本稿では、5ヵ年計画の最終年度を迎えたHOP構築事業について、これまでの取組内容、成果及び課題とともに、更なる輸出拡大に向けて必要となる機能について報告する。

【北海道開発局長奨励賞 受賞論文】

研究課題(安全・安心－36)

苫小牧港西港区外港航路における漂砂機構の検討について

発表者

室蘭開発建設部苫小牧港湾事務所 近藤 栞
同上 大西 文雄
(一社)寒地港湾技術研究センター 橋本 茂樹

研究課題(環境－20)

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
同上 金本 浩之

研究課題(環境－22)

藻場創出機能に関する機能診断手法の改良

発表者

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

研究課題(連携・協働－9)

羽幌港フェリー岸壁の静穏度対策について
—現地調査から対策工決定までのプロセス—

発表者

留萌開発建設部築港課 仁田 敦
同上 林 誉命
留萌開発建設部留萌港湾事務所 城 敏也

【北海道開発協会長奨励賞 受賞論文】

研究課題(安全・安心－34)

漁港施設の耐津波性能検討とその課題

発表者

農業水産部水産課 一政 悟
同上 長谷 一矢

研究課題(技術一般－29)

コンクリート打設時における締固め困難な
大型消波ブロックの品質向上に向けた取組について

発表者

函館開発建設部函館港湾事務所 亀尾 実愛
(株)菅原組 小平 智基
同上 黒沢 学