

第 58 回(平成 26 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 58 回(平成 26 年度)北海道開発技術研究発表会は、平成 27 年 2 月 17 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 8 カテゴリー 224 論文・口頭による発表を主軸としたフリーセッション 11 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 27 年 5 月 18 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 12 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-41)

釧路空港高盛土の安定検討について

—盛土内宙水の形成メカニズムと盛土安定—

発表者

釧路開発建設部釧路港湾事務所	大水 達暁
同上	北構 義明
パシフィックコンサルタンツ(株)	松田 繁樹



北海道開発局長から表彰状を授与される大水氏

概要

釧路空港北側高盛土では、盛土内に地下水(宙水)が確認されており、盛土安定性への影響が懸念された。高盛土内に宙水が存在する条件での耐震性能照査では、事前の耐震対策は不要との結論が得られた。一方、宙水形成のメカニズムが明確でないことから、盛土内の水収支等の調査を行うとともに、浸透流解析による検証解析を行い、追加の排水対策は不要との結論を得た。

【寒地土木研究所長賞 受賞論文】

研究課題(コスト-1)

防波堤整備コストの更なる縮減について

発表者

港湾空港部港湾建設課	水島 良
同上	林 誉命
同上	早川 哲也

概要

防波堤のコスト縮減のため、これまで様々な新構造の防波堤を開発してきたが、施工性等の観点から、やはり混成堤が防波堤構造形式の主流となっている。本報告では、混成堤の設計における更なるコスト縮減方法をいくつか提案し、コスト試算と今後の検討すべき課題について整理するものである。

【北海道開発局長奨励賞 受賞論文】

研究課題(コスト-5)

対岸諸国の経済・産業活動に対応した港湾整備・機能強化について

—サハリンプロジェクト及び北極海航路の開発に対応した道内港湾整備—

発表者

港湾空港部港湾計画課	岸本 治
同上	富岡 直基
同上	早川 篤

研究課題(安全・安心-20)

津波の越流に対する港内消波工の安定性に関する研究

発表者

(独) 寒地土木研究所 寒冷沿岸域チーム

森 昌也

同上

井元 忠博

農業水産部水産課 小松 勝久

研究課題（戦略的維持管理－1）

老朽化した無筋コンクリートの強度特性について

－北海道の港湾・漁港施設における長寿命化対策－

発表者

農業水産部水産課

船橋 雄大

同上

小松 勝久

港湾空港部港湾建設課

林 誉命

研究課題（コスト－2）

苫小牧港の係留施設における石炭灰を有効活用した

改良土の強度特性について

発表者

室蘭開発建設部苫小牧港湾事務所

佐藤 篤志

同上

横山 大介

同上

今林 弘

【フリーセッション特別賞 受賞論文】

研究課題

釧路港における台船バケット方式の実証実験について

発表者

釧路開発建設部釧路港湾事務所

杉尾 大樹

【北海道開発協会会長賞 受賞論文】

研究課題（コスト－7）

釧路港における穀物の輸入に関する現状と課題について

発表者

釧路開発建設部釧路港湾事務所

田中 大司

同上

尾崎 広大

【北海道開発協会会長奨励賞 受賞論文】

研究課題（連携・協働－2）

ソーシャルメディアを活用した効果的な情報発信による漁村地域の活性化

－北海道マリンビジョン 21 実現に向けた地域支援－

発表者

釧路開発建設部築港課

佐々木洋介

(株)アルファ水工コンサルタンツ

山下 拓也

研究課題（技術一般－43）

石狩湾新港北防波堤工事における航路標識設置について

－効率的な施工計画の採用－

発表者

小樽開発建設部小樽港湾事務所

寺田 卓史

同上

松本 浩史

研究課題（安全・安心－19）

室蘭港北外防波堤に作用する波浪及び津波の検討について

－老朽化した防波堤の改良断面の検討－

発表者

北日本港湾コンサルタント(株)

奈良 俊介

室蘭開発建設部室蘭港湾事務所

岡島 大二

同上

下口 由晃

研究課題（環境－27）

沿岸域の基礎生産に着目した光環境に関する研究

発表者

(独) 寒地土木研究所 水産土木チーム

三森 繁昭

同上

大橋 正臣

同上

三上 信雄