

第62回(平成30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62回(平成30年度)北海道開発技術研究発表会は、平成30年2月19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6カテゴリー184論文・口頭による発表を主軸としたフリーセッション12課題の発表が行われ、うち23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31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 産業(産-10)

函館港におけるクルーズ船岸壁の早期供用に向けた取り組みについて

—「マチナカ」にクルーズ船がやってくる—

発表者

函館開発建設部函館港湾事務所	堀田 雅洋
同上	水口 陽介
同上	光成 真也

概要

近年、日本への大型クルーズ船の寄港数が増加する中、函館港はクルーズ船寄港数道内第1位の港湾である。現在、函館港では、函館駅から約300mの「マチナカ」に位置する若松地区に大型クルーズ船に対応した岸壁の整備を進めている。現地着工から約1年という短期間で4万GT級クルーズ船までの暫定利用が可能となった。

本報文では、施設の早期供用に向けて実施した取組について報告したものである。



【寒地土木研究所長賞 受賞論文】

研究課題 管理(管-29)

漁港施設におけるチャート式耐震診断システムの適用性について

発表者

農業水産部 水産課	藤塚 大輔
同上	海津 博行

概要

沿岸構造物の簡易的な耐震機能診断には、比較的水深の深い港湾施設等を基に開発されたチャート式耐震診断システムが一般的に用いられている。一方、比較的水深の浅い漁港施設ではFLIP等の地震応答解析で診断しており、解析に要する時間と費用が課題となっている。

本報告では、漁港施設におけるチャート式耐震診断システムの適用性について検討を行ったものである。

【北海道開発協会会長賞 受賞論文】

研究課題 地域(地-9)

宮蘭フェリー活牛トラック貨物利用における現状把握

発表者

室蘭開発建設部室蘭港湾事務所	菅原 吉浩
同上	亀尾 実愛
同上	久保 純一

概要

平成30年6月に室蘭市と岩手県宮古市との間にフェリーが就航し、室蘭港では約10年ぶりの航路復活と

なった。就航後の利用は、旅客需要が好調な一方で、貨物需要は当初の想定を下回っており、フェリー船社は10月6日からダイヤを改編し、南下便を八戸港に寄港させるなどの対応を行っている。

本報告では、フェリーの主要貨物として想定している家畜輸送車の安定利用を図るため、家畜市場関係者、運送会社等へヒアリング調査を行い、生体牛の流通動向及び宮蘭フェリー利用に関する課題を把握し、利用率向上に向けた方策について検討したものである。

研究課題 推進(推-17)

漁港水面の利活用に配慮した施設配置シミュレーション手法の検討 ―落石漁港をモデルケースとして―

発表者

釧路開発建設部根室港湾事務所	石田 大和
同上	山本 剛
同上	原田 克哉

概要

落石漁港は、北海道東部に位置し、沿岸漁業のほかイカ釣りなどの外来漁船が利用する流通拠点である。港内には自然海浜を有し、採貝漁業など港内水域の利活用が検討されているが、防波堤整備などが予定されており、潮流などが変化することが予想される。

本論文は、落石漁港をモデルに潮流の変化が港内の水産活動に与える影響について、流況シミュレーションなどによる評価方法を提案し、評価を実施したものである。

【北海道開発局長奨励賞 受賞論文】

研究課題 地域(地-8)

釧路港における国際交流拠点を核とした地域づくり

発表者

釧路開発建設部釧路港湾事務所	大西 文雄
同上	早川 篤
釧路市水産港湾空港部港湾空港振興課	田中 慎

研究課題 管理(管-28)

抜海漁港における漂砂対策について
―ライフサイクルコストを考慮した対策工の検討―

発表者

稚内開発建設部稚内港湾事務所	伊藤 雅和
(一社)寒地港湾技術センター	吉田 徹

【フリーセッション特別賞 受賞論文】

研究課題

港湾業務艇(ゆりかもめ)による直営深淺測量技術習得までの道のり

発表者

留萌開発建設部留萌港湾事務所	上野 遊馬
----------------	-------

【北海道開発協会会長奨励賞 受賞論文】

研究課題 環境(環-20)

元稲府漁港二重堤間の藻場に関する考察
―空撮画像を用いた藻場の現状把握―

発表者

(国研)寒地土木研究所水産土木チーム	丸山 修治
同上	伊藤 敏朗
網走開発建設部紋別港湾事務所	田村 友行

研究課題 管理(管-27)

様似漁港西護岸における親水施設としての補修方法検討について

発表者

室蘭開発建設部浦河港湾事務所	平尾 隆朗
同上	山口 圭太

