

平成 27 年 5 月 13 日

お 知 ら せ

件 名	「第58回(平成26年度)北海道開発技術研究発表会優秀論文表彰式」を開催します
-----	---

お知らせ内容

「第58回(平成26年度)北海道開発技術研究発表会 優秀論文表彰式」を下記のとおり開催します。

なお、式次第及び表彰論文については、別紙のとおりです。

記

日時 : 平成27年5月18日(月) 13:30~15:00

場所 : 札幌第1合同庁舎 2階 講堂
(札幌市北区北8条西2丁目)

・開催概要

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19日の3日間にわたり、北海道開発局研修センターにおいて開催し、延べ2,031名の参加がありました。

自由課題の8カテゴリー(「安全・安心」「戦略的維持管理」「環境」「連携・協働」「ふゆ」「技術一般」「コスト」「行政一般」)で224論文、フリーセッションで11論文の発表が行われました。

これらの論文について、研究の創造性、将来の発展性、成果の活用性・貢献性及びプレゼンテーションに関して審査を行い、特に優秀と認められる論文を別紙のとおり選定しました。

問	所 属	役 職 名	氏 名	代表電話
合	北海道開発局 事業振興部 技術管理課	技術管理企画官	遠藤 達哉	011-709-2311 内線 5483
せ	北海道開発局 事業振興部 技術管理課	技術開発係長	齋藤 正典	011-709-2311 内線 5489
先				

第58回（平成26年度）北海道開発技術研究発表会 優秀論文表彰式 開催案内

北海道開発局
平成27年5月13日

第58回（平成26年度）北海道開発技術研究発表会 優秀論文表彰式を次のとおり開催します。

1. 開催概要

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19日の3日間にわたり、北海道開発局研修センターにおいて開催し、2,031名の参加がありました。

指定課題の3部門（「道路」「治水」「農業」）で3論文、自由課題の8カテゴリー（「安全・安心」「戦略的維持管理」「環境」「連携・協働」「ふゆ」「技術一般」「コスト」「行政一般」）で224論文及び、今回から新たに創設されたフリーセッション部門では11件の発表が行われました。

これらの論文について、研究の創造性、将来の発展性、成果の活用性・貢献性及びプレゼンテーションに関して審査を行い、特に優秀と認められる論文を北海道開発局長賞、北海道開発局長賞奨励賞、独立行政法人土木研究所寒地土木研究所長賞及びフリーセッション特別賞を選定しました。

また、併せて、一般財団法人北海道開発協会会長賞及び同協会会長奨励賞の表彰も行います。

2. 開催日程 平成27年5月18日（月） 13:30～15:00

3. 開催場所 札幌第1合同庁舎 2階 講堂
（札幌市北区北8条西2丁目）

4. 式次第

- 1) 開 会
- 2) 開会挨拶
- 3) 北海道開発局長賞及び局長奨励賞選考経過報告
- 4) 北海道開発局長賞及び局長奨励賞表彰状授与（奨励賞は代表1論文のみ授与）
- 5) 北海道開発局長挨拶
- 6) (独) 土木研究所寒地土木研究所長賞選考経過報告
- 7) (独) 土木研究所寒地土木研究所長賞表彰状授与
- 8) (独) 土木研究所寒地土木研究所長挨拶
- 9) フリーセッション特別賞選考経過報告
- 10) フリーセッション特別賞表彰状授与（代表1論文のみ授与）
- 11) 北海道開発協会会長賞及び協会会長奨励賞選考経過報告
- 12) 北海道開発協会会長賞及び協会会長奨励賞表彰状授与（奨励賞は代表1論文のみ授与）
- 13) 北海道開発協会会長挨拶
- 14) 閉 会
- 15) 受賞者写真撮影

5. 表彰論文（括弧内はキーワード）

●北海道開発局長賞

- 1) 道東道におけるドクターヘリのダイレクト着陸支援について
—北海道横断自動車道白糠IC開通に伴う取り組み—
（ドクターヘリ、高規格幹線道路、ダイレクト）
- 2) 札内川における礫河原再生の取り組みについて
（再生・回復、自然環境、礫河原再生、樹林化）
- 3) 天塩川における塩水遡上形態とヤマトシジミ生息環境の関係
（超音波流速計、塩水遡上、ヤマトシジミ、生息環境）
- 4) 道北地域における道路整備による医療支援効果の評価に関する報告
—救急搬送の時間短縮効果および安定性評価について—
（事業評価、計画手法）

- 5) 一般国道453号における管理体制の構築について
— 降雨特性の分析結果に基づいて —
(豪雨災害、土石流、土砂崩壊、応急復旧、維持管理体制)
- 6) 北海道型SMAの施工技術について
(北海道型 SMA, 高規格幹線道路, 品質管理, 耐久性向上)
- 7) 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 —
(耐震検討、浸透流解析、地下水調査)
- 8) 旧石狩川頭首工撤去工事について
(頭首工、撤去工事、施工計画、施工方法)

●独立行政法人土木研究所寒地土木研究所長賞

- 1) 樋門操作による河川津波対策の内水氾濫抑止効果に関する研究
(河川津波、内水氾濫、樋門操作、氾濫解析、数値解析)
- 2) 森林外における積雪分布の特徴を組み込んだ融雪・流出モデルの開発
(融雪流出、ダム、積雪分布)
- 3) 表層が大きく欠損した既設のコンクリート部材を対象とした凍害進行履歴の評価
(コンクリート、アセットマネジメント、凍害、劣化予測)
- 4) コンクリート強度と鉄筋量の増加によるRC床版の疲労耐久性向上効果について
(床版打替え、疲労耐久性、コンクリート強度、鉄筋量)
- 5) 街路樹の景観機能と管理状態に関する評価について
(緑化・植生、街路樹、道路景観、剪定)
- 6) 防波堤整備コストの更なる縮減について
(防波堤、コスト縮減、マウンド被覆材、暫定断面、越波)
- 7) 塩害により劣化したコンクリートの機能診断事例について
— 潮見幹線排水路開渠工の機能診断から設計まで —
(機能診断、塩害、防食対策)

●フリーセッション特別賞

- 1) 江別市への給水支援活動について (代表表彰論文)
— 9月11日低気圧に伴う大雨災害 —
- 2) 河川堤防におけるオオイタドリの繁茂抑制
— 堤防法面の効率的な維持管理に関する試験 —
- 3) 大鳳川における新水路工事の効果
— 水位低下と内水氾濫の低減 —
- 4) 門型カルバート基礎杭施工時の既設用水路への影響について
— 鋼管杭打設の施工方法変更事例 —
- 5) 釧路港における台船バケット方式の実証実験について

●北海道開発局長奨励賞

- 1) 地域の除雪機械力の持続可能性の潜在リスクに関する基礎研究
— 深川道路事務所管内の除雪機械の実態調査 —
(除雪、インフラ老朽化対策、持続可能性、潜在リスク)
- 2) 河川堤防の破堤拡幅に対する根固めブロックの効果に関する研究
— 千代田実験水路における破堤拡幅抑制工実験について —
(減災、破堤、根固めブロック、十勝川千代田実験水路)
- 3) ダム放流による結氷河川の解氷事例について
— 新桂沢ダム新取水放流設備の事前放流 —
(危機管理、結氷河道、ダム放流)
- 4) 樋門付属物周辺のコンクリートの凍害劣化調査手法に関する検討
(樋門コンクリート、凍害劣化、維持管理、樋門付属物、トルクレンチ)
- 5) 樽前山火山噴火緊急減災対策における冬期無人化施工の取り組み
(火山砂防、火山噴火、無人化施工、緊急減災)
- 6) 石狩川上流の河床低下対策に関する大型模型実験による検証について (第2報)
(河床低下対策、水理模型実験)

- 7) 泥炭性軟弱地盤における変状事例について
 - －第二幹川築堤盛土変状に関する考察－
(軟弱地盤、堤防盛土)
- 8) 事例分析に基づく景観形成の取組みの効果に関する分析整理
(景観、効果、公共事業、景観検討、事業評価)
- 9) 小樽開発建設部における道路構造物保全に関する取組み
(維持管理、メンテナンスサイクル、技術力向上、インハウスエンジニア)
- 10) 釧路外環状道路における住民参加型緑化活動について
 - －4年間に渡る小学校教育との協働結果について－
(多様な交流・連携、住民参加、緑化・植生)
- 11) 一般国道232号 築別橋の損傷事例
 - －新橋架替えまでの現橋維持管理について－
(維持・管理、基礎技術)
- 12) LEDトンネル照明導入によるコスト縮減効果について
 - －北海道横断自動車道トンネル群への導入事例－
(LED照明、コスト縮減、ライフサイクルコスト、省エネルギー)
- 13) クレーン直吊りガス切断方法による3径間連続曲線桁の解体解析と施工
 - －旧一般国道231号 潮見橋の解体－
(施工技术 健全度評価 座屈解析 橋梁解体 温度応力)
- 14) 道路空間の評価と道路附属施設に関する関連性について
 - －郊外部における走行実験の結果から－
(観光・景観、道路景観、コスト縮減、地域振興)
- 15) 札幌市内タクシープローブデータに基づく冬期道路の信頼性評価について
(旅行時間、時間信頼性、日降雪量、プローブデータ)
- 16) 一般国道452号における地すべり対策について
(防災、災害復旧、地すべり、リスク回避)
- 17) 交通ビッグデータを活用した交通渋滞の新たな分析手法の可能性について
(渋滞分析、プローブデータ、ビッグデータ)
- 18) トンネルの地質性状に起因する変状とその現象解明に向けた検討事例
(トンネル、地質、熱水変質、変状、時間依存性)
- 19) 一般国道44号の融雪期冠水被害への迅速な対応
 - －人流・物流の大動脈を通行止めから守る－
(防災、自然災害、道路冠水)
- 20) 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－
(サハリンプロジェクト、北極海航路)
- 21) 津波の越流に対する港内消波工の安定性に関する研究
(港内消波工、粘り強い構造、津波対策)
- 22) 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－
(長寿命化、維持・管理、老朽化、補修・改良)
- 23) 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
(土砂改良、石炭灰、耐震強化岸壁、リサイクル)
- 24) 除礫前後における畑地土壌の物理性の比較
(除礫、クラッシング工法、排除集積工法、粒度分布)
- 25) 環境保全型かんがい排水事業における肥培施設整備後の効果検証
 - －第八報－
(環境保全型かんがい排水事業、肥培かんがい施設、家畜ふん尿、化学肥料節減)
- 26) 本郷排水機場改修における工事施工計画について
 - －新旧機場の切り替えに係る留意点－
(基礎技術、計画手法)
- 27) 長大延長農業用パイプラインの供用開始に向けて
 - －通水試験計画と状況報告－
(管路、水張り試験、試験通水、漏水試験)

- 28) 職員が元気でいられる職場、達成感・充実感を得られる職場づくりの試行的取組
－方針を具体化するための環境づくりと職員の創意工夫の実践から－（代表表彰論文）
（職場環境、創意工夫）

●北海道開発協会長賞

- 1) 夕張シューパロダム試験湛水中間報告
－コンクリートダムのダム試験湛水における事象と対応－
（試験湛水、計測、排水、揚圧力、トレーサー試験、止水対策）
- 2) 網走川下流部特殊堤に生じた変状の要因分析と対策について
（コンクリート矢板、劣化、塩害、補修）
- 3) 物理環境要素の計算結果を用いたPHABSIMによるシロザケ産卵環境の評価について
（産卵床、シロザケ、PHABSIM、数値計算）
- 4) 積雪寒冷地における補強土壁の健全性に関する研究
－補強土壁の冬期施工について－
（補強土壁、テールアルメ工法、冬期施工、引抜き試験）
- 5) 冬期道路環境が利用者の走行ルート選定に与える影響について
－コンジョイント分析による評価－
（冬期道路環境、ルート選定、コンジョイント分析）
- 6) 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
（物流コスト、穀物、バルク、2港寄り、フィーダー輸送）
- 7) WEPPによる畑地流域からの土砂流出抑制対策の検証
（土砂流出、WEPPモデル、農地、緩衝林帯、傾斜改良）
- 8) 農業用幹線用水路の施設管理における大規模地震災害に備えた減災対策
（大規模地震、災害対応、FTA）

●北海道開発協会長奨励賞

- 1) 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
－北海道マリナビジョン21実現に向けた地域支援－
（地域活性化、情報発信、ソーシャルメディア、フェイスブック）
- 2) メンブランフィルターを用いた河川用機械設備の簡易劣化診断手法の検討
（健全度、長寿命化、維持・管理）
- 3) 地中連続壁工に向けた試験施工について
（基礎技術、設計・施工）
- 4) XバンドMPレーダの河川管理への活用の可能性について
－平成26年9月出水を基に－
（防災、新技術、河川管理、洪水予測）
- 5) 舗装種別に応じた凍結防止剤散布に関する研究
－粗面系舗装への路面すべり摩擦係数推定法の適用－
（冬期道路管理、路面すべり摩擦係数、凍結防止剤、粗面系舗装、氷膜路面、塩濃度、推定手法）
- 6) 河道内樹林化抑制対策モニタリング調査
－奈井江試験地におけるモニタリング調査結果（中間報告）－
（樹林化抑制、河道計画手法、自然環境、基礎技術）
- 7) テレメトリーを用いた石狩川流域におけるシロザケの遡上行動の評価
（シロザケ、バイオテレメトリー、産卵遡上行動、魚道、石狩川）
- 8) トンネル内コンクリート舗装の補修実態と対策技術について
（トンネル内舗装、コンクリート舗装、すべり抵抗値、ダイヤモンドグラインディング工法）
- 9) 災害時におけるASPの有効性について
－ASP活用例の報告－
（自然災害、災害復旧、防災）
- 10) 上川南部における台風災害とその対応について
－国道38号の啓開に貢献した受注者との連携・協働－
（多様な連携・協働、災害復旧）
- 11) 高速道路の積雪寒冷地に適した舗装導入について
－導入後の路面性状報告－
（舗装、維持管理）

- 12) 国道 5 号 倶知安余市道路における環境保全の取組について
(高規格幹線道路、環境保全措置、環境保全実施マニュアル、環境保全図)
- 13) 風洞実験による新型防雪柵の検討
(防雪柵、風洞実験、防雪機能)
- 14) 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—
(施工計画)
- 15) 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—
(防災減災、耐津波性、基礎技術、LCC)
- 16) 沿岸域の基礎生産に着目した光環境に関する研究
(自然環境、光環境、生態系モデル)
- 17) 国営農地再編整備事業「富良野盆地地区」
- 地下かんがいの効果検証調査について -
(事業評価、生産性向上、計画手法)
- 18) 国際室業務の現状・課題と今後の取組 (代表表彰論文)
(国際貢献)

※下線記載の論文が当日表彰予定の論文となります。