

# ゆきみらい2009in 高岡

## ゆきみらい研究発表会 プログラム

日時 : 平成21年2月13日(金)  
9:30~16:10

会場 : ウイングウイング高岡  
4階ホール、5階研修室501、503



The City of Takaoka 1609-2009

時をこえ 心をつなぐ 高岡開町400年



## ゆきみらい研究発表会 第1会場

● 9:30~10:45

● 【テーマ】 自然エネルギー、未利用エネルギー、親雪

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| ◇風力発電によるロードヒーティングの事後検証について                 | 東北地方整備局 郡山国道事務所 管理課 真部 泰幸   |
| ◇積雪地域における太陽光発電の適応に関する研究                    | 北海道工業大学 空間創造学部 都市環境学科 細川 和彦 |
| ◇橋梁基礎杭を用いた季節間蓄熱融雪の実測と数値シミュレーション            | 福井県 雪対策・建設技術研究所 宮本 重信       |
| ◇下水熱を活用した融雪舗装の検討<br>ー未利用エネルギーを有効活用した融雪舗装ー  | 前田道路(株) 技術研究所 舗装研究室 森嶋 洋幸   |
| ◇雪の科学体験とデザイン賞の取り組み<br>ー中谷宇吉郎雪の科学館14年の活動からー | 中谷宇吉郎雪の科学館 館長 神田 健三         |

● 10:55~12:10

● 【テーマ】 利雪、まちづくり

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| ◇保冷コンテナを用いた貯雪庫における雪保存および冷水による冷熱取り出し実験                  | 長岡工業高等専門学校<br>専攻科 星 海斗     |
| ◇熱サイホン式雪発電の開発  | 富山大学 理学部 対馬 勝年             |
| ◇対流・放射複合空調システム「せせらぎ冷房」の開発                              | 長岡技術科学大学 機械系 上村 靖司         |
| ◇雪室をビルトインした住宅の空調性能                                     | 長岡技術科学大学 大学院 宝地戸 謙介        |
| ◇住宅地の除排雪計画に関する調査研究<br>ー鷹栖町における住宅地の除雪量(除雪面積)軽減に与える要因分析ー | 北海道工業大学 大学院 建設工学専攻<br>湯川 崇 |

● 13:10~14:25

● 【テーマ】 ボランティア、官民協働

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| ◇安全+安心+交流+振興=越後雪かき道場                   | 長岡技術科学大学 安全安心社会研究センター 上村 靖司           |
| ◇市民協働による凍結抑制剤散布の取り組みについて               | 東北地方整備局 仙台河川国道事務所<br>仙台西国道維持出張所 府金 正樹 |
| ◇生まれ変わった過疎と豪雪の町・大石田<br>ー住民と行政の協働で町づくりー | 大石田地区 流雪溝利用協会連合会 榎本 正夫                |
| ◇地域協働による景観確保のための除雪ボランティアの取り組みについて      | 北海道開発局 網走開発建設部 道路第一課<br>森谷 英樹         |
| ◇冬期ボランティア・サポート・プログラムによる路面管理について        | 北海道開発局 釧路開発建設部 釧路道路事務所<br>二ノ宮 清志      |

● 14:35~15:50

● 【テーマ】 官民協働、官官連携

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| ◇市民とともに作り上げた「弘前市道路除排雪基本計画」<br>(市民と行政の協働と相互理解) | 弘前市 建設部 道路維持課 蛭名 正樹                  |
| ◇官民協働除排雪の試験実施について 山形県村山市袖崎地区の取組み              | 山形県 村山総合支庁 北村山道路計画課<br>高橋 甚悦         |
| ◇秋田地区における冬期道路サービス向上の取組み                       | 東北地方整備局 秋田河川国道事務所<br>秋田国道維持出張所 藤井 寛治 |
| ◇新潟都市圏冬期道路交通確保連携の取組み                          | 北陸地方整備局 新潟国道事務所<br>管理第二課 北川 順        |
| ◇冬期公共交通の定時性確保に向けた取組み                          | 東北地方整備局 岩手河川国道事務所<br>調査第二課 谷野 淳      |

## ゆきみらい研究発表会 第2会場

● 9:30~10:45

● 【テーマ】 雪崩対策

◇道路雪崩データベース作成の試みについて —その1:道路雪崩の特徴について—	(社)雪センター 調査部 原田裕介
◇すり抜け現象を伴う雪崩の積雪特性と対策効果	寒地土木研究所 松下 拓樹
◇小規模斜面に設置した雪崩予防杭のグライド防止効果に関する報告	(株)プロテックエンジニアリング 西田 陽一
◇2005-2008年3冬季の降雪・積雪と雪崩発生状況・雪崩対策の問題点 —新潟県魚沼・南魚沼地域の場合について—	町田建設(株) 町田 誠
◇ベーン試験器による積雪の剪断強度測定手法の開発	寒地土木研究所 布施 浩司

● 10:55~12:10

● 【テーマ】 凍雪害に関する研究、視程障害対策、環境保全

◇コンクリート実構造物のスケーリング劣化に関する検討	寒地土木研究所 内藤 勲
◇「簡単な予防保全による橋梁の延命化の検討」について (出張所長監督官連絡会研究成果報告)	東北地方整備局 酒田河川国道事務所 加納 尚史
◇北海道スタンダードと道路づくり ~一般国道40号幌富バイパスにおける取り組み~	北海道開発局 留萌開発建設部 羽幌道路事務所 國松 博一
◇視程改善効果を維持しうる道路防雪林の樹木密度の検討	寒地土木研究所 山田 毅
◇温故知新による自然の再生 —一般国道40号国府防雪林の育成とリサイクル緑化の取り組み—	北海道開発局 旭川開発研究部 士別道路事務所 斉藤 秀信

● 13:10~14:25

● 【テーマ】 冬期プローブ、着雪対策、路面管理

◇プローブ技術を活用した冬期道路交通及び冬期道路管理の評価に関する研究	寒地土木研究所 高橋 尚人
◇道路情報板における積雪対策としての屋根形状	星和電機(株) 社会システム社 設計部 設計2課 岡田 卓也
◇着雪防止型矢印板の開発 ~安全な雪氷対策作業を目指して~	東日本高速道路(株)新潟支社 湯沢管理事務所 関口 和史
◇レーザーと画像処理による路面積雪状況測定システムの開発	富山工業高等専門学校 高田 英治
◇冬期路面すべり抵抗モニタリングシステムの開発・試行について	寒地土木研究所 徳永ロベルト

● 14:35~15:50

● 【テーマ】 路面管理、路温・降雪予測

◇札幌市における冬期路面管理手法の変更について —ロードヒーティングに替わる路面管理手法—	札幌市 建設局 管理部 雪対策室 事業課 大橋 考暁
◇雪氷災害発生予測システムを用いた道路雪氷状態の研究	防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター 平島 寛行
◇信号付近における路面温度のゼロクロッシング—車両熱を考慮した路面表面温度の熱収支解析—	福井大学 福原 輝幸
◇橋梁部での熱収支伝導解析を用いた路温予測と路温計算に及ぼす各因子の感度分析について	中日本高速道路(株) 金沢支社 西谷 直人
◇東北道北部における気象レーダーの活用法について	東日本高速道路(株) 東北支社 秋田管理事務所 水嶋 清光 木村 桂

## ゆきみらい研究発表会 第3会場

● 9:30~10:45

● 【テーマ】 除雪機械の効率運用、除雪作業の安全管理

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ◇除雪機械の高度効率化に向けた除雪マネジメントの検討及び評価<br>ー 除雪機械位置情報取得装置を用いた除雪作業の実施結果と評価ー | 北海道開発局 網走開発建設部<br>道路第1課 豊島 真生       |
| ◇除雪機械等管理運用マネジメントシステムの開発   | 寒地土木研究所 牧野 正敏                       |
| ◇旭川開発建設部管内除雪機械配置検討について<br>ー 地域・路線特性を考慮した除雪機械配置に関するマネジメント手法の確立ー    | 北海道開発局 帯広開発建設部<br>帯広河川事務所 計画課 大上 哲也 |
| ◇雪氷車両位置監視システムを活用した雪氷対策作業の効率化                                      | 東日本高速道路(株) 新潟支社 中村 耕治               |
| ◇除雪車が関係する交通事故の発生状況と除雪作業者の意識調査                                     | 寒地土木研究所 三田村 宏二                      |

● 10:55~12:10

● 【テーマ】 除雪機械、除排雪施設の開発、除雪コストの縮減・平準化

- |  |  |
|--|--|
| ◇狭小型ハンドガイド式歩道除雪機の開発                                  | 東北地方整備局 東北技術事務所 施工調査課 三浦 敏子  |
| ◇除雪機械タイヤチェーンの改良効果について                                | 東北地方整備局 酒田河川国道事務所<br>月山国道維持出張所 佐藤 正樹                                       |
| ◇改良型飛雪防止柵による効率的な除雪作業について                             | 中日本高速道路(株) 金沢支社 金沢保全・サービスセンター 中村 誠<br>中日本ハイウェイ・エンジニアリング 名古屋(株) 福井道路事務所 谷 匡 |
| ◇確率的手法に基づく除雪事業費の平準効果に関する基礎研究<br>ー 天候デリバティブ及び確率分布の活用ー | (社)雪センター 企画部 大島 淳一   |
| ◇除雪・凍結防止作業におけるコスト縮減の取り組みについて<br>ー 宮城県仙台市の場合ー         | 仙台市 建設局 道路部 道路管理課 中野渡 良長   |

● 13:10~14:25

● 【テーマ】 凍結抑制剤の効率化、新技術(舗装、消雪パイプ)

- |                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| ◇東北地方における凍結抑制剤散布の効率化の課題               | 東北地方整備局 東北技術事務所 技術課 阿部 力    |
| ◇地域特性を考慮した凍結防止剤散布の濃度管理図の作成とその活用方法について | (株)高速道路総合技術研究所 吉江 誠吾        |
| ◇路面凍結防止剤散布後の濃度測定と解析の現況と問題点            | e-JEC東日本(株) 雪氷防災支援センター 村國 誠 |
| ◇オールシーズン型環境舗装の効果“ひとつで「暑さ」、「雪対策」”      | (株)ガイアートT・K技術研究所 佐沢 昌樹      |
| ◇新型プレキャスト消雪パイプブロックの開発と施工事例            | (株)興和 桑原 賢二                 |

● 14:35~15:50

● 【テーマ】 散水消雪、無散水融雪技術

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| ◇国道17号関山地区の登坂不能車対策                                 | 北陸地方整備局 長岡国道事務所 管理第二課 山本 哲也 |
| ◇表流水散水消雪設備における「水はね対策」について<br>～ 地すべり対策集水井を利用した消雪施設～ | 富山県 富山土木センター立山土木事務所 宮嶋 秀幸   |
| ◇数値シミュレーションによる無散水舗装体の融雪能力の検討                       | 日本地下水開発(株) 技術本部 設計部 山口 正敏   |
| ◇歩行者と景観に配慮した歩道融雪設備の施工について                          | 北陸地方整備局 富山河川国道事務所 防災課 山田 拓  |
| ◇無散水融雪設備の運転制御に関するしきい値の検討について                       | 北陸地方整備局 高田河川国道事務所 防災課 横田 浩昭 |