

目次

除雪 特集

3	巻頭言 雪氷災害の教訓から学ぶ	佐藤 威
4	位置情報を活用した除雪機械運用支援技術	牧野 正敏・小宮山一重
9	除雪機械の通年活用による道路維持管理の提案 ロータリ除雪車を活用したアタッチメント式路面清掃装置	中村 隆一・住田 則行・佐々木憲弘
14	道路除雪機械の変遷 北海道開発局における除雪機械のあゆみ	栗田五輪人・佐々木憲弘
20	ハイパワー LED を活用した新たな視線誘導対策	池田 和也
25	一般報文 除染等業務に従事する労働者の放射線障害防止対策	安井省侍郎
31	トピックス 「タイ国における排水活動(国際緊急援助隊)の実施に関する座談会」その1	国土交通省総合政策局公共事業企画調整課
39	東北新幹線(八戸・新青森間)の散水消雪設備	安木 興
48	消融雪施設の現状と自然エネルギーを活用した融雪技術の紹介	齋藤 浩之
53	システム搭載型高熱伝導率無散水融雪パネル	谷口 晴紀・田中 義人
57	地中熱利用のロードヒーティング技術と工事実績	田中 雅人
62	交流の広場 建設機械のグローバル化を支援する開発環境 「YRP ワイヤレス IOT サービス」のご紹介	仲川 史彦
66	ずいそう 景観は心映す鏡	橋本 公文
67	ずいそう 仕事感	牛久保武彦
68	JCMA 報告 平成 23 年度機械施工と建設機械シンポジウム 優秀論文賞 (2) 大規模災害に対応するサイフォン排水技術の開発 河道閉塞部の緊急排水対策	武田 直人
74	JCMA 報告 冬の北陸 地域の活力がにぎわいを! ゆきみらい 2012 in 金沢 ◆除雪機械展示会報告◆	笠原 邦昭
79	JCMA 報告 洪水被害を受けたタイ王国における排水支援活動等報告会 (社)日本建設機械化協会 技師長 両角 和嘉	
80	部会報告 我が国における締固め機械の変遷(その7. 平成 15 ~ 22 年) 機械部会 路盤・舗装機械技術委員会(締固め機械変遷分科会)	
89	部会報告 ISO/TC 127(土工機械)の国際作業グループ会議報告 ISO/PWi 17757(自律式機械の安全性)会議 及び ISO/TC 127/SC 2/WG 16-ISO 13766(電磁両立性)会議 及び ISO/TC 127/SC3/WG 9-ISO 14990-1(電気駆動及びハイブリッドの安全性)会議 標準部会 ISO/TC 127 土工機械委員会国際専門家(Expert)	
94	部会報告 ISO/TC 127(土工機械)総会及び各分科委員会(SC 1 ~ SC 4)並びに 議長諮問グループ(CAG)ベルリン(ドイツ)国際会議出席報告 標準部会 ISO/TC 127 土工機械委員会各分科会委員長及び事務局	
109	統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移	112 編集後記
	機関誌編集委員会	(山本・赤神)
110	行事一覧(2012年1月)	

◇表紙写真説明◇

アタッチメント式路面清掃装置(試作機)

写真提供:(独)土木研究所 寒地土木研究所

積雪寒冷地においては冬期の道路除雪車両と、それ以外の期間の道路維持車両をそれぞれ保有しなければならない

が、各々半年程度しか稼働できない実態にある。既存の車両をオールシーズン有効活用することに着目し、ロータリ除雪車をベース車両にしたアタッチメント式路面清掃装置を開発した。試作機による性能試験及び国道での試行結果は良好であり、導入効果としてコストを試算した結果、従来の道路維持管理費と比較してコスト縮減が達成された。