

除雪 特集

3 グラビヤ 除雪機械展示・実演会

7	巻頭言 何のために 一雪寒対策をふりかえって	酒井 孝
8	豪雪地帯における安全安心な地域づくり	国土交通省都市・地域整備局地方整備課
13	官民連携による冬期道路の情報収集・提供実験 ーしりべしe街道ー	松島 哲郎・加治屋安彦・松田 泰明
18	雪氷災害発生予測システムの開発への取り組み	佐藤 篤司
22	基礎杭や杭施工法を用いた地中熱, 季節間蓄熱の融雪	宮本 重信
28	除雪分野への ICT (ITS/GIS 技術) の適用	田中 洋一
33	操作性を向上させた歩道除雪車	本間 政幸・小林 弘朗・齋藤 剛
39	鉄道における克雪技術の現状	藤井 俊茂
42	交流の広場 NPO「国境なき技師団」の活動とその目指すもの	小長井一男
45	ずいそう 建設機械の疲労試験と, 人体の疲労試験に関する ひとつの考察	高田 龍二
46	ずいそう ガリレオのレンズ	藤澤 伸光
47	連載 土木技術者評伝 嘉南大圳設計者 八田與一技師 (5) ー台湾で愛され日本人に知られていない偉大な土木技術者ー	川本 正之
50	除雪機械展示・実演会報告 ゆきみらい 2007 in 会津 ー会津で探す雪国の温もり, ひと・絆ー	伊藤 圭
56	JCMA 報告 ISO/TC127(土工機械) シドニー国際会議(総会) 報告(2)	標準部会
65	CMI 報告 歩道除雪機械の安全性について	佐々木隆男
68	バックナンバー紹介	2006年12月 広報部会
76	新機種紹介	広報部会
79	統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移	80 行事一覧 (2007年1月) 82 編集後記 (三柳・岡本)

◇表紙写真説明◇

基礎杭や杭施工法を用いた地中熱, 季節間蓄熱の融雪

写真提供: 福井県雪対策・建設技術研究所

左の写真は, 黒く着色した舗装に埋設された放熱管とその舗装下に鉛直埋設の長さ 19 m 直径 14 cm の熱交換杭 6 行 6 列 36 本

(1.5 m 間隔に設置) を閉じた管路とした融雪である。夏の日中に閉じた管路内の水をポンプで循環すると路面の夏の熱が地中に。約 30℃に達した地中温度は群杭効果で冬まで保存される。右の写真は, 背景の建物のコンクリート基礎杭を熱交換器に兼用しての地中熱融雪。いずれも地球にも地域の環境にやさしく安価である。