

建設の施工企画

2013 年 4 月号 No. 758

目 次

災害対応, 災害復旧・復興 特集

- 3 巻頭言 巨大津波リスクにどう対処すればよいか
津波シェルターの活用で新たな展開を…………… 元田 良孝
- 4 震災がれきを活用した海岸堤防の施工
仙台湾南部海岸堤防復旧プロジェクト…………… 武田 節朗
- 9 東北中央自動車道（福島～米沢北）の管理設備計画
安全・安心な走行空間確保のために…………… 福島河川国道事務所
- 14 九州北部豪雨による矢部川の堤防決壊と九州地方整備局の対応 …… 志賀 三智
- 18 災害現場へのロボット技術の適用…………… 浅間 一
- 23 放射性物質に汚染されたバイオマスのガス化発電による減容化処理
…………… 松生 隆司・大山 将・近藤 秀樹
- 28 重仮設の急速施工化とその災害復旧工事への適用可能性
LIBRA 工法…………… 孝本 英俊・衣笠 正則
- 34 八戸港八太郎地区防波堤災害復旧工事…………… 下川床 徹
- 38 東日本大震災により被災した三陸鉄道の復旧状況…………… 野田 軍治・佐々木 健
- 44 急速架設できる緊急スマート仮橋の車両通行公開実験
産学共同研究としての車両用モバイルブリッジ™の試作1号機による,「かけはし」開発作戦
…………… 有尾 一郎
- 50 探査用無人飛行ロボットシステムによる探査活動報告
ブレを抑えたハイビジョン動画の検証…………… 富田 茂
- 57 高所法面掘削機による掘削工法…………… 市原 淳・杉田 義典
- 64 河道閉塞災害への排水装置の提案
起動力は「水の力」! 呼び水式・山辰サイフォン排水装置
…………… 馬淵 和三・平松 研・岩佐 直人・馬淵 剛
- 72 交流の広場 準天頂衛星システム初号機「みちびき」…………… 小暮 聡
- 77 ずいそう 西洋医学の恩恵を受けて…………… 後明 廣志
- 78 ずいそう 宇宙ステーション…………… 玉石 修介
- 79 JCMA 報告 ◆除雪機械展示・実演会開催報告◆
ゆきみらい 2013 in 秋田『秋田発 甦れ日本 雪国から元気を』…………… 河田 博之
- 84 CMI 報告 復興支援 WG 活動（第一回情報化施工活用支援セミナー開催）
…………… 藤島 崇・椎葉 祐士
- 86 部会報告 ISO/TC 127/SC 2/WG 22 (ISO 17757 自律式機械の安全性)
2013 年 2 月オーストラリア国シドニー市国際作業グループ会議報告…………… 標準部会
- 89 新工法紹介…………… 機関誌編集委員会
- 93 新機種紹介…………… 機関誌編集委員会
- 96 統 計 平成 25 年度国土交通省予算のポイント
…………… 機関誌編集委員会
- 98 統 計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移
…………… 機関誌編集委員会
- 99 行 事 一 覧 (2013 年 2 月)
- 102 編 集 後 記…………… (川西・船原)

◇表紙写真説明◇

震災がれきを活用した海岸堤防の施工

写真提供: 国土交通省仙台湾河川国道事務所

平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震

による地震・津波で仙台湾南部海岸では、海岸堤防の決壊や背後地盤の洗掘など甚大な被害を受けた。

これらの復旧にあたって、地震・津波により発生した震災廃棄物のうち、津波堆積物とコンクリート殻（震災がれきという）を活用することにより、海岸堤防の盛土材の安定供給と工事コスト縮減及び自治体による震災がれき処理対応の軽減等を図ったものである。