

“建設機械施工” 既刊目次一覧

平成 27 年 1 月号 (第 779 号) ~平成 27 年 12 月号 (第 790 号)

平成 27 年 1 月号 (第 779 号)

表紙写真

小型双腕重機型ロボット

写真提供：日立建機(株)

建設機械 特集

協会活動のお知らせ

◆巻頭言 土木の仕事.....	辻 靖 三 / 3
◆新春特別インタビュー.....	機関誌編集委員会 / 5
◆行政情報 省エネルギー型建設機械の導入促進.....	浅井 俊行 / 10
淡路土砂や津波堆積物の分別・分級・有効利用と処分量の減容化.....	ソイルセパレータ・マルチ工法 御手洗 義夫 / 15
多軸攪拌方式の地盤改良等の打設精度管理システムの開発.....	野口 達也 / 20
マルチコラムナビ.....	川野 晃寿 一
新型アスファルトフィニッシャーの紹介.....	F45WJ4, F45W4 徳田 憲作 / 25
ラチスブームホイールクレーン MK650.....	花本 貴博 / 29
油圧式杭圧入引抜機、ハット形鋼矢板 900 の仕様拡大.....	サイレントバイラー-F301 により硬質地盤への対応が可能 梶野 浩司 / 33
ハイブリッド油圧ショベル.....	HB335-1 / HB365-1 西二 田安 哲治 / 38
新型バッテリー式フォークリフトの開発.....	FE25-1 大田 章夫 / 43
ウォータージェットを用いた.....	コンクリート天井の表面処理機 白石 裕一 / 48
福島第一原子力発電所に無人双腕重機.....	小型双腕重機型ロボット ASTACO-SoRa 小俣 貴之 / 52
粉塵防止型セメントミルク混合装置の開発.....	スリーエスマシン 大竹 元志 / 56
“コンディションモニタリング” による多面的な機械状況把握.....	石渡 博丈 / 61
UHF 帯 RFID を用いたレンタル電気機器の.....	管理システム 小林 真哉 / 67
無線 LAN 測位技術によるトンネル坑内の.....	建設機械接触災害に対する安全監視システム 藤本 浩克 / 72
ICT 建設機械接近警告システム.....	除雪グレーダの最近の動向 井口 慎治 / 77
建設機械のモンスター達.....	岡本 直樹 / 82
◆論文.....	車両の通行を想定した伸縮可能な緊急橋の力学特性と簡易評価手法に関する実験的研究 近有 希一郎 / 89
◆交流の広場.....	IT 活用 高齢化にらむ 除雪ロボット 渡辺 諒 / 99
◆交流の広場.....	機械遺産「南極点到達車 KD604, KD605」 白石 和行 / 102
◆ずいそう.....	ベルリンの衝撃 2 感 常田 賢一 / 109
◆ずいそう.....	ウルルへ 加藤 晃 / 110
◆JCMA 報告.....	「平成 26 年度 建設施工と建設機械シンポジウム」開催報告 企業優秀論文賞 2 編・論文賞 2 編・優秀ポスター賞 2 編を表彰 企画部 / 111
◆JCMA 報告.....	平成 26 年度建設機械施工技術検定試験結果報告 試験部 / 114
◆部会報告.....	除雪機械の変遷 (その 3) ロータリ除雪車 (3) 機械部会 / 116
◆新機種紹介.....	機関誌編集委員会 / 122
◆統計.....	建設機械市場の現状 機関誌編集委員会 / 125
◆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 / 130
行事一覧 (2014 年 11 月).....	編集後記 (江本・石倉) / 134

平成 27 年 2 月号 (第 780 号)

表紙写真

丘陵地における大規模太陽光発電 メガソーラー

写真提供：(株)大林組

エネルギー・エネルギー施設 特集

協会活動のお知らせ

◆巻頭言 エネルギー問題の構図と解決の方向性.....	山地 憲治 / 3
◆行政情報 小水力発電 (従属発電) の普及への取組.....	益子 修 / 4
◆行政情報 下水熱利用推進に向けた取組.....	都市に眠るエネルギー鉱脈 安陪 達哉 / 10
世界・日本のエネルギー動向.....	小林 幸三 / 15
丘陵地における大規模太陽光発電.....	(メガソーラー) 加三 藤博 之春 / 26
既設港湾構造物を活用した.....	PW-OWC 波力発電装置の開発 木原 一禎 / 32
有孔ケーソンを利用した波力発電装置.....	水中心遊式潮流発電システム 長屋 茂樹 / 38
南あわじ太陽熱バイナリー発電.....	実証設備が稼働開始 沖山 信雄 / 43
温泉バイナリー発電の試み.....	秋田 涼子 / 48
省エネから、ゼロエネへ.....	ZEB 実証棟の建設 梶山 隆史 / 53
バイオディーゼル燃料の普及に向けた排出ガス調査.....	車載型排出ガス計測装置による計測事例 杉谷 康弘 / 60
管路内設置型熱回収技術を用いた下水熱利用.....	管路更生と組み合わせた下水熱利用システムの開発 中井 健司 / 70
大深度立坑の施工.....	濱崎 尚樹 / 75
◆交流の広場 水素社会の実現に向けた取組.....	溝口 孝遠 / 85
◆ずいそう 機械・産業遺産を巡る.....	柳瀬 健一郎 / 86
◆JCMA 報告.....	平成 24 年度 研究開発助成 成果報告 (その 1) 超広帯域通信 IC タグと 3 次元モデルを用いた建設施工管理システム 矢吹 信喜 / 87
◆JCMA 報告.....	無人化施工における環境カメラのための半自動制御システムの基礎研究 亀崎 允啓 / 92
◆JCMA 報告.....	平成 26 年度一般社団法人日本建設機械施工協会 研究開発助成 助成対象研究開発 決定のお知らせ 小櫃 基住 / 101
◆部会報告.....	除雪機械の変遷 (その 4) ロータリ除雪車 (4) 除雪機械技術委員会 / 102
◆部会報告.....	古河ロックドリル(株) 吉井工場見学会 トンネル機械技術委員会 / 109
◆新工法紹介.....	機関誌編集委員会 / 112
◆新機種紹介.....	機関誌編集委員会 / 113
◆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 / 116
行事一覧 (2014 年 12 月).....	編集後記 (立石・上田) / 120

平成 27 年 3 月号 (第 781 号)

表紙写真

災害対応作業ロボット MEISTeR

写真提供：三菱重工業(株)

災害対応, 災害復旧・復興 特集

協会活動のお知らせ

- ◆巻頭インタビュー 地方回帰こそ日本再生のキー…坂 根 正 弘 /3
- ◆行政情報 緊急災害対策派遣隊 TEC-FORCE…澤 頭 芳 博 /7
- ◆行政情報 道路管理者による放置車両・立ち往生車両対策の強化…柳 田 誠 二 /13
[災害対策基本法の改正]
- 東日本大震災により被災した三陸鉄道の復旧工事 (続編)…野 田 軍 治 /17
佐々木 健
- 米国ハリケーン・カトリナ被害復旧・復興からの教訓…株 田 文 博 /22
- 降雨災害による崩壊盛土の復旧工事の施工…柏 木 和 也 /28
JR 九州豊肥線の災害復旧工事
- 振動ローラの自律走行の実証
建設技術研究開発助成制度を活用した…青 木 浩 章 /32
次世代無人化施工システムの開発
- 災害対応作業ロボット“Super Giraffe”の開発と…藤 田 淳 /39
福島第一原子力発電所でのロボット活用
- レスキューロボットコンテスト 土 井 智 晴 /46
技術を学び人と語らい 災害につよい…奥 川 雅 之
世の中をつくる 横小路 泰 義
- 情報化施工の展望と新技術…柿 本 亮 大 /51
- ◆交流の広場 UAV(無人飛行ロボット)のビジネス活用の動向と今後の注目点…矢 野 誠 二 /58
- ◆ざいそう 美しく青きドナウ…山 勝 三 /62
- ◆ざいそう 建設機械の思い出…島 弘 /63
- ◆JCMA 報告 平成 24 年度 研究開発助成 成果報告 (その 2) 無人化施工の効率・安全性を高める映像の注視・解釈支援に関する調査研究…亀 崎 允 啓 康 樹 /64
田 野 重
- ◆JCMA 報告 動電式加振器のコンクリート構造物地震時損傷評価への応用…鈴 木 基 行 樹 /74
内 藤 英
- ◆JCMA 報告 国土交通大臣の設立認可を受け「次世代無人化施工技術研究組合」設立 次世代を見据えた無人化施工に関する研究開発スタート…田 中 芳 行 /79
- ◆CMI 報告 施工技術総合研究所 創立 50 周年記念報告…見 波 潔 /82
第 1 部 施工技術総合研究所のあゆみ ご挨拶
- (1) 研究第一部の活動紹介 トンネル・地盤等…安 井 成 豊 /83
- (2) 研究第二部の活動紹介 橋梁(鋼構造およびコンクリート)…谷 倉 泉 /88
- (3) 研究第三部の活動紹介 情報化施工…伊 藤 文 夫 /91
- (4) 研究第四部の活動紹介 建設機械…飯 盛 洋 /97
- 第 2 部 パネルディスカッション [抄録]… /103
- ◆CMI 報告 高さ補完機能付き RTK-GNSS による…藤 島 崇 士 /110
高さ精度の検証報告 椎 葉 祐
- ◆部会報告 除雪機械の変遷 (その 5) ……除雪機械技術委員会 /113
除雪トラック (1)
- ◆部会報告 第 18 回 機電技術者意見交換会報告 ……建設業部会 /119
- ◆新工法紹介……機関誌編集委員会 /127
- ◆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 /128
- 行事一覧 (2015 年 1 月) …… /129
- 編集後記……(赤井・伊藤) /132

平成 27 年 4 月号 (第 782 号)

表紙写真

ボスボラス海峡横断鉄道トンネルにおけるシールド施工

写真提供：大成建設(株)

建設業の海外展開, 海外における建設施工 特集

協会活動のお知らせ

- ◆巻頭言 ゼネコンの海外展開…松 井 波 夫 /3
- ◆行政情報 日本高速道路インターナショナル(株)における…山 口 修 一 祐 宏 /4
海外道路事業の展開 中 藤 齊 藤
- ◆行政情報 JICA における海外インフラ展開…紺 屋 健 一 /8
- ◆行政情報 (株)国際協力銀行(JBIC)の海外インフラ事業展開支援…(株)国際協力銀行企画・管理部門経営企画部報道課 /15
- ノンプリ橋建設工事 タイ初のエクストラロード橋プロジェクト…高 橋 克 行 /19
- トルコボスボラス海峡横断鉄道トンネルにおけるシールド施工…今 石 尚 一 郎 /25
岩盤泥水シールドの掘進と沈埋トンネルとの海底下直接接合 長 光 憲
- 貫通 東南アジア最長 44.6 km : パパハン・セランゴール導水トンネル…河 田 孝 志 邦 健 /34
仲野 義
- 台湾における地下鉄工事への取り組み…中 島 健 一 /41
- ネパール国シンズリ道路建設事業 日本の山岳道路建設技術の粋を集めて完成した…藤 澤 博 明 慶 /46
無償資金協力援助最大級の事業 内 原 宏 田 笠
- ベトナムハノイ市における交通インフラ整備…向 市 博 昭 /52
工期短縮への取り組み
- 鉄筋付鋼製型枠工法による作業の軽減化…阿 南 正 典 也 /56
キリバス ベシオ港拡張工事 木 下 一
- ベトナムハノイ市都市鉄道整備事業支援…長 谷 川 收 良 /61
- 外地の機械化施工…岡 本 直 樹 /65
- ◆交流の広場 安全な水への挑戦 ベトナムで初の高度浄水処理設備導入…矢 山 将 志 /72
- ◆交流の広場 サウジアラビアの海水淡水化技術の課題とこれからの展望…松 井 康 弘 /75
- ◆ざいそう 歴史探訪……久保田 正 春 /79
- ◆ざいそう 自家用飛行機は、異次元の感動 小型飛行機の操縦は、日々の生活雑踏を忘れさせる、…野 村 達 夫 /80
最高のリフレッシュ
- ◆JCMA 報告 平成 26 年度 建設施工と建設機械シンポジウム開催報告 (その 2) ……三 浦 悟 出 /81
放射線環境下における建設機械の自動運転システム 黒 沼 本 研 一 濱
- ◆JCMA 報告 コンクリート構造物非破壊検査のための…杉 本 恒 美 之 /85
遠距離非接触音響探査法 川 歌 片 倉 景 義
- ◆部会報告 除雪機械の変遷 (その 6) ……除雪機械技術委員会 /91
除雪トラック (2)
- ◆部会報告 ISO/TC 127/SC 2/WG 22 (ISO 17757 土工機械—自律式機械の安全) ……標 準 部 会 /99
2014 年 9 月オーストラリア連邦パース市 国際作業グループ会議報告
- ◆部会報告 千住関屋現場見学会……建設業部会 /102
- ◆新工法紹介……機関誌編集委員会 /103
- ◆新機種紹介……機関誌編集委員会 /107
- ◆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 /112
- 行事一覧 (2015 年 2 月) …… /113
- 編集後記……(藤内・大塚) /116

平成 27 年 5 月号 (第 783 号)

表紙写真
保安帽の進化
写真提供：(株)谷沢製作所

安全対策・労働災害防止 特集

協会活動のお知らせ

- ◆巻頭言 労働災害防止対策の進歩と今後の方向…伊藤 正人 / 3
- ◆行政情報 建設業の労働災害発生状況と建設機械災害の防止対策…建設業労働災害防止協会 / 4
- ◆行政情報 移動発電設備の取扱いと維持管理…小林 公雄 / 8
- 山岳トンネルの切羽崩落予測システム…小泉 悠介 / 15
- 切羽ウォッチャー…伊達 健泰
- 3D クレーンブーム位置監視システムの実用化…三上 博隆 / 19
- 近接工事における立体的なクレーン作業範囲の監視…千伊 史峰
- 法面吹付工の機械施工システムの開発…庭田 和之 / 24
- 吹付けロボット「Robo-Shot」
- 安全性と施工性が両立したシステム吊足場…鈴木 正人 / 29
- 先行床施工式フロア型システム吊足場…大久保 一将
- 「クイックデッキ」
- 産業用ヘルメットの進化 ヘルメット規格の変遷とともに…谷澤 直人 / 35
- 粉じんによる疾病を防ぐ呼吸用保護具の進化…石川 健彦 / 40
- モノのインターネットによる建設現場の施工支援…國塚 篤郎 / 46
- 建設 IoT (Internet of Things =モノのインターネット) システム
- 工用車両の衝突防止支援システムの開発…加瀬 太郎 / 50
- 工用車両と一般車両の車間距離判定を用いた…千宮 互弘
- システムの紹介
- クレーン仕様バックホーの安全対策…二戸 木張 宣彦 / 54
- トラック搭載型クレーン開発史 ユニッククレーン…植野 由梨佳 / 59
- 650 t クレーン架設におけるアウトリガー養生…鈴木 教之 / 63
- シンガポールの労働安全に対する取組み…関本 昇一 / 69
- 久保田 祥
- ◆ずいそう 再びインドにて…石見 博之 / 74
- ◆ずいそう 龍馬と江藤新平…光石 正幸 / 75
- ◆JCMA 報告 平成 26 年度 建設施工と建設機械シンポジウム開催報告 (その 3) …西岡 晃洋 / 76
- 66 時間型碎存置可能な新型テレスコピックセントルの開発…手塚 康成
- ◆JCMA 報告 傷んだアスファルト舗装を簡易に補修する…越村 聡介 / 82
- 工法機械の開発…平野 中純
- ◆部会報告 除雪機械の変遷 (その 7) …除雪機械技術委員会 / 88
- 除雪トラック (3)
- ◆部会報告 ISO/TC 127/SC 1/WG 10 (ISO 8643 土工機械—油圧ショベル及びバックホウローダの (作業装置) 降下制御装置—性能基準及び試験方法) 2014 年 9 月イタリア国ボローニャ市国際作業グループ会議報告…標準部会 / 95
- ◆部会報告 ISO/TC 127/SC 3/WG 7 (ISO 10906 土工機械—外部への警報装置—室内試験手順及び要求事項) 2014 年 9 月…標準部会 / 98
- 英国ロンドン近郊サウスダレンス村国際作業グループ会議報告
- ◆部会報告 新名神高速道路箕面トンネル…建設業部会 / 100
- 東工事 現場見学会
- ◆新工法紹介…機関誌編集委員会 / 102
- ◆新機種紹介…機関誌編集委員会 / 104
- ◆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 / 110
- 行事一覧 (2015 年 3 月) … / 111
- 編集後記…(京免・太田) / 114

平成 27 年 6 月号 (第 784 号)

表紙写真
築地大橋の大ブロック一括架設工法による施工
写真提供：(株)IHI インフラシステム

都市環境向上, 都市基盤整備, まちづくり 特集

協会活動のお知らせ

- ◆巻頭言 建設とマネジメント…今西 肇 / 3
- ◆行政情報 『コンパクト+ネットワーク』の形成に向けた…国土交通省 / 4
- 立地適正化計画制度の創設…都市局都市計画課
- 都市再生特別措置法の改正の概要
- 首都直下地震対策 (盛土耐震補強) …須賀 克己 / 9
- 御茶ノ水防災対策工事における…土屋 尚堅
- 壁面自在移動足場の開発と実用化…塚田 明生
- 相鉄・JR 直通線羽沢駅 (仮称) 工事における…松高 知明 / 15
- 横断歩道橋付替工事…須賀 伸卓
- 築地大橋の施工…道菅 裕一 / 21
- 357 号東京港トンネル工事報告 床版同時施工シールド工法 (ボックスダンプ工法) …中津留 寛介 / 28
- 21 m³/s の都市用水を通水しながら老朽化した水路を改築…山本 政彦 / 34
- 武蔵水路改築事業…大川 俊紀
- 川崎五反田川放水路整備事業における…細井 元規 / 39
- 高水圧下大断面放水路トンネル築造工事…後藤 徹
- 浜松市防潮堤工事 M-Y ミキサを用いた連続 CSG 製造設備 …酒井 雅英 / 45
- 柱リフトアップ工法と大屋根スライド工法 (仮) …飯塚 誠 / 51
- JR 新橋駅改良工事における大屋根新設工事への適用…藤野 照政
- 分粒装置付ロードスタビライザの施工事例…端 孝之 / 56
- 神社参道ほかグラウンド整備工事
- 東松島市野蒜北部丘陵地区震災復興事業…白土 稔 / 61
- ベルトコンベヤ設備による大量土砂搬出の計画および施工…堀 隆浩
- PPP で進めるスマートコミュニティによるまちづくり…田代 晃一 / 67
- 宮古市スマートコミュニティの事例
- ◆交流の広場 富士教育訓練センターにおける人材育成教育…小松原 学 / 72
- ～ものづくりは人づくり～
- ◆ずいそう 熊谷組での常勤産業医としての…清本 芳史 / 77
- 5 年間
- ◆ずいそう 『格別』なる自身の愉しみ …本郷 毅 / 78
- ◆JCMA 報告 第 27 回 日本建設機械施工大賞 受賞業績 (その 1) … / 79
- ◆CMI 報告 災害対策用照明装置の開発 …加藤 弘志 / 86
- ◆部会報告 除雪機械の変遷 (その 8) …除雪機械技術委員会 / 91
- 除雪トラック (4)
- ◆新工法紹介…機関誌編集委員会 / 98
- ◆新機種紹介…機関誌編集委員会 / 100
- ◆統計 平成 27 年度 公共事業関係予算…機関誌編集委員会 / 105
- ◆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 / 110
- 行事一覧 (2015 年 4 月) … / 111
- 編集後記…(赤神・安川) / 114

平成 27 年 7 月号 (第 785 号)

表紙写真

奇跡の一本松と希望のかけ橋

写真提供：清水建設(株) (社内報担当カメラマン：古明地賢一)

橋梁 特集

協会活動のお知らせ

- ◆巻頭言 レジリエンスとインフラの維持管理…中村 光 /3
- ◆行政情報 国土交通省における建設技術の...国土交通省 /4
研究開発等に関する最近の取り組み 大臣官房技術調査課
- 各務原大橋上部工の施工 移動架設術を用いた張出し架設…栃木 謙一 /9
- 新名神高速道路川下川橋の施工…波田 匡司 /14
萩 福人 雅 幹
- 東九州自動車道 寺迫ちょうちょ大橋の設計と施工...前原 直樹 /20
世界初のバタフライウェブ箱桁橋 中 積 健
- 鋼管集成橋脚の開発と実橋への適用 金 治 英 貞 /27
損傷を制御し、性能向上とコスト縮減を両立 小 篠 聖
- デジタルカメラ計測の橋梁補修補強工事への適用…田中 伸也 /33
- 橋梁の維持管理 現状・課題・将来展望…古田 均 /37
- 高性能橋梁点検システム『橋竜』の開発と提案 ロボット技術導入による橋梁維持管理業務の...友野 洋平 /41
高度化・効率化と更なる安全性向上に向けて
- 並列・近接する PC 上部工 3 橋の同時施工...工藤 朗太 /44
熊野尾鷲道路古川高架橋 PC 上部工事
- 橋梁を対象としたセンシングシステムの考え方と適用事例…佐々木 栄一 /49
- 伊良部大橋における鋼橋の耐久性向上を...仲 嶺 智 /54
目指した取り組み 翁 山 正 明 長 城
- 陸前高田市震災復興事業「希望のかけ橋」の設計・施工...小野澤 龍介 /61
巨大ベルトコンベヤ搬送設備用吊橋 加 北 藤 秀 剛
- ◆交流の広場 橋梁模型づくりに挑戦した学生たち...渡 邊 友 尚 /66
- ◆ずいそう 美しい自然と溪流魚たちに感謝…大 作 孝 宏 /71
- ◆ずいそう 夢の丸太小屋に暮らす...中 野 至 /73
- ◆JCMA 報告 平成 27 年度 日本建設機械施工大賞 受賞業績 (その 2) ... /75
- ◆JCMA 報告 シンガポール 現場視察旅行記...浅 野 公 隆 /84
- ◆CMI 報告 既設鋼床版の疲労損傷に対するスタッドボルトを...小 野 秀 一 /88
用いた鋼床版下面からの補強方法に関する研究 渡 辺 真 至
- ◆部会報告 除雪機械の変遷 (その 9) ...除雪機械技術委員会 /97
除雪グレーダ (1)
- ◆新工法紹介...機関誌編集委員会 /104
- ◆新機種紹介...機関誌編集委員会 /105
- ◆統 計 平成 27 年主要建設資材価格の動向...機関誌編集委員会 /106
- ◆統 計 建設技能労働者の動向...機関誌編集委員会 /109
- ◆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 /114
- 行事一覧 (2015 年 5 月) ... /115
- 編集後記... (齋藤・中村) /118

平成 27 年 8 月号 (第 786 号)

表紙写真

国宝姫路城の保存修理

写真提供：鹿島建設(株)

歴史的建造物の保存・修復・復元 特集

協会活動のお知らせ

- ◆巻頭言 土木遺産が切り開く新たな地平...阿 部 貴 弘 /3
- ◆行政情報 歴史まちづくり法に基づく取組と今後の展開...酒 井 隆 行 /5
- 世界遺産、国宝姫路城を鉄骨で覆う 複雑な牙城を攻略し、大天守を素屋根で包囲した施工記録...望 月 義 延 /10
片 山 博
- 東京大学(本郷)講堂改修工事 天井耐震改修工事を中心に...櫻 庭 記 彦 /15
- 重要文化財自由学園明日館の保存と活用 保存修理工事後 10 年経過時の建物調査と評価...杉 江 夏 呼 /23
- 「歴史を継承する」想いで取り組んだ保存・修復・復元工事 谷 田 進 一 /28
東京都選定歴史的建造物 昭和 5 年創建「江戸橋倉庫ビル」の再生 松 野 本 正 真 根
- 転倒防止機能を備えた塔状建物対応型...小 野 孝 一 /35
トラベリング工法の開発 三 幸 謙 久 春 川 郎
- 城郭を中心とした歴史的建造物の復元とそれを支える技術...外 館 寛 /41
木造天守と石垣の復元・修復工事に携わって
- 歴史的建築物の外観デザインを保った耐震改修工事...宮 崎 信 宏 /47
北九州市 旧戸畑区役所庁舎図書館活用耐震改修工事
- 歴史的鋼橋の補修工事 長浜大橋の補修工事の紹介...池 田 一 郎 /53
- 土木遺産のリノベーションと長寿命化 中 山 元 /59
余部鉄橋「空の駅」展望施設のデザインと設計 増 田 貴 充 大 波 修 二
- 土の史跡 機械化施工による近代改修工事...岡 本 直 樹 /65
- 豊岡市新庁舎建築工事に伴う旧本庁舎の...河 本 潔 /72
曳家改修工事 瀧 恒 賢 治 聡 川
- 重要文化財修理工事 (筑後川昇開橋修理工事)...田 中 晴 彦 /79
- 国指定重要文化財 旧下野煉化製造会社煉瓦窯保存修理工事...鈴 木 行 雄 /83
歴史的赤煉瓦建造物の修理・保存・復元
- 歴史的建造物改築工事の記録 ヴィクトリアシアター&コンサートホール (シンガポール)...加 藤 純 /89
- ◆交流の広場 福井の歴史的建造物等の保存・活用に向けた取組み...蟻 塚 直 人 /96
- ◆ずいそう 「蛇ぬけ」の教訓...原 一 儀 /101
- ◆ずいそう 芝公園界隈を散策...内 山 康 夫 /103
- ◆JCMA 報告 情報化施工技術の活用効果...相 良 幸 雄 /105
小 藤 櫃 島 基 住 崇
- ◆統 計 建設企業の海外展開...機関誌編集委員会 /110
- ◆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 /115
- 行事一覧 (2015 年 6 月) ... /116
- 編集後記... (岡田・久保) /120

平成 27 年 9 月号 (第 787 号)

表紙写真

ハンマーを用いないコンクリート打音検査
写真提供：公益財団法人 鉄道総合技術研究所

維持管理・延命化, リニューアル 特集

協会活動のお知らせ

- ◆巻頭言 耐久的な構造物を実現するために必要なこと …石田 哲也 / 3
- ◆行政情報 道路メンテナンス技術集団の活動 On the activities of Road maintenance technology group …田中 倫英 / 4
- ◆行政情報 鉄道構造物の維持管理に関する基準の検証 …潮崎 俊也 / 8
- 橋梁の維持管理における非破壊検査技術の研究開発 …石田 雅博 / 14
高橋 博美
- 既設橋梁の復元設計システム
写真と基本データから橋梁図面の復元 …長崎 富彦 / 20
- 鉛直シャフトを昇降・旋回する水中作業機械…清 水 正 巳 / 24
T-iROBO UW …上 山 淳
- 次世代社会インフラ用ロボット開発・導入の
推進 宮ヶ瀬ダム堆砂深淺測量 …富岡 秀 / 30
自動航行型測深システム「自動ペルーガ」
- スマートフォンを用いた舗装路面評価手法の…白井 悠 / 35
開発
- 鉄道構造物の維持管理の現状と…谷村 幸裕 / 41
新しいリニューアル技術の開発
- ハンマーを用いずに新幹線トンネル覆工…御崎 哲一 / 46
コンクリートを打音検査 …篠田 昌義
- スマートフォンを活用した漁港施設の点検と…長野 章平 / 52
今後の課題 漁港施設点検システム …田 晋正
- 中大口径管きょ更生工法 パルテム・フローリング工法 …田中 翔吾 / 57
- ◆交流の広場 論理的な保全だけがプラントを維持管理できる! …若槻 茂 / 62
- ◆ずいそう 管理釣り場の楽しみ …安藤 隆 / 72
- ◆ずいそう 香港は楽しい …伊勢木 浩二 / 74
- ◆JCMA 支部報告 情報化施工技術委員会活動報告 東北支部 …鈴木 勇治 / 76
- ◆CMI 報告 コンクリート内部に発生した…谷倉 泉 / 81
微細ひび割れの微破壊試験法に関する研究 …渡 晋也
- ◆部会報告 除雪機の変遷 (その 10) …除雪機技術委員会 / 86
除雪グレーダ (2)
- ◆部会報告 ISO/TC 127 (土工機械) 審議状況 …標準部会 / 92
- ◆部会報告 千代田区永田町一丁目、霞が関二丁目付近、…建設業部会 / 99
再構築工事現場見学会
- ◆新工法紹介 …機関誌編集委員会 / 101
- ◆新機種紹介 …機関誌編集委員会 / 103
- ◆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 / 111
- 行事一覧 (2015 年 7 月) … / 112
- 編集後記 …(相田・原) / 116

平成 27 年 10 月号 (第 788 号)

表紙写真

高圧ジェット水を用いた油汚染土壌の洗浄プラント
写真提供：東京電力(株), (株)土壌環境プロセス研究所, (株)間組

地球温暖化対策・環境対策・環境対策工 特集

協会活動のお知らせ

- ◆巻頭言 建設機械施工分野における環境対策への期待 …高橋 弘 / 3
- ◆行政情報 建設業におけるバイオディーゼル燃料利用ガイドライン …柳 雅之 / 4
- 我が国の温暖化防止対策の状況 …村友 上延 弘 誠輝 / 9
- 油汚染土壌の新バイオフィル工法の開発 …門倉 伸行 / 21
ちゅらバイル工法 …佐々木 保静 一郎 幹
- 油や放射能汚染などの土壌洗浄・濁水処理及び混合技術
混合器として水噴流型混合器を利用した土壌洗浄及び濁水処理 …藤井 忠広 / 28
- オゾンマイクロバブルを用いた油・揮発性…小三 河吉 篤純 / 33
有機化合物含有水の高効率な浄化技術 …長 史男 佳
- 全周波数帯域に対応した…伊藤 藤田 哲大 / 38
トンネル発破消音器の開発 …木 梨 泰秀
- 低炭素施工システムの構築 …周樋 口 正一 潔 / 43
"TO-MINICA" Web システム
- オンサイト除染排水処理システムの開発・実用化…久保田 洋河 / 47
…繁野 泉口 恒俊 太郎
- 地下空洞充填におけるシールド泥水の有効利用…平川 間端 昭康 信夫 / 52
- 製品化に至るまでの二酸化炭素 (CO₂) 排出量を
実質ゼロ以下にできる環境配慮型コンクリート …関 健吾 / 56
CO₂-SUICOM (スイコム) …向 原 敦 史 慎
- 生分解性作動油
次世代脂肪酸エステル系作動油 …小川 仁 / 60
- ◆ずいそう 四国遍路と石組の文化を訪ねて…高倉 寅喜 / 65
- ◆ずいそう ジャズの楽しみ …小河 義文 / 66
- ◆JCMA 報告 平成 27 年度 日本建設機械施工大賞 受賞業績 (その 3) … / 68
- ◆CMI 報告 ラフテレーンクレーンの作業燃費調査 …稲葉 友喜人 / 75
…佐藤 充 弘
- ◆部会報告 除雪機の変遷 (その 11) …除雪機技術委員会 / 78
除雪グレーダ (3)
- ◆部会報告 (株)協和機械製作所, (株)日本除雪機製作所 …機械部会 / 84
工場見学会
- ◆部会報告 厚幌ダム建設事業 ダム本体工事 現場見学会 …建設業部会 / 87
- ◆新工法紹介 …機関誌編集委員会 / 89
- ◆新機種紹介 …機関誌編集委員会 / 91
- ◆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 / 100
- 行事一覧 (2015 年 8 月) … / 101
- 編集後記 …(小倉・竹本) / 104

平成 27 年 11 月号 (第 789 号)

表紙写真

屋上に超大型制震装置 (1800 t) で長周期地震動の揺れを半減

写真提供: 三井不動産(株), 鹿島建設(株)

防災, 安全・安心を確保する社会基盤整備 特集

協会活動のお知らせ

- ◆巻頭言
性能の明示による安全・安心の具体化……………常 田 賢 一 /3
- ◆行政情報 土砂災害防止法の改正……………野 村 康 裕 /4
- ◆行政情報
水門・陸閘等の安全かつ確実な管理運用の推進…河 野 真 典 /7
水門・陸閘等管理システムガイドラインの改訂
- ◆行政情報
東日本大震災から 4 年半が経過して……………笹 森 秀 樹 /12
- 「気象情報リモート監視ネットワーク」と「道路管理・
車両運行システム」の連携による防災・減災への取り組み…佐 藤 英 明 /20
群馬県みなかみ町の事例 藤 木 英 範 生
- 流水型ダム建設に向けて……………宮 成 秀 一 郎 /25
立野ダム建設事業の概要 寺 下 進 康 成 森
- ジオテキスタイルを用いた震災時の道路段差軽減工法…山 内 崇 寛 /30
ジオブリッジ工法
- 格子状補強枠を有するシートを用いた……………岡 本 道 孝 志 /34
盛土構造物の液化化対策 小 原 隆 幸 北 本 幸 義
- がれき残渣を有効活用した建設資材……………川 本 卓 人 /38
アップサイクルブロック 森 田 晃 司
- 粘り強い堤防構造の開発 FRESH BANK 工法…北 島 明 /43
- 火山防災対策の推進「御嶽山噴火を踏まえた……………内閣府政策統括官 /49
今後の火山防災対策の推進について(報告)…(防災担当)付参事官
及び活動火山対策特別措置法の改正の概要等 (調査企画担当) 付
- 港湾構造物における巨大地震対策……………野 津 厚 司 /55
小 大 濱 英 陽 矢
- ケーブルテレビ事業者が考案した……………瀬 間 健 司 /60
「防災行政無線をテレビで聞く」システム ……(テレビモコンの簡単な操作で実現する効果的な災害情報伝達)
- 屋上に超大型制震装置 (1800 t) で……………栗 野 治 彦 /64
長周期地震動の揺れを半減
- 防災研究にかかる一提案・人文社会科学と……………和 田 一 範 /70
自然科学との連携
- ◆交流の広場
防災・災害分野への地球観測衛星データの利用…伊 東 明 彦 /74
- ◆ずいそう 輝いていた昭和時代の建機……………吉 丸 泰 生 /79
- ◆ずいそう 息子との旅行日記……………橋 本 美 春 /80
- ◆部会報告 除雪機械の変遷 (その 12) ……除雪機械技術委員会 /82
除雪グレーダ (4)
- ◆新工法紹介……………機関誌編集委員会 /88
- ◆新機種紹介……………機関誌編集委員会 /91
- ◆統 計 平成 27 年度 建設投資見通し…国 土 交 通 省 /95
- ◆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 /100
- 行事一覧 (2015 年 9 月)…………… /101
- 編集後記……………(加藤・江本) /104

平成 27 年 12 月号 (第 790 号)

表紙写真

遠隔操縦用ロボット

写真提供: (株)富士建

ICT・ロボット化等の先端建設技術 特集

協会活動のお知らせ

- ◆巻頭言 「安かろう良かろう」を実現するために…建 山 和 由 /3
ICT 導入への期待
- ◆行政情報
次世代社会インフラ用ロボット開発・導入の取組み…新 田 恭 士 /4
- ◆行政情報
革新的研究開発推進プログラム(ImPACT)の創設…大 崎 馨 /11
- 建機メーカーが描く ICT 建機施工を中心とした……………四 家 千 佳 史 /16
建設現場の未来「スマートコンストラクション」の導入 ……小 野 寺 昭 正 高 橋 剛 光
- 建設機械の自動化を核とした次世代施工システム……………三 浦 悟 出 /21
次世代建設生産システム A'CSEL[®] ……黒 濱 沼 本 研 一
- 自律制御型建設機械の開発……………片 山 三 郎 /26
T-ROBO-Breaker (ブレーカ搭載自律制御型割岩油圧ショベル)
- 無人化施工による応急対応技術と……………吉 田 貴 /32
その基盤となるデジタル通信技術の開発 ……無人化施工の新たな工法と作業環境改善
- 小型多機能施工機械の自動制御化による……………梶 原 覚 雄 /37
路盤工事の合理化検討 浦 田 公 彦
- 大水深対応型水中作業ロボット……………泉 信 也 /42
Deep Crawler (ディーブクロウラー) ……飯 田 和 宏 小 川 和 樹
- 油圧ショベルの遠隔操作のための……………谷 本 貴 頌 裕 /47
CG 重畳表示システム 吉 灘 和 樹
- 遠隔操縦用ロボットの開発 DOKAROBO2 ……角 和 樹 航 /53
吉 崎
- 建設機械のシンギュラリティ 機械土工自動化の未来…岡 本 直 樹 /59
- 施工 CIM の最前線 目的を明確にした施工 CIM の使い方…杉 浦 伸 哉 /65
- 現場力を高める BIM 最前線……………家 入 龍 太 /70
- クラウドを活用した建物管理システムの高度化……………後 神 洋 介 /75
ビルコミュニケーションシステム[®]の適用と今後の展開
- ◆交流の広場
DARPA・ロボティクス・チャレンジ・ファイナル ……阿 部 拓 磨 /81
福島第一原発事故を機にはじまった人間大ロボット競技会
- ◆ずいそう 博多祇園山笠……………古 川 啓 吉 /88
- ◆ずいそう 座禅・瞑想はいかがですか……………安 念 正 純 /90
- ◆CMI 報告
次世代社会インフラ用ロボットの現場検証…日 本 建 設 機 械 協 会 /91
トンネル維持管理分野を中心として 施 工 協 会
- ◆部会報告 除雪機械の変遷 (その 13) ……除雪機械技術委員会 /94
除雪ドーザー (1)
- ◆統 計 平成 27 年度主要建設資材需要見通し…国 土 交 通 省 /101
- ◆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 /105
- 行事一覧 (2015 年 10 月)…………… /106
- 編集後記……………(岡本・石倉) /110
- 「建設機械施工」既刊目次一覧…………… /111