

建設の施工企画

2012年12月号 No.754

目次

建設施工の地球温暖化対策、環境対策 特集

3	巻頭言 地球から人へ	沖 大幹
4	建設施工における地球温暖化対策 建設機械の燃費基準制度	吉田 真人
9	ディーゼル特定特殊自動車の排出ガス規制の強化 2011年規制及び2014年規制強化	山口 武志
13	工事現場におけるCO ₂ 削減量の見える化(環境家計簿)の取組	福原 潤二・高橋 丞二
19	マイニング市場の動向と機械の電動化 マイニング用トロリー式ダンプトラックと電動式油圧ショベル	宇野桂一郎
23	大規模道路土工工事にバイオディーゼル燃料(B100)を使用 新東名高速道路 岡崎サービスエリア工事の例	齊藤 栄一・長谷川博一・副島 幸也
30	低炭素施工システム 2020年に1990年比40%削減を目指して“TO-MINICA”	高橋 昌宏
37	低炭素型のコンクリートの各種構造物への適用 クリーンコンクリート	新村 亮・竹田 宣典・小野 栄
43	遮熱性舗装の開発 パーフェクトクール.....	岩間 将彦
51	トンネル工事における自然由来重金属含有掘削ずりの管理 第二伊勢道路2号トンネル河内工区環境保全対策報告... 伊藤 省二・志水 政弘・伊藤 達也	
59	排ガス長期規制適合機に対する燃料・オイルについての問題・注意 2011年および2014年排ガス規制対応	吉田 史朗
65	スクラビング・フローテーションを用いた土壌洗浄法による 放射性物質汚染土壌の効率的な浄化と減容化	毛利 光男
72	油圧ハンマ打撃音対策への取り組み.....	田中ゆう子
78	交流の広場 EUのゼロエネルギー・ハウス指令(パッシブハウス)	望月 浩二
82	ずいそう 日本社会における自転車ロードレースのポジショニング	大門 宏
83	ずいそう 海外の思い出	塚本 高広
84	JCMA 報告 「平成24年度 建設施工と建設機械シンポジウム」開催報告(その1) 優秀論文賞2編・論文賞2編・優秀ポスター賞2編・ 審査委員特別賞1編を表彰	河田 博之
87	JCMA 報告 第一回情報化施工活用支援セミナー開催の報告 一般社団法人日本建設機械施工協会 情報化施工委員会 復興支援ワーキング	
88	CMI 報告 山岳トンネルの地山評価 一三重県の事例一	石原 廣和
92	部会報告 範多機械(株) 本社工場見学会	機械部会 除雪機械技術委員会
94	新工法紹介	機関誌編集委員会
97	新機種紹介	機関誌編集委員会
100	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	
101	行事一覧(2012年10月)	
105	協会発行図書一覧表	
106	編集後記	(和田・岡本)
		「建設の施工企画」既刊目次一覧

◇表紙写真説明◇

トロリー式ダンプトラック(ザンビア)

写真提供:日立建機(株)

ザンビアの銅鉱山で稼働するトロリー式ダンプトラックEH4500。トロリー式ダンプトラックは、車体上部に

搭載されたパンタグラフにより登坂路に設置された架線に流れる電力を取り込み、ACモータを駆動させて走行する。下り坂など架線が設置されていない部分では、エンジンで発電した電力で走行可能であり、トロリーモードとディーゼルモードの切り替え制御を行なっている。架線下ではエンジン式と比べて登坂能力が向上するほか、燃費低減とCO₂排出量の低減が図れる。