

目次

地球温暖化対策, 環境対策・環境対策工 特集

3	巻頭言 地域社会をデザインするには	中田 俊彦
4	行政情報 オフロード法 (排出ガス規制) 及び 2014 年改正	大槻 崇
10	行政情報 建設リサイクル推進施策検討小委員会 「建設リサイクル推進に係る方策」のとりまとめ	土肥 学
16	再生可能エネルギーの現状と, 電力のベストミックス想定	小島 四朗・村上 誠・友延 弘輝
25	既設ダムを活用した維持流量発電プロジェクト 新申原水力発電所・阿多岐水力発電所建設プロジェクト	森下 和輝
29	再生可能エネルギー最大の大分ソーラーパワーの急速施工	丸井 清猛
37	高効率型の地中熱利用システム 分岐管方式の地中熱交換器	三小田憲司
42	バイオディーゼル燃料 100% (B100) の工事車両への適用 建設工事における CO ₂ 排出量削減活動 カーボンゼロモデル	一柳 成幸・東間 敬造・林 まゆ
48	林業機械を対象としたカーボン・オフセットプログラム	小野 朝浩・飯田 泰介
53	Tier4 Final 排出ガス規制対応エンジンの開発	太田 弘・加藤 隆志・長坂 昇平
60	2 ピース構造新型油圧ブレーカ 高出力・高耐久・低騒音を実現した新シリーズブレーカ Fxj シリーズ	長野 新介・塩田 敦
65	工事濁水の高度化処理技術 回転フィルターろ過方式の紹介 AQUA-FILTER SYSTEM	山本 達生・藤本 祐樹・清水 英樹
70	層状複水酸化物を用いたシールド濁水処理技術の実績	大野 睦浩
74	都市土木現場における防振対策	飯島 陽介
80	交流の広場 乗用車用内燃機関における産産学官連携研究の推進	石井 孝裕
84	ずいそう 全日本学生フォーミュラ大会	菊池 篤徳
85	ずいそう 里山に憩う	岩本 忠和
86	CMI 報告 降灰用歩道清掃車の性能改善技術の研究開発	佐野 昌伴・武田 芳治
90	CMI 報告 「復興道路」工事への情報化施工技術活用の有効性	柴藤 勝也・藤島 崇
94	部会報告 ISO/TC 127 (土工機械) 2014 年 6 月 フランス国パリ市での国際作業グループ等の会議報告 ISO/TC 127/SC 1/WG 5 (ISO 5006 視界性) 国際作業グループ会議 ISO Off road TC Coordination Meeting (路外機械専門委員会協調会議) 報告 ISO/TC 127/SC 2/WG 14 (ISO 13031 クイックカプラ安全性) 国際作業グループ会議	標準部会
99	部会報告 ISO/TC 127/SC 2/WG 22 (ISO 17757 Earth-moving machinery—Autonomous Machine Safety 土工機械—自律式機械安全) 2014 年 6 月電子会議報告	標準部会
101	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
108	統計 平成 26 年度主要建設資材需要見通し	機関誌編集委員会
112	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
113	行事一覧 (2014 年 8 月)	
116	編集後記	(赤神・太田)

◇表紙写真説明◇

朝日に映える日本最大 82 MW のメガソーラー

写真提供：日本国土開発㈱

平成 26 年 4 月時点での国内最大規模 82 MW (一般家庭約 3 万軒分) の太陽光発電所が, 大分市東部 6 号埋立

地に建設された。敷地広さ 105 ha, パネル数 341,040 枚, アレイ基礎数 8,120 基, その中央アレイの内 70% 程度をスリップフォームで施工した。スリップフォームは, 道路舗装やコンクリート縁石を連続施工する工法として従来から使用されているが, この工法を太陽光発電所基礎工事構築に使用。型枠を使用しない連続施工で, 施工の省力化, スピードアップによる工期短縮を実現した。