

目次

建設機械 特集

3	巻頭言	新しい建設生産システムへのスタートを願って	辻 靖三
4	新春特別インタビュー	国土造りの現状と今後の展望	機関誌編集委員会
10	行政情報	省エネルギー型建設機械の導入促進	浅井 俊行
15	行政情報	活用が進む NETIS の現況と今後の展開	林 利行
20	最新型モータグレーダ	12M3	富永 安生
24	新型アスファルトフィニッシャーの紹介	HA90C-2	富田 幸宏
29	新型ミニショベルの紹介	ACERA GEOSPEC シリーズ	今重 博和
35	50tつりラフテレーンクレーン	GR-500N-2	酒井 慎吾
39	新型オールテレーンクレーン	最大つり上げ荷重 130t KA-1300R	近藤 康博
44	基礎土木向けクローラクレーン	BM1500G	福本 圭介
47	2014 年度排出ガス規制適合エンジン搭載 4.9t 吊クローラクレーンの開発	CC1485S-1 の特長	東福寺 望・湯本 高行・太田 智子
52	SMW 工法におけるリアルタイム着底判定システム	ボトムシーク	大村 啓介・大谷 長由・荻野 寿一
57	シームレス補正機能を備えた転圧管理システム	GNSS 情報遮断時の慣性 / TS 補正切り替えシステムの開発	伊藤 圭祐
62	GNSS を利用した「法面締固め管理システム」を採用した盛土の総合管理		草竹 真也・千葉 史隆・福田 智之
66	CAN 制御車両の遠隔操作システムの実用化	建設機械のロボット化を推進	北原 成郎・山西 晃郎・千坂 修
72	シミュレーション技術が支える建設機械の開発		田村 和久・星 暁生
78	ブルドーザの誕生	ブルドーザ開発小史 その 1	岡本 直樹
83	交流の広場	生活支援ロボット事業のすすめ方・市場動向	
		福祉・介護ロボット事業におけるビジネス戦略	田中 一正・福田 祐介
88	交流の広場	高等学校農業土木科での建設機械及び土木施工の教育講座	武田 誠司
91	ずいそう	私のガーデニング「土里居夢園」	横澤圭一郎
93	ずいそう	経営もゴルフも“乾坤一擲”は程々に	渡辺 総悦
94	JCMA 報告	平成 27 年度 建設施工と建設機械シンポジウム開催報告	
97	JCMA 報告	平成 27 年度 建設機械施工技術検定試験 結果報告	
99	部会報告	除雪機械の変遷 (その 14) 除雪ドーザ (2)	除雪機械技術委員会
106	新工法紹介		機関誌編集委員会
109	新機種紹介		機関誌編集委員会
112	統計	建設機械産業の現状と今後の予測	機関誌編集委員会
117	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
118	行事一覧	(2015 年 11 月)	
122	編集後記		上田・大塚

◇表紙写真説明◇

建設機械のエンジンルーム内 温度分布シミュレーション

写真提供：日立建機(株)

建設機械の構想設計段階において、運転時のエンジンルーム内の温度分布を、シミュレーション技法を用いて評価したものである。排ガス規制対応による熱量増加や低騒音化により、冷却性能の向上や最適化がさらに求められており、このような解析ツールを活用して開発の効率化が図られている。