

建設の施工企画

2010年11月号 No. 729

目次

建設施工の地球温暖化対策 特集

3	グラビア	1. bc India A BAUMA CONEXPO SHOW 2. 3次元マシンコントロールシステム導入による施工の効率化及びCO ₂ 排出抑制	
5	巻頭言	気候変動の光と影	沖 大幹
6		建設施工の地球温暖化対策	山下 尚
9		建設3団体の地球温暖化防止活動	小池 勝則
14		JCMA 製造業部会・機械部会の地球温暖化対策への取り組み 製造業部会・機械部会 作業燃費検討 WG	
19		情報化施工による温室効果ガスの排出抑制 ICT活用による建設機械の稼働時間減少	藤島 崇
24		海外鉱山におけるバイオ燃料導入プロジェクト	坪田 晴弘
29		林業機械への「カーボンオフセット」適用事例	宮内 昭男
32		ホイールローダ作業における省燃費運転	山本 茂太
37		環境配慮型深層混合処理船 黄鶴	今村 一紀・石黒 航祐
42		ハーモニカ工法による環境負荷の低減と、国道1号 原宿交差点立体工事をモデルとしたCO ₂ 排出量の評価	宮地 孝
49		常温施工型加熱アスファルト混合物とその施工機械の開発と実用化 菊地 重徳・市岡 孝夫	
55	交流の広場	資源エネルギーの話をしよう	中澤 直樹
60	ずいそう	産学連携 一企業は大学との連携をもっと積極的に	久武 経夫
61	ずいそう	技術の進歩と人材育成	丸山 暉彦
62	部会報告	ISO/TC 127(土工機械 専門委員会)/ SC 1(性能及び安全試験方法 分科委員会)/ WG 3(公道走行要求事項 作業グループ) ISO 28459 イギリス・ロンドン国際 WG 会議報告	標準部会
67	部会報告	ISO/IEC 国際会議出席報告書 ISO/TC 127/WG 8 (ISO 10987 持続可能性) 及び ISO/TC 127/SC 1/WG 6 (ISO 11152 エネルギー使用試験方法)	標準部会
72	部会報告	幌延深地層研究センター施設見学会 (その1) 機械部会 基礎工事用機械技術委員会	
76	新工法紹介 機関誌編集委員会	86 統計
79	新機種紹介 機関誌編集委員会	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
82	統計	建設機械市場の現状	87 行事一覧 (2010年9月)
			90 編集後記 (岡本・石倉)

◇表紙写真説明◇

深層混合処理船「黄鶴」

写真提供：東亜建設工業(株)

深層混合処理船「黄鶴」は、環境へ配慮した新しい時代の作業船としてCO₂の排出量を低減できるエコ対応の

作業船を目指し、建造した。黄鶴には、新たに開発したエネルギーの高効率化と自然エネルギーの利用による「作業船ハイブリッドシステム」を搭載している。作業船ハイブリッドシステムは、①設備統合制御装置、②コージェネレーションシステム、③昇降ウインチ電力再生システム、④太陽光・風力発電システムより構成されている。