

建設の施工企画

2008年3月号 No. 697

目次

エネルギー 特集

3	グラビア	・小丸川発電所建設状況 ・郡山布引高原風力発電所 ・2008 ふゆトピア・フェア in 千歳 除雪機械展示・実演会	
9	巻頭言	エネルギー危機と研究開発	後藤 新一
10		バイオディーゼル燃料の導入動向	塩谷 仁・後藤 新一
15		乗用車等の燃費基準	国土交通省自動車交通局技術安全部環境課
23		省エネ設備導入支援制度	省エネルギー技術開発部
27		大規模揚水発電所における設計と施工～小丸川発電所～	井上 和敏
32		郡山布引高原風力発電所の概要と建設工事	吉村 豊・石橋 雄一・松岡 学
37		蓄電池併設による受電電力ピークカット機能付き高機能太陽光発電システム	徳田 則昭・龍治 真・小橋 義昭
42		水路施設における小水力発電設備の設置—地球環境の保全と管理費の負担軽減に貢献—	赤尾 博史
48		合材工場における木質バイオマスコージェネレーションシステムの導入	石橋 文夫・関口 和也・傳田喜八郎
53		ビール工場の排水処理設備で発生するバイオガスを利用したコージェネレーション設備	真下 尚男・関 靖仁
57		波力発電と海洋温度差発電の現状と展望	永田 修一・池上 康之
62		国家石油ガス備蓄基地（地上低温タンク方式）建設工事の概要	加藤 元彦・武石 秀夫・駒嶺優茂礼
67		機械施工の省エネ	山崎 治郎・山本 茂太
73	交流の広場	営業用ハイブリッド鉄道車両の開発	中神 匡人
76	ずいそう	趣味雑感	助友 利隆
77	ずいそう	「動と静」	北川 真
78	JCMA 報告	◆除雪機械展示・実演会報告◆2008 ふゆトピア・フェア in 千歳 SNOW with ECO—雪と仲良くすることは、地球と仲良くなることでした—	北海道開発局 機械課 山口 和哉
84	JCMA 報告	ISO/TC 127/SC 2/WG 10 (ISO 3450 (車輪式機械ブレーキ) 改定) オランダ (米国) 会議報告	田中 健三
88	CMI 報告	超近接トンネルの設計・施工検討	横澤圭一郎・安井 成豊
91		建設機械化技術・建設技術審査証明報告 イーキューブシステム® (泥土の再資源化技術)	
94	新工法紹介	機関誌編集委員会	107 統計
97	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
103	統計	平成20年度公共事業関係予算の概要	機関誌編集委員会
			108 行事一覧 (2008年1月)
			110 編集後記 (平子・石倉)

◇表紙写真説明◇

郡山布引高原風力発電所
写真提供：電源開発株

郡山布引高原風力発電所は、福島県布引高原に建設された国内最大の風力発電所で、33基 (2,000kW × 32基, 1,980kW × 1基) の風力発電機で65,980kWを発電する。年間発電量12,500万kWhは、一般家庭35,000世帯の年間消費電力量に相当する。