

建設施工におけるコンクリート 特集

3	巻頭言	コンクリートに愛情を	小澤満津雄
4	東北地方におけるコンクリート構造物設計・施工ガイドライン (案)	コンクリート構造物の耐久性向上に向けた取り組み	佐藤 和徳
8	IC タグを活用したコンクリートの偽装防止対策に向けて		杉山 央・大久保孝昭
13	品質の良いコンクリートを造るために	骨材生産プラント	寺岡 敏男
18	生コンの品質向上への取組み		松永 篤
25	コンクリート生産設備に求められる「生コン品質向上」における現状		生形 正幸・田村 真・柳下 太志
29	超早強・超高強度コンクリートを利用したプレキャスト・プレストレストコンクリート(PCaPC)梁の適用とさらなる開発		小室 努・是永 健好・甲斐 隆夫
34	フルサンドイッチ型合成セグメントの構造特性と製造方法		湯田坂幸彦・副島 直史・中川 雅由
40	暑中コンクリートの運搬中の温度上昇に関する研究		小山 智幸・小山田英弘
46	150N/mm <sup>2</sup> 級超高強度コンクリートのポンプ圧送		河野 政典
51	コンクリート自動連続成型機械による路側構造物の施工事例		嶋田 勝弘・松下 真美
57	FS フォーム工法(透水型枠工法)によるトンネルインバート施工		金谷 義之
61	コンクリート養生システムの開発		田村 隆弘・坂本 修・上野 秀昭
67	土木構造物を対象としたコンクリートの品質確保に向けた技術開発		近松 竜一・入矢桂史郎
72	一般報文	道路除雪オペレータの実態と改善ポイント	
		(社)日本建設機械化協会 北陸支部雪氷部会 道路除雪オペレータ実態調査 WG	
77	交流の広場	現場に生きる	挾土 秀平
80	ずいそう	コンクリートと私	澁川雄二郎
81	ずいそう	平城宮跡と私	高野 浩二
82	CMI 報告	建設材料および構造物の性能評価	
		材料試験研究センター(仮称)、疲労試験研究センター(仮称)の設立	
			谷倉 泉・榎園 正義・渡邊 晋也
86	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	
87	行事一覧	(2010年3月)	
90	編集後記		(石戸谷・中村)

◇表紙写真説明◇

多摩興産株式に設置されたガリバー砂製造装置「サンドガリバー」  
写真提供：関東支部コンクリート工業会

媒体石と称する特別な石が入った回転ドラムの中に水と砕砂を投入することにより、砕砂の表面が研磨される。従来は湿式分級機に

より微粒分を排除していたが、これをサイクロン分級機で回収して再混合する装置を組入れた。砕砂の粒子形状および表面性状改質によるコンクリートの単位水量の低減と、微粒分添加によるブリーディングの低減効果が得られる。なお、「ガリバー砂」は宇部テクノエンジニアにより国土交通省の新技術情報提供システム (NETIS) に登録されている。