

整理 No.	87	分類	その他
会社名	住友大阪セメント株式会社		
担当者	セメント・コンクリート研究所 研究企画グループ 中田圭司		
連絡先	TEL	047-457-0411	FAX 047-457-7871
	E-mail	knakada@soc. co. jp	
技術の名称	IC 技術を活用した情報管理システム		
概要	ICタグ（カード）を活用することにより、トレーサビリティを高めることを目的として開発したものである。コンクリート分野では、重要構造物の維持管理をはじめ、生コンクリートの品質情報管理システムによる、確実な情報管理体制を構築することが可能である。また危険廃棄物などの保管情報などの、適切な管理などへの応用も可能である。		
技術登録等	商標 第5320320号【 電腦コンクリート 】		
技術の概要	<p>1. 目的</p> <p>維持管理を必要とする重要構造物のトレーサビリティ確保や危険廃棄物の保管管理などにおける情報管理を目的とする。</p> <p>2. 考え方</p> <ul style="list-style-type: none"> ・重要構造物にICタグを設置し、建設から補修・解体までのトレーサビリティ確保に利用 ・危険廃棄物にICタグを取付け、保管から処理における情報管理に利用 <p>3. 手法</p> <p>(1) 鉄筋コンクリート用ICタグ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高性能ICタグによるコンクリート重要構造物の、効果的な品質情報管理と保守メンテナンスを実現する。 <p>〈特徴〉・コンクリートかぶり厚150mmでも、表面から約200mm程度まで通信可能（ハンディターミナル出力250mW）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・専用取付治具により、結束線等で簡単固定 		
次頁あり	 <p>【鉄筋コンクリート用ICタグ 施工イメージ】</p>		

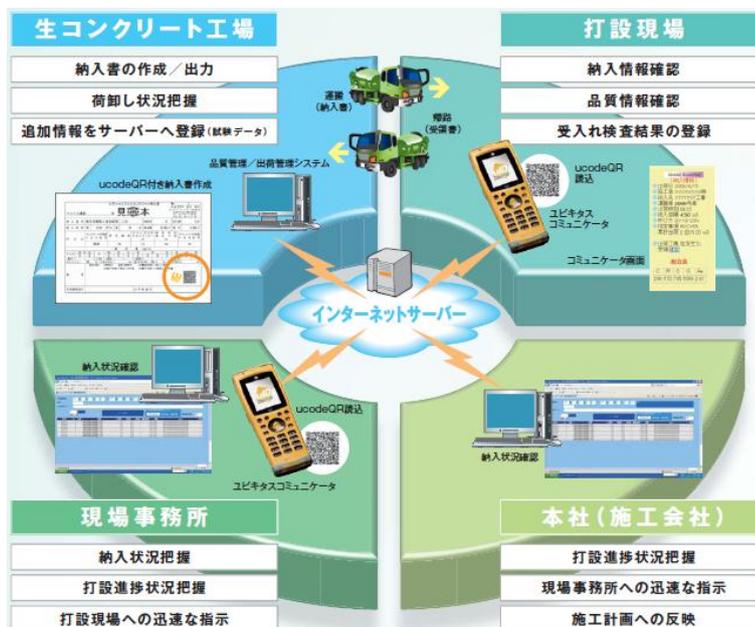
技術の概要
(つづき)

(2) 品質管理情報システム

・インターネットと ucode の活用により、リアルタイムな情報共有及び事務業務の省力化が可能。

〈特徴〉・現場と本部（事務局など）とのリアルタイムな情報共有

・品質トレースの実現による発注者の信頼性向上



【生コンクリート品質管理情報システム 運用イメージ】

(3) 危険廃棄物の管理保管

・ICタグにより、危険廃棄物のトレーサビリティを確立し、管理、保管、処分業務の高度化／省力化を支援する。

〈特徴〉・「ucode」を導入することにより、フレコンバッグ1体1体を個別のフレコンバッグとして識別することが可能



【危険廃棄物 管理保管システム イメージ】

4. その他

・カタログをご請求ください