

整理 No.	32	分類	コンクリートがれき	
会社名	株式会社 フローリック			
担当者	技術本部 技術部 森部 紀晴			
連絡先	TEL	03-5960-5914	FAX	03-5960-6916
	E-mail	t_moribe@flowric.co.jp		
技術の名称	コンクリート用化学混和剤（収縮低減タイプ）			
概要 (150字程度)	<p>破碎骨材を用いたコンクリートは、普通骨材を用いたコンクリートよりも単位水量が増加する傾向がある。また、流動性の低下によるコンクリートの施工性不良や長さ変化率の増大が懸念される。これら諸問題の解決策として、コンクリート用化学混和剤（収縮低減タイプ）を使用することが有効である。</p>			
技術登録等	<p>CB-110024-A コンクリートのひび割れを低減する混和剤 『フローリック SV10K/RV10K・フローリック SF500SK/RK』</p>			
技術の概要	<p>①対象とするコンクリートがれき 破碎されたコンクリート用骨材(粗骨材および細骨材)。</p> <p>②処理方法、使用材料および機械設備等</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・生コンプラントに化学混和剤計量装置とタンクを設置し、砕砂骨材を用いたコンクリートの製造を行う。</li> <li>・A E 減水剤(フローリック SV10・RV10)：A E 減水剤高機能タイプ</li> <li>・A E 減水剤(フローリック SV10K・RV10K)：A E 減水剤高機能タイプに収縮低減性能を付与した化学混和剤。</li> <li>・高性能A E 減水剤(フローリック SF500S/R)：高性能A E 減水剤</li> <li>・高性能A E 減水剤(フローリック SF500SK/RK)：高性能A E 減水剤に収縮低減性能を付与した化学混和剤。</li> </ul> <p>その他：収縮低減剤等その他用途の化学混和剤</p> <p>③本技術を活用し得られた目的物の性状等</p> <p>破碎骨材をコンクリート用骨材として利用した場合、普通骨材を用いたコンクリートよりも単位水量が増加する傾向がある。</p> <p>また、流動性の低下によりコンクリートの施工性に支障がでることやコンクリートの長さ変化率が增大することが懸念される。</p> <p>破碎骨材を用いたコンクリートにコンクリート用化学混和剤を使用することによって、単位水量の低減やコンクリートの流動性向上が図れる。さらに、コンクリート用化学混和剤（収縮低減タイプ）を</p>			
次頁あり				

使用した場合には、コンクリートの長さ変化率の増大を抑制することも期待できる。

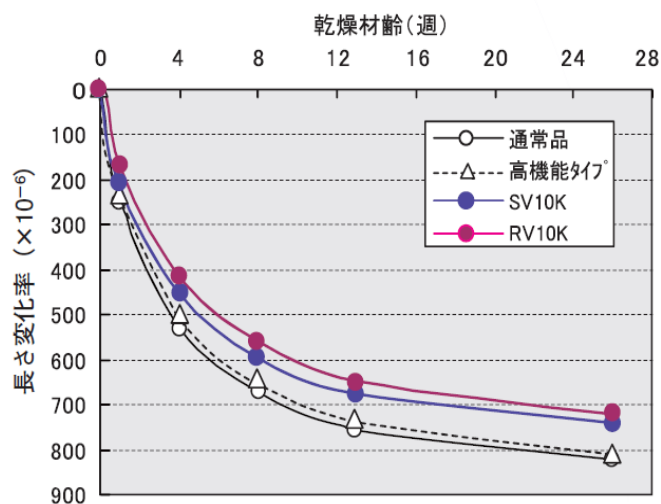


図-1 コンクリートの長さ変化率  
(Nセメント、W/C = 55%)

技術の概要  
(つづき)

④利用先・用途

破碎されたコンクリート用骨材を利用した一般のコンクリート・モルタルの製造。

⑤コンクリート化学混和剤の公表価格

- ・フローリック SV10/RV10 : 1 9 0 円/kg
- ・フローリック SV10K/RV10K : 4 5 0 円/kg
- ・フローリック SF500S/SF500R : 3 8 5 円/kg
- ・フローリック SF500SK/SF500RK : 6 0 0 円/kg

【カタログをご請求ください】

【ホームページ】 <http://www.flowric.co.jp>

⑥その他化学混和剤

NETIS登録商品

- ・HK-110001-A 【シュリンクガード】 乾燥収縮低減剤(凍結融解抵抗性向上タイプ)
- ・HK-110025-A 【ヌッテガード】 塗布型収縮低減剤(高含浸タイプ)

その他商品

【チヂミガード】 乾燥収縮低減剤(汎用タイプ)

【ヒビガード】 乾燥収縮低減剤(耐久性改善タイプ)