

整理 No.	2	分類	コンクリートがれき	
会社名	株式会社安藤・間			
担当者	建築事業本部技術部 山崎勉			
連絡先	TEL	03-6234-3698	FAX	03-6234-3791
	E-mail	yamazaki.tsutomu@ad-hzm.co.jp		
技術の名称	ガランダム工法によるコンクリートがれきの利用方法			
概要 (150字程度)	<p>コンクリートがれきを粒径 300mm 程度の粗粒のまま利用して、がれきの処理，再利用を効率よく進める。粒径 40mm 以下のコンクリート破砕材を骨材としたガランダム工法による複合流動体と粗粒コンクリート塊を混合して打設する。破砕量を半減することができ，粗粒材混合体の強度は 5N/mm² 以上とできる。</p>			
技術登録等	<p>(最大粒径 40mm の破砕材を用いたガランダム工法を対象)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・建設技術審査証明：BCJ－審査証明－139 ・NETIS 登録番号：KT-100069 ・特許第 5192186 号 			
技術の概要	<p>① 基本的考え方</p> <p>コンクリートがれきを粗破砕した粒径 300mm 程度の粗粒のコンクリート塊とガランダム工法で製造した複合流動体とを混合して打設し人工地盤を造成する技術。</p> <p>ガランダム工法による複合流動体は，RC40 相当のコンクリート破砕材とセメントベントナイトスラリーとを混練して製造する。</p> <p>② 対象とするコンクリートがれき</p> <ul style="list-style-type: none"> ・粗粒材として粒径 300mm 以下の粗破砕材を全体積の 35%まで混合可能 ・複合流動体用に RC40 相当のコンクリート破砕材（粗粒材を除く体積の 60%必要） <p>③ その他の使用材料</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高炉セメント B 種 ・ベントナイト（スーパークレイ） ・練り水 			
次頁あり				

技術の概要
(つづき)

④ 製造方法・設備

- ・セメントベントナイトスラリの作液：ミキシングプラント
- ・コンクリート破砕材とスラリの混練（複合流動体の製造）
：トラックミキサー，強制二軸ミキサー，バックホウ攪拌など
- ・粗粒材と複合流動体の混合：バックホウ攪拌



複合流動体製造プラント



粗粒材と複合流動体の混合



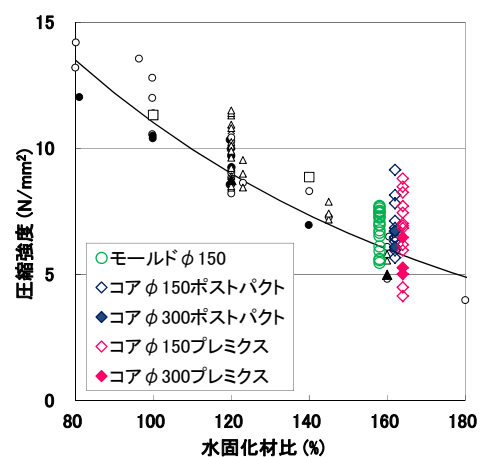
粗粒材を含む複合流動体の打設



コア（φ 300mm）

⑤ 性状，品質

- ・複合流動体のスランプ：
18cm±3cm，90分ロスなし
- ・充填性：
粗粒材の周囲に複合流動体が隙間なく充填されている
- ・固化体の強度：
粗粒材を含まない複合流動体と同等，5N/mm²以上



⑥ 利用先・用途（実績等）

地盤の嵩上げ，盛土中詰め，基礎地盤の補強，基礎の洗掘防止，
充填，埋め戻し等
(施工実績) 粗粒材と混合して打設：数量 920m³