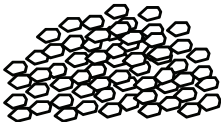
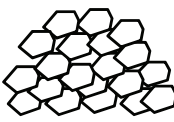
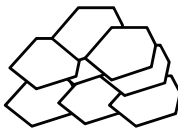
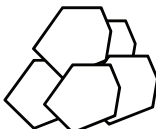


整理 No.	17	分類	コンクリートがれき	
会 社 名	清水建設株式会社			
担 当 者	東北支店土木技術部 近藤克巳			
連 絡 先	TEL	022-267-9177	FAX	022-213-0413
	E-mail	ktm_kondo@shimz.co.jp		
技術の名称	コンクリートがら（解体骨材）を用いたプレパックドコンクリート			
概 要 (150 字程度)	コンクリートがれきを最大粒径 200mm 以下に粒度調整し、プレパックドコンクリート工法の粗骨材として利用する。			
技術登録等	なし			
技術の概要	1. 基本的な考え方 コンクリートがれきを破碎し、最大粒径 200mm 以下に粒度調整したコンクリートがら（解体骨材）を、プレパックドコンクリート工法の粗骨材として利用する。			
	2. 対象とする災害廃棄物 不純物や鉄筋等が混入していないコンクリートがれき			
技術の概要	3. 技術の概要			
	3.1 処理方法			
技術の概要	①解体骨材の分級 コンクリートがれきを破碎し、0～15mm、15～80mm、80～150mm、150～200mm の粒径に分級したコンクリートがら(解体骨材)とする。			
	 0-15  15-80  80-150  150-200			
技術の概要	②解体骨材混合 0～15mm を除き、その他の粒径の解体骨材を均等に混合する。			
	③解体骨材投入 注入管や検査管等を設置後に、打設個所（ケーソン内部等）に解体骨材を投入する。			
技術の概要	④モルタル注入 注入管よりモルタルを注入し充てんする。このときモルタルの平均			

次頁

あり なし

技術の概要 (つづき)	上昇速度が 1.5m/h となるように調整する。使用するモルタルは一般のプレパックド用注入モルタルとする。 3.2 使用材料 ・プレパックドコンクリート用注入モルタル - 水結合材比 $W / (C+F)(\%) : 50$ - 混和材※1 置換率 $F / (C+F)(\%) : 25$ - 砂結合材比 $S / (C+F) : 1.00$ - 混和剤※2 率 $Ad / (C+F)(\%) : 1.00$ ※1 混和材：フライアッシュ ※2 混和剤：プレパックドコンクリート用混和剤 (リグニンスルホン酸化合物、アルミニウム粉末) ・解体骨材 - 分級したコンクリートガラ（粒径 15～80mm、80～150mm、150～200mm） ・モルタルと解体骨材の混合割合 - モルタル：解体骨材＝1：1 3.3 機械設備 ・解体骨材分級：トロンネル分級機 ・施工：プレパックドコンクリートを施工可能な設備（モルタルミキサ、モルタル圧送ポンプなど） 4. 本技術を活用し、得られた目的物の性状等 圧縮強度 10～20N/mm² 5. 利用先・用途（実績等） 用途：置換コンクリート（マンメイドロック）、中埋コンクリート、重力式擁壁（耐凍害性を考慮しなくてよい場合）、地盤のかさ上げ 等 6. 特許・技術審査証明・NETIS 登録状況等 なし 7. コスト がれきの解体、がら分級・混合、解体骨材投入、モルタル注入など 21,000 円/m³ 程度（函体中詰コンクリート（中詰体積 2800m³）12 函体の場合）
----------------	--