様式

技術名称	SIMAR工法 (吸水型振動棒締固め工法)	技術の分類	工法		録の有無 NETIS番号)	TH-990039-A
会社名等	前田建設工業株式会社	担当者	土木設計•技術	部 清水 英樹	連絡先	03-5217-9563 shimizuh@jcity.maeda.co.jp
	SIMAR工法は、液状化対策工法として従来から行われている振動棒締固め工法(ロッドコンパクション)に吸水機構を付加した工法です。吸水することでロッド加振時に発生する過剰間隙水圧の消散が図れ、ロッドの振動エネルギーを確実に地盤に伝達させることが可能となり、締固め改良効果が飛躍的に向上します。本工法の採用により施工ピッチが拡大できるので、工期短縮とコストダウンが実現されます。			添付資料	パンフの有無	有
					その他の資料	
技術の特徴	①改良効果の阻害要因となる振動締固め時にせ、高品質な締固めを実現します。 ②締固め有効範囲の拡大により施工ピッチが抗(SCP(サンドコンパクションパイル)工法に対しれ、細粒分含有率が10%程度であれば30%程度。③施工時の押出し地中変位が少なく、近傍の即④吸水機能付きロッドを用いる以外は、従来の⑤SCP工法のように砂杭を地中に造成する工法⑥ジェットキャリー式吸水システムの採用によりた。 ⑦細粒分含有率は15%以下が最適ですが、30% ⑧施工時の振動騒音基準をクリアできる敷地境(振動:離隔30m以上、騒音:20m以上必要)		特許:第2886356号、第2886373号 他5件 建設技術審査証明:第0801号 港湾に係る民間技術の評価:第99105号			

[※]複数の技術について発表をご希望の場合は技術ごとに記載願います。