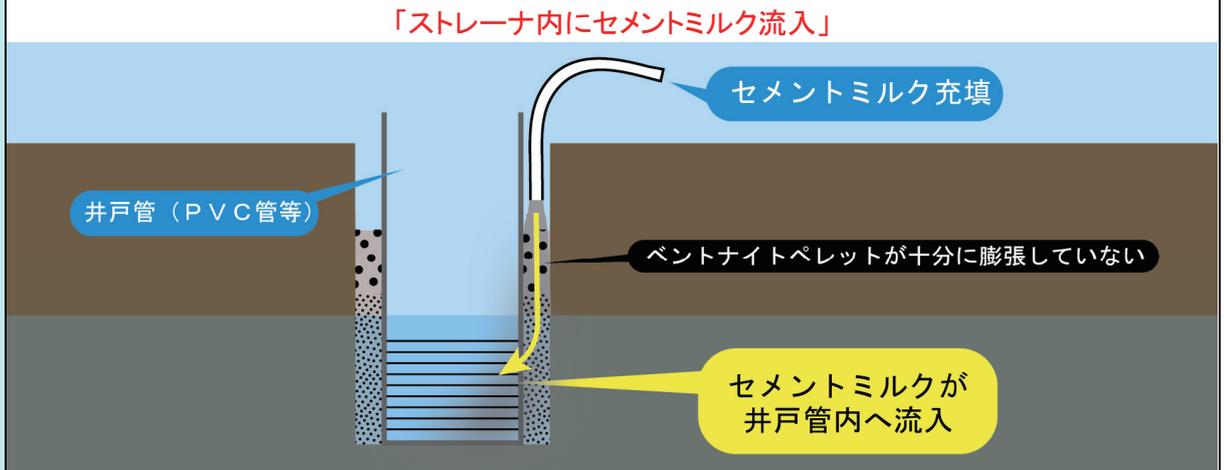


不具合事例		整理番号 C-05-006	
タイトル	井戸仕上げ時にセメントミルクがストレーナ内へ流入！		
工種	<input checked="" type="checkbox"/> 調査 <input type="checkbox"/> 対策	フェーズ	<input type="checkbox"/> 計画 <input checked="" type="checkbox"/> 作業中
対象汚染物質	第一種特定有害物質、第二種特定有害物質、第三種特定有害物質		
土地履歴	<input checked="" type="checkbox"/> 宅地 <input checked="" type="checkbox"/> 工場跡地 <input checked="" type="checkbox"/> 特定有害物質使用工場 <input checked="" type="checkbox"/> その他		
説明図	<p style="text-align: center;">「ストレーナ内にセメントミルク流入」</p>		
作業内容	井戸設置		
使用機器	ボーリングマシン		
不具合事項			
<ul style="list-style-type: none"> 井戸設置の井戸仕上げの際に、膨潤性の遮水材（ベントナイトペレット）が十分に膨張しないまま、孔壁と井戸管の間にセメントミルクを充填した。 その結果、遮水材を通過してストレーナ内へセメントミルクが流入した可能性があり、井戸として機能しなかった。 			
予防措置（計画者・監督者・作業員）			
<ul style="list-style-type: none"> 井戸仕上げに要する時間を考慮して現場工程を計画する。（計画者） ベントナイトペレットの特性（役割や膨張時間等）を作業員に周知させる。（監督者） 帯水層の地下水位がベントナイトペレット充填深度よりも浅い深度にあるかどうか、井戸材料の充填前に確認しておく。（作業員） ベントナイトペレットの膨張が不十分なことも想定し、ペレットの上には砂等を充填し、セメントミルクが通過し難いような構造とする。（作業員） 			
応急措置			
<ul style="list-style-type: none"> 井戸内の孔底深さを計測して状況を把握する。（作業員） 井戸をモルタル等で閉塞して、必要に応じて掘り直しを実施する。（監督者・作業員） 			
その他、留意事項			
<ul style="list-style-type: none"> 井戸材料を充填する際には、適切な深度まで入っているかどうかを適時検尺すること。 ベントナイトペレットの膨張時間は、製品ごとに異なるが、高塩分、高濃度のVOCや油類の存在下では長くなることがある。 			
関連法規等、出典	土壌汚染対策法に基づく調査及び措置に関するガイドライン改訂版 Appendix-7_1-2		
キーワード	井戸設置、井戸仕上げ、ベントナイトペレット、セメントミルク		
発生頻度	<input type="checkbox"/> 多 <input type="checkbox"/> 中 <input checked="" type="checkbox"/> 少	重大性	<input type="checkbox"/> 致命的 <input checked="" type="checkbox"/> 重大 <input type="checkbox"/> 軽微

タイトル

井戸仕上げ時にセメントミルクがストレーナ内へ流入

説明図



作業内容

井戸設置

指示事項

- ・ベントナイトペレットの特性（役割や膨張時間等）を確認する。
- ・井戸仕上げに要する時間を確認する。
- ・帯水層の地下水位がベントナイトペレット充填深度よりも浅い深度にあるかどうか、井戸材料の充填前に確認する。
- ・ベントナイトペレットの膨張が不十分なことも想定し、ペレットの上には砂等を充填し、セメントミルクが通過し難いような構造とする。

どんな不具合が起こりうるか？

だから私たちはこうします

本日の重点施策

ヨシ!!

サイン