

不具合事例

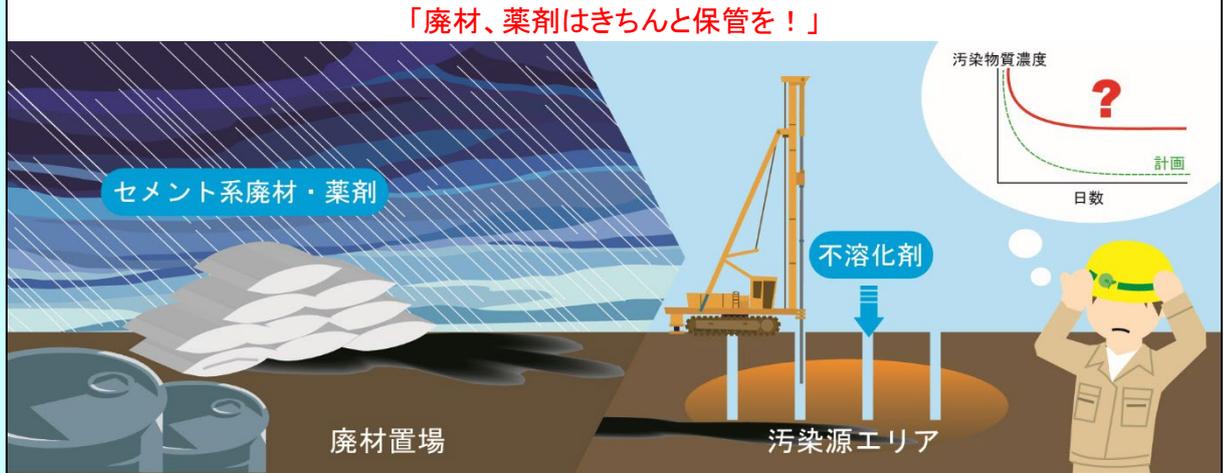
整理番号 T-02-002

タイトル	不適切な仮置きで薬剤等が流入、浸透！		
工種	<input type="checkbox"/> 調査 <input checked="" 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	第二種特定有害物質		
土地履歴	<input type="checkbox"/> 宅地 <input checked="" type="checkbox"/> 工場跡地 <input type="checkbox"/> 特定有害物質使用工場 <input type="checkbox"/> その他		
説明図	<p style="text-align: center;">「廃材、薬剤はきちんと保管を！」</p> <p style="text-align: center;">セメント系廃材・薬剤</p> <p style="text-align: center;">不溶化剤</p> <p style="text-align: center;">廃材置場</p> <p style="text-align: center;">汚染源エリア</p> <p style="text-align: right;">汚染物質濃度 ? 計画 日数</p>		
作業内容	廃材の保管や薬剤を保管する工事（図は不溶剤注入工事）		
使用機器	バックホウ、スケルトンバケット		
不具合事項			
<ul style="list-style-type: none"> 現場でセメント系廃材や薬剤（廃酸等の酸性薬剤、水処理薬剤）を仮置きしてしまった。雨水の影響などにより、アルカリ分を含む水や薬剤等がエリア内に流入、浸透してしまった。 			
予防措置（計画者、監督者、作業員）			
<ul style="list-style-type: none"> 材料の配置計画を立て、セメント系廃材や薬剤などの材料を管理する。（計画者、監督者） 材料は、パレット等で現地盤よりも嵩上げた上で、さらにはシートやテント等で被覆して、雨水や他の施工材料と接触しないように保管する。（監督者） 			
応急措置			
<ul style="list-style-type: none"> 放置したセメント系廃材や薬剤を除去する。 土壌の状況（pH、汚染物質の溶出量等）を確認する。 			
その他、留意事項			
<ul style="list-style-type: none"> pH の高い再生砕石などを埋め立てることによっても pH は変化する。 金属等の汚染物質の土壌からの溶出量を抑える不溶化剤は、特定の pH 域において効果を発揮するものがあり、不溶化に最適な pH 域を逸脱すると、不溶化の効果は著しく低下する場合がある。 揮発性有機化合物等の化学反応（酸化、還元分解等）を生じさせる浄化材は、特定の pH 域において高い浄化効果を発揮するものが多い。 pH 変化に伴う不溶化効果の安定性について、事前に酸、アルカリ添加試験を行うことが望ましい。¹⁾ 			
関連法規等、出典	<ul style="list-style-type: none"> 1) GEPC 技術標準「重金属等不溶化処理土壌の pH 変化に対する安定性の相対的評価方法」（硫酸添加溶出試験法・消石灰添加溶出試験法、土壤環境センター） 		
キーワード	セメント、薬剤、pH、原位置浄化		
発生頻度	<input type="checkbox"/> 多 <input type="checkbox"/> 中 <input checked="" type="checkbox"/> 少	重大性	<input checked="" type="checkbox"/> 致命的 <input type="checkbox"/> 重大 <input type="checkbox"/> 軽微

タイトル

不適切な仮置きで薬剤等が流入、浸透！

説明図



作業内容

廃材の保管や薬剤を保管する工事（図は不溶剤注入工事）

指示事項

- 材料の配置計画を立て、セメント系廃材や薬剤などの材料を管理する。（計画者、監督者）
 - 材料は、パレット等で現地盤よりも嵩上げした上で、さらにはシートやテント等で被覆して、雨水や他の施工材料と接触しないように保管する。（監督者）
- 【その他の留意事項】
- pH の高い再生砕石などを埋め立てることによっても pH は変化する。
 - 金属等の汚染物質の土壌からの溶出量を抑える不溶化剤は、特定の pH 域において効果を発揮するものがあり、不溶化に最適な pH 域を逸脱すると、不溶化の効果は著しく低下する場合がある。
 - 揮発性有機化合物等の化学反応（酸化、還元分解等）を生じさせる浄化材は、特定の pH 域において高い浄化効果を発揮するものが多い。

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