

不具合事例		整理番号 T-04-003	
タイトル	試験施工時の汲み上げ湧水、排水処理設備からオーバーフロー！		
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; color: red;">「試験掘削時にも、排水設備に要注意」</p>		
作業内容	汚染エリアにおける試験施工時の湧水汲み上げ		
使用機器	バックホウ、ポンプ、排水処理設備他		
不具合事項			
<ul style="list-style-type: none"> ・特定有害物質汚染サイトにおいて、工法適用（不溶化处理、鉄粉混合等）のための試験施工を実施した。 ・掘削時の湧水を処理するために設置した排水処理設備の能力は、既存資料の土質、透水係数等の地質条件から決定したが、想定よりも汲み上げ水の量が多く、気が付いた時には排水処理設備よりオーバーフローしていた。 ・排水が溢れた範囲も汚染範囲と見なされ、対策費用が増大した。 			
予防措置（計画者、監督者、作業員）			
<ul style="list-style-type: none"> ・資料のみに頼らず、事前に透水試験等を実施し十分な透水係数評価を行う。（計画者、監督者） ・余裕を持った水処理設備を準備する。（計画者、監督者） ・排水処理設備を、オーバーフローに対応できるようにする。（計画者、監督者） ・オーバーフローしそうになったら、汲み上げポンプが自動停止する装置の導入も効果的である。（計画者） 			
応急措置			
<ul style="list-style-type: none"> ・汲み上げポンプを、直ぐに停止する。 ・溢れたエリアについての汚染土壌対策の必要性を判断するため、溢れた排水の水質分析や表層土壌調査を行う。 			
その他、留意事項			
<ul style="list-style-type: none"> ・掘削が出来ないほどの湧水がある場合には、鋼矢板等による遮水を検討する。 			
関連法規等、出典			
キーワード	試験施工、釜場排水、掘削、湧水、排水処理設備		
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	試験施工時の汲み上げ湧水、排水処理設備からオーバーフロー！	
説明図	<p>「試験掘削時にも、排水設備に要注意」</p> <p>The diagram illustrates a cross-section of the ground. On the left, an excavator is shown working in a '汚染エリア' (contaminated area). A pipe leads from the ground to a '排水処理設備' (drainage treatment equipment) on the right. The equipment is overflowing with water, and a yellow sunburst effect indicates the overflow. A yellow box below the overflow area states '溢れた範囲も汚染範囲' (The overflowed area is also a contaminated area). A red arrow points to the equipment with the text '「試験掘削時にも、排水設備に要注意」' (Be careful with drainage equipment even during test excavation). A blue arrow points to the pipe, and a blue arrow points up from the ground near the pipe.</p>	
作業内容	汚染エリアにおける試験施工時の湧水汲み上げ	
指示事項	<ul style="list-style-type: none">・事前に透水試験等を行い、透水係数の評価を行う。・想定される揚水量よりも余裕をもった排水処理設備を準備する。・排水処理設備からオーバーフローした際に、汲み上げ湧水が土壌に広がらないように防液堤等による養生を行う。・オーバーフローしないよう汲み上げポンプを自動停止する装置を導入する。	
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		