

不具合事例		整理番号 C-04-002	
タイトル	試掘調査で汚染を拡散させた！		
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; color: red;">「試掘調査時に汚染を拡散させてしまった」</p>		
作業内容	試掘による地下状況確認		
使用機器	バックホウ等の掘削重機		
不具合事項			
<ul style="list-style-type: none"> 工場跡地にて再開発を実施する前に、地下タンクや埋設配管の試掘調査をバックホウを用いて行った。 かなり昔に閉鎖された工場だったので、地下タンクや埋設配管の図面が殆ど無く情報があいまいだった。 想定していた深度よりも地下タンク上端が浅く、バックホウで掘削中、地下タンクに接触して損傷させた。 地下タンク内に汚染物質が残存しており、損傷部分から汚染物質が漏洩した。 			
予防措置(計画者、監督者、作業員)			
<ul style="list-style-type: none"> 地下タンクや埋設配管の図面がない場合は、設備の種別等から埋設深度を事前に検討し、汚染の漏洩防止に十分配慮した試掘計画を立てる。場合によっては、最初からバックホウ等の重機による試掘を行うのではなく、事前に地中レーダー探査等により地中埋設物を調査する。(計画者) 万一の場合に備え、内容物の事前確認を行い、保護具の着用と応急保護具の準備をしておく。油等可燃物の場合は消火器等を配置しておく。(計画者) 依頼者側の立会を求める。(計画者) 試掘深度が浅い場合は、重機を使用せずに手掘りによる試掘を計画する。(計画者) 試掘の目的を事前に十分把握した上で作業を開始する。(監督者、作業員) 			
応急措置			
<ul style="list-style-type: none"> 地下タンク等の地下埋設物からの汚染漏洩を確認したときは、直ちに発注者へ報告すると共に、漏洩した周辺の土壌除去等の拡散防止措置を実施する。(監督者、作業員) 周辺土壌、地下水や工事排水を採取し、汚染がないことを確認する。(監督者、作業員) 雨水の浸透による汚染の拡散を防止するため、シート養生等を行う。(作業員) 			
その他、留意事項			
<ul style="list-style-type: none"> 応急措置を行うにあたり、漏洩した有害物質による作業員への健康影響、周辺への臭気等による影響についての確に判断することが重要である。 汚染の漏洩を確認したときは、必要に応じて関係機関(市役所、消防署、警察等)への連絡を行う。 			
関連法規等、出典	・ 土壌汚染と対応の実務(オーム社)		
キーワード	試掘、調査、汚染、拡散、地下タンク		
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	試掘調査で汚染を拡散させた！	
説明図	<p style="text-align: center;">「試掘調査時に汚染を拡散させてしまった！」</p>  <p style="text-align: right;">地下タンク</p>	
作業内容	試掘による地下状況確認	
指示事項		
<ul style="list-style-type: none">・万一の場合に備え、内容物の事前確認を行い、保護具の着用と応急保護具の準備をしておくこと！・油等可燃物の場合は消火器等を配置しておくこと！・試掘深度が浅い場合は、重機を使用せずに手掘りによる試掘を計画すること！・試掘の目的を事前に十分把握した上で作業を開始すること！		
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		