

不具合事例		整理番号 T-06-002	
タイトル	想定よりも土量が増えて発注者とのトラブル発生！		
工種	<input type="checkbox"/> 調査 <input checked="" type="checkbox"/> 対策	フェーズ	<input checked="" type="checkbox"/> 計画 <input 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;">「発注者への説明は充分に！」</p> <p>The diagram shows two vertical cross-sections of the ground. The left side, labeled '施工計画' (Construction Plan), shows a planned excavation depth of 2.5m from the ground level (G.L.), indicated by a red dashed line and the text '中点法による掘削深度' (Excavation depth by midpoint method). The right side, labeled '調査結果' (Investigation Results), shows the actual depth of 3m, indicated by a blue solid line and the text '実際の掘削深度' (Actual excavation depth). A worker in a hard hat and safety vest is shown in the foreground, looking at a blueprint. In the background, an excavator is working on the site.</p>		
作業内容	掘削除去における土量算定		
使用機器	掘削機械（バックホウ等）		
不具合事項			
<ul style="list-style-type: none"> 自主調査の結果はG.L-1m、-2mが基準不適合、G.L-3m、-4mが適合であった。受注者は底面管理を前提として、対策深度を中点法でG.L-2.5mと設定して土量を算定した。しかし底面管理の結果が基準不適合であったため、余掘りが発生し、G.L-3mまで掘削しなければならなくなったため、想定よりも土量が増えてしまい、土留め計画の見直し、処理費用の増加などが発生し発注者との間でトラブルになった。 			
予防措置（計画者・監督者・作業員）			
<ul style="list-style-type: none"> 底面管理を前提とした中点法では、掘削土量が増加する可能性がある点を、発注者にあらかじめよく説明し、納得してもらう。（計画者・監督者） 調査において中間深度でもコアをサンプリングし、掘削深度を設定することによって底面管理を不要とする。（計画者・監督者） 			
応急措置			
<ul style="list-style-type: none"> 設計数量との差異が明らかになった時点で速やかに発注者に報告しなければならない。 			
その他、留意事項			
<ul style="list-style-type: none"> 計画者は掘削深度の考え方については発注者によく説明をし、合意を得た上で設定をすべきである。できるだけ底面管理を伴う中点法は避け、計画時に掘削深度を確定した方が望ましい。 汚染が確認された深度から連続する2以上の深度で汚染が認められなかった場合、最初に汚染が認められなかった深度までを汚染の深さとする。汚染の深さを設定した後、汚染が認められた深度と最初に汚染が認められなかった深度との間において汚染の深さを絞り込むことは可能とする。¹⁾ 			
関連法規等、出典	1) 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 p. 260-264		
キーワード	土量算定、中点法、底面管理		
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	想定よりも土量が増えて発注者とのトラブル発生！	
説明図	<p style="text-align: center;">「発注者への説明は十分に！！」</p> <p>The diagram shows two vertical cross-sections of an excavation site. On the left, labeled '施工計画' (Construction Plan), the ground level (G.L.) is at 0m. The planned excavation depth is 3m, indicated by a red line and the text '中点法による掘削深度' (Excavation depth by midpoint method). On the right, labeled '調査結果' (Investigation Results), the ground level (G.L.) is at 0m. The actual excavation depth is 4m, indicated by a blue line and the text '実際の掘削深度' (Actual excavation depth). A worker in a hard hat and safety vest is shown holding a large sheet of paper, likely the plan. An excavator is shown working on the site, with a pile of earth nearby.</p>	
作業内容	掘削除去における土量算定	
指示事項		
<p>・底面、側面に異状があればすぐ報告すること。</p> <p>【その他、留意事項】汚染が確認された深度から連続する2以上の深度で汚染が認められなかった場合、最初に汚染が認められなかった深度までを汚染の深さとする。汚染の深さを設定した後、汚染が認められた深度と最初に汚染が認められなかった深度との間において汚染の深さを絞り込むことは可能とする。</p>		
どんな不具合が起こりうるか？		
<p>だから私たちはこうします</p>		
本日の重点施策	ヨシ!!	
サイン		