

不具合事例		整理番号 C-01-017	
タイトル	土壌汚染状況調査（第二種特定有害物質及び第三種特定有害物質）の土壌試料が足りなくなった！		
工種	<input checked="" type="checkbox"/> 調査 <input 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="color: red;">「複数地点均等混合法で基準に適合しなかったため、個別分析しようとしたら・・・」</p>		
作業内容	土壌汚染状況調査（第二種特定有害物質及び第三種特定有害物質）時の土壌試料採取		
使用機器	ボーリングマシン、ダブルスコップ、ハンドオーガー		
不具合事項			
<ul style="list-style-type: none"> 複数地点均等混合法による分析の結果が基準に適合しなかったため、単位区画毎の個別分析が必要になったが、試料が足りずに再度現地にて試料採取を行う必要が生じた。 			
予防措置（計画者・監督者・作業員）			
<ul style="list-style-type: none"> 複数地点均等混合法の場合、個別分析または試料を取り違えて分析してしまった可能性があるなどの不測の事態に備えて再分析ができるだけの試料を採取しておく。（監督者、作業員） 最初から個別分析を行う場合も、不測の事態に備えて再分析ができるだけの試料を採取しておく。（監督者、作業員） 			
応急措置			
<ul style="list-style-type: none"> 早急に現地で再度試料採取を行う。 			
その他、留意事項			
<ul style="list-style-type: none"> 試料の必要量は対象有害物質の種類や測定方法、組合せによって異なるので、事前に分析担当者に確認することが望ましい。 分析に必要な量[*]の目安は、重金属等の土壌溶出量の分析の場合、1項目で50g、全項目で200gである。¹⁾ (※風乾した後の2mm以下の土粒子の重量) 保管期間が長い場合は、重金属等の化合物形態等が変化し、溶出性に影響を及ぼす場合があるため、新規に全9区画にて試料採取することが望ましい。 本件のような不測の事態を考慮し、サンプリング位置にはマーキングしておくことが望ましい。 			
関連法規等、出典	1) 土壌汚染対策法に基づく調査および措置に関するガイドライン改訂版 Appendix-8_4		
キーワード	土壌汚染状況調査（第二種特定有害物質及び第三種特定有害物質）、再分析		
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 土壤汚染状況調査の土壤試料が足りなくなった！

説明図

「複数地点均等混合法で基準に不適合であったため、個別分析しようとしたら・・・」

複数地点均等混合

均等混合

基準超過

個別分析

● 試料採取等区画
● 試料採取等区画 (保管試料を使って分析)

試料が足りなくなった!

作業内容 土壤汚染状況調査（第二種特定有害物質及び第三種特定有害物質）時の土壤試料採取

指示事項

- ・ 複数地点均等混合法の場合、個別分析または試料を取り違えて分析してしまった可能性があるなどの不測の事態に備えて再分析ができるだけの試料を採取しておくこと。
- ・ 試料の必要量は対象有害物質の種類や測定方法、組合せによって異なるので、事前に分析担当者に確認すること。なお、分析に必要な量の目安は、重金属等の土壤溶出量の分析の場合、1項目で50g、全項目で200gである。
- ・ 保管期間が長い場合は、重金属等の化合物形態等が変化し、溶出性に影響を及ぼす場合があるため、新規に全9区画にて試料採取すること。
- ・ 本件のような不測の事態を考慮し、サンプリング位置にはマーキングしておくことが望ましい。

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