

不具合事例

整理番号 A-02-001

タイトル	ハウス内では排ガスにも注意！		
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 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 type="checkbox"/> その他		
説明図	<p style="text-align: center;">「ハウス内、重機の排ガス要注意！」</p> 		
作業内容	揮発性有機化合物、重金属複合汚染土壌の現地掘削（ハウス内掘削）		
使用機器	ダンプ、バックホウ、ハウス、換気設備		
不具合事項			
<ul style="list-style-type: none">市街地での土壌汚染対策のための掘削工事であった。心理的不安により、周辺住民から汚染土壌掘削除去工事開始の了承が得られず対策工事が難航。掘削に伴う汚染土壌の粉塵飛散防止のため、ハウス内での掘削作業を提案し、了承された。換気容量は、粉塵の発生と掘削による VOC ガス濃度を想定し適切に行われたが、ハウス内に重機の稼働による排気ガスが充満し、VOC 用保護具を装着した作業員は気分が悪くなった。			
予防措置（計画者、監督者、作業員）			
<ul style="list-style-type: none">掘削計画立案時に機械の作業場所の必要な換気の確保による危険防止対策を検討し¹⁾、重機等（ダンプ、バックホウ、コンプレッサー等）の最大稼働量を想定し、ハウスの換気量設計に反映させるなどの対策をとる。（計画者、監督者）電気駆動式等の排気ガス負荷量が少ない機械の使用を検討する（計画者、監督者）			
応急措置			
<ul style="list-style-type: none">作業の休止、あるいは、換気容量に合わせて使用する重機、ダンプの台数や稼働時間を制限する。重機の排気パイプにダクトを接続し、直接ハウス外部に排気ガスが放出されるようにする。ただし、重機の稼働範囲に制限等が生じるため、作業性の低下も考慮する必要がある。換気装置の増設。			
その他、留意事項			
<ul style="list-style-type: none">ダンプや重機のアイドリングストップを励行する。			
関連法規等、出典	・建設機械施工安全マニュアル p. 15		
キーワード	ハウス、換気、排気ガス		
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	ハウス内では排ガスにも注意！
説明図	<p style="text-align: center;">「ハウス内、掘削重機の排ガス要注意！」</p> 
作業内容	揮発性有機化合物、重金属複合汚染土壌の現地掘削（ハウス内掘削）
指示事項	
<ul style="list-style-type: none">・ハウス内で使用する重機類やダンプの台数とその稼働時間を確認、指示する。・重機の排気ガスも考慮して、換気設備の作動状況を確認すること。・異常を感じたら、直ちに重機類やダンプのエンジンを切り、監督者に報告して退避する。	
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	