タイトル	開口部から有害物質(油等)を落とした!						
工種	□ 調 査 🛛 対 策	フェーズ	□ 計 画 □ 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、油						
土地履歴	□ 宅地 □ 工場跡地 □ 特定	有害物質使用工場	□ その他				
説明図	「汚染を落とせば3回の悲劇」						
	地下水流向	接いた杭軽油タン	①ドラム缶の油が漏出				
作業内容	杭抜き工事						
使用機器	杭打ち機(3点式杭打機、パイラー、バ	イブロハンマ等)					
不具合事項							

・解体の杭抜き工事で、抜いた杭の穴に油が落ちていった。

(施工箇所近辺に油の入ったドラム缶を置いていたため、接触転倒して油がこぼれて杭穴に落ちた。)

# 予防措置(計画者、監督者、作業員)

- ・作業手順書に杭抜き時のクレーン旋回方向、合図者配置位置等を明確に記載し、作業員に周知する。(計画者、監督者)
- ・施工エリア付近には、有害物質を入れた容器を保管すること自体避けるが、やむを得ない場合は、防液提などの養生のうえ保管し、資材置場の整理整頓を指示する。(計画者、監督者)
- ・開口部の養生と明示を確実に行う。(計画者、監督者)
- ・施工箇所付近の有害物質等の容器を撤去又は置かない。(作業員)
- ・既に油が地表面に漏洩している場合は、開口部周りの嵩上げ等の措置を行う。(作業員)
- ・重機オペレーターと手元作業員は無線或いは手合図等で明確な合図をする。(作業員)

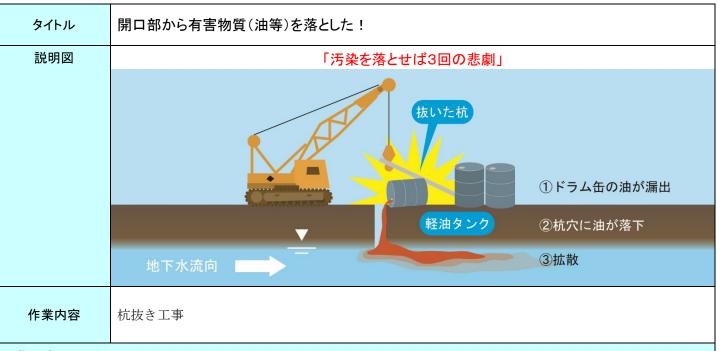
### 応急措置

- ・回収が可能な範囲で速やかに回収する。
- ・深い深度へ落とした場合は、地下水中へ拡散する前にバキューム吸引等で回収する。
- ・周辺での地下水利用(飲用井戸)の中止判断の必要性有無等を判断してもらうため、行政に連絡する。

### その他、留意事項

- ・使用機械の油(油圧用油、潤滑油、、軽油燃料等)の漏洩が不具合の発生要因となるケースも考えられることから、 使用機械の使用前点検を確実に実施することも忘れてはならない。深部へ落としてしまうと回収が非常に困難であ り、回収コストは膨大になる。
- ・必要に応じて土壌汚染の有無の調査を行う。

関連法規等、出典	・油汚染対策ガイドライン 環境省				
キーワード	解体、杭抜き、落下、回収、点検				
発生頻度	□多 □中 図少	重大性	□ 致命的	☑ 重 大	□ 軽 微



# 指示事項

- ・作業手順書を確認すること。
- ・資材の保管場所および開口部の養生の明示を確実に行うこと。
- ・施工箇所付近の有害物質等の容器を撤去又は置かない。
- ・既に油が地表面に漏洩している場合は、開口部周りの嵩上げ等の措置を行う。
- ・作業にあたっては無線あるいは手合図当で明確な合図をすること。

# 【その他の留意事項】

・使用機械の使用前点検を確実に実施すること。

### 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 サイン