

S4-10 土壤・地下水汚染の対策時の技術適用に関するアンケートの集計結果について(平成29年度実態調査)

○友口 勝¹・阿部 美紀也¹・折茂 芳則¹・大橋 貴志¹・技術実態集計分科会¹

¹土壤環境センター

1. 調査目的

土壤・地下水環境に係わる法制度および技術が年々改められてきており、継続的に実際の汚染サイト毎に適用された対策事例を収集、さまざまな技術的視点で動向を把握し技術向上の参考資料とする。

「土壤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第2版(2012)」を参考にして、技術分類等を整理し、平成22年度実績より毎年アンケート調査を実施(8年間)している。

→ 技術的視点で平成29年度の土壤対策の実態を把握

3. 実態調査から得られた結果

3.1 対策の契機(複数回答あり)

(N=662件)

自主基準による汚染の発覚を受けて14件

申請した土壌における対策実績

40件、(6%)

地方条例又は規制に基づく

調査による汚染の発覚

61件、(9%)

土壤汚染対策法による調査に

よる汚染の発覚

113件、(17%)

・自主基準:60件以上

法による対策:14件

(14件申請地の対策を含む)

3.4 選択された対策

地下水のみの原位置化

・汚染基準不適合:1件、(1%)

不適化埋めしめ:1件、(1%)

その他の

41件、(11%)

原位置封じ込め

5件、(1%)

地下水汚染の測定

21件、(5%)

地下水汚染の拡大の防止

25件、(7%)

土壌汚染の除去

262件、(72%)

土壤溶出量基準不適合の場合、
土壤汚染の除去:72%

地下水の水質の測定:9%

地下水汚染の拡大の防止:7%

(a) 土壤溶出量基準不適合の場合 (N=373件)
(第二溶出量基準不適合含む)

3.5 土壤汚染の除去で選択された処理法

(技術選択含む、基準をそれぞれ含む)

生物洗浄:3件、(1%)

微生物処理:21件、(18%)

抽出処理:24件、(20%)

化学処理:31件、(27%)

エアースペーリング:

5件、(4%)

土壤ガス吸出:

9件、(8%)

物理吸出:

38件、(32%)

その他の:1件、(1%)

区域外処理:24件、(20%)

区域外処理:2件、(2%)

土壤洗浄:379件、(32%)

土壤汚染の除去:2件、(2%)

土壤汚染の拡大の防止:2件、(2%)

土壤汚染の除去:2件、(2%)

土壤汚染の拡大の防止:2件、(2%)