

土壌・地下水汚染の措置・対策時の技術適用に関するアンケート ①

【はじめにお読みください】

〔本アンケートの実施および記入方法〕

1. 調査対象

- ・平成27年度(平成27年4月～平成28年3月)に会員企業各社が元請けとして受注された対策工事について、採用された措置・対策技術についてご回答をお願いします。
- ・調査票は無記名です。
- ・回答については、出来るだけ多くの事例についてご協力願います。
- ・平成27年度(平成27年4月～平成28年3月)に元請けとして受注された案件に限ります。
(モニタリング等、継続して受注されているものも対象とします。)

2. 記入いただく内容

- ・このアンケートでは、措置を実施されたサイト※ごとにご回答をお願いします。
- ※ サイトとは「措置を実施した場所」とします。ただし、同一の敷地内の離れた2つの場所で種類の異なる措置を実施した場合は、2つのサイトとして取り扱い、同じ場所で種類の異なる措置を実施した場合(例:複合汚染の場合など)は、1つのサイトとして取り扱うものとします。

3. 回答の返信

- ・締切りは、**平成28年8月12(金)**とさせていただきます。
- ・サイトが複数ある時は、Excelファイル(アンケート用紙②[2016].xls)をコピーして別のファイルとして回答をご作成下さい。(コピーされる場合は必ず別ファイルとして下さい。複数のシートには絶対にして下さい。)
- ・ご返信は、ご連絡担当者様より一括してご送付をお願いします。(返信先メールアドレス gi-jittai@across-net.co.jp)

4. アンケート記入時のご注意

- ・アンケート途中で上書き保存して途中から再開することも可能です。
- ・回答漏れが有る場合にはエラー表示されますので、回答後にエラー表示されないことをご確認の上、ご提出下さい。

5. 調査結果の取り扱い

- ・本アンケートの集計結果は、平成28年度自主事業報告書へ記載して、会員企業各社へ報告します。
- ・概要をセンターホームページへ掲載します。

6. 個別の調査票の管理

- ・返信された調査票に基づく集計作業は、センターが指定した方法に従って(株)アクロスが行います。
- ・センターの関係者は、集計作業に一切関わらず、個別の調査票を見ることはありません。
- ・センターは、(株)アクロスから集計結果のみを受け取ります。
- ・守秘義務契約により、(株)アクロスから調査票のデータが外部に漏れることはありません。

技術実態集計に関するアンケート用紙

| | |
|-----------|--|
| 所属(会社名) | |
| 部署・役職 | |
| 氏名 | |
| 電子メール | |
| 電話 | |
| ご回答件数(合計) | |

ご回答件数が合計で0件の場合は、下記に✓の上、ご返送下さい。(重複している場合は複数に✓をお願いします。)

- 1. 平成27年度(平成27年4月～平成28年3月)に元請として受注した案件がないため。
- 2. 本アンケートに該当する対策工事の業務は行っていないため。
- 3. その他

それでは、アンケート用紙②[2016]のQ1から回答を始めて下さい。

土壌・地下水汚染の措置・対策時の技術適用に関するアンケート ②

お手数ですが、このアンケートでは、措置を実施されたサイト※ごとにご回答をお願いします。

※サイトとは「措置を実施した場所」とします。ただし、同一の敷地内の離れた2つの場所で種類の異なる措置を実施した場合は、2つのサイトとして取り扱い、同じ場所で種類の異なる措置を実施した場合（例：複合汚染の場合など）は、1つのサイトとして取り扱うものとします。

※回答エラーが無いことを確認してください（回答にエラーがあると、設問の右側に赤文字で表示されます）

Q1. 対策の契機

この回答の案件での対策実施の契機について（重複している場合は複数に✓して下さい。）

- 1. 土壌汚染対策法による調査による汚染の発覚
- 2. 地方条例又は要綱に基づく調査による汚染の発覚
- 3. 自主調査による汚染の発覚を受けて自主対策を実施
- 4. 自主調査による汚染の発覚を受けて法14条申請した土地における対策実施

Q2. 対象となった汚染物質

下記の口に✓して下さい。（重複している場合は複数に✓して下さい。）

- 1. 有機塩素系化合物
〔 四塩化炭素, 1,2-ジクロロエタン, 1,1-ジクロロエチレン, シス-1,2-ジクロロエチレン
1,3-ジクロロプロペン, ジクロロメタン, テトラクロロエチレン, 1,1,1-トリクロロエタン
1,1,2-トリクロロエタン, トリクロロエチレン 〕
- 2. ベンゼン
- 3. 重金属等
〔 カドミウム及びその化合物, 六価クロム化合物, シアン化合物
水銀及びその化合物(アルキル水銀), セレン及びその化合物, 鉛及びその化合物
砒素及びその化合物, ふっ素及びその化合物, ほう素及びその化合物 〕
- 4. 農薬等(PCBを除く)
(シマジン, チウラム, チオベンカルブ, 有機りん化合物 (パラチオン,メチルパラチオン,メチルジマトン,EPN))
- 5. PCB
- 6. 油分
- 7. ダイオキシン類
- 8. その他

Q3. 選択された措置・対策技術

下記の□①～⑭および各a～fに✓して下さい。(併用された場合は複数に✓して下さい。)

| 選択された措置・対策 | | a | b | c | d | e | f | |
|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|
| | | 土壌溶出量基準不適合 | 土壌含有量基準不適合 | 地下水基準不適合 | 油臭・油膜・TPH | ダイオキシン類の環境基準不適合 | その他 | その他の内容 |
| <input type="checkbox"/> | ①地下水の水質の測定 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | ②土壌汚染の除去(掘削除去、原位置浄化) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | ③地下水のみの原位置浄化 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | ④原位置封じ込め | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | ⑤遮水工封じ込め | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | ⑥原位置不溶化 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | ⑦不溶化埋め戻し | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | ⑧地下水汚染の拡大の防止 (<input type="checkbox"/> 1)揚水施設 <input type="checkbox"/> 2)透過性地下水浄化壁) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | ⑨遮断工封じ込め | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | ⑩舗装 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | ⑪立入禁止 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | ⑫土壌入換え (<input type="checkbox"/> 1)区域外土壌入換え <input type="checkbox"/> 2)区域内土壌入換え) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | ⑬盛土 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | ⑭上記①～⑬以外の対応 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| | 具体的に | | | | | | | |

Q4. 土壌汚染の除去の種類

Q3. で②の「土壌汚染の除去」を選ばれた方は、次のどれを選択されましたか？

下記の□に✓して下さい。(併用された場合は複数に✓して下さい。)

1. 掘削除去 ⇒ 「掘削除去」を選ばれた方は、Q5. へお進み下さい。
 2. 原位置浄化 ⇒ 「原位置浄化」を選ばれた方は、Q6. へお進み下さい。

Q5. 掘削除去後の処理

Q4. で「掘削除去」を選ばれた方は、次のどれを選択されましたか？
下記の□に✓して下さい。（併用された場合は、複数に✓して下さい。）

1. 区域内浄化（汚染エリア内浄化）

- | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) 熱処理 | <input type="checkbox"/> 2) 洗浄処理 | <input type="checkbox"/> 3) 化学処理 | <input type="checkbox"/> 4) 生物処理 |
| <input type="checkbox"/> 5) 抽出処理 | <input type="checkbox"/> 6) その他 | | |

2. 区域外処理（汚染エリア外浄化）

- | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ①浄化等処理施設 | <input type="checkbox"/> 1) 熱処理 | <input type="checkbox"/> 2) 洗浄処理 | <input type="checkbox"/> 3) 化学処理 |
| <input type="checkbox"/> ②セメント製造施設 | <input type="checkbox"/> 4) 生物処理 | <input type="checkbox"/> 5) 抽出処理 | <input type="checkbox"/> 6) その他 |
| <input type="checkbox"/> ③埋立処理施設 | | | |
| <input type="checkbox"/> ④分別等処理施設 | | | |
| <input type="checkbox"/> ⑤その他 | | | |

Q6. 原位置浄化工法の種類

Q3. の「③地下水のみの原位置浄化」やQ4. で、「2. 原位置浄化」を選ばれた方は次のどれを選択されましたか？下記の□に✓して下さい。（併用された場合は複数に✓して下さい。）

1. 抽出工法

- （ ①土壤ガス吸引 ②地下水揚水 ③エアスパージング ④その他 ）

2. 化学処理工法

- （ ①酸化分解 ②還元分解 ）

3. 生物処理工法

- （ ①バイオスティミュレーション ②バイオオーグメンテーション ③ファイトレメディエーション ）

4. 原位置土壤洗浄法

5. その他

措置・対策工法に関する質問は以上です。ご回答ありがとうございました。