

# 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

## 【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23年度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。
- ・今期(平成23年4月～24年3月)に元請けとして受注された案件に限ります。

#### 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、8月31(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)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ないで下さい。)
- ・ご返信は、ご連絡担当者様より一括してご送付を願います。(返信先メールアドレス [survey2@across-net.co.jp](mailto:survey2@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。

#### 5. 調査結果の取り扱い

- ・本アンケートの集計結果は、平成24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✓を願います。)

1. 今期(平成23年4月～平成24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

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。

## 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,メチルジメトン,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	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. へお進みください。  
 2. 原位置浄化    ⇒ 「原位置浄化」を選ばれた方は、Q6. へお進みください。

## 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)

- 1) 熱処理     2) 洗浄処理     3) 化学処理     4) 生物処理  
 5) 抽出処理     6) その他

2. 区域外処理(汚染エリア外浄化)

- ①浄化等処理施設 →  1) 熱処理     2) 洗浄処理     3) 化学処理  
 ②セメント製造施設     4) 生物処理     5) 抽出処理     6) その他  
 ③埋立処理施設  
 ④分別等処理施設  
 ⑤その他

## Q6. 原位置浄化工法の種類

Q3. の3やQ4. の2で、「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土壌ガス吸引     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. 原位置土壌洗浄法

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。