

## 外れ値等に関するアンケート(土壌(農用地土壌)試料:重金属類)

- ・該当する番号(1、2、・・・)を必ず で囲んでください。
- B、Cについては予め を付けています。
- ・( )内等は必要事項等をわかる範囲で記入してください。

### A. 機関コードと機関名

機関コード ( )  
機関名 ( )  
氏名 ( ) 電話番号 ( )

### B. 対象試料、項目

土壌試料: 1.カドミウム 2.銅 3.砒素

### C. 外れ値等の内容

内容: 1.Grubbsの方法による外れ値(小さい値)  
2.Grubbsの方法による外れ値(大きい値)  
3.不検出  
4.平均値の0.113倍以下の値(小さい値)  
5.室内測定精度(室内変動)による外れ値(室間精度CV%より大きいCV%)

### D. 外れ値等の原因(D3及びD4については、原因がわかる場合に回答してください)

#### D1 外れ値等の原因と思われる操作の箇所は

1. 試料液(塩酸溶出液)の調製の操作
2. 検定の操作(分析方法)
3. 濃度の算出(計算間違い)
4. 結果の報告(記載間違い)
5. その他( )
6. 不明

#### D2 原因は(D1で1又は2の場合に回答してください)

1. 分析方法が不适当
2. 分析機器の調整不足
3. 汚染(空試験値が大きい)
4. 標準液濃度の差異
5. ファート等の読み間違い
6. 感度不足
7. 共存物質の影響
8. 不適切な検量線
9. その他( )

#### D3 上記の具体的な原因は(D1で1~5を選択した場合に回答してください)

#### D4 その原因は、1.明確である 2.推測に基づくものである

### E. 外れ値等に関する対応・改善

- E1 上記の外れ値の原因は、1.わかっていた  
2.中間報告(暫定版)でわかった  
3.中間報告又はこの調査用紙でわかった  
4.中間報告又はこの調査用紙が来てもわからなかった

#### E2 わかった後に行う(予定を含む)対応・改善を具体的に記入してください。

### F. 品質管理システム

- F1 分析結果の確認は何人でしたか(分析者本人を含めない)。  
: 1.他の確認なし 2.1人 3.2人 4.3人 5.4人以上
- F2 F1の確認は、検量線、ファート類を含みますか。  
: 1.含む 2.含まない (1人でも含めて確認した場合には、「含む」とする)
- F3 農用地土壌試料中の重金属類の分析操作に関するSOP(標準作業手順書)を作成していますか。また、SOPとおりに分析しましたか。  
: 1.作成しており、SOPとおりに分析した  
2.作成しているが、SOPとおりに分析しなかった  
3.作成していない
- F4 分析結果には、不確かさを考慮していますか。  
: 1.考慮している 2.考慮していない
- F5 F4で「考慮している」の場合は、不確かさは分析結果の何%に相当しますか。  
( )%

ご協力ありがとうございました。