

## 外れ値等に関するアンケート（底質試料：フタル酸エステル類）

- ・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

底質試料

フタル酸エステル類：1. フタル酸ジ-n-ブチル 2. フタル酸ジ-2-エチルヘキシル  
3. フタル酸ジシクロヘキシル 4. フタル酸ブチルベンジル

### 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. ヒストグラムから判断して離れている値（小さい値）  
6. ヒストグラムから判断して離れている値（大きい値）

### D. 外れ値等の原因（D 3 及びD 4 については、原因がわかる場合に回答してください）

D 1 外れ値等の原因と思われる操作の箇所は

1. 前処理（抽出の操作）
2. 前処理（クリーンアップの操作）
3. 測定（GC/MS測定等）
4. 濃度の算出（計算間違い）
5. 結果の報告（記載間違い）
6. その他（ ）
7. 不明

D 2 原因は（D 1 で1～3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. チャ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（ ）

D 3 上記の具体的な原因は（D 1 で1～6を選択した場合に回答してください）

D 4 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

E 1 上記の外れ値の原因は、1. 調査結果（速報）を見る前にわかっていた

2. 調査結果（速報）でわかった
3. 調査結果（中間報告）又はこの調査用紙でわかった
4. 調査結果（中間報告）又はこの調査用紙が来てもわからなかった

E 2 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

F 1 分析結果の確認は何人でしましたか（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

F 2 F 1 の確認は、検量線、チャ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）

F 3 底質試料中のフタル酸エステル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  
SOPと異なった点は（ ）
3. 作成していない

F 4 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

F 5 F 4 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。