

## 外れ値等に関するアンケート（模擬水質試料：揮発性有機化合物）

- ・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

模擬水質試料（揮発性有機化合物）  
：1.ジクロロメタン      2.トリクロロエチレン      3.1,4-ジオキサン

### 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）

### 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

- 1.前処理等（希釈等）
- 2.測定（PT-GC/MS、PT-GC/ECD、HS-GC/MS、GC/MS等）
- 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1~2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.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（ ）

#### 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 上記の外れ値及びその原因は、

- 1.調査結果（中間報告）を見る前にわかっていた。
- 2.調査結果（中間報告）又はこの調査用紙でわかった。
- 3.調査結果（中間報告）又はこの調査用紙が来ても原因はわからなかった。

#### 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行いましたか（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

#### F2 F1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人でも確認した場合には、「含む」とする）

#### F3 水質試料中の揮発性有機化合物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。