

平成 23 年度第 1 回共同実験実施計画書

(社) 愛知県環境測定分析協会
 (社) 日本環境測定分析協会・中部支部
 共同実験事務局

1. はじめに

平成 23 年度第 1 回共同実験を例年通り実施いたします。先般ご案内しましたところ、多数の参加をいただき、精度管理に対する関心の高さを感じております。

共同実験事務局としましては、各社の精度管理向上のお役に立てるよう、共同実験の内容を充実させていきたいと考えております。

なお、実験結果につきましては、「四分位数法による z スコア」で解析し、各社にご報告いたします。今後の精度管理に役立つものと期待しております。

2. 共同実験の内容

1) 実施項目

模擬環境水（汽水）中のカドミウム、セレン分析

注）海水と淡水のまじりあった塩分のうすい水を「汽水」といいます。

2) 分析項目及び濃度範囲

項 目	濃度範囲 (mg/L)	配付試料量
カドミウム	0.001 ~ 0.05	試料①、試料② ポリ瓶 各約 100mL
セレン	0.002 ~ 0.05	試料③、試料④ ポリ瓶 各約 100mL

注：配布試料は全て各約 100mL を配付します。

各事業所で配付試料を必ず 10 倍希釈してから分析を行って下さい。

3) 試料の取扱い

分析は試料到着後速やかに実施してください。試料を保存する場合は、冷暗所に保存してください。なお、分析実施にあたっては、試料を冷暗所から取り出し、室温に戻してから分析操作を開始して下さい。

4) 測定回数

各事業所の判断で実施して下さい。各項目とも 2 回以上測定を行った場合、それらの平均値を最終データとして報告してください。

5) 分析方法

カドミウム	JIS K 0102 (2008)	55.1	フレイム原子吸光法
		55.2	電気加熱原子吸光法
		55.3	ICP 発光分光分析法
		55.4	ICP 質量分析法
セレン	JIS K 0102 (2008)	67.2	水素化合物発生原子吸光法
		67.3	水素化合物発生 ICP 発光分光分析法
		67.4	ICP 質量分析法

3. 報告書について

1) 報告用紙

同封した「共同実験結果報告書」を使用して下さい。説明事項などを別紙に記入して提出していただくことは構いません。共同実験事務局としては、同一報告書用紙を使用して頂くことにより、集計業務をより能率的におこない、結果をできるだけ早く参加者の皆様にお届けしたいと思っております。

結果報告は、FAX、郵送、電子メールのいずれかの方法で、提出してください。

なお、共同実験実施計画書および報告書は、(社)愛知県環境測定分析協会ホームページからダウンロード可能です。

2) 数値の取扱い方

報告値は有効数字3桁とし、その下位の桁での数値の丸め方は「JIS Z 8401 数値の丸め方A法」に従ってください。なお、単位はmg/Lで表記して下さい。

例：7.77、0.777、0.0777、0.00777

3) 報告値について

カドミウムおよびセレンは、配付試料を10倍に希釈した試料溶液中の濃度を報告して下さい。

4. 実験データの取扱いについて

例年同様、各社からのデータは非公開とし、共同実験事務局にて社名等を除いて集計いたします。参加者名は、最終報告書に事業所名のみで一覧表示します。なお、事務局より実験担当者宛に問い合わせをすることがありますので、バックデータ等は必ず各社で控えておいて下さい。

5. 環境計量士の署名捺印について

「環境計量証明事業所」各社の「環境計量士」の署名をいただきたいと思います。

その趣旨は、分析精度の向上及びデータの信頼性の確保を「環境計量士」の立場からご検討いただくためです。

6. 報告書の提出期限

平成23年8月12日(金) 必着

7. 報告書の提出先

〒460-0022

名古屋市中区1-2-4 アイディエリア405号

(社)愛知県環境測定分析協会事務局内 共同実験事務局 宛

TEL/FAX (052) 323-3803

8. 本件の問い合わせ先

石神 昇 TEL：(052) 771-2717 株式会社愛研 (サンプル担当)

中安 史隆 TEL：(052) 682-5069 株式会社ユニケミー