

第9回放射能クロスチェック実施要領

(一社) 日本環境測定分析協会
放射能測定分析技術研究会

1.試験番号 RADI2020-01

2.試験名 水質試料の放射能濃度

3.試験項目及び濃度範囲

試験にあたっては、下記の濃度を参考にしてください。

試験項目	濃度範囲	備考
^{134}Cs 、 ^{137}Cs	1～150 Bq/L	3L ポリビン 2本

Cs-134 の値は、かなり低くなっております。 Cs-137 と同様に評価しますが低濃度試料の測定における測定条件、測定精度の検討資料にさせていただきますので無理に測定時間を長くする必要はありません。

4.試料の調製法

飛灰溶出液を濾過後、希釈し調製したものを。

5.試料の配布

Cs-134 及び Cs-137 を含む試料 2濃度
宅配便で送付します。

6.試料の保存

放射線量は低いため、特別な管理をする必要はありません。

7.分析方法

試料は、3L ポリビンで送付しますので、各自測定容器に詰め測定してください。

測定は、ゲルマニウム半導体検出器、または NaI シンチレーションスペクトルメータをもちいて、 ^{134}Cs 、 ^{137}Cs それぞれの放射能濃度または合計 ($^{134}\text{Cs}+^{137}\text{Cs}$) の放射能濃度を Bq/L として測定してください。

試験方法は、ゲルマニウム半導体検出器については、文部科学省の放射能測定シリーズ7 「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」平成4年改訂、NaI シンチレーションスペクトルメータについては、文部科学省の放射能測定法シリーズ6 「NaI(Tl)シンチレーションスペクトルメータ機器分析法」昭和49年に準拠とする。

これ以外の分析方法を用いた場合は、分析方法を記載してください。

8.結果の報告

測定結果は、報告様式(エクセル)を用い、報告様式中の記載要領(別紙3)に従いご記入の上、エクセル形式のままメール添付にて様式に記載のアドレス宛に送信してください。

9.報告期限

2020年10月19日(月) (厳守してください)。

10.その他

結果の概要については、学会等において発表させていただくことがありますのでご了承ください。その場合、個別の機関名等が特定されないよう配慮します。