

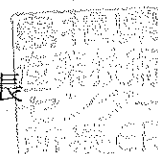
分 析 成 績 書

依頼者 住 所 松江市富士見町1番地7
氏 名 株式会社ネオナイト
寺山 文久

平成 23 年 5 月 27 日付けの分析等依頼申請書に基づく分析の結果は、下記のとおりです。

平成 23 年 5 月 27 日

島根県産業技術センター所長
(環境技術グループ)



「Cs イオン分析」 (Cs 吸着試験)

Cs 初期濃度 約 1ppm に対して、各サンプルの Cs 濃度
及び Cs 除去率は以下のとおりです。

サンプル	Cs 濃度	(除去率)
①	0.0011ppm	(99.89%)
②	0.0038ppm	(99.63%)
③	0.2412ppm	(77.09%)
④	0.2543ppm	(75.85%)
純水ブランク	0.9118ppm	
海水ブランク	1.0453ppm	

【試験方法】

- サンプル①：純水 Cs 液 100ml に、Cs-3 を 1.0g 添加後、24 時間振とう
- サンプル②：純水 Cs 液 100ml に、Cs-1 を 0.67g 添加後 24 時間振とうし、
その後、Cs-2 を 0.33g 添加してスターラーで 2 分間攪拌した
- サンプル③：海水 Cs 液 100ml に、Cs-3 を 1.0g 添加後、24 時間振とう
- サンプル④：海水 Cs 液 100ml に、Cs-1 を 0.67g 添加後 24 時間振とうし、
その後、Cs-2 を 0.33g 添加してスターラーで 2 分間攪拌した

備
考

- ・ 試験方法：Cs 約 1ppm を含む純水および 3.5%NaCl 水溶液を原液とし、
上、24 時間振とう後に ICP-MS(島津製作所製 ICPM-8500)を使用して Cs 濃度
を測定した。
- ・ 初期濃度を純水 1.0358ppm、3.5%NaCl 水溶液 1.0530ppm に調製した。
- ・ 除去率 = $100 - \frac{\text{吸着後Cs濃度}}{\text{初期Cs濃度}} \times 100$