

平成 15 年度試験検査精度管理実施結果

水質化学科

「理化学試験精度管理」事業は、昭和 62 年度から継続して実施しており、5 中央保健所及び衛生環境研究所の 6 機関で実施した。

本事業の目的は、中央保健所及び衛生環境研究所で実施している試験検査の信頼性を確保するとともに、分析

及び検査技術の向上を図ることにある。平成 16 年 1 月下旬に衛生環境研究所が 4 種類の模擬試料を調製して各機関に配付し、それぞれ指示した方法により調製後分析を実施した。

分析項目は、鉄及びその化合物、マンガン及びその化合物の 2 項目であるが濃度が異なっている。

分析方法及び分析結果について検討したところ、鉄及びその化合物、マンガン及びその化合物とも概ね良好な結果であった。

平成 15 年度 理化学試験精度管理実施結果

| 機 関 名 | 分 析 結 果 | | | |
|-------------|---------------|---------|------------------|---------|
| | 試料水（鉄及びその化合物） | | 試料水（マンガン及びその化合物） | |
| | No 1 | No 2 | No 1 | No 2 |
| A | 0.01885 | 0.00700 | 0.01096 | 0.00721 |
| B | 0.01933 | 0.00725 | 0.01109 | 0.00714 |
| C | 0.01974 | 0.00708 | 0.01079 | 0.00720 |
| D | 0.01988 | 0.00695 | 0.01052 | 0.00699 |
| E | 0.01920 | 0.00701 | 0.01077 | 0.00717 |
| F | 0.01915 | 0.00716 | 0.01100 | 0.00697 |
| 平 均 値 | 0.01936 | 0.00708 | 0.01086 | 0.00711 |
| 標 準 偏 差 | 0.00040 | 0.00019 | 0.00025 | 0.00016 |
| 変 動 係 数 (%) | 2.1 | 2.7 | 2.3 | 2.2 |

単位：試料水は mg / l