第１９回　熊本県高校生ものづくりコンテスト　化学分析部門

測 定 結 果 報 告 書

１．実施年月日 令和　　年　　月　　日（　　）

２．環境項目 天候　　　　　　　室温　　　　　〔℃〕　湿度　　　　　〔％〕

３．EDTA溶液調整

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EDTA質量 |  |  |
| 表 示 濃 度 |  |  |
| ファクター |  |  |

４．試料水Aについて

(1) 予備試験

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 試料採取量 |  |  |
| 予備試験滴定値 |  |  |
| 希釈倍率 |  |  |
| 使用するホールピペット容量 |  |  |

(2) 全硬度測定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 滴定値 |  |
| １回目 |  |  |
| ２回目 |  |  |
| ３回目 |  |  |
| 報告値 |  |  |

(3) カルシウム硬度測定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 滴定値 |  |
| １回目 |  |  |
| ２回目 |  |  |
| ３回目 |  |  |
| 報告値 |  |  |

５．試料水Ｂについて

(1) 予備試験

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 試料採取量 |  |  |
| 予備試験滴定値 |  |  |
| 希釈倍率 |  |  |
| 使用するホールピペット容量 |  |  |

(2) 全硬度測定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 滴定値 |  |
| １回目 |  |  |
| ２回目 |  |  |
| ３回目 |  |  |
| 報告値 |  |  |

 (3) カルシウム硬度測定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 滴定値 |  |
| １回目 |  |  |
| ２回目 |  |  |
| ３回目 |  |  |
| 報告値 |  |  |

６．硬度結果のまとめ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 資料 | 全硬度 | カルシウム硬度 | マグネシウム硬度 |
| 試料水Ａ |  |  |  |
| 試料水Ｂ |  |  |  |

７．考察

|  |
| --- |
|  |