

測定結果報告書 No. 1

ゼッケン 番号	
------------	--

1 実施年月日 令和 年 月 日 ()

2 環境項目 天候 , 室温 [°C], 湿度 [%]

3 EDTA 標準溶液について

EDTA 理論採取量	計算式

EDTA の秤量 (秤量瓶については恒量済み)

	秤量瓶 [g]	EDTA+秤量瓶 [g]
秤量値		

EDTA 標準溶液のファクター計算		
EDTA 採取量		計算式
ラベル表示 濃度		
EDTA 標準溶液 ファクター		

※ 測定結果報告書 No. 1 については競技 1 日目終了時に一度回収し、競技 2 日目に No. 2, No. 3 とともに配付します。

※ 上記結果をもとにラベルを作成し、EDTA 標準溶液の容器に貼りなさい。ラベルは 2 日目の競技終了時にこの測定結果報告書 (No. 1・2・3, メモ用紙) の貼付欄に貼って提出してください。

【EDTA 標準溶液ラベル貼付欄】

高校生ものづくりコンテスト2024東北大会(岩手大会)「化学分析部門」

計算・メモ用紙 競技1日目

(自由に使ってください。この用紙は報告書とともに提出してください。)

ゼッケン 番号	
------------	--

測定結果報告書 No. 2 試料水 A

ゼッケン
番号

1 実施年月日 令和 年 月 日 ()

2 環境項目 天候 , 室温 [°C], 湿度 [%]

3 試料水 A について

(1) 予備試験

試料水採取量		希釈計算
予備試験滴定値		
予想される Ca 含量		
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	全硬度の計算
1 回目		
2 回目		
3 回目		
報告値		

(3) Ca 硬度測定

	滴定値	Ca 硬度の計算
1 回目		
2 回目		
3 回目		
報告値		

(4) 結果のまとめ

	全硬度	Ca 硬度	Mg 硬度
試料水 A			

測定結果報告書 No. 3 試料水 B

ゼッケン
番号

4 試料水 B について

(1) 予備試験

試料水採取量		希釈計算
予備試験滴定値		
予想される Ca 含量		
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	全硬度の計算
1 回目		
2 回目		
3 回目		
報告値		

(3) Ca 硬度測定

	滴定値	Ca 硬度の計算
1 回目		
2 回目		
3 回目		
報告値		

(4) 結果のまとめ

	全硬度	Ca 硬度	Mg 硬度
試料水 B			

※ 競技時間内に測定結果報告書 (No. 1・2・3, メモ用紙) を所定の場所に提出しない場合は, 競技時間 150 分を超過したものとみなされ, 失格となります。

報告書受領 経過時間 時間 分 秒

高校生ものづくりコンテスト2024東北大会(岩手大会)「化学分析部門」

計算・メモ用紙 競技2日目

(自由に使ってください。この用紙は報告書とともに提出してください。)

ゼッケン 番号	
------------	--