

測定結果報告書 No. 1

1 実施年月日 令和 年 月 日 ( )

2 環境項目 天候 室温 [°C] 湿度 [%]

ゼッケン 番号	
------------	--

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2025東北大会(宮城大会)「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2025東北大会(宮城大会)「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	
------------	--