第２４回　高校生ものづくりコンテスト全国大会　化学分析部門

ゼッケン番号	

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　　［℃］，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，競技二日目に No. 2，No. 3 とともに配付する。

※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。**ラベルは二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なさい。

【ＥＤＴＡ標準溶液ラベル貼付欄】

第２４回　高校生ものづくりコンテスト全国大会　化学分析部門

ゼッケン番号	

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。）

第２４回　高校生ものづくりコンテスト全国大会　化学分析部門

ゼッケン番号	

測定結果報告書 No. 2　試料水Ａ

１　実施年月日　令和　　年　　月　　日（　　）

２　環境項目　　天候　　，室温　　[℃]，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			

第２４回　高校生ものづくりコンテスト全国大会　化学分析部門

ゼッケン番号	

測定結果報告書 No. 3　試料水Ｂ

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し，失格とする。

報告書受領　経過時間　　時間　　分　　秒

第２４回　高校生ものづくりコンテスト全国大会　化学分析部門

ゼッケン番号	

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。）