

# 第 21 回高校生ものづくりコンテスト九州大会 (2022 長崎大会) Q & A シート

県名	福岡県	質問日	令和4年6月14日
部門名	化学分析部門		

## 質問内容 及び 回答 ※回答は事務局又は担当者にて記入。

### 【質問】

#### 1. 測定結果報告書について

測定結果報告書の様式を知らせてください。

<回答> 全国大会で公開されている様式です。

#### 2. 試料水の濃度について

3つの試料水の分析と表記がございましたが、濃度の基準（範囲）はありますか。

県大会では、 $500\sim 5000 \text{ mgCaCO}_3/\text{L}$  で実施しました。

<回答> 試料水Aが低濃度とのみ記載されています。範囲については公開できません。申し訳ありません。

#### 3. 競技手順について

予備滴定では、駒込ピペット（5 mL）で採取ではなく、ホールピペットで採取でしょうか。

確認ですが、試料水の量が各自500 mL × 3本。

KOH 250 mL が各自 1本、

$\text{NH}_4\text{Cl} - \text{NH}_3$  100 mL が各自 1本

で間違いないでしょうか。

<回答> 使用ガラス器具は競技者が選定し使用してください。

試料水A、B、Cは500mL各1本、KOH 250mL 1本、 $\text{NH}_4\text{Cl} - \text{NH}_3$  緩衝液 100mL 1本は競技開始前に各実験台に配布します。質問の通りで間違いありません。

※回答をHP公開するときは、校名・氏名・連絡先は消去し、非公表としてHPに掲載いたします。

校名	長崎県立大村工業高等学校
回答責任者	化学工学科 松本 健