

第 24 回高校生ものづくりコンテスト九州地区大会課題の質問・回答	
質 問 校 名	大分県立鶴崎工業高等学校
競技部門名	化学分析部門
質問内容・回答	
Q1 マグネシウム硬度の報告値についての採点について フルスケールによるマグネシウム硬度の報告値についてです。 フルスケールで全硬度ーカルシウム硬度で計算して数値を丸めて有効数字表記した場合、単に全硬度ーカルシウム硬度で計算した値と異なる場合があります。 この場合、審査員による採点において、得点が低くなったりすることがあるのかを確認したいです。 A1 マグネシウム硬度の報告値についての採点について ・実施要項内にある、『2019 年版高校生ものづくりコンテスト化学分析部門ブロック大会標準テキスト (キレート滴定編)』日本工業化学教育研究会 高校生ものづくりコンテスト化学分析部門研究委員会 発行を参考に計算を行ってください。また、実施要項 p.6 の10(2)において途中計算式、報告書記入の際の数値の取り扱いには明記されていますので、ご確認ください。 Q2 流しでの器具の洗浄について 実験途中では、流しの水道水による洗浄はできないということでしょうか。 実験途中のコニカルビーカーの洗浄は精製水のみで行うということでしょうか。 A2 流しでの器具の洗浄について ・実験途中における器具の洗浄については精製水による1次洗浄のみならず、各自の判断で必要な操作を行ってください。実験途中での流しの水道水による洗浄は可能となります。 Q3 バインダーについて バインダーの仕様は具体的にどのようなものでしょうか。 A3 バインダーについて ・報告書綴り提出用のバインダーについては「A4 サイズ、横型、スチールクリップタイプ」となります。	