

第 23 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	長崎県立大村工業高等学校
競技部門名	化学分析部門
質問内容・回答	
Q1	競技会場に空調(冷房)はありますか?
A1	・競技会場に空調(冷房)は設置されています。
Q2	競技会場に入室できる人が限られています、指導者や競技を見学に来る人はどこから会場内を見ることが出来ますか。
A2	・指導者は説明会場にて、見学者は一般観覧室にて競技の LIVE 配信(音声なし映像のみ)を行います。
Q3	実験台は 2 つ(流し台があつて左右の実験台)使用できますか。実験台が 2 つ使用できるとして、主たる操作(滴定)はどちら側の机で行えばよいですか。
A3	・実験台は流し台の左右を含め、1 県の競技者が使用できます。また、主たる操作(滴定)については、実施要項の p.9 における競技会場図で示された番号の場所(流し台の左側)でと考えております。
Q4	水切りカゴのサイズはどのぐらいですか。水切りかごに入りきれないガラス器具は机の上に置いてよいですか。
A4	・水切りカゴのサイズは 39.8cm×29.5cm×15cm です。水切りカゴに入りきれないガラス器具は別の水切りカゴではないカゴに入れていただき結構です。また、そのカゴにも入りきれない場合については、落下や器具同士の衝突に注意し机の上に安置してください。
Q5	コニカルビーカーに目安目盛が刻まれていると思いますが、その最小値は何 mL ですか。
A5	・コニカルビーカーの目安目盛の最小値は 100mL になります。
Q6	デシケーターは 1 日目のみの使用になるかと思うのですが、机上が狭いため、2 日目は机上にない状態にしてほしいのですが、可能でしょうか。
A6	・可能です。2 日目については、各実験台とは別場所、同室内にて保管する予定です。
Q7	実験に使用したビーカー等は純水でよく流して廃液入れに捨てますが、純水で十分にすすいだビーカー等をさらに仕上げすすぎしたときの水も廃液入れに入れないといけないでしょうか。(流しに捨ててはいけませんか。)
A7	・純水で十分にすすいだ状態であれば、仕上げすすぎの水は流しを使用していただき結構です。何度すすげば良いかについては、お答えできません。