

構造デザイン部門

No	質問校	質問	回答
1	明石高専	部材を4つにして、橋を作成しようと考えています。ですが水平支間長は940～960程度で考えています。募集要項には水平支間長1000mmで作成した場合の接合部分の寸法が記載されているのですが、それよりも短い水平支間長で作成した場合の寸法の縮尺等についての記載がなく、縮尺で合わせるのか、橋の中心からの寸法に合わせるようにするのか、どうあわせれば良いのでしょうか。それとも募集要項はあくまで例であって、接合部をどこで作るのかは私達で決めてもよろしいのでしょうか。	接合部については、橋の中心からの寸法に合わせて製作してください。
2	呉高専	載荷装置設置の際に踏み台を持ち込み使用してもよいか	踏み台の持込は可能です。
3	呉高専	昨年と同じ構造機構のものを提出することは可か	可能です。
4	呉高専	載荷装置に載荷するまでの間、第三者が時間を載荷する人に伝えることは可か、またストップウォッチの持ち込みは可か。	載荷装置に載荷するまでの間に第三者が時間を載荷する人に伝えることは禁止です。ただし、登壇している選手同士で声掛けをするのは、この限りではありません。また、原則として競技場への資機材の持ち込みは禁止とします。
5	呉高専	昨年、丸鋼のずれ機構がない高専や込み栓だと思われる機構を使っている高専が存在したが他高専の不備を発見した際の対応や点数への影響はどうか	要項に沿った構造となっているか否かの確認は、寸法確認等の際に運営側で実施し、参考載荷にする等の対応を実施します。
6	呉高専	審査員への質疑応答ではどの程度であればアピールを行ってもよいか	審査員への質疑応答時間内であれば、工夫した点等をアピールしていただいても大丈夫です。
7	呉高専	プレゼンボードの詳しい評価基準を知りたい	審査員評価点については、募集要項1.(1)②に記載のとおりです。審査員が、作品の構造的合理性、作品の独自性、プレゼンテーションポスターの出来栄えおよび審査員からの質疑応答内容を踏まえ、点数を採点することとなります。
8	呉高専	大会当日湿度が高かった場合など質疑応答以外は橋を箱の中にしめておくことは可か	湿度が高い場合、持参した箱の中にしめておくのは問題ありません。
9	舞鶴高専	要項p.15、図8 Sc ピン支承丸鋼で治具間隔が200(mm)とあるが、図9 Sa - Sb 載荷治具、図10 Sa - Sc 載荷治具および図11 Sb - Sc 載荷治具を作品本体側に近づけて載荷を行っても良いのか。	載荷治具は200mmを確保し、載荷するようにしてください。
10	和歌山高専	お世話になっております。構造部門の作品テーマが昨年度と同様ですが、昨年の作品を模倣した作品が出される可能性があると思います。そうなると、学生が試行錯誤しながら制作することがなくなってしまうように思いますが、どのような意図で昨年と同じ内容にされたのかをお聞かせください。	前回大会である舞鶴大会において、衝撃荷重を達成したチームが少なかったため、同様のテーマに再挑戦したいとの声もあり、それに応える形で同様のテーマ設定としています。