

第32回 全国高等学校ロボット競技大会 栃木大会(Q&A)

項目	NO.	Q	A	更新日
競技方法	Q-1	ルリちゃん(子機)が流鏑馬の的を保持して流鏑馬奉納エリアに入り、とちまるくん(親機)が流鏑馬の矢(シャトル)を発射した後、ルリちゃんが明らかに駆動部が動いたり振動を加えたりした場合はリスタートとのことですが、アイテム保持のために使用しているRCサーボがハンチング現象により、ブルブル僅かに流鏑馬の的が震えてもリスタートの対象でしょうか？	サーボのハンチングによると思われる震えについては問題ありません。	2024.7.12
競技方法	Q-2	流鏑馬の矢は複数回使用する事で羽の形状が変形することが考えられますが、申請すれば新しいものと変更していただくことは可能でしょうか？ また、使用回数による交換はするのでしょうか。	Q&A6月分No.2のQ-5(4)に記載の通り、シャトルなどのアイテムについては多めに用意し、競技準備開始前にチェックを行い、破損や大幅な変形が認められた場合は運営側で交換します。	2024.7.20
競技方法	Q-3	流鏑馬奉納について、竿のような伸縮機構の先端にシャトルコックを把持しておいて、投げずに流鏑馬の的の上から落とすやり方でもよいのか。 回答:流鏑馬の矢(シャトル)は、投げずに的の上から落としても問題ありません。 上記の質問に対してですが、シャトルを落とす際にリモコン型ロボットが「流鏑馬の的(コンテナ)」に接触しても構いませんか？それともリスタートか失格になるのでしょうか。また、シャトルを落とす際、リモコン型ロボットが自立型ロボットに触れた場合はリスタートとなりますか？	Q&A5月分No.4のQ-10(1)に記載の通りです。	2024.7.20
競技方法	Q-4	実施要項13その他(1)イ について 競技コートに持ち込む道具は必要最低限にし、電動工具やコンプレッサーは持ち込まない。とありますが、各チームのロボットの駐機場で電動コンプレッサーを使用し、空気圧源のタンクに空気を入れることは可能ですか？	駐機場で電動コンプレッサーを使用し、タンク等に空気を入れることは可能ですが、会場の電源は使用できませんので各チームで準備をしてください。また、電動・手動にかかわらず、空気を注入するときは必ず保護メガネを着用するとともに、破裂等のないように入れすぎには十分注意してください。	2024.7.20
競技方法	Q-5	流鏑馬の奉納について とちまるくんから発射されたシャトルが、流鏑馬奉納エリアで待機しているルリちゃんのコンテナボックスに奉納される際、周囲にある2×4材あるいは床面に触れ、その跳ね返りで奉納された場合、得点は認められるのでしょうか。	シャトルが2×4材あるいは床面に触れた後にコンテナボックスに入った場合でも得点として認められます。	2024.7.25
競技方法	Q-6	(1)競技終了時、とちまるくんがアイテムに触れていた場合、奉納台上のアイテムについては、触れているアイテムについて得点は認められないと思いますが、日光杉で五重塔を建立した状態で、日光杉の一部がとちまるくんに触れていた場合、すべての日光杉の得点は無効となりますか。 (2)奉納台直前に五重塔心注を設置した場合、奉納台上に日光杉の底部が乗っている状態では得点は無効となりますか。無効となる場合、それは触れている1つだけでしょうか。それとも全てが無効でしょうか。 (3)ルリちゃんが仕切りの2×4材の上部を通過しながら進行することは認められますか。	(1)ご質問いただいた通り、奉納台上のアイテムについては、競技終了時とちまるくんに触れているアイテムについては得点は認められません。また、日光杉については、五重塔を建立した状態で1つでもとちまるくんに触れている場合は、五重塔建立の得点は無効となります。 (2)五重塔心注は競技開始時は心柱配置場所にある必要があり、競技準備時間にはその中で位置を調整します。とちまるくんが心柱を奉納台直前に移動することで、日光杉の底部が奉納台の上に乗っている状態となった場合でも、心柱が上に出ていれば得点を認めます。ただし、日光杉が1つでもとちまるくんに触れている場合は得点は無効となります。 (3)ルリちゃんが仕切りの2×4材の上面に荷重をかけずに通過することは問題ありませんが、2×4材の上面を乗り越えるために、意図的にロボットの荷重をかける行為はリスタートとなりますのでご注意ください。	2024.7.26
競技方法	Q-7			