




競技方法について

質問 1	資材置き場へのアイテムの置き方でインクリーザーは右の写真のように、重ねて置いてもよろしいのですか。また、上下逆さに置いてもよろしいのでしょうか。	
回答 1	4 競技コート仕様 (2) ⑧ および 6 競技方法 (2) ④ オ) のとおり、上空を含めて資材置き場からはみ出さなければ置き方は自由です。したがって、重ねても上下逆さでもよいです。	

競技方法について

質問 2	<p>○メガホンの置き方は、写真のように立てて置いてもよろしいのでしょうか。</p> <p>○3.(4) ふぐ(メガホン)の設置について、大径側を下にして立てて置いてもいいのでしょうか？</p> <p>○ふぐは立てた状態では得点となりませんか？(要項の画像では倒してあります)</p> <p>○設置するアイテムの「ふぐ(メガホン)」ですが、資材置き場に設置する際にメガホンの大きい径の部分の底面にして立てて設置することは可能でしょうか？また、下関エリアに「ふぐ(メガホン)」を設置する際は重なってはいけないとの事ですが、資材置き場にメガホンを設置する際には重ねて設置することは可能でしょうか？</p>	
回答 2	<p>水揚げした「ふぐ」をトロ箱に入れるイメージ(右図参照)から、「ふぐ(メガホン)」は寝かせて置き、下関エリア内の床面に完全に触れていることで得点となります。ふぐ(メガホン)の一部が他のふぐ(メガホン)やエリア境界の2×4材に乗り上げているものは得点となりません。</p> <p>資材置き場については、4 競技コート仕様 (2) ⑧ および 6 競技方法 (2) ④ オ) のとおり、上空を含めて資材置き場からはみ出さなければ置き方は自由です。</p>	


競技方法について

質問 3	<p>○アイテムを運ぶ時はひきずる、転がす、投げるでも良いのでしょうか。</p> <p>○6.(2).⑥) アイテムの搬送につて、引きずったり、転がしたりしながら搬送することは可能でしょうか？</p> <p>○6 競技方法 (2) 競技内容 ⑥の5行目より 「各アイテム及び橋を自コート内に落とした(置いた)場合、再度拾って搬送しても良い。」とありますが、コートを傷つけない範囲で、意図的に資材置き場のアイテムを、押ししたり、引きずったりして、搬送しても良いのでしょうか？ 例) 煙突(ペットボトル)を囲い込み引きずって運ぶ</p>
回答 3	アイテムを引きずる・転がすは「搬送」としてみなしますが、アイテム・コート等の破損の可能性を考慮して、投げることは不可とします。

競技方法について

質問 4	○アイテムを置く時は資材置き場から直接アイテムを置いてもよろしいのでしょうか。 ○資材置き場から搬送置場に置いて良いのですか(スイカ)
回答 4	リモコン型ロボットが移動可能な場所（移動エリア I、資材置場、橋置場、各地域エリア、スタートエリア I）から、各地域エリアへアイテムを置くことができます。

競技方法について

質問 5	アイテムの設置方法で五重塔は右の写真のように、二つ塔を作っても良いのでしょうか。	
回答 5	五重塔は 4 競技コート仕様 （4）の指示通りの順番で1列に積み上がっているアイテムのみ得点に加算します。したがって写真の場合、右側の各階と屋根が3つ交互に積み上げられている方を得点とします。	

競技方法について

質問 6	6.(2).④ オ) アイテムの資材置き場の設置方法について、各アイテム同士及び他のアイテムとの重ね置きはいいのでしょうか？ また、設置した場合の資材置き場からの上空はみ出しは許されますか？
回答 6	4 競技コート仕様 （2）⑧ および 6 競技方法 （2）④ オ) のとおり、上空を含めて資材置き場からはみ出なければ置き方は自由です。したがって、同一アイテムか別アイテムかを問わず、重ねて置くことができます。

競技方法について

質問 7	6.(2).⑤ イ) 自立ロボットのスタートタイミングについて、合図（ブザー）以降いつスタートさせてもよいのでしょうか？（例えばリモコンが橋を架けたことを確認してからスタートさせるなど）
回答 7	競技開始のブザーが鳴ってからは、いつスタートさせても構いません。

競技方法について

質問 8	リモコン型ロボットは地域エリア、資材置き場、橋置き場に駆動輪が侵入してよいですか？ また、競技開始後、設置台に置かれた屋根をロボット本体に取り込んでよいですか？
回答 8	リモコン型ロボットは競技開始後、移動エリア I、資材置場、橋置場、各地域エリア、スタートエリア I を自由に移動できます。 山口エリアの設置台に置かれた五重塔の屋根を、リモコン型ロボット本体に取り込むことは可能です。ただし、 6 競技方法 （4）③の対象となります。

競技方法について

質問 9	各アイテムの設置する際に持参したジグを使用してよいとなっていますが、スイカ台の設置にジグを使用してもよいですか？
回答 9	萩エリア・周南エリア・山口エリア・周防大島エリアにおいて、競技準備開始以降ジグを使用して各設置台を配置しても構いませんが、競技開始までにコート外へ取り除いてください。

競技方法について

質問 10	設置するアイテムの「煙突(ペットボトル)」について、キリンレモン 1.5 リットルを使用することとなっていますが、4月の初め頃にキリンレモンのラベルが以前の物と変わっていると思われるのですが、パッケージの変更はされていない物と考えて現行のキリンレモン 1.5 リットルを準備して大丈夫でしょうか？ぱっと見た限りではパッケージの変更はされていないように見えるのですが、念のため確認をお願いいたします。
回答 10	キリンレモンが 4 月 10 日にリニューアル発売されています。以前のもの比べてペットボトルの形状はほとんど変わっていないようです。メーカーに問い合わせたところ新商品の販売は当分の間継続されるようですので、大会では 4 月に新発売されたキリンレモン 1.5 リットルのペットボトルを使用する予定です。ただし、全国各地の工場で製造されており、製造場所や製造時期によって多少寸法・質感等が異なることがあります。

競技方法について

質問 11	ロボットのメンテナンスでプログラムの調整は良いが、書き換えは禁止されているのですが、調整をすると言う事は調整後のプログラムに書き換えると言うことになるのでどちらが正しいのでしょうか。
回答 11	プログラムの調整とは、ロボットの動作パターンを複数書き込んでおいた中からスイッチ等で動作の選択したり、パラメータをスイッチ等で変更したりすることを意味します。パソコン等を用いてプログラム自体を書き換えることではありません。パソコン等を用いたプログラムの書き換えは、車検までに済ませておいてください。

ロボット仕様について

質問 12	橋 1 の形は同じものでないといけないのか。 P2「橋 2 の個数は問わない」より、橋置き場に置く個数なのか、作ってチームで大会に持ち込んで良い個数なのかがわかりません。
回答 12	3 橋の製作規定及び設置方法 (2) ① を満たしていれば、2つの橋 1 は同一形状でなくてよいです。 競技に使用する橋 2 の個数を定めないという意味です。橋 1 が架かっていない橋脚間に橋 2 を架けることとなりますので、その必要数は各チームで検討してください。

ロボット仕様について

質問 13	○ 6. (2). ④ア) 掛ける橋の幅について制限はないようですが、錦帯橋ゾーンの橋脚長さ 300mm を超えてもいいのでしょうか？○橋の大きさについて、錦帯橋ゾーンをオーバーし、空中であれば、移動エリアにはみ出た橋になっても良いのでしょうか
回答 13	幅の制限はありません。橋 1 および橋 2 は、 3 橋の製作規定及び設置方法 (2) ① および②を満たしていればよいです。

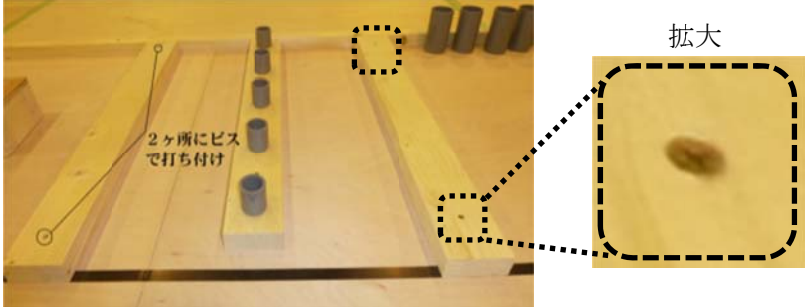
ロボット仕様について

質問 14	モノワイヤレスのトワイライトを使用したいと考えています。ZigBee 同様 IEEE802. 15. 4 を採用していますが、使用可能かご回答お願いします。
回答 14	使用を認めます。世界標準規格に準拠しており、2. 4GHz 帯の ISM バンド使用の場合は、日本国内でも使用を認められています。 2 ロボットの規格及び製作規定 (4) ④ にご注意下さい。

ロボット仕様について

質問 15	大会中の競技時間以外で、無線機のトラブルにより有線への変更は可能でしょうか。
回答 15	2 ロボットの規格及び製作規定 (4) ① により「コントロールボックスは1個のみで、有線と無線のコントロールボックスの混在は認めない」としています。車検を受けるまでにどちらか一方のみで操縦できるようにしてください。車検後の変更は認めません。

コート仕様について

質問 16	各地域エリアとの境にある2×4材はどのように固定すれば良いのでしょうか？
回答 16	内装ビス等を使用したり、接着するなどして、動かないように固定します。下図に例を示します。 

コート仕様について

質問 17	全ての橋脚に渡っている2×4は必要でしょうか？
回答 17	ボールが転がって相手コートへ入るのを阻止したり、長手方向への安定性を確保したりするため、構造上必要となります。

コート仕様について

質問 18	コート内黒線、白線の仕様を教えてください。 スタートエリアⅡ及び移動エリアと資材置場、各エリアの境界のライン
回答 18	スタートエリアⅡと移動エリアⅡとの境界線（白線）： 電気絶縁用ビニールテープ 3Mスコッチ117（白）19mm×10m スタートエリアⅡ内と移動エリアⅡ内の黒線： 電気絶縁用ビニールテープ 3Mスコッチ117（黒）19mm×10m 移動エリアⅠと資材置場・スタートエリアⅠ・各地域エリアとの境界線（黒線） および資材置場と橋置場との境界線（黒線）： 19mmの幅でペイント（黒）

競技方法について

質問 19	競技者の区別を（自立とリモコン）するのかもしれないのか？ 3人の内誰が何をメンテナンスしても大丈夫なのか？
回答 19	競技者の区別はしていませんので、各ロボットの操作・メンテナンスを誰が行っても構いません。

競技方法について

質問 20	競技方法（2）競技内容 ④、オ）1行目より 「資材置場内であれば、各アイテムの置き方は自由とする。」 とありますが、アイテム同士を組み合わせることは可能でしょうか？ 例）立てた各階（インクリーザ）の上にみかんを載せる
回答 20	競技開始前に資材置場へ配置するアイテムについては、同種・異種にかかわらず、組み合わせたり、重ねたりしても構いません。回答1および回答2も参照してください。

ロボット仕様について

質問 21	○自立型ロボットについてですが、「2 ロボットの規格及び製作規定」の（1）②の「※外寸は展開時の最大寸法とする（競技中を含む）」で、自立型ロボットが槍を押し出す方法として、アーム等をロボットから出して、300mm×300mm×300mmを出してもいいのでしょうか？アームを出す行為は、展開とはみなされないのでしょうか？ ○自立型ロボットに関する質問です。実施規則には、 ② 自立型ロボット 外寸：幅300mm×奥行300mm×高さ300mm 以内 ※外寸は展開時の最大寸法とする（競技中を含む）。 と書かれていますが、「槍」を押し出すとき、錦帯橋ゾーンから伸縮の機構を用いて「槍」を押し出すことは可能でしょうか。
回答 21	自立型ロボットは展開時の最大寸法は、 2 ロボットの規格及び製作規定 （1）②のとおりです。アーム等を出したり、変形したりすることも展開とみなしますので、展開時の最大寸法が幅300mm、奥行300mm、高さ300mmを越えないようにしてください。

コート仕様について

質問 22	○競技コート内、「壇ノ浦ゾーン」において、“槍”が5本配置されるとおもうのですが、その槍の仕様（メーカー、品番）、寸法を教えてください。 ○槍の部分の部品の仕様を教えてください。 ○槍に使われている材質、槍のキャップについての材質仕様について
回答 22	槍は、パイプ「クボタケミックス製 塩ビ管 水道用VPパイプ 呼び径25」の両端にキャップ「クボタケミックス製 塩ビTS継手キャップ 呼び径25」を取り付けます。寸法については、 壇ノ浦ゾーン図 を参照してください。

コート仕様について

質問 23	○競技エリアにおけるコンパネを下地にとめる方法を教えてください。またコーススレッドを打つ場合はその位置や間隔も教えてください。 ○コース床面のコンパネの固定方法を教えてください。コース製作を外部に委託しているので指示できず困っています。コーススレッドで固定するのか。その際の本ねじ間の間隔等教えてください。
回答 23	位置はコンパネの両端を25mmあけて長辺は4ヶ所、短辺は3ヶ所、等間隔（長辺：約437mm、短辺：約283mm）になるようにコーススレッド等でとめて下さい。その際、コンパネ側から 床面② の格子状の2×4材へ打ち付けるようにとめます。

コート仕様について

質問 24	○自立スタートエリアのカラーコンパネの色、JIS 規格の近似値の値を教えてください。 ○パネコート材（ウレタンコートパネル塗装合板）のイエローの色について、イエローは、JIS のカラーコードでは、どの色のイエローを使いますか？
回答 24	パネコートの色については、業者による購入先が決定次第ホームページでお知らせします。

競技方法について

質問 25	○競技開始前の資材置場へ各アイテムを置く際、全てのアイテムを資材置場へ置かなければならないのでしょうか。（例えば、萩エリアは時間の関係上アイテム（バレーボール）を運ばない場合、事前に資材置き場へバレーボールは置かずに競技を開始する。） ○6.（2）④ オ）アイテムを全て資材置場に置く必要がありますか。使用しないアイテムを設置しないことは認められますか。
回答 25	競技開始までに全てのアイテムを資材置場内に設置してください。

競技方法について

質問 26	6. 競技方法（2）競技内容⑩競技終了と、（3）「中断」⑦についてですが、審判が中断をした時点で自立型ロボット以外のものが檜に触れている状態を解消しているため、競技終了時に檜に触れていることはないと思われるのですが、こういった場合を想定されていますか？
回答 26	例えば、競技終了間際にリモコン型ロボットで橋2を設置しようとしている時、競技終了と同時に橋2が檜に触れてしまうということ等が考えられます。

競技方法について

質問 27	予選、本選とも、6. 競技方法（2）⑩を適用するのでしょうか？
回答 27	予選および決勝トーナメント戦ともに適用します。

競技方法について

質問 28	6. 競技方法（4）「中断」の手順⑦について、再スタート後は、その檜を押し返してもよろしいのでしょうか？
回答 28	自立型ロボットにより、檜を押し返すことは可能です。

競技方法について

質問 29	6. 競技方法（4）「中断」の手順④について、中断が解除されるまでエリアⅡにとどめておく方法は、強制的に止める（電源を切るや手で止めるなど）ということでしょうか？
回答 29	6 競技方法（4）④の通りです。 自立型ロボットがスタートエリアⅡに戻ってきた際、再度スタートエリアⅡから出ないように、競技者がロボットの動作を停止してください。

競技方法について

質問 30	6.（2）⑥ バレーボール、テニスボール設置用のオリングについて、競技中、アイテム回収後、取り除くことはできるでしょうか。
回答 30	4 競技コートの仕様 （2）⑧のとおり、競技開始後、競技者は資材置場のアイテムに触れることはできません。オリングはアイテムではありませんが、アイテムに付随するものとして触れることはできません。

競技方法について

質問 31	6.(2)⑥ 五重塔の屋根は山口エリアから外へ出すこと及びエリア外の床等への接触は可能でしょうか。
回答 31	可能です。他のアイテムと同様、 6 競技方法 (2) ⑥に従うことになります。

競技方法について

質問 32	アイテムを引きずっていいということですが、橋も引きずっていいのでしょうか？
回答 32	可能ですが、 9 競技上の注意事項 (7)にご注意ください。

競技方法について

質問 33	橋1について必ず2つかけなければいけないのでしょうか？
回答 33	3 橋の製作規定及び設置方法 (3)にあるように、橋1は競技開始前に指定された位置へ必ず2つ架けてください。

ロボット仕様について

質問 34	2(4)③について、Bluetooth規格によって通信しているゲームコントローラー(例えばWii, PS3, PS4など)の使用は可能でしょうか？ ※メーカーが通信規格を公表していないがbluetoothで通信できる場合です。
回答 34	Bluetooth規格に準拠していれば、使用可能です。

コート仕様について

質問 35	橋1と橋2ですが、橋のサイドに自立型ロボット落下防止用にL字アングル等を取り付けてもよろしいでしょうか？
回答 35	3 橋の製作規定及び設置方法 (2) ①および②を満たしていれば、取り付けても構いません。

コート仕様について

質問 36	檜のキャップ、煙突台のTSキャップは45mmと図面では明記してありますが、実物は48.4mmあります。45mmに加工するととらえてよいのでしょうか？また、加工する場合はどちらを削って45mmにするのか教えてください。
回答 36	底部の厚さが変化しないように45mmに加工したものを使用します。

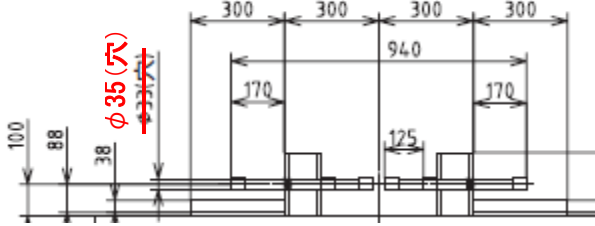
コート仕様について

質問 37	檜の押し込む部分が作り方やテープの巻き方によってきつくなることがあると思いますが、何か中央部分(檜の部分)を製作する上できつくならなくなる方法がありますか？
回答 37	巖流島ゾーン 壇ノ浦ゾーン の檜部の穴(φ35)については県大会等で精度が必要になる場合は、NC工作機械で穴を開けることを推奨します。

コート仕様について

質問 38	メガホンの在庫がないようです。早く手に入れる方法があったら教えてください。
回答 38	品番EKB002メガホンS(イエロー)についてはエバニューへ5/30に100本程度入荷する予定です。お近くのスポーツ店、またはネット販売業者を通して購入して下さい。

コート仕様について

質問 39	<p>○Q&A(競技について)回答37では巖流島ゾーンの檜部の穴はφ35と記載されていますが、競技図面にはφ33(穴)と記載されています。どちらが正しいのでしょうか。</p> <p>○Q&A(競技について)回答37で「巖流島ゾーンの檜部の穴(φ35)については県大会等で精度が必要になる場合は、NC工作機械で穴を開けることを推奨します。」とありますが、巖流島ゾーンとはどこのことでしょうか？また、φ35の穴とはどこの寸法ですか？壇ノ浦ゾーンの檜の穴は図面でφ33となっていますが？</p>
回答 39	<p>「競技コート図面」の寸法表記に誤りがありましたので、下図のとおり訂正します。また、「巖流島ゾーン」ではなく「壇ノ浦ゾーン」です。ご迷惑をおかけして誠に申し訳ありません。(回答37および「競技コート図面」を訂正しました)</p> <p style="text-align: center;">A-A (予選の場合)</p> 

コート仕様について

質問 40	<p>コートを作成しましたが、檜の塩ビパイプにひずみがあり、回すと押し込み堅さがかなり変わります。購入時にかなり注意をして購入しましたが、どこのホームセンターでも立てて置かれていて、どうしても少し曲がっています。押し込み堅さに差が出て不公平になる事が考えられますが、穴の径を変更する等の検討をしていただけないでしょうか？</p>
回答 40	<p>穴の径を大きくすると揺れが大きくなり、引っ掛かりもでてきます。現在の寸法からの変更は適切でないと考えます。回答37を参考に製作してみてください。</p>

コート仕様について

質問 41	<p>○檜の押し込みの目印になる白いラインの材質は何ですか。もし、白い絶縁テープの場合、試合の途中でめくれて押し込の力が変わる恐れもあります。</p> <p>○自立型マシンが押す檜として使われる塩化ビニルパイプについて、押されたかどうかを判断するための白マークはテープなのかペイントなのか？</p>
回答 41	<p>白色のアクリルシリコン(スプレー)で塗装します。</p>

コート仕様について

質問 42	<p>○槍のキャップの固定方法はどのようにしているのでしょうか？</p> <p>予選と決勝では槍を交換する必要があり、取り外せるようにしておくと思いますが、決勝ではお互いに押し合うので、キャップの取り付け方によっては外れてしまうことがあると思います。</p> <p>(以下を追加)</p> <p>○槍の末端に取り付ける TS 継手キャップの取り付け方についてですが、かなり力を入れて差し込む場合と軽い力で差し込む場合では、自立型ロボットの本体により勢いよく槍を押し込んだときにキャップが外れてしまう場合とそうでない場合があります。槍のキャップ部分の取り付け方により、不公平な状態になってしまうことが予想されますので、ネジ止め加工等でキャップが槍からはずれないようにできないでしょうか？</p>
回答 42	<p>キャップの内径は勾配がついているので 27mm 程度 (誤差はあります) 押し込むことにより固定できます。押し込み量が足りない場合は固定できません。また、競技の特性上引き合うことはないので外れることはない想定されます。</p> <p>(以下を追加)</p> <p>槍の片方の TS 継手キャップを接着剤で固定し、もう一方については競技中外れることのないように強く差し込みます。キャップの縮まり具合を考慮した上で、槍全体の長さが仕様どおりとなるように調整します。</p>

コート仕様について

質問 43	<p>自立型マシンが渡るための橋を自作してもよいとの事ですが、スタートエリアに引いてある黒テープを、自作した橋にも同様に引いてよいかどうか？ また、槍を押しに行く壇ノ浦ゾーンにおいて、各槍の真下にも黒テープが同様に引いてあるかどうか？</p>
回答 43	<p>自作の橋については、3 橋の製作規定及び設置方法 (2) ①および②にあるように、材質・色等は問わないため、橋に黒テープを貼りつけたり、黒ラインをペイントしたりしても構いません。</p> <p>なお、壇ノ浦ゾーンの槍の下には黒テープ (黒ライン) はありません。</p>

競技方法について

質問 44	<p>P7 アイテム設置方法では塔の屋根は設置台以外に触れないとありますが、競技中においては塔を構築するに当たり、ロボットにて床面等に一度置き直しても良いのでしょうか？</p> <p>同じ意味で山口エリア以外で塔を構築し山口エリアに運ぶ事は可能でしょうか？</p> <p>五重塔の屋根以外のアイテムは資材置場から引きずって移動エリアを移動してよいのですか？</p>
回答 44	<p>P7 の山口エリアに関する記載の中で、「設置台は競技開始前に …… 屋根 5 枚を載せておく。屋根は設置台上面以外に触れないこと。屋根どうしの接触は認める。」の部分は、競技開始前の設置方法についてです。競技中はこの限りではありません。</p> <p>(以下を追加)</p> <p>したがって、山口エリア外で五重塔を構築して山口エリアに運んでも構いません。質問 31 および質問 45 についてもご確認ください。</p> <p>アイテムを引きずることに関しては、質問 3 を参照してください。</p>

競技方法について

質問 45	6. (2) ⑥ 各エリアの設置台は、競技中、エリア外へ出すことは可能でしょうか
回答 45	競技中に各エリアの設置台（みかんの木・設置台・煙突台・スイカ台）をエリア外へ移動させることは 可能 ですが、設置台が操縦エリア等コート外へ出た場合やコート外にあるもの（競技者を含む）に触れた場合には「中断」とし、その設置台はそれ以後その試合では使用できません。また、競技終了時に、 4 競技コートの仕様 （4）におけるアイテムの設置エリア・設置方法を満たしていなければ得点となりませんので、ご注意ください。

競技方法について

質問 46	資材置場に置いてある各アイテムを有線型ロボットで取り込む際、ロボットの一部分が外枠を超えて、操縦エリアの上空に入り込んでも大丈夫でしょうか？
回答 46	リモコン型ロボットの移動範囲は 6 競技方法 （2）⑥に記載のとおりですが、ロボットの一部分が操縦エリアの上空に入ることは構いません。ただし、ロボットの一部分が操縦エリアおよびその外側にある床面・人・物品等に触れると、「中断」となります。 （実施規則【暫定版2】に追加）

競技方法について

質問 47	橋1は2つ用意しておくということですが、あらかじめ2つ以上作っておいてその中から試合ごとに2つずつ選んで使用してもよいでしょうか？ （以下を追加） ○橋1は2つ用意しておくということですが、あらかじめ2つ以上の種類（例えば、コースの右側用または左側用の4つ）作っておいて、その中から試合ごとに2つ選んで使用してもよいのでしょうか？
回答 47	競技に使用する橋1が2個であれば、予備としてそれ以上用意されても構いません。

競技方法について

質問 48	橋1についてははじめにセットしたものを競技開始後に移動、又はかけ直しは可能でしょうか？
回答 48	競技開始後、リモコン型ロボットにより、橋1を移動・架け直しをすることは可能ですが、橋2を架ける橋脚間に橋1を架けても得点となりません（6 競技方法（2）⑩⑪および 7 得点（1）を参照）。同様に、橋1を架ける橋脚間に橋2を架けても得点となりません。 なお、橋脚間に架けた状態でどちらの橋であるかを審判が見てわかるように、あらかじめ 橋1には「1」、橋2には「2」と明記 してください。 （実施規則【暫定版2】に追加）

競技方法について

質問 49	資材置き場へのアイテム設置方法で、運ぶアイテムに対して台座などを使用してアイテムを固定するのは可能か？ ※ex) キリンレモンの1.5Lペットボトルを台座を使って固定する。
回答 49	6 競技方法 （2）④オに記載のとおり、「スイカ」と「みかん」については資材置場に用意してあるOリングを使用して転がらないように設置できますが、持参したジグや使用しなかったOリング（各アイテム・使用中の指定Oリング以外の物品）は競技開始前に全て取り除かなければなりません。

コート仕様について

質問 50	アイテムのペットボトル（キリンレモン）についてです。パッケージが変更になった新しいキリンレモンのキャップ部分について、以前のものとは違い、キャップの外側中心部分に少し膨らみがあり、キャップ部分を下（逆さま）にして資材置場にセットすると、かなり不安定（少し傾いた）な状態になります。質問 10 において、全国大会では新発売された方のキリンレモンを使用されるとのことですが、逆さまに置いたときの状態は、少し傾いた状態であるとの認識で良いでしょうか？
回答 50	「煙突」として使用するペットボトルのキャップにはわずかなふくらみがあり、キャップを下にして床に立てて置いた場合、非常に不安定となります。 ペットボトルが傾いたり転倒したりすることで、競技開始直前に資材置場からはみ出した（上空を含めて）場合、競技準備が完了したものとみなせずに、改善するまでロボットをスタートさせることができません。また、競技中にペットボトルが転倒しても、競技者がアイテムに触れることはできません。 以上の点に十分注意されて、資材置場への設置方法を検討してください。

コート仕様について

質問 51	橋を競技コートに搬入する方法について、橋運搬用の台車を製作すればよいでしょうか。あるいはロボットの台車に橋も載せられるようにすればよいでしょうか。
回答 51	競技コートまでの搬入については、特に指定をしていません。

コート仕様について

質問 52	Q&Aの質問 47 について、「橋 1」と「橋 2」を明記することですが、今回のコートは線対称なので、コート A では対戦相手に向かって左から 1 番目、2 番目、4 番目が「橋 2」となり、コート B では左から 2 番目、4 番目、5 番目が「橋 2」となります。そのため、本校が製作した橋はコート A とコート B で「橋 1」と「橋 2」が入れ替わります（両端の橋が入れ替わる）。「橋 1」を故意に移動して「橋 2」の場所にかけるなどというのは審判が見れば分かることですし、「橋 1」と「橋 2」の明記については再考いただけないでしょうか。
回答 52	審判の判定や得点の集計に誤りがないように万全を期すための措置です。リモコン型ロボットによる搬送や自立型ロボットの走行に支障がない程度の字の大きさ・色で構いませんので、橋が架かった状態で審判が確認できるように「1」または「2」の明記をお願いします。橋 1・橋 2 が兼用の場合は、テープやシール等で「1」または「2」のいずれかの表記となるようにしてください。

競技方法について

質問 53	昨年度までのような大会進行用の動画等によるタイマーは公開していただけるのでしょうか。近日中に校内大会および地方大会を予定していますので、公開されるのであれば使用させていただきたいと思います。公開されるのであれば、おおよその日程を教えてください。
回答 53	競技進行用計時データ（暫定版）および審判マニュアル（暫定版）について、7/13(金)に Web ページ上に公開する予定です。

コート仕様について

質問 54	<p>○実施規則 3 ページの橋の製作規定では、「橋 2」について、展開や動力の搭載が禁止されてないですが、橋脚⑤と橋脚⑥の間に架けた「橋 2」が自力で展開して橋脚④と橋脚⑤の間にも橋が出来るというのはOKですか。その場合「橋 2」を 2 つ架けたことになりますか。</p> <p>○橋 2 の仕様についてです。競技開始後の展開は自由とありますが、モーターやバッテリーなどを使用して展開させても良いのでしょうか？また、その際の制御方法について制限などありますか？</p>
回答 54	<p>橋 2 の仕様・製作規定については、3 橋の製作規定及び設置方法 (2) ②、(3)、(4) に記載のとおりです。これを満たしていれば、その他は自由です。ただし、「橋 2」を リモコン（無線を含む）で操縦することは禁止とします。</p> <p>また、6 競技方法 (2) ⑩ に記載のとおり、競技終了時点で、壇ノ浦ゾーン及び移動エリアⅡ、資材置場、橋置場に上空を含めて侵入せず、移動エリアⅠの床面にも触れずに、指定された隣接する橋脚間に橋 2 があれば（橋 2 が正しく架かっていれば）、各橋脚間ごとに 10 点の得点となります。</p>

競技方法について

質問 55	自立型ロボットが競技した後、自作した各橋に傷がついてしまった場合は失格となるのでしょうか。（自作の橋は競技コートの一部という扱いになるのでしょうか。）
回答 55	橋 1 および橋 2 については、各チーム自作のものであり、競技コートの他の部分が傷つき次の試合に影響を及ぼすというわけではありませんので、失格とはなりません。

競技方法について

質問 56	ロボットをミカンの木などに故意に接触させたりすると、何かペナルティー等ありますか。
回答 56	リモコン型ロボットが各地域エリアの設置台に触れることは構いませんが、 10 失格 (2) にご注意ください。

コート仕様について

質問 57	操縦エリアのコンパネとコンパネの継ぎ目の段差は” 0 ” だと思いますが、許容差は何ミリを見えていますか。包装用粘着テープ(半透明 EF670)を張ることは考えていませんか。
回答 57	操縦エリアと外部の境界および操縦エリアの継ぎ目には養生テープを貼る予定です。なお、操縦エリアの材質は吸ホル養生ボードです。

競技方法について

質問 58	5 人登録で競技者 3 人となりますが、その 3 人が競技中にリモコン操縦者と自立操縦者と入れ替わったり、ケーブル支持者と替わったりすることは可能ですか？
回答 58	競技者 3 人のうちリモコン型ロボット操縦者や自立型ロボット担当者等を指定していませんので、競技中に役割を交代することは可能です。

競技方法について

質問 59	<p>競技準備開始のとき、アイテムや設置台はどこにありますか。審判マニュアルを見るとアイテム収納用ケースが2つ用意されるようですが、このケースはどのように使用するのでしょうか。</p>
回答 59	<p>各地域エリアの設置台については4 競技コート仕様（2）図1に記載の通りです。アイテムについてはアイテム収納用ケース（2箱）を資材置場側の操縦エリア外に設置します。一方のケースにすいか（バレーボール）5個を入れ、もう一方にみかん（テニスボール）5個、ふぐ（メガホン）5本、五重塔の各階（インクリーザ）5個、煙突（ペットボトル）5本を入れるようにします。下の写真を参考にしてください。</p> <p>ふぐは3つと2つを重ねて立てる</p>  <p style="text-align: center;">（操縦エリア側）</p> <p>五重塔の各階の上にみかんを載せる</p>

競技方法について

質問 60	<p>○五重の塔の得点について下記の様な場合の得点を教えてください。</p> <p>①設置台から屋根を一枚とり残したため 屋根→各階→屋根→各階→屋根→各階→屋根→各階→屋根→各階</p> <p>②屋根が二枚重なってその上に各段を置いた場合 各階→屋根→各階→屋根→各階→屋根→各階→屋根(二枚)→各階</p> <p>③屋根二枚が下記の場合 各階→屋根→各階→屋根(二枚) →各階→屋根→各階→屋根→各階</p> <p>○橋山口エリアの五重塔を積み上げた結果、設置台から順に、屋根・階・屋根となった場合、設置台と階の間の屋根だけが無効で、階とその上の屋根の得点は認められますか？また、設置台から順に、屋根・階・屋根・屋根・階となった場合の得点はどうなりますか？4競技コートの仕様（4）では、階と屋根を交互に積み上げると明記されていますが、「1つずつ」といった「数」まで明記されていないので、上記の2つの例のような、条件を満たした箇所だけでも、得点は認めてもらえるのでしょうか。</p>
回答 60	<p>五重塔の設置台上に置かれているアイテムは、競技終了後下から順に見ていき、正しく置かれているアイテム（設置台→各階→屋根→各階→屋根→各階→屋根→各階→屋根→各階→屋根）までを得点とします。</p> <p>例えば、①の場合、最初から誤って置いているため0点となります。②の場合、二枚重なっている屋根の下一枚までは正しく置かれているため80点となります。③の場合も同様に40点となります。</p>

競技方法について

質問 61	<p>自立型ロボットによる中断が発生した場合、その時点までにリモコン型ロボットが設置したアイテムは有効（得点になる）で、設置途中のものは無効となるということですか？</p> <p>リモコン型ロボットによる中断の場合、競技方法の（４）「中断」の手順の④で自立型ロボットが「中断」宣言前にスタートしている場合は、そのまま動作を続けさせるとありますが、その間に自立型ロボットが槍を押し込んだときはそれ自体無効となるのですか？</p>
回答 61	<p>中断となった時に、リモコン型ロボットが持っている（取り込んでいる・触れている）アイテムはすべて競技コート外へ出して、以後その試合では使用できません。それ以外のアイテムについてはそのままにしておきますので、競技終了時点まで正しく置かれていれば得点となります。（各アイテムの得点については、競技終了時点での設置状況で判断します。）</p> <p>中断宣言前にスタートしている自立型ロボットについては、6 競技方法（４）④に示す通りそのまま動作を続けさせますので、中断中であっても押し込んだ槍が無効になることはありません。中断中に自立型ロボットがスタートエリアⅡに戻ってきたら、中断が解除されるまで再スタートはできません。</p> <p>ただし、中断中であっても 6 競技方法（３）⑤および⑥が発生した場合は、自立型ロボットを取り除くこととなります。</p>

競技方法について

質問 62	<p>対戦型競技として行う決勝トーナメント時で壇ノ浦ゾーンの槍が下記の場合どのような判断を教えてください。</p> <p>① A コートの自立型ロボットが槍を押し込んでスタートエリアⅡへ完全に戻っておりB コートの自立型ロボットが槍を押し返したがスタートエリアⅡへ戻りきれなかった場合、槍はどのようなようになるのですか。</p> <p>ア A コートの槍を押し込んだ状態に戻し得点とする。[2倍]</p> <p>イ 終了時点の状態の得点とする。</p>
回答 62	<p>競技終了時点での槍の状態で判定しますので、イとなります。</p>

競技方法について

質問 63	<p>槍を押し合って相手のロボットを移動ゾーンに落とした場合、落とした方は失格となりますか。</p>
回答 63	<p>今大会の競技は自立型ロボットによる槍の押し合いが見どころの一つです。槍の押し合いによって自立型ロボットが移動エリアⅠに転落した場合も、6 競技方法（３）⑤として、転落したチームは「中断」の措置となります。</p> <p>もちろん、反則行為により相手ロボットを転落させた場合には、転落させたチームが失格となる場合があります。</p>

競技方法について

質問 64	<p>○7/13 に公開された進行動画を使用して競技練習を数回行いましたが、競技準備の 90 秒はかなり短いと感じました。今年度の競技は橋の設置や 25 個のアイテムの設置、アイテム設置台の位置合わせと例年に比べてやることが多いです。競技準備の時間を変更する予定はありませんか。</p> <p>○実施規則において、6 競技方法 (2) ③には競技開始 90 秒前 (協議準備開始) までに、それぞれのロボットをスタートエリア内に置くとありますが、審判マニュアルには 90 秒前の合図の後置くようになっています。どちらになるのでしょうか？</p> <p>○実施規則の 8 ページには「③競技者は、競技開始 90 秒前 (競技準備開始) までに、リモコン型ロボット及び自立型ロボットをそれぞれのスタートエリア内に置き、審判から各ロボットの外寸とスタートエリア内に完全に収まっているかの確認を得る。」と書かれており、審判マニュアル 7 ページの競技の流れでは、「競技準備中に各ロボットをスタートエリアに配置」となっています。このあたりの流れを教えてください</p>
回答 64	<p>競技開始までの流れについては、以下のようにします。なお、競技準備の時間は変更しません。(6 競技方法 (2) ③および④)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 「競技準備」開始 (競技開始 1 分 30 秒前) までに、競技者は次のことを行う。 <ol style="list-style-type: none"> ① 2 台のロボットを各スタートエリア内に置く。 ② 橋 1 を指定された橋脚間に正しく設置する。 ③ 橋 2 を橋置場内に正しく設置する。 2 「競技準備」の 1 分 30 秒間で、競技者は次のことを行う。 <ol style="list-style-type: none"> ① 各地域エリアの設置台と五重塔の屋根をエリア内に正しく配置する。 ② 五重塔の屋根以外のアイテムを資材置場に全て配置する。 ③ リモコン型ロボットのコントロールボックスを操縦エリアの床に置き、競技者は全員起立しておく。 3 競技開始の合図で、競技者は (コントロールボックスを拾い上げて) 各ロボットをスタートさせる。この時点で、上記 1 ①～③と 2 ①～③の完了を審判が確認できていなければ、確認が取れるまでロボットのスタートはできない。 <p style="text-align: right;">(実施規則【暫定版 2】に追加)</p>

競技方法について

質問 65	<p>橋 1 の設置方法についてですが、橋 1 を設置する際に万力のような機構 (手動) で橋脚に固定しても問題無いでしょうか。</p>
回答 65	<p>橋 1 については、3 橋の製作規定及び設置方法 (2) ①において「展開は不可とし、エネルギーを蓄えたバッテリー・バネ・ゴム・空気圧・燃焼を伴う火薬・内燃機関・異臭や人体に影響があるガスおよび油圧等の動力源を一切搭載してはならない。」としています。</p> <p>万力のように動く機構 (ねじによるものからリンク機構等) は手動であってもすべて展開とみなします。橋脚の修理は困難であり、橋脚を保護する目的からも、橋 1 を万力等で固定することは認められません。</p> <p>また、3 橋の製作規定及び設置方法 (4) および 10 失格 (2) に記載のとおり、橋を固定することで橋脚等に損傷・汚濁が見られた場合は失格となる場合がありますので、ご注意ください。</p>

競技方法について

質問 66	橋 2 について、設置の時に他のアイテムに触れてはいけない、とのことですが、競技中は他のアイテムと接触してもよいということですか？ また、競技中は橋 1 や自立型ロボットが他のアイテムと接触してもよいのでしょうか？
回答 66	競技開始後は特に制約をしていませんが、 6 競技方法 (3) ⑦ および 10 失格 (2) にご注意ください。

競技方法について

質問 67	自立型ロボットの移動範囲の中に壇ノ浦ゾーンとありますが、壇ノ浦ゾーンの槍が出ている壁の上面または裏面に自立型ロボットが触れることは可能でしょうか。
回答 67	壇ノ浦ゾーンについては、槍の出ている壁面まで、スタートエリアⅡおよび橋置場との境界の壁面までとします。よって、これらの壁の上面や裏面（壇ノ浦ゾーンと反対の壁面）に、自立型ロボットが触れることは禁止です。もし触れた場合は中断となります。

競技方法について

質問 68	<p>○自立型ロボットが動作不良になった場合、自立型ロボットのみを止めるということではなく、リモコン型ロボットも含めて中断するしかないという解釈でよろしいでしょうか。</p> <p>○自立型ロボットが走行不能になって競技者が任意で中断を申し出た場合は、スタートエリアⅡ外でも自立型ロボットを直ちに停止し、スタートエリアⅡに戻して良いのですか。</p> <p>○「中断」の確認です。リモコン型ロボットの不具合が原因で、競技者が中断を宣言した場合、6 競技方法 (3) の⑧が適用され、リモコン型ロボットを再スタートのため、スタートエリアⅠに戻し、既に動きだしている自立型ロボットは、そのまま競技が続行できる。また、自立型ロボットの不具合が原因で、競技者が中断を宣言した場合も、同様に⑧が適用されるが、再スタートのため、自立型ロボットをスタートエリアⅡへ戻し、リモコン型ロボットもスタートエリアⅠへ戻さなければならない。</p> <p>つまり、6 競技方法 (3) の⑧の中断の場合、リモコン型ロボットのみが中断することはあるが、自立型ロボットが⑧の中断をした時は、リモコン型ロボットも一緒に中断しなければならない。以上の解釈で良いでしょうか？</p>
回答 68	<p>中断が宣言されたら、事由は問わず、リモコン型ロボットは必ずスタートエリアⅠに戻します。この時、スタートエリアⅡから出ている自立型ロボットについては宣言前にスタートしているとみなし、動く・動かないを問わず、そのままにしておきます。ただし、6 競技方法 (3) ④、⑤、⑥によって中断が発生した場合、自立型ロボットを競技コートから取り除きます。</p> <p>つまり、自立型ロボットの不具合により競技者が中断を申し出ても、リモコン型ロボットはスタートエリアⅠに戻しますが、スタートエリアⅡから出ている自立型ロボットを回収してスタートエリアⅡに戻すことはできません。</p>

競技方法について

質問 69	中断の宣言の前に、リモコン型ロボットが持っていたアイテムを床に置いた（落とした）場合は、そのアイテムはそのままで良いというふうに読めますが、それで良いでしょうか。
回答 69	審判が中断を宣言し、リモコン型ロボットが停止した状態で、ロボットに触れている、ロボットが取り込んでいる（ロボットの外寸の内側にある）アイテムはすべて競技コートから取り除きます。それ以外のアイテムについては、そのままにしておきます。

競技方法について

質問 70	6 競技方法（3）の⑥にある、「自立型ロボットの故障、暴走等」を、審判はどのような条件を満たすと、故障や暴走等と判断されますか？例えば、自立型ロボットの、橋や壇ノ浦ゾーン上での突然の停止や不自然な動きは、故障や暴走等となりますか？
回答 70	自立型ロボットが停止しているだけでは、故障・暴走等と判断しません。競技コート（設置台・槍等を含む）およびアイテムを損傷・汚濁させる恐れがある等、競技に影響を及ぼすと審判が判断した場合に適用します。

ロボットの仕様について

質問 71	自立型ロボットの大きさの規定について a. 展開しても規定寸法以内かどうかを車検でどのように判断するのでしょうか。車検用の枠の中で全ての動作を行えるようにしておく必要がありますか。 b. 競技中に寸法オーバーをした疑いがあった場合の対応はどうなりますか。 c. 動作中の揺れでコードが動いて寸法を超えた場合、あるいは何かとめてあるものがはずれて寸法を超えた場合、それぞれ失格になりますか。厳しくすると、判定が難しく、不公平となる可能性があると考えられますので、コード類など、展開に関係のない部分は車検時のみ見るなどの対応にならないでしょうか。
回答 71	自立型ロボットの寸法は、車検時に最大展開させた状態で計測します。競技中に規定の寸法を超えた疑いのある場合、競技終了時に再計測し、その結果によっては失格となることがあります。なお、コード類も含めて規定の寸法を超えないように製作してください。

コート仕様について

質問 72	4 競技コートの仕様（2）各ゾーン・エリア②移動エリア I の説明に「フラットな床面」とありますが、錦帯橋ゾーンの真下の部分（橋脚と橋脚の間のフラットな部分）は移動エリア I でしょうか？
回答 72	錦帯橋ゾーンの真下であっても、2×4材の無い（移動エリア I と同じ高さの）フラットな床面部分については移動エリア I とみなして構いません。

競技方法について

質問 73	橋置き場からリモコン型ロボットでキャスター付の橋②を引きずり、橋②を橋脚間にかけて後にもその間にキャスターが残ってしまいますがこれは「正しく架かっている」と判断されるのでしょうか？
回答 73	6 競技方法（2）⑩ に、『「橋 2 が正しく架かっている」とは、……移動エリア I の床面にも触れずに、……』とあります。上記の場合、橋 2 の一部であるキャスタが移動エリア I の床面に触れていれば、「正しく架かっている」とはみなせません。

競技方法について

質問 74	自立型ロボットをスタートさせて、初めは順調に動作して槍を何本か押し込むことができましたが、途中でストップして動かなくなってしまった時、中断してもいいでしょうか？ また、中断した場合はスタートエリアⅡに戻すわけですが、残りの時間スタートさせずそのまま終了した場合は、押し込んだ槍は有効になりますか？
回答 74	<p>Q & A 質問 68 の回答のとおり、中断の措置において競技者が自立型ロボットをスタートエリアⅡに戻すことはできません。スタートエリアⅡ以外で競技者が自立型ロボットに触れるのは、競技コートから取り除く（以後この試合では使用できない）場合のみです。</p> <p>また、6 競技方法（3）⑦の理由で中断となった場合槍は6 競技方法（4）⑦に記載のとおりになります。それ以外の場合槍はそのままにしておきます。</p>

競技方法について

質問 75	<p>メガホンを下関エリアに置いた時、写真1や写真2のような状態になると、得点はどのようになりますか？</p> <p>写真1（AとBの2つのメガホンは、ともに床に接地しているが、Aの一部がBの大径の中に入っている状態）</p> <p>写真2（Bのメガホンの大径の中にAの一部が完全に入っている場合）</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="347 1012 427 1043">写真1</div>  <div data-bbox="884 1012 963 1043">写真2</div>  </div>
回答 75	<p>ふぐ（メガホン）は「下関エリアの床面に完全に触れること」とありますが、実際には図1の破線部2ヶ所が床面に触れるようになります。</p> <p>図2及び図3の場合、左側のメガホンが右側のメガホンの上に乗っており、床面に触れていないため、左側のメガホンは得点とはなりません。</p> <p>図4及び図5の場合、一部分は重なっていますが、左右どちらのメガホンも床面に触れているため、もう一方も床に触れていれば得点となります。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  <div data-bbox="1267 1406 1315 1438">図1</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">     </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div data-bbox="437 1800 485 1832">図2</div> <div data-bbox="692 1800 740 1832">図3</div> <div data-bbox="948 1800 995 1832">図4</div> <div data-bbox="1235 1800 1283 1832">図5</div> </div>

競技方法について

質問 76	橋 2 について、橋 2 は橋脚の上に乗っていて、橋の上を自立ロボットが走行できることが前提ですか、また、走行できなくても、橋脚間に架かっているだけでも得点となるのですか。 また、橋 2 自体ががずり落ちて床面等に触れなければ得点となるのですか。
回答 76	6 競技方法 (2) ⑩ のとおり、競技終了時点で、壇ノ浦ゾーン及び移動エリアⅡ、資材置場、橋置場に上空を含めて侵入せず、移動エリアⅠの床面にも触れずに、隣接する橋脚間に橋 2 があれば、指定の各橋脚間毎に 10 点の得点となります。

競技方法について

質問 77	リモコン型ロボットの不具合で中断となった場合、その時、自立型ロボットは正常に動作していて、スタートエリアⅡ以外の許容されたゾーンにいるとき、自立型ロボットがスタートエリアⅡに戻ってくる前に中断を解除してリモコン型ロボットをスタートさせてもいいのでしょうか？
回答 77	中断前にスタートした自立型ロボットがスタートエリアⅡに戻る・戻らないを問わず、 6 競技方法 (4) ②～⑦ の手順が済んだことを審判が確認できれば、中断は解除されます。

コート仕様について

質問 78	移動エリア、資材置場、各エリアの境界線のビニルテープが競技中に走行タイヤ(メカナムホイール)で傷を付けたり、剥がしてしまうので、マジックかペンキに変更できませんか。もしこのようなことがあった場合は、失格(2)になりますか。
回答 78	質問 18 のとおり 19mm の幅でペイント(黒)をします。

コート仕様について

質問 79	移動エリアのコンパネとコンパネの継ぎ目の段差は”0”だと思いますが、許容差は何ミリを見えていますか。出来ればペーパー等で段差を無くしてもらいたいのですが。
回答 79	JAS規格に沿ったコンパネおよび2×4材を使用しますので、誤差はその範囲内になります。ペーパー掛けについては、部分的に掛けることにより表面全体が不均一になるので行いません。

競技方法について

質問 80	自立型・リモコン型のロボットはどちらもスタートエリア内であればメンテナンスができるということですが、メンテナンスをする場合は中断を宣言せずに行ってもいいのでしょうか？特に審判に何も言わずに(許可を得ずに)メンテナンスを始めてもいいのでしょうか？
回答 80	スタートエリアⅠに戻ったリモコン型ロボットをメンテナンスしたい場合、審判に「メンテナンスします」と申し出てください。ロボットがスタートエリアⅠ内に入っているかを確認でき次第審判は許可を出しますので、その後メンテナンスを開始してください。 また、メンテナンスが終了した場合、リモコン型ロボットが スタートエリアⅠ内に上空を含めて収まっている状態 にした上で、審判に再スタートの許可を取ってください。審判は速やかに確認して再スタートの許可を出します。 (実施規則【確定版】に追加)

競技方法について

質問 81	中断後にリモコン型ロボットを再スタートするとき、ロボットの外寸に収まっていることを審判が判断しますか。
回答 81	中断後の再スタートしたい場合には、リモコン型ロボットが スタートエリアⅠ内に上空を含めて収まっている状態 にした上で、審判に再スタートの許可を取ってください。審判は速やかに確認して再スタートの許可を出します。 (実施規則【確定版】に追加)

競技方法について

質問 82	<p>中断を宣言したとき、審判が中断を認める前に、その中断の理由を競技者に聞きますか？理由を聞いてから判断するか、中断と言われれば、すぐに許可することとなるかを教えてください。</p> <p>たとえば、自立型ロボットが中断を宣言してから倒れて落ちてしまった場合は、コートの外に出すことになるでいいですね？</p> <p>また、リモコン型ロボットが倒れそうになって中断を宣言したときは、倒れないようにしてスタートエリアⅠに運ぶことができるということでしょうか？</p>
回答 82	<p>競技者から中断の申し出があった場合、審判は理由は問わず中断を宣言します。</p> <p>リモコン型ロボットが転倒しそうになったため競技者が中断を申し出て、審判が中断を宣言した後、間に合えばロボットの転倒を防ぐために競技者が支えても構いません。その後、競技者がスタートエリアⅠに運びます。</p> <p>自立型ロボットについては、中断時にコートから除外する以外に競技者が移動させることはできません。中断宣言後に転落した自立型ロボットは操縦エリア外へ出して、以後この試合では使用できないことになります。</p>

競技方法について

質問 83	自立型ロボットが通過中の橋あるいは通過した橋を、リモコン型ロボットで押してもよいですか。
回答 83	自立型ロボットが橋に乗った状態か乗ってない状態かを問わず、リモコン型ロボットで橋1および橋2を動かすことはできます。ただし、橋が壇ノ浦ゾーンの槍に触れた場合には中断となりますので、ご注意ください。

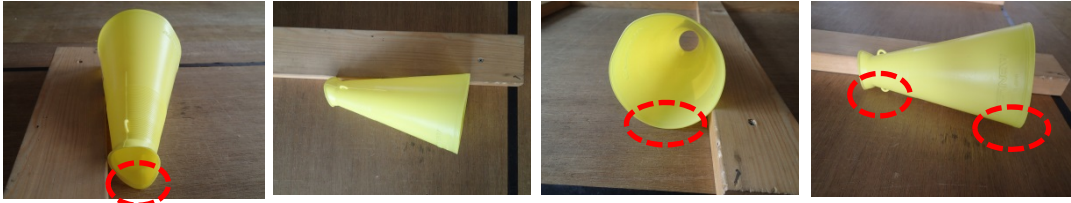
競技方法について

質問 84	競技中にアイテムを誤って相手コートに入れてしまった場合、予選・決勝の進行はどのようにしますか。
回答 84	橋及び各アイテムを相手コートに入れてしまった場合、故意であるなしにかかわらず、入れた方のチームは 失格 とします。 (実施規則【確定版】に追加)

競技方法について

質問 85	8 勝敗の判定基準に関して、同点の場合押し込んだ槍の本数が多い方が勝ちとなりますが、自立型がスタートエリアⅡに戻っていても槍が押されていれば押し込んだ本数としてカウントされますか。
回答 85	槍は、競技終了時に自立型ロボットがスタートエリアⅡへ戻っていることで、押し込んだことが有効となります。よって、勝敗判定において「押し込んだ槍の本数」とは、押し込んだことが有効となる槍の本数のことです。競技終了時に自立型ロボットがスタートエリアⅡへ戻っていなければ、押し込んだ槍の本数は0本となります。

競技方法について

質問 86	下関エリアにメガホンが二カ所接地していれば、周防大島エリアと山口エリア間の枕木の上空にメガホンの一部がはみ出ている場合でも得点になりますか？
回答 86	<p>下図の写真の状況であれば、メガホンの一部がエリア間の2×4材の上空にはみ出していますが、メガホンが下関エリア内の床面に完全に接地しているため、得点となります。</p> 

競技方法について

質問 87	Q&Aにて、自律型ロボットは競技時間内であればいつでもスタートさせてよいと解釈しましたが、任意の時間に自律型ロボットについているスタートスイッチを押してもよろしいでしょうか。
回答 87	自立型ロボットがスタートエリアⅡ内に完全に入っている状態であれば、競技者は触れることができますので、競技時間内の任意の時間（中断時は除く）にスイッチ等を操作してスタートさせることができます。

競技方法について

質問 88	実施規則 2 (4) ⑦において、「競技中にリモコン型ロボットの部品が外れるなどで操縦不能になった時、あらかじめドライバーや六角レンチなどを持ち込んでいけば外れた部品を競技前の状態に付け直すことができる」という解釈でよろしいでしょうか。また、修理用の部品があらかじめリモコン型ロボットに付いている場合、それを使用してロボットを修復してもよろしいでしょうか。「修理や調整、付属品の取り付けや改造」について、判断基準を教えてください。
回答 88	<p>修理・調整において、ロボット本体外にある部材・部品（ボルト・ナットを含む）等を新たに付け加えることはできません。競技開始後ロボット本体からはずれた（ただし、コート内にある）部品を取り付けたい場合は、「中断」を申告してください。ドライバーや六角レンチ等の簡単な工具であれば、別途持ち込んでも構いませんが、競技中は操縦エリアの外側 内側に置くようにしてください。</p> <p>付属品の取り付け・改造とは、スタート時にロボット本体が備えていない部品や機構を新たに加えることであり、これは禁止となります。(2018. 9. 13 訂正)</p>

競技方法について

質問 89	ホームページにリンクされている競技進行用掲示データが古いままです。審判運営マニュアル（暫定版 2）の内容に合わせた新しいものになるのはいつですか？
回答 89	9 / 5 に暫定版 2 として更新しました。

競技方法について

質問 90	自立型ロボットが競技終了時点で停止していなくても得点は認められますか。
回答 90	競技終了時点でスタートエリアⅡ内に完全に入っていれば、停止していなくても押し込んだ槍は有効となります。自立型ロボットが錦帯橋ゾーンの橋の上に一度でも完全に乗った場合の得点（20 点）についても、競技終了時に停止していなくても認められます。

コート仕様について

質問 91	<p>錦帯橋ゾーンの橋脚間の寸法について 511mm と示されていますが、許容差はどれぐらいを見込んでいますか。(それに合わせて橋を作成したいと思います)</p> <p>橋脚高さ 288mm と移動エリア高さ 300mm との差が 12mm に対して、許容差はどれくらいですか。(段差が気になります)</p> <p>それらの確認や測定のタイミングはどのような頻度で行いますか。</p>
回答 91	<p>錦帯橋ゾーンの橋脚間の寸法、橋脚高さ と移動エリアⅡ高さとの差 12mm については ±1mm を目標に製作します。しかし材質が木材でそれぞれのロットも異なり、製作時から当日までの時間による変形、製作場所と会場の湿度による変形、搬入する際に起こる変形については予想できません。</p> <p>確認のタイミングについては大会前々日または前日のコート設置時に行います。その際になるべく誤差が小さくなるように調整します。また、橋脚に大きな衝撃が生じ変形したと思われる場合は確認を行います。</p>

競技方法について

質問 92	<p>競技開始後、自立型をスタートさせるまでの間に、審判に許可を取らずにドライバーを使用して自立型の基板上のロータリースイッチを回しても良いでしょうか(リモコン型や対戦相手の状況に応じて自立型のプログラムを選択する目的で)。また、競技中このドライバーを手に持っても良いでしょうか。</p>
回答 92	<p>自立型ロボットがスタートエリアⅡ内に完全に入っている状態であれば、競技者はロボットに触れて操作・調整等を行えます。その際、審判の許可を取る必要はありません。</p> <p>工具については、操縦エリア内の床に置くか、身につけておくようにしてください。</p>

競技方法について

質問 93	<p>周南エリアに煙突(ペットボトル)を設置した際、挿し込み方が不十分でペットボトルが斜めに傾いていても、倒れなければ得点は認められますか</p>
回答 93	<p>煙突(ペットボトル)のキャップが煙突台の塩ビTS継手キャップの中空部分に挿し込まれていれば、斜めに傾いていても得点となります。審判運営マニュアル【暫定版2】P18をご参照ください。</p>

競技方法について

質問 94	<p>五重塔がブザーの後に倒れた場合、どう扱われますか。</p>
回答 94	<p>競技終了のブザーの後、審判は速やかに集計作業に入りますが、それまで(集計作業中を含む)に各設置台から落ちたり倒れたりしたアイテムについては、完全に設置できていないとみなして得点としません。</p>

競技方法について

質問 95	<p>実施規則の6競技方法(2)競技内容④キ)の競技準備完了を審判に確認を得るのは、競技開始3秒前とかでも大丈夫でしょうか。</p>
回答 95	<p>各コートにおいて主審および副審が競技準備完了を確認した後、主審が競技開始の合図をします。競技開始直前に準備が完了したチームは、若干スタートが遅れる場合があります。</p>

競技方法について

質問 96	アイテムの設置台やアイテムに（故意ではなく）リモコンコードが触れた場合は罰則は無いのでしょうか。またコードが触れたことで設置台やアイテムが動いた場合はどう扱われますか。
回答 96	9 競技場の注意事項 （7）に「配線コードで橋やアイテムを移動させたり～してはならない。」とあります。この場合、 6 競技方法 （3）⑩により「中断」とします。 また、 9 競技場の注意事項 （7）を「配線コードで橋やアイテム、 <u>設置台</u> を移動させたり～してはならない。」に修正します。 （実施規則【確定版】に追加）

募集要項その他について

質問 97	募集要項に「ロボットの輸送、搬入および搬出（1）これらについては、大会ホームページに掲載する。」と記載がありましたが、掲載予定日をお教えください。
回答 97	輸送マニッパを9月中旬にホームページに掲載する予定です。 Q&A(運営について)に移動しました。

競技方法について

質問 98	自立型ロボットについては、スタートエリアⅡ内にいれば競技者がいつでも触れても良いと、過去の質問で回答されていましたが、その際に競技者が基盤についている配線をコネクタより外して他のコネクタに付け直すことをしても良いのでしょうか？
回答 98	基板に接続してある配線およびコネクタどうしを接続しかえることは可能です。 ただし、回答 88 にもありますように、修理・調整において、ロボット本体外にある部材・部品（ボルト・ナットを含む）等を新たに付け加えることはできません。

競技方法について

質問 99	槍の長さが予選と決勝で違いますが、公式練習の時はどちらになるのでしょうか？
回答 99	公式練習では予選の槍を使用します。 決勝トーナメントに出場するチームについては、決勝トーナメント用の槍を設置した練習コートでの調整時間を休憩時間に設定する予定です。ただし、各チームの練習時間は1～2分程度で、自立型ロボットのための調整に限ります。

競技方法について

質問 100	橋の件ですが、橋も車検を受けるのでしょうか？橋は、一台につき最大で橋1を4枚、橋2を6枚計10枚必要となります。最小でも6枚必要となります。本校のように2台参加させていただくとすると、輸送だけでも大変なことになります。 そこで、2台で共有して使用することを了承していただきますと非常に助かります。それでも、本校の2台分で最低でも、橋1が6枚、橋2が6枚の合計12枚が必要となります。 橋については、規格内で試合に支障が無いようにすれば、共有を許可してください。
回答 100	橋1および橋2については車検を行いません。競技準備前に競技者が錦帯橋ゾーンおよび橋置場へセットした段階で、審判が確認をします。 予選は6コートで12チームが一斉に競技を行います。競技順・競技コートについては事務局の責任抽選により決定しますので、同一校の複数チームが同じ時間帯または直近の時間帯で競技を行う可能性があります。また、車検を受けてから競技終了後退場するまでの間、物品の受け渡しもできません。橋を共用された場合、競技進行を妨げたり、物理的に競技ができないため失格となったりする恐れがありますので、橋の共用についてはご遠慮いただきますようお願いいたします。

競技方法について

質問 101	決勝48チームによる組み合わせについては、どのようにして決まるのでしょうか？
回答 101	予選の順位により、後日ホームページに掲載するトーナメント表に割り振ります。

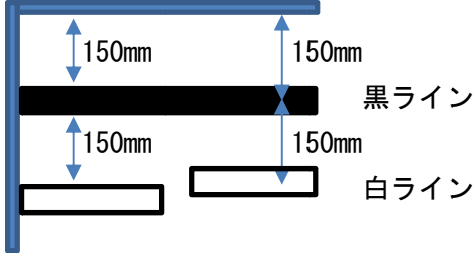
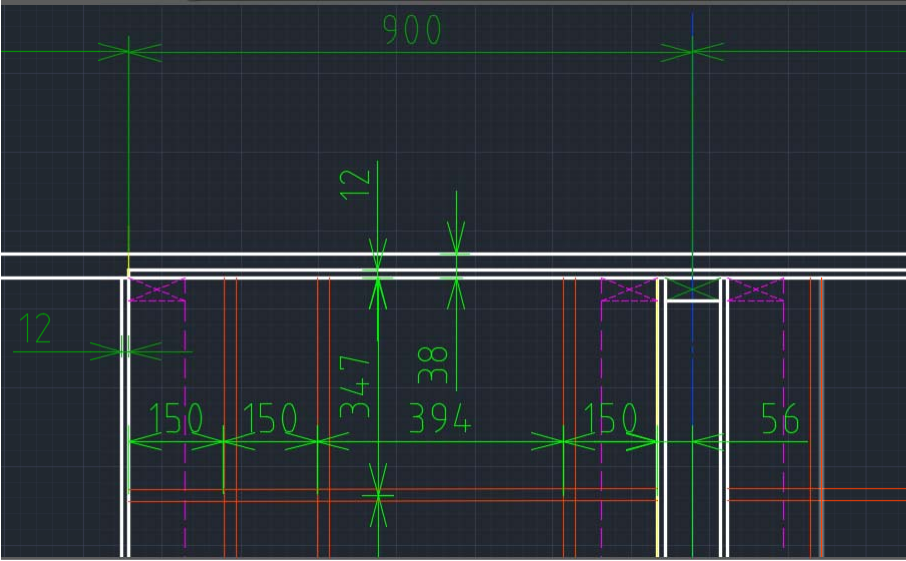
コート仕様について

質問 102 (質問 24)	○自立スタートエリアのカラーコンパネの色、JIS規格の近似値の値を教えてください。 ○パネコート材（ウレタンコートパネル塗装合板）のイエローの色について、イエローは、JISのカラーコードでは、どの色のイエローを使いますか？
回答 102 (回答 24)	パネコートの色については、業者による購入先が決定次第ホームページでお知らせします。 スタートエリアⅡおよび移動エリアⅡ、壇ノ浦ゾーンに使用するパネコート材は、下の写真のものを使用します。  表面  裏面の仕様印刷部分

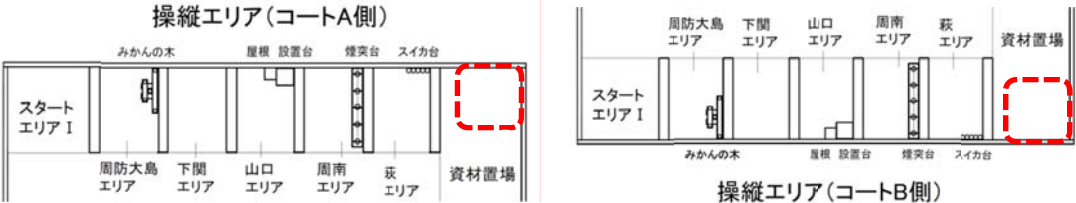
コート仕様について

質問 103	山口エリア内の五重塔の設置台ですが、図面では2×4材で枠を組み、コンパネ材で上面を製作とあります。固定方法が明記されていないため、固定するのかわただけなのか判断できません。どちらでしょうか。 山口エリア内の五重塔の設置台ですが、図面では2×4材で枠を組み、コンパネ材で上面を製作とあります。設置台の配置方法ではなく、設置台を製作する時の固定方法（ビス止めか接着剤による接着なのか）が明記されていないため、ビスや接着剤などで固定しないで2×4材を積み木のように組み合わせて上面にコンパネ材を置くだけで完成なののでしょうか。
回答 103	6 競技方法(2)④競技準備(ア)に、『周防大島エリアの「みかんの木」、山口エリアの五重塔「設置台」、周南エリアの「煙突台」、萩エリアの「スイカ台」5個を、それぞれのエリア内（上空を含む）に完全に収めれば、配置は自由とする。』とあります。 各設置台は固定をせずに、競技準備の際に各チームで自由に配置します。 設置台を製作する時の固定方法は写真のようにビス止めになります。 

コート仕様について

<p>質問 104</p>	<p>自立型の移動エリアⅡの錦帯橋ゾーンにつながるラインの位置を教えてください。図面では細かすぎて、エリアの縁から150mmの位置がラインの中心なのか縁なのか判りづらいです。拡大図を示してくださるとありがたいです。</p>  <p>寸法をラインの縁ととるか、中心ととるかによって異なります。図面とイメージ図との違いもあって、判りづらいです。</p> <p>ちなみに、私は周囲の寸法より、$56+150+394+150+150=900$となっていたので、ラインの中心と理解していたのですが、県大会ではラインの縁としてコート作成がなされていたので、現地で修正を加えました。本県での幹事行に確認したところ、図面を拡大してみたら、矢印がラインの縁を示していたとのことでした。</p>
<p>回答 104</p>	<p>自立型の移動エリアⅡの錦帯橋ゾーンにつながるラインの位置についてはラインの端を基準としています。詳しくは拡大図面（下図）をご確認下さい。</p> 

コート仕様について

<p>質問 105</p>	<p>○リングは競技準備の開始前にはどこに置いてありますか。</p>
<p>回答 105</p>	<p>2種類の○リングは下図のとおり資材置場の隅へ置くようにしますので、競技準備の時間内に各チームで自由に配置してください。なお、使用しない○リングは資材置場内の邪魔にならない場所に置くようにしてください。</p> <p>6 競技規則（2）④ウ「…持参したジグと使用しない○リングは競技開始前に取り除くこと。使用しない○リングは資材置場内に置いておく。」に変更</p> 

コート仕様について

質問 106	五重塔の設置台上面のパネコート（150×150）は2×4材に固定をしますか？ それとも乗せるだけでしょうか？
回答 106	Q&A質問 103 の回答（写真）で示したとおり、ビス止めをします。

競技方法について

質問 107	競技準備に手間取り競技開始の合図に間に合わなかったため、他コートより遅れてロボットをスタートさせた場合、Vゴール達成時間の計測開始はいつになりますか？
回答 107	Vゴール達成時間の計測開始は、どのような場合でも競技開始の合図で行います。 つまり、競技開始のホイッスル音から競技者の競技終了宣言までに経過した時間が、Vゴール達成時間となります。

※質問については、ほぼ原文のまま掲載しています。