

第1回 始良・伊佐地域ロボットコンテスト FAQ（小学生部門） R6.10.11現在

No.	質問	回答
1	2024年コンテスト本番のロボットは、「例えばどんな形」なのでしょうか。	<p>申し訳ありませんが、形も含めてロボットの開発をしていただきますようお願いいたします。</p> <p>なお、競技内容は違いますが、チャンネル数の制限などのルールは昨年度も同じですし、「物を運ぶ」機構の参考になると思いますので、昨年度の「きのくにロボットフェスティバル」の動画を参考にさせていただいても良いかと思えます。</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=upCnqgDfQcU （15:45あたりから決勝戦を御覧いただけます。）</p>
2	「ボール運びに成功している動画」をいただけないでしょうか。	<p>成功例をお示しした場合、それと同様のロボット機構ばかりになってしまいロボットコンテストの趣旨に合わないと思われるため、送信させていただいた動画は敢えて基本キットのみのロボットで失敗例をお示しさせていただいております。</p> <p>申し訳ありませんが、御理解くださいますようお願いいたします。</p>
3	「モーターは追加して良い。一方で、スイッチは2個を超えて追加してはいけない。」ということですが、例えばどういう仕組みを追加できるのでしょうか。	<p>コントローラーのスイッチは2つなので、その2つを利用してモーターを操作することは認められています。</p> <p>例えば、モーターを3つ搭載し、スイッチの1つで2つのモーターを動かすこと認められますが、3つ目のスイッチを追加することは認められていません。また、手動切り替えスイッチは3つ目のスイッチとなりますので、同様に認められていません。</p>
4	手動式の仕組みをつけることは、大丈夫でしょうか。	<p>コントローラーによってロボットを操作してボールを動かす必要があります。</p> <p>なお、スイッチのコードを手で抜き差ししてモーターを動かすような仕組みは、3つ目のスイッチとなるため認められていません。</p>
5	ロボットレギュレーションにあるケーブル長の変更を強くおすすめとありますが、変更の仕方が分かりません。長いケーブルが売っているのでしょうか。	<p>基本キットである「ユカイな生きものロボットキット」とは別に延長コードを2本お渡ししておりますので、御利用いただければ幸いです。その他、ホームセンターなどで販売されているケーブルも利用可能です。</p>
6	練習会についての質問なんですけど、まだ基本キットにタイヤをつけて動かせるだけの状態です。ある程度の形になったもので、練習会は参加した方がいいのでしょうか。	<p>練習会では、実際の大会で使用する競技コートでロボットを動かしていただき、操作性や大会に向けての改善点の把握などに役立てていただきたいと思います。</p> <p>また、練習会会場には協力校の先生等からアドバイスを受けることもできます。</p> <p>ロボットコンテストの趣旨から、できるだけ参加者自身でロボットの開発をしていただきたいと思います。練習会までに可能な限り製作いただいた上で、練習会に参加いただいたほうが大会当日に向けたロボット開発のためには良いのではないかと考えます。</p>

第1回 始良・伊佐地域ロボットコンテスト FAQ（小学生部門） R6.10.11現在

No.	質問	回答
7	<p>ロボットを自コートゴールエリア（隙間テープ及び三角棒も含む。）に乗り入れることはできますか。</p>	<p>きのくにロボットフェスティバルのホームページに掲載されているFAQ（No. 10とNo. 12）によれば、自コートゴールエリア及びボールを置くエリアは進入禁止ではなく、ロボットがゴールエリアに接地しても空中に入っても問題ないとされています。 ただし、ロボットがぶつかるなどして既にゴールエリアに入っているボール（自分のものと相手のものに関わらず）がゴールエリアから出てしまった場合は、反則になりますので御注意ください。</p>
8	<p>ロボットレギュレーション③（3つ目の「・」）について、競技スタートと同時に電池ボックスに電池をはめることでモーターが動き出す仕組みは「スイッチのchと同等の扱い」になるでしょうか。</p>	<p>競技判定や状況を変化させることがないように、制限時間となったときや、リトライ、反則と宣言されたときに、即時停止できるようにしないとはいけません。 手作業で電池を外す行為の場合、時間になってもロボットが動き、状況が変わってしまいます。 例えば、2分経過時に、スイッチでの動作をしているロボットは手を離せばロボットは止まりますが、電池の入替で動くロボットは動き続けるため、制限時間を超えてボールを相手コートに入れ続けるなどの動きをしてしまうため、得点の判断が難しくなります。 また、異常動作をした時にすぐに止められず、相手コート又はロボットに被害が及ぶ場合もなくはありません。 そのため、手作業で電池を外して止めるのであれば、認められません。 手作業で電池を入れる場合であっても、動作停止をスイッチで行うことができ、即時にロボットを停止できるのであれば、認められます。</p>
9	<p>ルールの反則失格に、ロボットが一部でも進入禁止エリアに接地した場合とありますが、接地とは進入禁止エリアを構成するプラダンの断面部分（垂直面）にだけ触れる事も、接地に含まれますか。</p>	<p>プラダンの断面部分（垂直面）にだけ触れることは問題ありません。</p>
10	<p>「ロボットが一部でも進入禁止エリアに接地した場合」には反則になるとなっていますが、空中は大丈夫なのでしょうか。</p>	<p>自コート内の進入禁止エリアは、空中は入っても大丈夫です。 なお、相手コートは空中も含めて進入禁止で、入った場合は失格となりますので御注意ください。</p>
11	<p>得点について、ボールを相手エリア内に入れれば1点/個ということですが、進入禁止エリア内でも得点になりますか。</p>	<p>進入禁止エリア内でも1点/個になります。</p>

第1回 始良・伊佐地域ロボットコンテスト FAQ（小学生部門） R6.10.11現在

No.	質問	回答
12	オウンゴールや反則に基づき審判がゴールエリアにボールを移動させた場合の「コンプリート」の条件を教えてください。	「コンプリート」は、自分のボールと相手のボールも含めてフィールド上のボールを全て相手コート内（ゴールエリア、ロボット操縦エリア、進入禁止エリアのどこでも）に入れる必要があります。 したがって、お尋ねの場合には、コンプリートになることはありません。
13	中学生の部と同じく「改造する前に運営事務局に申告し、改造後は車検を受ける」ことをすれば、失格にならないということでしょうか。	改造する前に運営事務局に申告し、改造後に車検を受けて合格すれば問題ありません。 なお、無申告の場合や、改造後に車検を受けなかった場合は失格となりますので御注意ください。
14	モーターと、延長ケーブルを購入したいと思っています。どこで購入できますか。	配付したロボットキットの製造元であるユカイ工学株式会社のオンラインショップやAmazonなどのネットショッピングサイトなどで購入することができます。 なお、ロボットレギュレーションにあるとおり、追加できるモーターは「ユカイな生きものロボットキット」で取り扱っているものに限られますので、御注意ください。
15	自分の所に始めからならべられてるボールは、全部とりあえず落とさないといけないのでしょうか。全く触らなくてもいいのでしょうか。	必ずしも最初に全てのボールを自コートに落とさなければならぬわけではありませんが、全日本小中学生ロボット選手権のホームページで公開されているFAQのNo.16において「自分のボールと相手のボールとに関わらず、自分側のゴールエリアにボールが入ったものが得点となります」とされています。また、ピリヤードのように相手のボールによって自分のボールがゴールした場合にもオウンゴールになってしまいます。 ゴールライン上のボールは不安定ですので、ゴールライン上にボールを放置しているとロボットやボールが当たったりしてオウンゴールになってしまう可能性が高くなるのではないのでしょうか。
16	ボール並べとロボットのセッティングとの前後は決まりがありますか。（相手がボールを並べ終わってからロボットのスタート位置を決めるのか、ロボットのスタート位置を決めてから相手がボールを並べるのか、どちらでしょうか。）	コート上にロボットのセッティングをしたあと、審判の合図でボール並べをしていただき、その後に競技を開始します。
17	ロボットを設置してからボールを並べるといいますが、相手はボールを並べる際にはロボットに触れたり動かしたりすることはできないということでしょうか。	相手選手は味方側のロボットに接触することはできませんが、ボールのセッティング時に味方側のロボットに触れるようにボールを転がすことは可能です。

第1回 始良・伊佐地域ロボットコンテスト FAQ（小学生部門） R6.10.11現在

No.	質問	回答
18	<p>ロボットは、「ロボット操縦エリア内であればどこからでもスタート」して良いとなっています。</p> <p>また、全日本小中学生ロボット選手権のFAQ（No.10とNo.12）によれば、ロボットはゴールエリアに立ち入っても良いとなっています。</p> <p>以上から、次の点について教えてください。</p> <p>①ボールに触れていても良いですか。</p> <p>②ロボットの一部分がゴールエリアの空中に入っている状態でも良いですか。</p> <p>③ロボットのスタート位置はゴールエリアにまたがっていても良いですか。</p>	<p>①ボールに触れていてはいけません。</p> <p>②ロボットの一部分がゴールエリアの空中に入っている状態でも問題ありません。</p> <p>③ロボットをスタート位置にセッティングした後に、ボールのセッティングを行うこととしており、ゴールエリアにまたがった状態でロボットをセッティングした場合、ボールをセッティングした時にロボットに接触した際に反則となるため、推奨しません。</p>
19	<p>「リトライ」の原因として、ロボットの転倒・不調、コードが絡んで動けなくなった、コート外に出たと例示がありますが、ロボットの方向転換のたびにリトライを宣言することは可能でしょうか。</p>	<p>ロボットに問題が発生したときにリトライを行うこととしているため、認められません。</p>
20	<p>ロボットが周りの木の柵に乗り上げた場合、反則になりますか。「リトライ」で対応するだけで良いでしょうか。</p>	<p>操作の関係で多少乗り上げてしまうことは可としますが、乗り上げることを前提とした競技を行うことは認めず、反則とします。</p>
21	<p>競技中に、保護者等が競技者にアドバイス等の声掛けをすることは可能でしょうか。</p>	<p>声掛けは認めません。相手の選手への妨害行為として判断し失格とします。</p>
22	<p>スタート時の「縦30cm×横30cm×高さ50cm」について</p> <p>①ロボットのどの部分を「高さ」とするかは、自由ということによろしいでしょうか。例えば、ロボットを立てることで一番長い部分を「高さ」として基準をクリアすることは可能でしょうか。</p> <p>②どんな形でも「縦30cm×横30cm×高さ50cm」の箱の中に入れば問題ないということによろしいでしょうか。</p> <p>※ロボットの一番長い部分を対角線や「高さ」としてとらえることができるかという趣旨です。</p>	<p>①と②のいずれの場合でも、モーターを操作せず静止した状態で「縦30cm×横30cm×高さ50cm」に入っていれば問題ありません。</p>
23	<p>ケーブルが意図せずにボールを動かすことがないようにロボットにアンテナを付けている場合、アンテナもロボットの一部としてスタート時の縦30cm×横30cm×高さ50cm以内に収まっていなければならないでしょうか。</p>	<p>アンテナもロボットの一部としてスタート時の縦30cm×横30cm×高さ50cm以内に収まっていなければならないとします。</p>

第1回 始良・伊佐地域ロボットコンテスト FAQ（小学生部門） R6.10.11現在

No.	質問	回答
24	<p>失格となる場合のうち「ロボットが一部でも空中も含め相手コートに入った場合」とありますが、</p> <p>①空中も含めケーブルが相手コートに入った場合は、どうなりますか。</p> <p>②No. 23の質問と関係して、アンテナがロボットの一部とみなされる場合、アンテナが相手コートの空中に入った場合は、どうなりますか。</p>	<p>①ケーブルが空気中も含め相手コートに入った場合は、失格になります。</p> <p>②アンテナもロボットの一部であるため、空中も含め相手コートに入った場合は、失格になります。</p>