

No.	第 15 回 全日本小中学生ロボット選手権 FAQ (小学生部門) R4. 11. 15 現在	
1	<p>モーターと一体になっているギヤボックスを分解して、中のモーターだけで使用してもよいでしょうか。</p>	<p>ギヤボックスは分解せず、一体となったまま使用してください。</p>
2	<p>ルールブックには「魚が自コートの上エリアのいずれかの段に乗り、コート面に接していないこと。」と書かれていますが、陸エリアに魚が接していれば、ロボットから魚が離脱していなくても良いのでしょうか。魚がロボットもしくはロボットの部品から離れていない状態でも、陸エリアに魚が接していれば得点になるかどうかという意味です。</p>	<p>陸エリアに魚が接地していれば、ロボットから魚が離脱していなくても問題ありません。ただし、それぞれの段からはみ出ている場合などで得点が変わりますのでご注意ください。</p>
3	<p>小学生部門のロボットの改造について、コントローラーの改造（切り替えスイッチの追加）とモーターの追加は可能でしょうか。「モーター、電池ケース、スイッチは付属のものを使う必要がありますが、それ以外の付属品は必ずしも使う必要はありません。素材の追加は自由です。」とルールには記載がありますが、追加のスイッチやモーターが素材の追加にあたるのかどうか分からないので教えてください。</p>	<p>コントローラーの改造は認められないので、切り替えスイッチの追加はできません。コントローラーを改造せずにモーターの追加をすることは問題ありません。</p>
4	<p>魚を持ち上げるために粘着テープ（両面テープなど）を使っても大丈夫でしょうか。</p>	<p>魚を持ち上げるための粘着テープの使用は、粘着素材が競技用資材に付着し、その後の競技に支障をきたす可能性が高いため、使用は認めないこととします。</p>
5	<p>ギヤボックスの追加は可能ですか。</p>	<p>ギヤボックスの追加は問題ありません。ただし、ギヤボックスの追加に合わせてコントローラー（スイッチ）の追加はできません。</p>

6	<p>電気信号を送るケーブルを延長する場合、途中で切断しホームセンターなどで販売している電線で電気配線して接続しても良いですか？また、コネクタを使用し接続したり、半田付けで接続するなど、電線の接続方法は自由ですか。</p>	<p>ケーブルを途中で切断して延長することは問題ありません。また、コネクタの使用や半田付けなどで接続するなど、接続方法は自由です。</p>
7	<p>FAQに「コントローラーの改造は認められませんので、切り替えスイッチの追加はできません。コントローラーを改造せずにモーターの追加をすることは問題ありません。」と記載がありますが、どういう意味ですか。</p> <p>この場合の、モーターとはギアボックス兼モーターマウントを含む意味で使用しているのか、モーター単体を指しているのか、モーター単体を指し、取り替えることができるという意味ですか。</p>	<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ています。例えば、モーターを3つ搭載し、スイッチのうちの1つで2つのモーターを動かすことは認められますが、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、同様に認められません。</p>
8	<p>コントローラーからロボットに電気信号を送るコードが競技フィールドの木枠等に引っ掛かった場合、そのコードを手で触れ取り除くことは可能ですか。</p>	<p>コードを手で触れて取り除くこと自体は可能ですが、それによりロボットが動いた場合に反則となりますので、お勧めすることはできません。</p>
9	<p>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のモーターだけですか。</p>	<p>ユカイな生きものロボットキット以外のモーターでも追加可能です。</p>
10	<p>陸エリアの上で魚が重なっていて、陸エリアに接地していない魚は得点になりますか</p>	<p>接地している魚のうえにさらに魚が重なって乗っていた場合は得点となります。</p>
11	<p>スイッチにつながってなくて、スタート前から回り続けるモーターを組み込んでも良いですか。</p>	<p>スタート前にモーターを作動させることは認めません。</p>

12	<p>コントローラーの二つのスイッチで、三つ目のモーターを動かすとき、その都度、片方のスイッチのコードを手で抜き差ししてモーターを動かしてもよいですか。</p>	<p>手動でもスイッチと同様であり、3 c h目のスイッチ扱いとなるため、認められません。</p>
13	<p>リトライで「魚は「リトライ」で回収することはできません」とはどういう意味ですか。</p>	<p>ロボットが魚を保持した状態でリトライした場合、ロボットはスタートエリアに回収することはできませんが、保持した魚はロボットが保持したまま一緒に回収できないこととなっているという意味です。リトライ前にロボットが保持した魚は、審判が陸エリアを除くフィールド上にリリースします。</p>
14	<p>ロボットが魚を保持し陸エリアに魚を接地した状態でリトライをする場合、魚は陸エリアに残して得点となりますか。</p>	<p>ロボットが魚を保持し陸エリアに接地していた状態でリトライする場合、魚がロボットから離さないままロボットを回収し、魚は審判によりフィールド上にリリースされることから、得点となりません。</p>