

| No. | 第 15 回 全日本小中学生ロボット選手権 FAQ（中学生部門） R4. 11. 15 現在 | |
|-----|--|--|
| 1 | ホールインエリアの穴は、貫通していると 考えてよいか。 | ホールインエリアの穴は全て貫通しています。 |
| 2 | ユカイ工業のキットは電池が 2 本入る BOX が 2 つ付いていて、1 つで 2ch まで駆動で き、2 つで 4ch までとなっているが、ルー ルでは電池は 2 本までとなっており、電池 BOX そのものの改造をしないと電池 2 本で 4ch まで動かせない。どうすればいいか。 | ユカイ工学社の中学生用キットは、今年度の競技 のために急いだため小学生用のキットの電池ボ ックスを使用しています。そのため、ケーブルの 差し込みだけでは 1 つの電池ボックスで 2ch 分の 駆動しかできない配線となっています。 今年度は、ボックスは 1 個のみとし、3ch 以上は 半田付けなどで実現するよう工夫して下さい。 なお、次年度は 4ch が実現できる電池ボックスと するよう、開発を依頼しています。 |
| 3 | スイッチは 4ch までとなっているが、検出 用のリミットスイッチや光センサーもスイ ッチの数に入るか。 | リミットスイッチや光センサーなどもスイッチ としてカウントします。 |
| 4 | チャンネルは 4 チャンネルまでとのこと であるが、1 チャンネルから複数のモーター を繋げていいか。またモーターのサイズ はどのようなものでもいいか。 | 1 チャンネルから複数のモーターを接続しても構 いません。 また、接続するモーターは、キットのモーターを 使用してから追加をしてください。 キットのモーターを使用せずにそれ以外のモー ターに置き換えることはできません。 |
| 5 | 配布されたロボットキットと同じもの、ま たはパーツを購入して製作に使用すること は可能か。 | 配布されたロボットキットと同じもの、またはパ ーツを購入して製作に使用することは可能です。 ただし、スイッチは 4ch まで、電源は電池 2 本ま でとなりますのでご注意ください。 |
| 6 | ボトルが落ちると点数にならないというこ とであれば、競技中、既に差し込まれたボ トルが振動等で落ちてしまった場合、得点 にならないということか。 | コンプリートまたは競技終了時まで差し込まれ たボトルが維持されていることが得点の条件で す。競技途中でボトルが落ちた場合は得点となり ません。 |
| 7 | 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 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 は可能か。 | 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。 |

| | | |
|----|---|--|
| 8 | 競技開始後、車体が分離するような機構をもつロボットは規則違反になるか。 | ロボットの分離は可能とします。ただし、コントローラーは全体で1つとなりますのでご注意ください。 |
| 9 | ボトルを持ち上げるために粘着テープ（両面テープなど）を使っても良いか。 | ボトル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。 |
| 10 | FAQ9で粘着テープの使用は認めないとなっているが、耐震ジェルマット同様か。 | 粘着系材料については、テープやジェルなどに関わらず一律に使用不可とします。 理由は、粘着しないことを製品ごとに実行委員会が確認し、製品指定をしなければならなくなるためであり、市場に出回る製品をその要望に応じてその都度確認することは実行委員会ではできないためです。 |
| 11 | ホールインエリアを倒した状態でボトルを差し込むようにした場合、得点となるか。 | ホールインエリアは、立てた状態でボトルを差し込むこととしており、倒した状態でボトルを入れても得点となりません。 |
| 12 | ロボットの規格は競技ルールで3種類あげられています。そのキット以外の部品を使用しても構わないのでしょうか。 | ベースキットは規格のものを使用しなければなりません。これに追加する部品については、ベースキット以外のもので問題ありません。 |
| 13 | 地区大会以降、本大会では大幅な改造、性能の向上を行ってもよいのでしょうか。または全く別のロボットとしても良いのでしょうか。 | 地区大会と全国決勝大会のロボットは、アイデアは変えないようにしてください。 そのうえで、大幅な性能向上を図るのであれば問題ありません。全く別のロボットとしてはいけません。 |
| 14 | 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。 | スタート前にモーターを作動させることは認めません。 |
| 15 | ロボットの規格が3種類あり、それぞれ付属のモーターの数が違います。4chリモコンロボット製作セット(70177)を使用する場合、4個のモーターが付属していますが、4個全てのモーターを使用しなければ好きなモーターを追加できないのでしょうか。 | 4chキットのモーター4個が同梱されているキットについては、3個までは同梱モーターの使用を必須とし、4個目以降は同梱以外のモーターの使用を自由とします。 |