

第11回 全日本小中学生ロボット選手権 FAQ (小学生部門) H29.11.10現在

No.	質問	回答
1	<p>昨年は、「④使える電池は、市販の単3型2本までです。装飾等の電球やLEDを光らせるための電池は別に使用してもかまいません。」となっていました。今年も8. ロボット④使える電池は、市販の単3型2本のみとする。となっており、LED用の電池は使えなくなったのでしょうか？</p>	<p>使える電池は、市販の単3型2本のみです。装飾等の電球やLEDを光らせるための電池もこの2本で賄ってください。</p>
2	<p>壁の外に触れても大丈夫ですか？</p>	<p>ロボットは、壁（木の枠(約38mm角)）の外に触れても問題ありませんが、操縦エリアの床面に触れると反則になります。</p>
3	<p>ロボットのリモコンのコードを長く改造しても良いですか？</p>	<p>「8. ロボット ③次のような改造をしてはいけません の欄にコントローラーを改造したりコードを長くする。」と記載されていますのでコードを長く改造することはできません。</p>
4	<p>ゴールエリア内にロープを入れている途中でロボットが動けなくなったため、あえてゴールエリア内にロボットを落として、リトライをしても良いですか？</p>	<p>反則ではありませんが、リトライは2点減点になります。また、ロープの扱いは「5. 競技の進行②」のとおりとなります。</p>
5	<p>反対側の操縦エリアに移動する為、コントローラーを競技フィールドに置いて、反対側に滑らして移動させ、コントローラーを取るといった行為をしても良いですか？</p>	<p>コントローラーを競技フィールドに置く行為については認めませんが、滑らして取る行為については認められません。</p>
6	<p>ロープは、ゴールエリア底面に接触していない状態で、走行面より下の位置にあれば有効（得点）となるのでしょうか？</p>	<p>「5. 競技の進行②ゴールとなるには・・・」の条件を満たしていればゴールとなります。</p>
7	<p>0点の状態のリトライした場合、-2点となるのでしょうか？</p>	<p>マイナス2点となります。</p>
8	<p>使用電池については、ニッケル水素電池など充電電池は使用可能でしょうか？</p>	<p>説明書に発熱の恐れがあるとの記載がありますので、予選会、決勝大会での使用はしないでください。練習での使用は各自の判断で行ってください。</p>
9	<p>ゴールエリアにロボットが落ちた場合、リトライを宣言しなければ減点はないのでしょうか？</p>	<p>リトライしなければ減点はありません。</p>
10	<p>ゴールエリアにロボットが落ちたとき、完全にゴールしていないロープの一部にゴールエリア内でロボットが触れていた場合はロープ置き場に戻す必要があるのでしょうか？</p>	<p>ロボットが落ちた時にロープがゴールしておらず、かつロボットがロープに触れている場合に「リトライ」すると、ロープはロープ置き場に戻す必要があります。「リトライ」しなければ、戻す必要はありません。</p>
11	<p>足回りは車輪などで移動することを禁止していますが、回転部の動力を移動以外に使うことはできますか？例えば、今回からLED用の電池は使えませんが、回転運動から発電してLEDを光らせることはできますでしょうか？この場合、足回りは6足歩行のままです。</p>	<p>回転部の動力は、移動以外に利用可能です。例にあるように、LEDを光らせることは反則ではありません。ただし、その電力は車輪移動のための動力としては利用できません。</p>
12	<p>相手コートに障害物をいれて、妨害することはできますでしょうか？</p>	<p>ルールの7. ①に、「ロボットの一部分が相手コートに触れた場合」と記載しており、障害物もロボットの一部分とみなすため、認められません。</p>

13	「足回りは車輪やクローラーによる駆動を認めない」となっていますが、モーターをその他の動力として使用しても良いでしょうか？	使用しても問題ありません。足回りが車輪またはクローラーとしての動力でなければ、モーターをその他の動力としても使用は認めます。
14	既存のモーターその他の部品を取り付けたまま、別のモーターを取り付けてもいいのでしょうか？（交換ではなく増設です）さらに、OKの場合 コントローラー本体は改造せず、接続を別のモーターとするのは、コントローラーの改造に当たりますか？	既存のモーターを取り付けたままであれば、モーターの増設は認めます。さらに、コントローラーのモーターの接続先は、既存のモーターの接続を維持するのであれば、増設のモーターに接続することは認めます。コントローラーの改造に当たらないこととします。
15	FAQ14の条件に合うようにモーターを増やしたいと思いますが、モーターにギアボックスをつけてもよいのでしょうか？そしてその動力を、ロボットが前後進するのに使用してもよいのでしょうか？	ギアボックスの使用、及びロボットの前後進の動力とすることは問題ありません。
16	「1. 競技のロープの端にはビニールテープを巻きつけている。」とありますが、巻き数や幅は各地区の競技場で統一となっているのでしょうか。あるいは、規定はありますか。	巻き数や幅に規定はありませんが、19mm幅のテープを2巻き程度ロープに巻いています。予選会や決勝大会では統一しています。
17	「5. 競技の進行④のロボットに触れているゴールに入っていないロープとその上に積まれたロープは、選手がロープ置き場に戻す。」とありますが、これはロープとロボットと一緒にゴールに落ちた場合、ゴールしていれば戻さなくて良いが、リトライする場合は2点減点します。という認識でよろしいでしょうか。	その認識で問題ありません。ロープはゴールしたと判定されれば戻す必要はありませんが、ロボットがリトライすれば減点となります。
18	「8. ロボット③足回りは車輪やクローラーによる駆動を認めない。」とありますが、追加で乗せたモーター及びギアボックスによる駆動でロボットが移動する場合は「足回り」に含まれるのでしょうか。	ロボットが移動する場合は、モーターまたはギアボックスの追加如何に関わらず「足回り」となります。
19	ロボットの足を長くすることは可能でしょうか。	ロボットに元から付いている6足をつけた状態で、長くすることは可能です。
20	「壁の外に触れても大丈夫ですか？」の質問の答えに「ロボットは、壁（木の枠（約38mm角）の外側に触れても問題ありませんが、操縦エリアの床面に触れると反則になります。」とありますが、ロボットをセットする時から木の枠の外側に触れている状態（外に飛び出している状態）でも大丈夫なのでしょうか？ちなみに操縦エリアの床には触れていません。	スタート時にロボットはスタートエリア内に入っている必要がありますので、木の枠の外側に触れてはいけません。
21	FAQ15で追加のモーター、ギアボックスを前後進の動力にしても問題ありません、とありますがFAQ18では、ロボットが移動する場合は、モーターまたはギアボックスの追加如何に関わらず「足回り」となり移動の為に使うのは不可となっていますがどちらが正しいのでしょうか。	モーターおよびギアボックスを追加し、前後進（＝「足回り」）の動力にすることは可能です。「足回り」では車輪やクローラーによる駆動を認めないという意味であり、移動のために使うことが出来ない、という意味ではありません。

22	ロープを運ぶ為の部分をLEGOで作っても良いですか？	もとからある部品を削る、切り取るなどして形を変えてしまわなければ構いません。
23	競技に使用するロープのセッティングについて予選会ではロープのセッティングを競技者と高専生が行っていたが、大会当日は競技者がセッティングに関わることができるのでしょうか？	大会当日のロープのセッティングは運営者側で行いますので選手はセッティングに関わることは出来ません。セッティングに関する要望もお受けすることは出来ません。ロープは編み方の性質上、長さに誤差は生じてしまいますので、その点を考慮して戦略を練っていただきたいと思います。
24	再スタート時は、スタート時の30cm×30cm以内でなければならぬでしょうか？	再スタート時はスタートエリアの30cm×30cm以内に収まっている必要はありません。ロボットがスタートエリア内に接地していれば問題ありません。
25	駆動に車輪は不可との事ですが、付けた部品に補助輪のようなものを付けるのは大丈夫でしょうか？	補助輪についても車輪とみなし、駆動に利用することは出来ません。 ※補足 補助輪はバランスを取るためなど、駆動するものでなければ使用しても構いません。
26	スタート時や再スタート時にセンターにポジションを取るために、スケールのようなものを当てるのは大丈夫ですか？セット後、スタート前に外します。	セットの間であればスケールの使用を認めます。
27	部品固定のためにセロハンテープを使ってもいいでしょうか？	コートやロープ、相手ロボットを汚したり傷つけたりするような使用法でなければ使用できます。
28	モーターとギアボックスを追加しても良いでしょうか？電源は、既存のモーターと二股で結線します。ただし、もともとある6本足は残します。	既存のモーターを取り付けたままであれば、モーター、ギアボックスを追加しても構いません。
29	足回りの白いスポンジ部分にゴムなどを取り付けする（六足歩行のまま）ことは違反にならないのでしょうか？違反にならない場合、取り付けするのに元のビスを他のビスに変えるのは違反となりますか？	足回りの白いスポンジ部分にゴムなどを取り付けする（六足歩行のまま）ことは違反になりません。ビスの変更については、ルール8③「もとからある部品を交換する」に該当しますので、他のビスに変更できません。
30	スタート時、コントローラーは床に置くのでしょうか、それとも手に持っているのでしょうか？	ルールには記載しておりませんので、どちらでも構いません。
31	ロボットの脚を駆動させるために使用しているワイヤーを取り外してもいいですか？取り外しができない場合、プラプラとさせて連動した動きを取らせないことはできませんか？	もとからある部品をロボットから取り外すことは出来ません。プラプラとさせて連動した動きを取らせないのは、問題ありません。