

No.	第 17 回 全日本小中学生ロボット選手権 FAQ（中学生部門） R6.11.20 現在	
1	<ul style="list-style-type: none"> ・「タイマーを止める」 ・「競技を最初からやり直す」 場合に該当する事例はどのようなものがあるか、御教示いただけないでしょうか。	<p>「タイマーを止める」場合の例としては、ロボットが転倒し、部品などが外れて相手コートに入った場合などに自分と相手の両方が競技を中断する必要があるときなどがあげられます。</p> <p>「競技を最初からやり直す」場合の例としては、今回の競技ではあまり想定はできませんが、転倒等によるフィールドの破損や損壊で競技続行が難しい場合に、フィールドを元に戻さないと競技できない場合などが考えられます。</p>
2	<p>「他の協力者等がロボットにむやみに触れることはできません」と記載されていますが、たとえば「整備・修理を行わないが、保護者が一時預かっているような場合は、保護者はチームメンバーではないものの、ロボットに触れることは可能」といった想定ということでしょうか。</p>	<p>競技期間中は、保護者が触れることも認めていません。</p> <p>ロボットに触れてよいのは、チームメンバーのみです。</p> <p>トイレなどの一時預かり中も、見ているのみで触らないでください。</p>
3	<p>②勝敗1）・送電線が電柱のフックから外された状態にある。このとき、ロボットが接触していても良い、と記載があるが、ロボットが接触してもよいのは電柱か。また、電柱に触れながら、取り外し可能か。</p>	<p>電柱に触れながら取り外しても問題ありません。</p>
4	<p>外した廃棄電線は、電柱のフック以外であればコート上のどこにおいてもよいとあるが、ロボットが廃棄電線を持ったままでもよいのか。</p>	<p>廃棄電線を電柱から取り外せているか確認できない場合が想定されることから、ロボットが廃棄電線を持ったまま競技進行することは認めません。必ずコート上においてから競技を継続してください。</p>
5	<p>③リトライについて、工具はポケットなどに操縦者が所持しているもののみで工具箱の持ち込みはできません、と記載があるが、ポシエットなどの体に身につける小さい鞆も禁止ですか。</p>	<p>競技者が競技を行うのに支障が無ければ認めます。ただし、コート上に落ちた時点で失格となりますのでご注意ください。</p>
6	<p>④反則で、相手のコートと進入禁止ゾーンは上空も禁止なのか。</p>	<p>上空も含めて進入禁止です。</p>

7	<p>3段目の新規送電線を掛ける位置について、添付写真の状態（太い方の後ろの細い方）も得点となるのか</p> 	<p>3段目の電柱は内側の太い方につけないと得点にはなりません。</p>
8	<p>10 ロボットレギュレーション、③ロボット製作で注意することで、以下の方法は4chまでとし、スイッチのchと同等の扱いとし、4chを超える場合は使用を禁止するとあるが、マイコン基盤1枚を1chとして認識しているのか。</p>	<p>マイコン基盤は、複数の機能を持たせることが可能であり、車検で確認できないことから複数のchを持つことと同等とし、利用は認めません。</p>
9	<p>電池を入れると部品がずっと動く仕様にしたいが、スタートした後に電池を入れることが可能か。また、不可能の場合は、スタート前から部品が動いている状態は可能か。</p>	<p>競技終了後、またはリトライや反則となった際も動き続けてしまうのであれば、電池を入れて部品がずっと動く仕様は認められません。ロボットは、すぐ止められる仕組みでなければいけません。</p>
10	<p>「ロボットレギュレーションの⑦重量制限について」で、「重量制限に制限は行わない。」とありますが、これは「ロボットの重量は問わない」という解釈で間違いはありませんか？</p>	<p>ロボットの重量は問わないという解釈で問題ありません。</p>
11	<p>廃棄電線のロープの長さですが、輪の中心からロープ端までが20cmでしょうか？輪の結び目からロープ端までが20cmでしょうか？</p>	<p>輪の結び目からロープ端までの長さです。</p>
12	<p>新規電線も同じく輪の中心間の距離が100cm、85cm、70cmであるのか？結び目間であるのか？競技コート図から見れば結び目であるように思います。</p>	<p>輪の結び目と輪の結び目の間の長さです。</p>
13	<p>選手(ロボット操縦者)の移動可能範囲はどこまでか。コートの電柱がある面は移動不可か</p>	<p>電柱側の範囲もロボットの移動は可能です。ただし、電柱を倒さないよう注意してください。</p>

14	<p>「まず電柱にかけられた断裂した送電線を取り除く」とあるが、その廃棄電線をロボットが取り込んだ状態でも良いのか。</p> <p>外した廃棄電線は必ずコート上のどこかに置かなければならないか。</p>	<p>2②1)の2つ目の・に記載してあるとおり、廃棄電線は電柱のフック以外であればコート面のどこにおいてもよいとしており、ロボットが取り込んだままではいけません。必ず、コート面に置いてください。場所はコート面であればどこでも可とします。</p>
15	<p>2②(3)5について、「0対0でない場合」は、いるのでしょうか。「1~4で決まらない場合」と「0対0の場合」に1分間の延長戦を行う、ということで良いのでしょうか。</p>	<p>同点でも違う組み合わせでの得点の場合があり、それにて勝敗を決定するための基準です。時間の都合上、できるだけ延長戦は行いませんが、決まらない場合は延長戦を行います。</p>
16	<p>2③(3つ目の「・」)について、2①(6)との整合性は、どうなるのでしょうか。2①(6)は「自分では自コートに戻せません」ということでしょうか。</p>	<p>自分で自コートに戻せない、という理解で問題ありません。リトライではなく、自分側だけ競技を中断し、審判が新規電線置き場に戻すこととなります。</p>
17	<p>2④(1)(最後の「・」)について、「電柱を自コート内に倒した場合は」とあるのは「電柱を自コート内に倒した場合。なお」という趣旨で良いか。その場合、「自コート外」に倒した場合はどうなるのか。</p>	<p>相手コートへ電柱を倒した場合は、相手への競技妨害であり、重大な違反行為の範囲となり、失格となります。相手コート以外の自コート外の場合は、反則と判断しますが、電柱を破損し競技続行が難しい場合は、重大な違反行為とみなし失格とします。</p>
18	<p>4⑥について、電柱は競技コート上に置くだけで良いか。固定する必要がある場合、固定の方法についてルールがあるか。</p>	<p>電柱は固定はせず、移動可能な状態です。</p>
19	<p>4⑦(6つ目の「・」)について、「新規電線置き場」の仕様の記載はありませんが、「競技コート図」では四角で表現されています。競技コート上に「新規電線置き場」を示す線を引く必要があるのでしょうか。必要がある場合、線を引く方法についてルールがあるのでしょうか。</p>	<p>置き場の範囲を示す必要はありません。電線を置く場所の各色のライン表示だけ示すこととしています。</p>
20	<p>「つかんでいる場合は初期状態の位置に戻します」とありますが、ロープがロボットのアーム等に絡まった場合はどうなりますか。</p>	<p>ロボットが自力で外せない限り、送電線は初期状態にもどします。</p>

21	「つかんでいる場合は初期状態の位置に戻します」とありますが、「初期状態の位置」とは新規電線置場に戻すということでしょうか。	新規電線の場合は新規電線置き場に、廃棄電線の場合は電柱の初期設置位置に審判が戻します。
22	小学生部門と同様に、電池をおもりに使うことは禁止でしょうか。	電池をおもりに使用することは禁止です。 電源の量（1.5Vを2本まで）の確認のためであり、おもりは電池以外を使用してください。
23	廃棄電線はコート外・進入禁止エリアに飛び出しても大丈夫でしょうか。	廃棄電線は、コート外及び進入禁止エリアに飛び出すことは認めません。
24	動作の流れ一瞬で進入禁止エリアにロボットのアームが触れたりするのは大丈夫でしょうか。	進入禁止エリアの上空であれば、一時的な進入は問題ありません。床に接地することは認められませんので反則となります。また、空中であっても、進入禁止エリアを越えて相手コートに入った場合は反則となります。
25	2.ルール③（2つ目の「・」）について「この間、競技は中断されません」とありますが、「タイマーは止めません」ということでしょうか。	タイマーを止めないという意味です。
26	「ロボットが一部でも相手コートに入った場合」とありますが、 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。 ②空中も含め進入禁止ゾーンに入った場合はどうなりますか。	①ケーブルも、空中を含め相手コートに入ってははいけません。入った場合は反則となります。 ②空中も含め、進入禁止ゾーンに入った場合は反則となります。
27	廃棄電線は、3つとも取り外してから新規電線を取り付けなければならないでしょうか。 1つ廃棄電線を取り外してから1つ新規電線を取り付けてもよいでしょうか。	廃棄電線を取り外しと新規電線を取り付けは、1段ごとに行って問題ありません。
28	廃棄電線を取り付けられていない側のフックに新規電線を取り付け、もう片方の廃棄電線を取りはずしながら新規電線を取り付けてもよいか。	廃棄電線を取り外してからでなければ新規電線を取り付けに係ることはできません。