

第7回 全日本小中学生ロボット選手権 FAQ (中学生部門)

Q. モーターの種類の変更や増設、エアポンプ、シリンダー等の増設
1 は認められますか？

A. 競技ルール「8. ロボット」の③により認められます。
ただし、コントローラーの改造はできませんので注意して下さい。

Q. 競技ルール「5. 競技の進行」の⑧によるボールのブロックで、ゴ
2 ールカゴ全体を覆うような網や、ゴール前に大きな壁を展開する
ことは認められますか？

また、ゴール前に大きな壁を展開した場合、相手はその壁に接触
することが考えられますが、その場合は相手側の反則行為となる
のですか？

A. ゴールカゴ全体を覆うような網は認められません。
壁については、ロボットと一緒に動く機構であれば認めます
(壁がロボット本体と糸のようなもので繋がっているものは認
めません)。
また、ボールを入れようとする際、それをブロックしようとして
ロボット同士が接触することは反則行為となりません。

Q. 相手側のカゴに触れても良いでしょうか？
3 例えば、相手側のゴールカゴにフックを掛けてベルトコンベヤー
の橋を渡すなどは良いでしょうか？

A. カゴに触れても反則となりません。

Q. 防御専用部品(ロボット本体と分離)を製作してもかまわないでし
4 ょうか？

A. ロボット本体と分離する防御専用部品(糸のようなもので繋
がっているような場合も含む)は認められません。

Q. Vゴールカゴの位置を標記してほしい。
5

A. Vゴールカゴの位置は、仕切り板より約77.5cm(ゴールカゴ
より22cm)、サイドの木枠から約34cm(ゴールカゴより8.5

cm)である。

Q. 仕切りスペースの高さ10cmの仕切り板は、フィールド面から何センチの高さになるのでしょうか？

A. 各予選会場により、フィールド裏面に水平を取る金具を取り付けているなど異なるが、約4cm位である。

Q. 自分がブロックし相手のロボットがクレーンの様な物でアームが伸びてきた場合、相手ロボットとブロックしていた物が当たってしまったら、自分の反則でしょうか？

又、自分のブロックをはずさなくてはいけませんか？

A. この場合、ロボット同士の接触は、反則行為とはなりません。アーム等が伸びてきた場合、ロボット同士の接触が想定されますので、反則とみなしません。

この回答を反映して、競技ルール「5. 競技の進行」⑧に以下の文言を追加しました。

【また、アーム等が伸びてきた場合のロボット同士の接触についても反則とみなしません。】

Q. コントローラの改造は不可となっていますが、コントローラから先を無線化してもよいでしょうか？(コントローラからの配線の先に無線送信機を付けて、ロボット側に受信機を付けて操縦するつもり)

A. コントローラからの配線の改造は認められません。また、配線の無線化も認められません。

Q. ロボットにソレノイドをつけようと思っていますが、ソレノイドの部分だけに昇圧回路をつけてもよいでしょうか？

A. 昇圧回路の設置は問題ありません。

Q. ゴールカゴを動かした場合違反となりますが、ボールを入れようとカゴに橋を渡している途中に、相手ロボットに橋を押されて(ブロックされて)カゴが動いた場合はどちらの違反となるのでしょうか？

A. カゴが動かないよう錘を入れておりますが、ご質問のような

状況で動いた場合、違反としません。競技もそのまま継続されます。

Q. 11 ゴールカゴ全体を覆うような網は認められないようですが、全体とはどこまでを指すのでしょうか？例えば、一部分でもボールが通る穴が空いていればよいのでしょうか？その一部分はカゴの真上である必要があるのでしょうか？

A. ゴールカゴの上面を覆うことは認められませんが、ゴールカゴの側面でブロックする壁のようなものは認められます。