

関東夏ロボコン2023

FAQ2

2023.6.22

2023.9.7

※ 2023年5月27日に開催されたルール読み合わせ会で受けた質問より。質問は、重複するものを除き可能な限りすべて掲載します。また、補足情報を掲載する場合があります。

※ 2023年8月28日までに受信した質問より。質問は、重複するものを除き可能な限りすべて掲載します。また、補足情報を掲載する場合があります。

目次

1. [用語と定義\(R1\)](#)
2. [試合の進行\(R2\)](#)
3. [リトライ\(R3\)](#)
4. [違反\(R4\)](#)
5. [失格\(R5\)](#)
6. [チーム編成\(R6\)](#)
7. [ロボット\(R7\)](#)
8. [安全について\(R8\)](#)
9. [その他\(R9\)](#)
10. [フィールドオブジェクト\(F\)](#)
11. [その他\(Q\)](#)

用語と定義(R1)

- R1-1 Q ルールブック1の「木枠」について、木枠と競技フィールドの床面は固定されていますか？固定されている場合、固定方法は何ですか？
- A 木枠とロンリウムの間はカーペット用の両面テープで固定されます。木枠と木枠はI字金具やL字金具を用いて接続されます。
- R1-2 Q ルールブック1のレンガについて、20個配置されるとありますがこの配置は誰がどのタイミングで置くのでしょうか
- A セッティングタイム中にチームメンバーやピットクルーが配置します。

試合の進行(R2)

- R2-1 Q ルールブック2の試合の進行について、地震発生時は競技は中断されますか。また、ロボットが触れていないにも関わらず地震によってマンションが崩れた場合にはどうなりますか。
- A 地震発生時には競技が中断されます。競技終了後に地震が発生しマンションが崩れた場合には勝敗に関係がある場合のみ再試合になります。
- R2.1-1 Q ルールブック2.1.4についてレンガは接地さえしていれば、並べ方等のセッティング方法に制約はないですか？また治具の使用は可能ですか？
- A レンガが「レンガ置き場」に「完全接地」していれば、レンガの姿勢に制約はありません。また、治具の使用は可能ですがスタート・リスタート前にはフィールドから取り除かれている必要があります。
- R2.1-2 Q 「ルールブック2.1.4」について、レンガ置き場にレンガを設置する際、レンガがレンガ置き場の白線にのっけていてもいいですか。
- A 白線も「レンガ置き場」に含まれます。そのため、レンガを白線上に置くことは認められます。レンガが完全に「レンガ置き場」内に収まるように注意してください。
- R2.5-1 Q ルールブック2.5について、レンガを建設予定地以外の南関東エリアに置いておくことは可能ですか？
- A 認められます。2023年6月22日に改訂されたルールブックを参照してください。
- R2.5-2 Q 2.5.2について、「南関東」には進入する際、5つ以上レンガを搭載することはできないとのことですが、5つ以上のレンガを引きずる(地面に触れさせて移動する)ことは可能ですか。
- A はい、認められます。
- R2.5-3 Q ルールブック2.5.3について、ロボットがレンガを引きずることが可能であるなら、レンガは建設予定地以外の南関東エリアに接地してもよいということになりますか？
- A 認められます。2023年6月22日に改訂されたルールブックを参照してください。

- R2.5-4 Q ルールブック2.5.4について、空気圧を用いたレンガの把持、空気圧を用いたレンガの射出、空気圧を用いたレンガの運搬（パイプ内を移動させるなど）はレンガを風を使って動かした扱いになりますか？
- A エアシリンダーやロータリアクチュエータ、吸引を用いた吸盤の使用は認められます。その他の機構やアクチュエータを用いる場合には具体的な図を添付して再度質問をして下さい。
- R2.5-5 Q 「ルールブック2.5.2およびFAQ R2.5.2」についてFAQ R2.5.2において南関東エリアに5つ以上のブロックを引きずりながら進入することが認められていますが、ルールブック2.5.2の修正ではロボットが5つ以上のブロックを搭載しながら進入してはいけないという内容が消されています。これは5つ以上のブロックを引きずるのではなく、ロボットに搭載した状態でも南関東エリアに進入が可能ということですか？
- A はい、その通りです。
- R2.5-6 Q 大会開始時のレンガは新しいものを使用しますか？
- A 『関東夏ロボコン2023』には新品のレンガが用意されます。
- R2.5-7 Q 各試合ごとにレンガを新しく交換しますか？
- A いいえ、レンガは各試合ごとに交換されることはありません。試合間に審判により損傷が激しいと判断されたレンガが、新品または損傷の軽いレンガと交換されます。レンガを含む競技オブジェクトを著しく破壊した場合には、失格となることがあるので注意してください。
- R2.7-1 Q ルールブック2.7.2について、レンガの「下面」には辺や角は含まれますか？たとえば、レンガが辺や角のみで建設予定地に接地していた場合、このオブジェクトはレンガひとつの「マンション」であると認められますか？
- A 面に辺や角は含まれません。よって、辺や点のみで接地しているレンガは「マンション」として認められません。
- R2.10-1 Q ルールブック2.10.2について、「宇都宮」に複数「マンション」が立っている場合その数だけ得点を獲得できますか？
- A いいえ、「宇都宮」に「マンション」が立っている場合、獲得する点数はその数に関わらず10点となります。

- R2.10-2 Q ルールブック2.10について、複数の南関東の建設予定地に同じ階数のマンションが建設されていて、かつその階数が最大値であった場合、どこの建設予定地の得点が採用されますか？
- A ランドマークタワーは各「建設予定地」でそれぞれ定義され、そのすべてに得点が計算されます。

リトライ(R3)

- R3-1 Q リトライ時に最低待機時間はありますか？(5秒程度で不備を修正した際、すぐにスタートすることは可能ですか？)
- A 最低待機時間はありません。競技を再開する場合には審判に再開の意思を伝え、認められた場合に再開できます。
- R3-2 Q ルールブック3について、リスタートについて定義がなされていないように感じたのですが、リスタート時に宣言などは必要ですか？
- A 審判にリスタートの意思を伝え、認められた場合にリスタートができます。2023年6月21日に改訂されたルールブックを参照してください。
- R3.4-2 Q ルールブック3.4について、ロボットを移動させる際に停止させる必要がありますが、リトライ宣言後、リスタート宣言前にスタートエリア内でロボットを試運転する、電源を入れることは可能ですか？
- A 電源を入れることは認められます。
リトライ中にロボットを走行させることは認められません。
走行以外でリスタートするために必要な動作をさせることは認められます。

違反(R4)

- R4.1-1 Q ルールブック1にて木枠の上面にロボットが触れてはいけないという記述がありますが、「横浜」、「渋谷」を構成する木枠の上面にも同様にロボットが触れることは禁じられますか？
- A ロボットが「横浜」、「渋谷」に位置する木枠上面に触れることは認められません。ロボットが木枠上面に触れた場合、違反となり強制リトライを適用されます。

失格(R5)

- R5.1-1 Q ルールブック5.1.4において、相手を妨害したとき、とありますが、競技参加者以外の観客などが故意に風をおこし、建設後のレンガが倒れてしまった場合は、被害を受けたチームの相手チームが失格になりますか？
- A 観客席からの影響により競技の進行が妨げられた場合には、審判の指示によって失格や再試合の措置が取られる場合があります。

チーム編成(R6)

なし

ロボット(R7)

なし

安全について(R8)

なし

その他(R9)

なし

フィールド・オブジェクト(F)

- F2.1-1 Q 競技フィールド/オブジェクト図面2.1について。この写真ではレンガは塗装されていないようですが、摩擦係数が増えるような塗料を用いて塗装される可能性がありますか？
- A いいえ、今大会では「レンガ」に塗装は行いません。

その他(O)

なし