



**第38回
アイデア対決・全国高等専門学校
ロボットコンテスト2025**

第 1 回 FAQ

5月30日版

全国高等専門学校ロボットコンテスト実行委員会
競技委員会

<Ⅲ. 競技の内容>

Ⅲ - 1. 競技の進行 ②セッティングタイム

Q1：ボックスを積むのに、自作の道具や脚立を使用しても良いのでしょうか？

A1：認められません。

Q2：セッティングタイム時に、専有ボックスエリアでボックスを積む際、高さに制限はありますか？また、ボックスをゲート状にして積んでもいいのでしょうか？

A2：特に制限はありません。

Q3：セッティングタイムで準備が終わらなかった場合の延長時間、もしくはリトライの時間で専有ボックスエリアのボックスを並び変えることはできますか？

A3：どちらも認められません。

Ⅲ - 1. 競技の進行 ④パイロンの移動

Q1：パイロンを横倒しのまま引きずって運び、作業エリア外に出したあと立てれば「移動した」とみなされますか？

A1：みなされます。

Q2：パイロンを作業エリア外に移動させてボックスを運びはじめたのち、誤ってパイロンを倒してしまった場合どうなるのでしょうか？ボックスを運ぶ権利は失われますか？

A2：競技中、一度ボックスを運ぶ権利を得たら、その競技中を通じてボックスを運ぶ権利を失うことはありません。パイロンの得点は競技終了時に立っていたもののみカウントされます。

Ⅲ - 1. 競技の進行 ⑤ボックスを運ぶ

Q1：共有ボックスを「運ぶ」という動作の始まりと終わりを教えてください。

A1：・ロボットが直接ボックスに触れている

・ロボットが直接触れているボックスに、ボックスが触れている

上記いずれかの状態で、かつ運ぼうとするボックスが共有ボックスエリアの台から完全に離れたとき、「運ぶ」が始まります。その後、運んでいるボックスが作業エリアに完全に入り、ロボットとボックスが離れたとき、「運ぶ」が終わります。

Q2：投げて運ぶことは認められない、とありますが、ロボットが保持していたボックスを落下させることは「投げる」にあたるのでしょうか？

A2：その場で落下させるだけであれば「投げる」にはあたりません。

Q3：共有ボックスを共有ボックスエリアから持ち出した後、専有ボックスエリアの専有ボックス上に置くことはできますか？また、その状態で運んでもいいのでしょうか？

A3：質問の状態では共有ボックスを運び終えていないので、専有ボックスエリアの専有ボックスの上に置くことはできません。

Q4：共有ボックスを2個運びながら、同時に共有ボックスエリアのその他のボックスに触れていることは認められますか？

A4：触れていることはかまいません。

Q5：共有ボックスエリアの台上で、相手が先に触れているボックスを後から取ってもいいのでしょうか？

A5：かまいません。ただし、相手が「運んでいる」ボックスに触れることはできません。

Q6：同じ共有ボックスを両チームが同時に掴んだ場合、どのような処置がとられますか？

A6：特に処置はありません。

Q7：一度運び終えた共有ボックスを、作業エリア外に持ち出すことは可能でしょうか？また、その際は3個以上持ってもかまわないでしょうか？

A7：かまいません。

Ⅲ - 1. 競技の進行 ⑥ゲートをつくる

Q1：ボックスを投げて運ぶことは認められていませんが、ゲートをつくる際に、ボックスを投げ上げて積んでいくのは認められますか？

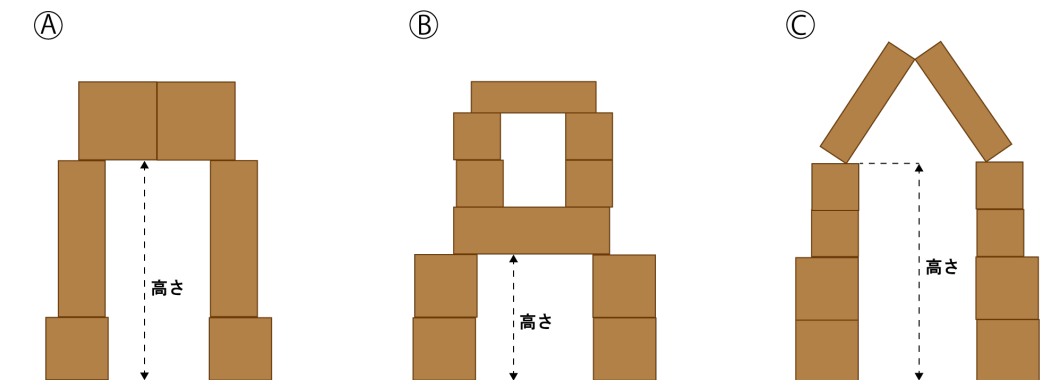
A1：認められますがボックスを破損した場合は反則となります。

Q2：ゲートの装飾や補強などを目的として、ゲートの高さに関係しない位置にボックスを積み上げることはできますか？

A2：かまいません。

Q3：下記図のA～Cの積みかたについて、ゲートとして認められますか？認められる場合、どこが「高さ」として判定されるのでしょうか？

A3：どれもゲートとして認められます。「高さ」については図を参照ください。



Ⅲ - 1. 競技の進行 ⑦ロボットと台車を連結する

Q1：搭乗者本人がロボットを操縦してもよいでしょうか？

A1：かまいません。

Q2：台車はロボットと連結した際に、台車の一部の車輪が宙に浮く形になってもよいでしょうか？

A2：競技中すべての車輪がフィールド床面に接地しているようにしてください。ただし、カーブを曲がる、台車が揺れるなどで一瞬車輪が浮くようなケースはかまいません。

Q3：一度専有ボックスエリアで連結した台車を、フィールド内の他の場所で、分離したり、再連結したりすることは認められますか。

A3：ロボットの機能のみで連結を行う場合はかまいません。メンバーの手で連結を行う場合は、専有ボックスエリアに戻る必要があります。

Q4：搭乗者は台車に搭乗中、ロボットやボックスに触れてもいいのでしょうか？

A4：緊急時を除き認められません。ただし、専有ボックスエリア内でロボットと台車を搭乗者が連結させる場合は、ロボットに触れても構いません。

Ⅲ - 1. 競技の進行 ⑧ゲートを通る

Q1：ゲートの完成前にロボットの一部分がゲートの柱の間にいる場合、ゲート完成時、ロボットの残りの部分がゲートを通るすれば得点になりますか？それとも一度すべてのロボットがゲートから出てからゲートを通るしなければいけないのでしょうか？

A1：ゲート完成後、ロボットの残りの部分がゲートを通るすれば得点となります。

Q2：専有ボックスエリア方向からスタートゾーン方向にゲートを通るロボットが、そのまま反対方向にゲートを通るして戻り、もう1度専有ボックスエリア方向から通過する、という方法は認められますか？

A2：認められません。複数回通過する場合は周回するように通過してください。

Ⅲ - 1. 競技の進行 ⑩その他

Q1：ボックスをフィールド外に出してしまった場合、無効とはありますが反則にはならないのでしょうか？

A1：誤って出してしまうても反則ではありません。ただし、相手の競技を妨害する目的で故意に出すような作戦は失格となる可能性があります。

Ⅲ - 2. 得点

Q1：高さ 100 cmのゲートをつくって通過し 100 点を獲得した後、さらに 100cm 増築してもう 1 度ゲートを通過した場合、加算される点数は増えた高さ分の 100 点(合計 200 点)でしょうか。新たなゲートの高さの 200 点(合計 300 点)でしょうか。

A1：増築前の得点がリセットされ、増築後の点数で再計算され 200 点です。そこに 2 回目の通過得点 5 点がプラスされ、合計で 205 点となります。

Q2：250 点のゲートを通過したあとに、もう 1 度そのゲートを周回したときの得点は 255 点が可算された計 505 点になるのですか？それとも 5 点のみが可算された計 255 点になるのですか？

A2：255 点です。

Ⅲ - 6. 反則行為と失格

Q1：共有エリアにおいて相手チームが箱を取りにくいようにするのは相手チームの競技進行の妨げとみなされますか？

A1：すべてが「競技進行の妨げ」になるわけではありません。懸念点がある場合は具体的に質問してください。

<Ⅳ. ロボット>

Ⅳ - 1. 参加できるロボット

Q1：それぞれ独立して移動したり作業したりすることができる複数のユニット同士が、ひもやコードのみで接続されている場合、1 台のロボットとして認められますか？

A1：認められません。

< V. 競技用品 >

台車

Q1：台車につけるブレーキについて、具体的にはどのようなブレーキをつければいいのでしょうか？例えば、ブレーキは各車輪につけなくてはならないのでしょうか？あるいは、フィールド面との摩擦を発生させるようなものでも良いのでしょうか？

A1：規定はありません。原則的には安全のためのブレーキですのでチームで考えてください。

Q2：ブレーキは緊急時以外使用してはいけないのでしょうか？

A2：規定はありません。

Q3：台車に操縦のためのハンドルをつけることは可能でしょうか？

A3：かまいません。

Q4：「搭乗者が乗車中、常にお尻をつけた状態で安定した姿勢を保てるようにすること」とありますが、お尻をつけるのは台車のどの部分でも良いのでしょうか？また、安定した姿勢とはどのような姿勢ですか？

A4：通常は台車の底面、座面にお尻をつけて座ることを想定していますが、個々の台車の形状により異なると考えられます。安定した姿勢についてはチームで考えてください。判断に迷う場合は写真、映像などで具体的に質問してください。

Q5：台車とロボットの「連結」とは、具体的にロボットと台車がどの程度繋がっていなければならないのでしょうか？

A5：規定はありませんが、競技中誤って外れてしまうことがないようにしてください。また、搭乗者が手でつかんでいる、などの方法は安全上認められません。

Q6：台車にブレーキのための動力や連結のための動力を搭載してもよいのでしょうか？

A6：認められません。

Q7：例えば、台車自体には動力を搭載していないものの、台車の車輪に歯車が付いており、ロボットと連結した際にロボットの動力を歯車で伝達するということは認められますか？

A7：認められません。

< VI. 競技者 >

参加できる競技者

Q1：搭乗者のプロテクターは、チームが用意するのでしょうか？

A1：各チームで用意してください。