

第1回 Q&A 回答

1 フィールドについて

Q1 フィールドの「中央の十字型の物」が端からどの位置にあるのかが不明なので教えてほしい。

->縦横共に端から 2000mm に位置します。

Q2 フィールドの「中央の十字型の物」はどのように固定するのか教えてほしい。

->養生テープで床面に固定してください。

Q3 フィールドの床の材質は何か教えてほしい。

->ロンリウムを使用。 色は問いません。

Q4 フィールド全体を囲う柵のようなものはあるのか。

->100 mm~150 mmの柵を外側に配置します。

Q5 フィールドでエリアを仕切るために使用する 20 mm×20 mmの木材はアルミ角材等で代用してもよいか。

->フィールドに差異をなくすため木材でお願いします。

2 ルールについて

Q1 トレーや商品はロボットの一部分とみなして、500mm×500mm×500mm に収めるのか。
(トレーや商品を装填した時にトレーや商品が 500mm×500mm×500mm のサイズに収まっている必要はあるのか)

->収めなくてよいです。

Q2 「商品、トレーが落ちた場合はロボットをスタート位置に…」

このトレーが落ちたとは意図せぬ落下を指すものか。

(指定された位置に'落下'させた時を含まないものか)

->意図せぬ落下も含みます。

配達先に落下した場合、置かれた状態だと認められた場合は続行、違う場合はスタート地点からやり直してください。

- Q3 「リトライとは別の物として扱う」とはどういうことか。
(リスタートのための待機が必要ないという意味か)
->リトライとは違いペナルティの待機が無いということです。
- Q4 ピンポン玉がこぼれた場合、または商品トレーが落ちた場合リスタートとあるが、
コップやどんぶりが倒れかけて(倒れる)ピンポン玉が出ない場合はどうなるか。
->倒れた場合はリスタートとします。
- Q5 ピンポン玉が「こぼれる」とは床に落ちた時点か。
トレー内でもこぼれた範囲に入るか。(スタート地点に戻すタイミング)
->トレー内でもこぼれれば、スタート地点に戻してください。
- Q6 「滞空時間が3秒以上の物を飛行とする」とあるが、滞空とはどこからの範囲を指す
のか教えてほしい。(例:紐が床に垂れていれば浮遊ではないのか)
->ロボット本体に浮力を持たせることを不可とします。
- Q7 トレーの上に、必ずどんぶり二つとコップ1つ載せている必要はあるのか教えてほし
い。
->トレーに乗せるのはどんぶりかコップどちらか1つです。
3つのトレーにそれぞれコップかどんぶりが1つずつ置かれた状態で運んでくだ
さい。
- Q8 トレーに接していない、トレーを抑えていない、トレーを覆っていない、商品に触れ
ていない という条件を満たしていれば、トレーの中に物があっても問題ない
か。(例:上から棒が伸びている)
->トレーや上に乗った商品に接触していなければかまいません。
- Q9 商品に乗せるトレーを加工してもよいか。
->不可とします。
- Q10 商品が倒れにくくならなければ、トレーの上の商品にロボット本体が触れていてもよ
いか。
->不可とします。 トレーの上の物への干渉は認めません。

- Q11 セッティングタイム時間内で、動作確認のためスタートゾーンの外へ進入してもよいか。
->認めます。
- Q12 「商品の上にものをかぶせてはいけない」とあるが、直接接触していなければ、商品の上空にさらに別のトレーや、ロボットの一部などがあってもよいか。
->認めます。
- Q13 ロボットにトレーを装填する際、それに参加できる人数は何人か。
->競技フィールドに入ることができる3名のみが装填可能です。
- Q14 同じくロボットにトレーを装填する際、
「ロボットはスタート地点に置いたままで人間がトレーをスタート地点まで持ってくる」
または、「ロボットを店ABCまで移動させてからその都度人間が装填する」
のどちらなのか。
->ロボットはスタート地点に置いたままで人間がトレーをスタート地点まで持ってくるとします。
- Q15 A,B,C 三つのオブジェクトが存在するが、複数のトレーを同時に運んでもよいか。
->認めます。
- Q16 どんぶりやコップなどをロボットに乗せる際に、人の手で乗せてもよいか。
->どんぶりやコップはトレーの上から離してはいけません。
人の手による装填はどんぶりやコップが乗ったトレーごとロボットに装填してください。
- Q17 運ぶものを落とさない為に風力を使用してもよいか。
->トレーを運ぶことには使用してもよいですが、
トレーの上の商品に風を使って干渉することは不可とします。

3 ロボットについて

- Q1 小道具を分離させてもよいか。
->不可とします。

Q2 「分離して複数台になる行為は認めない」とあるが、分離とはどこまでのことをいうのか教えてほしい。(例:回路がつながっていれば分離ではないのか 紐でつながっていたら分離ではないのか)

->つなげている部材の種類に関わらず、個々のロボットが単独で動作可能な場合は、分離と判断します。