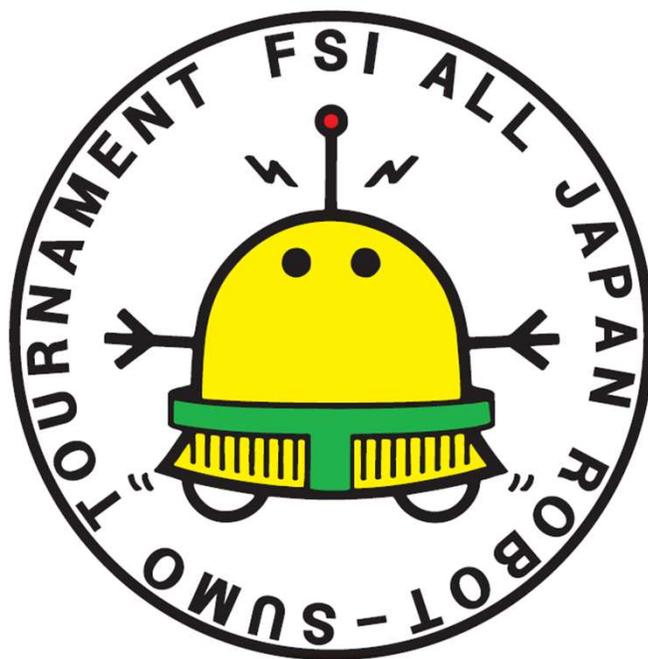


全日本ロボット相撲大会

500gクラスの規格と車検方法について
(2025年版v1.1)



500gクラスの規格

【ロボットの規格】()内は3kgクラスの規格

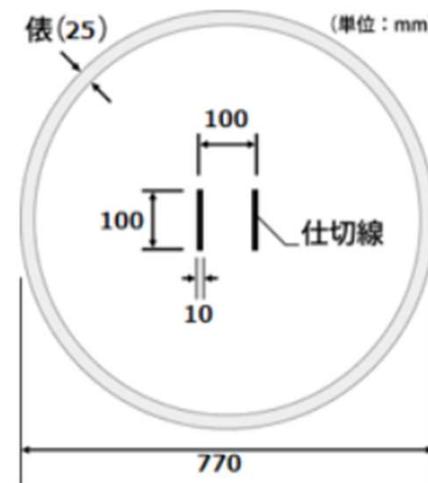
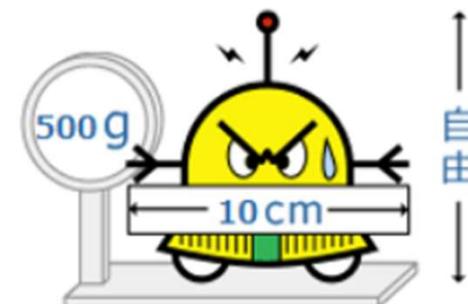
- サイズ : 幅10cm×奥行き10cm以内(幅20cm×奥行き20cm以内)
- 重量 : 500g以内(3kg以内)
- 高さ : 自由
- 機能 : 自重を増す機能の禁止(自重を増す機能の制限なし)
- 安全対策 : ロボットに鋭利な部分が無いこと(規定なし)
- カテゴリ : 自立型、ラジコン型

【土俵の規格】

- 土俵直径 : 77cm(154cm)
- 俵 : 2.5cm(5cm)
- 仕切線 : 長さ 10cm 幅 1cm 距離 10cm(長さ 20cm 幅 2cm 距離 20cm)
- 高さ : 2.5cm(5cm)
- 材質 : 木製、表面はメラミン塗装もしくはメラミン化粧板(SPCC鋼板製)

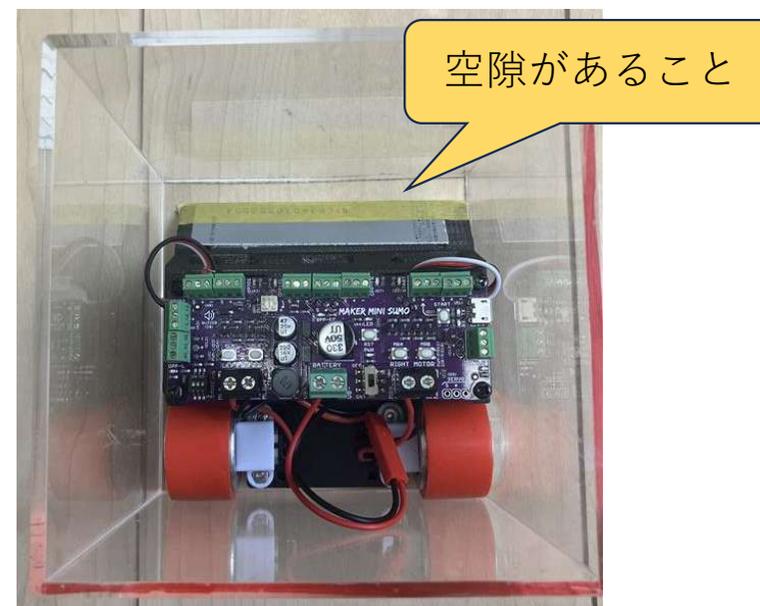
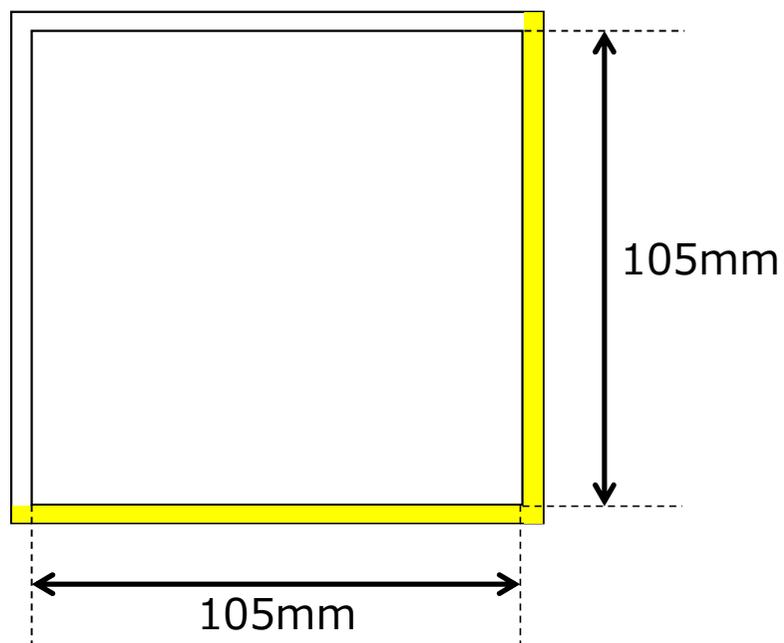
【試合規則】

- ロボット・土俵の規格以外は3kgに準拠



車検① 大きさ

ロボットの幅・奥行は10cm以内、高さは自由

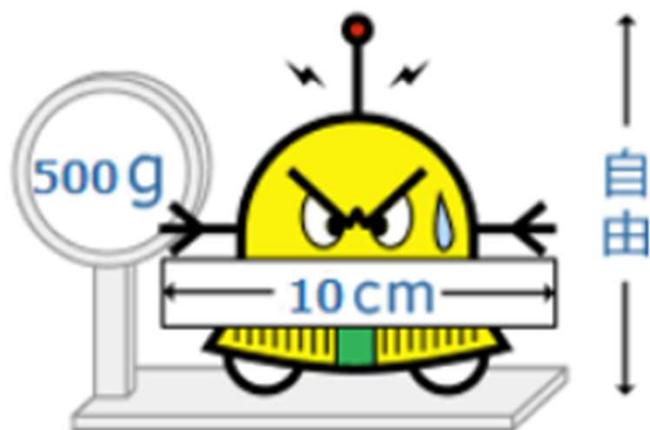


ロボットは2辺に接した状態で
他の2辺に空隙があること

車検用のゲージは105mmで作られています。車検の際には直交する2辺が接した状態で他の2辺に空隙があるように製作してください。

車検② 重さ

ロボットの重さは500g以内



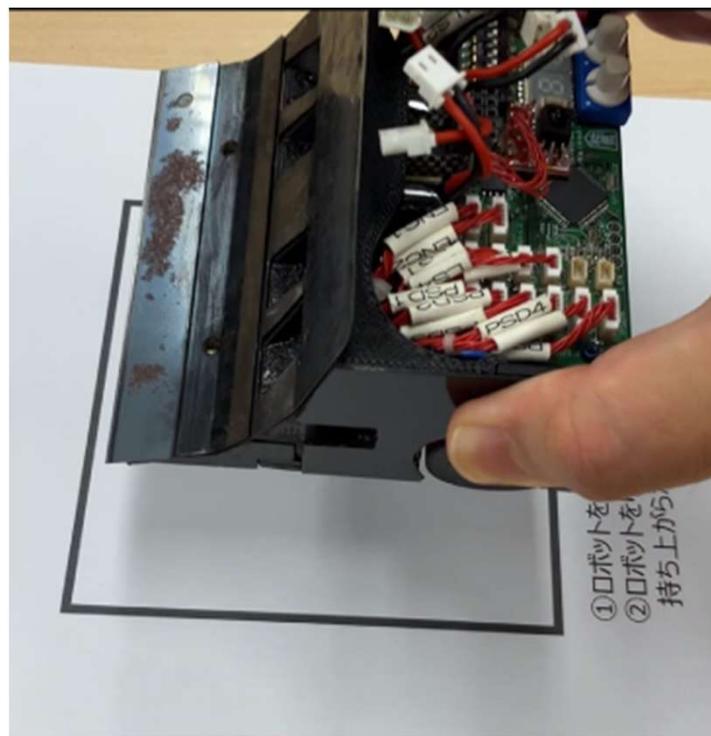
ロボットの重さは500g以内です。バッテリーや部品の変更で制限を超えないよう注意してください。

車検③ 吸着の確認

500gクラスのロボットは自重を増やす機能を有してはいけません。
(ロボットの自重以上の力で土俵に接してはいけません)

<車検違反となる事例>

- ・ボディもしくはタイヤが粘着力を持ち、自重以上の力で土俵に接地する。
- ・吸引ファン、ブロワ等の機構により土俵に自重以上の力で接地する。



車検の際はA4のコピー用紙上にロボットを置き、紙が持ち上がるか確認します

車検④ 鋭利な部分の確認(1/3)

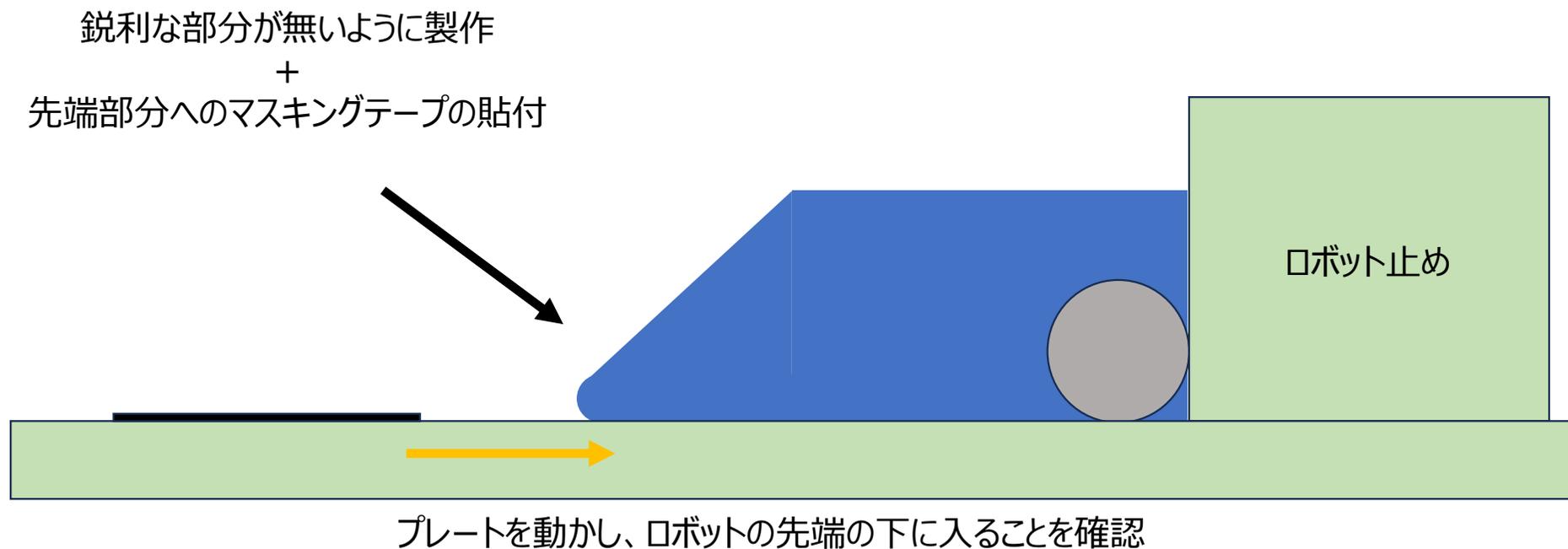
500gクラスのロボットは鋭利な部分がないように製作してください。

今年度は**先端部分にマスキングテープ※1等を貼り**、0.2mm厚のシムプレート※2を越えられるかを確認します。

※1 約0.1mm厚以上のマスキングテープを会場でも用意する。事前に手持ちの養生テープを使用してもよい。

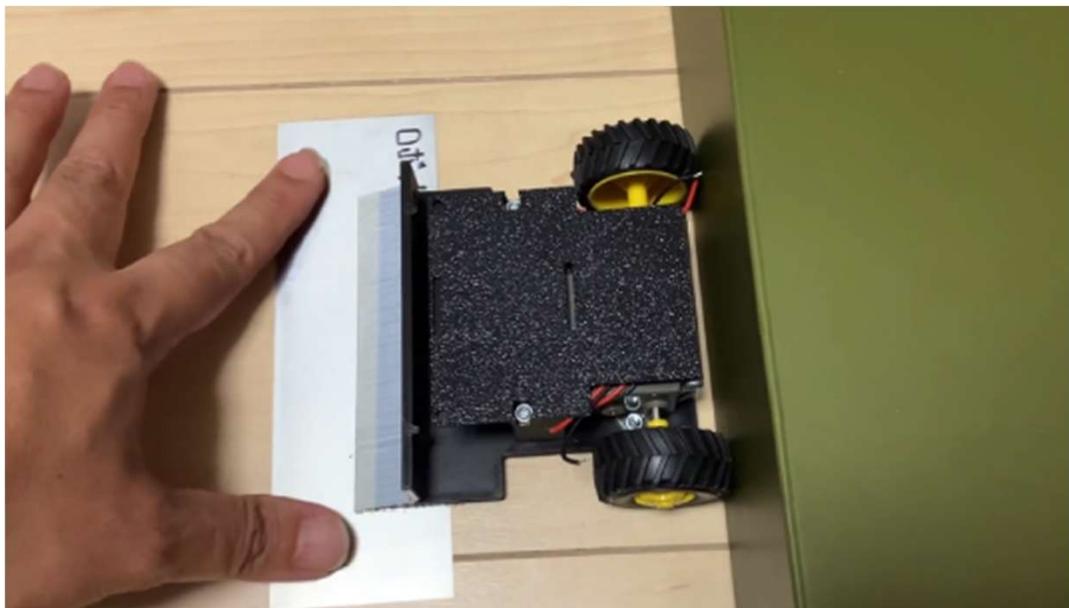
※2 モノタロウ シムプレート寸法カット品 0.2mm厚 50x150mm(SUS304) ※モノタロウのURLは概要欄へ記載

→次年度以降、確認方法を変更する場合があります。



車検④ 鋭利な部分の確認(2/3)

本車検はロボットから鋭利な部分を排し、ケガを防止することが目的です。
審判が鋭利な部分があると判断した場合、別途確認、協議を行う場合があります。



車検OK(シムプレートがロボット下に入る)



車検NG(シムプレートがロボットにあたる)

対戦時に展開・変形する機構を持つロボットなど、車検エリアでの確認が難しい場合は、机上もしくは土俵上にロボットを置いてシムプレート側を動かし確認を行う場合があります。

また、先端部分へ貼付したマスキングテープを故意に剥がす行為、車検後に先端部の再調整を行ったと判断された場合は反則負けとなります。悪質な行為であると判断した場合、失格とする場合もありますので注意してください。

車検④ 鋭利な部分の確認(3/3)

車検時にマスキングテープの貼付を確認した後にはがれてしまった場合は、車検係へ再度の貼付を確認してください。

試合前に審判がマスキングテープの貼付を確認してから試合を開始します。

これは車検後に、先端部分の加工・交換等を行っていないかの確認を行うためです。

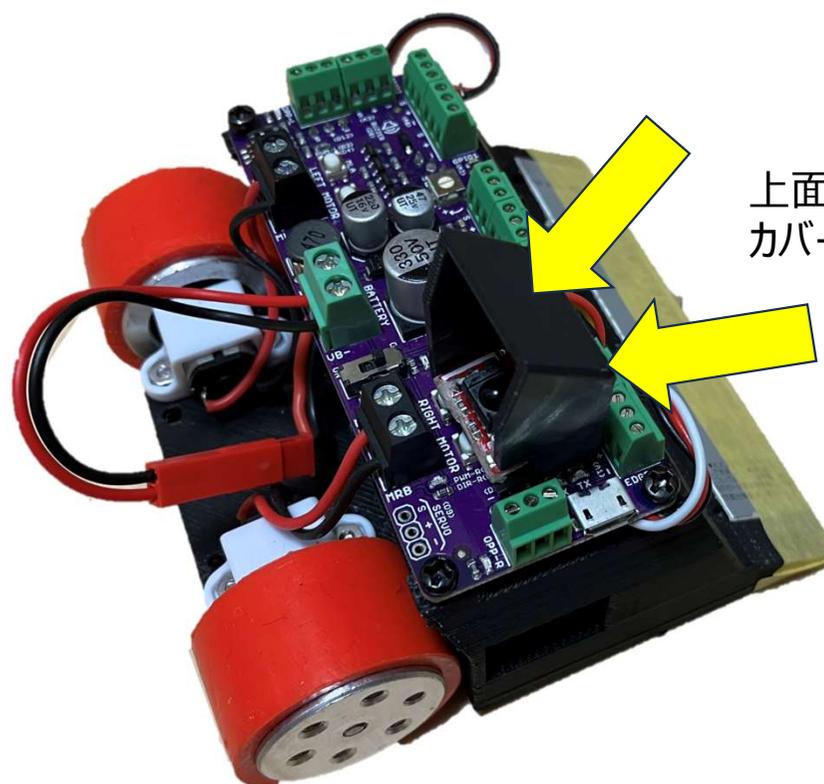
試合中に剥がれてしまった場合は、審判に再度の貼付けを申し出てください。



審判は試合前にマスキングテープの剥がれ等がないかを確認します。

(注意事項)スタートモジュールの配置方法について

スタートモジュールは赤外線を使用するため、照明や相手ロボットのセンサー光により正常に動作しない場合があります。取付位置を工夫し、カバーを取り付けるなど周囲から遮光できるように製作をお願いします。



上面や前面からの直射光が入らないよう
カバーや覆いをつけてください。

(依頼事項)会場内での移動時のロボットの収納

会場内でロボットを持ち歩く際は接触によるトラブルを防ぐため、必ずケースやトレイに入れてください。



ケースやトレイに入れることを推奨

皆さんの参加をお待ちしています

