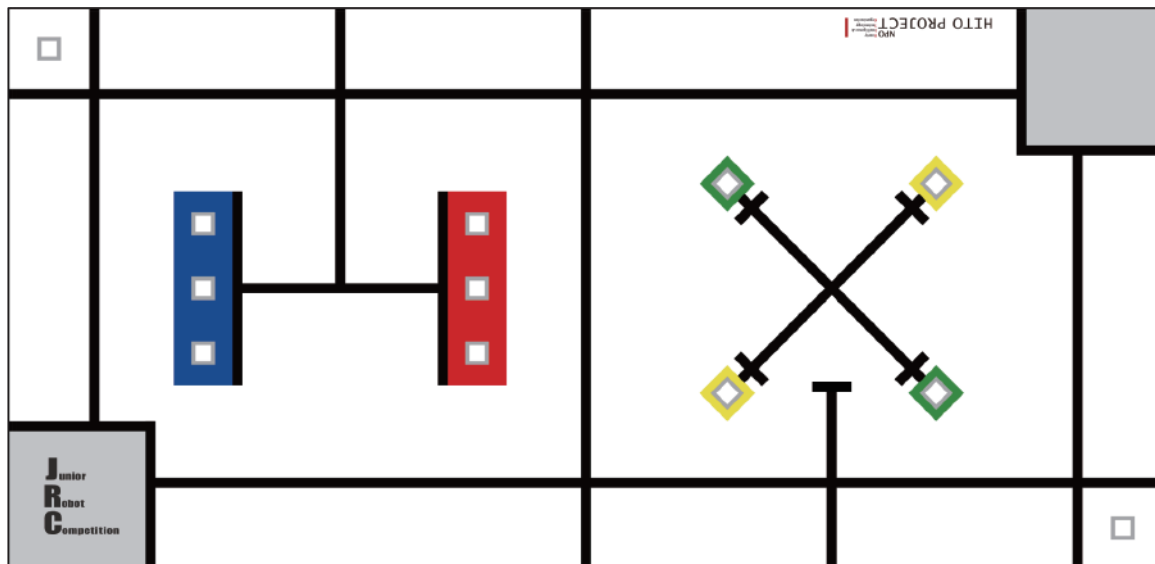


Junior Robot Competition 2024 Summer

基本ルール

1. ゲームフィールド

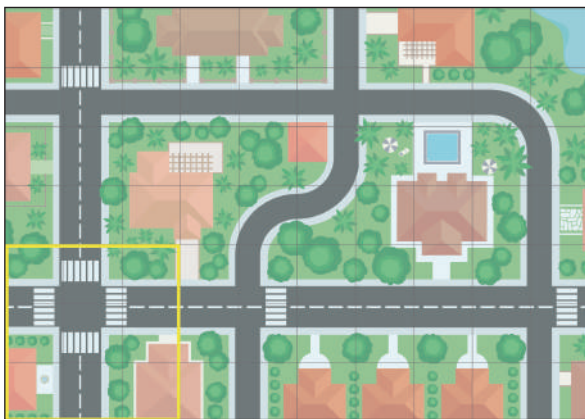
1.1 レゴロボクラス



1.2 レゴロボクラスのサイズや素材など

- 1.2.1 サイズは2362mm x 1143mm、素材はターポリンでマット上のラインやエリアはツヤなし方式で印刷してある。
- 1.2.2 競技マットを載せる土台は使用せず、床に直に置かれて周囲にかべはない。

1.3 ミニロボクラス



1.4 ミニロボクラスのサイズや素材など

- 1.4.1 サイズはA2(594mm x 420mm)、素材は上質紙でシート上のイラストやラインは染料インクで印刷してある。
- 1.4.2 競技シートを載せる土台は発泡スチロールなどを使用し、周囲にかべはない。
- 1.4.3 A3サイズの用紙を2枚つなげて使用するため、中央部に境目やわずかに段差ができる可能性がある。
- 1.4.4 シート上の最少のマス目は59.4mm x 60mmである。

Junior Robot Competition 2024 Summer

基本ルール

2. ロボットやプログラムなどに関するもの

2.1 レゴロボクラス

- 2.1.1 使用できるロボットの制御部、モータ、センサ、バッテリーはレゴ MindstormsまたはSPIKEのみとする。
- 2.1.2 その他の部品はレゴパーツはどれを使用してもよい。

2.2 ミニロボクラス使用教材

- 2.2.1 使用できるロボットはmicrobric Edison、SONY toio、山崎教育システム プロロボのみとする。
- 2.2.2 その他の部品は基本的にレゴパーツを使用すること。レゴと互換性がないロボットについてはその後も使用してよい。

2.3 ロボットのサイズ

- 2.3.1 レゴロボクラスは競技開始前は250mm x 250mm x 250mm 以下であること。このサイズにはケーブルも含まれる。
- 2.3.2 ミニロボクラスは黄線のスタートエリアに収まること(およそ178.2mm x 180mm)。

2.4 大会当日に使用できるロボットとプログラム

- 2.4.1 大会当日は各チームとも使用できるロボットは1台までとする。予備機として制御部や組立済みのロボットを複数用意することは構わないが、2台以上のロボットで試走・調整を行うことは禁止する。
- 2.4.2 ロボットやプログラムは事前に制作したものを持ち込んで使用してもよい。

2.5 ロボットとパソコンへの接続

- 2.5.1 両クラスともできる限り優先接続を使用すること。ただし、有線接続ができない場合は無線接続でもよい。

3. チーム構成

3.1 チームの構成要件

- 3.1.1 チームは選手1~2名で構成し、20歳以上のものが引率すること。
- 3.1.2 チームは「レゴロボクラス」、「ミニロボクラス」の両方に参加することはできない。
- 3.1.3 選手は複数のチームに参加することはできない。

4. 当日の競技

4.1 競技の実施方法

- 4.1.1 両クラスとも当日は競技を2回行う。行う競技は次のとおりとする。
レゴロボクラス：事前に一部公開されたコースやミッションにチャレンジする。一部の情報は当日発表する。
ミニロボクラス：事前に一部公開されたコースやミッションにチャレンジする。一部の情報は当日発表する。

4.2 競技の終了要件

- 4.2.1 次のときに競技を終了する。
 - A. 制限時間(レゴロボ:120秒、ミニロボ:60秒)が経過する
 - B. 競技開始後に選手がロボットや競技コースや競技オブジェクトに触れる
 - C. ロボットが競技コースから完全に離れる
 - D. ロボットやチームがルールに違反する
 - E. ロボットが完全に停止して選手が「ストップ」と言う

Junior Robot Competition 2024 Summer

基本ルール

4.3 順位の決定方法

4.3.1 順位は決め方は次の優先順位のとおりである。

- ①競技の最高得点が高い順
- ②競技の2番目の得点が高い順
- ③審査員の審査
- ④同率順位

5. ペナルティ

5.1 ペナルティの内容

5.1.1 チームはルールに違反した場合、練習時間の削減、得点の減点、失格などのペナルティを課せられる可能性がある。

6. 禁止事項など

6.1 禁止事項

- 6.1.1 ロボットは競技をするとき、チームが外部から操作したりしてはいけない。
- 6.1.2 当日は選手自身の力で競技にチャレンジする。
- 6.1.3 主催者が認める一部のチームを除き、当日は引率者などに教えてもらってはいけない。
- 6.1.4 主催者が認める一部のチームは引率者が選手席に同席してもよいが、決められたエリアには立ち入らないこと。
- 6.1.6 当日の開会式後に決められたエリアから出てはいけない
- 6.1.7 審判などスタッフや他チームへ妨害や迷惑になることを行ってはならない。また、審判などから指示があった場合はしっかりと従うこと。

6.2 倫理規定

- 6.2.1 本大会は青少年の学習が第一の目的であるため、引率者が選手に代わりロボットやプログラムを制作しないこと。
- 6.2.2 主催者が認める一部のチームは引率者が選手席に同席してもよいが、選手に直接答えを教えなくて選手がチャレンジしやすいようにサポートに努めること。

6.3 その他

6.3.1 この文書に記載のない項目においては、審判等スタッフが判断し、裁定する。