

第17回全国中学生創造ものづくり教育フェア in かながわ 創造アイデアロボットコンテスト

～試合の動きとローカルルール 基礎部門～

1. 審判の仕事の確認

○ 審判について

- ・基本的に、自校が試合のときは、そのコートの審判に入らないでください。
(審判が足りない場合は、隣のコートから応援を求めてください。)
- ・主審は、「競技の進め方」に沿って、試合を運営してください。
- ・審判は違反行為があった場合は、ファールを与えてください。
判断に迷った場合は、主審と相談をして下さい。

○ 主審について

- ・セッティング時、各チームのアイテムの確認。
- ・競技中、ロボットの歩行機構の確認(ルールに適合しているか)。
- ・競技全般でのファールの確認。
- ・勝敗の判断。
- ・競技後、競技結果とサインの確認。

○ 副審について

- ・セッティング時、ロボットがエリアに収まっていることの確認。
- ・スタート時、“フライング”の確認。
- ・“リトライ場所の判定”と「スタート」のコール。
- ・「到着」「帰ります」「ただいま」「行ってきます」のコールの確認。
- ・パーフェクトゲームの確認。
- ・担当コートとロボットのファールの確認。

○ 審判のポイント

【歩行機構】

- ・すべての足が地面から「離れる」「接触する」を繰り返すこと。
- ・足以外に、自立を補助するものが無いこと。
- ・接地する歩行部に、車輪・クローラが使われていない。

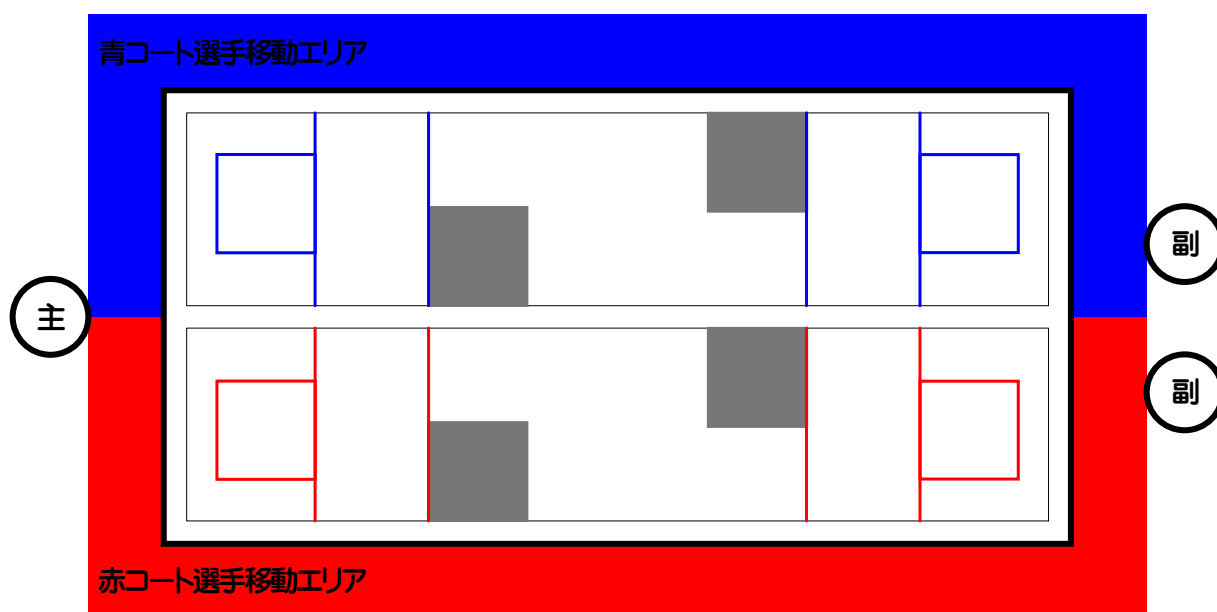
【コールの確認】

- ・お店エリアの壁に接触 → 「到着」 → アイテムの搭載 → 「帰ります」
→ お家エリアの壁に接触 → 「ただいま」 → アイテムの搭載 → 「行ってきます」
- ・すべてのアイテムを運び終わり、お家エリアの壁に接触 → 「パーフェクトゲーム」

【リトライの確認】

- ・選手の「リトライ」コールでロボットを再設置。
- ・副審の「スタート」コールで再スタート。
- ・「リトライ」のコールをされた位置の後方にあるラインからリトライ。
ラインは“お家ライン” “Aライン” “Bライン” “お店ライン” の4つ。

2. 競技の動きとファール



○セッティングタイム（15秒間）

・ロボットのサイズ

⇒ロボットがスタートエリア (200×200 mm) に入っているか確認。

＊オーバーしている場合は、スタートエリアに入れさせる。

＊大幅にオーバーしている場合は、競技はできない。

・アイテムの設置

⇒自コートのお店エリア内に設置。

【ローカルルール】

①セッティングタイムを15秒設ける。

②オーバーがほんの少しの場合は、教育的配慮で競技をさせる。

③セッティングが終わっていない場合は、スタートさせない。

④おつかい後にロボットから取り外したアイテムは、お家エリア内に置いておく。

○競技開始

・フライングがないか。

＊フライングの場合は、ファール。→ スタートからやり直す。

○競技中

・ 試合中のコールの確認

- ①「到着」…ロボットがお店エリアの奥の壁に接触したか確認
- ②「帰ります」…アイテムの搭載・ロボットがお店エリアの奥の壁に接触しているか確認
- ③「ただいま」…ロボットがお家エリアの奥の壁に接触したか確認
- ④「行ってきます」…ロボットがお店エリアの奥の壁に接触しているか確認
→ 主審の「おかえり」で競技終了

【ローカルルール】

- ⑤コールが無かった場合はやり直し。「コールやり直し」(ファールにはしない)
- ⑥ロボットからの落下以外で、置いてあるアイテムが転がってしまった場合は、審判の許可のもと置き直すことができる。

・ 試合中のファール

- ・ 以下の行為はファールとし、競技開始時からやり直す。
 1. リモコンのコードでロボットやアイテムを動かした場合。
 2. フライング、審判の許可なく再スタートをした場合。
 3. 競技開始以降、自分のロボットに審判の許可なく触れた場合。
 4. コードを床から離した場合。
 5. 条件の満たしていないのにコールをした場合。
 6. ロボコン精神に著しく反した場合。

・ リトライの許可

- ①認める場合は「ピットイン」とコールする。
- ②修理完了後、再スタートのライン上にセッティングさせる。
- ③副審の「スタート」の合図で再スタート。
*許可なくスタートした場合は、ファール。 → スタートからやり直す。

○競技終了

・ コントローラを置かせる。

・ 勝敗の決定

- ①より多くのアイテムを運んだチーム。
- ②ロボットがよりゴールに近いチーム。
- ③ロボットの体重の軽いチーム
- ④ファールの少ないチーム

・ 代表生徒が記録用紙へサイン

- ・ 敗チームから先にサインをさせる。