

# 第6回たまロボットコンテスト 小中学生部門 競技ルール

## 1 競技概要

本競技は、オリジナルプロッチ ロボットを活用して、フィールドの障害物を避けながらゴールを目指す競技である。スタート地点からロボットを走らせ、迷路を攻略、ゴール地点を目指す。ゴール地点に近づくにつれポイントが加算され、ミッションポイントと完走タイムにて順位付けを行う。

## 2 競技フィールド

### 2.1 フィールド概要

- 2.1.1 競技フィールドの大きさは、ISO 216 A0 サイズ (841 mm×1189 mm)、図1のようなフィールドで競技を行う。
- 2.1.2 フィールド前半部分は、迷路エリアになる。
- 2.1.3 フィールド後半部分は、ゴール地点に向かうための黒線・黒丸を設置する。
- 2.1.4 フィールドには、各所に青色の点線を設置し、点線を通過する毎にミッションポイントを得る。

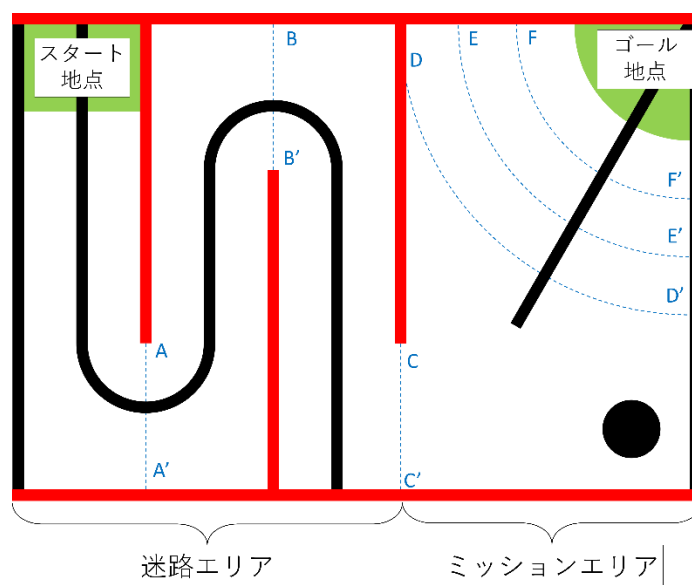


図1 競技フィールド概略図

### 2.2 フィールド条件

- 2.2.1 白地に 20 mmの黒い線が引かれる。
- 2.2.2 赤い線上には、高さ 100 mm 幅 20 mmの壁を設置する。
- 2.2.3 ミッションエリアには、ゴール地点を中心に扇状の青い点線が 100 mm間隔に引かれる。

### 3 競技内容

#### 3.1 ミッション目的

- 3.1.1 ロボットはスタート地点から出発し、迷路エリアを抜けミッションエリアへ向かう
- 3.1.2 ミッションエリアでは、ゴール地点を目指しロボットを走らせ停止させる。
- 3.1.3 ロボットが完全に停止した位置に応じてミッションエリアでのポイントを得る。
- 3.1.4 ミッションエリアでのポイントは、ロボットが完全に停止しなければ取得できない。

#### 3.2 ミッションポイント

表1 ミッションポイントの一覧

I	①	迷路エリア内の青色点線 A-A' 間をロボットが完全通過した。	10 点
	②	迷路エリア内の青色点線 B-B' 間をロボットが完全通過した。	10 点
	③	迷路エリアとミッションエリアを区切る、青色点線 C-C' 間をロボットが完全通過した。	10 点
II	④	ロボットが完全に停止した位置が、ミッションエリア内の青色点線 D-D' 間をロボットが完全に越えている場合	10 点
	⑤	ロボットが完全に停止した位置が、ミッションエリア内の青色点線 E-E' 間をロボットが完全に越えている場合	30 点
	⑥	ロボットが完全に停止した位置が、ミッションエリア内の青色点線 F-F' 間をロボットが完全に越えている場合	50 点
	⑦	ロボットが完全に停止した位置が、ゴール地点にロボットが完全に入っている場合	70 点
		満点	100 点

### 4 競技形式

- 4.1 競技は1チームずつ行う。
- 4.2 競技は各チーム2回行う。
- 4.3 競技の順位付けは、最も優れたポイント（ベストスコア）で順位をつける。
- 4.4 ベストスコアが同点の場合は、ベストスコアの競技時間の早い順で順位をつける。
- 4.5 さらに、順位が着かない場合は、セカンドスコア→セカンドスコアの競技時間の早い順で順位を決定する。

### 5 表彰

- 5.1 競技の結果を以って優勝、準優勝、3位を実行委員長が判定し表彰する。