

2024年 第11回 宇宙エレベーターロボット競技会 全部門 競技規定 概要

2024年4月4日 Ver. 1.0

部門	リージョナル		グローバル	
	小学生	中学生	小学生	中学生
全国大会の有無	無（オープン大会のみ）		有（各オープン大会から選抜）	
使用するステーション	1段(SS-1)		1段(SS-11)	
アースポートから 宇宙ステーションへの運搬 (ピンポン球A)	100個 (各30pt)		50個 (各30pt)	
アースポートから 宇宙ステーションへの運搬 (チャレンジボール(C) φ100mm)	チャレンジボール(C)を運搬 3個(各300pt)			
宇宙ステーション内壁内への運搬			内壁高さ3cm (ピンポン球30pt、チャレンジボール 300pt)	内壁仕切り高さ10cm (ピンポン球40pt、チャレンジボール400pt)
落下した球の減点(A・C)			各-30pt	
ロボット重量の基準	1200g(同点の場合のみ使用)		1200g	
獲得ポイント(pt)	(運搬した球Aの数) × 30 + (運搬した球Cの数) × 300 - (落下した球A・Cの数) × 30		(運搬した球Aの数) × 30 + (運搬した球Cの数) × 300 - (落下した球A・Cの数) × 30 + (1200-ロボットの重量[g])	(内壁外に運搬した球Aの数) × 30 + (内壁内に運搬した球Aの数) × 40 + (内壁外に運搬した球Cの数) × 300 + (内壁内に運搬した球Cの数) × 400 - (落下した球A・Cの数) × 30 + (1200-ロボットの重量[g])
	+ アースポートから出発10pt(初回のみ) + アースポートへ 帰還20pt(初回のみ)			
競技時間	3分(全国大会は4分)			
ロボットへの接触	アースポートにおいて認められる ※但しスタート時以外、ハブの操作は不可。			
テザーの長さ (スタートマーク下部から ステーションテザーストッパー下部まで)	2.5m		2.5m(全国大会は4m)	
使用可能なパーツ	教育版レゴマインドストームEV3 基本セット・拡張セット レゴエデュケーションSPIKEプライム・拡張セット (複数セット使用可)			

ミッションにトライ！！ 全てのミッションをクリアすることを目標にロボットを製作します。

- ミッション1: アースポートを1回以上出発する。(10pt)
- ミッション2: アースポートに1回以上帰還する。(20pt)
- ミッション3: ピンポン球(A)を宇宙ステーションに1個以上運ぶ。(30pt(40pt) × 個数)
- ミッション4: チャレンジボール(C)を宇宙ステーションに1個以上運ぶ。(300pt(400pt) 個数)
- ミッション5: 競技終了時にアースポートに帰還している。

※順位と獲得ポイントについて:

- ・ミッションコンプリート(1~5全てクリア)したチームが、1つでもクリアしていないチームより獲得ポイントが少なくても上位となります。
- ・全国大会の出場は、ミッションコンプリートしたチームより選抜されます。(グローバル部門のみ)

※今後、EV3基本セット・拡張セットは使用不可になる可能性があります。SPIKEプライムへの移行をすすめてください。