

2022年 第9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

Ver. 20220407a

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（オープン大会から選抜）	
使用するステーション	1段（SS-1）		2段（SS-2）	
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20pt）		100個（各20pt）	50個（各20pt）
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60pt）	
宇宙ステーション下段からアースポートへの運搬（ピンポン球B）				50個（各20pt）
落下した球の減点（A・B）	各20pt		各20pt	
落下した球の減点（C）			各60pt	
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）	（運搬した球の数－落下した球の数）×20		（運搬した球Aの数－落下した球Aの数）×20 ＋（運搬した球Cの数－落下した球Cの数）×60 ＋（1200－ロボットの重量[g]）	（運搬した球Aの数＋運搬した球Bの数－落下した球の数）×20 ＋（運搬した球Cの数－落下した球Cの数）×60 ＋（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	5分（制限時間終了時点でロボットがアースポートに戻っていない場合、獲得ポイントは1/3）			
ロボットへの接触	認められる			
プログラムの再実行	認められない			
テザーの長さ（スタートマーク下部からステーション上段下部まで）	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）			

→上段下段どちらに入れてもOK
※小学生グローバルは上段・下段に最低1個は運搬

→上段下段どちらに入れてもOK

→最低1個は運搬

→2段ステーション内の落下はノーカウント

→同上

→リージョナルは質量はなし

→リージョナル 同点だった場合の上位
落下した球の数が少ないチーム。
それでも同点だった場合、ロボット重量の軽いチーム。

→2段ステーションは、
1段ステーションの下部からの距離

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、クライマーロボットを作成してみましょう。

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: ピンポン球を1個以上運ぶ。(20pt×個数)

※小学生グローバルは宇宙ステーション上段・下段に各1個以上運搬。

※中学生グローバルはピンポン球A・B各1個以上運搬。

ミッション4: チャレンジボールを1個以上運ぶ。※グローバル部門のみ(60pt×個数)

※順位と獲得ポイントについて：

ミッションコンプリート(全てクリア)したチームは、ミッションを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に入ります。

※第11回大会よりEV3基本セット・拡張セットは使用不可になります。SPIKEプライムへの移行をすすめてください。