

2023年 第10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

2023年4月4日 Ver. 1.0

部門	リージョナル		グローバル	
	小学生	中高生	小学生	中高生
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200pt)			
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・C)	各-40pt			
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)×20 +(運搬した球Cの数)×200 -(落下した球A・Cの数)×40	(運搬した球Aの数)×20 +(運搬した球Cの数)×200 -(落下した球A・Cの数)×40 +(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)×20 +(運搬した球Cの数)×200 -(落下した球A・B・Cの数)×40 +(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)	(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	アースポートにおいて認められる			
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
チャレンジボールも減点は同じ

←リージョナルは質量はなし

←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ロボットを作成します。

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: ※リージョナル : ピンポン球(A)を宇宙ステーションに1個以上運ぶ。(20pt×個数)

※小学生グローバル: ピンポン球(A)を宇宙ステーション上段・下段に各1個以上運ぶ。(20pt×個数)

※中高生グローバル: ピンポン球(A)を宇宙ステーションに、ピンポン球(B)をアースポートに各1個以上運ぶ。(20pt×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。(200pt×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(1~4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に入ります。
- ・ 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。