

2025年 第12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

2025年4月8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)		100個 (各30pt)	
アースポートから 宇宙ステーションへの運搬 (チャレンジボール黄 (CY) φ100mm)	3個 (各300pt)			
サブライハンガーから 宇宙ステーションへの運搬 (チャレンジボール赤 (CR) φ100mm)			2個 (移動・各100pt、運搬・各200pt) ※チャレンジボール赤 (CR) は、人による接触不可。	
アースポートから サブライハンガーへの運搬 (チャレンジボール黄 (CY) φ100mm)			2個 (各150pt)	
宇宙ステーション内壁内への運搬			内壁高さ3cm (ポイントは内壁外と同じ)	内壁仕切り高さ10cm (ピンポン球40pt、チャレンジボール300pt)
落下した球の減点 (A・CY・CR)	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CYの数) × 300 - (落下した球A・CYの数) × 30		(運搬した球Aの数) × 30 + (運搬した球CRの数) × 200 + (サブライハンガーから球CRを移動) × 100 + (サブライハンガーに球CYを運搬) × 150 - (落下した球A・CY・CR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CRの数) × 200 + (内壁内に運搬した球CRの数) × 300 + (サブライハンガーから球CRを移動) × 100 + (サブライハンガーに球CYを運搬) × 150 - (落下した球A・CY・CR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)			
人による接触	ロボットへの接触は、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 チャレンジボール赤 (CR) は接触不可			
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: 競技終了時にアースポートに帰還している。

ミッション4: 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5: チャレンジボール黄 (CY) を宇宙ステーション (リージョナル部門) / サブライハンガー (グローバル部門) に1個以上運ぶ。(150pt × 個数)

ミッション6: チャレンジボール赤 (CR) を宇宙ステーションに1個以上運ぶ。(100pt × 個数 + 200pt (300pt) × 個数) ※グローバル部門のみ

ガールズチーム賞を新設

女子のみで構成されたチームは、自動的にガールズチーム賞にエントリーされ、上位のチームは表彰されます。

対象: 全部門 (リージョナル小学生部門、リージョナル中学生部門、グローバル小学生部門、グローバル中学生部門)

※順位と獲得ポイントについて:

・ ミッションコンプリート (リージョナル部門は1~5、グローバル部門は1~6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。