

第11回全国少年少女チャレンジ創造コンテスト ルール改訂について

1. 新ルールの観点

従来の制限項目を緩和し、より柔軟な創造性の発揮が可能な競技とする

2. 主な変更点と目的

- ①「連結による牽引」の制限を廃止することで、より幅広い表現方法を可能とする。(押す・ぶつかる・積み込む・拾う、投げる、走り回る、停止したまま等の表現も可)
- ②S字走行の制限をなくすことで、より自由な動きを可能とする。
- ③演出の一環であればチーム員が作品に触れることを可能とする。

3. 新ルール

【課題】

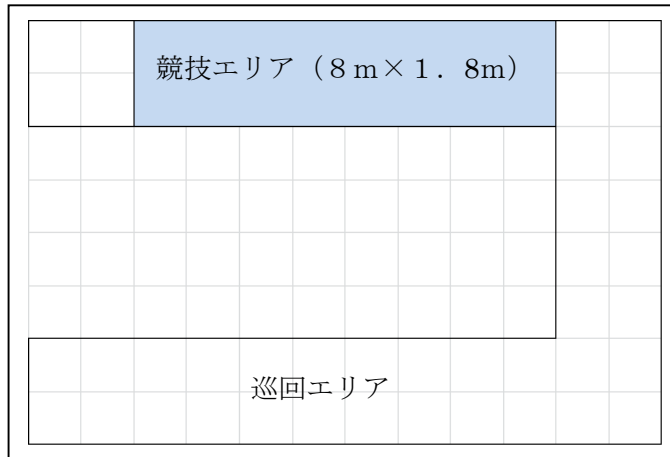
- ・競技エリアにおいて製作物を有線操作で移動させ、モータなどで駆動させるからくり機構によってテーマを表現し、観客が楽しめるパフォーマンスを行う

【チーム】 2～3名

【製作物と条件】

- ・製作物は最低2台 (うち最低1台は有線による遠隔操作可能な「移動体」とする。)
- ・製作物1台当たりのスタート時のサイズと重量の制限：
50cm (長さ) × 30cm (幅) × 50cm (高さ) 以内) 重さ制限なし
なお、スタート後の拡大、縮小、分離等は認められる。
- ・製作物はからくり機構を備えること。
- ・からくり動作の制御方法及び走行制御方法として無線による遠隔操作は不可とする。
- ・製作物でパフォーマンスを行う場合の駆動方法は、チーム員の製作物との接触 (非接触等も可)、及び有線による遠隔操作とする。
- ・60秒以内で動作機構の工夫点や内部構造を説明する動画を用意して、全国大会の決勝戦では大画面スクリーンに投影してプレゼンを行うこと。(地区大会は任意)

【競技場】



全国大会では、競技エリアにタイヤのスリップ防止用に床シートを貼る。(地区大会は任意)

- o メーカー:東リ株式会社
- o 製品名:TM フロア
(織布積層発泡ビニル床シート)
- o 仕様:厚み:3.0mm、幅:1.82m
色:濃いグレー

【競技内容】

- ・競技時間は 60 秒である。
- ・競技開始前の準備は 30 秒以内。終了後撤収は 15 秒以内で行うこと。
- ・競技のために予め競技エリア内に製作物を配置しておいてもよい。
- ・「移動体」の走行経路は自由。直進以外の蛇行、逆走、回転等の移動も認められる。
- ・競技にはチーム員の動き（音声も含む）を含めてもよい。

<禁止行為>

- ・競技中、製作物は競技エリアを外れてはならない。
- ・競技中、有線コードで引っばる、棒で押すなど有線遠隔操作以外の方法で、製作物を移動させてはならない。
- ・競技エリアに残留物を残してはならない。
- ・その他、前後チームの競技を妨害、遅延させる行為をしてはならない。

【競技終了後】

- ・競技終了後は、引き続き巡回エリアを移動しながら観客向けに同様のパフォーマンスを披露すること。
- その際、移動不可能な製作物は移動体に連結するか、またはチーム員によって移動させてよい。

【競技時間】

<予選>

- ・準備 (30 秒以内)
- ・競技 (60 秒)
- ・撤収 (15 秒以内)

<決勝>

- ・準備 (30 秒以内)
- ・動画を含めたプレゼン (60 秒以内; 動画紹介を含めること)
- ・競技 (60 秒)
- ・撤収 (15 秒以内)

【審査方法】

(1) 客観審査（審判による評価）※50点満点、但し減点法による

①車両構造等違反の有無（車検）

- ・作品の大きさ；－10点
- ・走行操作制御（無線による遠隔操作は不可）；－10点
- ・からくり動作制御（無線による遠隔操作は不可）；－10点

②制限時間オーバー

- ・準備；－5点
- ・競技；－10点
- ・撤収；－5点

③禁止行為の有無；－5点／回

(2) 主観審査（コンテスト委員による評価）※50点満点（以下の評価項目毎に10点満点）

①競技によって観客の興味・関心を引くことができたか

②紹介したいテーマを的確（※1）に1分間の競技として表現していたか

③作品の仕組や動作機構に工夫点が認められたか

④作品の動作内容やからくりの駆動方法等に独創性が認められたか

⑤作品紹介（実況（※2）、プレゼンテーション（※3））が工夫点の説明としてわかりやすかったか

※1 作品の動作内容や台数、チーム員の役割が適正であったかを評価する。

※2 予選コンテストにおいては、からくりの動作状況について実況説明を行うことができる。

※3 決勝戦においては、実況説明及びプレゼンテーションを行う。

なお、プレゼンテーション（60秒以内）では、作品紹介動画の放映とチーム員による補足説明を行う。

作品紹介動画は、作品の動作機構や動きを分かりやすく説明したものとする。

以上

<本件の担当>

公益社団法人発明協会 青少年創造性グループ 芹澤

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 3-1-1 虎の門三丁目ビルディング 4F

電話：03-3502-5434 Eメール：souzou@jiii.or.jp