

第13回 全国少年少女チャレンジ創造コンテスト

募集要項

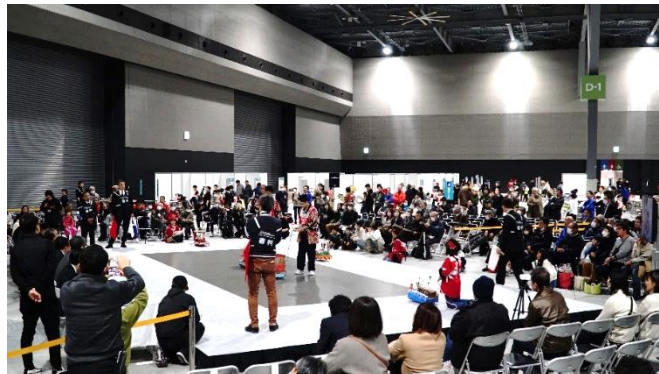
テーマ

からくり機構を使った作品で
観客を楽しませよう！

【開催趣旨】

本コンテストは、モノづくりの楽しさ、チームワークの大切さを体験させ、柔軟なアイデアや豊かな発想力を引き出し課題に対する問題解決能力を高め、自ら考え行動するチャレンジ精神を育成することを目的として開催しています。

「観る人に楽しんでもらいたいテーマ」を、「作品」と「選手（メンバー）」が一体となって表現することで、「人に伝える力」が養われ、これにより、次世代を担う青少年が未来を切り開く意識を醸成することを狙いとしています。



◇小3から中3まで、2～3人でチームを作ってチャレンジしよう！
◇地区大会を勝ち抜いて、全国大会を目指そう！

◇地区大会 2025 年夏休み期間

◇全国大会 2025 年 12 月 13 日（土）（予定）

主催 公益社団法人 **発明協会**

共催（予定）

愛知県

後援（予定）

文部科学省、経済産業省、特許庁、日本弁理士会、
NHK、全国連合小学校長会、全日本中学校長会

特別協賛（予定） 株式会社 荏原製作所



EBARA



全国少年少女チャレンジ創造
コンテストは競輪の補助金を
受けて開催します

1. 応募資格・応募方法

- ①全国の小学校3年生から中学校3年生までの2～3名のメンバーからなるチーム。
- ②参加希望チームは最寄りの地区事務局にお申込みください。
(地区事務局は、5月から募集開始し、順次「はつめいキッズ」ホームページ
(<https://kids.jiii.or.jp/>)に掲載予定です)
近隣に地区事務局のない場合等については、発明協会事務局(裏面参照)までお問い合わせください。

2. コンテストの課題

8m×3mの競技エリアにおいて、製作物を有線操作で移動させながら、「からくり機構」をモーターなどで駆動させてテーマを表現し、観客が楽しめるパフォーマンスを行ってください。

テーマは、何でもOK。自分たちのPRしたい内容で、地区大会までにチームで協力して作品を製作してください。また、作品がどのようなパフォーマンスを行うのか、動作機構等にはどのようなアイデアや工夫を盛り込んでいるか等を「アイデアシート」に記載してください。

「アイデアシート」は審査の参考にします。

今回のルールブック及び昨年の全国大会の様子は、以下からご覧いただけます。
はつめいキッズホームページ <https://kids.jiii.or.jp/>

(1) 作るもの

PRしたいテーマをからくり機構によって表現する「からくりパフォーマンス作品」

- ★作品は、2台以上の製作物で構成してください。
- ★各製作物は、からくり機構による動作が行えるようにしてください。
- ★製作物のうち最低1台は有線リモコンによる移動が可能な「移動体」としてください。
他の製作物については移動機能の搭載は自由です。

(2) 作品について

①大きさについて (メンバーだけで運搬可能な範囲としてください)

- ・各製作物の大きさ：50cm(長さ)×30cm(幅)×50cm(高さ)以内
なお、スタート後の拡大、縮小、分離等は認められる
- ・各製作物の重さ：自由

②部品について

- ・発明協会事務局が支給する基本材料：
モーター付ギヤボックス、タイヤ、シャーシ用プレート、軸受、シャフト
- ・使用する材料：自由(支給材料の使用も自由)

③パフォーマンス方法について

メンバーのうち1人が移動体を操縦し、またはメンバー全員が移動体を用意し、それぞれが操縦を行うパフォーマンスなど、自由に行ってください。

④動作制御方法について

- ・移動体のからくり制御及び移動制御は有線リモコンで行ってください。(無線は不可)
- ・移動体ではない製作物のからくり起動方法は、原則、移動体との接触等によるものとし、遠隔操作は不可とします。ただし、パフォーマンスの一環であれば作品に触れてスイッチを起動することは可能です。
- ・移動体、他の製作物ともに電波等を使用した無線での遠隔操作は禁止します。
ただし、音・光による感知センサーでのスイッチ起動は認めます。

例) 移動体から光を照射し、光センサーにより起動スイッチを入れる ⇒ OK
メンバーが犬型の製作物の頭をなでると製作物が作動する ⇒ OK
正常に起動しないため、メンバーが手動で起動スイッチを入れる ⇒ NG (減点)

3. コンテスト概要

地域毎に行う地区大会の中から選考された成績優秀チームによる全国大会を開催します。

3. 1 地区大会（最寄りの地区事務局（1. 応募資格 参照）にお問い合わせください）

地区大会は、夏季休暇期間（2025年7月～8月頃）に開催します。

開催に先立ち、説明会、創作指導会を行います。

（1）説明会：地区事務局が、参加チームに対して課題説明と基本材料の支給を行います。

（2）創作指導会：地区事務局が、各チームに対する技術相談や指導を行います。

（3）地区大会：地区大会は、都道府県単位で開催する場合があります。

大会当日、審判員による製作物の検査を行い、合格チームのみ競技に参加できます。

コンテスト内容：3分以内に（ア）準備（イ）実演（ウ）撤収の3工程を行う。

（ア）準備は、競技エリア内（8m×3m）に製作物を配置する。

（イ）実演（1分間程度）スタートラインからゴールラインまでのパフォーマンスとする。

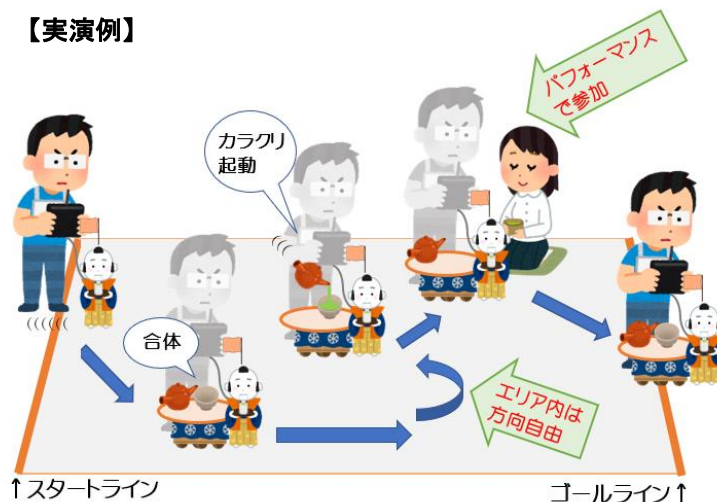
競技エリア内（8m×3m）を有効に使って、メンバーと作品により観客を楽しませるパフォーマンスを行ってください。

（連結の失敗やからくりが正常に作動しない場合は、速やかに手動で連結・作動させて、パフォーマンスをやり切ることを優先してください。）

（ウ）撤収は、全ての製作物をメンバーのみでゴールラインの外に出すこと。

以上を3分以内で行うこと。3分を超えた場合は、大幅減点となります。

【実演例】



<製作物の起動例>

3. 2 全国大会（予定）

日程：2025年12月13日（土）

会場：Aichi Sky Expo（愛知県国際展示場）

（1）参加資格

- ・地区大会における成績を基に、コンテスト委員会において、全国大会出場チームを選考します。
- ・選考の理由などのお問合せにはお答えできませんので、あらかじめご了承ください。

（2）コンテスト内容

①競技 4分以内に（ア）準備（イ）実演（ウ）プレゼン（エ）撤収の4工程を行う。

（ア）準備、（イ）実演（1分間程度）、（エ）撤収は、地区大会と同じです。

（ウ）プレゼン（1分間程度）は、競技エリア内で行う。

作品の工夫点やからくり機構を紹介する動画を用いて、音声説明（手持ちマイク）により、作品の概要をPRしてください。

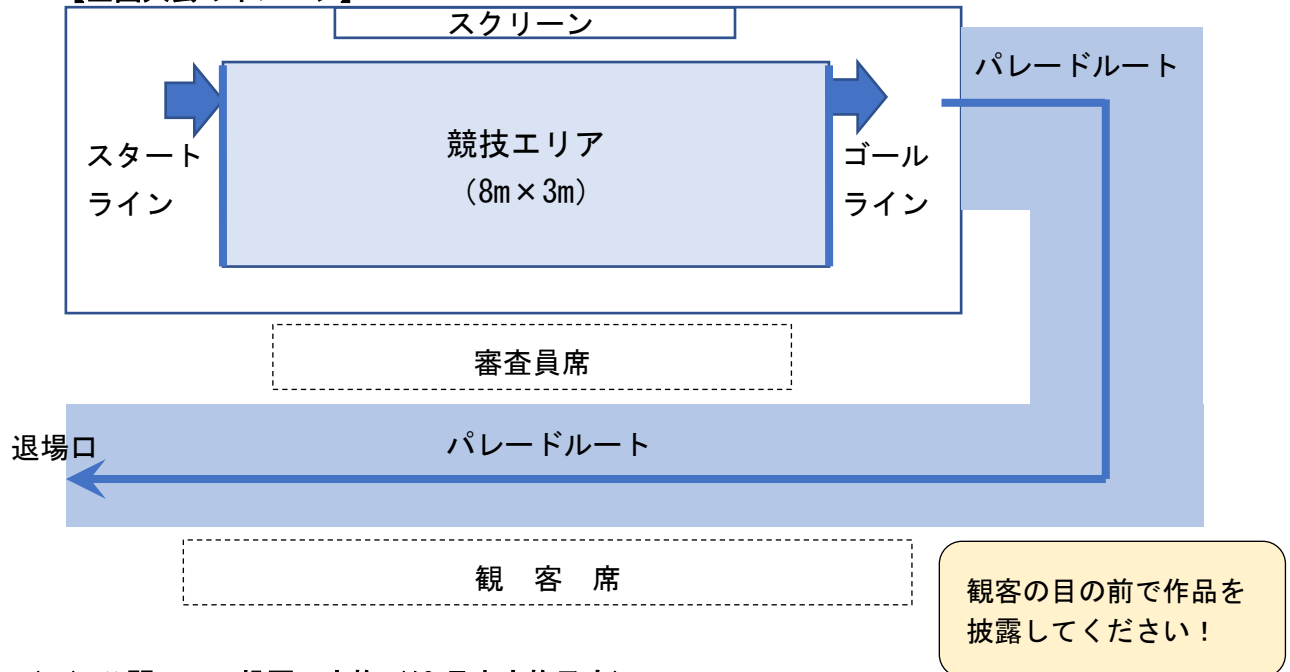
※（イ）実演と（ウ）プレゼンの順番は、入れ替えても良い

以上を4分以内で行うこと。4分を超えた場合は、大幅減点となります。

今回は40チームが全国大会に参加できます！
全チームが実演・プレゼンを行います。
（予選・決勝はありません）

- ②パレード 競技後、ゴール地点に集められた製作物を、再現可能なデモをしながらパレードルートを練り歩く（パレードルートはメンバー以外が入ることができません。）。

【全国大会のイメージ】



(2) 公開Web投票の実施（10月末実施予定）

- ・事前に全国大会出場チームの作品について、インターネットで公開投票を実施します。
- ・優秀チームにはWebポイント賞を贈ります。

(3) 表彰（予定）

- ・全国大会において優秀な成績を収めたチームに特別賞及び優秀賞を贈ります。
（特別賞）文部科学大臣賞（総合部門）、特許庁長官賞（アイデア・パフォーマンス部門）
（優秀賞）発明協会会長賞、JKA会長賞、荏原製作所賞、日本弁理士会会長賞、NHK会長賞、グッドチャレンジ賞、Webポイント賞
- ・特別賞・優秀賞に届かなかったチームには銅メダルを贈ります。

3. 3 評価基準

(1) 作品の評価

- ・製作した作品に独創性があるか
- ・高い技術が作品に使用されているか（製作者の学年も考慮する）
- ・デザイン性があるか

(2) チームの評価

- ・製作物と動画を使ってテーマをうまく伝えられているか
- ・観客を楽しませたか

(3) 動画の評価（全国大会のみ）

- ・作品の工夫した点をうまく説明できているか
- ・開発の背景などをうまく説明できているか

※優秀なチームには、青少年創造性開発育成海外交流派遣団員に参加していただくことがあります。

【発明協会事務局】

公益社団法人発明協会 青少年創造性グループ

〒105-0001 東京都港区虎ノ門二丁目9番1号 虎ノ門ヒルズ 江戸見坂テラス 8階

TEL: 03-3502-5434 FAX: 03-3502-3485 Eメール: souzou@jiii.or.jp

URL: <https://kids.jiii.or.jp/>