

神奈川大学 宇宙エレベーター実験機 SPIDER チャレンジ



参加チーム募集 (応募の手引き)



～科学の楽しさや、ものづくりの感動が得られます～

神奈川大学では、2014 年度からの継続事業として将来を担う科学技術人材の育成を目的に中高校生を主な対象として宇宙エレベーター実験機の製作を指導するとともに、製作した実験機の競技会や成果発表会などを実施致しますので、この事業に参加する（高等学校・中等教育学校単位）チームを募集します（昨年度参加チームも応募可能）。

応募をご希望の際は、必要事項を記入の上、平成 31 年 7 月 31 日（水）までに神奈川大学の担当者宛にメール等でご応募くださいますようお願いいたします。

参加費は無料で、製作の支援や指導の他、機材の一部も貸与されます。是非、この機会を通して、科学の楽しさや「ものづくり」、実験機の製作と競技に挑戦してみませんか。

たくさんのご応募をお待ちしています。

（この事業は神奈川県「大学発・政策提案制度」として平成 26 年度から神奈川県と神奈川大学が共同で 2 年間実施し、平成 28 年からは神奈川大学が独自主催する継続的事业です。）

実施内容

- 宇宙エレベーター実験機 (SPIDER) の製作
（神奈川大学のプロジェクトチームが製作を支援、一部機材の貸与あり）
- 製作した実験機による競技会の開催（荒天時、延期もしくは中止）
 - ・ 25m 試走会 & 走行記録会（指定月の土曜日に神奈川大学横浜キャンパスで実施予定）
 - ・ 100m 上空まで昇降させるチャレンジ（場所と時間が確保できれば実施予定）
- 製作した実験機についてプレゼンテーションする成果報告会の開催
（口頭やポスター発表を 2 月下旬に神奈川大学横浜キャンパス内での開催）

応募資格・条件

- (1) 中高等学校単位（合同、複数チーム可）（応募に際しては指導教諭が必須、重複担当可）
- (2) 中高生の個人グループ（保護者の承認必須）、大学生や社会人などの一般チーム
- (3) 県外からの参加可能、走行会および成果報告会は任意参加

* 1 チームあたり 5 名程度を推奨しますが、1 名から応募することができます。

応募方法

別紙応募用紙に必要事項をご記入の上、平成 31 年 7 月 31 日（水）（必着）までに、神奈川大学の「神奈川大学工学部 宇宙エレベータープロジェクト」宛（下記参照）へ E-mail もしくは F A X でご応募ください。

実施スケジュール（予定）

（参加チーム事前説明会の開催）

参加希望チームを対象に事前説明会を開催（6 月 15 日、7 月 6 日）

（応募） 参加をご希望のチームは神奈川大学にメール等で応募（7 月 31 日締切）

(参加チームの決定)

応募者多数の場合は抽選で約 30 チームを決定(結果は、神奈川大学HPで発表するほか、指導教諭や代表者の方に E-mail でご連絡します。)

(実験機製作、製作支援)

各チームで実験機^{注1)}を製作。神奈川大学プロジェクトチームによる機材の貸与や製作支援などを受けられます。(出張相談、大学での技術指導や工作支援、実験対応など)

(25m走行会の実施)

神奈川大学横浜キャンパス内の 25m 走行施設において走行会の実施。7 月～12 月の土曜日に練習走行あるいは公式走行記録を計測します。参加は任意ですが、この計測が競技記録として扱われます。なお、希望者が多い場合は臨時の走行会を開催します。

(100mチャレンジの実施の場合)

機材と場所等が確保できれば上空約 100m に掲揚したバルーンまでの走行会を開催予定。全てのチームがチャレンジできますが、チーム単位で走行時間帯が指定されます。公式走行記録も計測します。

(成果報告会の開催：口頭やポスター発表)

神奈川大学横浜キャンパスにおいて令和 2 年 2 月下旬に成果報告会を開催。各チームが実験機製作に際して工夫した点や走行記録などの成果を口頭やポスターで発表する報告会です。あわせて、優秀な成績を収めたチームを表彰します。

* 実験機 (SPIDER)

実験機体にはレギュレーション(規則)があり、SPIDER クラス、および LightSPIDER クラスでは、それぞれ使用できる部品に制限があります。

個人情報取り扱いについて

個人情報については、本企画のみに使用し、関係法令の規程に従い、適切に管理いたします。また、事業実施に必要な提案内容等の取扱いは、以下のとおり取り扱わせていただきますので、予めご了承ください。

■ 走行会やチャレンジでの情報公開

走行会等の開催の際、会場において、氏名、学年等を紹介させていただく予定です。

■ 成果報告会での情報公開

成果報告会では予稿集を作成し、配布する予定です。予稿集には参加者の氏名、学年等を掲載するほか、当日も会場において、氏名、学年等を紹介させていただく予定です。

■ 報告書、HPでの情報公開

1 年間の成果を報告書にまとめ、関係部署に配布する予定です。報告書には、参加者の氏名、学年のほか、競技会や成果報告会の様子を撮影した写真(個人の特定を含む)等を掲載させていただく予定です。また、HP にも写真を掲載させていただく予定です。

その他

詳しい内容につきましては、神奈川大学のHPをご覧ください。
<http://space-ev.kanagawa-u.ac.jp/SPIDER/>

【問い合わせ(応募先)】

神奈川大学工学部 宇宙エレベータープロジェクト 代表: 江上正

〒221-8686 横浜市神奈川区六角橋 3-27-1

TEL: 045-481-5661 FAX: 045-413-9770

URL: <http://space-ev.kanagawa-u.ac.jp/SPIDER/>

E-mail: spaceev-project@kanagawa-u.ac.jp (担当: 松野)

