

## サイエンス教室③

### モデルロケットライセンス取得講習（小学校4～6年生：保護者同伴）

どうやってロケットは飛ぶのか？ モデルロケット指導講師が丁寧にロケット工学の基礎やロケットの仕組みを解説します。その後、世界各国の学校教材としても使用されているモデルロケットキットを用いて、うまくいけば約80mの高さまで飛ぶロケットを製作します。完成後は、本校のグラウンドで打ち上げを行います。このイベントを通して、宇宙やロケットに興味をもってもらえればうれしいです。

#### <モデルロケットとは>

モデルロケットは、火薬エンジンを使用して時速約180kmで大空高く打ち上がる模型ロケットです。世界では50年以上の歴史があり、これまで5億回を超える打ち上げで無事故です。火薬エンジン以外は自由に作ることが可能で、安全な宇宙教育教材として世界的に親しまれています。日本では、モデルロケット協会が発行するライセンスを取得することで、誰でも打ち上げることが可能です。毎年3月、5月、8月、10月に国内の大会が開催され、7月にアメリカ、イギリス、フランス、日本の4カ国が参加する世界大会も開催されています。

#### モデルロケット従事者ライセンス区分

第4級従事者ライセンス	C型エンジンまで	→ 今回の講習でライセンス取得のための修了証を発行
第3級従事者ライセンス	G型エンジンまで	
第2級従事者ライセンス	I型エンジンまで	
第1級従事者ライセンス	J型エンジンまで	

※ライセンス申請：本講習会の修了証受領後にライセンスの取得を希望される方は、日本モデルロケット協会に4級ライセンスの申請をしてください。（ライセンス申請費用：3,500円）

#### <モデルロケットライセンス講習（小学校4～6年生）>

募集人数 20名（必ず保護者の付き添いをお願いします。）

日時 令和8年6月20日（土）9:00～16:00（受付開始 8:45）

午前：ロケット製作実習、ロケット打ち上げ体験

～昼休み～（お弁当を持参してください）

午後：ロケット工学、火薬の取り扱いに関する法規

場所 横浜サイエンスフロンティア高等学校・附属中学校

JR鶴見小野駅より徒歩3分（電車の時間にご注意ください）

費用 教材費6,000円（当日、受付にて集金いたします）

#### <申し込み>

- ・申し込み期間は5月25日（月）9:00～5月29日（金）17:00です。
- ・<https://forms.gle/qvVZxaECXMMXAzsc8>からお申し込みください。
- ・参加決定の連絡は、メールで6月5日（金）までにお知らせいたします。こちらからのメールが受け取れる設定にさせていただくようお願いいたします。
- ・申し込みが定員を超える場合は抽選とさせていただきます。
- ・申し込みは、参加者一人1回までです。
- ・グループでの申し込みはできません。1名ずつ申し込みをしてください。
- ・対象は横浜市内在住または横浜市内の学校に通っている小学4～6年生です。

#### <問い合わせ先>

横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校 サイエンス・グローバル事務局  
サイエンス教室担当 TEL：045（511）3654