

＝佐世保工業高等専門学校＝

## 公開講座・一般教養講座 募集要項

講座名	ロケットを飛ばして宇宙開発を学ぼう！		
担当	佐世保高専 機械工学科 4年生と教員		
対象	小学校6年生～中学生	定員	15人
実施日	令和4年7月24日(日) (9:00～12:00) 受付開始時間(8:30)		
場所	多目的教室およびグラウンド	参加費	無料
持参するもの	筆記用具、水筒(上履き不要)		

### (内容)

(コンセプト)「宇宙開発」のテーマを幅広く学びます。ロケットを題材にしながら、①諦めず試行錯誤する力、②仲間と協働して達成する力などを子どもたちが能動的に学ぶことを目指します。

(イントロ)人類初の月面着陸からアルテミス計画までを学ぶ。1969年、史上最大のサターンV型ロケットは、使い終わったロケットエンジンを切り離しながら地球の重力圏を脱し(なぜ切り離すの?)、アポロ11号を月まで運んだ。アポロ11号は月面から有人ポッドを打ち上げ、乗組員らを無事地球へ帰還させた(どうやって戻ってきたの?)。それから約半世紀、NASAは有人月面着陸の定期便となるアルテミス計画を着々と進行する(アルテミス計画って何?)。

(思考実験)ものすごく速いボールを投げるとどうなる? 富士山の頂上から、佐々木朗希がものすごく速いボールを水平に投げました。そのボールは、地球を一周して戻ってきました。さて、ボールの速度はどれくらいだったでしょうか?

(実技工作)地球の重力圏を脱するために、少ない燃料で早く飛ぶロケットを設計・製作しよう!



LEGO サターンV型ロケット      モデルロケット ALPHA III      LEGO 次世代ロケット SLS

【🎒 持ち帰り:不可】

※新型コロナウイルス感染症や天候の状況により、予定の変更や延期・中止となることがあります。

募集期間	令和4年6月8日(水)～ 令和4年7月8日(金) (先着順にて受付を行います。)
申請方法	【申込方法】 佐世保高専WEBページ( <a href="https://www.sasebo.ac.jp/">https://www.sasebo.ac.jp/</a> )より申込フォームへ必要事項を入力の上、お申し込み下さい。 【お問い合わせ】 〒857-1193 佐世保市沖新町1-1 佐世保工業高等専門学校 総務課企画係 TEL/FAX: 0956-34-8415/8409, e-mail: kikaku@sasebo.ac.jp