

# 大阪府教育センター附属研究学校（仮称）プレキックオフ講座

府立大和川高等学校・宇宙航空研究開発機構（JAXA）宇宙教育センター 連携企画



## 「ロケット講座 ～火薬を使うモデルロケットを製作して打ち上げよう！～」

本校では、生徒対象の特別講座「ロケット講座～火薬を使うモデルロケットを製作して打ち上げよう！～」を、平成23年度開校の「大阪府教育センター附属研究学校（仮称）」のプレキックオフ講座として、宇宙航空研究開発機構（JAXA）の宇宙教育センターの協力を得て実施します。

### 1 趣旨

新しい高等学校学習指導要領では、理科教育における科学技術の発展と日常生活の関わりに重点が置かれています。ロケット技術、宇宙技術の歴史と現状を学び、実際に火薬を使うモデルロケットを製作し、打ち上げを行うことによって、自分と関わりの薄いと思われる宇宙開発が、その成果によってわれわれの日常生活にさまざまな恩恵をもたらしていることを学びます。さらに、技術開発の過程でもたらされる産業の発展やスピノフについても理解します。

### 2 講座内容等

	日時	講座内容	実施場所
事前学習	7月21日（水） 14:00～16:00	<b>ロケット工学に関する講義</b> わが国のロケット技術開発の歴史と現状 H-IIAロケット、H-IIBロケットのシステム等  (講師) 宇宙航空研究開発機構（JAXA）宇宙科学研究所 安全・品質保証室 副室長 清水 幸夫 氏	大阪府教育センター 
講座当日	7月22日（木） 9:00～11:00  (昼食) 12:00～14:00 14:00～14:30	<b>モデルロケットに関する講義・演習</b> 推進原理、基本構造、安全の確保、高度測定等 <b>モデルロケットの組み立て</b>  <b>中型モデルロケット打ち上げデモンストレーション</b> 生徒による定点着地競技・高度測定 <b>表彰式、第4級ロケット総合教育講習履修証授与</b>  (講師) 日本モデルロケット協会会長 山田 誠 氏 宇宙技術開発(株)衛星技術部 宇宙環境利用グループリーダー 足立 昌孝 氏	大阪府教育センター  府立大和川高等学校  大阪府教育センター 

#### 【問い合わせ先】

担 当 大阪府立大和川高等学校  
担当者 教頭 岡田 憲玄  
T E L 06-6692-0006

写真提供 宇宙航空研究開発機構（JAXA）