

令和5年度 事業報告書

宇部市宇宙教育推進協議会

令和5年度は、下記の①から⑧の事業を実施しました。

実施事業

①コズミックカレッジ

令和5年7月29日（土）～7月30日（日）

② NASAスペースアップスチャレンジ

令和5年10月7日（土）～10月8日（日）

③ 天文講演会

「宇宙、太陽系、地球、そして生命～第二の地球はあるか～」

令和5年12月9日（土）

④ 宇宙教育パネル展

令和5年12月14日（木）～令和6年1月10日（水）

⑤ 高校生を対象としたキャリア教育講演会

令和5年12月19日（火）

⑥ 宇宙教育×成長産業推進セミナー（第7回宇宙教育セミナー）

令和6年1月27日（土）

⑦ オープンデータアカデミー2024

令和6年2月10日（土）

⑧ FMきららラジオ放送

令和5年7月10日（月）、令和6年1月4日（木）、3月14日（木）

令和5年度 事業実施報告書

No・事業名	1. コズミックカレッジ 1. 惑星モビール 2. バルーンロケット 3. 注射器ロケット		
実施日時	1. 令和5年7月29日(土)	10:30 ~	12:00
	2. 令和5年7月29日(土)	14:00 ~	15:30
	3. 令和5年7月30日(日)	10:00 ~	12:00
実施場所	宇部市立図書館 2階 講座室		
参加者	講師	山口大学大学院 創成科学研究科 溝口 智紀	
	監修	株式会社New Space Intelligence 代表取締役社長 長井裕美子	
	参加人数	1. 小学1年生、2年生と保護者 10組(20人) ※募集定員12組(24人) 2. 小学3年生、4年生と保護者 11組(22人) ※募集定員12組(24人) 3. 小学5年生、6年生 15人 ※募集定員16人	

<活動内容>



<感想・効果>

今年度は昨年度までと講師が異なるが、山口大学や監修（前回講師）、JAXA宇宙教育センターと連携を図りながら、事業を実施した。

アンケートでは「惑星の大きさがわかった」、「バルーンロケットを工夫して飛ばしたのが楽しかった」、「どうすればロケットがまっすぐ飛ぶかなどを考えて実験した」などの感想があった。

令和5年度 事業実施報告書

No・事業名	2. NASAスペースアップスチャレンジ	
実施日時	令和5年10月7日（土）～8日（日）	
実施場所	うべスタートアップ	
参加者	主催者	Code for Yamaguchi
	参加人数	15人

<活動内容>

本事業は、10月7日と8日の2日間、世界380都市以上で同時開催されるグローバルなハッカソンイベントである。NASAやJAXAなどが公開しているオープンデータ（人工衛星を含む）を使用したアプリ・製品を開発するイベントであり、山口県内では宇部市をローカル会場として、数年ぶりの対面開催となった。



<感想・効果>

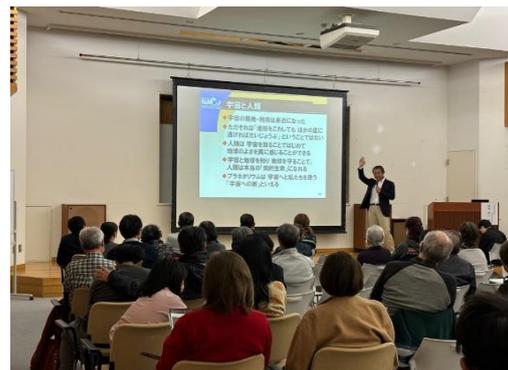
大学生や大学院生を中心とした参加者は3チームに分かれ、各チームが個性ある作品を2日間で仕上げた。また、作品を作る過程においては、参加者同士の意見交換が活発に行われ、互いの知見を深める機会となった。

令和5年度 事業実施報告書

No・事業名		3.天文講演会「宇宙、太陽系、地球、そして生命～第二の地球はあるか～」
実施日時		令和5年12月9日（土） 14:00 ～ 16:45
実施場所		宇部市立図書館 2階 講座室
参加者	講師	阪本 成一 国立天文台 教授
	参加人数	122人

＜活動内容＞

第一部『地球という「奇跡」を知る』、第二部『地球を離れて暮らす?』という二部構成により、国立天文台 阪本 成一教授による講演を実施し、その後質疑応答の時間を設けた。



＜感想・効果＞

宇宙や地球、人類をテーマに、わかりやすく、時折、笑いを誘う説明で、子どもから大人まで楽しく学ぶことができた。また、質疑応答では、多くの方が積極的に質問されており、より理解を深められている様子であった。講師と参加者との距離が近く、互いに語り合うような講演会となった。

令和5年度 事業実施報告書

No・事業名	4. 宇宙教育パネル展
実施日時	令和5年12月14日（木）～令和6年1月10日（水）
実施場所	宇部市立図書館 1階展示室
来場者数	881人

<活動内容>

宇宙教育推進協議会の事業の様子や、衛星データの利活用に関するパネル等の展示を行った。



<感想・効果>

協議会事業の一部（コズミックカレッジ、オープンデータアカデミー）については、パネルを更新し、直近の様子を展示するとともに、今年度のコズミックカレッジの講座である「惑星モビール」と「バルーンロケット」の見本を設置した。

また、昨年に引き続き、「宇宙に関する塗り絵コーナー」を設置するとともに、新川保育園の園児や、香川高等学校保育科の生徒が制作した展示物を設置し、誰もが会場に入りやすい雰囲気をつくり、多くの方に観覧していただいた。

令和5年度 事業実施報告書

No・事業名		5. 高校生を対象としたキャリア教育講演会
実施日時		令和5年12月19日（火） 14:40 ~ 15:20
実施場所		宇部工業高等専門学校
参加者	講師	長井 正彦 山口大学大学院 教授 山口大学応用衛星リモートセンシング研究センター センター長
	参加人数	42人（生徒及び教員等） 【内訳】 制御情報工学科3年生 39人、教員等3名

<活動内容>

令和3年度まで、市内団体が主催、宇部市教育委員会が共催となり、JAXAの協力のもと、市内の中学生を対象としたキャリア教育講演会を巡回実施していたが、新型コロナウイルス感染症の影響により実施できていなかった2校について、宇部市宇宙教育推進協議会が主催、宇部市教育委員会が共催となり、令和4年度に事業を実施した。

令和5年度は高校生を対象に、協議会事業としてキャリア教育講演会を開催した。



<感想・効果>

「衛星データ利用の今」をテーマに、宇宙開発・宇宙利用の現状や展望に加えて、衛星データがどのように活かされるかについて説明いただくとともに、物事を他方面から見ることの重要性を、身近な事例を通して分かりやすく語っていただいた。

生徒たちにとって、自身の専攻とも関連する内容を学ぶことができたと同時に、今後のキャリアを考える上で大変参考となる講演会となった。

令和5年度 事業実施報告書

事業名	6. 宇宙教育×成長産業推進セミナー（第7回宇宙教育セミナー）
実施日時	令和6年1月27日（土） 13:00 ~ 15:45
実施場所	山口大学工学部 D講義棟 1階 D11講義室
参加者	<p>プログラム／講師</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 統括説明『急成長する宇宙スタートアップの今』 長井 正彦 氏（山口大学応用衛星リモートセンシング研究センター センター長） ・ 講演①『将来宇宙輸送システム実現に向けた挑戦』 畑田 康二郎 氏（将来宇宙輸送システム株式会社 代表取締役） ・ 講演②『人類の「エッジ」に挑戦する超小型衛星』 福代 孝良 氏（株式会社アークエッジ・スペース 代表取締役CEO） ・ 講演③『衛星データ利用で世界標準のサービスを展開』 長井 裕美子 氏（株式会社New Space Intelligence 代表取締役CEO） ・ 質疑応答
	参加人数

<活動内容>

日本を代表する宇宙スタートアップの各代表3人を講師として迎え、最新の宇宙ビジネスに関する動向や、先進的な科学技術（テクノロジー）についての講演を実施した。

冒頭、長井センター長による統括説明を行ったほか、3人の講師による講演を終えた後、質疑応答も実施した。

統括説明(長井 正彦 氏)



講演①(畑田 康二郎 氏)



講演②(福代 孝良 氏)



講演③(長井 裕美子 氏)



質疑応答



会場前様子



<感想・効果>

昨年度に引き続き、宇部市宇宙教育推進協議会と宇部市成長産業推進協議会が主催となり、開催した。アンケートでは、9割以上の方が「非常に満足」又は「満足」と回答され、「宇宙分野に対する興味・関心が深まった。」、「宇宙分野のような成長産業の重要性を実感した。」などの感想があった。

令和5年度 事業実施報告書

No・事業名		7. オープンデータアカデミー2024	
実施日時		令和6年2月10日（土） 14:00 ~ 16:00	
実施場所		山口大学工学部 D講義棟 4階 情報処理実習室	
参加者	講師	長井 正彦 山口大学大学院 教授 山口大学応用衛星リモートセンシング研究センター センター長	
	参加人数	6人（1年生 2人、2年生 3人、3年生 1人）	※募集定員20人

＜活動内容＞

オープンデータを活用した講座。人工衛星などの軌道情報を公開している「CELESTRAK」や、3D地図ソフトGoogle Earth Proなどを用いて実施した。



＜感想・効果＞

一人一人がパソコンを操作しながら、衛星データの扱い方やその活用方法を楽しく学習した。参加者からは、「いろいろなデータを使うことができ、学校でもやってみたいと思った。」、「パソコンを使うことが苦手でも、使い方を教えてくださったおかげで、いろいろなことを知ることができて楽しかった。」、「家でもやってみようと思います。」などの感想があった。また、普段入れない大学で講座を受講できたことは、参加者にとって良い経験になったと考える。

令和5年度 事業実施報告書

No・事業名		8.FMきららラジオ放送
実施日時		①令和5年 7月10日(月) 18:00～(54分番組) ②令和6年 1月4日(木) 16:00～(54分番組) ③令和6年 3月14日(木) 18:00～(54分番組)
①実施日	出演	長井 正彦 応用衛星リモートセンシング研究センター センター長 溝口 智紀 山口大学大学院 創成科学研究科 (コズミックカレッジ講師) 廣田 竣介 山口大学大学院 創成科学研究科 (" スタッフ) 大賀 厚志 宇部市教育委員会事務局 社会教育課
	内容	宇部市宇宙教育推進協議会の説明 今年度の事業紹介 コズミックカレッジ(7月29、30日)の告知
②実施日	出演	長井 正彦 応用衛星リモートセンシング研究センター センター長 江口 毅 応用衛星リモートセンシング研究センター 大賀 厚志 宇部市教育委員会事務局 社会教育課
	内容	宇宙教育パネル展(令和5年12月14日～令和6年1月10日)の告知 宇宙教育×成長産業推進セミナー(令和6年1月27日)の告知 オープンデータアカデミー(令和6年2月10日)の告知
③実施日	出演	長井 正彦 応用衛星リモートセンシング研究センター センター長 大賀 厚志 宇部市教育委員会事務局 社会教育課
	内容	今年度の事業の振り返り