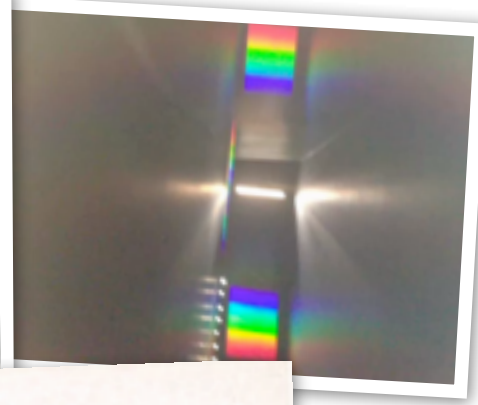




宇宙教育指導者セミナー 富山会場 開催報告



(独)宇宙航空研究開発機構 (JAXA) と(財)環日本海環境協力センター (NPEC) では、11月26日(土)、27日(日)の2日間にわたり、富山県内では初めての「宇宙教育指導者セミナー」を開催しました。

26日のベーシックコースには、県内外のNPO団体や教育研究機関などから70名が参加し、JAXA専門家から惑星探査機「はやぶさ」の実績などに関する講演を受けるとともに、実際の教材を用いた実習、活動プログラム作成演習を行いました。

また、27日のスキルアップコースには、前日のベーシックコース受講者など17名が参加し、陸域観測技術衛星「だいち」、ランドサット等の衛星データの利用などの利用に関する専門的な知識を学びました。

プログラム

11/26日 ベーシックコース

時間	プログラム	講師
09:40-10:20	講演1 宇宙教育について 宇宙教育の理念や子ども像について紹介	広浜 栄次郎 JAXA宇宙教育センター センター長
10:25-11:35	講演2 月・惑星の秘密を探る 世界初の偉業に挑む月・惑星探査機（「はやぶさ・あかつき」の例）と、将来の我が国独自の探査計画について図と動画を用いて説明	成田 伸一郎 JAXA月惑星探査プログラムグループ・宇宙科学研究所（併任）
11:40-12:00	オリエンテーション 他 本セミナーの全体構成、社会教育における宇宙教育の位置づけ、テキストの紹介	野口 弘 金沢市立十一屋小学校 校長/日本宇宙少年団 金沢支部 副支部長
12:00-13:00	昼休み	
13:00-16:40	選択コース	
	A 社会教育基礎コース（望ましいリーダー像、子ども理解、危機管理、安全教育） 異年齢集団の活動の留意点や、活動で起こりうる危険への対処方法、事故に伴う責任等、社会教育を行う上での基礎知識を学習	莊司 泰弘 JAXA宇宙科学研究所 坪谷 雅春 日本宇宙少年団 新潟きぼう分団
	B 活動実践基礎コース（教材実習、活動プログラム作成演習） 各活動現場の特色にあった教材を用いて活動を実践していく方法を学習	遠藤 純夫 JAXA宇宙教育センター アドバイザー/全国中学校 理科教育研究会 顧問 下田 治信 昭島市立福島中学校 教諭

11/27日 スキルアップコース

時間	プログラム	講師
09:45-10:15	講演1：宇宙教育の現状とこれから 宇宙教育の理念のふりかえりと共に、宇宙教育及び取り巻く環境の現状と将来の展望等についての講演	広浜 栄次郎 JAXA宇宙教育センター センター長
10:20-11:20	講演2：宇宙航空分野の専門家による講演 陸域観測技術衛星「だいち」などの観測データの教育への利用に関する講演	大木 真人 JAXA地球観測研究センター職員
11:25-16:20	衛星データ利用コース 画像ソフトの紹介と、データ活用方法についてや、衛星データを使用する活動計画を立案するためには、どのような活動を組織したら良いかを学習	高橋 徹 大分工業高等専門学校 教授/日本宇宙少年団 おおいた分団 分団長 臼井 敏夫 呉市海事歴史科学館（大和ミュージアム）職員

セミナー開催中の様子
ベーシックコース



宇宙教育の概論



オリエンテーション



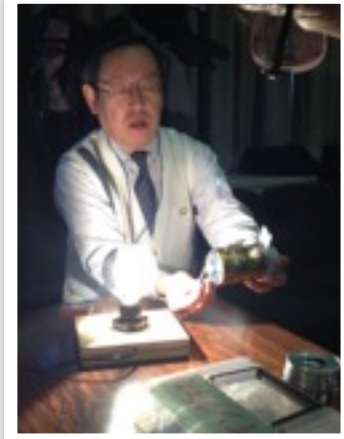
教材による説明



ポンポン船の実験



ロケット原理の学習
スキルアップコース



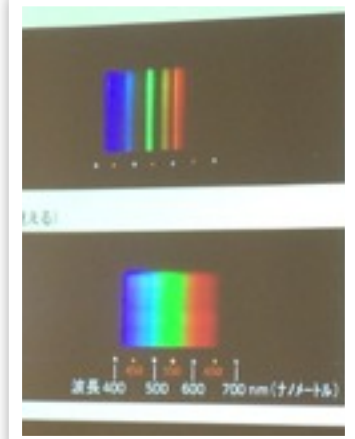
凹面鏡で火起こし



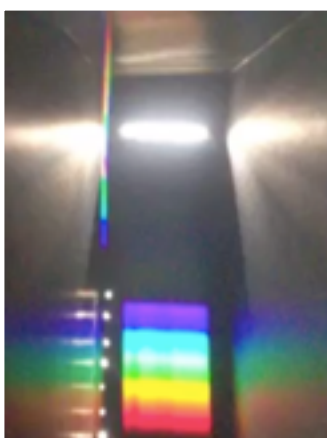
簡易分光器の製作



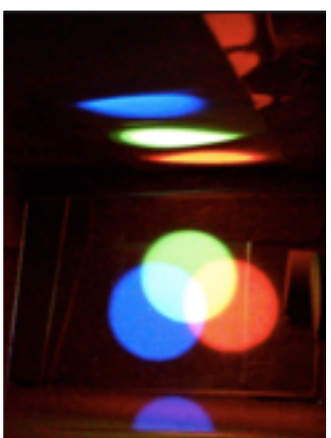
色合成実験 #1



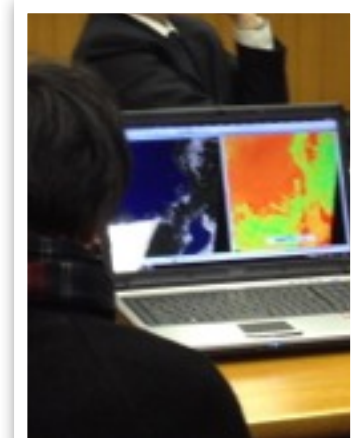
光と波長の理解



太陽光のスペクトル



色合成の実験 #2



衛星データ解析