

【展示物名】 ジェミニカプセル (1階)

【該当する学年】

小3

小4

小5

小6

中1

中2

中3

【展示物の説明および学習内容 (ねらい)】

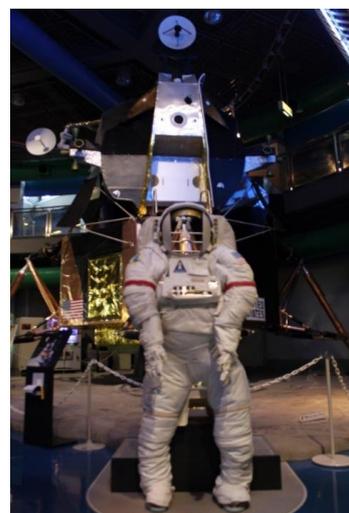
☆ ジェミニとは、ふたご座を意味し、宇宙船(カプセル)が二人乗り用に設計されたことから名付けられた。ジェミニ計画(1965~1966年)は、アポロ計画に必要な宇宙船同士のランデブーや無人衛星とのドッキング、長期航行、船外活動等の技術を完成させる準備的な計画であった。これらの計画があって、アポロの月面着陸へと繋がった。10回の有人飛行を実施しており、最長14日間の宇宙滞在を果たしている。展示されているものは、ジェミニカプセル技術実験用モデルであり、試乗できる。

☆ 小学校4年「月と星」、小学校6年「月と太陽」、中学校3年「地球と宇宙」では、地球と身近な天体について学習する。ジェミニ計画は、アポロ計画を成功させるために実験が積み重ねられ、その度に研究を深め、成果を出してきた。そして、人間が未知の世界へ飛び出し、生きていくために様々な工夫をしてきた。このような科学者の好奇心と地道な努力が、現在の宇宙開発や我々の生活に生かされていることを紹介することで、理科を学習することの意義や有用性を実感できる。また、私たちにとって最も身近な天体(地球の衛星)である月の様子や探査の歴史について知ることは、「日食」や「月食」などの自然の仕組みや不思議さ、そして宇宙の雄大さを感じることもつながると期待される。

【写真】



【ジェミニカプセル】



【アポロ11号月面着陸船(イーグル号)】

【学習指導要領】

エネルギー

粒子

生命

地球

<小学校4年>B-(5)-ア 月と星

実際に月や星を観察する機会を多くもつようにし、豊かな心情と天体に対する興味・関心をもつようにする。

<小学校6年>B-(5)-ア 月と太陽

月を観察する際には、クレーターなど、表面の様子にも目を向けて、月に対する興味・関心を高めるようにする。

<中学校3年>2分野(6)-ア-(イ)-㊸ 地球と宇宙

月の観察を行い、その観察記録や資料に基づいて、月の公転と見え方を関連付けて理解する。