

# プラネタリウム 中学校用学習番組「地球と宇宙」プログラム

コニカミノルタ サイエンスドーム  
八王子市こども科学館

※学習番組全体で約55分間となります

投影開始の挨拶と諸注意

プラネタリウムドームについての説明  
方角の確認

①見学日の星空の解説

月、惑星、星座など  
時季の天文現象など

②星や太陽の日周運動

11月1日の八王子の星空  
星座の中の太陽の位置の確認  
星・太陽の動き  
北極星の見つけ方  
北の空の日周運動

③地球の自転

宇宙からの視点  
自転軸と北極星

④いろいろな地域での

小笠原（父島）  
赤道上  
北極点

⑤公転と年周運動

2月1日の八王子の星空  
星座の中の太陽の位置の確認  
地球の公転  
太陽の年周運動、黄道

⑥天動説と地動説

コペルニクス  
惑星の公転  
ガリレオ・ガリレイの天体観測

⑦宇宙誕生

ビッグバン

⑧太陽系の説明

太陽・水星・金星・地球・火星・  
木星・土星・天王星・海王星

⑨太陽系の外へ

恒星の一生  
銀河系の姿  
アンドロメダ銀河  
銀河団 などの解説

投影終了

地球へ戻る