

投 映 内 容	
<b>太陽表面の観察</b>	※晴天の場合、投映前後に投影法による太陽表面の観察
太陽の動き・表面 南中  日の入り  季節の星座  宇宙の話題	投映日、お昼ごろ南中時の太陽 太陽表面(黒点・フレアの様子)  西に沈む。(夏は北より、冬は南寄り)  投映日の星空。(秋 20:00 ごろ、冬 19:00 ごろ) 季節の代表的な星座やそのときに見える惑星の解説  すばる望遠鏡やハッブル宇宙望遠鏡の映像などを見ながら、最近の宇宙の話題を伝える。
<b>地球の自転</b>   <b>地球の公転</b>   四季の変化	【日周運動】地球が自転している証拠 緯度の違いによる日周運動(白井、北極、赤道、オーストラリア) →地球上では、天の北極を中心に1日に約1回転するように見える。  【年周運動】地球が公転している証拠 ① 1日(24時間)に天球は360°回転「しない」ことを確認。 季節を代表する星座、誕生日の星座(黄道十二宮)の由来。  ②恒星間を動く惑星 天球上を動く惑星 地球上からの見え方、宇宙からの見え方  【二至二分】 天球上の太陽の通り道の季節による違い →地軸の傾きによる太陽高度の季節変化で四季が誕生
※プラネタリウム番組 (約25分)	「宇宙はじまりの物語」 「投映日に行っている一般向け番組」
<b>宇宙の構造</b>	宇宙 138 億光年の広がりを経験 シミュレーション「Mitaka」で自分のいる地球の位置、太陽系・宇宙の大きさを実感する。  提供 国立天文台
日の出  質問コーナー	東から昇る。(夏は北より、冬は南寄り)  写真提供 PAONET 太陽 平野岳史 星座 高部哲也 銀河 国立天文台

