

# 中学校 プログラムA「星空と天文の話題」展開例

内 容 (星や宇宙への興味付け)・・・星座、天文や宇宙に関する話題の紹介

学習内容	観察のポイント
<p><b>星座を探そう</b> (25分)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 20時の川口の星空</li> <li>※日の入りが遅い時期は21時になることもあります</li> </ul> <p><b>宇宙への興味関心を広げよう</b> (15分)</p> <p>例)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 天文現象 (日食や月食など)</li> <li>・ 太陽系の天体 (太陽、月、惑星)</li> <li>・ 最新の話題</li> </ul> <p>・ 郊外で見られる星空 (5分)</p> <p>・ 日の出 (5分)</p> <p>(50分間)</p>	<div data-bbox="1013 383 1401 472" style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>記入事項について            [ ] プラネタリウムで見られること            ○生徒の活動 ・観察時のポイント</p> </div> <p>[日の入りから20時までの空の移り変わり]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○当日見られる星座を探す            例) 夏-夏の大三角、はくちょう、北斗七星            秋-夏の大三角、秋の四辺形、カシオペヤ            冬-冬の大三角、オリオン、カシオペヤ</li> <li>○星の明るさや色の違いを観察し、説明を聞く            ・星の明るさや色が違う理由を知る</li> </ul> <p>[NASAなどが提供する最新の画像や図を映す]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○画像や図を見ながら、解説を聞く</li> <li>・天文現象の仕組みや原理を知ること、天文や宇宙への興味関心を広げる</li> </ul> <div data-bbox="724 1227 1347 1503" style="text-align: center;"> </div> <p>(提供：国立天文台)</p> <p>[郊外の星空と天の川]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○郊外の星空を見る</li> <li>・郊外では天の川が見られることを知る</li> </ul>