

# 中学校 プログラムA「星空と天文の話題」展開例

概要（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>・当日午後8時の川口市の星空</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>・夜明け (5分)</p> <p>(50分間)</p>	<div data-bbox="986 315 1326 398" style="border: 1px dashed black; padding: 2px; font-size: small;">                     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                 </div> <p>[日の入りから午後8時まで]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○当日見られる星座を探す</li> </ul> <p>例) 春－北斗七星、春の大曲線                  夏－夏の大三角、はくちょう座                  秋－夏の大三角、秋の四辺形                  冬－冬の大三角、オリオン座</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○星の明るさや色の違いを観察する</li> <li>・星の明るさや色が違う理由を知る</li> </ul> <p>[天文現象などの解説スライド]</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="699 1249 1321 1532" 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えることを知る</li> </ul> <p>[夜明けまで]</p>