

# 星 座 観 察 (講師依頼可)

国立花山青少年自然の家

## 1 活動の概要等

四季折々の花山で見られるたくさんの星座を観察し、星座・宇宙の壮大さに感動したり地球の不思議さに気づいたりする機会にします。

## 2 時期・時間

年間を通して活動できます。

1～2時間程度

## 3 活動場所

つどいの広場 オリエンテーション室 営火場 K点 等

## 4 準備

青少年自然の家で貸し出しできる物	利用者に準備する物
星座早見盤 スライド スライド映写機 天体望遠鏡 双眼鏡	観察に適した服装 観察ノート(用紙等) 雨具 筆記用具

## 5 実施例

### <講師依頼の場合>

晴	前半：屋内で星座早見盤の使い方
天	後半：野外で天体望遠鏡等による星座観察
荒	前半：屋内でスライド等による説明 星座に関する話
天	後半：屋内で星座に関するゲーム 天体シュミレーションソフトによる話

### <講師依頼なしの場合>

晴	前半：屋内で星座に関する説明と話
天	後半：野外で天体望遠鏡等による星座観察
荒	前半：屋内で星座に関する話 星座早見盤の使い方
天	後半：屋内で星座に関するスライド等

## 6 留意点

- ① 天体望遠鏡や星座早見盤等の借用する物品を明確におきましょう。
- ② 講師依頼をしていない場合は、天体望遠鏡等の取り扱いに慣れておきましょう。
- ③ 天体望遠鏡では太陽を絶対に見てはいけません。
- ④ 講師依頼の場合は、活動前に講師との打合せを行ってから進めましょう。
- ⑤ 天候によっては、野外での観察は寒いので寒くない服装で活動してください。
- ⑥ キャンプ場宿泊の場合でも講師依頼はできます。
- ⑦ 肉眼、双眼鏡でも十分に観察できます。
- ⑧ 夜空の神秘・星の美しさ・地球の営み等にもふれながら観察しましょう。

〔活動展開例〕

＜講師依頼の場合＞

事前	<ul style="list-style-type: none"> <li>・講師との打合せ</li> <li>・講師紹介</li> </ul>	
活動	晴天	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋内 ○講師の話</li> <li>・星座早見盤、天体望遠鏡の使い方の説明</li> <li>・スライドによる星座の話</li> </ul>
	晴天	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋外 ・肉眼で夜空を観察する。</li> <li>・星座早見盤で指示された時刻の星座を出し、星座早見盤を頭上にかざし、方位を合わせる。</li> <li>・天体望遠鏡、双眼鏡で星座を観察する。</li> </ul>
	荒天	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋内 ・スライドによる星座の話、星座に関するゲーム等</li> </ul>
事後 まとめ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・観測のまとめ（質疑応答、感想発表）</li> <li>・用具の後片づけ</li> </ul>	

＜講師依頼なしの場合＞

事前	<ul style="list-style-type: none"> <li>・星座早見盤、天体望遠鏡の使い方の修得</li> </ul>	
活動	晴天	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋内 ・星座早見盤、天体望遠鏡の使い方の説明</li> <li>・肉眼で夜空を観察する。</li> </ul>
	晴天	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋外 ・星座早見盤で指示された時刻の星座を出し、星座早見盤を頭上にかざし、方位を合わせる。</li> <li>・天体望遠鏡、双眼鏡で星座を観察する。</li> </ul>
	荒天	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋内 ・スライドによる星座の話等</li> </ul>
事後 まとめ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・観測のまとめ（質疑応答、感想発表）</li> <li>・用具の後片づけ</li> </ul>	

