

たいようかんさつ ★太陽観察★

たいようぼうえんきょう つか たいようかんそく
～太陽望遠鏡を使った太陽観測～

あわじみはらこうこうしせんか がくぶてんたいほん
淡路三原高校自然科学部天体班

たいよう ちよくせつかんさつ きけん わたし あんぜん たいよう
太陽を直接観察するのはとても危険です。なので私 たちは、安全に太陽

かんさつ たいようぼうえんきょう よ ぼうえんきょう つか
を観察するための「太陽望遠鏡」と呼ばれる望遠鏡を使っています。



たいようぼうえんきょう コロナド
太陽望遠鏡の「CORONADO」 →

ぼうえんきょう とお はな うちゅう たいよう きれい でき
この望遠鏡は、遠く離れた宇宙の太陽をととても綺麗にみる事が出来ます。

こくてん げんしょう かくにん でき
さらに黒点、プロミネンスなどの現象もまれに確認することが出来ます。



コロナド さつえい たいよう
「CORONADO」で撮影した太陽 →

たいよう 太陽とは？

たいよう わたし す ちきゅう たいようけい ちゅうしん
太陽は私たちの住む地球がある太陽系の中心にあります。

たいようけい すいせい きんせい かせい もくせい どせい てんのうせい かいおうせい
太陽系にはほかにも水星、金星、火星、木星、土星、天王星、海王星などがありこの

てんたい すべ たいよう まわ
天体たちは全て太陽の周りをまわっています。

たいよう ひょうめんせき ちきゅう やく ばい ひょうめんおんど やく ど
太陽は表面積が地球(510,100,000 km²)の約12,000倍もあり、表面温度は約6,000度、

ちゅうしん おんど やく ど い
さらに中心の温度は約15,000,000度あると言われています。

そとがわ よ じゅうまん どいじょう おんど も
外側はコロナと呼ばれるガスが充満しており、1,000,000度以上の温度を持っています。なの

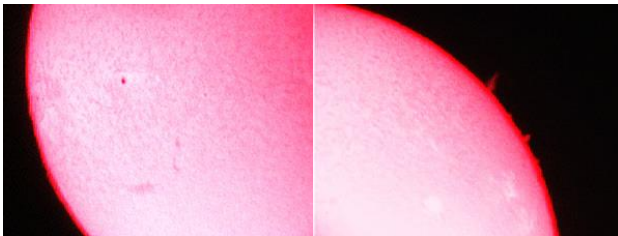
ちきゅう い もの ちか も き
で地球の生き物は近づいただけで燃えて消えてしまいます。

たいよう ひょうめん こくてん よ まわ おんど ひく ぼしよ やく
太陽の表面には黒点と呼ばれる周りより温度が低い場所がありますが、それでも約

ど
4,000度あります。

こくてん たいよう よ ひょうめん おお ひ げんしょう
黒点のほかにも太陽にはプロミネンスと呼ばれる表面から大きな火がふきだす現象があり、

おお さいだい やく ど たいよう ひょうめんおんど たか
その大きさは最大で800,000 kmもあり、約80,000度と太陽の表面温度よりも高いで
す。



ひだり こくてん みぎ
左) 黒点 右) プロミネンス

みな たいようぼうえんきょう つか たいよう かんさつ
ぜひ皆さんも太陽望遠鏡を使って太陽を観察してみてください！

お借りした画像

<https://www.stargaze.co.jp/order3/pst/pst.html>