

地学基礎 選抜者へのお知らせ + きぼうをみよう【地球の影に入る】

★6月から授業が始まりますが、2回目の授業でコンパス（円を描く文具）が必要です。準備しておいてください。

★国際宇宙ステーション きぼう が地球の影に入る様子が観察できます。

下表の黄色に塗った5月31日・6月1日・6月3日・6月4日の機会は、「見え終わり」の仰角が大きい値になっています。これは見えていた宇宙ステーションの明るい光が途中で突然消えてしまうという意味で、太陽の光が途中で当らなくなるということ、つまり地球の影に入ることです。

太陽は沈んだけど上空を通る人工衛星には太陽光線が当たっているから見えている。しかし途中で大地の影に入って突然見えなくなる。これから、地球が丸くて有限の大きさであること、沈んだ太陽や上空の飛翔体とこの大地の位置関係を想像することができる、興味深い一瞬です。観察にお手軽な時間ですし、天気良ければ見てみてください。

飛翔体 : 国際宇宙ステーション

観測地 : 大阪 (緯度 34.69 度, 経度 135.50 度)

日付	見え始め			最大仰角			見え終わり		
	時刻 (JST)	方位角(度)	仰角 (度)	時刻 (JST)	方位角(度)	仰角 (度)	時刻 (JST)	方位角(度)	仰角 (度)
2020/05/28	22:30:30	326(北西)	10	22:31:00	329(北北西)	14	22:31:00	329(北北西)	14
2020/05/29	21:43:00	337(北北西)	11	21:44:30	360(北)	20	21:44:30	360(北)	20
2020/05/30	20:55:30	348(北北西)	10	20:58:00	36(北東)	17	20:58:30	47(北東)	16
2020/05/30	22:31:30	303(西北西)	10	22:31:30	303(西北西)	10	22:31:30	303(西北西)	10
2020/05/31	20:08:30	5(北)	10	20:09:30	22(北北東)	12	20:11:00	49(北東)	10
2020/05/31	21:44:00	315(北西)	13	21:45:30	319(北西)	32	21:45:30	319(北西)	32
2020/06/01	20:56:00	327(北北西)	11	20:59:00	35(北東)	42	20:59:00	35(北東)	42
2020/06/02	20:08:30	339(北北西)	11	20:11:00	31(北北東)	25	20:13:00	81(東)	16
2020/06/02	21:45:00	289(西北西)	10	21:46:00	277(西)	17	21:46:00	277(西)	17
2020/06/03	20:57:00	303(西北西)	11	21:00:00	231(南西)	52	21:00:00	231(南西)	52
2020/06/04	20:09:00	316(北西)	11	20:12:00	356(北)	73	20:14:00	126(南東)	25
2020/06/05	20:59:00	267(西)	11	21:01:00	228(南西)	15	21:01:00	228(南西)	15
2020/06/06	20:10:30	286(西北西)	12	20:13:00	231(南西)	28	20:15:30	173(南)	13

★田んぼに水がはられていました。田植えも近い。もうすぐ6月ですからね。

季節を感じることは忘れないようにしたいと思います。

今日の日の出時刻は何時だと思いませんか？

調べてみてください。

