

表 1 2019 年の月面 X

西暦 2019	月面 X 日本時	余経度 度	方位 度	高度 度	西暦 2019	日本時 09 時 余経度 緯度 Bs	月面 X 日本時
1 月 13 日	21:25	358.00	253	+23	1 月 13 日	351.71 +0.15	22:33
2 月 12 日	11:52	358.00	086	+13	2 月 12 日	356.54 -0.68	12:07
3 月 14 日	01:43	358.00	308	-17	3 月 14 日	001.70 -1.30	01:13
4 月 12 日	14:41	358.00	097	+49	4 月 12 日	355.11 -1.52	14:11
5 月 12 日	02:43	358.00	311	-21	5 月 12 日	001.18 -1.32	02:14
6 月 10 日	14:04	358.00	101	+29	6 月 10 日	355.42 -0.77	14:16
7 月 10 日	00:59	358.00	276	-14	7 月 10 日	002.08 -0.00	01:40
8 月 08 日	11:57	358.00	101	-10	8 月 08 日	356.50 +0.75	13:32
9 月 06 日	23:25	358.00	248	-05	9 月 06 日	350.67 +1.32	01:44
10 月 06 日	11:41	358.00	105	-19	10 月 06 日	355.64 +1.55	14:00
11 月 05 日	00:54	358.00	260	-20	11 月 05 日	002.11 +1.34	02:52
12 月 04 日	14:57	358.00	129	+25	12 月 04 日	354.98 +0.74	16:34

$L_s = 92^\circ.00 =$ 月面余経度が 358.00° になる時刻 (国立天文台) と高度・方位 (CalSky) (左) と

『pierres blanches と《カガクするココロ》』さんの予報式から計算した時刻 (右)。

方位角は北 0 度、東 90 度、南 180 度、西 270 度

表 2 2019 年の月面 A

2019	日本時	余経度	経度 L0(秤動)	緯度 B0	方位	高度
1 月 19 日	22:18	71.3	$-04^\circ.49$	$+02^\circ.45$	175	+76
2 月 18 日	12:40	71.3	$-02^\circ.74$	$-01^\circ.35$	032	-29
3 月 20 日	14:21	71.3	$-00^\circ.31$	$-04^\circ.70$	053	-30
4 月 18 日	18:08	71.3	$+02^\circ.27$	$-06^\circ.43$	073	-23
5 月 18 日	03:49	71.3	$+04^\circ.30$	$-06^\circ.08$	025	+25
6 月 16 日	15:00	71.3	$+05^\circ.12$	$-04^\circ.00$	090	-35
7 月 16 日	01:54	71.3	$+04^\circ.73$	$-00^\circ.95$	223	+18
8 月 14 日	12:56	71.3	$+03^\circ.39$	$+02^\circ.25$	068	-61
9 月 13 日	00:32	71.3	$+01^\circ.49$	$+04^\circ.90$	178	+40
10 月 12 日	12:59	71.3	$-00^\circ.68$	$+06^\circ.41$	056	-46
11 月 11 日	02:23	71.3	$-02^\circ.65$	$+06^\circ.38$	257	+27
12 月 10 日	16:34	71.3	$-04^\circ.42$	$+04^\circ.72$	080	+13

月面余経度が 71.3 度になる時刻と秤動経緯度 (国立天文台)、

方位角・高度 (北 0 度、東 90 度、南 180 度、西 270 度、Virtual Moon Atlas)。