

日食時におけるシャッタースピード一覧表

感度(ISO) 100										
		fナンバー								
日食状況(輝度指数(Q))		1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
部分日食:ND5で減光	8	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50
ベイリービーズ	11	-	-	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400
彩層	10	-	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/1000	1/400	1/200
プロミネンス	9	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100
0.1太陽半径	7	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25
0.2太陽半径(ダイヤモンドリング)	5	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/6
0.5太陽半径	3	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/6	0"3	0"6
1太陽半径	1	1/125	1/50	1/25	1/13	1/6	0"3	0"6	1"3	2"5
2太陽半径	0	1/50	1/25	1/13	1/6	0"3	0"6	1"3	2"5	5"
4太陽半径	-1	1/25	1/13	1/6	0"3	0"6	1"3	2"5	5"	10"
8太陽半径	-3	1/6	0"3	0"6	1"3	2"5	5"	10"	20"	38.72(B)

感度(ISO) 400										
		fナンバー								
日食状況(輝度指数(Q))		1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
部分日食:ND5で減光	8	-	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200
ベイリービーズ	11	-	-	-	-	-	-	1/6400	1/3200	1/1600
彩層	10	-	-	-	-	-	1/6400	1/4000	1/1600	1/800
プロミネンス	9	-	-	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400
0.1太陽半径	7	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100
0.2太陽半径(ダイヤモンドリング)	5	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25
0.5太陽半径	3	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/60
1太陽半径	1	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/60	1/30	0"6
2太陽半径	0	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/6	1/30	0"6	1"3
4太陽半径	-1	1/100	1/50	1/25	1/13	1/60	1/30	0"6	1"3	2"5
8太陽半径	-3	1/25	1/13	1/60	1/30	0"6	1"3	2"5	5"	10"

感度(ISO) 800										
		fナンバー								
日食状況(輝度指数(Q))		1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
部分日食:ND5で減光	8	-	-	-	-	1/6400	1/3200	1/2000	1/800	1/400
ベイリービーズ	11	-	-	-	-	-	-	-	1/6400	1/4000
彩層	10	-	-	-	-	-	-	1/6400	1/3200	1/1600
プロミネンス	9	-	-	-	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800
0.1太陽半径	7	-	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200
0.2太陽半径(ダイヤモンドリング)	5	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50
0.5太陽半径	3	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13
1太陽半径	1	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/6	0"3
2太陽半径	0	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/6	0"3	0"6
4太陽半径	-1	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/6	0"3	0"6	1"3
8太陽半径	-3	1/50	1/25	1/13	1/6	0"3	0"6	1"3	2"5	5"

感度(ISO) 1600										
		fナンバー								
日食状況(輝度指数(Q))		1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
部分日食:ND5で減光	8	-	-	-	-	-	1/6400	1/4000	1/1600	1/800
ベイリービーズ	11	-	-	-	-	-	-	-	-	1/6400
彩層	10	-	-	-	-	-	-	-	1/6400	1/4000
プロミネンス	9	-	-	-	-	-	-	1/6400	1/3200	1/1600
0.1太陽半径	7	-	-	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400
0.2太陽半径(ダイヤモンドリング)	5	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100
0.5太陽半径	3	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/320
1太陽半径	1	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/320	1/13	1/6
2太陽半径	0	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/6	0"3
4太陽半径	-1	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/6	0"3	0"6
8太陽半径	-3	1/100	1/50	1/25	1/13	1/6	0"3	0"6	1"3	2"5

感度(ISO) 3200										
		fナンバー								
日食状況(輝度指数(Q))		1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
部分日食:ND5で減光	8	-	-	-	-	-	-	1/8000	1/3200	1/1600
ベイリービーズ	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
彩層	10	-	-	-	-	-	-	-	-	1/8000
プロミネンス	9	-	-	-	-	-	-	-	1/6400	1/3200
0.1太陽半径	7	-	-	-	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800
0.2太陽半径(ダイヤモンドリング)	5	-	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200
0.5太陽半径	3	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50
1太陽半径	1	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13
2太陽半径	0	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/6
4太陽半径	-1	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/6	0"3
8太陽半径	-3	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/6	0"3	0"6	1"3

感度(ISO) 6400										
		fナンバー								
日食状況(輝度指数(Q))		1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
部分日食:ND5で減光	8	-	-	-	-	-	-	-	1/6400	1/4000
ベイリービーズ	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
彩層	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロミネンス	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1/8000
0.1太陽半径	7	-	-	-	-	-	-	1/8000	1/3200	1/1600
0.2太陽半径(ダイヤモンドリング)	5	-	-	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400
0.5太陽半径	3	-	-	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100
1太陽半径	1	1/6400	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/30
2太陽半径	0	1/3200	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13
4太陽半径	-1	1/1600	1/800	1/400	1/200	1/100	1/50	1/30	1/13	1/6
8太陽半径	-3	1/400	1/200	1/100	1/50	1/25	1/13	1/6	0"3	0"6

※ シャッタースピードはあくまで目安です。実際の撮影には表のシャッタースピードを中心としていくつかシャッタースピードを変えて撮影されることをおすすめします。(段階露光)

計算式は右の通りです。 $T = f^2 / (I \times 2^Q)$

T:シャッタースピード
f:fナンバー(レンズの絞り)
I:感度(ISO)
Q:輝度指数

参考文献:NASA/TP_2008_214169 Total Solar Eclipse of 2009 July 22