

境
SAKAI

2021 年

日	満潮				干潮				日	満潮				干潮					
	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm		時分	cm	時分	cm	時分	cm				
1月	1	2 44	19	17 39	10	9 52	-10	21 12	8	4月	1	5 29	10	16 49	12	10 41	-1	23 38	-12
	2	3 25	19	18 20	9	10 35	-10	21 48	7		2	6 36	8	17 19	13	11 16	3		
	3	4 8	18	18 58	9	11 20	-10	22 41	6		3			17 53	13	0 44	-12		
	4	4 56	15	19 36	8	12 5	-9	23 52	5		4	下弦		18 36	12	2 2	-11		
	5	5 52	13	20 14	8			12 52	-7		5			19 49	11	3 30	-10		
	6	7 1	10	20 51	9	1 16	3	13 40	-5		6			13 20	10	4 47	-10	17 24	8
	7	8 32	8	21 30	10	2 43	1	14 32	-1		7			13 36	9	5 46	-10	18 15	5
	8	10 34	7	22 9	12	4 4	-3	15 25	2		8					6 30	-9	18 51	3
	9	12 31	8	22 52	14	5 12	-6	16 32	5		9			0 26	10	7 5	-8	19 22	0
	10	13 56	9	23 38	16	6 11	-9	17 38	7		10			1 21	10	8 25	-7	19 51	-2
	11			14 58	10	7 5	-11	18 37	8		11			2 8	10	9 59	-5	20 20	-4
	12	0 26	18	15 46	11	7 55	-13	19 28	8		12	朔		2 51	10	10 54	-3	20 49	-5
	13	1 16	19	16 28	11	8 44	-14	20 13	7		13			3 32	10	11 59	-1	21 19	-6
	14	2 5	19	17 6	10	9 30	-14	20 55	6		14			4 12	10	12 56	1	21 53	-6
	15	2 53	18	17 43	8	10 15	-14	21 36	5		15			4 53	9	13 43	1	22 29	-6
	16	3 38	17	18 18	7	10 56	-13	22 18	4		16			5 39	9	14 38	1	23 11	-6
	17	4 21	14	18 51	6	11 34	-11	23 5	3		17					15 35	1	23 58	-5
	18	5 2	11	19 21	5			12 8	-9		18					16 56	14		
	19	5 43	8	19 47	5	0 1	2	12 37	-7		19					17 22	14	0 54	-5
	20	6 30	4	20 9	5	1 12	0	13 1	-4		20	上弦				18 11	13	2 5	-5
	21	7 39	2	20 35	6	2 38	-1	13 16	-2		21			13 25	11	19 54	12	3 23	-5
	22			21 9	7	4 4	-3				22			13 3	11	21 49	12	4 27	-6
	23			21 53	9	5 4	-5				23			13 3	11	23 22	13	5 18	-6
	24			22 41	10	5 47	-7				24					24 17	12	6 3	-6
	25			23 30	11	6 24	-9				25			0 39	14	13 38	14	6 45	-4
	26			15 42	5	7 2	-11	18 28	4		26	望		1 45	16	14 4	16	7 26	-2
	27	0 18	12	15 57	5	7 40	-13	19 9	4		27			2 45	17	14 32	18	8 8	1
	28	1 5	13	16 16	5	8 19	-15	19 45	2		28			3 42	18	15 3	20	8 50	5
	29	1 52	14	16 38	4	8 59	-16	20 20	1		29			4 40	18	15 34	22	9 32	8
	30	2 39	14	17 4	4	9 39	-17	20 59	0		30			5 43	17	16 8	23	10 13	12
	31	3 27	13	17 33	4	10 20	-17	21 46	-2										
2月	1	4 16	12	18 3	4	11 0	-16	22 42	-3	5月	1	7 9	16	16 44	23	10 54	14		
	2	5 8	10	18 34	4	11 40	-13	23 49	-5		2			17 24	22	0 34	-6		
	3	6 5	7	19 6	5			12 19	-10		3			18 14	20	1 47	-4		
	4	7 13	4	19 41	6	1 2	-6	12 56	-6		4	下弦		11 53	17	19 35	17	3 6	-3
	5	8 49	2	20 22	7	2 25	-8	13 32	-2		5			12 18	17	21 34	16	4 15	-1
	6			21 13	9	3 52	-10				6			12 37	17	23 10	15	5 8	0
	7			22 14	10	5 9	-12				7			12 53	17	24 53	17	5 48	2
	8	14 47	5	23 18	11	6 12	-14	17 40	5		8			0 22	15	13 7	17	6 18	4
	9			15 13	6	7 5	-16	18 40	4		9			1 19	16	13 20	18	6 44	5
	10	0 18	12	15 38	6	7 52	-17	19 25	2		10			2 7	16	13 33	20	7 7	8
	11	1 13	13	16 4	5	8 34	-17	20 4	1		11			2 51	17	13 49	21	7 32	10
	12	2 5	13	16 29	4	9 13	-17	20 41	-1		12	朔		3 32	17	14 11	23	7 58	12
	13	2 52	12	16 55	3	9 49	-16	21 18	-3		13			4 14	18	14 38	24	8 25	14
	14	3 36	10	17 18	3	10 21	-15	21 57	-4		14			4 59	18	15 6	25	8 49	15
	15	4 16	8	17 39	2	10 50	-13	22 38	-5		15			5 53	18	15 35	25	8 49	17
	16	4 55	6	17 56	3	11 14	-11	23 24	-6		16					16 4	25		
	17	5 35	3	18 13	3	11 33	-8				17					16 33	24		
	18	6 21	1	18 32	4	0 18	-6	11 41	-5		18					17 8	23	0 27	2
	19	7 24	-2	18 58	4	1 22	-7	11 10	-3		19					18 6	21	1 27	3
	20			19 36	5	2 40	-8				20	上弦		11 37	19	19 38	20	2 33	3
	21			20 35	6	4 2	-9				21			11 36	20	21 30	20	3 35	4
	22			21 49	6	5 6	-11				22			11 51	21	23 14	20	4 29	5
	23			22 57	7	5 55	-12				23			12 3	22	12 12	23	5 17	7
	24			23 56	9	6 38	-14	18 21	1		24			0 37	22	12 39	25	6 3	10
	25	15 15	3	15 19	2	7 18	-16	18 56	0		25			1 47	24	13 10	28	6 48	13
	26	0 52	10	15 33	2	7 57	-18	19 32	-2		26	望		2 50	25	13 43	31	7 32	16
	27	1 46	11	15 53	2	8 37	-19	20 10	-4		27			3 50	26	14 21	33	8 17	20
	28	2 40	11	16 17	3	9 16	-18	20 54	-7		28			4 52	26	15 0	34	9 3	22
											29			6 0	26	15 42	34	9 49	24
											30			7 25	26	16 26	33	10 38	24
											31			8 59	25	17 14	31	0 19	3
3月	1	3 32	11	16 43	3	9 55	-17	21 45	-9	6月	1	10 2	25	18 9	29	1 23	5	12 58	24
	2	4 24	10	17 11	4	10 34	-14	22 42	-10		2	下弦		10 42	25	19 22	26	2 28	8
	3	5 19	8	17 39	6	11 11	-10	23 44	-11		3			11 10	25	21 6	23	3 27	10
	4	6 18	5	18 9	7	11 45	-6				4			11 30	26	22 52	22	4 15	12
	5	7 34	2	18 41	7	0 53	-12	12 14	-2		5			11 46	26			4 52	15
	6			19 22	8	2 12	-12				6			0 17	23	11 58	28	5 21	17
	7			20 24	8	3 43	-13				7			1 21	23	12 12	29	5 48	19
	8			21 52	8	5 4	-14				8			2 13	25	12 32	31	6 16	21
	9	14 27	5	23 15	9	6 7	-15	18 7	3		9			2 59	26	12 59	33	6 47	23
	10			14 43	5	6 56	-15	18 51	1		10	朔		3 42	27	13 31	35	7 21	24
	11	0 22	9	15 1	5	7 37	-15	19 26	-1		11			4 25	27	14 6	36	7 55	26
	12	1 19	10	15 20	4	8 11	-15	20 0	-3		12			5 1					

境
SAKAI

2021 年

日	満潮				干潮				日	満潮				干潮						
	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm		時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm			
7月	1	9 9	32	19 2	33	1 35	18	13 53	29	10月	1	1 45	37	8 41	37	5 3	36	17 4	21	
	2	9 42	33	20 26	31	2 20	21	15 30	28		2	1 44	36	10 16	37	5 36	34	17 48	20	
	3	10 6	34	22 36	29	3 0	24	16 47	25		3	1 45	35	11 27	38	6 1	32	18 26	19	
	4	10 24	35			3 37	27	17 35	24		4	1 52	35	12 28	39	6 27	29	19 3	18	
	5	0 35	30	10 45	37	4 14	29	18 9	22		5	2 8	35	13 26	40	6 58	26	19 40	18	
	6	1 52	32	11 12	39	4 54	31	18 38	20		朔	2 29	36	14 21	41	7 35	23	20 18	19	
	7	2 45	33	11 46	41	5 38	32	19 8	19		7	2 54	37	15 14	41	8 18	20	20 56	22	
	8	3 24	34	12 25	42	6 22	33	19 42	18		8	3 21	38	16 8	40	9 8	18	21 36	25	
	9	3 57	35	13 5	44	7 3	34	20 18	17		9	3 49	39	17 3	39	10 1	16	22 16	28	
	10	4 28	35	13 47	44	7 39	34	20 56	17		10	4 19	40	18 6	37	11 0	16	22 55	31	
	11	4 58	35	14 28	44	8 12	34	21 36	16		11	4 51	41	19 34	35	12 4	16	23 37	33	
	12	5 29	35	15 10	44	8 43	33	22 17	16		12	5 27	40					13 19	16	
	13	6 0	35	15 53	43	9 18	33	22 58	17		13	6 14	39					14 49	17	
	14	6 33	34	16 39	42	10 6	32	23 40	18		14	0 1	36	7 30	37	2 45	35	16 14	17	
	15	7 7	35	17 31	40	11 13	31				15	0 32	35	9 22	36	4 42	33	17 19	17	
	16	7 41	35	18 34	38	0 24	20	12 35	30		16	0 55	35	10 58	36	5 39	30	18 8	17	
	17	8 17	37	19 53	36	1 8	23	13 59	29		17	1 16	34	12 8	36	6 19	27	18 46	17	
	18	8 54	38	21 40	35	1 56	26	15 21	26		18	1 36	33	13 6	36	6 54	24	19 18	18	
	19	9 34	40	23 45	36	2 48	30	16 33	23		19	1 54	33	13 56	35	7 26	21	19 47	20	
	20	10 19	43			3 49	34	17 35	21		20	望	2 12	33	14 41	35	7 57	19	20 13	21
	21	1 21	38	11 7	45	4 57	36	18 32	19		21	2 28	34	15 23	34	8 27	17	20 39	23	
	22	2 28	40	11 59	47	6 0	37	19 25	17		22	2 44	34	16 4	33	8 58	16	21 4	25	
	23	3 19	40	12 52	49	6 53	38	20 17	16		23	3 1	35	16 46	32	9 31	15	21 29	27	
	24	4 1	41	13 45	50	7 41	37	21 6	16		24	3 23	36	17 32	31	10 7	15	21 48	28	
	25	4 39	40	14 38	50	8 26	36	21 54	17		25	3 46	36			10 48	15			
	26	5 15	39	15 29	49	9 11	35	22 39	18		26	4 12	35			11 35	15			
	27	5 50	39	16 17	47	9 57	34	23 21	21		27	4 39	34					12 31	16	
	28	6 24	38	17 3	44	10 49	33	23 59	23		28	5 9	32					13 42	16	
	29	6 55	38	17 50	41	11 48	33				29	6 3	30					15 4	15	
	30	7 23	38	18 42	38	0 32	26	12 58	32		30	0 39	29	7 45	29	4 29	28	16 11	14	
	31	7 48	38	19 55	35	1 0	29	14 19	31		31	0 32	28	9 39	28	5 4	25	17 1	13	
8月	1	8 13	39			1 21	32	15 44	30	11月	1	0 34	28	11 7	29	5 32	22	17 43	13	
	2	8 47	41					16 47	28		2	0 47	28	12 20	30	6 4	19	18 23	14	
	3	9 32	42					17 32	27		3	1 7	29	13 23	31	6 41	15	19 3	15	
	4	10 23	44					18 10	25		4	1 32	30	14 22	32	7 22	11	19 44	17	
	5	11 13	45					18 46	24		5	2 0	32	15 17	32	8 9	8	20 26	20	
	6	3 24	40	12 1	46	6 17	38	19 23	23		6	2 31	34	16 14	32	9 0	6	21 9	22	
	7	3 39	40	12 49	47	6 54	39	20 0	21		7	3 5	35	17 13	31	9 55	5	21 52	25	
	8	3 56	39	13 35	48	7 27	37	20 38	20		8	3 41	36	18 24	29	10 53	5	22 38	26	
	9	4 16	39	14 22	48	7 59	35	21 16	20		9	4 21	35	20 14	28	11 56	6	23 30	27	
	10	4 40	39	15 9	48	8 34	34	21 55	20		10	5 5	34	22 7	28			13 7	7	
	11	5 6	39	15 58	47	9 16	33	22 33	21		11	6 1	31	23 0	27	0 42	27	14 28	8	
	12	5 34	39	16 48	45	10 8	32	23 12	24		12	7 21	28	23 33	26	2 34	25	15 45	9	
	13	6 3	40	17 43	43	11 11	31	23 51	27		13	9 12	26	23 59	26	4 20	23	16 46	10	
	14	6 34	41	18 47	41	12 23	30	12 23	30		14	10 52	25			5 24	19	17 33	11	
	15	7 7	42	20 11	39	0 30	31	13 41	28		15	0 20	25	12 8	25	6 9	16	18 9	13	
	16	7 46	43	22 43	39	1 9	35	15 6	27		16	0 38	25	13 9	24	6 45	13	18 38	15	
	17	8 36	45			1 57	38	16 26	25		17	0 54	26	14 0	24	7 15	10	19 4	16	
	18	9 41	46					17 34	23		18	1 9	27	14 45	24	7 42	9	19 30	18	
	19	2 3	42	10 49	48	5 11	41	18 31	22		19	1 26	28	15 27	24	8 9	7	19 58	19	
	20	2 36	43	11 53	49	6 11	40	19 21	21		20	望	1 48	29	16 9	24	8 39	6	20 28	20
	21	3 4	42	12 52	50	6 56	39	20 7	20		21	2 15	29	16 52	23	9 12	5	20 58	21	
	22	3 32	42	13 48	50	7 37	37	20 49	20		22	2 46	29	17 41	23	9 48	5	21 26	21	
	23	4 0	41	14 40	50	8 16	35	21 28	21		23	3 17	29			10 28	5			
	24	4 27	40	15 27	48	8 57	33	22 4	23		24	3 49	28			11 12	5			
	25	4 52	40	16 12	46	9 38	32	22 37	25		25	4 22	26					12 1	5	
	26	5 15	40	16 55	44	10 23	31	23 5	28		26	4 58	24					12 56	5	
	27	5 35	40	17 39	41	11 11	31	23 28	31		27	5 49	22	23 2	19			13 59	5	
	28	5 52	40	18 29	38	12 5	30	23 41	34		28	7 11	20	23 3	19	2 55	18	15 3	6	
	29	6 10	41	19 43	37	13 9	30	22 41	36		29	9 0	18	23 18	20	4 8	15	16 0	6	
	30	6 34	42					14 27	30		30	10 48	18	23 40	21	4 56	11	16 51	7	
	31	7 12	42					15 50	29											
9月	1	8 15	42					16 54	27	12月	1			12 14	20	5 39	7	17 38	9	
	2	9 35	43					17 42	26		2	0 7	23	13 25	21	6 24	3	18 24	12	
	3	2 37	40	10 45	44	5 40	39	18 22	24		3	0 38	25	14 27	22	7 11	0	19 11	14	
	4	2 44	40	11 44	45	6 15	38	19 0	22		4	1 13	27	15 26	23	8 2	-3	19 57	16	
	5	2 53	39	12 37	46	6 44	36	19 36	21		5	1 53	28	16 25	23	8 55	-5	20 44	17	
	6	3 6	39	13 29	46	7 14	34	20 12	20		6	2 35	30	17 26	22	9 50	-5	21 31	18	
	7	3 25	39	14 21	47	7 47	32	20 49	20		7	3 21	29	18 31	20	10 47	-5	22 20	18	
	8	3 48	39	15 12	47	8 26	30	21 27	22		8	4 9	28	19 41	19	11 4				