

境

SAKAI

2019 年

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

# 境

SAKAI

2019 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						
7月	1	2 17	33	12 35	41	6 21	29	19 31	14	10月	1	3 59	40	16 40	42	9 54	20	22 21	26		
	2	3 8	34	13 17	43	7 6	30	20 17	13		2	4 30	41	17 36	40	10 50	20	23 2	30		
	3	3 57	35	14 2	44	7 51	31	21 6	12		3	5 0	41	18 43	37	11 49	20	23 42	33		
	4	4 44	35	14 50	45	8 36	32	21 57	11		4	5 30	40	20 56	35			12 55	21		
	5	5 31	35	15 40	45	9 25	32	22 49	12		5	6 0	39			0 26	35	14 14	21		
	6	6 17	35	16 33	44	10 21	31	23 42	14		6	上弦	6 40	38				15 40	22		
	7	7 4	35	17 30	42	11 26	31				7	0 34	36			4 22	35	16 49	21		
	8	7 51	35	18 33	39	0 36	16	12 42	30		8	1 1	36	7 55	36	5 30	34	17 38	21		
	9	上弦	8 38	36	19 48	36	1 30	19	14 7		28	9	1 20	35	11 8	36	6 4	31	18 14	21	
	10	9 23	37	21 26	34	2 24	23	15 35	26		10	1 34	34	12 5	36	6 29	29	18 43	21		
	11	10 6	38	23 24	34	3 20	27	16 51	24		11	1 46	34	12 53	36	6 51	27	19 10	20		
	12	10 45	40			4 15	30	17 51	22		12	1 57	34	13 37	36	7 13	24	19 36	21		
	13	1 0	35	11 23	41	5 8	32	18 40	20		13	2 11	34	14 19	36	7 39	22	20 4	21		
	14	2 9	36	11 59	43	5 54	34	19 22	20		14	望	2 29	34	15 0	36	8 7	20	20 33	22	
	15	3 0	37	12 36	44	6 36	35	19 59	19		15	2 52	35	15 41	35	8 40	19	21 3	24		
	16	3 41	38	13 13	45	7 13	35	20 35	19		16	3 17	36	16 24	35	9 16	18	21 33	25		
	17	4 16	38	13 51	46	7 47	35	21 10	19		17	3 44	36	17 9	34	9 56	17	22 1	27		
	18	4 49	37	14 30	45	8 20	35	21 45	19		18	4 11	36	18 2	33	10 42	17	22 25	29		
	19	5 19	37	15 8	45	8 52	34	22 19	20		19	4 38	36	19 13	31	11 35	16	22 29	30		
	20	5 48	36	15 46	43	9 25	33	22 54	21		20	5 9	36					12 37	16		
	21	6 16	36	16 25	42	10 2	33	23 28	22		21	下弦	5 52	35				13 53	16		
	22	6 42	36	17 6	40	10 50	33				22	7 3	34	23 58	32			15 17	15		
	23	7 19	36	17 52	38	0 1	24	11 55	32		23	8 44	33			4 1	30	16 29	15		
	24	7 40	37	18 52	36	0 35	26	13 15	31		24	0 18	32			5 1	27	17 26	14		
	25	下弦	8 16	38	20 18	34	1 10	28	14 39		30	25	0 43	32	10 24	33	5 47	23	18 16	14	
	26	8 57	39	22 32	34	1 52	30	15 52	28		26	1 10	32	12 56	35	6 31	20	19 1	15		
	27	9 42	41			2 48	33	16 49	26		27	1 39	33	13 58	36	7 16	16	19 45	17		
	28	0 27	36	10 29	43	4 2	35	17 39	24		28	2 10	34	14 54	36	8 3	13	20 27	19		
	29	1 34	38	11 17	45	5 10	36	18 27	21		29	2 40	35	15 48	35	8 51	11	21 9	22		
	30	2 22	39	12 6	47	6 4	37	19 15	19		30	3 11	36	16 42	34	9 41	10	21 49	24		
	31	3 4	40	12 58	49	6 52	37	20 4	17		31	3 41	36	17 41	32	10 32	10	22 30	26		
8月	1	朔	3 42	40	13 51	50	7 37	36	20 54	17	11月	1		4 11	36	18 54	30	11 25	11	23 10	28
	2	4 20	40	14 47	51	8 24	35	21 43	17	2		4 39	34				12 21	12			
	3	4 57	40	15 42	50	9 15	34	22 33	18	3		5 8	33				13 26	13			
	4	5 34	40	16 37	49	10 12	32	23 21	20	4		上弦	5 43	30	23 41	29		14 41	14		
	5	6 12	40	17 34	46	11 16	31			5		6 42	28			3 42	27	15 51	15		
	6	6 51	41	18 36	43	0 9	24	12 27	30	6		0 6	28	8 45	26	5 4	25	16 44	15		
	7	7 32	41	19 51	40	0 55	28	13 46	30	7		0 21	27	10 37	25	5 42	22	17 23	15		
	8	8 16	42	21 52	38	1 43	32	15 15	28	8		0 31	26	11 48	25	6 7	19	17 54	15		
	9	9 5	43			2 39	35	16 38	27	9		0 40	26	12 43	26	6 30	17	18 24	15		
	10	0 26	39	9 57	44	3 52	38	17 42	26	10		0 52	27	13 30	26	6 54	14	18 53	16		
	11	1 47	40	10 48	45	5 5	39	18 31	25	11		1 11	28	14 14	27	7 21	12	19 24	17		
	12	2 30	41	11 35	46	5 58	39	19 10	24	12		1 36	29	14 57	27	7 51	10	19 57	18		
	13	2 58	41	12 19	47	6 36	39	19 43	24	13		2 4	30	15 40	27	8 26	8	20 31	19		
	14	3 22	41	13 1	47	7 7	38	20 14	24	14		2 35	31	16 25	27	9 4	7	21 5	21		
	15	望	3 45	40	13 43	47	7 36	36	20 45	23		15	3 6	31	17 14	26	9 46	6	21 40	22	
	16	4 6	40	14 24	47	8 5	35	21 15	23	16		3 38	31	18 12	25	10 33	6	22 16	23		
	17	4 27	39	15 4	46	8 35	34	21 46	24	17		4 13	30	19 28	24	11 26	6	23 2	23		
	18	4 47	39	15 44	45	9 7	33	22 16	25	18		4 52	29	21 21	23			12 25	6		
	19	5 7	39	16 24	44	9 44	32	22 46	26	19		5 45	27	22 18	23	0 15	23	13 33	6		
	20	5 30	39	17 6	42	10 28	32	23 14	28	20		下弦	6 58	25	22 51	23	1 56	22	14 47	7	
	21	5 56	40	17 53	40	11 22	31	23 41	30	21		8 37	24	23 21	23	3 34	19	15 56	7		
	22	6 24	40	18 50	38			12 27	31	22		10 21	23	23 51	24	4 43	16	16 54	8		
	23	6 58	41	20 16	37	0 6	33	13 40	30	23		11 50	24			5 36	12	17 45	10		
	24	7 39	42			0 28	35	15 1	29	24		0 21	25	13 3	24	6 24	8	18 31	12		
	25	8 35	43					16 15	27	25		0 52	26	14 5	25	7 10	5	19 14	14		
	26	9 41	44					17 16	24	26		1 23	27	15 1	25	7 56	3	19 56	16		
	27	1 42	40	10 47	46	5 7	39	18 10	22	27		1 56	29	15 55	25	8 43	1	20 38	17		
	28	2 9	41	11 49	48	5 59	38	19 0	20	28		2 29	29	16 48	24	9 29	1	21 18	19		
	29	2 39	41	12 50	49	6 44	36	19 48	19	29		3 2	29	17 45	23	10 15	1	21 57	19		
	30	朔	3 10	41	13 50	50	7 29	34	20 36	19		30	3 34	28	18 50	21	11 1	2	22 36	19	
	31	3 42	41	14 49	51	8 16	32	21 23	20												
9月	1	4 15	42	15 44	50	9 8	30	22 9	22	12月	1	4 7	27	20 13	20	11 48	3	23 17	19		
	2	4 48	42	16 39	48	10 4	28	22 53	25		2	4 40	24				12 37	4			
	3	5 21	42	17 35	45	11 5	27	23 36	29		3	5 16	22	22 26	18		13 31	5			
	4	5 55	43	18 37	42			12 10	27		4	上弦	6 2	19	22 51	18	1 53	17	14 28	6	
	5	6 29	43	20 3	39	0 18	33	13 24	27		5	7 22	16	23 4	17	3 50	15	15 22	7		
	6	上弦	7 7	43			1 2	36	14 51		27	6	9 30	14	23 15	18	4 55	12	16 10	8	
	7	7 55	43					16 18	26		7	11 17	14	23 29	18	5 32	10	16 51	8		
	8	1 3	40	9 5	42	4 5	39	17 24	25		8	12 29	15	23 51	19	6 1	7	17 29	9		
	9	1 42	41	10 21	43	5 26	39	18 12	25		9			13 24	16	6 29	4	18 7	10		
	10	2 6	41	11 22	43	6 9	38	18 49	24		10	0 19	21	14 13	17	7 0	2	18 45	11		
	11	2 24	40	12 12	44	6 38	36	19 19	24		11	望	0 52	22	14 58	17	7 35	-1	19 24	12	
	12	2 41	39	12 58	44	7 3	34	19 46	24		12	1 27	23	15 43	18	8 14	-2	20 3	13		
	13	2 57	39	13 41	44	7 27	32	20 14	23		13	2 4	24	16 30	18	8 56	-4	20 42	14		
	14	3 12	38	14 22	44	7 53	31	20 41	24		14	2 42	25	17 19	17	9 41	-5	21 22	14		
	15	3 28	38	15 3	43	8 21	29	21 10	24		15	3 23	24	18 10	16	10 29	-6	22 5	14		
	16	3 47	38	15 43	42	8 53	28	21 38	26		16	4 6	23	19 6	15	11 20	-5	22 59	13		
	17	4 9	39	16 24	41	9 29	27	22 6	27		17	4 55	22	20 2	15			12 14	-5		
	18	4 33	39	17 7	39	10 10	26	22 33	29		18	5 52	19	20 55	14	0 9	12	13 12	-3		
	19	4 58	40	17 55	38	10															