

堺

SAKAI

2016 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			
1月	1	11 54	121	23 29	86	4 45	55	21 14	83	4月	1	4 13	109				20 24	44		
	2			12 57	117	5 9	69	22 0	73		2	4 50	116				21 52	39		
	3	下弦		13 46	116			22 27	63		3	5 7	122	15 48	98	10 47	83	22 43	32	
	4			14 23	117			22 50	53		4	5 22	128	16 48	114	11 6	68	23 23	25	
	5			15 1	119			23 11	42		5	5 45	135	17 36	131	11 36	49			
	6		6 39	111	15 45	122	10 16	104	23 33	31	6	6 13	143	18 20	147	0 0	20	12 11	29	
	7		6 43	121	16 32	127	11 15	100	23 59	19	7	6 44	150	19 4	158	0 37	18	12 49	11	
	8		6 35	130	17 19	133	11 56	94			8	7 17	154	19 49	162	1 14	21	13 29	-1	
	9		7 16	140	18 5	139	0 28	7	12 34	87	9	7 51	152	20 36	157	1 52	31	14 11	-6	
	10	朔	7 44	149	18 49	144	1 1	-3	13 13	80	10	8 24	146	21 26	146	2 29	47	14 55	-2	
	11		8 17	154	19 32	146	1 36	-10	13 52	76	11	8 55	135	22 23	131	3 7	66	15 45	7	
	12		8 52	155	20 15	144	2 13	-11	14 34	73	12	9 21	123	23 42	118	3 46	84	16 44	20	
	13		9 30	151	21 0	137	2 51	-6	15 19	73	13	9 16	111			4 31	100	18 1	33	
	14		10 11	143	21 48	126	3 30	6	16 11	75	14	2 51	114					19 32	42	
	15		10 55	134	22 43	112	4 8	24	17 18	74	15	4 17	118					20 56	47	
	16		11 44	125	23 57	99	4 46	45	18 56	69	16	4 33	119	15 40	92	12 36	82	21 58	49	
	17	上弦			12 41	118	5 18	66	20 22	57	17	4 42	121	16 30	101	12 7	77	22 43	50	
	18		1 42	93	13 46	115	4 54	85	21 23	43	18	5 1	123	17 9	110	11 18	66	23 21	50	
	19				14 50	116			22 13	29	19	5 26	127	17 46	119	11 38	54	23 55	51	
	20		7 5	112	15 49	120	10 2	105	22 57	14	20	5 52	131	18 22	128			12 6	42	
	21		6 21	120	16 44	126	11 5	101	23 39	1	21	6 18	134	18 57	135	0 26	52	12 35	32	
	22		6 29	129	17 33	133	11 49	92			22	6 44	137	19 31	140	0 56	53	13 4	24	
	23		6 58	138	18 18	138	0 19	-9	12 28	82	23	7 10	140	20 6	143	1 26	56	13 55	19	
	24	望	7 30	144	19 0	140	0 58	-15	13 7	74	24	7 36	140	20 44	143	1 56	61	14 6	17	
	25		8 3	146	19 39	138	1 35	-16	13 45	68	25	8 3	138	21 26	140	2 28	68	14 40	19	
	26		8 37	144	20 17	131	2 11	-11	14 23	66	26	8 30	134	22 15	135	3 4	77	15 18	24	
	27		9 9	138	20 53	122	2 45	-1	15 1	67	27	8 57	127	23 18	128	3 47	88	16 1	31	
	28		9 41	131	21 30	110	3 17	13	15 41	69	28	9 19	119			4 44	99	16 54	39	
	29		10 10	123	22 10	99	3 45	29	16 28	71	29	0 54	124	9 15	111	6 10	106	17 59	47	
	30		10 37	117	23 1	89	4 11	45	17 42	71	30	3 4	127					19 17	53	
	31		11 3	113			4 32	60	20 13	65										
2月	1	下弦	0 19	81	11 29	110	4 43	74	21 16	56	5月	1	3 49	131	13 40	98	10 39	95	20 46	56
	2				12 1	108			22 6	47		2	4 12	134	15 26	108	10 10	82	21 55	56
	3				13 0	107			22 46	37		3	4 36	139	16 28	123	10 37	65	22 46	55
	4		6 23	106	14 26	107	9 19	101	23 17	26		4	5 5	145	17 19	139	11 11	44	23 29	54
	5		6 31	115	16 3	110	11 12	96	23 46	14		5	5 37	152	18 7	154	11 49	24		
	6		6 39	123	17 9	118	11 47	87			6	6 11	158	18 54	164	0 10	56	12 29	6	
	7		6 56	133	17 59	129	0 16	-2	12 21	75	7	6 46	162	19 41	169	0 51	60	13 11	-5	
	8	朔	7 21	142	18 44	139	0 48	-6	12 56	63	8	7 22	161	20 30	168	1 31	67	13 55	-9	
	9		7 50	148	19 27	146	1 22	-17	13 34	53	9	7 58	155	21 21	168	2 12	78	14 41	-4	
	10		8 23	150	20 10	147	1 58	-18	14 13	45	10	8 33	145	22 19	147	2 55	91	15 30	8	
	11		8 57	147	20 54	142	2 34	-11	14 55	41	11	9 6	131	23 31	137	3 43	103	16 23	23	
	12		9 33	140	21 41	130	3 11	4	15 41	41	12	9 29	118			4 47	113	17 23	40	
	13		10 8	129	22 35	114	3 46	25	16 36	44	13	1 42	132					18 31	55	
	14		10 42	119	23 44	98	4 19	48	17 55	45	14	3 4	132					19 54	67	
	15	上弦	11 9	109			4 42	71	19 36	41	15	3 38	132	15 21	98	11 28	86	21 10	75	
	16		1 42	88	9 58	105	3 25	87	20 57	34	16	4 0	132	16 18	106	11 13	79	22 6	80	
	17		9 28	106					22 1	24	17	4 22	132	17 0	114	11 4	69	22 48	84	
	18		7 6	109	15 40	101	13 21	96	22 49	15	18	4 46	134	17 38	123	11 21	59	23 24	86	
	19		6 16	112	16 42	109	11 23	93	23 29	6	19	5 11	137	18 13	131	11 45	48	23 56	87	
	20		6 10	119	17 29	118	11 43	80			20	5 37	141	18 47	140			12 13	38	
	21		6 33	126	18 11	126	0 6	-1	12 14	67	21	6 4	145	19 21	148	0 27	87	12 42	29	
	22		7 2	132	18 50	131	0 42	-6	12 48	55	22	6 33	148	19 56	153	0 59	86	13 14	23	
	23		7 32	135	19 27	132	1 16	-7	13 23	47	23	7 4	150	20 34	157	1 32	87	13 47	20	
	24		8 1	135	20 3	130	1 49	-3	13 57	42	24	7 36	149	21 15	156	2 9	90	14 23	21	
	25		8 30	132	20 38	124	2 20	5	14 30	41	25	8 10	145	22 2	153	2 50	95	15 3	25	
	26		8 56	127	21 14	116	2 49	17	15 4	42	26	8 46	138	22 58	148	3 39	103	15 46	32	
	27		9 21	122	21 53	107	3 17	31	15 40	44	27	9 25	129			4 41	109	16 34	42	
	28		9 44	117	22 40	98	3 44	45	16 24	47	28	0 8	143	10 15	120	6 6	112	17 27	52	
	29		10 6	113	23 46	89	4 11	60	17 25	49	29	1 37	142	11 40	112	7 59	107	18 30	64	
											30	2 38	142	13 32	111	8 59	96	19 47	74	
											31	3 15	143	15 2	119	9 33	81	21 4	82	
3月	1	下弦	10 25	109			4 42	74	18 48	48	6月	1	3 48	146	16 9	131	10 9	64	22 7	87
	2		10 28	105					20 23	45		2	4 24	151	17 7	144	10 49	44	22 59	90
	3		5 17	98	10 1	101	7 2	96	21 55	38		3	5 1	157	17 59	157	11 30	25	23 46	91
	4		5 42	107					22 46	28		4	5 40	163	18 48	166			12 14	10
	5		5 55	114	15 57	98	11 12	88	23 21	18		5	6 21	167	19 36	172	0 30	93	12 58	0
	6		6 5	121	17 3	111	11 31	76	23 54	7		6	7 2	167	20 23	173	1 14	94	13 43	-3
	7		6 24																	

堺

SAKAI

2016 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		
7月	1	3 43	148	17 7	143	10 31	44	22 34	115	10月	1	朔	6 56	151	19 4	156	0 41	51	13 4	47	
	2	4 29	153	18 0	154	11 17	28	23 28	113	2	7 33	153	19 31	155	1 14	44	13 35	53	14 11	84	
	3	5 17	159	18 45	164			12 3	15	3	8 10	151	19 56	152	1 47	40	14 6	62	15 26	108	
	4	6 4	164	19 26	171	0 16	108	12 48	7	4	8 48	147	20 20	148	2 19	40	14 35	72	16 11	115	
	5	6 51	167	20 7	173	1 1	103	13 32	5	5	9 29	141	20 42	143	2 52	42	15 6	84	17 17	122	
	6	7 35	165	20 47	171	1 44	99	14 14	9	6	10 18	134	21 2	138	3 29	46	15 41	96	18 1	101	
	7	8 18	158	21 27	165	2 28	99	14 56	20	7	11 24	127	21 18	131	4 14	51	16 26	108	19 7	108	
	8	8 1	147	22 8	156	3 14	100	15 35	35	8	14 9	125	21 8	125	5 13	57	17 39	118	20 13	115	
	9	9 45	134	22 50	147	4 6	103	16 13	53	9	上弦		15 49	132	6 25	61					
	10	10 34	122	23 34	139	5 10	105	16 49	71	10			16 29	138	7 48	63					
	11	11 39	112			8 13	98	17 20	88	11			16 50	142	9 17	61	22 55	101			
	12	0 19	134	13 35	108	9 0	90	17 47	101	12	3 17	111	17 5	146	10 15	57	22 55	88			
	13	0 58	132	16 26	113	9 37	82	18 17	112	13	4 25	124	17 25	152	10 57	52	23 20	70			
	14	1 30	132	17 43	121	10 9	74	19 33	120	14	5 13	140	17 51	160	11 34	47	23 52	50			
	15	2 6	133	18 6	129	10 39	66	21 32	124	15	5 58	156	18 21	167			23 52	44			
	16	2 55	136	18 23	137	11 10	57	22 55	122	16	望	6 42	168	18 54	171	0 29	31	12 49	45		
	17	3 54	139	18 40	145	11 41	48	23 40	116	17	7 27	175	19 27	172	1 7	16	13 27	52			
	18	4 54	143	19 2	153			12 13	39	18	8 13	174	20 1	167	1 48	8	14 5	65			
	19	5 47	149	19 28	161	0 19	109	12 46	30	19	9 3	166	20 33	157	2 32	8	14 44	81			
	20	望	6 34	155	19 58	167	0 57	101	13 21	24	20	9 59	153	21 2	145	3 19	15	15 25	99		
	21	7 18	160	20 32	170	1 36	95	13 57	20	21	11 10	139	21 18	132	4 15	27	16 11	115			
	22	8 2	161	21 8	169	2 16	90	14 35	22	22	12 22		21 56	132	5 25	40					
	23	8 47	159	21 46	164	3 0	88	15 14	31	23	下弦		15 45	136	6 51	51					
	24	9 34	152	22 27	157	3 48	88	15 53	45	24			16 14	138	8 19	58					
	25	10 28	142	23 11	148	4 46	88	16 34	63	25	3 4	104	16 24	139	0 6	97	9 27	62			
	26	11 33	132	23 59	141	6 3	85	17 15	84	26	4 5	113	16 41	141	10 17	64	23 7	78			
	27	0 54	136	12 59	125	7 25	77	18 2	103	27	4 49	122	17 5	144	10 57	66	23 24	65			
	28	1 57	135	14 41	124	8 31	67	19 21	118	28	5 29	130	17 32	147	11 32	67	23 51	52			
	29	3 5	137	16 49	131	9 28	55	21 7	125	29	6 7	138	18 0	150			12 6	69			
	30	3 5	137	17 31	140	10 20	43	22 29	123	30	6 44	145	18 27	152	0 21	41	12 38	70			
	31	4 10	142	17 59	149	11 8	31	23 21	116	31	朔	7 20	149	18 53	152	0 52	32	13 9	73		
8月	1	5 7	150	18 32	158	11 53	21	12 35	14	11月	1	7 56	152	19 18	152	1 23	27	13 39	78		
	2	5 57	157	19 6	164	0 4	105	13 15	12	2	8 34	151	19 43	150	1 54	25	14 11	84			
	3	6 43	162	19 40	168	0 45	94	13 54	16	3	9 14	148	20 9	145	2 26	26	14 45	92			
	4	7 26	162	20 15	167	1 25	86	14 34	16	4	10 1	144	20 33	139	3 2	31	15 26	101			
	5	8 7	158	20 49	162	2 5	82	14 31	26	5	11 0	138	20 53	130	3 42	37	16 20	111			
	6	8 47	150	21 22	155	2 46	81	15 6	40	6	8 47	150	21 22	155	4 29	45	17 44	117			
	7	9 28	139	21 53	148	3 28	83	15 39	56	7	上弦		14 52	136	5 27	54					
	8	10 12	128	22 20	139	4 15	86	16 9	73	8	12 31	134	15 39	140	6 36	61					
	9	11 6	118	22 44	134	5 23	87	16 36	89	9	12 28	112	16 0	143	8 1	66	22 23	91			
	10	12 28	112	23 5	132	7 19	83	17 5	103	10	2 57	108	16 19	146	9 21	68	22 29	75			
	11	上弦	16 0	23 29	131	8 23	78	17 45	113	11	4 5	121	16 44	151	10 18	68	22 57	55			
	12	0 11	129	17 12	123	9 17	71	18 59	121	12	4 58	137	17 15	157	11 4	68	23 32	34			
	13	0 11	129	17 42	131	10 6	64	20 45	124	13	5 46	152	17 48	164	11 46	68					
	14	1 24	128	18 2	137	10 48	56	22 58	120	14	6 33	164	18 23	168	0 10	14	12 26	70			
	15	3 5	128	18 18	144	11 23	48	23 30	111	15	7 20	172	18 59	169	0 51	-1	13 7	75			
	16	4 45	134	18 36	152	11 56	39	12 28	30	16	8 8	172	19 36	166	1 33	-8	13 48	83			
	17	5 40	144	19 0	160	0 3	100	13 2	22	17	8 58	167	20 13	156	2 18	-8	14 31	93			
	18	6 26	154	19 28	166	0 38	88	13 2	22	18	9 51	157	20 48	143	3 5	1	15 16	104			
	19	7 9	163	20 0	170	1 14	78	13 37	19	19	10 53	145	21 21	128	3 55	16	16 13	114			
	20	7 52	168	20 33	170	1 52	67	14 14	22	20	下弦		12 27	135	4 50	33					
	21	8 36	167	21 8	165	2 33	61	14 51	33	21	2 53	97	14 41	136	5 52	51	23 9	87			
	22	9 23	159	21 43	156	3 18	59	15 29	51	22	4 8	104	15 24	135	7 10	66	23 17	77			
	23	10 16	147	22 17	146	4 9	60	16 6	72	23	4 8	104	15 46	135	8 38	76	23 8	67			
	24	11 21	133	22 48	137	5 15	62	16 8	94	24	4 55	112	16 7	135	9 44	83	23 17	56			
	25	下弦	12 55	22 55	130	6 43	61	17 19	113	25	5 34	120	16 30	136	10 31	88	23 47	44			
	26	21 33	129	17 54	134	9 14	50	10 11	43	26	6 9	129	17 23	141	11 42	91	12 14	90			
	27	17 30	139	17 30	139	1 8	121	22 53	118	27	6 43	137	17 50	144	0 7	34	12 46	89			
	28	22 53	118	10 57	35	23 17	105	23 51	91	28	7 16	144	18 18	147	0 36	25	13 18	89			
	29	10 57	35	11 38	29	23 51	91	12 17	25	29	7 50	149	18 47	148	1 6	18					
	30	11 38	29							30											
	31	18 37	157																		
9月	1	朔	6 31	155	19 9	161	0 27	78	12 54	24	12月	1	8 24	152	19 18	148	1 37	14	13 52	90	
	2	7 11	157	19 40	161	1 3	67	13 30	28	2	9 1	153	19 50	144	2 10	14	14 30	93			
	3	7 50	156	20 10	158	1 39	61	14 3	36	3	9 43	150	20 24	137	2 45	17	15 14	99			
	4	8 28	150	20 38	152	2 15	59	14 35	48	4	10 31	145	20 59	128	3 23	23	16 9	105			
	5	9 7	142	2																	