

堺

SAKAI

2020 年

		満潮				干潮						満潮				干潮					
日		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 11	124	22 0	99	4 19	36	20 33	98	4月	1	上弦	8 42	114				19 24	36		
	2	14 8	121	23 10	89	4 42	51	21 21	87		2	5 3	116						20 56	33	
	3	上弦	1 0	84	14 42	118	4 53	65	21 46		75	3	5 19	123					22 10	25	
	4				14 52	117	4 38	77	22 7		63	4	5 24	128	16 15	100	13 16	90	22 59	16	
	5				15 1	118			22 29		50	5	5 37	134	17 8	118	11 24	74	23 39	9	
	6				15 24	120			22 54		36	6	6 0	141	17 54	137	11 51	53			
	7	6 59	112	15 58	123	10 0	107	23 23	22		7	6 27	148	18 38	152	0 17	5	12 25	31		
	8	6 43	123	16 39	128	11 12	106	23 57	8		8	6 58	153	19 22	160	0 54	8	13 2	13		
	9	6 58	135	17 24	133			12 0	102		9	7 29	155	20 8	160	1 31	17	13 41	1		
	10	7 26	146	18 10	138	0 33	-5	12 42	97		10	8 0	152	20 57	152	2 8	33	14 22	-3		
	11	望	7 58	153	18 56	142	1 12	-16	13 22		92	11	8 29	144	21 52	138	2 44	54	15 6	2	
	12		8 34	156	19 41	143	1 52	-22	14 3		89	12	8 52	134	23 8	124	3 20	76	15 56	12	
	13		9 12	154	20 26	139	2 32	-21	14 46		87	13	9 1	124			3 57	97	17 0	24	
	14		9 53	147	21 13	131	3 13	-13	15 33		86	14	1 48	117	8 1	119	4 39	112	18 34	35	
	15		10 35	138	22 5	119	3 54	2	16 29		85	15	4 2	122					20 15	41	
	16				23 8	105	4 35	23	17 54		81	16	4 43	126					21 34	44	
	17	下弦	11 21	128	12 11	120	5 15	47	20 3		70	17	4 56	127	15 45	88	13 39	84	22 29	45	
	18		0 42	94	13 5	116	5 54	71	21 7		54	18	5 7	127	16 34	98	11 24	82	23 9	46	
	19		2 53	93	13 59	114	5 39	92	21 56		38	19	5 25	128	17 13	108	11 23	69	23 42	47	
	20		6 57	108	14 52	115	8 58	106	22 39		24	20	5 46	130	17 48	118	11 45	55			
	21		7 18	119	15 47	119	10 34	109	23 19		10	21	6 9	132	18 22	128	0 10	49	12 12	42	
	22		7 13	126	16 43	123	11 28	106	23 59		-1	22	6 31	135	18 55	136	0 36	51	12 40	31	
	23		7 7	133	17 34	128			12 8		98	23	6 54	138	19 30	143	1 1	54	13 10	22	
	24		7 28	139	18 20	133	0 37	-10	12 45		89	24	7 17	141	20 6	147	1 27	57	13 41	15	
	25	朔	7 56	143	19 2	134	1 14	-14	13 22		81	25	7 41	142	20 46	147	1 55	63	14 14	13	
	26		8 27	143	19 40	132	1 49	-14	13 59		76	26	8 5	139	21 32	144	2 27	72	14 50	14	
	27		8 59	139	20 15	127	2 23	-9	14 36		74	27	8 27	134	22 27	137	3 2	84	15 32	19	
	28		9 31	132	20 50	120	2 54	0	15 14		74	28	8 39	128	23 41	130	3 42	98	16 22	27	
	29		10 1	125	21 27	111	3 22	13	15 56		75	29	8 13	123			4 37	112	17 25	34	
	30		10 30	118	22 9	101	3 47	27	16 48		75	30	2 13	128					18 41	40	
	31		10 56	113	23 3	92	4 7	43	18 11		71										
2月	1	上弦	11 20	110			4 23	57	19 46	63	5月	1	上弦	3 56	133				20 6	44	
	2	0 18	85	11 38	108	4 18	71	20 46	53	2		4 18	136	14 26	97	12 51	96	21 25	44		
	3	10 25	108					21 38	41	3		4 31	139	15 55	111	10 39	87	22 22	43		
	4	10 24	110					22 26	29	4		4 52	143	16 50	129	10 54	67	23 7	43		
	5	6 57	110					23 8	15	5		5 19	149	17 39	145	11 26	44	23 48	46		
	6	6 47	120	16 7	109	12 13	104	23 47	1	6		5 49	156	18 26	158			12 2	22		
	7	6 51	130	17 20	117			12 5	96	7		6 21	161	19 14	165	0 27	52	12 42	5		
	8	7 10	139	18 12	128	0 24	-13	12 35	85	8		6 54	163	20 3	166	1 7	51	13 23	-5		
	9	望	7 37	146	18 58	139	1 2	-25	13 10	74		9	7 27	160	20 56	161	1 46	74	14 7	-6	
	10		8 8	150	19 42	145	1 39	-31	13 47	63		10	7 57	153	21 57	152	2 26	89	14 52	1	
	11		8 41	149	20 26	145	2 17	-29	14 26	55		11	8 23	143	23 15	142	3 8	103	15 42	13	
	12		9 15	143	21 12	137	2 54	-17	15 8	50		12	8 33	132			3 59	116	16 37	28	
	13		9 49	134	22 2	123	3 31	2	15 56	49		13	1 16	137	7 2	125	5 20	124	17 41	42	
	14		10 21	124	23 2	106	4 7	28	16 57	49		14	2 50	138					18 58	55	
	15		10 49	115			4 38	55	18 43	47		15	3 38	139					20 36	65	
	16	下弦	0 34	91	10 56	109	4 52	79	20 25	39		16	4 6	138	15 11	95	12 21	91	21 48	72	
	17		9 46	109					21 37	29		17	4 26	137	16 11	103	10 56	83	22 36	77	
	18		8 7	112					22 32	20		18	4 45	136	16 53	112	11 1	71	23 10	82	
	19		7 18	117					23 14	11		19	5 5	136	17 30	122	11 21	58	23 36	86	
	20		6 47	119	16 46	105	11 44	98	23 51	3		20	5 25	139	18 5	132	11 47	45			
	21		6 40	123	17 36	113			12 0	85		21	5 46	143	18 41	142	0 1	88	12 15	34	
	22		6 59	128	18 17	121	0 25	-3	12 30	72		22	6 10	147	19 18	151	0 27	89	12 45	23	
	23		7 25	132	18 55	127	0 58	-7	13 2	61		23	6 37	151	19 57	158	0 57	90	13 19	16	
	24		7 52	132	19 30	129	1 30	-7	13 34	53		24	7 6	152	20 39	161	1 31	92	13 55	13	
	25	朔	8 19	131	20 4	128	2 0	-3	14 7	48		25	7 35	149	21 27	159	2 8	98	14 35	14	
26		8 44	127	20 38	124	2 27	5	14 40	45	26	8 4	144	22 22	154	2 50	107	15 19	19			
27		9 8	123	21 14	118	2 53	16	15 15	45	27	8 24	137	23 29	148	3 41	116	16 9	27			
28		9 31	119	21 56	110	3 17	29	15 55	45	28	7 47	130			4 52	124	17 5	37			
29		9 51	116	22 46	102	3 41	44	16 45	46	29	1 7	144					18 8	47			
										30	上弦	2 38	144				19 20	58			
										31	3 11	145	14 13	112	10 3	100	20 36	67			
3月	1	上弦	10 7	112	23 53	94	4 5	60	17 53	45	6月	1		3 36	146	15 33	123	9 57	83	21 39	75
	2	9 59	109			4 21	75	19 10	42	2		4 4	149	16 35	136	10 27	62	22 32	82		
	3	1 33	89	9 32	110	3 6	88	20 27	36	3		4 36	154	17 30	148	11 4	41	23 19	88		
	4	9 32	110					21 46	27	4		5 11	159	18 23	159	11 44	22	12 2			
	5	6 15	113					22 45	15	5		5 47	164	19 14	167	0 3	93	12 27	8		
	6	6 13	121	16 17	97	14 9	94	23 28	2	6		6 24	166	20 5	170	0 46	98	13 11	0		
	7	6 19	128	17 20	112	11 52	85			7		7 2	164	20 55	168	1 30	104	13 57	0		
	8	6 38	136	18 7	129	0 6	-10	12 16	68	8		7 39	158	21 47	163	2 14	109	14 43	7		
	9	望	7 4	143	18 51	144	0 43	-20	12 49	50		9	8 14	149	22 45	155	3 1	115	15 29	18	

堺

SAKAI

2020 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 12	145	16 38	136	10 6	57	21 59	113	10月	1	6 23	144	18 52	153	0 19	65	12 45	43		
	2	3 51	149	17 45	147	10 49	40	22 56	118		2	望	6 59	149	19 17	153	0 51	54	13 13	47	
	3	4 34	154	18 37	157	11 34	25	23 47	118		3		7 34	152	19 41	152	1 22	46	13 40	54	
	4	5 19	158	19 18	165			12 19	14		4		8 10	151	20 2	151	1 54	41	14 6	63	
	5	望	6 6	161	19 58	169	0 33	116	13 4		8	5		8 47	149	20 23	148	2 26	39	14 33	74
	6		6 52	162	20 37	170	1 18	112	13 47		7	6		9 30	144	20 41	144	3 1	39	15 1	87
	7		7 35	159	21 17	166	2 1	110	14 29		13	7		10 21	137	20 53	139	3 42	42	15 31	101
	8		8 17	152	21 58	159	2 45	109	15 9		23	8		11 31	130	20 40	135	4 33	47	16 8	115
	9		8 58	142	22 43	150	3 32	110	15 46		37	9		15 7	129	20 13	133	5 40	51	17 13	127
	10		9 39	132	23 36	142	4 27	112	16 20		54	10	下弦			16 31	138	6 57	53		
	11		10 26	122			6 2	110	16 48		70	11				16 56	144	8 20	52		
	12		0 46	137	11 27	113	8 6	102	17 8		86	12				17 6	148	9 38	48		
	13	下弦	1 42	133	12 51	109	8 47	92	17 17		99	13		3 46	111	17 18	152	1 10	105	10 31	41
	14		1 57	132	14 36	111	9 20	82	16 51		110	14		4 44	127	17 38	158	23 13	94		
	15		2 8	132			9 51	71				15		5 31	145	18 4	165	11 52	32	23 33	74
	16		2 29	134	18 38	129	10 24	60	20 44		128	16		6 15	161	18 34	170	0 5	51	12 29	33
	17		3 5	136	18 32	139	11 0	50	22 36		129	17	朔	7 0	172	19 5	173	0 41	31	13 6	39
	18		3 56	139	18 46	148	11 38	39	23 41		125	18		7 46	175	19 36	172	1 19	16	13 43	53
	19		4 54	143	19 10	158			12 16		28	19		8 35	170	20 6	166	2 0	8	14 21	71
	20		5 50	148	19 40	166	0 25	119	12 56		18	20		9 29	159	20 32	156	2 43	10	14 59	92
	21	朔	6 41	154	20 14	170	1 6	112	13 35		11	21		10 40	145	20 48	145	3 31	18	15 38	112
	22		7 28	158	20 50	171	1 46	106	14 15		9	22		13 7	137	20 1	136	4 31	30	16 27	128
	23		8 14	159	21 28	167	2 28	102	14 56		13	23	上弦			15 23	141	5 55	42		
	24		9 1	155	22 8	160	3 13	100	15 37		25	24				16 17	144	7 36	51		
	25		9 52	148	22 49	152	4 3	98	16 19		42	25				16 38	145	9 3	55		
	26		10 51	137	23 33	144	5 8	95	17 1		64	26		3 12	101	16 49	144	1 10	98	10 3	58
	27	上弦			12 8	128	6 43	88	17 47		88	27						23 38	93		
	28		0 17	138	13 49	123	8 3	76	18 42		109	28		4 12	110	17 6	145	10 45	60	23 10	80
	29		1 3	135	17 27	127	9 1	63	20 7		124	29		4 55	119	17 27	146	11 20	63	23 31	65
	30		1 53	135	18 30	139	9 54	50	21 44		131	30		5 32	128	17 50	147	11 50	66	23 58	52
	31		2 55	137	18 31	147	10 44	38	22 56		129	31	望	6 8	137	18 13	149			12 17	69
												6 43	144	18 36	151	0 27	40	12 44	72		
8月	1	4 7	140	18 39	154	11 30	28	23 42	122	11月	1	7 18	150	18 58	153	0 57	30	13 10	76		
	2	5 10	146	19 3	160			12 13	19		2		7 55	153	19 20	153	1 27	24	13 37	81	
	3	6 3	152	19 33	164	0 23	112	12 53	14		3		8 34	154	19 43	151	1 59	21	14 6	88	
	4	望	6 49	156	20 5	165	1 2	101	13 32		14	4		9 18	151	20 3	146	2 34	21	14 39	98
	5		7 30	156	20 38	162	1 41	94	14 8		18	5		10 10	146	20 15	140	3 13	26	15 17	110
	6		8 10	153	21 11	156	2 20	90	14 42		28	6		11 19	139	19 51	134	3 59	32	16 9	122
	7		8 48	146	21 42	148	2 59	89	15 14		41	7				13 52	137	4 56	40		
	8		9 27	137	22 11	141	3 42	89	15 41		57	8	下弦			15 42	142	6 5	47		
	9		10 10	128	22 35	135	4 32	90	16 5		72	9				16 8	146	7 25	52		
	10		11 3	120	22 54	132	5 44	87	16 26		87	10				16 17	147	8 48	55	23 31	95
	11		12 13	115	23 4	131	7 7	81	16 42		101	11		3 28	110	16 33	150	9 52	55	22 45	77
	12	下弦	13 49	114	23 12	132	8 5	73	15 42		113	12		4 27	127	16 57	155	10 40	56	23 10	54
	13				22 4	134	8 56	65				13		5 17	143	17 26	161	11 23	58	23 44	31
	14		18 13	133	22 16	134	9 49	57	20 9		131	14		6 5	158	17 58	167			12 3	63
	15				18 19	141	10 39	47				15	朔	6 53	167	18 31	170	0 22	10	12 43	70
	16				18 30	149	11 23	36	23 51		121	16		7 43	171	19 4	169	1 2	-4	13 23	80
	17		4 53	133	18 49	157			12 3		25	17		8 34	168	19 37	164	1 45	-9	14 3	93
	18		5 53	143	19 15	165	0 17	110	12 41		14	18		9 31	160	20 6	154	2 30	-6	14 45	106
	19	朔	6 40	155	19 44	170	0 50	98	13 18		7	19		10 38	150	20 27	142	3 18	5	15 33	118
	20		7 24	164	20 16	171	1 26	86	13 56		6	20		12 26	142	19 10	130	4 10	20	16 41	126
	21		8 8	168	20 50	168	2 5	75	14 34		14	21	上弦			14 25	141	5 8	37		
	22		8 54	164	21 24	161	2 46	69	15 12		30	22				15 22	142	6 17	52		
	23		9 44	155	21 56	152	3 31	65	15 50		52	23				15 53	141	7 57	55	23 56	89
	24		10 42	141	22 26	143	4 25	65	16 27		78	24		2 48	93	16 13	140	9 25	74	23 9	80
	25		12 3	128	22 43	136	5 43	64	17 2		103	25		4 3	101	16 31	138	10 20	80	23 0	68
	26	上弦	15 22	124	21 57	133	7 25	60	17 31		123	26		4 50	109	16 50	138	10 57	86	23 16	55
	27				19 41	136	8 43	53				27		5 28	118	17 10	139	11 25	91	23 40	42
	28				18 20	142	9 47	46				28		6 4	127	17 31	142	11 50	93		
	29				18 8	145	10 39	38				29		6 38	137	17 54	145	0 8	29	12 15	94
	30		4 13	126	18 13	149	2 13	123	11 22		32	30	望	7 13	145	18 19	148	0 37	19	12 43	94
	31		5 12	135	18 34	153	23 36	110	12 0		27										
9月	1	5 58	144	19 1	157	0 7	96	12 36	24	12月	1	7 49	152	18 46	149	1 8	11	13 14	95		
	2	望	6 39	150	19 29	158	0 41	83	13 10		24	2		8 28	155	19 14	148	1 42	7	13 49	98
	3		7 17	153	19 58	156	1 16	73	13 42		29	3		9 10	155	19 42	143	2 19	7	14 28	103
	4		7 53	152	20 25	153	1 51	66	14 12		37	4		9 58	151	20 3	135	2 59	11	15 14	111
	5		8 29	148	20 50	148	2 25	63	14 40		49	5		10 55	145	19 37</					