

# 堺

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	6 19	103	15 30	125	9 22	96	22 48	39	4月	1	5 43	119	17 5	98	11 35	78	23 43	32
	2	7 5	114	16 7	128	10 27	102	23 19	25		2	6 1	122	17 38	108	11 49	66		
	3	7 4	123	16 46	131	11 17	103	23 53	14		3	6 21	125	18 11	119	0 12	31	12 12	53
	4	7 0	131	17 25	134	11 58	100				4	6 42	129	18 43	129	0 37	29	12 38	40
	5	7 25	138	18 4	136	0 29	5	12 37	96		5	7 4	134	19 17	138	1 2	29	13 7	28
	6	7 54	143	18 41	136	1 4	-1	13 13	92		6	7 29	138	19 53	144	1 28	30	13 38	20
	7	8 26	145	19 15	135	1 39	-3	13 49	89		7	7 55	140	20 32	146	1 57	34	14 12	14
	8	8 59	143	19 48	131	2 12	-2	14 25	88		8	8 22	138	21 16	142	2 28	43	14 49	14
	9	9 32	139	20 22	126	2 44	4	15 3	89		9	8 49	132	22 6	135	3 2	56	15 30	17
	10	10 7	133	20 58	118	3 15	12	15 46	91		10	9 10	125	23 10	125	3 38	74	16 18	22
	11	10 44	127	21 40	109	3 44	22	16 40	91		11	9 9	118			4 18	92	17 22	29
	12	11 25	122	22 33	100	4 12	35	18 3	89		12	0 44	117	8 31	116	5 16	107	18 43	34
	13	12 13	118	23 47	92	4 40	48	20 0	80		13	4 15	120					20 13	34
	14			13 4	116	5 5	63	20 54	68		14	4 45	126					21 33	31
	15	1 22	89	13 52	115	5 13	77	21 32	54		15	4 51	130	15 52	103	12 46	91	22 30	26
	16	3 5	93	14 37	116	4 53	91	22 10	39		16	5 8	135	16 49	120	11 1	73	23 15	22
	17	6 33	106	15 25	118	9 7	102	22 49	22		17	5 33	141	17 37	137	11 31	52	23 55	21
	18	6 15	120	16 16	123	10 39	104	23 29	5		18	6 3	148	18 22	150			12 46	31
	19	6 33	133	17 8	130	11 39	100				19	6 35	153	19 7	157	0 34	24	12 45	14
	20	7 3	145	17 59	138	0 11	-12	12 24	94		20	7 7	155	19 52	157	1 11	32	13 24	4
	21	7 37	154	18 47	145	0 53	-26	13 5	86		21	7 39	152	20 39	151	1 48	45	14 5	1
	22	8 12	157	19 33	148	1 35	-33	13 46	79		22	8 8	145	21 31	141	2 25	61	14 46	6
	23	8 49	155	20 18	146	2 16	-32	14 28	74		23	8 32	136	22 35	130	3 2	79	15 30	15
	24	9 27	148	21 4	136	2 57	-22	15 12	71		24	8 45	126			3 39	95	16 19	27
	25	10 7	138	21 53	122	3 37	-3	16 3	71		25	0 19	122	8 19	119	4 23	109	17 19	39
	26	10 47	127	22 51	104	4 15	21	17 14	70		26	2 36	122					18 35	49
	27	11 28	117			4 50	47	19 51	63		27	3 48	126					20 18	55
	28	0 14	89	12 10	110	5 16	71	21 4	52		28	4 21	128					21 41	58
	29			12 54	106			21 59	40		29	4 43	129	15 58	91	13 16	87	22 33	60
	30	10 4	107					22 41	30		30	5 2	129	16 40	101	11 13	78	23 10	61
	31	7 38	113	15 24	106	13 43	104	23 15	20										
2月	1	7 28	117	16 28	109	11 41	103	23 48	12	5月	1	5 20	130	17 15	112	11 24	66	23 37	62
	2	6 57	121	17 18	114	11 59	96				2	5 38	134	17 48	124	11 45	52		
	3	7 8	127	18 0	119	0 21	4	12 27	87		3	5 59	139	18 23	137	0 1	62	12 11	37
	4	7 31	131	18 38	124	0 54	-2	12 58	78		4	6 23	144	19 0	148	0 28	62	12 40	24
	5	7 57	134	19 12	127	1 25	-5	13 30	70		5	6 50	149	19 39	157	0 57	62	13 13	14
	6	8 24	134	19 46	128	1 55	-4	14 2	65		6	7 19	151	20 22	160	1 30	66	13 49	8
	7	8 51	132	20 21	126	2 23	-1	14 35	62		7	7 49	149	21 9	158	2 6	73	14 28	7
	8	9 19	130	20 58	121	2 50	5	15 12	61		8	8 17	143	22 3	152	2 45	85	15 11	11
	9	9 47	126	21 39	115	3 18	15	15 54	61		9	8 40	135	23 10	143	3 28	100	16 1	19
	10	10 17	121	22 27	106	3 47	28	16 47	61		10	8 35	127			4 22	114	17 1	29
	11	10 48	116	23 29	97	4 15	43	17 58	58		11	0 48	136	7 34	123	5 59	122	18 13	39
	12	11 15	110			4 41	60	19 17	52		12	3 2	137					19 35	47
	13	0 51	91	11 14	106	4 47	77	20 26	42		13	3 40	139	14 6	102	11 56	99	20 54	52
	14	10 19	107					21 31	30		14	4 0	140	15 36	114	10 20	88	21 56	56
	15	6 33	107	10 32	107	8 34	105	22 29	15		15	4 25	144	16 34	127	10 37	68	22 44	60
	16	6 24	118	10 51	105	13 38	102	23 18	-1		16	4 54	149	17 25	141	11 10	48	23 27	64
	17	6 24	128	11 4	116	11 40	94				17	5 27	154	18 13	151	11 47	29		
	18	6 44	138	11 57	130	0 0	-16	12 13	81		18	6 0	159	19 0	158	0 8	68	12 27	15
	19	7 12	145	18 44	143	0 41	-28	12 49	65		19	6 34	160	19 48	161	0 48	74	13 7	6
	20	7 44	150	19 29	150	1 20	-33	13 27	51		20	7 7	158	20 37	159	1 27	82	13 49	5
	21	8 17	149	20 13	149	1 58	-30	14 7	41		21	7 38	152	21 29	154	2 7	92	14 30	10
	22	8 51	144	20 57	139	2 36	-17	14 49	37		22	8 4	144	22 26	148	2 48	102	15 13	19
	23	9 24	135	21 45	124	3 13	4	15 34	37		23	8 21	135	23 40	141	3 33	112	15 57	31
	24	9 55	125	22 40	105	3 47	29	16 28	41		24	8 0	127			4 31	120	16 41	43
	25	10 20	114			4 17	55	18 0	44		25	1 33	138					17 27	55
	26	0 3	90	10 25	107	4 33	77	20 3	41		26	2 48	139					18 15	67
	27	9 14	106					21 18	36		27	3 30	139					19 19	77
	28	8 23	109					22 15	30		28	3 57	139	14 49	99	10 42	92	21 7	85
											29	4 15	138	15 59	108	10 40	81	22 4	90
											30	4 30	139	16 45	119	10 53	68	22 42	93
											31	4 48	142	17 27	131	11 15	54	23 16	94
3月	1	7 26	111					22 58	24	6月	1	5 13	147	18 7	144	11 44	40	23 52	93
	2	6 32	113	16 33	93	14 44	90	23 34	18		2	5 42	152	18 49	156			12 17	26
	3	6 23	116	17 17	101	11 52	85				3	6 14	157	19 32	166	0 29	93	12 54	14
	4	6 38	120	17 54	110	0 6	12	12 11	74		4	6 49	159	20 17	171	1 8	95	13 34	7
	5	6 59	123	18 28	118	0 36	8	12 37	62		5	7 25	158	21 5	170	1 50	100	14 17	6
	6	7 22	127	19 1	125	1 5	5	13 5	51		6	8 1	153	21 57	165	2 34	107	15 3	10
	7	7 45	129	19 34	130	1 31	5	13 35	43		7	8							

# 堺

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						
7月	1	5 3	151	18 47	160	12 0	27	10月	1	8 27	169	20 21	165	2 3	26	14 26	51		
	2	5 46	156	19 28	169	0 9	114		2	9 17	157	20 50	155	2 45	26	15 2	73		
	3	6 31	160	20 9	175	0 54	111		3	10 16	142	21 11	143	3 32	32	15 38	96		
	4	7 16	162	20 51	176	1 39	110		4	11 57	129	21 9	134	4 30	42	16 13	115		
	5	8 2	161	21 35	171	2 24	109		5	15 4	131	19 33	132	5 59	50	16 59	129		
	6	8 50	155	22 22	163	3 12	110		6	上弦		16 36	137	7 40	55				
	7	9 41	146	23 12	153	4 6	111		7			16 57	141	8 59	56				
	8	10 41	135			5 20	109		8			17 7	142	9 59	56				
	9	上弦	0 10	146	11 59	124	7 34	101		9	4 4	106	17 21	142	1 47	101	10 44	55	
	10	1 11	141	13 42	120	8 39	87		10	4 46	115	17 40	144	11 20	55	23 34	83		
	11	2 3	139	15 26	122	9 24	74		11	5 23	124	18 1	146	11 51	54	23 57	70		
	12	2 48	139	17 49	130	10 5	60		12	5 56	133	18 23	148			12 18	55		
	13	3 31	141	18 17	139	10 45	48		13	6 29	142	18 45	152	0 24	57	12 43	55		
	14	4 16	144	18 35	148	11 26	38		14	望	7 3	150	19 9	155	0 52	45	13 9	57	
	15	5 3	148	19 3	155	12 7	29		15	7 38	156	19 34	157	1 22	36	13 37	61		
	16	5 49	151	19 35	160	0 18	116		16	8 16	158	20 0	156	1 55	30	14 7	68		
	17	6 33	152	20 8	163	0 58	110		17	8 59	156	20 25	151	2 30	28	14 40	79		
	18	7 13	152	20 42	162	1 36	106		18	9 47	150	20 47	144	3 10	30	15 16	93		
	19	7 50	150	21 16	158	2 15	103		19	10 48	142	20 52	137	3 56	35	15 56	109		
	20	8 27	145	21 50	152	2 54	103		20	12 17	135	20 12	132	4 54	41	16 56	124		
	21	9 4	139	22 25	146	3 36	104		21	下弦		15 41	138	6 9	47				
	22	9 46	132	23 1	141	4 26	104		22			16 25	144	7 33	49				
	23	10 36	125	23 39	138	5 34	102		23			16 35	147	8 55	48				
	24	11 40	119			7 3	95		24	3 16	111	16 49	151	0 39	104	9 59	44		
	25	下弦	0 19	135	12 59	116	8 3	86						22 49	91				
	26	1 1	134	14 26	118	8 49	76		25	4 22	127	17 12	156	10 47	41	23 12	70		
	27	1 43	134	16 39	125	9 32	64		26	5 12	144	17 40	163	11 29	40	23 46	47		
	28	2 31	135	17 49	137	10 17	52		27	5 59	158	18 12	168			12 8	42		
	29	3 30	137	18 13	149	11 3	38		28	6 45	168	18 44	171	0 23	27	12 47	49		
	30	4 35	142	18 42	160	11 48	24		29	7 31	171	19 16	170	1 3	13	13 25	60		
	31	5 35	150	19 15	169	0 1	117		30	8 19	167	19 47	164	1 44	6	14 3	75		
									31	9 12	158	20 15	154	2 26	8	14 41	92		
8月	1	朔	6 27	159	19 49	174	0 44	109	11月	1	10 14	147	20 33	143	3 11	17	15 21	108	
	2	7 15	166	20 25	175	1 25	99		2	11 51	138	20 13	133	4 0	29	16 8	122		
	3	8 2	168	21 2	171	2 6	92		3	上弦		14 15	137	4 59	42				
	4	8 49	164	21 40	163	2 50	87		4			15 32	140	6 13	54				
	5	9 38	154	22 19	153	3 38	85		5			16 7	142	7 51	63				
	6	10 35	140	22 57	143	4 37	84		6			16 29	142	9 18	67				
	7	11 49	126	23 35	136	6 13	81		7	3 46	98	16 47	141	0 47	92	10 14	70		
	8	上弦	0 6	130	13 52	119	7 57	73		8	4 31	107	17 4	141	23 14	84			
	9				22 27	129	9 1	64		9	5 6	117	17 22	143	10 53	73	23 18	72	
	10				18 42	136	9 54	55		10	5 39	127	17 42	146	11 22	76	23 36	58	
	11				18 35	140	10 39	47		11	望	6 13	138	18 4	151	0 1	44	12 10	77
	12	3 54	129	18 25	145	0 40	127		12			18 29	155	0 28	31	12 38	77		
	13	4 57	134	18 43	150	23 36	120		13	6 48	148	18 57	158	0 59	20	13 10	79		
	14	5 45	140	19 8	154	11 57	34		14	7 25	156	19 26	157	1 3	13	13 44	84		
	15	望	6 27	145	19 37	156	0 41	100		15	8 6	161	19 54	152	2 10	10	14 21	92	
	16	7 4	148	20 5	157	1 14	91		16	9 40	157	20 19	144	2 50	12	15 2	104		
	17	7 40	150	20 33	155	1 48	85		17	10 40	149	20 22	135	3 36	19	15 52	117		
	18	8 15	149	21 0	151	2 22	81		18	12 2	142	19 25	129	4 29	28	17 11	126		
	19	8 51	145	21 27	148	2 58	79		19	下弦		14 36	140	5 32	38				
	20	9 32	140	21 55	144	3 38	79		20			15 27	143	6 47	48				
	21	10 19	133	22 23	139	4 27	78		21			15 44	144	8 11	56	23 3	92		
	22	11 18	126	22 48	135	5 32	76		22	3 3	109	16 5	146	9 22	61	22 28	74		
	23	12 34	121	22 59	132	6 45	72		23	4 10	122	16 33	150	10 16	65	22 54	52		
	24	14 15	121	22 8	131	7 49	65		24	5 3	136	17 4	156	11 2	69	23 29	30		
	25	17 33	131	22 14	131	8 51	57		25	5 53	148	17 38	161	11 44	73				
	26			17 48	141	9 52	46		26	朔	6 42	157	18 13	164	0 8	12	12 25	78	
	27			17 59	150	10 47	34		27	7 30	162	18 47	163	0 49	0	13 6	84		
	28	4 33	132	18 21	159	11 34	21		28	8 19	162	19 20	158	1 30	-2	13 46	92		
	29	5 33	146	18 49	166				29	9 8	158	19 51	149	2 13	-2	14 28	100		
	30	朔	6 22	160	19 20	172	0 27	91	12月	1	11 5	143	20 10	127	3 38	19	16 6	117	
	31	7 8	170	19 53	173	1 5	76		2			12 57	137	4 20	33				
									3	上弦		14 32	136	5 1	48				
									4			15 19	136	5 41	61				
									5			15 48	135	6 19	74	23 7	84		
	6	上弦	15 15	123	21 18	130	7 8	60	6	2 55	89	16 7	134	8 28	84	22 53	73		
	7				18 57	133	8 30	57	7	4 15	97	16 21	133	9 57	91	23 0	61		
	8				18 2	138	9 34	53	8	4 58	107	16 36	135	10 35	94	23 17	47		
	9				17 50	140	10 24	49	9	5 34	118	16 57	139	11 5	96	23 40	33		
	10	4 5	115	17 54	143	2 26	113	108	10	6 8	130	17 23	144	11 37	95				
	11					23 31	108		11	望	6 44	142	17 54	148	0 9	19	12 12	93	
	12	4 57	123	18 13	146	11 41	41		12	7 22	153	18 28	151	0 43	7	12 50	92		
	13	5 37	131	18 36	149				13	8 2	159	19 4	151	1 19	-2	13 29	93		
	14	6 14	139	19 1	151	0 19	84		14	8 45	162	19 40	148	1 58	-6	14 11	97		
	15	望	6 48	145	19 26	153	0 49	73	15	9 31	158	20 16	141	2 40	-5	14 56			