

# 苦小牧西

TOMAKOMAINISHI

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		
1月	1	7 40	118	18 12	117	0 30	23	12 59	81	4月	1	上弦	6 30	124		0 25	87	14 35	34		
	2	8 15	116	19 2	105	1 6	34	14 3	79	2	7 6	118					16 16	35			
	3	8 50	116	20 11	94	1 41	46	15 25	73	3	8 10	110					17 49	30			
	4	9 30	116	22 2	86	2 22	59	16 49	64	4	2 1	109	11 2	107	6 45	97	18 57	24			
	5	10 13	117			3 17	71	17 56	52	5	2 22	114	12 50	115	7 36	82	19 49	21			
	6	0 37	90	11 0	120	4 33	82	18 48	38	6	2 41	118	13 54	125	8 13	65	20 31	22			
	7	2 4	100	11 48	124	5 50	90	19 32	25	7	2 58	122	14 48	132	8 47	47	21 8	27			
	8	2 55	110	12 34	129	6 56	95	20 14	12	8	3 13	127	15 37	135	9 22	30	21 39	37			
	9	3 37	119	13 18	135	7 50	97	20 54	1	9	3 31	134	16 26	134	9 58	15	22 8	49			
	10	4 18	125	14 0	141	8 36	98	21 34	-7	10	3 54	140	17 15	128	10 36	6	22 35	61			
	11	望	4 57	127	14 42	146	9 16	96	22 14	-11	11		4 22	145	18 8	120	11 15	3	23 3	72	
	12	5 36	128	15 24	148	9 55	93	22 53	-10	12	4 52	147	19 10	110	11 57	6	23 33	80			
	13	6 12	126	16 7	146	10 34	88	23 30	-4	13	5 26	144	20 33	102			23 43	14			
	14	6 43	124	16 52	140	11 16	81			14	6 2	137	22 11	99	0 5	88	23 38	25			
	15	7 8	122	17 40	130	0 5	6	12 4	75	15	6 43	127	23 55	100	0 44	94	24 52	36			
	16	7 29	122	18 34	116	0 40	20	13 0	68	16	7 37	115			2 3	98	16 28	42			
	17	7 54	124	19 41	101	1 14	37	14 12	62	17	0 59	105	9 22	104	5 16	95	17 51	44			
	18	8 26	126	21 34	89	1 50	54	15 43	54	18	1 34	109	11 45	102	6 49	83	18 51	43			
	19	9 7	128			2 32	71	17 14	44	19	2 0	114	13 5	108	7 36	69	19 35	42			
	20	0 45	91	9 58	130	3 32	85	18 29	32	20	2 18	117	13 58	115	8 10	56	20 11	43			
	21	2 20	102	11 2	132	5 0	96	19 29	22	21	2 33	121	14 40	120	8 40	44	20 42	46			
	22	3 13	112	12 10	135	6 28	101	20 18	13	22	2 50	124	15 19	124	9 9	33	21 11	51			
	23	3 54	119	13 10	139	7 40	100	20 59	6	23	3 9	128	15 56	126	9 39	23	21 39	57			
	24	4 29	124	14 1	142	8 35	96	21 35	3	24	3 29	131	16 34	126	10 9	16	22 5	63			
	25	朔	5 1	126	14 45	145	9 19	90	22 8	2	25	3 50	134	17 12	124	10 39	12	22 30	70		
	26	5 27	125	15 26	145	9 57	84	22 38	5	26	4 12	135	17 53	120	11 10	11	22 53	77			
	27	5 47	124	16 6	142	10 34	78	23 7	9	27	4 36	135	18 39	115	11 43	12	23 18	83			
	28	6 3	123	16 44	137	11 11	73	23 35	16	28	5 2	134	19 38	109	12 20	16	23 46	89			
	29	6 22	122	17 22	129	11 49	68			29	5 31	130	20 59	104			13 6	21			
	30	6 44	122	18 2	119	0 2	26	12 30	65	30	6 5	124	22 37	103	0 19	94	14 10	28			
	31	7 8	122	18 46	108	0 29	36	13 16	63												
2月	1	上弦	7 34	121	19 40	97	0 53	48	14 12	60	5月	1	上弦	6 50	115	23 58	106	1 13	99	15 38	33
	2	8 1	121	21 3	88	1 17	61	15 25	57	2	8 20	105			4 26	99	17 4	35			
	3	8 34	120			1 40	74	16 47	50	3	0 43	110	11 7	103	6 17	85	18 12	37			
	4	9 17	120					18 2	39	4	1 11	114	12 50	110	7 7	67	19 6	40			
	5	10 22	120					19 3	27	5	1 32	120	13 58	120	7 47	47	19 50	47			
	6	3 5	109	11 45	124	6 21	103	19 55	14	6	1 52	127	14 57	127	8 25	28	20 28	56			
	7	3 38	118	12 56	130	7 41	102	20 41	2	7	2 15	135	15 51	130	9 2	12	21 1	65			
	8	4 8	123	13 52	138	8 33	97	21 24	-5	8	2 43	143	16 45	130	9 41	1	21 33	75			
	9	4 39	126	14 41	144	9 14	89	22 3	-8	9	3 14	149	17 39	126	10 20	-4	22 6	82			
	10	5 8	126	15 27	147	9 51	79	22 39	-5	10	3 48	152	18 35	121	11 1	-3	22 40	88			
	11	5 31	126	16 12	145	10 29	68	23 12	4	11	4 23	151	19 31	115	11 42	3	23 18	92			
	12	5 48	126	16 58	139	11 9	58	23 41	17	12	5 1	146	20 29	111			23 26	13			
	13	6 4	128	17 45	128	11 52	49			13	5 42	136	21 30	108	0 1	94	23 15	24			
	14	6 25	131	18 37	114	0 8	33	12 40	44	14	6 28	125	22 34	107	0 59	96	23 13	36			
	15	6 51	134	19 39	99	0 35	49	13 37	41	15	7 27	112	23 31	109	2 36	95	24 45	45			
	16	7 24	134	21 54	88	1 2	65	14 51	41	16	9 3	101			4 45	88	16 39	52			
	17	8 3	133			1 29	80	16 29	40	17	0 14	112	11 12	98	6 9	76	17 44	56			
	18	8 55	128					18 2	35	18	0 44	115	12 47	102	7 0	62	18 37	59			
	19	10 15	124					19 14	28	19	1 9	120	13 48	109	7 38	49	19 21	63			
	20	3 9	111	11 57	124	6 38	102	20 7	21	20	1 32	124	14 36	116	8 11	36	19 59	68			
	21	3 37	117	13 10	128	7 55	94	20 48	16	21	1 56	129	15 18	122	8 43	25	20 34	73			
	22	4 3	121	14 3	133	8 41	86	21 21	13	22	2 21	133	15 58	126	9 15	16	21 6	78			
	23	4 26	123	14 46	137	9 16	76	21 50	12	23	2 46	137	16 38	127	9 48	10	21 36	83			
	24	4 43	123	15 25	139	9 49	68	22 16	15	24	3 12	140	17 20	126	10 21	6	22 5	87			
	25	4 55	124	16 2	137	10 21	60	22 42	19	25	3 39	142	18 5	124	10 55	5	22 34	91			
26	5 10	124	16 39	133	10 53	53	23 7	27	26	4 9	142	18 55	120	11 32	7	23 5	94				
27	5 28	125	17 16	127	11 26	48	23 31	36	27	4 41	139	19 50	116	12 12	12	23 43	96				
28	5 48	126	17 54	119	12 0	44	23 54	46	28	5 18	134	20 48	113			23 59	19				
29	6 9	127	18 35	111			24 36	43	29	6 3	126	21 45	112	0 33	97	23 55	27				
									30	上弦	7 3	115	22 35	113	1 53	96	15 2	37			
									31	8 43	105	23 15	116	4 7	88	16 13	47				
3月	1	上弦	6 30	126	19 23	101	0 14	57	13 17	43	6月	1	11 6	102	23 49	121	5 35	73	17 19	56	
	2	6 53	125	20 35	93	0 34	68	14 11	44	2	12 54	109	6 34	55	18 15	65					
	3	7 20	123			0 51	79	15 30	43	3	0 21	128	14 10	117	7 22	36	19 3	74			
	4	7 56	120					17 7	38	4	0 54	136	15 13	125	8 5	20	19 47	83			
	5	8 58	116					18 29	29	5	1 29	144	16 9	129	8 48	7	20 28	90			
	6	2 56	109	11 9	115	6 31	104	19 30	17	6	2 7	151	17 1	131	9 29	0	21 8	94			
	7	3 12	116	12 49	122	7 48	96	20 20	8	7	2 46	155	17 50	129	10 10	-2	21 48	97			
	8	3 36	120	13 52	132	8 30	85	21 3	4	8	3 26	156	18 35	127	10 51	1	22 30	97			
	9	3 58	123	14 44	139	9 5	71	21 41	5	9	4 6	153	19 17	123	11 30	8	23 14	96			
	10	4 16	125	15 31	142	9 40															

# 苦小牧西

TOMAKOMAINISHI

2020 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	13 12	109	23 16	137	6 4	47	17 18	89	10月	1	2 31	136	15 18	132	8 58	40	21 13	51	
	2	0 57	149	14 30	118	7 2	33	18 20	98		2	3 9	138	15 32	134	9 24	44	21 42	42	
	3	0 6	143	15 28	126	7 53	21	19 17	103		3	3 46	139	15 51	137	9 50	50	22 12	34	
	4	0 57	149	16 17	132	8 40	12	20 10	105		4	4 22	137	16 11	138	10 16	57	22 43	30	
	5	1 45	154	17 0	134	9 23	8	20 58	104		5	4 59	133	16 32	139	10 40	66	23 14	28	
	6	2 32	157	17 38	134	10 3	7	21 43	100		6	5 37	128	16 53	139	11 3	74	23 46	29	
	7	3 16	157	18 12	132	11 40	10	22 26	96		7	6 18	121	17 15	137	11 25	82	24 15	28	
	8	3 59	155	18 39	130	11 15	15	23 9	92		8	7 8	114	17 38	134	0 20	32	23 45	89	
	9	4 41	149	19 0	128	11 48	23	23 54	88		9	8 25	107	18 3	129	1 3	37	12 6	97	
	10	5 24	140	19 22	127	12 21	33	24 11	33		10			18 34	129	2 4	42			
	11	6 9	130	19 49	126	0 43	84	12 55	44		11			19 28	114	3 43	45			
	12	7 0	118	20 20	126	1 40	81	13 30	56		12	13 30	116	22 35	108	5 19	42	18 40	101	
	13	8 3	107	20 56	126	2 49	77	14 8	69		13			13 51	121	6 28	37	19 22	87	
	14	9 35	100	21 36	127	4 7	70	14 55	81		14	0 32	116	14 11	125	7 21	33	19 54	70	
	15	11 56	100	22 23	128	5 19	62	16 2	92		15	1 37	127	14 28	129	8 4	33	20 25	51	
	16	13 44	109	23 16	131	6 18	51	17 21	101		16	2 30	136	14 44	134	8 41	38	20 58	33	
	17			14 39	118	7 9	40	18 34	105		17	3 19	141	15 4 141	9 14	47	21 33	18		
	18	0 11	135	15 21	126	7 54	29	19 34	107		18	4 7	141	15 27	147	9 44	59	22 11	8	
	19	1 0	140	15 59	131	8 36	19	20 23	107		19	4 56	137	15 55	152	10 12	70	22 50	4	
	20	1 46	146	16 36	134	9 17	11	21 5	105		20	5 50	129	16 26	154	10 40	81	23 31	6	
	21	2 29	150	17 13	135	9 57	7	21 44	101		21	6 55	120	17 0	152	11 11	89			
	22	3 11	153	17 47	135	10 36	6	22 21	95		22	8 16	112	17 37	145	0 17	14	11 44	96	
	23	3 54	153	18 17	133	11 12	10	23 1	88		23	9 45	107	18 18	134	1 9	26	12 26	101	
	24	4 38	149	18 41	132	11 47	19	23 45	81		24	11 15	108	19 12	120	2 19	38	13 45	104	
	25	5 26	142	19 1	132	12 21	31	24 12	31		25	12 22	111	20 54	107	3 55	47	17 6	99	
	26	6 18	131	19 25	134	0 35	74	12 54	46		26	13 1	115	23 32	105	5 23	50	18 32	85	
	27	7 20	118	19 54	136	1 34	68	13 29	63		27			13 29	119	6 27	51	19 19	70	
	28	8 50	106	20 31	139	2 50	62	14 8	80		28	0 58	111	13 50	123	7 13	51	19 53	56	
	29	11 42	103	21 18	140	4 18	54	14 59	95		29	1 51	118	14 6	127	7 50	53	20 23	43	
	30	13 42	111	22 19	141	5 40	45	16 20	106		30	2 33	124	14 24	131	8 22	56	20 52	31	
	31	14 46	121	23 33	143	6 50	36	17 55	112		31	望	3 10	129	14 44	134	8 51	61	21 21	22
8月	1			15 30	129	7 47	27	19 15	111	11月	1	3 47	131	15 6	137	9 20	66	21 50	16	
	2	0 43	146	16 6	133	8 35	21	20 15	106		2	4 23	131	15 29	139	9 47	73	22 21	12	
	3	1 40	151	16 39	135	9 15	17	21 1	100		3	5 0	129	15 51	140	10 13	79	22 51	11	
	4	2 29	154	17 6	136	9 50	17	21 41	92		4	5 39	126	16 15	139	10 38	84	23 23	13	
	5	3 13	155	17 26	135	10 22	19	22 19	85		5	6 23	121	16 40	137	11 3	89	23 58	18	
	6	3 54	153	17 40	134	10 51	25	22 56	78		6	7 17	115	17 7	132	11 30	94			
	7	4 34	148	17 57	134	11 19	32	23 34	73		7	8 30	110	17 38	125	0 39	24	12 2	98	
	8	5 14	140	18 18	134	11 47	41	24 1	66		8	9 58	108	18 17	116	1 34	31	12 55	102	
	9	5 56	131	18 42	134	0 15	69	12 14	52		9	11 18	109	19 31	105	2 54	38	16 23	101	
	10	6 41	121	19 8	134	0 59	67	12 40	64		10	12 9	113	22 31	99	4 25	42	18 5	87	
	11	7 36	111	19 36	133	1 51	65	13 4	77		11			12 40	117	5 39	44	18 51	69	
	12	8 54	103	20 6	131	2 56	64	13 27	89		12	0 30	107	13 3	123	6 37	47	19 28	49	
	13	11 40	101	20 46	130	4 14	60	13 45	100		13	1 42	118	13 25	129	7 23	53	20 4	29	
	14			21 47	129	5 31	53	14 13	114		14	2 40	127	13 49	137	8 3	61	20 40	11	
	15	14 46	120	23 19	130	6 36	43	18 13	114		15	望	3 34	132	14 17	146	8 39	71	21 18	-2
	16			15 13	127	7 30	31	19 31	111		16	4 27	134	14 49	152	9 12	80	21 58	-8	
	17	0 38	136	15 42	132	8 18	21	20 21	106		17	5 21	131	15 23	156	9 45	87	22 38	-8	
	18	1 36	143	16 11	135	9 0	14	21 0	98		18	6 16	126	16 0	155	10 20	92	23 19	-3	
	19	2 25	150	16 38	136	9 40	10	21 35	88		19	7 12	121	16 38	150	10 58	95			
	20	3 11	154	17 1	137	10 16	12	22 11	76		20	8 7	115	17 20	140	0 2	8	11 42	96	
	21	3 56	154	17 18	137	10 49	20	22 49	66		21	望	9 4	111	18 5	127	0 49	20	12 38	96
	22	4 41	149	17 35	139	11 19	32	23 29	56		22	10 1	110	19 2	113	1 41	33	14 11	95	
	23	5 28	140	17 56	142	11 47	47	24 1	47		23	10 55	111	20 33	99	2 46	45	16 28	87	
	24	6 19	128	18 23	145	0 14	50	12 14	62		24	11 39	113	22 56	94	4 2	54	17 55	74	
	25	7 21	115	18 54	146	1 6	47	12 42	78		25			12 14	117	5 14	60	18 48	59	
	26	9 21	104	19 32	144	2 11	47	13 10	92		26	0 47	99	12 42	121	6 12	65	19 26	45	
	27			20 20	140	3 41	48	14 0	99		27	1 50	107	13 8	125	7 0	69	19 59	32	
	28			21 34	134	5 19	46	14 0	106		28	2 37	115	13 34	130	7 41	73	20 31	20	
	29	14 39	122	23 23	133	6 38	40	18 17	113		29	3 17	121	14 1	134	8 18	78	21 2	11	
	30			15 9	128	7 37	34	19 36	104		30	望	3 54	125	14 28	137	8 52	82	21 34	5
	31	0 48	137	15 36	132	8 22	30	20 22	94											
9月	1	1 45	142	15 59	134	8 58	27	20 58	84	12月	1	4 31	127	14 55	140	9 23	86	22 6	2	
	2	2 31	146	16 15	134	9 28	27	21 31	74		2	5 9	127	15 22	141	9 53	89	22 39	1	
	3	3 11	148	16 27	135	9 55	30	22 3	65		3	5 49	125	15 51	140	10 22	92	23 13	3	
	4	3 49	147	16 42	136	10 21	36	22 35	58		4	6 33	122	16 22	137	10 53	93	23 49	7	
	5																			