

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：土佐清水

緯度：32 °47 N

経度：132 °58 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 112.0(cm)

2019 年 1 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	99	117	128	132	126	115	100	88	82	84	94	110	129	144	153	153	141	121	95	69	49	38	39	51	2457	102.4		2:52	132	14:26	154	*	*	*	*	8:16	81	21:26	37	*	*	*	*
2	72	96	119	135	141	137	125	109	94	86	87	97	114	133	150	158	155	139	114	84	55	33	23	27	2483	103.5		4: 5	141	15:15	158	*	*	*	*	9:24	85	22:13	23	*	*	*	*
3	44	71	101	127	145	151	145	130	111	95	86	88	100	119	140	156	162	155	134	104	70	38	17	11	2500	104.2		4:58	151	15:59	162	*	*	*	*	10:20	85	22:53	11	*	*	*	*
4	21	45	77	111	139	156	159	148	129	108	91	84	89	104	127	148	163	165	152	125	89	52	22	5	2509	104.5		5:41	160	16:38	166	*	*	*	*	11: 6	84	23:30	2	*	*	*	*
5	5	22	53	90	125	152	165	162	146	123	100	85	82	92	112	136	157	168	164	144	111	72	35	8	2509	104.5		6:18	165	17:15	169	*	*	*	*	11:44	81	*	*	*	*	*	*
6	-3	5	30	66	106	140	162	168	158	137	112	90	79	82	98	122	147	165	170	159	132	94	54	19	2492	103.8	N	6:51	168	17:49	170	*	*	*	*	0: 4	-3	12:18	79	*	*	*	*
7	-1	-4	13	45	84	123	153	168	166	149	124	99	82	77	86	107	133	156	169	167	148	115	76	37	2472	103.0		7:23	169	18:23	170	*	*	*	*	0:37	-5	12:51	77	*	*	*	*
8	9	-4	3	27	64	103	138	161	167	157	136	110	88	76	78	93	117	142	162	168	159	134	98	59	2445	101.9		7:53	167	18:56	168	*	*	*	*	1: 8	-4	13:22	75	*	*	*	*
9	25	4	1	17	46	84	121	149	163	161	146	122	97	80	74	82	101	126	148	162	162	146	117	81	2415	100.6		8:23	164	19:29	164	*	*	*	*	1:40	0	13:54	74	*	*	*	*
10	46	19	8	13	35	67	103	134	155	161	152	132	109	88	76	76	88	109	131	149	157	151	131	101	2391	99.6		8:53	161	20: 4	157	*	*	*	*	2:11	7	14:29	74	*	*	*	*
11	68	39	21	17	30	55	87	118	143	155	154	141	120	98	82	75	79	93	112	132	145	148	138	116	2366	98.6		9:25	157	20:42	148	*	*	*	*	2:42	17	15: 8	74	*	*	*	*
12	89	61	39	29	32	48	74	103	129	146	152	146	131	111	92	79	75	80	94	112	127	137	136	125	2347	97.8		9:59	152	21:27	138	*	*	*	*	3:16	28	15:54	74	*	*	*	*
13	106	82	61	46	42	49	66	90	114	134	146	148	139	123	105	88	76	73	79	91	106	119	126	126	2335	97.3		10:37	148	22:26	127	*	*	*	*	3:53	41	16:51	73	*	*	*	*
14	117	101	83	67	58	57	65	81	101	121	136	144	143	134	119	101	84	73	68	72	82	96	108	117	2328	97.0	U	11:23	145	23:49	119	*	*	*	*	4:37	56	18: 1	68	*	*	*	*
15	119	114	104	91	79	72	71	77	90	107	123	136	143	141	132	116	98	79	65	58	60	69	83	99	2326	96.9		12:20	143	*	*	*	*	5:36	70	19:18	58	*	*	*	*		
16	112	119	119	114	104	93	85	82	85	95	109	124	137	144	143	133	116	94	71	53	43	43	54	71	2343	97.6		1:34	120	13:24	144	*	*	*	*	6:58	82	20:28	42	*	*	*	*
17	92	112	125	131	128	118	106	94	88	88	96	109	125	140	148	148	136	115	87	59	36	24	25	39	2369	98.7		3: 8	131	14:26	149	*	*	*	*	8:28	87	21:26	23	*	*	*	*
18	62	91	117	137	146	143	131	115	99	88	86	94	110	129	147	157	155	140	112	78	43	16	3	7	2406	100.3		4:16	146	15:22	158	*	*	*	*	9:42	86	22:18	2	*	*	*	*
19	26	58	94	128	151	161	156	140	118	98	84	82	92	112	136	156	167	163	142	107	66	26	-3	-16	2444	101.8		5: 9	161	16:14	167	*	*	*	*	10:40	81	23: 6	-16	*	*	*	*
20	-7	20	59	103	141	166	174	164	143	116	92	78	78	92	117	145	167	177	168	141	100	53	9	-20	2476	103.2		5:56	174	17: 3	177	*	*	*	*	11:29	76	23:52	-29	*	*	*	*
21	-29	-14	20	67	115	154	178	181	166	139	108	82	70	75	95	124	155	177	184	170	137	90	40	-4	2480	103.3	F	6:40	182	17:51	184	*	*	*	*	12:14	70	*	*	*	*	*	*
22	-31	-34	-12	28	79	128	166	184	182	161	129	97	73	64	74	98	131	162	183	186	167	129	80	29	2453	102.2		7:22	186	18:38	#187	*	*	*	*	0:37	#-35	12:58	64	*	*	*	*
23	-11	-32	-28	-1	43	94	141	173	185	176	150	116	84	64	61	75	102	136	165	183	181	159	119	71	2406	100.3		8: 2	185	19:26	184	*	*	*	*	1:21	-34	13:42	60	*	*	*	*
24	24	-10	-24	-14	18	63	111	151	176	180	164	136	102	74	58	59	76	105	137	163	176	170	146	108	2349	97.9		8:41	181	20:13	176	*	*	*	*	2: 5	-24	14:26	56	*	*	*	*
25	64	25	-1	-7	9	41	83	125	157	173	170	150	121	90	66	55	60	78	104	132	154	163	155	132	2299	95.8		9:19	174	21: 3	163	*	*	*	*	2:47	-7	15:13	55	*	*	*	*
26	99	63	33	17	17	35	66	102	136	159	166	157	136	109	82	62	55	60	77	100	123	140	146	139	2279	95.0		9:57	166	21:58	146	*	*	*	*	3:28	15	16: 5	55	*	*	*	*
27	120	95	68	48	39	43	61	88	117	141	155	156	145	125	100	77	61	55	60	73	91	110	124	130	2282	95.1		10:36	158	23: 6	130	*	*	*	*	4:10	38	17: 4	55	*	*	*	*
28	126	113	96	79	66	62	68	83	103	124	141	149	147	136	117	96	76	61	54	56	65	80	95	109	2302	95.9	L	11:19	149	*	*	*	*	4:56	62	18:18	54	*	*	*	*		
29	117	118	113	104	93	85	82	86	96	110	125	137	142	140	131	115	96	76	60	51	49	55	67	82	2330	97.1		0:41	118	12:15	143	*	*	*	*	5:56	82	19:43	49	*	*	*	*
30	98	111	118	119	115	108	100	96	96	101	111	122	132	138	138	130	116	96	75	56	43	39	43	56	2357	98.2		2:42	119	13:27	139	*	*	*	*	7:27	95	21: 0	39	*	*	*	*
31	74	95	112	125	130	127	119	109	101	97	100	108	119	131	139	140	133	117	95	70	48	32	27	33	2381	99.2		4: 8	130	14:40	141	*	*	*	*	9: 8	97	21:57	27	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	74331	99.9	22日 18時 38分	187	1	22日 0時 37分	-35	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：土佐清水

緯度：32 °47 N

経度：132 °58 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 112.0(cm)

2019 年 2 月

日	毎時潮位																								満潮				干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	50	73	99	121	136	141	136	125	111	98	92	94	104	119	133	144	145	136	116	89	60	35	19	17	2393	99.7		4:59	141	15:40	146	*	*	*	*	10:15	92	22:42	16	*	*	*	*
2	28	51	80	110	135	148	150	140	123	104	90	85	90	104	123	141	151	150	137	111	79	46	21	8	2405	100.2		5:36	151	16:27	152	*	*	*	*	11:1	85	23:19	7	*	*	*	*
3	11	29	59	94	126	149	158	153	136	114	93	80	78	89	109	132	151	159	153	132	100	64	30	7	2406	100.3		6:7	158	17:6	159	*	*	*	*	11:36	77	23:53	0	*	*	*	*
4	0	12	38	74	111	142	160	161	148	125	100	80	71	76	94	119	144	161	164	150	122	85	46	15	2398	99.9		6:36	163	17:42	164	*	*	*	*	12:7	71	*	*	*	*	*	*
5	-2	0	21	54	94	130	156	165	158	137	109	84	68	66	79	103	132	155	167	163	142	107	67	30	2385	99.4	N	7:3	165	18:15	168	*	*	*	*	0:24	-3	12:36	65	*	*	*	*
6	4	-3	8	37	75	115	147	164	164	148	121	92	69	60	67	87	115	144	163	168	156	127	89	49	2366	98.6		7:29	166	18:48	169	*	*	*	*	0:53	-4	13:5	60	*	*	*	*
7	17	1	3	25	59	99	135	159	166	156	132	102	75	59	58	72	97	127	152	166	163	143	110	71	2347	97.8		7:54	166	19:21	167	*	*	*	*	1:22	-1	13:35	56	*	*	*	*
8	36	12	6	18	46	83	120	149	164	161	142	114	85	63	53	60	79	107	135	156	162	152	127	93	2323	96.8		8:20	165	19:54	162	*	*	*	*	1:50	6	14:6	53	*	*	*	*
9	57	29	15	19	39	71	106	138	158	162	150	126	97	71	55	53	64	87	115	139	153	153	138	111	2306	96.1		8:46	162	20:30	155	*	*	*	*	2:18	15	14:40	52	*	*	*	*
10	79	50	31	27	38	62	93	124	148	159	154	137	111	84	62	52	55	70	93	117	137	146	141	124	2294	95.6		9:13	159	21:11	146	*	*	*	*	2:47	26	15:18	51	*	*	*	*
11	99	73	52	41	44	59	84	111	136	151	154	143	123	98	74	58	51	57	72	93	114	129	135	129	2280	95.0		9:42	154	22:0	135	*	*	*	*	3:18	40	16:2	51	*	*	*	*
12	114	94	75	61	56	63	79	100	123	140	148	145	133	113	90	70	56	51	56	70	88	106	119	124	2274	94.8		10:16	148	23:7	125	*	*	*	*	3:55	56	16:58	51	*	*	*	*
13	121	111	97	84	75	74	80	94	110	126	138	142	138	126	108	88	69	55	48	51	62	77	94	108	2276	94.8	U	11:1	142	*	*	*	*	4:42	73	18:11	48	*	*	*	*		
14	117	119	116	108	99	92	90	93	101	112	124	133	137	135	125	109	89	69	52	41	40	48	62	81	2292	95.5		0:50	120	12:9	137	*	*	*	*	5:57	90	19:39	39	*	*	*	*
15	100	115	125	127	123	115	106	100	98	101	108	119	130	137	138	131	115	93	68	45	29	24	30	47	2324	96.8		2:50	127	13:39	138	*	*	*	*	7:55	97	20:58	24	*	*	*	*
16	71	97	120	136	143	139	129	115	102	94	94	101	114	130	142	147	141	124	96	65	34	13	5	12	2364	98.5		4:8	143	15:0	147	*	*	*	*	9:33	93	22:1	5	*	*	*	*
17	34	66	101	131	152	159	153	136	115	96	84	83	94	113	135	153	161	154	132	97	57	21	-5	-13	2409	100.4		5:1	159	16:4	161	*	*	*	*	10:35	82	22:54	-13	*	*	*	*
18	-1	28	69	111	146	168	172	159	136	108	84	71	73	89	116	144	166	175	164	136	94	47	6	-20	2441	101.7		5:44	172	16:58	175	*	*	*	*	11:22	70	23:41	-25	*	*	*	*
19	-24	-5	32	79	126	162	180	178	158	126	93	67	57	65	89	122	155	179	185	170	135	87	36	-5	2447	102.0		6:23	182	17:48	186	*	*	*	*	12:4	57	*	*	*	*	*	*
20	-28	-26	1	45	96	143	176	187	176	148	110	75	51	46	61	92	130	165	187	189	168	128	77	27	2424	101.0	F	7:0	187	18:35	#191	*	*	*	*	0:25	#-30	12:45	46	*	*	*	*
21	-10	-26	-16	17	65	116	159	184	186	166	131	91	57	39	40	62	97	137	170	188	185	159	117	68	2382	99.3		7:35	188	19:21	190	*	*	*	*	1:6	-26	13:25	37	*	*	*	*
22	23	-6	-13	5	42	89	136	170	184	176	149	111	72	43	32	40	66	102	140	169	181	173	145	105	2334	97.3		8:8	184	20:7	181	*	*	*	*	1:46	-13	14:5	32	*	*	*	*
23	62	26	7	10	33	70	113	150	173	177	160	129	92	58	36	31	44	71	105	138	160	167	156	130	2298	95.8		8:40	178	20:53	167	*	*	*	*	2:24	6	14:46	31	*	*	*	*
24	95	62	37	28	38	62	96	131	158	169	164	142	111	78	50	35	35	50	75	104	130	146	149	138	2283	95.1		9:10	170	21:42	150	*	*	*	*	2:59	28	15:30	33	*	*	*	*
25	117	91	68	54	53	66	89	116	141	156	159	148	125	97	70	50	40	42	56	76	99	118	130	132	2293	95.5		9:41	160	22:40	132	*	*	*	*	3:35	52	16:18	39	*	*	*	*
26	124	110	94	80	74	77	89	107	126	141	149	146	133	113	91	70	54	46	48	58	73	90	105	115	2313	96.4	L	10:14	149	*	*	*	*	4:11	74	17:19	46	*	*	*	*		
27	119	117	110	102	95	93	95	104	115	126	135	138	134	124	109	91	74	60	52	51	56	66	79	93	2338	97.4		0:6	119	10:58	138	*	*	*	*	5:0	93	18:43	50	*	*	*	*
28	105	113	117	117	114	109	106	105	108	113	120	125	128	127	121	111	96	80	65	53	48	49	56	69	2355	98.1		2:26	118	12:17	129	*	*	*	*	6:42	105	20:22	47	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	65750	97.8	20日 18時 35分	191	1	20日 0時 25分	-30	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：土佐清水

緯度：32 °47 N

経度：132 °58 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 112.0(cm)

2019 年 3 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	86	102	116	125	128	125	119	112	106	103	105	110	118	124	128	125	117	102	84	65	49	40	39	48	2376	99.0		4:0	128	14:9	128	*	*	*	*	9:6	103	21:34	38	*	*	*	*
2	64	86	108	126	137	139	133	122	109	98	93	95	103	115	127	134	134	124	106	82	58	39	29	30	2391	99.6		4:44	139	15:26	135	*	*	*	*	10:13	93	22:23	28	*	*	*	*
3	44	66	94	120	139	148	146	133	116	98	85	82	88	102	120	136	144	142	128	103	74	46	26	19	2399	100.0		5:16	149	16:18	145	*	*	*	*	10:51	82	23:1	19	*	*	*	*
4	26	47	76	108	136	153	156	146	126	102	82	72	73	87	108	131	149	155	147	126	95	61	32	14	2408	100.3		5:43	157	16:58	155	*	*	*	*	11:22	71	23:34	12	*	*	*	*
5	13	29	58	93	127	152	162	157	138	111	84	66	61	71	93	120	145	161	162	146	117	80	44	18	2408	100.3		6:9	163	17:33	163	*	*	*	*	11:50	61	*	*	*	*	*	*
6	8	16	41	76	114	146	164	165	149	122	91	65	53	56	75	104	135	159	169	162	138	102	63	29	2402	100.1		6:33	167	18:6	169	*	*	*	*	0:4	8	12:17	52	*	*	*	*
7	10	10	28	61	100	136	162	170	159	134	101	70	49	45	58	85	119	149	169	171	155	124	84	47	2396	99.8	N	6:56	170	18:38	173	*	*	*	*	0:32	7	12:44	44	*	*	*	*
8	20	10	20	48	85	124	155	170	167	146	113	78	51	38	44	66	99	133	160	173	167	143	107	68	2385	99.4		7:19	171	19:11	173	*	*	*	*	0:59	10	13:12	38	*	*	*	*
9	36	18	19	39	72	111	145	167	171	156	126	91	58	37	34	48	77	112	144	165	170	156	127	91	2370	98.8		7:42	171	19:44	170	*	*	*	*	1:26	16	13:42	33	*	*	*	*
10	56	33	26	37	63	98	133	159	170	162	139	105	70	43	31	36	57	88	122	150	164	161	142	112	2357	98.2		8:6	170	20:20	165	*	*	*	*	1:53	26	14:13	30	*	*	*	*
11	79	52	39	41	59	88	120	148	164	164	148	119	86	55	35	31	42	66	97	127	149	156	148	128	2341	97.5		8:30	166	20:59	156	*	*	*	*	2:22	37	14:48	30	*	*	*	*
12	101	75	57	52	61	81	109	135	154	160	152	131	102	72	47	34	34	49	73	101	126	142	145	136	2329	97.0		8:57	160	21:46	145	*	*	*	*	2:52	52	15:27	32	*	*	*	*
13	118	97	79	69	70	81	100	122	141	152	151	139	117	91	65	46	37	39	53	74	98	118	131	134	2322	96.8		9:27	153	22:49	134	*	*	*	*	3:27	68	16:17	36	*	*	*	*
14	128	116	102	90	85	87	97	112	127	139	144	140	128	110	88	67	50	41	42	52	68	88	106	119	2326	96.9	U	10:7	144	*	*	*	*	4:12	85	17:25	40	*	*	*	*		
15	126	126	121	113	105	101	101	106	114	123	131	135	133	125	111	93	73	56	44	39	44	56	74	93	2343	97.6		0:29	127	11:13	135	*	*	*	*	5:29	100	18:59	39	*	*	*	*
16	111	125	132	132	128	120	112	106	105	107	113	121	129	132	130	121	104	83	60	42	31	30	40	60	2374	98.9		2:36	133	13:10	133	*	*	*	*	7:54	105	20:34	29	*	*	*	*
17	84	110	131	144	148	142	130	115	102	94	94	101	114	129	140	143	136	117	91	61	35	18	14	26	2419	100.8		3:52	148	14:51	143	*	*	*	*	9:33	93	21:44	14	*	*	*	*
18	50	83	116	143	160	162	151	132	108	89	78	78	91	112	135	153	160	152	129	95	57	24	3	1	2462	102.6		4:40	163	15:59	160	*	*	*	*	10:26	76	22:38	0	*	*	*	*
19	18	50	90	130	160	174	171	152	123	93	69	59	65	85	115	146	169	176	165	135	93	49	13	-7	2493	103.9		5:19	175	16:54	176	*	*	*	*	11:8	58	23:24	#-9	*	*	*	*
20	-4	19	59	105	147	176	184	172	143	106	71	47	42	56	85	123	159	183	188	170	134	87	40	5	2497	104.0		5:54	184	17:43	188	*	*	*	*	11:47	41	*	*	*	*	*	*
21	-9	1	32	78	126	165	187	186	164	126	84	48	29	30	53	90	133	170	191	191	168	127	79	34	2483	103.5	F	6:28	189	18:29	#194	*	*	*	*	0:6	#-9	12:25	27	*	*	*	*
22	5	-1	17	54	101	146	179	190	178	147	104	61	29	17	27	57	98	142	176	192	186	158	116	71	2450	102.1		6:59	190	19:14	193	*	*	*	*	0:45	-2	13:3	17	*	*	*	*
23	34	14	17	42	81	125	163	185	185	163	124	80	41	17	13	31	65	107	146	175	184	173	144	105	2414	100.6		7:30	188	19:57	184	*	*	*	*	1:22	12	13:41	12	*	*	*	*
24	67	40	31	42	70	108	145	172	182	171	142	102	61	30	14	18	40	74	113	146	167	171	156	129	2391	99.6		7:58	182	20:41	172	*	*	*	*	1:58	31	14:18	13	*	*	*	*
25	98	70	53	53	69	96	128	156	171	170	152	120	83	50	27	19	28	51	83	115	141	155	154	140	2382	99.3		8:26	173	21:27	156	*	*	*	*	2:31	51	14:57	19	*	*	*	*
26	118	95	78	70	76	93	116	140	157	162	154	132	103	72	47	32	30	41	62	87	112	131	140	138	2386	99.4		8:53	163	22:20	140	*	*	*	*	3:4	70	15:39	29	*	*	*	*
27	128	113	99	89	88	95	110	127	142	150	148	137	117	93	70	52	42	42	52	68	87	106	120	127	2402	100.1		9:22	151	23:33	128	*	*	*	*	3:40	87	16:29	41	*	*	*	*
28	127	122	115	107	102	103	108	117	127	135	138	134	124	109	92	75	61	53	52	58	69	83	97	110	2418	100.8	L	9:58	138	*	*	*	*	4:28	102	17:39	52	*	*	*	*		
29	119	124	124	121	117	113	111	112	115	119	123	125	124	118	109	97	84	71	61	57	58	64	76	90	2432	101.3		1:37	124	11:9	125	*	*	*	*	6:15	111	19:20	56	*	*	*	*
30	105	118	127	131	130	125	118	111	106	105	107	112	117	121	121	116	106	93	78	64	55	52	57	70	2445	101.9		3:17	132	13:32	121	*	*	*	*	8:52	105	20:51	52	*	*	*	*
31	87	107	124	136	141	138	128	115	103	94	92	96	105	116	125	130	126	115	98	78	60	47	44	51	2456	102.3		4:5	141	15:5	130	*	*	*	*	9:53	92	21:49	44	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	74457	100.1	21日18時29分	194	1	21日0時6分	-9	2

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 土佐清水

緯度: 32 °47 N

経度: 132 °58 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 112.0(cm)

2019年4月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	68	91	116	136	148	149	140	124	105	89	79	80	89	105	123	136	142	136	120	97	72	50	38	38	2471	103.0		4:37	150	16: 1	142	*	*	*	*	10:28	78	22:30	36	*	*	*	*
2	51	74	103	130	150	158	153	135	112	88	71	65	72	90	113	135	150	153	142	119	90	61	39	30	2484	103.5		5: 5	158	16:42	153	*	*	*	*	10:57	65	23: 5	30	*	*	*	*
3	37	58	88	121	148	163	163	148	122	92	67	54	55	72	98	127	151	163	160	141	111	77	48	30	2494	103.9		5:30	165	17:18	164	*	*	*	*	11:24	53	23:35	27	*	*	*	*
4	28	44	73	108	141	164	171	160	134	101	69	47	41	53	78	111	143	165	172	161	134	99	63	37	2497	104.0		5:53	171	17:52	172	*	*	*	*	11:51	41	*	*	*	*	*	*
5	27	35	60	94	131	160	174	170	148	114	76	46	31	35	57	91	128	159	176	174	154	122	84	52	2498	104.1	N	6:16	175	18:25	177	*	*	*	*	0: 4	27	12:18	30	*	*	*	*
6	33	32	50	81	119	152	173	176	160	128	89	52	28	22	37	67	106	143	170	180	170	143	107	72	2490	103.8		6:39	177	18:59	180	*	*	*	*	0:32	30	12:47	22	*	*	*	*
7	46	36	45	71	106	141	168	178	169	142	104	64	32	17	21	45	81	121	155	175	177	160	129	95	2478	103.3		7: 3	178	19:35	179	*	*	*	*	1: 0	36	13:17	16	*	*	*	*
8	65	47	48	65	94	128	158	174	174	155	121	81	44	20	14	27	56	94	132	161	174	168	147	117	2464	102.7		7:28	177	20:12	174	*	*	*	*	1:30	45	13:49	13	*	*	*	*
9	87	65	57	65	86	116	145	166	172	162	136	100	62	32	16	18	37	68	105	138	160	166	157	135	2451	102.1		7:54	172	20:54	166	*	*	*	*	2: 0	57	14:25	15	*	*	*	*
10	109	86	72	71	84	106	131	153	165	163	146	118	84	52	29	19	26	47	77	109	136	152	155	146	2436	101.5		8:22	166	21:43	156	*	*	*	*	2:34	70	15: 5	19	*	*	*	*
11	128	108	92	85	88	100	119	138	152	157	150	131	105	76	50	33	27	35	54	79	106	128	142	145	2428	101.2		8:55	157	22:48	145	*	*	*	*	3:13	84	15:55	27	*	*	*	*
12	139	127	113	103	98	101	111	124	136	144	146	138	123	101	78	57	42	36	41	55	75	98	118	132	2436	101.5		9:39	146	*	*	*	*	4: 6	98	17: 3	36	*	*	*	*		
13	139	138	132	123	115	109	108	112	119	127	133	135	132	122	107	88	68	52	42	41	50	66	87	108	2453	102.2	U	0:24	139	10:57	135	*	*	*	*	5:42	108	18:34	41	*	*	*	*
14	127	139	144	142	135	124	114	106	104	106	113	122	130	133	130	120	102	81	59	44	37	41	56	78	2487	103.6		2:11	144	13: 5	133	*	*	*	*	7:59	104	20: 8	37	*	*	*	*
15	104	129	147	155	154	143	126	109	95	88	89	99	115	131	142	145	136	117	90	63	40	29	32	48	2526	105.3		3:19	156	14:44	145	*	*	*	*	9:18	87	21:19	28	*	*	*	*
16	76	108	138	160	168	162	144	120	94	75	67	72	89	114	139	156	162	152	128	95	61	35	22	26	2563	106.8		4: 5	168	15:52	162	*	*	*	*	10: 6	67	22:14	21	*	*	*	*
17	48	82	120	153	174	178	164	137	104	73	52	47	59	85	119	150	172	177	163	134	95	57	29	19	2591	108.0		4:43	178	16:47	177	*	*	*	*	10:47	46	23: 0	19	*	*	*	*
18	29	57	96	137	169	185	181	158	122	82	48	30	31	52	87	128	163	185	186	168	133	91	53	28	2599	108.3		5:18	186	17:35	188	*	*	*	*	11:26	28	23:42	23	*	*	*	*
19	23	40	74	116	156	183	190	176	143	99	57	26	14	24	53	95	138	174	192	188	165	127	85	51	2589	107.9	F	5:50	191	18:21	#193	*	*	*	*	12: 3	13	*	*	*	*	*	*
20	33	36	60	97	138	172	190	187	162	121	75	35	10	6	24	60	105	148	179	192	183	156	118	81	2568	107.0		6:21	191	19: 5	192	*	*	*	*	0:21	32	12:40	5	*	*	*	*
21	54	44	55	83	120	156	181	189	174	142	98	54	19	3	8	33	72	115	154	179	185	171	143	110	2542	105.9		6:51	189	19:48	185	*	*	*	*	0:58	44	13:16	# 2	*	*	*	*
22	80	62	61	77	106	139	167	182	179	156	119	77	39	13	5	17	46	84	124	155	173	173	157	132	2523	105.1		7:19	183	20:30	175	*	*	*	*	1:33	59	13:53	5	*	*	*	*
23	104	83	73	79	98	125	151	170	175	163	136	99	62	32	15	15	32	61	95	128	152	163	159	144	2514	104.8		7:47	175	21:14	163	*	*	*	*	2: 7	73	14:30	13	*	*	*	*
24	123	103	89	87	96	114	136	155	165	161	145	117	85	55	34	25	30	47	74	102	128	145	151	146	2513	104.7		8:16	165	22: 2	151	*	*	*	*	2:42	86	15: 9	24	*	*	*	*
25	134	119	105	98	99	109	124	139	150	153	146	129	105	79	57	42	38	44	60	82	105	124	137	141	2519	105.0		8:47	154	23: 3	141	*	*	*	*	3:22	98	15:53	38	*	*	*	*
26	138	130	119	111	107	108	115	125	134	140	140	132	118	99	80	64	54	51	56	69	85	103	118	130	2526	105.3		9:27	141	*	*	*	*	4:15	106	16:50	51	*	*	*	*		
27	135	135	131	124	117	112	111	114	119	124	128	128	123	114	102	88	75	65	61	63	71	84	99	114	2537	105.7	L	0:28	136	10:32	129	*	*	*	*	5:47	111	18:10	61	*	*	*	*
28	127	135	138	135	129	120	112	107	105	107	112	118	122	122	118	109	97	84	73	65	64	69	81	97	2546	106.1		2: 1	138	12:38	122	*	*	*	*	7:55	105	19:42	64	*	*	*	*
29	114	130	141	145	141	132	119	106	96	92	95	102	113	122	128	127	119	106	90	75	64	60	66	80	2563	106.8		3: 2	145	14:25	128	*	*	*	*	9: 7	92	20:54	60	*	*	*	*
30	99	120	139	150	152	144	129	110	92	81	78	84	98	114	129	138	138	129	111	91	72	59	56	65	2578	107.4		3:42	153	15:30	140	*	*	*	*	9:48	77	21:45	56	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	75364	104.7	19日 18時 21分	193	1	21日 13時 16分	2	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：土佐清水

緯度：32 °47 N

経度：132 °58 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 112.0(cm)

2019 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	83	107	132	151	160	157	142	119	94	74	63	65	79	100	123	142	151	149	134	111	86	65	53	54	2594	108.1		4:14	160	16:17	152	*	*	*	*	10:21	62	22:24	52	*	*	*	*
2	69	93	122	148	164	167	155	131	101	72	53	48	58	80	109	137	157	164	155	134	106	78	57	50	2608	108.7		4:41	168	16:56	164	*	*	*	*	10:51	47	22:59	50	*	*	*	*
3	58	80	109	140	164	174	167	145	113	77	49	34	37	57	89	123	153	171	172	156	129	97	69	53	2616	109.0		5: 7	174	17:34	173	*	*	*	*	11:20	33	23:31	51	*	*	*	*
4	53	68	96	129	159	176	177	160	128	89	52	27	21	34	64	102	140	168	181	174	152	120	88	63	2621	109.2		5:33	179	18:10	181	*	*	*	*	11:50	21	*	*	*	*	*	*
5	54	61	84	116	149	173	183	173	145	105	63	29	12	15	38	75	117	155	179	184	171	144	110	81	2616	109.0	N	5:59	183	18:47	185	*	*	*	*	0: 3	54	12:21	11	*	*	*	*
6	62	61	76	104	136	165	182	181	160	125	81	41	13	4	17	47	89	131	165	183	182	164	134	102	2605	108.5		6:27	184	19:26	185	*	*	*	*	0:36	59	12:55	4	*	*	*	*
7	78	67	73	93	122	152	175	182	172	143	103	61	25	5	5	25	60	102	141	170	182	175	154	125	2590	107.9		6:56	182	20: 7	182	*	*	*	*	1:10	67	13:31	#2	*	*	*	*
8	99	81	77	88	110	137	162	176	176	158	125	85	47	18	5	12	35	71	111	146	168	175	165	145	2572	107.2		7:27	178	20:53	175	*	*	*	*	1:46	76	14:10	5	*	*	*	*
9	120	100	88	89	102	123	146	164	171	164	143	111	74	42	19	12	22	46	80	115	144	162	166	157	2560	106.7		8: 2	171	21:46	166	*	*	*	*	2:26	87	14:55	12	*	*	*	*
10	139	120	105	97	100	112	129	147	159	161	152	131	103	72	45	27	23	33	55	84	114	139	154	158	2559	106.6		8:43	162	22:50	158	*	*	*	*	3:14	97	15:48	23	*	*	*	*
11	151	138	124	112	105	107	115	127	140	148	150	142	125	102	77	55	39	34	41	59	83	109	132	147	2562	106.8		9:39	150	*	*	*	*	4:19	105	16:54	34	*	*	*	*		
12	154	151	142	129	117	109	107	110	118	128	136	140	138	127	110	89	68	51	44	46	60	80	105	128	2587	107.8	U	0:10	154	11: 7	140	*	*	*	*	5:54	107	18:14	43	*	*	*	*
13	146	155	155	148	134	119	106	98	97	103	114	126	136	140	135	122	103	81	61	49	48	58	78	103	2615	109.0		1:31	156	13: 0	140	*	*	*	*	7:37	97	19:37	47	*	*	*	*
14	129	150	162	162	153	135	114	95	82	79	86	101	120	137	148	148	137	117	91	68	52	48	58	79	2651	110.5		2:34	163	14:32	149	*	*	*	*	8:48	79	20:48	48	*	*	*	*
15	107	136	159	171	169	154	129	101	77	61	59	70	92	119	143	159	162	150	127	98	71	53	49	61	2677	111.5		3:22	172	15:41	163	*	*	*	*	9:40	58	21:45	49	*	*	*	*
16	85	117	148	171	179	172	149	117	82	55	40	42	60	90	124	153	172	174	159	132	100	71	54	53	2699	112.5		4: 2	179	16:37	175	*	*	*	*	10:23	39	22:34	51	*	*	*	*
17	69	97	132	162	182	184	168	137	98	60	32	22	31	57	93	132	164	182	181	163	132	99	71	57	2705	112.7		4:38	185	17:27	184	*	*	*	*	11: 3	22	23:17	57	*	*	*	*
18	61	82	114	148	175	189	183	158	120	76	38	15	10	27	60	102	143	174	188	183	160	128	96	72	2702	112.6		5:12	189	18:13	188	*	*	*	*	11:41	9	23:58	64	*	*	*	*
19	64	74	98	131	163	184	189	174	142	99	55	21	4	8	32	70	114	153	180	188	178	153	122	93	2689	112.0	F	5:45	#190	18:57	188	*	*	*	*	12:19	3	*	*	*	*	*	*
20	76	74	89	116	147	173	187	183	160	122	78	38	10	2	13	43	83	125	160	181	184	169	144	115	2672	111.3		6:17	188	19:38	185	*	*	*	*	0:36	72	12:56	#2	*	*	*	*
21	92	81	86	104	131	159	178	183	171	142	102	61	27	8	8	26	58	97	135	164	177	174	158	133	2655	110.6		6:48	184	20:19	178	*	*	*	*	1:12	81	13:32	5	*	*	*	*
22	110	93	89	98	118	143	164	176	173	155	123	86	50	24	13	20	42	74	110	142	163	170	163	146	2645	110.2		7:20	177	20:59	170	*	*	*	*	1:48	89	14: 8	13	*	*	*	*
23	125	107	97	97	109	128	149	164	169	160	138	108	75	46	28	24	35	58	88	119	144	159	161	153	2641	110.0		7:52	169	21:42	162	*	*	*	*	2:26	95	14:46	24	*	*	*	*
24	137	120	107	101	105	117	133	148	158	157	146	124	97	70	49	37	38	51	73	99	124	143	153	153	2640	110.0		8:28	159	22:30	154	*	*	*	*	3: 7	101	15:27	36	*	*	*	*
25	145	132	119	109	105	109	119	132	143	148	145	134	115	93	72	56	49	52	64	83	105	125	141	148	2643	110.1		9:11	148	23:27	149	*	*	*	*	3:58	105	16:14	49	*	*	*	*
26	148	141	130	119	111	107	109	116	125	133	137	135	126	112	95	79	66	61	63	74	89	108	125	139	2648	110.3		10:10	137	*	*	*	*	5: 7	107	17:12	61	*	*	*	*		
27	146	147	141	131	120	110	104	104	108	115	123	128	129	124	115	101	88	76	70	71	79	92	109	126	2657	110.7	L	0:35	147	11:40	129	*	*	*	*	6:38	103	18:24	69	*	*	*	*
28	140	148	150	144	132	119	105	96	93	96	104	115	124	129	129	122	110	96	84	75	74	81	94	112	2672	111.3		1:40	150	13:24	130	*	*	*	*	7:59	93	19:40	74	*	*	*	*
29	130	145	154	154	146	130	112	94	83	79	84	96	111	126	136	138	132	119	103	87	77	75	82	97	2690	112.1		2:32	155	14:45	138	*	*	*	*	8:55	79	20:44	75	*	*	*	*
30	117	138	154	162	158	144	123	99	78	65	64	74	92	114	134	147	149	141	125	105	87	76	75	85	2706	112.8		3:12	162	15:44	150	*	*	*	*	9:37	63	21:35	74	*	*	*	*
31	104	128	150	165	169	159	137	109	80	57	47	51	68	95	123	147	160	161	148	128	104	84	74	77	2725	113.5		3:47	169	16:31	162	*	*	*	*	10:13	46	22:19	73	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	81822	110.0	19日 5時 45分	190	1	20日 12時 56分	2	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：土佐清水

緯度：32 °47 N

経度：132 °58 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 112.0(cm)

2019 年 6 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	91	115	141	163	175	172	154	124	89	57	36	31	43	69	103	136	162	173	169	151	126	100	81	74	2735	114.0		4:19	176	17:14	174	*	*	*	*	10:47	30	22:58	74	*	*	*	*	
2	82	102	129	156	176	181	170	143	105	66	34	17	20	41	76	115	151	175	183	173	150	122	95	79	2741	114.2		4:50	181	17:55	183	*	*	*	*	11:22	16	23:37	76	*	*	*	*	
3	77	90	115	145	170	185	182	162	127	84	44	15	5	16	45	86	129	164	185	187	172	146	116	92	2739	114.1	N	5:23	186	18:37	188	*	*	*	*	11:59	5	*	*	*	*	*	*	*
4	80	84	102	130	159	181	189	178	150	109	64	25	2	-1	18	54	98	141	174	189	186	167	139	111	2729	113.7		5:57	189	19:20	#190	*	*	*	*	0:15	79	12:37	-2	*	*	*	*	
5	91	84	93	114	143	169	186	187	169	135	92	48	14	-3	1	25	64	109	150	178	189	181	160	133	2712	113.0		6:33	188	20: 5	189	*	*	*	*	0:55	84	13:19	# -4	*	*	*	*	
6	108	92	90	103	125	152	174	185	180	158	122	80	40	11	0	9	36	75	118	154	177	184	174	153	2700	112.5		7:13	185	20:52	184	*	*	*	*	1:38	89	14: 3	0	*	*	*	*	
7	128	107	96	97	110	132	155	173	179	170	147	112	73	38	15	8	20	48	85	123	155	174	177	167	2689	112.0		7:57	179	21:44	178	*	*	*	*	2:24	95	14:51	8	*	*	*	*	
8	147	126	108	99	102	114	133	152	166	170	160	138	107	73	44	25	21	34	59	93	126	153	169	171	2690	112.1		8:47	170	22:40	171	*	*	*	*	3:18	99	15:44	21	*	*	*	*	
9	161	144	125	109	101	102	112	128	144	156	159	152	133	108	79	55	39	36	47	69	98	127	151	165	2700	112.5		9:50	159	23:41	167	*	*	*	*	4:22	101	16:42	35	*	*	*	*	
10	167	158	143	125	109	99	98	105	117	132	144	150	147	134	114	90	69	54	50	59	77	103	129	151	2724	113.5	U	11:10	150	*	*	*	*	5:40	97	17:48	50	*	*	*	*			
11	164	166	158	143	123	105	92	87	91	103	118	133	144	146	139	124	103	83	68	62	68	84	107	132	2743	114.3		0:43	166	12:45	147	*	*	*	*	7: 2	87	19: 0	62	*	*	*	*	
12	153	166	168	159	141	119	97	80	72	75	88	106	126	143	150	148	135	116	96	79	72	76	90	112	2767	115.3		1:41	169	14:16	151	*	*	*	*	8:13	72	20:10	72	*	*	*	*	
13	137	158	171	171	160	138	110	84	64	55	59	75	99	125	146	158	158	147	127	105	87	78	82	97	2791	116.3		2:33	173	15:30	160	*	*	*	*	9:11	55	21:13	78	*	*	*	*	
14	120	145	166	177	174	157	130	98	67	46	38	46	67	97	128	154	168	168	155	134	110	91	82	87	2805	116.9		3:19	177	16:31	170	*	*	*	*	10: 0	38	22: 8	82	*	*	*	*	
15	104	129	155	174	182	174	151	118	81	49	29	25	38	66	101	136	163	177	175	159	135	110	92	86	2809	117.0		4: 0	182	17:22	178	*	*	*	*	10:44	24	22:57	86	*	*	*	*	
16	94	113	140	165	182	184	170	141	103	64	33	16	18	38	71	110	147	173	183	178	158	132	108	92	2813	117.2		4:39	185	18: 8	184	*	*	*	*	11:24	14	23:40	89	*	*	*	*	
17	89	101	124	151	174	186	182	161	127	86	47	20	9	18	44	82	123	158	180	185	175	152	126	103	2803	116.8	F	5:16	187	18:49	186	*	*	*	*	12: 3	9	*	*	*	*	*	*	
18	92	94	110	135	161	180	186	175	148	110	69	34	12	9	25	57	96	136	167	183	183	167	143	118	2790	116.3		5:52	186	19:27	185	*	*	*	*	0:19	91	12:39	8	*	*	*	*	
19	99	93	101	121	146	169	183	182	164	133	94	55	26	12	16	38	73	112	148	173	182	175	156	132	2783	116.0		6:27	184	20: 4	182	*	*	*	*	0:56	93	13:15	11	*	*	*	*	
20	110	97	97	109	130	154	173	181	173	151	117	79	46	23	17	29	55	90	127	156	174	176	165	145	2774	115.6		7: 2	181	20:39	177	*	*	*	*	1:32	95	13:50	17	*	*	*	*	
21	122	105	97	101	116	138	159	172	174	161	136	103	69	42	27	28	45	73	107	138	161	172	168	154	2768	115.3		7:37	175	21:15	172	*	*	*	*	2: 8	97	14:26	26	*	*	*	*	
22	134	115	102	99	106	122	142	159	167	164	148	122	92	64	44	36	43	62	90	120	146	162	167	160	2766	115.3		8:15	168	21:53	167	*	*	*	*	2:47	98	15: 2	36	*	*	*	*	
23	145	126	110	101	101	110	125	142	154	159	153	136	113	87	65	51	49	59	79	104	129	150	161	162	2771	115.5		8:57	159	22:34	162	*	*	*	*	3:31	99	15:40	48	*	*	*	*	
24	153	138	121	108	101	101	110	123	137	147	149	142	128	108	87	70	61	62	73	92	114	135	151	159	2770	115.4		9:47	149	23:21	159	*	*	*	*	4:24	100	16:24	61	*	*	*	*	
25	157	148	134	119	106	99	99	106	117	129	138	140	136	124	109	92	79	73	75	85	102	121	139	152	2779	115.8	L	10:53	140	*	*	*	*	5:29	98	17:16	73	*	*	*	*			
26	158	156	146	132	116	102	93	92	97	108	120	130	135	134	127	115	101	90	84	85	94	108	125	142	2790	116.3		0:14	158	12:20	136	*	*	*	*	6:43	92	18:20	84	*	*	*	*	
27	154	159	156	146	129	111	94	83	80	86	98	113	127	136	139	134	124	111	99	92	92	99	112	129	2803	116.8		1: 9	159	13:52	139	*	*	*	*	7:51	80	19:33	91	*	*	*	*	
28	146	158	163	158	145	125	102	82	69	66	73	89	109	129	143	149	145	135	120	106	96	95	102	116	2821	117.5		2: 2	163	15: 8	149	*	*	*	*	8:46	65	20:41	94	*	*	*	*	
29	134	152	165	168	160	142	116	88	65	51	50	62	84	111	136	154	161	157	144	126	108	97	96	104	2831	118.0		2:48	168	16: 7	161	*	*	*	*	9:34	49	21:40	95	*	*	*	*	
30	121	142	161	173	174	160	135	103	70	45	32	36	55	84	118	148	167	174	167	149	127	108	96	96	2841	118.4		3:32	175	16:57	174	*	*	*	*	10:17	32	22:31	95	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	82977	115.2	4日 19時 20分	190	1	5日 13時 19分	-4	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：土佐清水

緯度：32 °47 N

経度：132 °58 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 112.0(cm)

2019 年 7 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	108	128	152	172	182	177	158	125	87	51	25	16	26	52	89	128	161	180	184	173	151	126	105	94	2850	118.8		4:13	182	17:43	185	*	*	*	*	10:59	16	23:17	94	*	*	*	*
2	97	113	137	163	182	189	179	152	113	70	32	9	5	21	55	97	140	173	191	190	174	148	121	100	2851	118.8		4:55	189	18:28	193	*	*	*	*	11:42	4	*	*	*	*	*	*
3	93	100	120	147	173	191	193	177	144	100	54	18	-2	-1	22	62	108	151	183	196	191	171	142	115	2848	118.7	N	5:38	194	19:13	197	*	*	*	*	0:1	93	12:25	-4	*	*	*	*
4	97	92	104	127	156	181	196	193	172	134	88	43	9	-6	1	30	72	119	161	189	197	188	164	135	2842	118.4		6:22	197	19:57	197	*	*	*	*	0:46	92	13:10	#-7	*	*	*	*
5	109	94	93	108	133	162	185	196	189	164	124	79	37	7	-2	10	42	85	130	168	190	194	180	155	2832	118.0		7:8	196	20:41	195	*	*	*	*	1:31	91	13:56	-2	*	*	*	*
6	127	103	92	94	111	136	163	184	191	181	155	117	74	37	14	9	25	57	99	140	172	188	187	171	2827	117.8		7:57	191	21:26	190	*	*	*	*	2:18	91	14:43	8	*	*	*	*
7	146	119	99	90	95	112	136	160	177	182	172	147	112	75	44	26	26	44	75	112	147	173	184	179	2832	118.0		8:50	182	22:12	184	*	*	*	*	3:9	90	15:31	24	*	*	*	*
8	162	138	114	96	88	93	109	130	151	167	171	162	140	111	81	57	44	47	64	91	123	152	172	179	2842	118.4		9:49	171	22:59	179	*	*	*	*	4:6	88	16:21	43	*	*	*	*
9	172	154	132	109	92	85	89	102	120	139	154	159	153	138	115	92	73	64	67	82	106	132	155	170	2854	118.9	U	10:59	159	23:49	174	*	*	*	*	5:10	85	17:15	64	*	*	*	*
10	174	166	149	127	105	88	79	81	91	108	126	141	150	149	140	124	106	91	83	85	97	116	137	156	2869	119.5		12:25	151	*	*	*	*	6:22	79	18:18	82	*	*	*	*		
11	168	171	163	146	124	101	82	71	70	79	94	114	132	145	150	146	135	120	106	98	98	106	122	140	2881	120.0		0:44	171	14:2	150	*	*	*	*	7:36	69	19:31	97	*	*	*	*
12	157	168	170	162	144	121	95	74	60	57	66	83	106	129	146	156	155	146	132	117	107	105	111	125	2892	120.5		1:42	171	15:27	157	*	*	*	*	8:44	57	20:47	104	*	*	*	*
13	142	159	170	172	162	142	115	87	63	48	45	56	77	104	131	153	165	165	155	139	122	110	106	112	2900	120.8		2:39	173	16:31	166	*	*	*	*	9:41	44	21:53	106	*	*	*	*
14	127	146	163	174	175	162	138	107	76	50	35	35	50	77	109	140	163	175	173	160	140	121	108	105	2909	121.2		3:31	176	17:21	175	*	*	*	*	10:29	33	22:46	105	*	*	*	*
15	113	130	151	170	180	177	160	131	96	62	37	25	30	51	83	119	152	174	182	176	158	136	115	103	2911	121.3		4:18	180	18:2	182	*	*	*	*	11:12	25	23:30	102	*	*	*	*
16	103	115	136	159	177	184	176	153	120	82	48	26	20	32	59	96	134	165	183	185	173	151	126	107	2910	121.3		5:0	184	18:38	186	*	*	*	*	11:50	20	*	*	*	*	*	*
17	98	104	121	145	168	183	186	172	143	106	67	36	19	21	40	73	112	149	176	187	182	164	139	115	2906	121.1	F	5:38	187	19:11	188	*	*	*	*	0:7	98	12:25	18	*	*	*	*
18	99	96	107	129	154	176	187	183	163	129	90	54	28	19	29	55	91	130	163	183	186	174	151	125	2901	120.9		6:15	188	19:42	187	*	*	*	*	0:42	95	12:59	19	*	*	*	*
19	104	94	97	114	138	164	182	187	176	150	114	75	44	26	25	43	74	111	147	173	185	180	162	137	2902	120.9		6:50	187	20:12	185	*	*	*	*	1:14	93	13:31	23	*	*	*	*
20	112	96	92	101	122	147	170	183	181	164	134	98	64	40	30	38	61	94	130	160	178	181	170	148	2894	120.6		7:25	184	20:42	182	*	*	*	*	1:47	91	14:3	30	*	*	*	*
21	123	102	91	93	107	129	153	171	179	171	150	120	87	59	42	41	56	82	115	146	168	179	174	158	2896	120.7		8:1	179	21:12	179	*	*	*	*	2:21	90	14:34	40	*	*	*	*
22	135	112	95	89	96	112	134	155	168	170	159	137	108	80	60	51	57	75	102	131	156	172	175	165	2894	120.6		8:39	171	21:43	175	*	*	*	*	2:59	89	15:7	51	*	*	*	*
23	146	124	104	92	90	98	115	135	152	161	160	147	126	102	81	67	65	74	94	119	143	162	171	169	2897	120.7		9:23	162	22:17	171	*	*	*	*	3:41	89	15:41	64	*	*	*	*
24	156	137	117	100	90	90	98	114	131	145	152	150	139	121	103	87	79	80	91	110	131	150	163	168	2902	120.9		10:16	153	22:57	168	*	*	*	*	4:31	88	16:21	78	*	*	*	*
25	162	149	131	112	96	87	87	95	108	124	137	144	144	136	123	109	98	93	95	105	120	137	152	162	2906	121.1	L	11:26	145	23:46	165	*	*	*	*	5:32	86	17:12	93	*	*	*	*
26	164	158	145	127	108	92	82	80	87	99	115	129	139	143	140	131	120	111	106	106	113	125	140	153	2913	121.4		13:0	143	*	*	*	*	6:42	80	18:23	105	*	*	*	*		
27	161	163	157	144	125	104	85	72	69	74	88	106	125	140	148	149	143	133	122	115	112	117	127	140	2919	121.6		0:45	164	14:36	150	*	*	*	*	7:53	69	19:51	112	*	*	*	*
28	153	163	166	160	145	123	97	75	59	54	60	77	100	125	146	159	162	156	144	130	118	113	115	125	2925	121.9		1:51	166	15:49	162	*	*	*	*	8:56	54	21:12	113	*	*	*	*
29	141	157	169	173	165	147	119	88	60	42	36	46	69	99	131	157	173	176	168	151	132	117	109	112	2937	122.4		2:52	173	16:45	176	*	*	*	*	9:51	36	22:14	109	*	*	*	*
30	124	143	163	178	182	171	148	114	77	44	24	20	35	65	102	140	170	187	188	174	153	129	110	103	2944	122.7		3:47	182	17:33	189	*	*	*	*	10:41	19	23:5	102	*	*	*	*
31	108	125	149	173	189	191	177	146	106	63	28	8	9	30	67	111	153	184	198	194	175	148	120	101	2953	123.0		4:39	192	18:16	#199	*	*	*	*	11:28	6	23:51	95	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	89539	120.3	31日 18時 16分	199	1	4日 13時 10分	-7	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 土佐清水

緯度: 32 °47 N

経度: 132 °58 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 112.0(cm)

2019 年 8 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	95	105	128	157	183	200	199	179	143	96	50	15	-2	4	32	75	123	167	196	205	195	170	138	109	2962	123.4	N	5:28	202	18:58	205	*	*	*	*	12:14	-3	*	*	*	*	*	*
2	91	90	105	133	165	192	207	202	177	136	87	40	7	-4	9	42	89	138	179	203	206	189	159	125	2967	123.6		6:17	208	19:38	207	*	*	*	*	0:35	88	12:59	#-4	*	*	*	*
3	97	82	86	106	137	171	197	209	200	171	128	79	36	8	4	22	59	107	153	188	205	200	178	145	2968	123.7		7: 5	209	20:17	206	*	*	*	*	1:18	82	13:42	2	*	*	*	*
4	111	86	76	84	108	140	173	197	204	192	162	119	75	38	18	20	43	81	125	166	193	201	190	163	2965	123.5		7:54	204	20:55	201	*	*	*	*	2: 3	76	14:25	16	*	*	*	*
5	130	99	79	73	85	109	140	170	190	194	180	151	114	76	48	36	44	68	104	142	174	192	192	176	2966	123.6		8:44	194	21:32	194	*	*	*	*	2:49	73	15: 8	36	*	*	*	*
6	149	118	91	75	73	85	108	136	161	177	179	167	142	112	84	65	59	70	93	123	154	176	186	181	2964	123.5		9:39	180	22:10	186	*	*	*	*	3:38	72	15:51	59	*	*	*	*
7	163	137	110	87	74	73	84	104	128	149	162	164	156	138	117	97	85	84	94	113	137	159	174	178	2967	123.6		10:42	165	22:51	178	*	*	*	*	4:34	72	16:37	83	*	*	*	*
8	171	153	130	106	86	74	73	81	97	116	134	148	153	149	139	126	113	105	104	112	126	143	158	168	2965	123.5	U	12: 6	153	23:42	171	*	*	*	*	5:39	72	17:34	104	*	*	*	*
9	170	163	148	128	106	87	75	70	75	87	104	122	137	147	150	146	138	128	121	119	122	131	143	154	2971	123.8		13:55	150	*	*	*	*	6:57	70	18:55	119	*	*	*	*		
10	163	165	160	147	129	108	87	72	65	66	77	94	114	133	148	156	156	150	140	130	124	124	129	139	2976	124.0		0:49	165	15:31	157	*	*	*	*	8:19	64	20:36	123	*	*	*	*
11	150	160	165	162	150	131	108	84	66	56	57	68	88	113	137	156	166	166	158	145	132	122	119	124	2983	124.3		2: 7	165	16:32	167	*	*	*	*	9:26	55	21:52	119	*	*	*	*
12	135	149	162	169	166	153	131	104	77	56	46	49	64	90	119	147	167	176	173	160	143	125	114	111	2986	124.4		3:15	169	17:14	177	*	*	*	*	10:18	45	22:43	111	*	*	*	*
13	119	135	153	169	176	171	154	127	95	66	45	37	45	67	98	132	161	179	184	174	155	133	114	104	2993	124.7		4: 8	176	17:48	184	*	*	*	*	11: 0	37	23:21	103	*	*	*	*
14	106	119	140	162	178	183	173	150	118	83	52	34	33	48	77	113	148	175	188	185	168	144	119	101	2997	124.9		4:51	183	18:18	189	*	*	*	*	11:36	31	23:53	96	*	*	*	*
15	96	104	124	149	173	187	187	170	141	104	68	40	28	35	59	94	132	165	186	191	179	156	128	103	2999	125.0	F	5:29	189	18:46	191	*	*	*	*	12: 9	28	*	*	*	*	*	*
16	90	92	108	134	161	183	192	185	162	127	88	54	33	30	46	76	115	152	180	192	187	167	138	110	3002	125.1		6: 4	193	19:12	193	*	*	*	*	0:23	89	12:39	29	*	*	*	*
17	90	84	94	117	146	173	191	193	178	148	110	72	44	32	39	63	99	137	169	189	191	177	150	120	3006	125.3		6:38	194	19:38	192	*	*	*	*	0:52	84	13: 8	32	*	*	*	*
18	94	81	83	100	127	157	181	192	187	165	131	94	61	42	40	56	86	122	157	182	191	183	161	131	3004	125.2		7:11	193	20: 3	191	*	*	*	*	1:22	79	13:36	39	*	*	*	*
19	103	82	76	86	109	138	165	184	188	176	150	115	82	58	48	55	78	110	144	172	187	186	170	144	3006	125.3		7:45	189	20:28	189	*	*	*	*	1:53	76	14: 4	48	*	*	*	*
20	114	89	76	77	92	117	145	169	181	179	162	135	104	77	62	61	75	101	131	160	179	185	176	155	3002	125.1		8:21	182	20:53	185	*	*	*	*	2:26	75	14:33	59	*	*	*	*
21	128	101	81	74	81	99	124	148	167	174	167	149	124	98	80	73	78	96	121	148	169	180	178	164	3002	125.1		9: 1	174	21:21	181	*	*	*	*	3: 2	74	15: 3	73	*	*	*	*
22	141	115	92	78	75	84	103	126	146	160	164	156	139	119	101	89	88	97	115	137	157	171	175	168	2996	124.8		9:47	164	21:53	175	*	*	*	*	3:43	75	15:38	87	*	*	*	*
23	152	130	107	88	77	77	86	103	122	140	151	154	148	136	122	110	103	105	114	128	145	159	167	168	2992	124.7	L	10:48	154	22:33	169	*	*	*	*	4:34	76	16:21	103	*	*	*	*
24	159	144	124	104	87	77	76	83	97	114	130	143	148	147	141	132	123	118	118	124	134	146	156	162	2987	124.5		12:19	149	23:32	163	*	*	*	*	5:40	75	17:28	118	*	*	*	*
25	162	155	142	125	105	87	75	70	74	86	103	121	137	148	153	151	145	137	130	126	127	133	141	151	2984	124.3		14:14	153	*	*	*	*	7: 2	70	19:18	126	*	*	*	*		
26	158	162	158	147	129	108	86	68	59	60	71	91	114	137	154	164	166	159	148	136	126	123	126	135	2985	124.4		1: 0	162	15:38	166	*	*	*	*	8:24	58	21: 3	123	*	*	*	*
27	147	160	168	167	156	136	109	81	57	43	43	57	82	112	143	167	179	180	170	152	134	119	112	116	2990	124.6		2:27	169	16:32	181	*	*	*	*	9:31	42	22: 8	112	*	*	*	*
28	129	148	167	179	180	167	142	108	72	42	26	28	47	79	118	155	182	194	191	174	149	124	105	99	3005	125.2		3:35	181	17:16	195	*	*	*	*	10:26	25	22:56	99	*	*	*	*
29	107	127	154	178	194	194	177	144	102	60	27	12	18	44	84	130	170	197	205	195	169	137	108	89	3022	125.9		4:32	196	17:55	205	*	*	*	*	11:14	11	23:38	85	*	*	*	*
30	87	101	129	162	191	207	205	182	142	94	49	16	5	17	51	98	146	186	209	210	190	157	120	89	3043	126.8	N	5:23	209	18:32	212	*	*	*	*	11:59	5	*	*	*	*	*	*
31	73	77	99	134	172	202	217	210	181	136	85	41	12	8	28	67	117	165	200	214	206	178	139	100	3061	127.5		6:11	#217	19: 8	214	*	*	*	*	0:19	72	12:41	6	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	92716	124.6	31日 6時 11分	217	1	2日 12時 59分	-4	1



# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 土佐清水

緯度: 32 °47 N

経度: 132 °58 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 112.0(cm)

2019年9月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	72	62	73	101	140	179	208	218	206	174	127	79	39	18	22	48	90	138	181	207	212	194	160	119	3067	127.8		6:59	219	19:42	213	*	*	*	*	0:59	62	13:22	#17	*	*	*	*
2	82	59	56	73	105	145	182	207	212	196	163	119	76	45	34	44	74	115	158	191	207	202	177	140	3062	127.6		7:46	213	20:15	208	*	*	*	*	1:40	55	14:1	34	*	*	*	*
3	101	70	53	56	76	109	146	179	198	199	182	151	114	81	60	57	72	102	138	172	194	199	186	158	3053	127.2		8:34	201	20:47	200	*	*	*	*	2:22	52	14:40	56	*	*	*	*
4	123	89	64	54	60	81	112	144	170	184	183	167	142	114	91	80	83	99	125	154	177	189	186	169	3040	126.7		9:25	185	21:19	190	*	*	*	*	3:7	53	15:18	79	*	*	*	*
5	142	111	84	65	59	67	86	111	136	157	167	166	155	138	120	106	101	106	121	141	160	174	179	172	3024	126.0		10:24	168	21:54	179	*	*	*	*	3:56	59	16:0	101	*	*	*	*
6	155	132	107	85	71	66	72	87	106	126	142	152	154	149	140	130	122	120	124	133	146	158	165	166	3008	125.3	U	11:46	154	22:39	167	*	*	*	*	4:55	66	16:54	120	*	*	*	*
7	160	146	128	109	91	78	73	75	84	98	115	130	142	149	151	148	142	136	132	132	136	142	149	155	3001	125.0		13:48	151	23:55	157	*	*	*	*	6:13	73	18:32	132	*	*	*	*
8	157	154	145	132	115	98	84	75	73	78	89	106	124	140	152	158	158	152	144	136	131	130	133	140	3004	125.2		15:26	159	*	*	*	*	7:48	72	20:43	129	*	*	*	*		
9	147	153	155	150	139	122	103	85	71	66	70	82	102	125	146	161	168	167	157	144	131	121	119	123	3007	125.3		1:46	155	16:17	169	*	*	*	*	9:6	66	21:53	119	*	*	*	*
10	133	146	157	162	158	146	125	102	79	63	57	63	80	106	133	157	173	177	170	155	136	118	108	108	3012	125.5		3:7	162	16:52	178	*	*	*	*	10:0	57	22:33	107	*	*	*	*
11	117	133	151	166	172	166	149	123	94	69	52	50	62	86	117	148	172	184	182	167	144	121	102	95	3022	125.9		4:1	172	17:21	185	*	*	*	*	10:41	49	23:4	95	*	*	*	*
12	101	117	140	163	178	181	169	146	114	82	56	44	48	68	99	134	165	185	190	179	156	127	102	87	3031	126.3		4:43	181	17:47	190	*	*	*	*	11:15	43	23:33	85	*	*	*	*
13	86	100	125	153	176	189	186	167	136	100	67	46	41	54	82	118	154	181	193	188	167	137	107	84	3037	126.5		5:19	189	18:12	194	*	*	*	*	11:46	40	*	*	*	*		
14	76	84	107	137	167	189	195	184	157	121	84	55	41	46	68	103	141	173	193	194	178	149	115	86	3043	126.8	F	5:53	195	18:35	196	*	*	*	*	0:0	76	12:14	40	*	*	*	*
15	70	71	88	118	152	181	197	195	176	143	104	70	49	45	60	90	127	163	188	197	187	161	127	93	3052	127.2		6:25	198	18:58	197	*	*	*	*	0:27	68	12:42	44	*	*	*	*
16	69	61	72	98	132	166	190	198	188	162	126	90	62	50	57	81	115	151	180	195	192	172	140	104	3051	127.1		6:57	198	19:21	196	*	*	*	*	0:55	61	13:8	50	*	*	*	*
17	74	58	60	79	111	146	176	193	193	176	146	111	81	62	61	76	105	138	169	190	194	180	153	118	3050	127.1		7:30	195	19:44	194	*	*	*	*	1:24	57	13:35	59	*	*	*	*
18	85	62	55	65	90	123	156	180	190	183	161	131	101	79	70	77	98	128	157	180	190	184	163	132	3040	126.7		8:5	190	20:8	191	*	*	*	*	1:54	55	14:3	70	*	*	*	*
19	99	72	57	57	73	101	132	160	178	181	170	148	122	99	85	85	97	120	146	169	183	183	170	145	3032	126.3		8:43	182	20:33	185	*	*	*	*	2:27	55	14:32	83	*	*	*	*
20	115	87	66	58	63	82	108	136	158	170	170	158	139	119	104	97	102	116	136	156	171	177	172	155	3015	125.6		9:28	172	21:1	177	*	*	*	*	3:5	57	15:6	97	*	*	*	*
21	131	105	82	66	62	70	87	110	133	151	160	160	151	137	124	115	112	118	129	144	158	167	168	160	3000	125.0		10:26	161	21:38	168	*	*	*	*	3:51	62	15:48	112	*	*	*	*
22	145	124	102	83	71	67	73	86	105	124	141	151	154	150	143	135	128	126	128	135	144	153	158	159	2985	124.4	L	11:55	154	22:37	159	*	*	*	*	4:54	67	17:0	126	*	*	*	*
23	153	142	126	107	89	76	68	70	79	94	113	131	145	154	157	154	148	140	134	131	132	136	143	149	2971	123.8		13:58	157	*	*	*	*	6:22	68	19:17	131	*	*	*	*		
24	154	154	148	135	117	97	78	65	60	66	80	101	125	147	162	170	168	159	147	133	124	120	123	132	2965	123.5		0:30	155	15:20	170	*	*	*	*	7:57	60	21:3	120	*	*	*	*
25	145	156	163	161	149	128	102	76	55	46	51	68	95	127	155	176	184	180	165	144	123	108	103	109	2969	123.7		2:18	163	16:9	184	*	*	*	*	9:11	46	21:58	103	*	*	*	*
26	125	146	166	178	178	164	137	103	69	43	32	39	62	97	136	170	191	197	186	162	132	105	88	85	2991	124.6		3:30	180	16:49	197	*	*	*	*	10:8	32	22:40	84	*	*	*	*
27	98	123	153	180	195	194	175	141	99	59	31	22	35	66	108	152	187	205	204	183	150	113	82	67	3022	125.9		4:27	197	17:25	207	*	*	*	*	10:55	22	23:20	66	*	*	*	*
28	70	92	126	164	195	210	205	180	139	92	50	24	21	41	79	126	171	202	213	201	171	130	89	59	3050	127.1		5:17	211	17:59	213	*	*	*	*	11:38	20	23:58	49	*	*	*	*
29	49	61	91	133	175	206	219	209	178	132	84	46	26	31	58	101	148	188	212	212	190	151	106	66	3072	128.0	N	6:4	219	18:32	215	*	*	*	*	12:19	25	*	*	*	*	*	*
30	41	39	59	96	141	183	212	220	204	169	124	80	49	38	50	82	125	168	200	213	203	172	128	83	3079	128.3		6:50	#220	19:3	213	*	*	*	*	0:37	37	12:58	38	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	90755	126.0	30日6時50分	220	1	1日13時22分	17	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：土佐清水

緯度：32°47' N

経度：132°58' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 112.0(cm)

2019年10月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	48	31	37	63	103	148	186	209	212	193	158	117	81	59	57	75	109	148	183	204	205	186	150	106	3068	127.8		7:36	#213	19:34	207	*	*	*	*	1:15	30	13:36	55	*	*	*	*
2	66	39	30	42	71	111	151	183	200	197	177	147	114	88	75	81	101	132	164	189	199	190	165	129	3041	126.7		8:22	201	20:4	199	*	*	*	*	1:55	30	14:12	75	*	*	*	*
3	90	58	39	37	52	81	116	150	175	185	181	163	139	115	99	95	104	124	148	171	185	186	172	146	3011	125.5		9:11	186	20:33	187	*	*	*	*	2:36	36	14:49	95	*	*	*	*
4	114	83	59	47	49	64	89	118	144	162	169	165	153	137	122	113	113	122	138	155	169	174	170	155	2984	124.3		10:7	169	21:5	174	*	*	*	*	3:20	46	15:30	112	*	*	*	*
5	132	107	84	66	59	62	75	94	116	135	149	156	155	149	140	131	126	127	132	142	152	159	160	155	2963	123.5		11:22	156	21:45	161	*	*	*	*	4:13	58	16:26	126	*	*	*	*
6	143	127	108	91	78	71	72	80	93	110	126	139	148	152	151	146	140	135	133	133	137	141	146	147	2947	122.8	U	13:15	152	23:2	147	*	*	*	*	5:23	71	18:17	132	*	*	*	*
7	146	139	129	115	101	89	80	77	80	89	103	119	135	148	155	157	154	146	137	130	125	125	128	134	2941	122.5		14:50	157	*	*	*	*	7:0	77	20:35	125	*	*	*	*		
8	140	144	143	137	125	110	95	82	75	75	83	98	118	137	154	164	165	158	146	132	119	112	111	117	2940	122.5		1:21	144	15:40	166	*	*	*	*	8:29	74	21:34	111	*	*	*	*
9	128	140	149	152	147	134	115	95	78	68	69	80	99	123	147	165	173	170	157	138	118	103	96	100	2944	122.7		2:52	152	16:14	174	*	*	*	*	9:29	67	22:10	96	*	*	*	*
10	112	130	148	160	163	155	137	113	89	70	61	65	81	107	136	161	177	180	169	148	123	100	85	83	2953	123.0		3:47	164	16:42	181	*	*	*	*	10:12	60	22:39	82	*	*	*	*
11	94	115	139	161	173	173	159	135	105	78	60	56	67	91	122	153	176	186	181	160	132	102	79	70	2967	123.6		4:29	175	17:8	187	*	*	*	*	10:47	55	23:6	69	*	*	*	*
12	76	96	124	153	175	184	178	156	125	93	67	54	57	77	108	142	171	189	189	173	143	109	79	60	2978	124.1		5:4	184	17:32	191	*	*	*	*	11:17	53	23:33	58	*	*	*	*
13	60	76	105	139	169	188	191	176	147	112	80	59	54	67	94	129	163	187	194	183	156	120	84	57	2990	124.6		5:38	192	17:55	194	*	*	*	*	11:46	53	*	*	*	*	*	*
14	48	57	83	119	156	184	196	190	167	134	98	70	57	62	84	117	152	181	195	191	169	133	94	60	2997	124.9	F	6:11	196	18:18	196	*	*	*	*	0:0	48	12:14	57	*	*	*	*
15	42	42	62	96	135	170	193	197	183	154	119	87	67	63	77	105	140	171	192	195	179	148	108	70	2995	124.8		6:44	198	18:41	196	*	*	*	*	0:28	39	12:41	62	*	*	*	*
16	43	34	45	73	111	150	181	196	192	171	140	107	82	70	76	97	128	160	184	194	186	161	124	85	2990	124.6		7:18	196	19:4	194	*	*	*	*	0:57	34	13:9	70	*	*	*	*
17	52	34	35	54	87	126	161	185	192	181	157	127	100	83	81	94	118	147	173	188	188	171	140	103	2977	124.0		7:53	192	19:29	190	*	*	*	*	1:28	32	13:39	80	*	*	*	*
18	68	42	33	42	66	100	136	165	182	183	169	145	120	100	92	96	112	135	159	177	183	175	153	121	2954	123.1		8:33	184	19:56	183	*	*	*	*	2:1	33	14:11	91	*	*	*	*
19	88	59	41	39	52	77	109	140	163	174	171	158	138	120	107	104	111	127	146	163	173	173	160	137	2930	122.1		9:18	175	20:27	174	*	*	*	*	2:40	38	14:48	104	*	*	*	*
20	109	81	59	47	48	61	84	111	137	155	164	162	152	138	125	117	116	123	135	148	159	164	160	148	2903	121.0		10:18	164	21:7	164	*	*	*	*	3:26	45	15:37	116	*	*	*	*
21	129	106	83	65	55	56	66	85	107	129	145	155	157	152	144	135	128	125	127	133	141	148	152	150	2873	119.7	L	11:44	157	22:15	152	*	*	*	*	4:28	54	17:3	125	*	*	*	*
22	143	129	112	93	75	64	60	66	79	98	119	138	152	159	159	153	144	134	127	123	123	128	135	143	2856	119.0		13:31	160	*	*	*	*	5:54	60	19:20	122	*	*	*	*		
23	147	146	138	124	106	86	69	59	59	69	88	112	136	155	167	170	163	150	133	118	109	106	112	124	2846	118.6		0:22	147	14:45	170	*	*	*	*	7:30	58	20:47	106	*	*	*	*
24	138	151	157	154	140	118	93	69	54	50	60	82	111	141	166	180	181	169	148	123	101	88	86	97	2857	119.0		2:11	157	15:34	182	*	*	*	*	8:46	50	21:38	85	*	*	*	*
25	117	140	161	173	171	155	128	95	66	46	42	56	83	118	153	180	192	187	167	137	104	77	64	67	2879	120.0		3:23	174	16:13	193	*	*	*	*	9:44	42	22:20	63	*	*	*	*
26	86	115	148	176	190	187	166	132	94	60	41	40	59	93	133	170	195	201	187	157	117	79	52	42	2920	121.7		4:19	191	16:49	201	*	*	*	*	10:32	38	22:59	42	*	*	*	*
27	53	81	120	159	190	203	196	170	131	90	57	40	46	71	110	152	186	205	202	178	138	93	54	29	2954	123.1		5:9	204	17:22	206	*	*	*	*	11:16	40	23:37	25	*	*	*	*
28	27	46	83	128	171	201	211	198	167	126	86	57	47	59	90	131	170	199	208	195	161	115	68	32	2976	124.0	N	5:57	211	17:54	208	*	*	*	*	11:56	47	*	*	*	*	*	*
29	14	20	48	91	138	179	205	210	193	159	119	84	62	61	79	112	151	185	204	202	179	139	92	48	2974	123.9		6:42	211	18:26	206	*	*	*	*	0:15	14	12:35	59	*	*	*	*
30	18	9	23	56	101	146	183	203	202	182	149	114	86	73	79	101	133	167	192	200	189	159	117	72	2954	123.1		7:27	205	18:57	200	*	*	*	*	0:53	#9	13:12	73	*	*	*	*
31	35	14	14	33	68	111	152	181	194	189	168	140	112	92	87	98	121	149	175	190	189	171	138	98	2919	121.6		8:12	195	19:27	192	*	*	*	*	1:32	11	13:49	87	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	91481	123.0	1日7時36分	213	1	30日0時53分	9	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：土佐清水

緯度：32 °47 N

経度：132 °58 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 112.0(cm)

2019 年 11 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	60	32	20	25	48	82	119	152	175	182	174	156	133	113	102	102	114	135	157	174	180	173	151	121	2880	120.0		8:58	182	19:58	180	*	*	*	*	2:11	19	14:27	100	*	*	*	*
2	87	57	37	32	41	63	93	123	149	165	168	161	147	130	117	111	114	125	141	156	166	166	156	135	2840	118.3		9:48	169	20:32	167	*	*	*	*	2:52	32	15:10	111	*	*	*	*
3	109	83	61	48	47	57	76	100	124	143	154	157	152	142	132	123	119	122	129	139	149	153	151	141	2811	117.1		10:49	157	21:13	153	*	*	*	*	3:38	46	16: 6	119	*	*	*	*
4	125	106	87	71	62	61	69	84	102	121	136	147	151	149	143	135	128	123	122	125	131	136	139	139	2792	116.3	U	12:11	151	22:21	140	*	*	*	*	4:34	61	17:40	122	*	*	*	*
5	133	123	109	95	83	74	72	76	86	101	117	132	144	150	151	147	139	129	121	116	115	118	123	129	2783	116.0		13:39	152	*	*	*	*	5:52	72	19:42	115	*	*	*	*		
6	132	132	127	118	105	93	82	76	77	85	98	115	132	147	155	157	151	139	125	112	103	101	104	113	2779	115.8		0:27	133	14:40	157	*	*	*	*	7:23	76	20:53	100	*	*	*	*
7	124	133	138	136	128	114	98	84	76	75	83	98	118	138	155	163	162	151	133	113	96	86	86	94	2782	115.9		2:15	138	15:21	164	*	*	*	*	8:36	74	21:34	85	*	*	*	*
8	109	126	141	149	147	136	119	99	82	72	72	83	103	127	150	166	171	163	145	120	95	77	69	74	2795	116.5		3:20	149	15:54	171	*	*	*	*	9:29	70	22: 7	69	*	*	*	*
9	90	113	136	153	161	156	140	118	94	75	67	72	88	114	141	164	176	174	158	131	100	73	57	55	2806	116.9		4: 7	161	16:22	177	*	*	*	*	10: 9	67	22:36	54	*	*	*	*
10	68	93	123	150	167	171	161	139	112	86	69	66	77	100	130	158	177	182	171	145	110	76	50	40	2821	117.5		4:46	172	16:48	182	*	*	*	*	10:44	65	23: 5	40	*	*	*	*
11	47	70	103	138	165	180	177	160	132	102	78	66	70	89	117	149	174	186	181	159	124	85	51	31	2834	118.1		5:22	181	17:14	187	*	*	*	*	11:16	65	23:34	27	*	*	*	*
12	29	47	79	118	154	179	187	178	154	122	93	73	68	80	105	137	166	186	188	172	140	99	59	29	2842	118.4	F	5:57	187	17:39	189	*	*	*	*	11:46	68	*	*	*	*	*	*
13	18	27	54	93	135	169	188	189	172	143	111	85	72	76	95	124	155	180	190	182	156	117	74	37	2842	118.4		6:32	191	18: 5	190	*	*	*	*	0: 4	18	12:17	72	*	*	*	*
14	15	13	32	67	109	149	179	191	184	162	132	103	83	78	89	112	142	169	186	187	169	136	94	53	2834	118.1		7: 8	191	18:33	189	*	*	*	*	0:35	11	12:49	78	*	*	*	*
15	22	9	16	42	81	123	160	182	187	175	151	123	99	86	88	103	128	155	176	185	177	153	116	76	2813	117.2		7:47	188	19: 3	185	*	*	*	*	1: 9	9	13:23	85	*	*	*	*
16	40	17	11	25	55	94	133	163	180	180	165	141	117	100	93	100	117	140	162	176	177	163	136	101	2786	116.1		8:28	182	19:35	178	*	*	*	*	1:46	11	14: 0	93	*	*	*	*
17	64	35	19	19	37	67	103	137	162	173	170	156	136	117	105	102	110	126	145	161	169	165	149	123	2750	114.6		9:16	173	20:13	169	*	*	*	*	2:28	17	14:44	102	*	*	*	*
18	92	61	38	27	30	48	75	107	135	156	165	162	150	135	120	111	110	116	128	142	153	158	153	139	2711	113.0		10:15	165	21: 3	158	*	*	*	*	3:16	26	15:42	109	*	*	*	*
19	117	91	67	47	38	41	56	79	106	131	149	158	158	150	138	125	116	112	114	122	131	140	146	144	2676	111.5		11:27	159	22:19	146	*	*	*	*	4:16	38	17: 7	112	*	*	*	*
20	135	119	99	78	60	49	49	60	79	102	126	145	157	159	154	143	129	116	107	105	108	116	127	136	2658	110.8	L	12:49	160	*	*	*	*	5:31	48	18:55	104	*	*	*	*		
21	141	138	128	112	91	72	58	54	60	76	99	124	146	160	165	160	146	128	109	94	87	89	99	115	2651	110.5		0:12	141	13:58	165	*	*	*	*	6:55	54	20:16	87	*	*	*	*
22	131	144	148	142	126	105	82	64	56	60	75	100	127	152	169	173	164	145	119	94	74	65	69	85	2669	111.2		1:56	148	14:50	173	*	*	*	*	8:12	55	21:12	65	*	*	*	*
23	108	132	152	161	157	140	115	88	66	56	60	78	105	136	163	179	180	165	137	104	72	50	43	52	2699	112.5		3:12	161	15:33	181	*	*	*	*	9:14	55	21:57	43	*	*	*	*
24	75	106	139	164	175	170	150	121	91	67	57	63	85	117	150	176	188	182	159	123	83	48	27	24	2740	114.2		4:12	175	16:11	188	*	*	*	*	10: 7	57	22:39	23	*	*	*	*
25	40	72	111	148	176	186	179	155	123	90	68	61	72	97	131	164	187	192	178	146	104	60	26	8	2774	115.6		5: 4	186	16:47	193	*	*	*	*	10:53	61	23:19	7	*	*	*	*
26	12	36	75	119	159	185	193	181	154	120	89	70	68	84	113	147	177	193	190	167	128	82	39	8	2789	116.2		5:52	193	17:22	#195	*	*	*	*	11:36	66	23:58	-2	*	*	*	*
27	-2	9	41	84	130	168	191	193	177	148	115	88	74	78	98	129	161	185	193	182	151	108	62	22	2785	116.0	N	6:38	#195	17:56	193	*	*	*	*	12:16	74	*	*	*	*	*	*
28	-1	-4	15	51	96	140	174	190	187	168	139	109	88	81	91	113	143	170	187	186	167	132	89	46	2757	114.9		7:21	191	18:30	189	*	*	*	*	0:37	#-6	12:55	81	*	*	*	*
29	13	-2	3	28	66	109	148	175	185	177	156	129	105	90	90	103	126	152	173	182	174	150	114	73	2719	113.3		8: 3	185	19: 3	182	*	*	*	*	1:15	-3	13:33	88	*	*	*	*
30	37	13	6	17	45	82	120	152	172	175	164	144	121	103	95	99	114	135	156	170	171	158	132	98	2679	111.6		8:44	176	19:37	173	*	*	*	*	1:52	5	14:11	94	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	83097	115.4	27日6時38分	195	2	28日0時37分	-6	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：土佐清水

緯度：32 °47 N

経度：132 °58 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 112.0(cm)

2019 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	63	35	19	19	34	62	95	128	152	165	164	152	134	116	103	100	106	120	138	153	161	158	142	117	2636	109.8		9:26	166	20:13	161	*	*	*	*	2:30	17	14:52	99	*	*	*	*
2	88	60	39	31	35	52	77	106	132	150	157	154	143	128	114	105	104	110	122	135	145	149	143	129	2608	108.7		10:12	157	20:55	149	*	*	*	*	3:10	30	15:42	103	*	*	*	*
3	108	84	63	49	45	51	67	89	112	132	146	151	147	138	126	114	106	105	109	117	127	134	136	131	2587	107.8		11: 5	151	21:50	136	*	*	*	*	3:54	44	16:47	105	*	*	*	*
4	120	104	86	71	61	58	64	78	95	114	131	142	147	145	137	125	114	105	101	102	108	115	122	126	2571	107.1	U	12: 8	147	23:15	126	*	*	*	*	4:47	58	18:16	101	*	*	*	*
5	124	118	106	93	81	72	69	73	84	99	115	131	142	147	146	137	125	111	99	92	91	95	103	113	2566	106.9		13:14	148	*	*	*	*	5:55	69	19:44	90	*	*	*	*		
6	120	124	121	114	103	91	81	76	78	86	100	117	134	146	151	148	138	122	104	88	78	76	82	94	2572	107.2		1: 7	124	14:10	151	*	*	*	*	7:14	76	20:44	76	*	*	*	*
7	108	121	129	130	124	112	98	86	79	79	88	103	122	140	153	157	151	135	113	90	71	60	61	72	2582	107.6		2:37	131	14:54	157	*	*	*	*	8:26	78	21:27	59	*	*	*	*
8	90	111	129	140	141	133	118	101	86	78	80	91	109	131	150	161	161	149	126	98	70	50	42	49	2594	108.1		3:39	142	15:31	163	*	*	*	*	9:22	78	22: 4	42	*	*	*	*
9	67	93	120	141	153	152	140	121	100	84	77	81	97	119	143	161	169	162	142	111	77	48	30	28	2616	109.0		4:26	154	16: 3	169	*	*	*	*	10: 7	77	22:37	26	*	*	*	*
10	42	69	102	133	156	165	159	142	118	95	80	76	86	106	132	157	172	173	158	128	91	53	25	12	2630	109.6		5: 7	165	16:34	174	*	*	*	*	10:46	76	23:10	12	*	*	*	*
11	19	42	77	116	148	169	173	162	139	112	89	77	79	94	119	147	169	179	172	147	110	68	30	6	2643	110.1		5:45	174	17: 6	179	*	*	*	*	11:23	76	23:44	0	*	*	*	*
12	1	16	49	90	131	163	179	177	159	132	105	84	77	85	106	134	161	178	181	165	132	90	46	11	2652	110.5	F	6:23	180	17:38	182	*	*	*	*	11:59	77	*	*	*	*	*	*
13	-7	-3	21	60	104	145	173	183	175	153	124	98	82	80	94	118	147	170	182	177	153	115	70	28	2642	110.1		7: 2	#183	18:13	#183	*	*	*	*	0:20	-8	12:36	79	*	*	*	*
14	-1	-11	0	30	73	117	155	177	182	168	144	116	93	83	86	104	129	156	175	180	168	140	99	55	2618	109.1		7:43	182	18:50	181	*	*	*	*	0:58	-11	13:15	82	*	*	*	*
15	18	-5	-9	9	43	86	128	160	177	176	160	135	110	92	86	93	112	136	159	173	173	157	126	87	2582	107.6		8:26	179	19:30	175	*	*	*	*	1:39	-10	13:57	86	*	*	*	*
16	47	15	-2	0	21	56	96	134	161	173	168	151	128	107	92	89	98	116	138	157	166	163	145	115	2534	105.6		9:12	173	20:16	167	*	*	*	*	2:23	-3	14:44	89	*	*	*	*
17	80	45	19	8	14	35	68	104	137	159	167	161	145	124	105	93	91	100	115	133	148	155	151	135	2492	103.8		10: 3	167	21:10	156	*	*	*	*	3:10	8	15:41	91	*	*	*	*
18	110	80	51	30	22	29	49	78	110	137	155	161	155	140	122	104	93	90	95	107	122	136	143	141	2460	102.5		10:58	161	22:20	144	*	*	*	*	4: 3	22	16:51	89	*	*	*	*
19	130	110	86	62	45	38	44	61	86	113	137	153	158	153	139	121	103	89	82	84	94	107	122	132	2449	102.0	L	11:58	158	23:53	135	*	*	*	*	5: 3	38	18:15	82	*	*	*	*
20	135	130	116	97	77	61	53	56	70	91	115	137	153	158	153	139	119	98	80	70	69	77	91	109	2454	102.3		13: 0	158	*	*	*	*	6:13	53	19:36	68	*	*	*	*		
21	124	134	135	126	111	92	75	66	66	77	95	118	140	155	161	155	138	114	88	66	52	50	59	77	2474	103.1		1:35	136	13:58	161	*	*	*	*	7:29	65	20:43	49	*	*	*	*
22	100	122	138	144	139	125	105	87	74	72	81	100	123	145	161	165	156	135	106	75	49	33	31	44	2510	104.6		3: 2	144	14:50	165	*	*	*	*	8:41	72	21:37	30	*	*	*	*
23	67	97	126	147	156	151	136	114	93	79	76	86	105	130	153	168	169	156	129	94	58	29	14	16	2549	106.2		4:10	156	15:36	171	*	*	*	*	9:44	76	22:24	13	*	*	*	*
24	34	64	100	134	157	166	160	142	118	95	80	78	90	113	139	162	174	171	152	118	78	40	12	0	2577	107.4		5: 5	167	16:19	175	*	*	*	*	10:37	77	23: 7	0	*	*	*	*
25	7	32	68	109	144	168	174	164	142	116	92	79	81	97	122	149	170	178	169	143	104	61	23	-2	2590	107.9		5:53	174	16:59	178	*	*	*	*	11:24	78	23:48	-9	*	*	*	*
26	-8	6	37	79	121	155	175	177	162	137	109	88	79	85	105	132	158	176	178	162	130	87	44	9	2583	107.6	N	6:35	178	17:38	179	*	*	*	*	12: 5	79	*	*	*	*	*	*
27	-10	-8	13	49	93	134	164	178	173	154	127	101	83	80	91	114	142	165	177	172	150	114	70	30	2556	106.5		7:14	178	18:14	178	*	*	*	*	0:26	#-12	12:44	79	*	*	*	*
28	1	-10	-1	27	66	109	145	169	175	164	142	115	92	81	83	99	124	150	168	174	162	135	96	55	2521	105.0		7:51	175	18:50	174	*	*	*	*	1: 3	-10	13:20	80	*	*	*	*
29	21	0	-3	14	45	85	123	153	169	168	152	128	104	86	81	88	107	132	154	166	165	148	118	81	2485	103.5		8:25	170	19:25	168	*	*	*	*	1:38	-4	13:55	81	*	*	*	*
30	45	17	5	11	32	65	102	135	157	164	157	139	116	95	83	83	94	114	136	153	160	153	132	102	2450	102.1		8:59	164	20: 1	160	*	*	*	*	2:12	5	14:32	81	*	*	*	*
31	69	40	21	17	28	52	83	115	141	155	156	145	127	107	91	84	87	100	117	135	147	148	138	117	2420	100.8		9:35	157	20:39	149	*	*	*	*	2:46	16	15:12	84	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	79203	106.5	13日 18時 13分	183	2	27日 0時 26分	-12	1