

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)														2023 年 1 月							
毎時潮位																														満 潮								干 潮																									
日	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	時刻	潮位																		
1	113	122	124	120	110	99	89	85	87	96	110	126	140	149	150	141	124	102	79	60	48	47	55	71	2447	102.0		1:47	125	13:35	150	*	*	*	*	7:11	85	20:38	46	*	*	*	*																				
2	91	109	123	130	129	122	112	102	97	97	104	116	131	144	151	150	139	119	93	67	46	34	33	45	2484	103.5		3:22	130	14:23	152	*	*	*	*	8:26	96	21:31	32	*	*	*	*																				
3	65	89	112	130	139	139	132	120	109	101	100	106	118	133	147	153	150	136	112	82	53	31	20	23	2500	104.2		4:31	140	15:13	154	*	*	*	*	9:39	99	22:17	20	*	*	*	*																				
4	39	65	94	121	140	149	147	137	122	108	100	99	107	121	138	151	156	150	131	102	69	38	17	9	2510	104.6		5:19	150	15:58	156	*	*	*	*	10:35	98	22:57	9	*	*	*	*																				
5	18	41	72	105	133	151	157	151	136	118	103	95	97	109	126	144	157	159	147	122	88	52	22	4	2507	104.5		5:57	157	16:39	160	*	*	*	*	11:18	95	23:34	2	*	*	*	*																				
6	3	19	48	84	119	146	160	160	148	129	109	95	91	98	113	134	152	162	159	141	110	72	36	8	2496	104.0		6:30	161	17:17	162	*	*	*	*	11:53	91	*	*	*	*	*	*																				
7	-3	3	27	61	100	133	156	163	157	139	117	98	88	89	101	121	143	159	165	155	130	95	55	21	2473	103.0	F	7: 0	163	17:52	165	*	*	*	*	0: 9	-4	12:25	87	*	*	*	*																				
8	-1	-5	10	40	78	116	146	161	161	148	127	104	89	83	91	108	131	152	164	163	146	116	78	39	2445	101.9		7:30	163	18:26	166	*	*	*	*	0:42	-6	12:55	83	*	*	*	*																				
9	10	-4	1	23	58	97	131	154	162	154	136	113	93	82	83	96	117	140	157	164	157	134	100	62	2420	100.8		7:58	162	19: 0	164	*	*	*	*	1:15	-5	13:24	80	*	*	*	*																				
10	27	5	0	13	42	78	115	144	159	158	144	122	100	83	78	85	102	124	145	159	159	146	119	84	2391	99.6		8:27	160	19:34	161	*	*	*	*	1:47	-1	13:56	78	*	*	*	*																				
11	49	21	7	11	31	63	98	130	152	158	150	132	109	89	78	78	89	107	129	146	154	150	132	104	2367	98.6		8:56	158	20:10	155	*	*	*	*	2:18	7	14:31	76	*	*	*	*																				
12	72	42	22	17	27	52	84	116	142	155	154	141	120	99	82	74	78	91	110	129	142	146	138	119	2352	98.0		9:26	156	20:50	146	*	*	*	*	2:50	17	15:10	74	*	*	*	*																				
13	93	65	42	30	32	47	73	103	130	148	154	148	131	110	90	77	72	77	91	108	124	135	136	127	2343	97.6		9:58	154	21:38	137	*	*	*	*	3:23	29	15:57	72	*	*	*	*																				
14	110	88	66	50	44	50	67	91	117	138	150	151	140	123	102	84	72	68	74	86	101	115	125	126	2338	97.4		10:33	152	22:42	127	*	*	*	*	4: 0	44	16:53	68	*	*	*	*																				
15	120	107	90	74	64	61	69	84	105	126	141	149	146	134	116	96	78	66	61	65	76	90	104	115	2337	97.4	L	11:14	149	*	*	*	*	*	4:45	61	18: 1	61	*	*	*	*																					
16	120	119	111	100	88	80	78	84	97	113	129	141	146	143	131	112	91	72	57	50	51	61	76	93	2343	97.6		0:14	121	12: 5	146	*	*	*	*	5:45	78	19:18	49	*	*	*	*																				
17	109	120	124	122	114	104	96	92	94	103	116	130	141	146	143	130	111	87	63	44	34	34	44	62	2363	98.5		2: 8	124	13: 7	146	*	*	*	*	7: 9	92	20:31	32	*	*	*	*																				
18	84	107	125	135	137	131	120	108	100	98	104	115	129	142	149	146	133	111	82	53	29	15	14	26	2393	99.7		3:41	137	14:16	149	*	*	*	*	8:44	98	21:34	12	*	*	*	*																				
19	49	79	109	134	149	152	145	130	114	101	96	101	114	131	147	156	154	138	111	76	41	11	-5	-5	2428	101.2		4:47	153	15:20	157	*	*	*	*	10: 1	96	22:30	-8	*	*	*	*																				
20	11	41	79	117	146	163	166	154	135	113	97	91	97	113	135	155	166	162	143	110	69	27	-6	-23	2461	102.5		5:38	166	16:18	166	*	*	*	*	11: 0	91	23:22	-24	*	*	*	*																				
21	-20	2	40	85	127	159	175	173	157	131	106	88	84	94	115	141	164	176	170	146	107	60	14	-20	2474	103.1		6:24	176	17:12	176	*	*	*	*	11:48	83	*	*	*	*	*	*																				
22	-35	-27	2	46	95	139	170	182	174	151	122	94	78	77	92	119	149	173	183	174	145	101	51	5	2460	102.5	N	7: 5	182	18: 3	183	*	*	*	*	0:10	-35	12:33	75	*	*	*	*																				
23	-27	-37	-24	11	59	109	151	177	183	168	140	108	81	68	72	93	123	155	178	185	172	139	93	43	2420	100.8		7:45	183	18:52	#185	*	*	*	*	0:55	#-38	13:16	67	*	*	*	*																				
24	0	-26	-30	-10	29	77	125	161	180	177	156	125	92	69	60	70	94	126	157	177	181	164	129	84	2367	98.6		8:22	181	19:40	182	*	*	*	*	1:39	-31	13:58	60	*	*	*	*																				
25	39	3	-15	-11	14	53	99	140	167	176	166	141	108	79	59	56	69	95	126	154	170	169	150	117	2324	96.8		8:57	176	20:28	172	*	*	*	*	2:19	-16	14:42	55	*	*	*	*																				
26	78	40	14	5	15	42	80	119	151	168	168	152	124	94	68	54	54	69	94	122	145	156	153	135	2300	95.8		9:30	170	21:17	157	*	*	*	*	2:58	5	15:27	52	*	*	*	*																				
27	107	75	48	32	31	45	72	104	134	156	164	157	137	110	83	62	52	55	69	91	114	131	140	136	2305	96.0		10: 1	164	22:11	140	*	*	*	*	3:34	29	16:17	51	*	*	*	*																				
28	121	101	79	62	55	59	74	97	122	142	154	155	144	124	100	77	60	52	54	66	84	102	116	123	2323	96.8		10:33	156	23:20	124	*	*	*	*	4: 8	55	17:15	51	*	*	*	*																				
29	122	113	101	89	80	78	84	97	114	130	143	148	145	134	116	95	75	60	52	52	61	74	89	102	2354	98.1	U	11: 9	149	*	*	*	*	*	4:45	78	18:25	51	*	*	*	*																					
30	111	114	113	108	102	98	98	102	110	121	131	138	141	138	128	113	94	75	59	49	47	52	63	78	2383	99.3		1: 8	114	11:59	141	*	*	*	*	5:35	98	19:48	47	*	*	*	*																				
31	93	106	115	119	119	117	113	111	111	114	119	126	132	136	134	127	113	95	75	56	43	38	42	53	2407	100.3		3:34	120	13:17	136	*	*	*	*	7:30	111	21: 5	38	*	*	*	*																				

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	74515	100.2	23 日 18 時 52 分	185	1	23 日 0 時 55 分	-38	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)

2023 年 2 月

毎時潮位																												満潮								干潮									
日	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	時刻	潮位
1	70	90	108	122	130	131	128	122	115	110	109	113	120	128	135	136	130	115	95	71	49	33	27	32	2419	100.8		4:47	132	14:42	136	*	*	*	*	9:41	109	22: 3	27	*	*	*	*		
2	47	70	94	117	133	141	141	133	122	110	103	101	107	117	130	139	141	134	116	90	62	37	20	16	2421	100.9		5:24	142	15:46	142	*	*	*	*	10:42	101	22:47	16	*	*	*	*		
3	26	47	76	105	130	146	150	144	130	114	100	93	94	105	120	136	147	148	136	112	81	49	22	8	2419	100.8		5:53	150	16:34	149	*	*	*	*	11:19	92	23:25	6	*	*	*	*		
4	9	26	55	89	121	144	155	153	140	120	101	87	84	92	108	129	147	156	152	134	103	67	32	8	2412	100.5		6:19	156	17:14	157	*	*	*	*	11:48	84	23:59	-1	*	*	*	*		
5	-1	9	34	69	106	137	156	160	149	129	105	86	76	80	95	117	141	158	163	152	125	89	49	16	2400	100.0		6:44	160	17:49	163	*	*	*	*	12:15	76	*	*	*	*	*	*		
6	-2	-2	17	50	89	126	152	163	157	138	113	88	72	70	81	103	129	153	166	164	145	111	71	32	2386	99.4	F	7: 8	163	18:22	167	*	*	*	*	0:30	-5	12:42	69	*	*	*	*		
7	5	-5	5	33	72	112	144	162	163	148	122	94	72	63	68	87	114	141	162	168	158	132	94	54	2368	98.7		7:32	165	18:55	169	*	*	*	*	0:59	-5	13: 9	62	*	*	*	*		
8	20	1	2	22	57	97	133	158	166	156	133	103	77	60	58	71	95	124	150	165	165	147	115	77	2352	98.0		7:56	166	19:28	167	*	*	*	*	1:28	-1	13:38	57	*	*	*	*		
9	40	15	7	18	46	83	121	151	166	162	143	115	85	62	52	58	77	104	132	154	162	155	132	99	2339	97.5		8:19	166	20: 3	162	*	*	*	*	1:55	7	14: 9	52	*	*	*	*		
10	64	35	19	21	40	72	109	141	161	165	152	127	97	69	52	49	61	83	111	136	152	154	142	118	2330	97.1		8:43	166	20:40	155	*	*	*	*	2:23	18	14:42	48	*	*	*	*		
11	87	58	38	32	42	66	98	129	153	163	157	138	110	81	58	47	49	64	87	112	133	145	143	129	2319	96.6		9: 8	163	21:23	145	*	*	*	*	2:52	32	15:20	46	*	*	*	*		
12	107	82	61	50	51	66	90	118	142	156	158	145	123	95	70	52	45	50	65	87	109	126	134	132	2314	96.4		9:36	159	22:17	134	*	*	*	*	3:23	49	16: 4	44	*	*	*	*		
13	120	103	86	73	68	73	88	109	130	146	153	148	133	111	86	64	49	44	48	62	80	99	114	122	2309	96.2		10: 7	153	23:37	123	*	*	*	*	3:59	68	17: 1	44	*	*	*	*		
14	123	117	108	97	90	88	93	104	119	133	143	145	139	125	106	84	64	49	42	43	52	67	84	100	2315	96.5	L	10:49	145	*	*	*	*	4:48	88	18:20	41	*	*	*	*				
15	113	120	122	119	114	108	105	106	111	120	129	136	139	135	125	108	88	67	48	36	32	37	50	68	2336	97.3		1:51	122	11:57	139	*	*	*	*	6:17	105	19:57	32	*	*	*	*		
16	89	108	124	133	135	131	123	116	110	109	113	121	130	137	138	131	117	95	70	45	26	16	18	31	2366	98.6		3:48	135	13:42	138	*	*	*	*	8:40	109	21:21	15	*	*	*	*		
17	54	82	111	134	148	151	145	132	117	105	100	103	114	128	141	148	144	129	103	71	38	12	-3	-1	2406	100.3		4:49	151	15:12	148	*	*	*	*	10: 7	100	22:24	-4	*	*	*	*		
18	17	47	84	120	148	164	164	152	131	109	92	86	92	109	131	151	162	159	140	108	68	27	-4	-19	2438	101.6		5:32	166	16:19	163	*	*	*	*	10:59	86	23:16	-20	*	*	*	*		
19	-14	10	49	94	135	164	176	170	149	121	93	75	72	85	109	139	164	177	172	147	108	61	16	-16	2456	102.3		6: 9	176	17:14	177	*	*	*	*	11:42	71	*	*	*	*	*	*		
20	-28	-17	16	61	110	152	177	182	167	137	103	73	57	60	81	114	149	176	187	178	147	102	51	7	2442	101.8	N	6:44	183	18: 3	187	*	*	*	*	0: 1	#-28	12:21	56	*	*	*	*		
21	-21	-26	-7	33	82	131	168	185	180	155	119	81	53	44	54	82	120	157	183	190	175	140	92	43	2413	100.5		7:16	186	18:50	#191	*	*	*	*	0:42	-27	12:59	44	*	*	*	*		
22	4	-16	-12	15	58	107	151	178	185	169	136	96	60	38	36	54	87	126	161	183	185	165	127	82	2375	99.0		7:46	185	19:34	187	*	*	*	*	1:20	-17	13:37	34	*	*	*	*		
23	40	10	0	14	45	88	132	165	181	176	151	114	75	44	29	34	57	92	129	160	175	171	149	114	2345	97.7		8:15	182	20:18	176	*	*	*	*	1:55	0	14:15	29	*	*	*	*		
24	75	43	25	26	45	78	116	150	172	175	160	130	93	59	35	28	38	64	96	129	152	161	153	132	2335	97.3		8:41	176	21: 2	161	*	*	*	*	2:27	23	14:54	28	*	*	*	*		
25	102	74	54	47	55	77	107	137	159	169	162	141	110	77	50	34	33	46	70	98	123	139	143	135	2342	97.6		9: 5	169	21:48	144	*	*	*	*	2:57	47	15:35	31	*	*	*	*		
26	118	97	80	70	71	84	104	127	147	158	158	145	123	96	69	49	39	40	53	73	94	113	124	127	2359	98.3		9:29	160	22:46	127	*	*	*	*	3:23	69	16:21	38	*	*	*	*		
27	121	111	99	91	89	94	106	121	135	146	149	144	130	111	89	69	54	47	48	57	71	87	101	110	2380	99.2	U	9:53	149	*	*	*	*	3:48	89	17:20	46	*	*	*	*				
28	114	114	111	108	106	107	111	118	126	133	137	136	131	120	106	90	74	61	53	52	56	65	77	90	2396	99.8		0:25	115	10:23	137	*	*	*	*	4:13	106	18:46	51	*	*	*	*		

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	66492	98.9	21 日 18 時 50 分	191	1	20 日 0 時 1 分	-28	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)														2023 年 3 月							
毎時潮位																														満 潮								干 潮																									
日	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	時刻	潮位																		
1	101	110	116	119	120	119	119	119	120	121	123	125	126	124	118	109	96	81	67	55	49	49	55	67	2408	100.3		4: 8	120	11:45	126	*	*	*	*	6:27	119	20:30	48	*	*	*	*																				
2	82	98	113	124	130	131	128	123	117	112	110	112	116	121	124	123	117	104	86	67	51	40	39	46	2414	100.6		4:45	131	14:21	125	*	*	*	*	10: 5	110	21:42	38	*	*	*	*																				
3	61	82	104	123	136	141	138	130	118	107	99	98	103	113	124	132	133	125	108	85	61	40	28	28	2417	100.7		5: 8	141	15:39	134	*	*	*	*	10:42	98	22:30	27	*	*	*	*																				
4	41	63	90	116	137	148	148	138	123	105	92	86	89	101	118	134	144	144	131	107	77	48	26	17	2423	101.0		5:30	149	16:27	145	*	*	*	*	11: 8	86	23: 7	17	*	*	*	*																				
5	23	43	72	105	133	151	156	148	130	108	88	76	76	87	107	130	148	156	150	130	99	63	32	13	2424	101.0		5:52	156	17: 6	156	*	*	*	*	11:32	74	23:39	9	*	*	*	*																				
6	11	26	54	90	125	150	162	158	140	114	88	70	63	72	92	119	145	162	164	150	122	84	47	18	2426	101.1		6:13	162	17:40	165	*	*	*	*	11:55	63	*	*	*	*	*	*																				
7	6	13	38	75	113	146	164	166	150	123	93	67	54	57	75	103	134	159	171	166	143	108	67	32	2423	101.0	F	6:34	167	18:13	172	*	*	*	*	0: 8	6	12:20	53	*	*	*	*																				
8	10	9	27	60	100	137	163	171	160	135	101	70	48	44	56	83	117	148	170	174	161	130	91	52	2417	100.7		6:55	171	18:46	175	*	*	*	*	0:35	7	12:46	43	*	*	*	*																				
9	23	12	21	49	87	127	158	173	169	147	113	77	49	35	40	62	95	130	159	174	171	149	114	75	2409	100.4		7:17	174	19:19	175	*	*	*	*	1: 2	12	13:14	35	*	*	*	*																				
10	42	23	23	43	76	115	150	171	174	157	126	89	55	33	29	43	72	107	141	164	172	161	135	100	2401	100.0		7:38	175	19:54	172	*	*	*	*	1:29	21	13:43	28	*	*	*	*																				
11	66	41	33	43	69	104	139	164	174	165	139	103	66	38	25	29	50	82	117	146	162	163	148	121	2387	99.5		8: 1	174	20:32	165	*	*	*	*	1:57	33	14:15	24	*	*	*	*																				
12	90	64	50	51	68	96	127	154	169	167	149	118	82	50	29	24	34	58	90	120	144	154	151	135	2374	98.9		8:24	170	21:14	155	*	*	*	*	2:26	48	14:50	23	*	*	*	*																				
13	111	88	71	66	73	92	117	142	159	164	154	131	100	68	42	28	28	41	64	91	117	135	142	138	2362	98.4		8:49	164	22: 8	142	*	*	*	*	2:56	66	15:32	26	*	*	*	*																				
14	125	109	94	85	85	94	111	130	146	155	153	139	116	89	63	43	33	34	45	64	86	106	121	129	2355	98.1		9:18	155	23:30	129	*	*	*	*	3:31	84	16:25	32	*	*	*	*																				
15	129	123	115	107	102	103	110	121	133	142	145	140	128	110	89	68	50	40	38	44	56	73	91	107	2364	98.5	L	9:57	145	*	*	*	*	*	*	4:20	102	17:46	37	*	*	*	*																				
16	119	126	128	126	122	118	116	117	120	126	131	134	132	126	114	98	79	60	45	36	35	43	57	76	2384	99.3		2: 0	128	11:15	134	*	*	*	*	6:17	116	19:37	35	*	*	*	*																				
17	97	116	131	140	141	137	128	119	113	110	112	118	126	132	133	126	113	92	69	46	30	22	26	41	2418	100.8		3:44	142	13:40	133	*	*	*	*	9: 2	110	21:10	22	*	*	*	*																				
18	65	94	122	143	155	155	145	129	112	99	93	97	109	124	139	147	144	129	104	73	42	18	7	12	2457	102.4		4:31	156	15:16	147	*	*	*	*	10: 6	93	22:12	7	*	*	*	*																				
19	33	64	101	135	159	169	163	145	119	95	78	74	84	104	130	152	164	161	142	110	71	34	7	-3	2491	103.8		5: 7	169	16:20	165	*	*	*	*	10:47	73	23: 0	-3	*	*	*	*																				
20	7	35	75	117	153	175	178	162	134	100	71	55	57	76	106	140	167	180	174	149	110	65	25	0	2511	104.6		5:39	179	17:12	180	*	*	*	*	11:24	54	23:42	#-6	*	*	*	*																				
21	-5	13	49	94	138	171	185	178	151	113	75	46	36	46	75	113	151	180	190	178	147	103	57	20	2504	104.3		6: 9	185	17:59	190	*	*	*	*	12: 0	36	*	*	*	*	*	*																				
22	1	5	31	73	119	159	184	187	168	131	88	49	26	23	43	79	122	161	187	191	174	138	94	52	2485	103.5	N	6:37	189	18:42	#192	*	*	*	*	0:19	0	12:36	22	*	*	*	*																				
23	22	13	26	59	101	144	176	188	179	149	106	62	28	13	20	47	88	131	167	186	184	162	126	86	2463	102.6		7: 4	189	19:25	188	*	*	*	*	0:54	13	13:11	12	*	*	*	*																				
24	52	33	34	55	89	129	163	183	183	162	125	81	41	15	10	25	57	98	137	166	178	170	146	114	2446	101.9		7:29	185	20: 6	178	*	*	*	*	1:26	31	13:46	9	*	*	*	*																				
25	81	58	50	60	85	117	149	172	179	168	139	101	61	29	13	15	36	69	106	139	159	164	153	131	2434	101.4		7:53	180	20:47	165	*	*	*	*	1:56	50	14:22	11	*	*	*	*																				
26	105	83	71	72	87	111	138	160	171	167	148	117	82	49	26	19	27	49	79	110	135	148	148	137	2439	101.6		8:16	171	21:31	150	*	*	*	*	2:24	70	14:58	19	*	*	*	*																				
27	120	102	90	87	93	109	129	147	159	160	150	128	100	71	47	32	31	41	61	86	109	126	134	133	2445	101.9		8:37	161	22:22	135	*	*	*	*	2:50	86	15:39	30	*	*	*	*																				
28	126	115	106	101	102	110	123	136	146	150	145	132	113	91	69	53	44	44	53	68	86	103	115	122	2453	102.2		8:59	150	23:45	123	*	*	*	*	3:15	101	16:29	43	*	*	*	*																				
29	123	121	117	113	113	115	120	127	133	136	136	130	120	106	91	76	63	55	54	59	68	81	94	106	2457	102.4	U	9:22	136	*	*	*	*	*	*	3:47	112	17:44	54	*	*	*	*																				
30	115	120	123	124	123	122	121	121	121	122	123	122	120	116	108	98	86	74	64	58	58	63	73	86	2461	102.5		2:51	124	10:14	123	*	*	*	*	6:40	121	19:33	57	*	*	*	*																				
31	101	114	125	131	133	131	126	119	113	109	108	110	114	118	120	117	109	96	80	65	55	51	55	66	2466	102.8		3:56	133	13:54	120	*	*	*	*	9:48	108	21: 1	51	*	*	*	*																				

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	75318	101.2	22 日 18 時 42 分	192	1	20 日 23 時 42 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)														2023 年 4 月							
毎時潮位																														満 潮								干 潮																									
日	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	時刻	潮位																		
1	83	103	121	135	142	141	133	122	109	99	94	96	104	114	125	131	129	119	101	80	60	46	41	48	2476	103.2		4:23	142	15:18	131	*	*	*	*	10:15	94	21:54	41	*	*	*	*																				
2	65	88	113	134	148	151	143	128	110	93	82	81	89	104	122	137	144	140	124	100	73	50	35	35	2489	103.7		4:46	151	16: 9	144	*	*	*	*	10:39	80	22:33	33	*	*	*	*																				
3	48	72	102	130	150	159	154	137	114	90	73	66	72	89	113	136	152	156	146	123	93	62	38	28	2503	104.3		5: 8	159	16:48	157	*	*	*	*	11: 2	66	23: 6	28	*	*	*	*																				
4	35	57	88	121	149	164	164	149	122	93	67	53	54	70	97	127	152	166	164	146	116	81	49	30	2514	104.8		5:29	166	17:24	167	*	*	*	*	11:26	52	23:36	26	*	*	*	*																				
5	28	44	74	110	144	166	172	160	134	100	67	45	38	50	76	110	143	167	176	166	140	104	68	40	2522	105.1		5:50	172	17:59	176	*	*	*	*	11:51	38	*	*	*	*	*	*																				
6	29	37	62	98	135	164	177	171	147	111	73	42	26	30	52	87	125	158	178	179	161	129	92	58	2521	105.0	F	6:11	177	18:33	181	*	*	*	*	0: 5	29	12:18	25	*	*	*	*																				
7	38	37	55	87	124	157	177	178	160	125	84	46	21	15	30	61	101	140	169	182	175	151	117	82	2512	104.7		6:33	180	19: 9	182	*	*	*	*	0:34	35	12:47	15	*	*	*	*																				
8	55	45	53	78	112	147	172	181	170	141	100	58	25	9	13	36	73	114	150	174	179	166	139	107	2497	104.0		6:57	181	19:47	180	*	*	*	*	1: 3	45	13:18	8	*	*	*	*																				
9	77	60	59	74	102	135	163	178	175	154	118	76	38	13	6	18	47	85	123	154	171	170	154	128	2478	103.3		7:21	179	20:28	173	*	*	*	*	1:34	57	13:52	6	*	*	*	*																				
10	101	80	71	77	96	123	150	169	174	161	134	97	59	28	11	11	28	57	93	126	151	161	158	143	2459	102.5		7:47	174	21:14	162	*	*	*	*	2: 6	71	14:30	8	*	*	*	*																				
11	122	102	89	87	96	115	137	156	166	162	145	117	83	51	27	16	20	37	64	94	122	141	149	146	2444	101.8		8:16	166	22:14	149	*	*	*	*	2:41	86	15:15	16	*	*	*	*																				
12	136	122	109	102	103	111	126	141	152	156	149	131	107	79	54	35	27	30	44	65	89	111	128	137	2444	101.8		8:50	156	23:44	139	*	*	*	*	3:24	101	16:13	27	*	*	*	*																				
13	139	135	127	120	115	114	119	127	135	142	143	137	124	106	85	64	48	38	37	45	60	79	99	117	2455	102.3	L	9:41	143	*	*	*	*	4:35	114	17:36	37	*	*	*	*																						
14	131	138	140	137	131	124	118	116	118	123	128	131	131	126	115	98	80	61	47	39	41	51	68	90	2482	103.4		1:49	140	11:31	132	*	*	*	*	7: 0	116	19:21	39	*	*	*	*																				
15	112	132	145	150	147	138	125	112	104	102	106	115	125	133	136	130	115	95	71	50	37	33	42	61	2516	104.8		3: 7	150	13:48	136	*	*	*	*	8:51	102	20:47	33	*	*	*	*																				
16	88	116	141	157	162	154	137	116	96	84	81	90	106	126	142	151	147	131	106	76	49	31	27	38	2552	106.3		3:52	162	15:13	151	*	*	*	*	9:43	81	21:47	27	*	*	*	*																				
17	62	95	128	156	170	169	154	127	98	73	60	62	78	104	132	155	167	162	142	112	77	46	28	26	2583	107.6		4:26	172	16:14	167	*	*	*	*	10:23	59	22:35	25	*	*	*	*																				
18	43	73	111	146	172	180	170	144	109	73	48	38	47	73	108	143	169	180	172	147	111	74	43	29	2603	108.5		4:57	180	17: 4	180	*	*	*	*	11: 0	38	23:15	28	*	*	*	*																				
19	34	57	93	132	165	184	183	161	125	84	47	24	22	41	75	117	155	180	187	174	145	107	70	45	2607	108.6		5:26	186	17:50	187	*	*	*	*	11:36	20	23:52	37	*	*	*	*																				
20	37	50	79	116	153	180	188	176	144	101	57	23	8	15	43	84	128	165	186	187	169	137	100	69	2595	108.1	N	5:54	#189	18:34	#189	*	*	*	*	12:10	8	*	*	*	*	*	*																				
21	51	53	72	104	140	170	187	184	160	121	75	34	7	2	18	52	95	138	170	185	180	159	127	95	2579	107.5		6:21	188	19:15	186	*	*	*	*	0:27	50	12:45	1	*	*	*	*																				
22	72	64	72	96	127	158	179	184	170	139	96	53	19	1	5	29	66	108	145	170	178	168	146	118	2563	106.8		6:47	185	19:55	178	*	*	*	*	0:59	64	13:19	#0	*	*	*	*																				
23	93	79	79	93	117	145	168	179	173	151	116	75	38	13	5	17	44	80	118	148	165	167	154	134	2551	106.3		7:12	179	20:35	168	*	*	*	*	1:30	77	13:54	5	*	*	*	*																				
24	112	95	89	95	112	134	155	168	170	157	131	96	61	33	16	16	32	60	92	123	146	156	153	141	2543	106.0		7:37	171	21:17	156	*	*	*	*	2: 0	89	14:30	14	*	*	*	*																				
25	125	110	101	101	110	125	142	156	161	156	139	113	84	56	35	27	31	48	73	100	124	139	145	142	2543	106.0		8: 2	161	22: 5	145	*	*	*	*	2:30	100	15: 9	27	*	*	*	*																				
26	132	121	112	108	111	119	131	142	149	149	141	124	103	79	58	44	40	46	60	81	102	120	131	136	2539	105.8		8:31	150	23:11	136	*	*	*	*	3: 6	108	15:56	40	*	*	*	*																				
27	134	128	122	117	115	117	122	129	135	138	136	128	115	99	82	67	56	52	56	67	83	99	114	125	2536	105.7		9: 7	138	*	*	*	*	3:58	115	16:59	52	*	*	*	*																						
28	131	132	130	126	122	119	118	118	121	123	125	125	121	114	103	90	77	67	61	62	69	81	95	110	2540	105.8	U	0:51	132	10:24	125	*	*	*	*	6: 5	118	18:24	60	*	*	*	*																				
29	123	132	136	136	132	125	118	112	108	108	111	115	120	122	119	112	100	86	73	64	61	66	78	94	2551	106.3		2:23	137	13: 1	122	*	*	*	*	8:34	108	19:52	61	*	*	*	*																				
30	112	128	139	144	142	134	122	109	99	93	94	101	111	122	129	130	123	109	92	75	62	58	63	78	2569	107.0		3:11	144	14:37	130	*	*	*	*	9:22	93	20:57	58	*	*	*	*																				

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	75766	105.2	20 日 18 時 34 分	189	2	22 日 13 時 19 分	0	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)														2023 年 5 月							
毎時潮位																														満 潮								干 潮																									
日	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	時刻	潮位																		
1	98	120	139	150	152	145	130	111	93	81	77	83	96	114	130	141	142	132	114	92	71	57	55	64	2587	107.8		3:43	153	15:36	143	*	*	*	*	9:54	77	21:44	54	*	*	*	*																				
2	84	109	134	153	161	157	141	118	93	72	61	63	77	99	123	144	155	153	138	115	88	66	53	55	2612	108.8		4:10	161	16:22	156	*	*	*	*	10:22	60	22:23	52	*	*	*	*																				
3	71	96	126	151	166	167	154	128	97	68	49	43	54	77	108	138	159	168	161	140	111	82	60	53	2627	109.5		4:34	169	17: 2	168	*	*	*	*	10:50	43	22:58	53	*	*	*	*																				
4	61	84	115	145	167	175	166	142	107	71	42	28	31	52	85	121	153	173	177	163	136	104	76	59	2633	109.7		4:59	175	17:41	178	*	*	*	*	11:18	27	23:32	56	*	*	*	*																				
5	58	74	103	135	163	179	177	157	123	82	44	19	13	26	57	96	136	168	183	180	160	130	98	73	2634	109.8		5:24	181	18:20	184	*	*	*	*	11:49	12	*	*	*	*	*	*																				
6	62	69	92	123	155	177	184	171	140	99	56	21	3	6	29	66	110	149	177	187	178	154	123	93	2624	109.3	F	5:51	184	19: 1	#187	*	*	*	*	0: 6	62	12:22	1	*	*	*	*																				
7	74	71	85	111	142	169	183	180	157	120	76	34	5	-5	7	36	78	121	158	180	184	171	146	117	2600	108.3		6:20	184	19:43	185	*	*	*	*	0:40	71	12:58	# -5	*	*	*	*																				
8	93	81	84	102	128	156	176	182	170	141	101	57	21	-1	-3	14	47	88	128	159	176	176	161	138	2575	107.3		6:50	182	20:29	178	*	*	*	*	1:17	80	13:37	# -5	*	*	*	*																				
9	114	97	91	98	117	141	163	175	174	156	125	86	47	17	2	5	24	56	94	129	155	168	166	153	2553	106.4		7:25	177	21:22	168	*	*	*	*	1:56	91	14:22	1	*	*	*	*																				
10	134	116	104	102	110	127	146	162	168	162	143	114	79	47	23	12	16	35	63	96	125	147	158	157	2546	106.1		8: 3	168	22:26	159	*	*	*	*	2:42	101	15:13	11	*	*	*	*																				
11	148	134	120	111	110	117	129	143	154	157	151	134	109	81	54	34	25	28	43	67	94	119	139	150	2551	106.3		8:52	157	23:44	153	*	*	*	*	3:40	110	16:14	24	*	*	*	*																				
12	152	147	137	125	117	113	116	123	133	142	146	142	131	112	89	67	49	38	38	49	67	90	114	134	2571	107.1	L	10: 4	146	*	*	*	*	5: 4	113	17:30	37	*	*	*	*																						
13	148	153	150	141	129	117	109	106	110	118	128	136	138	133	121	103	82	63	50	46	52	67	89	113	2602	108.4		1: 7	153	11:52	138	*	*	*	*	6:51	106	18:54	45	*	*	*	*																				
14	135	151	158	155	144	127	110	96	90	93	102	117	131	140	142	134	117	96	74	58	50	54	69	92	2635	109.8		2:11	158	13:39	142	*	*	*	*	8:13	90	20:11	50	*	*	*	*																				
15	118	143	160	166	159	142	119	95	77	70	74	89	110	131	147	153	147	130	107	83	63	54	58	75	2670	111.3		2:58	166	15: 0	153	*	*	*	*	9: 9	69	21:12	54	*	*	*	*																				
16	101	129	155	170	172	159	134	103	75	55	49	58	80	108	136	157	165	158	140	114	87	67	59	66	2697	112.4		3:36	173	16: 3	165	*	*	*	*	9:53	49	22: 2	59	*	*	*	*																				
17	86	115	144	168	179	173	152	119	82	51	33	32	48	78	113	145	168	175	166	144	116	89	70	66	2712	113.0		4:10	179	16:56	175	*	*	*	*	10:33	30	22:46	66	*	*	*	*																				
18	77	101	131	160	179	182	168	138	99	59	29	15	22	46	82	122	156	176	180	168	143	114	89	75	2711	113.0		4:42	183	17:43	181	*	*	*	*	11:11	15	23:26	74	*	*	*	*																				
19	76	92	118	148	173	184	179	156	119	76	37	12	6	21	52	92	133	165	182	181	164	138	111	90	2705	112.7		5:12	185	18:26	183	*	*	*	*	11:47	5	*	*	*	*	*	*																				
20	82	89	108	135	162	180	184	169	138	97	55	21	3	5	27	63	105	144	171	182	176	157	131	107	2691	112.1	N	5:42	184	19: 7	182	*	*	*	*	0: 3	82	12:23	1	*	*	*	*																				
21	92	90	102	124	149	171	181	176	154	119	77	39	11	2	13	40	78	118	152	173	177	167	146	123	2674	111.4		6:12	182	19:46	178	*	*	*	*	0:38	89	12:58	2	*	*	*	*																				
22	105	96	100	115	136	158	173	176	164	137	100	61	29	10	9	25	56	93	129	156	170	168	155	136	2657	110.7		6:42	177	20:24	171	*	*	*	*	1:12	96	13:34	7	*	*	*	*																				
23	117	104	101	109	125	145	162	170	167	149	120	85	52	27	16	21	41	72	106	136	156	163	158	144	2646	110.3		7:13	171	21: 4	163	*	*	*	*	1:45	101	14:11	15	*	*	*	*																				
24	127	113	106	107	117	132	148	160	163	154	135	107	76	49	31	26	35	57	85	115	138	152	155	149	2637	109.9		7:46	163	21:46	156	*	*	*	*	2:21	105	14:50	26	*	*	*	*																				
25	136	122	112	108	112	122	135	147	154	152	142	123	98	73	52	39	39	50	70	95	119	138	148	149	2635	109.8		8:23	154	22:35	149	*	*	*	*	3: 1	108	15:33	37	*	*	*	*																				
26	142	132	121	113	111	114	122	132	140	144	142	132	115	95	75	59	50	51	62	80	101	122	137	145	2637	109.9		9: 9	144	23:34	146	*	*	*	*	3:55	111	16:23	49	*	*	*	*																				
27	145	140	131	122	114	111	112	117	124	131	134	133	126	114	98	81	68	61	62	71	86	105	123	137	2646	110.3		10:17	135	*	*	*	*	5:13	111	17:23	60	*	*	*	*																						
28	145	146	141	132	122	112	106	105	108	114	121	127	129	126	117	104	90	77	69	69	77	91	109	126	2663	111.0	U	0:39	146	11:57	129	*	*	*	*	6:50	105	18:32	68	*	*	*	*																				
29	141	149	150	143	132	118	105	96	92	95	103	113	124	130	131	125	113	98	84	75	74	81	95	114	2681	111.7		1:37	150	13:37	132	*	*	*	*	8: 5	92	19:41	73	*	*	*	*																				
30	133	148	155	154	144	128	109	92	80	76	81	94	110	126	138	141	136	123	105	89	78	76	84	101	2701	112.5		2:22	156	14:53	141	*	*	*	*	8:55	76	20:42	76	*	*	*	*																				
31	122	143	157	163	157	141	118	93	72	60	59	70	90	113	135	150	154	146	130	110	91	80	79	90	2723	113.5		3: 0	163	15:51	154	*	*	*	*	9:34	58	21:33	78	*	*	*	*																				

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	81836	110.0	6 日 19 時 1 分	187	1	8 日 13 時 37 分	-5	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)														2023 年 6 月							
毎時潮位																														満 潮								干 潮																									
日	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	時刻	潮位																		
1	110	134	155	168	168	156	132	101	72	49	40	45	64	91	122	148	164	166	155	135	111	91	81	83	2741	114.2		3:33	170	16:40	167	*	*	*	*	10: 9	39	22:18	80	*	*	*	*																				
2	98	122	147	167	176	170	149	116	80	48	27	22	35	62	98	134	162	176	175	160	136	110	90	83	2743	114.3		4: 6	176	17:26	178	*	*	*	*	10:45	22	23: 1	83	*	*	*	*																				
3	90	109	136	161	178	180	166	137	98	57	25	8	10	31	66	107	146	174	185	180	161	134	108	91	2738	114.1		4:40	181	18:10	186	*	*	*	*	11:23	6	23:43	87	*	*	*	*																				
4	88	99	122	149	173	185	180	158	122	78	37	7	-5	5	33	73	117	156	181	189	180	158	130	106	2721	113.4	F	5:15	185	18:56	#189	*	*	*	*	12: 3	-5	*	*	*	*	*	*																				
5	93	94	109	134	161	181	187	176	148	107	61	22	-4	-10	6	39	82	126	162	184	188	175	152	126	2699	112.5		5:53	187	19:43	#189	*	*	*	*	0:25	91	12:46	#-10	*	*	*	*																				
6	105	96	101	119	144	168	184	185	169	136	94	50	14	-6	-7	12	47	90	132	164	182	183	169	146	2677	111.5		6:34	187	20:32	184	*	*	*	*	1: 9	96	13:32	-9	*	*	*	*																				
7	123	106	101	108	126	150	170	182	179	160	127	86	46	15	-1	1	22	57	97	135	163	177	175	162	2667	111.1		7:19	183	21:24	178	*	*	*	*	1:55	101	14:21	-3	*	*	*	*																				
8	141	121	107	104	112	129	150	167	176	171	151	120	84	48	22	10	14	35	67	103	136	160	171	169	2668	111.2		8: 9	176	22:19	172	*	*	*	*	2:47	104	15:13	9	*	*	*	*																				
9	156	138	120	107	105	112	126	144	159	166	161	144	118	86	56	34	25	30	49	77	108	137	158	167	2683	111.8		9: 8	166	23:15	167	*	*	*	*	3:47	104	16: 9	25	*	*	*	*																				
10	164	152	135	118	105	101	106	118	134	148	155	153	141	119	94	69	50	42	46	62	87	114	139	157	2709	112.9		10:19	156	*	*	*	*	4:57	101	17: 9	42	*	*	*	*																						
11	165	162	150	132	114	100	93	95	106	120	135	145	148	140	125	104	83	67	59	62	75	96	120	143	2739	114.1	L	0:13	165	11:45	148	*	*	*	*	6:14	93	18:14	59	*	*	*	*																				
12	159	166	161	148	128	107	90	80	81	90	106	124	138	146	144	133	117	98	83	74	76	87	105	128	2769	115.4		1: 7	166	13:19	146	*	*	*	*	7:28	79	19:22	73	*	*	*	*																				
13	149	163	168	162	145	121	97	76	64	64	75	94	116	136	148	151	144	129	111	95	86	86	97	114	2791	116.3		1:56	168	14:45	151	*	*	*	*	8:30	63	20:29	85	*	*	*	*																				
14	136	156	169	171	161	139	111	82	59	47	49	64	87	114	139	155	160	153	139	121	104	94	95	105	2810	117.1		2:41	172	15:56	160	*	*	*	*	9:23	46	21:29	93	*	*	*	*																				
15	123	145	163	174	172	157	130	98	66	42	32	38	57	86	118	146	163	168	161	145	125	108	99	101	2817	117.4		3:22	175	16:53	168	*	*	*	*	10: 8	32	22:22	98	*	*	*	*																				
16	113	132	154	171	178	171	150	118	81	49	27	21	32	58	92	127	155	172	174	164	146	125	109	102	2821	117.5		4: 2	178	17:41	175	*	*	*	*	10:50	21	23: 8	101	*	*	*	*																				
17	106	120	141	162	176	178	166	139	103	65	33	15	16	33	64	102	138	165	178	176	163	142	121	107	2809	117.0		4:39	179	18:23	179	*	*	*	*	11:30	13	23:49	103	*	*	*	*																				
18	103	111	128	150	169	179	176	157	125	86	49	21	10	17	41	76	115	149	172	180	173	156	134	115	2792	116.3	N	5:16	180	19: 1	180	*	*	*	*	12: 7	10	*	*	*	*	*	*																				
19	105	106	117	137	158	174	179	170	145	110	71	36	15	10	24	53	91	129	159	176	177	166	146	125	2779	115.8		5:52	179	19:36	178	*	*	*	*	0:26	104	12:44	10	*	*	*	*																				
20	109	104	109	125	145	165	176	176	160	131	95	58	28	14	17	37	69	107	141	165	175	171	155	135	2767	115.3		6:27	178	20:11	175	*	*	*	*	1: 1	104	13:20	13	*	*	*	*																				
21	116	105	104	114	132	152	168	175	169	148	117	82	49	26	18	28	53	86	121	150	167	171	161	144	2756	114.8		7: 3	175	20:44	171	*	*	*	*	1:34	103	13:56	18	*	*	*	*																				
22	125	110	103	107	120	138	156	168	170	159	136	105	72	45	29	28	43	70	102	133	156	167	164	152	2758	114.9		7:39	170	21:19	167	*	*	*	*	2: 9	103	14:32	26	*	*	*	*																				
23	134	117	106	103	110	124	141	156	164	161	148	124	95	67	46	37	42	60	87	117	142	159	164	158	2762	115.1		8:18	164	21:55	164	*	*	*	*	2:47	103	15: 9	36	*	*	*	*																				
24	144	127	112	104	103	111	125	140	151	156	152	137	115	90	67	52	48	57	77	102	128	149	160	161	2768	115.3		9: 2	156	22:34	162	*	*	*	*	3:31	102	15:48	48	*	*	*	*																				
25	152	138	122	109	102	102	110	122	135	144	148	143	129	111	90	73	62	62	73	92	115	136	153	160	2783	116.0		9:55	148	23:16	161	*	*	*	*	4:25	101	16:31	61	*	*	*	*																				
26	158	148	133	118	105	98	98	104	115	127	136	140	137	127	112	96	82	75	76	86	104	124	143	156	2798	116.6	U	11: 5	140	*	*	*	*	*	5:30	97	17:21	74	*	*	*	*																					
27	161	157	145	129	113	98	90	89	94	105	118	129	136	137	130	119	105	93	87	88	97	113	131	147	2811	117.1		0: 3	161	12:34	137	*	*	*	*	6:40	88	18:22	86	*	*	*	*																				
28	159	162	156	143	125	105	88	78	75	82	94	111	126	137	142	139	130	117	105	97	97	105	119	136	2828	117.8		0:52	162	14: 6	142	*	*	*	*	7:45	75	19:32	96	*	*	*	*																				
29	152	162	164	157	140	118	94	74	61	59	68	85	106	128	144	152	151	142	128	114	104	102	110	124	2839	118.3		1:42	165	15:22	153	*	*	*	*	8:41	59	20:42	102	*	*	*	*																				
30	142	158	168	168	157	135	108	79	56	42	42	55	78	106	134	154	165	164	153	136	119	108	105	113	2845	118.5		2:31	169	16:24	166	*	*	*	*	9:31	40	21:45	105	*	*	*	*																				

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
			5 日 19 時 43 分	189	2	5 日 12 時 46 分	-10	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)														2023 年 7 月													
毎時潮位																														満 潮										干 潮																													
日	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	時刻	潮位																								
1	128	148	165	174	172	156	129	95	62	36	23	26	45	75	110	143	167	178	175	161	140	121	108	106	2843	118.5		3:18	175	17:17	178	*	*	*	*	10:18	22	22:40	105	*	*	*	*																										
2	115	134	155	173	181	175	154	121	82	45	18	7	14	39	76	116	153	178	188	182	164	140	118	106	2834	118.1		4: 6	182	18: 6	188	*	*	*	*	11: 5	7	23:30	104	*	*	*	*																										
3	106	119	140	164	182	188	178	151	112	69	29	3	-5	8	38	80	125	162	186	193	183	162	136	114	2823	117.6	F	4:53	188	18:53	193	*	*	*	*	11:53	-5	*	*	*	*	*	*																										
4	103	106	122	147	172	189	192	178	147	104	58	18	-6	-10	8	43	88	134	170	191	194	180	156	129	2813	117.2		5:42	193	19:39	195	*	*	*	*	0:17	102	12:41	#-11	*	*	*	*																										
5	108	100	106	126	152	178	194	194	176	141	96	50	13	-8	-7	15	53	99	143	176	193	191	173	147	2809	117.0		6:31	#196	20:23	194	*	*	*	*	1: 3	100	13:28	-10	*	*	*	*																										
6	121	102	97	107	128	155	180	194	191	171	135	91	47	14	-2	4	28	67	111	151	179	190	184	164	2809	117.0		7:22	195	21: 7	190	*	*	*	*	1:51	97	14:15	-2	*	*	*	*																										
7	137	112	96	94	106	128	155	177	189	184	163	129	88	50	23	12	21	47	85	124	159	180	185	175	2819	117.5		8:15	189	21:49	186	*	*	*	*	2:39	93	15: 2	12	*	*	*	*																										
8	153	127	105	91	91	103	125	150	170	179	174	154	124	89	58	38	33	44	70	103	137	164	179	179	2840	118.3		9:10	179	22:30	181	*	*	*	*	3:31	89	15:48	32	*	*	*	*																										
9	166	144	119	98	86	87	98	118	140	158	167	163	147	122	95	72	58	57	69	92	120	147	167	176	2866	119.4		10:11	167	23:12	176	*	*	*	*	4:28	85	16:35	55	*	*	*	*																										
10	172	157	136	112	92	81	81	91	108	128	145	154	153	142	125	105	89	79	80	91	110	133	153	167	2884	120.2	L	11:24	155	23:57	172	*	*	*	*	5:31	79	17:25	79	*	*	*	*																										
11	172	166	151	129	106	87	75	73	81	96	115	132	143	147	142	132	119	107	100	101	109	123	140	156	2902	120.9		12:55	147	*	*	*	*	6:40	72	18:25	99	*	*	*	*																												
12	167	169	162	147	125	101	80	67	63	70	85	104	123	138	147	148	142	132	122	116	114	119	130	144	2915	121.5		0:46	169	14:36	148	*	*	*	*	7:50	63	19:42	114	*	*	*	*																										
13	157	166	167	160	144	121	95	73	57	52	59	75	97	120	139	152	156	153	144	133	124	121	123	132	2920	121.7		1:42	168	16: 1	156	*	*	*	*	8:55	52	21: 6	120	*	*	*	*																										
14	144	157	166	168	160	141	116	88	63	46	42	51	70	96	123	146	161	166	161	150	137	126	120	122	2920	121.7		2:40	168	16:59	166	*	*	*	*	9:50	42	22:14	120	*	*	*	*																										
15	132	145	160	169	170	159	138	109	78	51	35	34	46	71	101	132	156	171	173	165	150	134	121	116	2916	121.5		3:34	171	17:43	173	*	*	*	*	10:37	32	23: 5	116	*	*	*	*																										
16	120	132	149	164	174	172	157	131	98	65	39	26	29	47	77	112	144	167	178	176	163	144	126	114	2904	121.0		4:23	174	18:18	179	*	*	*	*	11:19	25	23:44	111	*	*	*	*																										
17	112	120	136	155	171	178	172	153	122	85	52	28	20	30	55	90	126	157	176	181	173	155	133	116	2896	120.7		5: 5	178	18:50	182	*	*	*	*	11:57	20	*	*	*	*	*	*																										
18	107	109	122	142	163	178	181	170	144	109	71	39	21	20	37	68	106	142	169	182	179	164	142	121	2886	120.3	N	5:44	182	19:20	182	*	*	*	*	0:17	106	12:32	18	*	*	*	*																										
19	106	102	111	129	151	172	183	180	163	132	94	57	30	19	27	51	86	124	157	177	182	172	152	128	2885	120.2		6:21	184	19:48	182	*	*	*	*	0:48	102	13: 6	19	*	*	*	*																										
20	108	99	101	115	137	160	178	184	175	151	117	79	47	27	24	40	70	107	142	169	181	177	161	137	2886	120.3		6:56	184	20:15	181	*	*	*	*	1:18	98	13:38	23	*	*	*	*																										
21	115	99	95	103	122	145	167	180	180	165	137	102	68	42	30	37	59	92	128	158	176	180	169	148	2897	120.7		7:31	182	20:43	180	*	*	*	*	1:49	95	14: 9	30	*	*	*	*																										
22	123	103	93	94	107	128	151	169	177	171	152	123	90	62	44	41	55	81	114	146	169	179	174	158	2904	121.0		8: 7	177	21:10	179	*	*	*	*	2:23	92	14:40	40	*	*	*	*																										
23	134	112	95	89	95	111	132	152	166	169	160	139	112	84	63	53	58	76	103	134	159	175	177	166	2914	121.4		8:46	170	21:39	178	*	*	*	*	2:59	89	15:11	53	*	*	*	*																										
24	146	123	102	90	88	96	113	132	150	160	160	149	130	106	85	71	68	77	97	123	148	167	175	171	2927	122.0		9:30	161	22:10	175	*	*	*	*	3:41	87	15:45	67	*	*	*	*																										
25	156	135	113	95	85	86	95	111	128	143	151	151	141	126	108	93	84	85	96	115	137	157	169	172	2932	122.2		10:26	152	22:45	172	*	*	*	*	4:29	84	16:23	83	*	*	*	*																										
26	164	148	127	106	90	81	81	90	104	121	135	143	145	139	129	116	105	100	102	112	128	145	159	168	2938	122.4	U	11:42	145	23:28	169	*	*	*	*	5:28	80	17:13	100	*	*	*	*																										
27	167	158	142	121	101	84	74	73	81	94	110	126	138	144	144	138	129	120	115	116	122	134	147	159	2937	122.4		13:26	145	*	*	*	*	6:37	73	18:26	115	*	*	*	*																												
28	165	165	156	139	118	96	77	65	61	67	81	100	120	137	149	154	151	144	134	126	123	126	134	146	2934	122.3		0:25	166	15: 8	154	*	*	*	*	7:52	61	20: 2	123	*	*	*	*																										
29	158	165	166	158	141	117	91	68	51	45	51	67	90	117	141	159	167	166	157	144	131	124	124	132	2930	122.1		1:35	167	16:21	168	*	*	*	*	9: 2	45	21:30	123	*	*	*	*																										
30	145	159	170	172	164	145	117	85	56	35	27	34	54	85	119	150	172	181	178	165	147	129	119	118	2926	121.9		2:46	172	17:14	182	*	*	*	*	10: 3	27	22:34	117	*	*	*	*																										
31	128	145	163	178	182	172	149	116	77	42	18	10	20	47	85	125	161	185	193	185	167	143	122	110	2923	121.8		3:50	182	18: 0	193	*	*	*	*	10:56	10	23:24	109	*	*	*	*																										

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	89532	120.3	5 日 6 時 31 分	196	1	4 日 12 時 41 分	-11	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)2023 年 8 月

毎時潮位																											満潮								干潮										
日	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	時刻	潮位
1	111	125	147	171	189	193	181	152	112	68	29	4	-2	14	47	91	136	174	196	200	186	161	133	110	2928	122.0		4:47	193	18:42	201	*	*	*	*	11:46	-3	*	*	*	*	*	*	*	*
2	99	105	125	153	180	199	202	186	152	107	59	19	-5	-6	16	56	104	150	186	203	200	180	149	118	2937	122.4	F	5:40	203	19:21	204	*	*	*	*	0: 9	99	12:32	# -8	*	*	*	*	*	*
3	96	90	101	126	158	188	206	206	186	148	100	52	14	-4	1	29	72	121	165	195	205	194	168	134	2951	123.0		6:31	209	19:58	205	*	*	*	*	0:52	90	13:16	-5	*	*	*	*	*	*
4	103	84	82	99	128	162	192	207	204	180	141	93	49	18	7	19	51	94	140	178	199	200	182	152	2964	123.5		7:21	209	20:33	202	*	*	*	*	1:35	81	13:58	7	*	*	*	*	*	*
5	117	89	75	78	98	129	163	189	202	195	170	132	90	53	31	28	45	78	119	158	186	198	190	167	2980	124.2		8:10	202	21: 6	198	*	*	*	*	2:18	74	14:38	26	*	*	*	*	*	*
6	135	102	78	69	76	98	128	159	181	190	181	158	125	91	64	51	55	75	106	141	170	188	191	177	2989	124.5		9: 0	190	21:38	192	*	*	*	*	3: 4	69	15:16	51	*	*	*	*	*	*
7	151	120	92	73	67	76	97	124	150	168	174	166	147	122	98	81	76	84	104	130	156	176	184	180	2996	124.8		9:54	174	22:10	185	*	*	*	*	3:52	67	15:53	76	*	*	*	*	*	*
8	163	138	111	87	71	68	77	95	117	138	153	158	153	141	125	111	102	102	110	126	145	163	174	176	3004	125.2	L	11: 0	158	22:44	177	*	*	*	*	4:46	68	16:32	101	*	*	*	*	*	*
9	169	152	130	106	86	73	69	75	89	107	125	139	146	146	141	133	126	122	122	129	139	151	161	167	3003	125.1		12:33	147	23:29	168	*	*	*	*	5:51	69	17:22	121	*	*	*	*	*	*
10	167	160	146	127	106	88	74	68	71	82	97	113	129	140	146	147	145	141	137	135	137	142	148	155	3001	125.0		14:47	148	*	*	*	*	7: 9	68	19: 1	135	*	*	*	*	*	*		
11	160	161	156	145	129	109	89	73	64	64	73	88	106	125	142	153	157	156	151	145	139	136	136	141	2998	124.9		0:42	161	16:18	158	*	*	*	*	8:31	63	21:17	135	*	*	*	*	*	*
12	148	156	160	158	148	132	110	87	68	56	55	64	82	106	130	150	163	168	164	155	143	133	127	128	2991	124.6		2:14	160	17: 3	168	*	*	*	*	9:37	54	22:25	127	*	*	*	*	*	*
13	135	146	157	164	163	153	133	107	80	58	46	47	60	84	112	140	162	174	175	166	151	135	122	117	2987	124.5		3:26	165	17:34	176	*	*	*	*	10:28	45	23: 5	117	*	*	*	*	*	*
14	121	133	149	164	172	170	155	130	99	69	46	36	42	62	92	125	155	174	182	176	160	140	121	110	2983	124.3		4:19	173	18: 2	182	*	*	*	*	11: 8	36	23:35	108	*	*	*	*	*	*
15	109	119	137	157	174	181	174	153	122	86	55	34	30	44	72	107	142	170	184	183	170	148	124	106	2981	124.2		5: 2	181	18:27	186	*	*	*	*	11:43	30	*	*	*	*	*	*	*	*
16	99	105	123	146	169	184	186	173	145	108	71	41	27	32	54	89	127	161	182	188	178	157	130	107	2982	124.3	N	5:38	187	18:51	189	*	*	*	*	0: 2	99	12:15	27	*	*	*	*	*	*
17	94	94	108	132	158	181	191	186	165	131	91	56	33	28	42	73	111	149	177	190	186	167	139	112	2994	124.8		6:12	192	19:15	190	*	*	*	*	0:29	92	12:45	27	*	*	*	*	*	*
18	92	85	94	115	143	170	189	193	180	152	114	76	46	32	38	61	97	136	169	188	191	176	150	120	3007	125.3		6:45	193	19:38	192	*	*	*	*	0:56	85	13:13	31	*	*	*	*	*	*
19	94	81	82	99	125	154	179	191	188	168	136	98	65	44	40	56	86	123	158	183	192	184	161	130	3017	125.7		7:18	192	20: 0	192	*	*	*	*	1:24	79	13:40	39	*	*	*	*	*	*
20	101	81	75	84	106	135	162	182	188	178	153	120	87	61	51	57	80	113	147	175	190	188	171	142	3027	126.1		7:52	188	20:23	192	*	*	*	*	1:54	74	14: 7	50	*	*	*	*	*	*
21	112	86	72	73	89	114	142	166	180	179	165	139	109	83	67	65	79	105	137	165	184	189	178	154	3032	126.3		8:29	181	20:47	189	*	*	*	*	2:26	71	14:35	64	*	*	*	*	*	*
22	124	96	76	69	76	94	119	145	164	173	168	152	129	105	87	80	85	103	128	155	175	185	181	164	3033	126.4		9: 9	173	21:12	185	*	*	*	*	3: 1	69	15: 4	80	*	*	*	*	*	*
23	138	110	86	71	69	79	97	121	142	157	162	157	143	126	109	99	97	106	123	144	164	177	179	169	3025	126.0		9:59	162	21:41	179	*	*	*	*	3:42	68	15:38	97	*	*	*	*	*	*
24	150	126	101	81	70	70	79	96	116	134	147	152	150	141	130	120	115	116	124	137	152	165	172	170	3014	125.6	U	11: 9	152	22:18	172	*	*	*	*	4:33	69	16:21	114	*	*	*	*	*	*
25	159	141	120	99	81	71	69	76	89	106	122	136	145	148	146	141	135	131	131	135	142	152	160	164	2999	125.0		13: 6	148	23:17	164	*	*	*	*	5:42	68	17:37	130	*	*	*	*	*	*
26	163	155	140	122	102	83	70	64	66	75	91	109	127	143	153	157	156	151	144	139	137	139	145	152	2983	124.3		15:13	158	*	*	*	*	7:15	63	19:57	137	*	*	*	*	*	*		
27	159	161	158	147	130	108	85	65	53	50	58	75	98	124	148	164	172	171	162	150	138	130	129	135	2970	123.8		0:59	161	16:20	173	*	*	*	*	8:46	50	21:37	129	*	*	*	*	*	*
28	146	159	167	169	160	140	113	83	56	37	32	41	63	94	128	159	179	187	182	166	146	128	116	116	2967	123.6		2:38	169	17: 4	187	*	*	*	*	9:54	32	22:32	115	*	*	*	*	*	*
29	127	145	165	180	184	174	150	116	78	44	21	16	29	59	98	140	174	195	198	185	161	134	111	99	2983	124.3		3:50	184	17:42	199	*	*	*	*	10:47	15	23:15	99	*	*	*	*	*	*
30	103	121	148	175	194	199	186	156	114	69	31	9	7	28	65	112	157	190	206	202	180	147	114	90	3003	125.1		4:47	200	18:16	207	*	*	*	*	11:34	5	23:54	83	*	*	*	*	*	*
31	83	94	120	155	187	208	211	192	156	108	60	22	4	10	38	82	132	175	204	211	196	165	127	92	3032	126.3	F	5:38	#212	18:49	211	*	*	*	*	12:16	3	*	*	*	*	*	*	*	*

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	92761	124.7	31 日 5 時 38 分	212	1	2 日 12 時 32 分	-8	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)														2023 年 9 月							
毎時潮位																														満 潮								干 潮																									
日	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	71	70	89	123	162	196	216	215	191	150	100	54	22	11	25	60	106	154	192	211	207	183	145	104	3057	127.4		6:26	#218	19:20	212	*	*	*	*	0:33	68	12:55	# 11	*	*	*	*																				
2	72	57	63	89	128	168	201	216	210	182	140	94	54	31	30	51	89	133	175	202	210	195	163	122	3075	128.1		7:13	217	19:50	210	*	*	*	*	1:12	56	13:33	28	*	*	*	*																				
3	83	57	49	62	93	132	170	198	208	197	169	131	92	62	50	57	82	119	157	188	204	200	177	141	3078	128.3		7:59	208	20:18	205	*	*	*	*	1:51	49	14: 8	50	*	*	*	*																				
4	102	69	49	49	67	98	134	167	189	193	181	155	124	96	78	75	88	113	145	173	193	197	184	157	3076	128.2		8:46	194	20:44	197	*	*	*	*	2:32	47	14:40	74	*	*	*	*																				
5	122	88	62	50	54	73	102	133	159	174	176	164	145	123	106	98	101	116	138	161	179	187	183	166	3060	127.5		9:36	177	21:10	188	*	*	*	*	3:14	50	15:12	97	*	*	*	*																				
6	140	110	83	64	57	63	80	103	128	147	158	159	152	140	128	120	118	124	136	152	166	175	176	167	3046	126.9		10:36	160	21:36	176	*	*	*	*	4: 2	57	15:43	118	*	*	*	*																				
7	151	129	106	85	71	66	71	83	101	119	134	143	147	146	142	138	135	135	139	146	154	161	164	162	3028	126.2	L	12:13	147	22:10	164	*	*	*	*	5: 1	66	16:23	135	*	*	*	*																				
8	155	142	126	109	93	80	74	75	82	94	108	122	134	143	148	150	149	147	145	145	145	147	149	151	3013	125.5		15: 8	150	23:37	152	*	*	*	*	6:23	73	19: 2	145	*	*	*	*																				
9	152	149	142	131	117	101	87	77	73	76	85	100	116	133	147	156	160	158	153	146	140	136	135	137	3007	125.3		16:13	160	*	*	*	*	8: 4	73	21:45	135	*	*	*	*																						
10	143	148	151	148	140	125	106	87	73	65	67	78	96	118	139	157	167	169	163	152	139	128	122	123	3004	125.2		2: 6	151	16:43	169	*	*	*	*	9:20	65	22:23	121	*	*	*	*																				
11	130	141	152	159	158	148	129	105	81	63	55	59	75	99	127	152	169	176	172	159	142	124	112	109	2996	124.8		3:24	160	17: 7	177	*	*	*	*	10:10	55	22:50	108	*	*	*	*																				
12	115	130	147	163	171	168	152	126	97	69	51	46	57	80	111	143	168	181	181	169	148	125	106	97	3001	125.0		4:13	171	17:30	183	*	*	*	*	10:48	46	23:15	96	*	*	*	*																				
13	100	115	137	160	176	182	172	149	117	83	55	41	44	63	94	130	162	182	188	179	157	130	104	88	3008	125.3		4:52	182	17:52	188	*	*	*	*	11:20	40	23:39	85	*	*	*	*																				
14	86	98	122	150	174	189	188	170	139	102	68	44	38	51	79	116	152	180	192	187	167	138	107	84	3021	125.9		5:27	190	18:13	193	*	*	*	*	11:50	38	*	*	*	*	*	*																				
15	75	82	104	134	165	188	196	187	161	125	86	55	40	44	67	102	141	174	193	194	178	148	114	84	3037	126.5	N	5:59	196	18:34	196	*	*	*	*	0: 3	75	12:17	39	*	*	*	*																				
16	67	68	85	115	149	178	196	197	179	147	108	73	50	45	61	91	129	165	190	198	187	160	124	89	3051	127.1		6:32	199	18:54	198	*	*	*	*	0:29	65	12:44	45	*	*	*	*																				
17	65	57	68	94	128	162	188	198	190	166	131	95	66	54	60	84	119	155	184	198	193	171	137	99	3062	127.6		7: 4	198	19:15	199	*	*	*	*	0:55	57	13:10	54	*	*	*	*																				
18	69	52	54	74	105	141	172	191	194	179	151	117	87	68	66	82	110	144	175	194	196	180	150	113	3064	127.7		7:38	195	19:37	197	*	*	*	*	1:24	51	13:36	65	*	*	*	*																				
19	78	55	48	58	83	117	150	176	188	184	165	137	109	87	79	85	106	135	164	186	194	185	161	128	3058	127.4		8:14	188	19:59	194	*	*	*	*	1:54	48	14: 4	79	*	*	*	*																				
20	93	64	49	50	66	93	125	154	173	179	171	152	129	108	96	95	107	128	153	174	186	185	169	142	3041	126.7		8:54	179	20:23	187	*	*	*	*	2:27	47	14:33	94	*	*	*	*																				
21	110	80	59	50	56	74	100	127	150	164	167	159	144	128	115	110	113	126	144	162	175	179	171	153	3016	125.7		9:44	167	20:51	179	*	*	*	*	3: 6	50	15: 6	110	*	*	*	*																				
22	128	100	77	61	56	62	78	100	122	140	152	155	152	144	135	128	126	130	139	151	162	168	168	159	2993	124.7		10:57	155	21:26	169	*	*	*	*	3:56	56	15:51	126	*	*	*	*																				
23	143	122	101	81	68	62	65	76	92	110	126	140	148	151	150	147	142	139	139	142	147	153	157	157	2958	123.3	U	13:13	151	22:33	157	*	*	*	*	5: 8	62	17:33	139	*	*	*	*																				
24	152	142	127	109	91	76	65	62	67	78	95	114	132	148	158	162	160	154	146	139	136	136	140	146	2935	122.3		15:10	162	*	*	*	*	6:55	62	20:25	135	*	*	*	*																						
25	152	154	150	140	123	103	81	63	53	52	62	81	106	133	156	171	177	172	159	144	129	120	119	126	2926	121.9		0:57	154	16: 1	177	*	*	*	*	8:33	51	21:36	118	*	*	*	*																				
26	139	154	164	166	157	138	111	82	56	40	37	50	75	108	142	170	187	188	176	155	130	110	99	101	2935	122.3		2:43	167	16:37	189	*	*	*	*	9:40	36	22:19	98	*	*	*	*																				
27	116	139	162	180	185	174	149	115	77	46	28	27	46	79	120	159	188	200	194	171	140	108	85	77	2965	123.5		3:50	185	17: 9	200	*	*	*	*	10:30	25	22:57	77	*	*	*	*																				
28	87	112	144	175	196	201	186	154	113	70	37	21	27	54	94	140	179	203	206	189	156	117	82	60	3003	125.1		4:44	202	17:40	208	*	*	*	*	11:14	21	23:33	57	*	*	*	*																				
29	59	79	113	153	189	210	211	190	153	107	64	34	25	39	73	118	162	197	211	204	175	133	90	56	3045	126.9	F	5:33	213	18: 9	212	*	*	*	*	11:53	25	*	*	*	*	*	*																				
30	41	49	77	119	163	198	216	212	186	146	100	62	40	40	62	100	144	183	208	211	191	153	107	64	3072	128.0		6:19	#218	18:38	212	*	*	*	*	0:10	41	12:30	37	*	*	*	*																				

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	90631	125.9	30 日 6 時 19 分	218	2	1 日 12 時 55 分	11	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)														2023 年 10 月							
毎時潮位																														満 潮								干 潮																									
日	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	36	30	47	82	127	171	202	215	205	176	136	96	66	54	63	90	128	167	197	209	200	171	128	83	3079	128.3		7: 3	#215	19: 5	209	*	*	*	*	0:46	29	13: 4	54	*	*	*	*																				
2	46	26	28	52	91	135	174	199	205	191	163	128	97	78	75	91	119	153	183	201	201	182	147	105	3070	127.9		7:47	205	19:30	203	*	*	*	*	1:23	24	13:37	74	*	*	*	*																				
3	65	36	26	36	63	100	139	171	189	190	175	150	123	103	94	99	117	142	169	188	194	185	160	126	3040	126.7		8:32	191	19:55	194	*	*	*	*	2: 1	26	14: 8	94	*	*	*	*																				
4	89	57	38	35	48	75	108	140	164	175	173	160	141	124	113	112	121	137	157	173	183	180	166	141	3010	125.4		9:19	175	20:19	183	*	*	*	*	2:40	34	14:38	111	*	*	*	*																				
5	111	81	59	47	48	63	85	112	136	152	160	158	149	139	130	125	128	136	148	160	168	170	163	149	2977	124.0		10:15	160	20:43	170	*	*	*	*	3:23	46	15: 9	125	*	*	*	*																				
6	128	105	84	68	60	63	74	91	110	128	140	147	148	146	141	138	137	138	143	148	153	156	155	148	2949	122.9	L	11:43	148	21:11	156	*	*	*	*	4:16	60	15:57	137	*	*	*	*																				
7	138	123	108	92	80	73	73	79	90	104	119	131	140	146	148	148	146	144	141	140	140	141	141	141	2926	121.9		14:21	149	22:38	142	*	*	*	*	5:32	72	19:40	140	*	*	*	*																				
8	140	135	127	116	103	91	81	76	78	85	97	112	128	141	151	156	156	151	144	136	129	126	126	129	2914	121.4		15:27	156	*	*	*	*	7:17	76	21:28	125	*	*	*	*																						
9	135	139	141	137	127	113	97	82	73	72	78	93	111	132	149	161	164	160	150	136	123	113	110	114	2910	121.3		1:48	141	15:58	164	*	*	*	*	8:42	71	21:57	110	*	*	*	*																				
10	124	136	147	152	148	136	117	96	77	65	64	75	94	119	143	162	171	170	159	141	121	105	96	98	2916	121.5		3: 7	152	16:23	172	*	*	*	*	9:36	63	22:21	95	*	*	*	*																				
11	109	126	145	159	164	157	140	115	88	67	57	61	77	104	133	159	175	179	169	149	124	100	85	81	2923	121.8		3:56	164	16:45	179	*	*	*	*	10:15	57	22:45	81	*	*	*	*																				
12	91	111	136	159	174	175	162	137	106	77	58	53	64	89	121	153	176	186	179	159	130	100	77	67	2940	122.5		4:35	176	17: 7	186	*	*	*	*	10:48	53	23: 9	67	*	*	*	*																				
13	72	92	121	151	175	185	180	159	128	94	66	53	56	77	108	143	173	189	188	170	140	105	74	56	2955	123.1		5:10	186	17:27	191	*	*	*	*	11:17	52	23:34	53	*	*	*	*																				
14	55	71	100	135	167	188	192	179	150	115	82	60	55	69	97	133	166	189	195	181	152	115	78	51	2975	124.0		5:44	193	17:48	195	*	*	*	*	11:46	54	*	*	*	*	*	*																				
15	41	51	77	114	152	181	196	192	171	138	103	74	61	66	88	121	157	184	197	190	165	128	87	52	2986	124.4	N	6:18	197	18:10	197	*	*	*	*	0: 0	41	12:14	60	*	*	*	*																				
16	34	34	55	89	130	166	191	198	186	159	125	94	73	69	84	112	146	176	195	195	177	143	101	62	2994	124.8		6:52	198	18:32	197	*	*	*	*	0:27	31	12:42	69	*	*	*	*																				
17	34	25	36	65	104	143	176	193	192	175	146	115	90	79	85	105	135	165	187	195	184	157	118	77	2981	124.2		7:27	195	18:56	195	*	*	*	*	0:56	25	13:11	79	*	*	*	*																				
18	44	25	26	45	77	116	152	178	188	182	162	135	111	94	92	103	126	153	176	189	187	167	135	97	2960	123.3		8: 6	188	19:21	190	*	*	*	*	1:28	23	13:41	91	*	*	*	*																				
19	61	35	25	33	56	89	124	154	173	178	169	151	130	113	104	107	121	141	163	178	182	172	150	118	2927	122.0		8:49	178	19:49	183	*	*	*	*	2: 4	25	14:15	104	*	*	*	*																				
20	84	55	36	32	43	66	95	125	149	163	166	158	145	131	120	117	122	134	149	164	172	170	158	136	2890	120.4		9:44	166	20:21	172	*	*	*	*	2:46	32	14:55	117	*	*	*	*																				
21	108	81	58	45	43	52	71	95	119	139	151	156	153	146	137	131	128	131	139	148	156	160	157	147	2851	118.8		11: 4	156	21: 6	160	*	*	*	*	3:40	42	15:58	128	*	*	*	*																				
22	130	109	87	68	56	52	57	70	89	109	127	142	151	154	152	147	141	135	133	134	138	143	147	147	2818	117.4	U	13: 5	154	22:40	148	*	*	*	*	4:56	52	18:11	133	*	*	*	*																				
23	143	133	118	100	82	67	58	57	64	79	98	119	139	154	162	162	156	145	133	124	120	121	127	136	2797	116.5		14:32	163	*	*	*	*	6:38	56	20:17	119	*	*	*	*																						
24	144	148	145	134	116	95	74	59	52	55	70	92	119	145	164	174	172	160	141	121	106	98	101	113	2798	116.6		1: 6	148	15:20	174	*	*	*	*	8:10	52	21:14	98	*	*	*	*																				
25	130	147	159	161	151	131	105	77	56	45	49	67	95	127	157	178	185	176	155	128	100	81	75	83	2818	117.4		2:41	162	15:56	185	*	*	*	*	9:15	45	21:55	75	*	*	*	*																				
26	104	131	157	174	178	166	142	109	76	52	42	49	73	107	143	174	191	191	173	141	105	73	54	53	2858	119.1		3:45	179	16:28	194	*	*	*	*	10: 5	42	22:33	51	*	*	*	*																				
27	70	101	137	169	189	192	176	146	109	74	50	44	58	87	126	163	190	200	189	160	119	78	46	31	2904	121.0		4:38	193	16:58	200	*	*	*	*	10:48	44	23:10	31	*	*	*	*																				
28	39	65	105	147	182	200	199	179	144	106	72	54	55	75	109	148	182	201	200	178	139	93	50	22	2944	122.7		5:26	202	17:28	203	*	*	*	*	11:27	52	23:46	15	*	*	*	*																				
29	16	33	68	113	157	191	205	199	174	139	102	74	63	72	97	132	168	194	203	191	159	114	67	28	2959	123.3	F	6:12	206	17:56	203	*	*	*	*	12: 4	63	*	*	*	*	*	*																				
30	8	11	36	77	124	166	194	203	192	165	131	100	81	78	93	120	153	182	198	196	174	136	90	46	2954	123.1		6:55	203	18:24	200	*	*	*	*	0:22	7	12:39	77	*	*	*	*																				
31	16	5	16	47	89	133	170	191	194	179	153	125	102	91	96	114	140	167	187	193	182	153	113	71	2927	122.0		7:38	195	18:51	194	*	*	*	*	0:59	# 5	13:12	91	*	*	*	*																				

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	90950	122.2	1 日 7 時 3 分	215	1	31 日 0 時 59 分	5	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)														2023 年 11 月							
毎時潮位																														満 潮								干 潮																									
日	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	35	13	11	29	62	102	140	169	183	181	165	143	121	106	103	112	131	153	173	184	181	163	133	95	2888	120.3		8:21	184	19:18	185	*	*	*	*	1:36	10	13:45	103	*	*	*	*																				
2	60	33	20	25	45	76	111	142	163	171	166	152	135	121	113	115	126	142	158	170	173	165	144	116	2842	118.4		9: 5	171	19:46	174	*	*	*	*	2:14	20	14:19	113	*	*	*	*																				
3	85	57	39	33	41	61	88	117	140	155	159	154	144	132	124	121	124	133	145	155	161	159	148	130	2805	116.9		9:55	159	20:16	161	*	*	*	*	2:55	33	14:57	121	*	*	*	*																				
4	107	83	63	50	48	57	74	95	117	135	146	149	146	140	133	128	126	129	134	140	145	147	144	135	2771	115.5		11: 0	149	20:55	147	*	*	*	*	3:42	48	15:56	126	*	*	*	*																				
5	122	105	87	73	63	61	68	80	97	114	129	139	144	145	142	137	132	128	127	127	130	132	134	133	2749	114.5	L	12:34	145	22:18	134	*	*	*	*	4:43	61	18:10	127	*	*	*	*																				
6	129	121	110	96	84	74	70	73	82	96	111	126	138	146	148	146	140	132	124	118	115	115	119	124	2737	114.0		14: 0	148	*	*	*	*	6: 5	70	20:21	115	*	*	*	*																						
7	128	130	127	119	107	93	81	74	74	81	94	111	128	143	152	155	150	140	126	113	103	99	101	109	2738	114.1		0:52	130	14:49	155	*	*	*	*	7:32	73	21: 9	99	*	*	*	*																				
8	120	131	137	137	129	115	98	83	73	72	80	96	116	137	153	162	160	150	132	113	95	84	83	91	2747	114.5		2:28	138	15:22	162	*	*	*	*	8:39	71	21:41	82	*	*	*	*																				
9	106	124	139	149	148	137	119	98	80	69	70	82	103	128	150	165	169	161	142	117	92	74	65	70	2757	114.9		3:27	150	15:49	170	*	*	*	*	9:27	68	22: 9	65	*	*	*	*																				
10	86	109	134	153	162	158	142	119	94	75	67	72	90	116	144	165	176	172	154	126	95	68	51	50	2778	115.8		4:12	162	16:14	176	*	*	*	*	10: 6	67	22:36	48	*	*	*	*																				
11	63	89	120	148	167	173	163	142	114	88	71	68	80	105	134	161	179	181	167	138	103	68	42	33	2797	116.5		4:52	173	16:38	182	*	*	*	*	10:41	67	23: 3	32	*	*	*	*																				
12	41	65	98	134	164	180	180	163	137	107	82	70	75	94	123	153	177	186	178	153	116	76	41	21	2814	117.3		5:29	182	17: 3	186	*	*	*	*	11:14	70	23:32	19	*	*	*	*																				
13	21	39	72	112	150	177	188	181	159	128	99	79	75	87	112	143	170	187	186	167	133	90	49	19	2823	117.6	N	6: 5	188	17:29	189	*	*	*	*	11:46	74	*	*	*	*	*	*																				
14	8	17	45	85	127	163	185	189	176	150	120	94	81	84	102	130	160	182	189	179	150	110	66	28	2820	117.5		6:43	#190	17:56	189	*	*	*	*	0: 3	8	12:19	81	*	*	*	*																				
15	5	3	21	55	98	140	171	187	185	167	141	113	94	88	97	119	146	171	186	185	165	131	89	47	2804	116.8		7:22	188	18:26	187	*	*	*	*	0:37	1	12:53	88	*	*	*	*																				
16	15	1	6	30	67	109	147	173	183	176	157	133	111	98	98	111	132	157	176	183	174	150	114	73	2774	115.6		8: 5	183	18:59	183	*	*	*	*	1:14	0	13:30	96	*	*	*	*																				
17	37	12	4	15	41	78	116	148	168	174	166	149	129	112	105	108	122	141	160	173	174	161	135	101	2729	113.7		8:53	174	19:35	175	*	*	*	*	1:55	4	14:12	104	*	*	*	*																				
18	66	36	17	14	26	52	84	117	144	160	164	158	144	129	117	112	116	127	142	156	164	162	149	126	2682	111.8		9:51	165	20:20	165	*	*	*	*	2:42	13	15: 4	112	*	*	*	*																				
19	97	67	43	28	26	37	59	86	114	138	152	157	153	144	132	122	117	118	125	135	146	151	150	141	2638	109.9		11: 2	157	21:22	152	*	*	*	*	3:38	25	16:19	116	*	*	*	*																				
20	123	100	76	55	41	38	46	63	86	110	132	148	155	154	147	136	124	115	112	115	122	131	138	142	2609	108.7	U	12:23	156	22:59	142	*	*	*	*	4:47	38	18: 3	112	*	*	*	*																				
21	138	127	109	89	70	55	49	52	65	85	108	131	148	158	159	151	137	121	107	98	97	104	115	128	2601	108.4		13:33	160	*	*	*	*	6: 9	48	19:36	97	*	*	*	*																						
22	138	141	136	123	104	84	66	56	56	67	86	111	135	155	165	164	152	133	110	90	78	76	85	102	2613	108.9		0:56	141	14:25	166	*	*	*	*	7:30	55	20:39	75	*	*	*	*																				
23	122	139	150	149	138	118	96	75	62	60	71	92	119	145	165	173	168	149	122	92	67	54	54	69	2649	110.4		2:28	151	15: 6	173	*	*	*	*	8:38	59	21:27	52	*	*	*	*																				
24	94	122	146	161	163	151	129	103	80	66	65	78	102	131	158	176	179	166	139	104	69	42	31	37	2692	112.2		3:37	164	15:43	180	*	*	*	*	9:34	64	22: 9	31	*	*	*	*																				
25	59	92	127	156	173	174	160	135	107	83	71	73	89	116	146	171	184	180	159	123	82	45	19	13	2737	114.0		4:34	175	16:17	185	*	*	*	*	10:22	70	22:49	13	*	*	*	*																				
26	27	57	96	135	166	182	180	163	136	107	85	76	83	103	132	161	181	187	174	144	103	59	23	2	2762	115.1		5:24	183	16:50	187	*	*	*	*	11: 5	76	23:27	0	*	*	*	*																				
27	3	25	62	105	146	175	187	181	160	133	106	88	84	95	118	147	172	186	184	163	126	81	38	7	2772	115.5	F	6: 9	187	17:22	187	*	*	*	*	11:45	83	*	*	*	*	*	*																				
28	-6	3	32	73	117	155	179	186	176	153	126	103	91	93	108	132	158	178	185	174	146	106	62	23	2753	114.7		6:52	186	17:54	185	*	*	*	*	0: 5	# -6	12:22	90	*	*	*	*																				
29	-1	-5	11	44	86	128	161	179	180	166	143	119	102	95	102	120	144	165	179	178	160	128	88	47	2719	113.3		7:32	182	18:26	180	*	*	*	*	0:42	# -6	12:58	95	*	*	*	*																				
30	15	0	3	25	60	100	137	163	174	170	154	133	113	102	101	111	130	150	167	173	166	144	111	73	2675	111.5		8:11	174	18:59	173	*	*	*	*	1:19	-1	13:33	100	*	*	*	*																				

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	82275	114.3	14 日 6 時 43 分	190	1	29 日 0 時 42 分	-6	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)														2023 年 12 月							
毎時潮位																														満 潮								干 潮																									
日	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	39	15	7	17	42	76	112	142	161	166	158	142	124	109	103	107	119	136	152	163	163	152	128	97	2630	109.6		8:50	166	19:33	165	*	*	*	*	1:57	7	14: 9	103	*	*	*	*																				
2	64	37	21	20	33	59	90	121	144	156	156	147	133	118	108	106	111	123	137	149	154	151	137	115	2590	107.9		9:31	158	20:10	155	*	*	*	*	2:35	18	14:49	106	*	*	*	*																				
3	88	62	41	32	35	50	74	101	125	143	150	148	139	127	116	109	108	113	122	132	141	143	138	126	2563	106.8		10:16	151	20:53	143	*	*	*	*	3:16	31	15:40	107	*	*	*	*																				
4	107	85	65	50	44	49	64	85	107	127	141	146	143	135	125	115	109	107	110	116	124	130	132	128	2544	106.0		11: 8	146	21:54	132	*	*	*	*	4: 2	44	16:52	107	*	*	*	*																				
5	119	104	87	72	61	57	62	75	93	112	128	140	144	142	135	124	114	106	101	102	106	112	118	122	2536	105.7	L	12: 9	144	23:30	123	*	*	*	*	4:56	57	18:28	101	*	*	*	*																				
6	122	117	107	94	81	72	68	71	82	98	115	131	142	146	144	135	123	110	98	90	88	92	100	110	2536	105.7		13: 8	146	*	*	*	*	*	*	6: 1	68	19:51	88	*	*	*	*																				
7	118	123	122	115	104	91	81	76	78	87	102	120	136	147	151	146	135	118	100	84	74	72	78	91	2549	106.2		1:21	123	13:58	151	*	*	*	*	7:14	75	20:44	72	*	*	*	*																				
8	106	120	129	131	125	114	99	87	80	81	91	107	126	143	154	155	147	129	107	83	65	55	56	68	2558	106.6		2:45	131	14:39	156	*	*	*	*	8:21	79	21:24	54	*	*	*	*																				
9	87	109	128	140	143	136	121	104	89	82	84	96	115	136	153	162	158	143	118	89	62	43	36	43	2577	107.4		3:46	143	15:14	162	*	*	*	*	9:16	81	21:59	36	*	*	*	*																				
10	62	89	117	141	154	155	144	125	105	89	83	88	104	126	148	163	167	157	134	102	67	38	21	20	2599	108.3		4:34	156	15:48	168	*	*	*	*	10: 3	83	22:34	18	*	*	*	*																				
11	35	63	97	130	155	166	163	148	125	103	87	84	94	113	138	160	172	169	151	120	81	43	15	3	2615	109.0		5:17	167	16:21	173	*	*	*	*	10:46	84	23: 9	3	*	*	*	*																				
12	10	33	69	109	144	167	175	167	147	121	99	86	87	102	125	151	170	177	167	141	102	60	21	-3	2627	109.5		5:58	175	16:56	177	*	*	*	*	11:26	85	23:47	-9	*	*	*	*																				
13	-9	6	37	79	121	156	176	179	166	142	116	95	87	93	111	137	162	178	178	161	128	85	41	5	2630	109.6	N	6:40	180	17:33	180	*	*	*	*	12: 5	87	*	*	*	*	*	*																				
14	-15	-14	8	45	89	132	164	179	177	160	135	110	93	89	99	121	147	169	180	175	152	114	70	27	2606	108.6		7:22	180	18:12	#181	*	*	*	*	0:27	-17	12:46	89	*	*	*	*																				
15	-5	-19	-11	15	55	99	139	167	178	171	152	128	106	93	93	106	129	153	172	178	168	141	103	59	2570	107.1		8: 7	178	18:54	178	*	*	*	*	1: 9	#-19	13:29	91	*	*	*	*																				
16	20	-6	-15	-3	26	66	108	143	166	172	164	144	122	103	93	96	111	132	154	169	172	159	131	94	2521	105.0		8:54	173	19:41	172	*	*	*	*	1:54	-15	14:16	93	*	*	*	*																				
17	54	20	-1	-4	10	39	76	114	145	163	166	156	138	117	101	93	97	111	130	149	161	162	149	123	2469	102.9		9:43	167	20:33	163	*	*	*	*	2:42	-5	15: 9	93	*	*	*	*																				
18	90	56	28	12	11	26	53	86	119	145	159	160	150	132	114	99	92	94	106	122	139	149	150	140	2432	101.3		10:35	161	21:36	151	*	*	*	*	3:33	9	16:13	91	*	*	*	*																				
19	119	92	64	41	28	29	43	67	95	123	145	156	156	146	129	110	95	86	86	95	109	125	136	140	2415	100.6		11:29	157	22:54	140	*	*	*	*	4:27	27	17:27	85	*	*	*	*																				
20	134	119	98	76	58	47	48	59	79	103	127	146	155	154	143	126	105	87	76	73	80	93	109	124	2419	100.8	U	12:24	156	*	*	*	*	*	*	5:28	46	18:46	73	*	*	*	*																				
21	132	132	124	109	91	75	66	65	73	90	111	132	148	156	154	142	122	98	77	62	57	62	77	96	2451	102.1		0:31	133	13:18	157	*	*	*	*	6:36	64	19:58	57	*	*	*	*																				
22	115	129	136	133	122	107	92	81	78	84	98	117	137	152	159	155	140	116	88	62	44	38	45	63	2491	103.8		2:11	136	14: 9	159	*	*	*	*	7:51	78	20:58	38	*	*	*	*																				
23	87	112	132	143	144	135	120	104	92	87	91	105	123	143	157	162	155	135	107	74	45	26	21	32	2532	105.5		3:34	145	14:56	162	*	*	*	*	9: 2	87	21:49	21	*	*	*	*																				
24	54	84	114	139	153	155	145	129	111	97	91	96	110	130	149	163	165	153	128	94	58	28	10	8	2564	106.8		4:38	155	15:41	166	*	*	*	*	10: 3	91	22:34	7	*	*	*	*																				
25	24	53	88	122	149	162	162	150	131	112	97	93	99	116	137	156	167	166	148	118	80	41	12	-3	2580	107.5		5:29	164	16:23	169	*	*	*	*	10:54	93	23:16	-3	*	*	*	*																				
26	2	24	58	97	133	158	169	165	149	128	107	95	93	103	122	144	163	170	163	140	105	64	26	-1	2577	107.4		6:13	170	17: 3	170	*	*	*	*	11:38	92	23:55	-9	*	*	*	*																				
27	-9	2	31	69	110	144	166	171	162	143	120	101	91	94	108	130	152	167	170	157	128	89	48	13	2557	106.5	F	6:51	172	17:41	171	*	*	*	*	12:16	91	*	*	*	*	*	*																				
28	-7	-8	10	44	84	124	154	169	168	154	131	109	94	89	97	115	138	158	169	166	146	113	73	34	2524	105.2		7:26	171	18:18	170	*	*	*	*	0:33	-10	12:51	89	*	*	*	*																				
29	5	-8	-1	24	61	101	136	160	167	160	141	119	99	88	90	102	123	145	161	167	157	133	98	59	2487	103.6		7:59	167	18:53	167	*	*	*	*	1: 9	-8	13:24	87	*	*	*	*																				
30	24	3	-2	13	42	79	117	146	161	161	148	128	107	91	86	92	108	129	149	160	160	145	118	83	2448	102.0		8:30	163	19:28	162	*	*	*	*	1:44	-2	13:57	86	*	*	*	*																				
31	48	21	7	11	31	62	98	129	151	158	152	136	115	97	86	86	96	113	133	148	155	150	131	104	2418	100.8		9: 1	158	20: 5	155	*	*	*	*	2:18	6	14:31	85	*	*	*	*																				

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	78615	105.7	14 日 18 時 12 分	181	1	15 日 1 時 9 分	-19	1