

推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 洲本

緯度: 34 °21 N

経度: 134 °54 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 95.0(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		
1	63	73	84	90	92	91	89	87	85	86	90	97	103	110	115	117	111	100	87	74	59	47	41	41	2032	84.7		3:55	92	14:43	117	*	*	*	*	8:16	84	22:22	40	*	*	*	*
2	47	57	72	87	97	100	99	97	94	91	92	97	103	109	115	120	119	110	95	78	61	44	31	27	2042	85.1		5: 9	100	15:24	121	*	*	*	*	9:23	91	22:56	27	*	*	*	*
3	31	41	56	77	95	106	108	106	102	97	92	94	100	108	114	121	125	121	106	87	67	47	29	18	2048	85.3		5:49	108	16: 5	125	*	*	*	*	10:19	92	23:32	16	*	*	*	*
4	17	26	41	61	86	106	115	115	109	102	95	90	93	102	112	119	126	128	119	101	78	55	34	16	2046	85.3		6:22	116	16:45	128	*	*	*	*	11: 6	90	*	*	*	*	*	*
5	8	12	26	46	71	98	117	122	117	108	98	90	87	93	105	116	124	130	129	115	92	67	43	21	2035	84.8		6:55	122	17:24	131	*	*	*	*	0: 8	8	11:48	87	*	*	*	*
6	6	3	13	31	55	83	110	124	124	115	103	92	84	85	95	108	120	129	133	126	108	81	55	31	2014	83.9	N	7:28	126	18: 0	133	*	*	*	*	0:43	3	12:26	83	*	*	*	*
7	12	1	4	19	41	68	96	119	127	121	109	96	85	80	85	98	113	124	131	131	120	96	69	44	1989	82.9		8: 1	127	18:34	132	*	*	*	*	1:17	1	13: 1	80	*	*	*	*
8	22	7	2	11	30	54	81	107	123	125	115	101	89	80	79	89	103	116	125	130	125	109	83	57	1963	81.8		8:34	126	19: 6	130	*	*	*	*	1:49	2	13:34	78	*	*	*	*
9	35	17	7	9	23	43	67	93	114	123	118	106	94	84	78	82	93	106	117	123	124	115	95	70	1936	80.7		9: 7	123	19:38	125	*	*	*	*	2:20	6	14: 8	78	*	*	*	*
10	48	30	17	14	21	37	58	80	101	116	118	110	99	89	82	80	86	97	107	114	117	115	102	82	1920	80.0		9:40	119	20:11	117	*	*	*	*	2:48	13	14:44	80	*	*	*	*
11	60	43	29	23	25	36	53	71	90	106	114	111	103	94	87	82	82	88	96	103	107	108	103	89	1903	79.3		10:13	114	20:48	108	*	*	*	*	3:16	22	15:27	81	*	*	*	*
12	71	55	43	35	33	39	52	66	82	97	108	110	105	98	91	85	82	82	87	91	95	97	97	92	1893	78.9		10:47	110	21:34	98	*	*	*	*	3:43	33	16:22	81	*	*	*	*
13	80	66	55	47	44	46	54	66	78	90	101	107	106	101	94	89	83	79	78	80	82	84	87	87	1884	78.5		11:23	108	22:41	87	*	*	*	*	4:11	44	17:41	78	*	*	*	*
14	83	75	66	60	56	56	60	68	78	88	96	103	106	104	98	91	85	78	73	70	70	71	73	77	1885	78.5	U	12: 1	106	*	*	*	*	4:39	55	19:30	70	*	*	*	*		
15	80	79	76	71	69	67	68	72	79	87	95	101	105	106	102	95	87	79	70	62	57	56	58	63	1884	78.5		0:24	80	12:43	106	*	*	*	*	5:12	67	20:45	56	*	*	*	*
16	69	77	81	82	81	80	79	79	82	87	94	99	104	108	108	103	93	82	70	58	47	41	41	45	1890	78.8		2:43	82	13:33	108	*	*	*	*	6:30	79	21:32	40	*	*	*	*
17	53	65	78	88	92	93	92	89	87	87	91	97	103	108	112	112	105	92	76	60	43	30	24	25	1902	79.3		4:42	93	14:29	113	*	*	*	*	8:26	87	22:16	23	*	*	*	*
18	34	47	65	85	99	105	105	101	96	90	88	92	99	106	113	118	118	108	90	69	48	27	12	6	1921	80.0		5:26	106	15:28	119	*	*	*	*	9:51	88	23: 0	6	*	*	*	*
19	11	25	44	70	95	113	118	115	107	98	89	85	91	100	110	119	126	125	112	88	62	35	11	-6	1943	81.0		6: 2	118	16:26	127	*	*	*	*	10:52	85	23:45	-10	*	*	*	*
20	-9	0	20	46	78	108	126	128	120	108	94	83	80	89	102	115	127	135	133	114	85	54	24	-3	1957	81.5		6:38	129	17:21	136	*	*	*	*	11:43	80	*	*	*	*	*	*
21	-20	-20	-4	20	52	89	121	136	132	120	104	87	75	76	88	105	120	134	143	137	114	80	46	14	1949	81.2	F	7:16	136	18:13	143	*	*	*	*	0:29	-22	12:28	74	*	*	*	*
22	-13	-27	-22	-2	27	62	101	131	140	130	114	96	78	68	73	89	107	123	138	146	136	109	74	40	1918	79.9		7:54	140	19: 2	#146	*	*	*	*	1:13	#-28	13:12	68	*	*	*	*
23	8	-17	-26	-15	8	38	75	112	136	137	123	105	87	71	65	73	90	107	123	138	143	129	100	67	1877	78.2		8:33	139	19:49	143	*	*	*	*	1:56	-26	13:55	65	*	*	*	*
24	36	8	-12	-14	0	24	53	87	119	134	129	113	96	79	66	64	74	90	104	118	131	133	117	90	1839	76.6		9:11	134	20:36	134	*	*	*	*	2:37	-16	14:40	63	*	*	*	*
25	62	37	14	2	5	21	43	69	98	121	127	118	102	88	74	65	65	75	86	97	109	119	117	102	1816	75.7		9:49	127	21:24	120	*	*	*	*	3:17	1	15:27	63	*	*	*	*
26	81	60	42	27	22	29	44	62	83	105	118	118	107	94	82	71	64	65	72	79	87	96	103	100	1811	75.5		10:27	120	22:17	103	*	*	*	*	3:54	22	16:23	64	*	*	*	*
27	89	75	62	51	44	45	53	66	80	94	108	113	109	99	88	78	69	64	63	65	69	74	81	86	1825	76.0		11: 3	113	23:25	87	*	*	*	*	4:27	44	17:41	63	*	*	*	*
28	86	80	74	68	64	63	67	74	84	93	101	107	108	102	93	84	75	67	61	57	56	57	61	67	1849	77.0	L	11:35	109	*	*	*	*	4:48	63	19:52	56	*	*	*	*		
29	73	77	77	77	77	78	80	84	90	96	101	105	106	104	99	91	82	72	63	55	48	45	46	50	1876	78.2		12: 3	106	*	*	*	*	21:20	45	*	*	*	*	*	*		
30	57	66	74	81	85	88	90	92	95	98	101	104	106	105	103	98	90	79	68	57	46	38	34	36	1891	78.8		12:27	106	*	*	*	*	22:11	34	*	*	*	*	*	*		
31	42	52	65	79	88	94	97	98	98	98	100	102	105	106	106	105	99	89	76	62	49	36	27	24	1897	79.0		13:44	106	*	*	*	*	22:49	24	*	*	*	*	*	*		

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	59635	80.2	22日19時2分	146	1	22日1時13分	-28	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 洲本

緯度: 34 °21 N

経度: 134 °54 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 95.0(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	29	39	53	71	88	99	103	103	101	98	96	97	100	104	107	109	108	102	89	72	55	39	25	16	1903	79.3		6:33	103	15:26	109	*	*	*	*	10:17	95	23:24	16	*	*	*	*
2	17	26	40	60	82	100	108	108	104	99	92	89	92	99	105	110	113	113	103	86	66	47	29	14	1902	79.3		6:26	109	16:28	114	*	*	*	*	11: 5	89	23:58	8	*	*	*	*
3	8	14	28	47	71	95	111	115	109	101	91	83	81	88	98	107	114	119	116	102	80	58	37	18	1891	78.8		6:46	115	17:17	119	*	*	*	*	11:43	81	*	*	*	*	*	*
4	5	5	16	35	58	85	109	119	116	105	93	81	74	76	87	101	111	120	124	117	97	72	48	26	1880	78.3		7:11	120	17:58	124	*	*	*	*	0:30	3	12:17	73	*	*	*	*
5	8	1	8	24	46	72	100	119	121	111	97	83	71	67	75	90	104	116	125	126	113	88	62	38	1865	77.7	N	7:38	122	18:35	127	*	*	*	*	1: 1	1	12:50	67	*	*	*	*
6	17	3	4	16	36	61	88	112	123	117	102	87	72	63	65	78	94	108	120	128	123	103	76	51	1847	77.0		8: 5	123	19:10	128	*	*	*	*	1:30	2	13:21	62	*	*	*	*
7	28	11	5	13	30	52	77	103	119	120	108	92	77	64	59	67	82	97	111	122	125	114	90	65	1831	76.3		8:32	122	19:45	125	*	*	*	*	1:56	5	13:54	59	*	*	*	*
8	42	23	12	14	28	47	68	92	112	120	112	97	82	68	59	60	70	85	98	111	119	117	101	77	1814	75.6		8:58	120	20:21	120	*	*	*	*	2:22	11	14:28	58	*	*	*	*
9	55	37	24	20	29	45	64	84	103	116	114	102	87	74	63	58	62	73	85	96	107	112	105	88	1803	75.1		9:24	117	21: 0	112	*	*	*	*	2:47	20	15: 5	58	*	*	*	*
10	68	51	38	31	34	47	63	79	95	109	113	106	92	79	68	60	58	63	72	82	91	99	102	93	1793	74.7		9:51	113	21:44	102	*	*	*	*	3:13	31	15:49	58	*	*	*	*
11	78	63	52	45	44	52	65	79	91	103	109	107	97	84	73	64	58	57	61	68	76	83	90	91	1790	74.6		10:18	110	22:39	91	*	*	*	*	3:37	44	16:42	56	*	*	*	*
12	84	73	64	59	57	60	69	80	91	99	105	106	101	89	78	68	60	55	53	56	61	67	74	80	1789	74.5		10:43	107	23:57	83	*	*	*	*	3:57	57	17:53	53	*	*	*	*
13	83	80	74	71	70	72	76	83	92	99	103	105	103	96	85	74	65	56	49	46	47	50	56	63	1798	74.9	U	11: 6	105	*	*	*	*	3:51	70	19:17	46	*	*	*	*		
14	72	78	81	81	82	83	85	88	93	98	102	104	104	101	94	84	73	62	51	42	36	35	38	45	1812	75.5		11:35	104	*	*	*	*	20:42	34	*	*	*	*	*	*		
15	55	67	79	87	92	95	95	95	95	96	99	102	103	104	103	97	87	74	60	45	32	23	20	24	1829	76.2		13: 2	104	*	*	*	*	21:52	20	*	*	*	*	*	*		
16	34	49	67	85	98	105	106	104	99	95	93	95	100	104	107	109	105	94	77	57	38	20	8	5	1854	77.3		5:45	106	14:56	109	*	*	*	*	9:55	93	22:46	5	*	*	*	*
17	12	27	48	72	96	112	117	114	106	97	88	85	89	98	106	113	119	117	102	79	54	30	8	-7	1882	78.4		5:58	117	16:19	119	*	*	*	*	10:54	85	23:33	-9	*	*	*	*
18	-7	5	25	51	83	111	126	125	115	102	88	76	74	84	97	109	121	131	128	109	80	50	22	-4	1901	79.2		6:24	127	17:21	132	*	*	*	*	11:38	74	*	*	*	*	*	*
19	-18	-14	4	29	61	97	126	135	126	111	93	74	62	65	80	97	113	131	143	136	111	78	46	14	1900	79.2		6:55	135	18:13	143	*	*	*	*	0:16	-19	12:20	61	*	*	*	*
20	-12	-22	-12	11	39	75	113	137	136	121	101	80	59	50	59	78	97	117	138	149	137	108	74	41	1874	78.1	F	7:28	139	19: 1	#149	*	*	*	*	0:57	#-22	13: 0	50	*	*	*	*
21	9	-13	-16	0	25	55	92	126	140	130	110	88	65	47	43	57	77	97	119	141	147	130	100	69	1838	76.6		8: 2	140	19:46	147	*	*	*	*	1:36	-17	13:41	42	*	*	*	*
22	38	11	-4	1	20	44	74	108	132	135	119	97	75	54	40	42	57	75	95	117	135	135	117	90	1807	75.3		8:35	137	20:31	138	*	*	*	*	2:14	-5	14:23	39	*	*	*	*
23	64	39	20	14	25	44	66	92	118	130	123	104	84	64	47	39	44	58	73	91	110	122	119	102	1792	74.7		9: 8	131	21:17	123	*	*	*	*	2:49	14	15: 6	39	*	*	*	*
24	81	63	46	36	38	51	67	85	105	120	122	109	91	73	58	45	42	47	57	69	84	98	105	101	1793	74.7		9:37	123	22: 6	105	*	*	*	*	3:20	35	15:53	41	*	*	*	*
25	89	77	66	58	57	63	75	88	100	111	116	110	96	81	67	55	47	45	48	55	63	74	84	89	1814	75.6		10: 0	116	23: 8	89	*	*	*	*	3:43	56	16:50	45	*	*	*	*
26	86	81	77	74	73	77	84	93	101	107	110	108	100	87	75	64	56	50	47	47	51	56	64	71	1839	76.6	L	10:10	110	*	*	*	*	3:40	73	18:17	47	*	*	*	*		
27	76	79	80	82	84	88	93	98	103	107	108	106	101	92	83	73	65	57	51	46	44	45	48	55	1864	77.7		9:53	108	*	*	*	*	20:16	44	*	*	*	*	*	*		
28	62	70	78	84	90	94	98	102	104	106	106	105	101	96	90	83	75	66	57	49	43	38	38	42	1877	78.2		9:43	106	*	*	*	*	21:35	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
672	51582	76.8	20日 19時 1分	149	1	20日 0時 57分	-22	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：洲本

緯度：34 °21 N

経度：134 °54 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(cm)

2019 年 3 月

Table with columns for date, time, tide height, and type of tide (満潮, 干潮). Includes daily data for 31 days in March 2019.

Summary table with columns: N, Sum, Mean, 推算月最高潮位 (起時, 潮位, 回数), 推算月最低潮位 (起時, 潮位, 回数).

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：洲本

緯度：34 °21 N

経度：134 °54 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(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	48	59	73	90	106	115	114	109	101	92	84	80	83	88	92	97	102	101	91	78	65	54	43	38	2003	83.5		5:25	116	16:22	102	*	*	*	*	10:58	80	23:4	38	*	*	*	*
2	42	52	65	82	102	116	119	112	102	90	77	70	71	79	88	97	107	112	107	93	77	62	48	38	2008	83.7		5:43	120	17:4	112	*	*	*	*	11:20	69	23:34	36	*	*	*	*
3	37	45	59	75	96	115	123	118	105	90	74	61	58	66	79	92	106	119	121	110	92	74	57	42	2014	83.9		6:3	123	17:40	122	*	*	*	*	11:45	58	*	*	*	*	*	*
4	35	41	54	70	90	112	126	124	111	93	74	57	47	51	65	81	99	118	130	126	109	88	68	49	2018	84.1		6:23	127	18:16	130	*	*	*	*	0:1	35	12:12	47	*	*	*	*
5	37	38	50	66	85	107	126	130	118	99	78	57	40	38	49	67	86	109	129	136	125	104	82	61	2017	84.0	N	6:44	131	18:51	136	*	*	*	*	0:27	36	12:41	37	*	*	*	*
6	44	38	47	63	81	101	123	134	127	107	83	61	40	29	33	50	70	94	119	137	136	119	97	76	2009	83.7		7:7	134	19:28	139	*	*	*	*	0:53	38	13:12	28	*	*	*	*
7	56	44	46	60	78	97	117	133	133	116	91	67	45	28	23	34	53	75	101	126	138	131	112	91	1995	83.1		7:31	136	20:7	138	*	*	*	*	1:22	43	13:46	23	*	*	*	*
8	72	56	51	60	77	94	111	127	134	124	101	76	53	34	22	24	38	57	80	106	127	133	122	104	1983	82.6		7:56	134	20:48	133	*	*	*	*	1:52	51	14:22	21	*	*	*	*
9	87	72	63	65	77	93	107	120	130	127	110	86	63	43	28	22	28	42	61	83	106	122	123	113	1971	82.1		8:20	130	21:36	124	*	*	*	*	2:22	62	15:1	22	*	*	*	*
10	99	87	78	75	81	93	106	116	123	124	115	95	73	54	39	29	26	33	46	63	82	101	112	113	1963	81.8		8:40	125	22:33	114	*	*	*	*	2:52	75	15:46	26	*	*	*	*
11	106	98	92	89	90	97	106	114	119	119	115	103	84	66	51	40	33	31	37	48	62	78	93	103	1974	82.3		8:42	120	23:55	106	*	*	*	*	3:17	89	16:42	31	*	*	*	*
12	106	104	101	100	101	103	107	113	116	115	112	105	94	80	66	54	45	38	36	39	47	58	72	85	1997	83.2		8:21	116	*	*	*	*	3:12	100	17:55	36	*	*	*	*		
13	96	103	106	108	109	110	110	111	112	111	108	104	99	92	82	71	61	51	43	38	39	44	54	66	2028	84.5	U	8:8	112	*	*	*	*	19:25	38	*	*	*	*	*	*		
14	80	94	105	112	115	116	114	110	106	104	102	100	99	98	96	90	81	69	57	46	38	36	40	50	2058	85.8		4:37	116	*	*	*	*	20:53	36	*	*	*	*	*	*		
15	64	81	98	113	120	121	117	110	102	94	90	91	93	97	102	106	104	92	77	62	48	36	32	37	2087	87.0		4:32	121	15:10	106	*	*	*	*	10:16	90	21:55	32	*	*	*	*
16	50	66	86	108	124	128	122	112	100	86	76	74	80	89	99	111	121	118	103	84	66	47	33	30	2113	88.0		4:49	128	16:18	121	*	*	*	*	10:37	74	22:43	29	*	*	*	*
17	39	55	74	98	122	135	131	118	102	84	65	56	60	72	86	103	124	135	129	110	89	68	46	31	2132	88.8		5:15	135	17:10	136	*	*	*	*	11:10	55	23:25	30	*	*	*	*
18	32	46	64	86	113	136	142	128	108	87	63	43	38	49	66	86	111	136	147	136	114	91	67	45	2134	88.9		5:45	142	17:58	147	*	*	*	*	11:47	38	*	*	*	*	*	*
19	34	41	58	78	102	129	146	141	120	94	69	43	25	27	43	63	88	119	145	151	136	114	91	67	2124	88.5	F	6:16	147	18:44	#152	*	*	*	*	0:4	34	12:25	24	*	*	*	*
20	47	43	56	74	94	119	142	149	133	106	79	51	26	15	22	41	64	93	126	148	148	131	110	89	2106	87.8		6:47	149	19:28	151	*	*	*	*	0:42	42	13:4	15	*	*	*	*
21	67	55	58	73	91	110	132	147	142	119	90	63	37	17	13	24	44	68	99	129	144	139	123	106	2090	87.1		7:16	148	20:14	144	*	*	*	*	1:17	54	13:44	#12	*	*	*	*
22	87	72	68	76	92	107	124	138	142	128	102	75	50	29	16	17	30	49	74	102	125	134	128	115	2080	86.7		7:43	143	21:0	134	*	*	*	*	1:49	67	14:24	15	*	*	*	*
23	101	89	81	83	94	107	119	130	136	130	111	87	64	44	28	22	26	39	56	79	102	118	122	117	2085	86.9		8:3	136	21:52	122	*	*	*	*	2:18	81	15:5	22	*	*	*	*
24	108	100	94	93	98	108	118	125	129	126	114	95	75	57	43	33	31	36	47	63	81	98	109	112	2093	87.2		8:10	129	22:57	112	*	*	*	*	2:40	92	15:48	31	*	*	*	*
25	110	106	102	101	104	109	116	121	123	121	113	100	84	69	56	47	41	41	45	54	67	81	93	102	2106	87.8		8:1	123	*	*	*	*	2:51	101	16:37	40	*	*	*	*		
26	106	107	107	107	109	111	114	117	118	116	110	101	91	79	69	60	54	50	49	52	59	69	79	90	2124	88.5		7:47	118	*	*	*	*	17:38	49	*	*	*	*	*	*		
27	98	104	109	111	112	113	113	113	112	110	106	100	94	87	80	73	66	60	57	55	57	61	69	79	2139	89.1	L	6:15	113	*	*	*	*	19:0	55	*	*	*	*	*	*		
28	89	99	107	114	116	115	113	110	106	102	99	97	94	91	88	85	79	72	66	62	59	59	63	71	2156	89.8		4:10	116	*	*	*	*	20:33	58	*	*	*	*	*	*		
29	81	92	103	113	119	118	114	108	101	94	91	90	91	92	93	94	92	85	77	70	64	60	60	65	2167	90.3		4:21	119	15:0	94	*	*	*	*	10:43	90	21:34	59	*	*	*	*
30	74	85	98	111	120	121	116	107	98	88	81	80	83	88	94	100	103	99	91	81	72	65	60	62	2177	90.7		4:38	122	16:1	103	*	*	*	*	10:40	80	22:15	60	*	*	*	*

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	61951	86.0	19日 18時 44分	152	1	21日 13時 44分	12	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名: 洲本                      緯度: 34 °21 N                      経度: 134 °54 E                      潮位表基準面の零点: 平均海面下 95.0(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	69	80	93	107	120	125	120	109	96	83	72	68	72	80	90	101	110	112	105	94	82	72	63	61	2184	91.0		4:56	125	16:44	113	*	*	*	*	10:58	68	22:48	60	*	*	*	*
2	66	76	89	104	119	128	125	113	97	81	65	56	58	67	80	95	112	122	121	109	95	82	69	61	2190	91.3		5:14	128	17:22	123	*	*	*	*	11:20	55	23:18	61	*	*	*	*
3	63	73	86	100	117	131	132	120	101	82	62	47	43	51	66	84	105	125	133	126	111	94	79	65	2196	91.5		5:34	133	17:59	133	*	*	*	*	11:47	42	23:48	61	*	*	*	*
4	62	69	83	98	114	131	138	129	109	86	64	42	31	34	48	68	91	118	137	140	127	110	92	74	2195	91.5		5:57	138	18:37	141	*	*	*	*	12:17	30	*	*	*	*	*	*
5	64	66	79	95	111	129	142	139	120	95	70	45	26	20	30	49	72	101	130	145	141	125	107	88	2189	91.2	N	6:22	143	19:17	146	*	*	*	*	0:20	63	12:50	20	*	*	*	*
6	72	67	75	91	107	124	140	145	133	107	79	53	30	15	16	31	52	79	110	137	147	138	121	103	2172	90.5		6:50	145	19:58	147	*	*	*	*	0:53	67	13:26	13	*	*	*	*
7	86	75	75	88	104	119	134	144	140	120	92	65	40	20	11	17	35	58	86	116	138	143	132	117	2155	89.8		7:19	145	20:44	143	*	*	*	*	1:28	73	14: 5	# 11	*	*	*	*
8	102	89	82	88	101	115	128	137	140	130	106	79	54	33	18	14	23	41	63	90	117	133	135	126	2144	89.3		7:46	141	21:35	136	*	*	*	*	2: 3	82	14:48	14	*	*	*	*
9	114	103	95	94	101	113	123	131	134	131	116	94	70	49	33	22	21	30	47	67	91	113	125	127	2144	89.3		8: 9	135	22:36	127	*	*	*	*	2:40	93	15:37	20	*	*	*	*
10	121	113	108	104	105	111	119	125	127	126	119	105	86	67	51	38	30	30	38	52	69	89	107	118	2158	89.9		8:14	127	23:56	121	*	*	*	*	3:19	104	16:33	29	*	*	*	*
11	121	119	116	114	112	113	116	120	121	119	116	110	98	84	69	57	47	40	38	44	55	70	86	102	2187	91.1		7:54	121	*	*	*	*	4:20	112	17:40	38	*	*	*	*		
12	114	119	120	120	119	116	114	113	113	111	109	107	104	97	88	77	66	56	48	46	49	58	70	85	2219	92.5	U	2: 8	120	*	*	*	*	18:56	46	*	*	*	*	*	*		
13	101	114	122	124	123	120	114	108	103	101	100	100	101	103	102	96	87	76	65	56	51	53	61	74	2255	94.0		3: 8	124	13:20	103	*	*	*	*	10:31	99	20:14	51	*	*	*	*
14	88	104	119	127	128	123	115	105	95	87	85	88	92	99	107	112	108	97	85	73	62	56	57	67	2279	95.0		3:32	128	15: 3	112	*	*	*	*	9:52	85	21:17	55	*	*	*	*
15	80	95	112	128	134	129	118	105	90	76	68	70	77	87	100	115	123	119	106	93	79	66	59	63	2292	95.5		4: 0	134	16: 8	123	*	*	*	*	10:17	68	22: 8	59	*	*	*	*
16	75	89	105	124	138	138	125	109	91	71	55	50	57	69	85	105	126	134	128	114	99	83	69	64	2303	96.0		4:30	140	17: 1	134	*	*	*	*	10:51	50	22:52	64	*	*	*	*
17	71	85	100	117	136	146	138	118	96	74	51	36	36	48	65	86	113	137	143	133	118	102	85	71	2305	96.0		5: 3	146	17:50	143	*	*	*	*	11:29	34	23:33	69	*	*	*	*
18	71	82	97	112	130	147	148	132	107	82	56	33	22	27	43	64	91	123	144	147	135	120	103	86	2302	95.9		5:36	150	18:37	148	*	*	*	*	12: 8	22	*	*	*	*	*	*
19	76	80	94	109	124	142	152	145	121	94	67	40	20	15	25	44	68	99	130	148	146	133	118	101	2291	95.5	F	6: 8	#152	19:23	149	*	*	*	*	0:12	75	12:48	14	*	*	*	*
20	87	82	91	106	120	135	148	150	135	108	80	53	29	14	15	28	49	75	107	134	146	141	128	114	2275	94.8		6:38	151	20: 8	146	*	*	*	*	0:48	82	13:28	13	*	*	*	*
21	100	90	92	103	117	130	141	148	141	121	94	67	44	25	16	21	36	57	84	113	134	140	134	122	2270	94.6		7: 5	148	20:55	140	*	*	*	*	1:23	90	14: 8	16	*	*	*	*
22	110	100	97	102	113	125	135	141	140	128	106	81	59	40	27	23	31	46	67	92	115	130	132	126	2266	94.4		7:25	142	21:44	133	*	*	*	*	1:55	97	14:48	23	*	*	*	*
23	117	109	104	104	111	121	129	135	135	129	113	93	72	55	41	33	34	42	57	76	96	114	124	125	2269	94.5		7:37	136	22:38	126	*	*	*	*	2:26	103	15:28	32	*	*	*	*
24	121	115	110	109	111	117	124	128	129	125	116	101	84	68	56	47	43	45	53	67	82	99	112	119	2281	95.0		7:40	129	23:47	121	*	*	*	*	2:57	109	16:10	43	*	*	*	*
25	120	118	116	114	113	115	118	121	122	119	114	105	93	80	69	60	54	52	55	63	74	87	100	110	2292	95.5		7:41	122	*	*	*	*	3:45	113	16:54	52	*	*	*	*		
26	117	119	119	118	116	115	114	114	114	112	109	104	97	89	81	73	67	62	62	64	71	80	90	101	2308	96.2		1:32	119	*	*	*	*	17:44	61	*	*	*	*	*	*		
27	111	117	121	121	119	116	112	109	106	103	102	100	98	95	91	85	79	74	70	69	72	77	85	94	2326	96.9	L	2:45	122	*	*	*	*	18:44	69	*	*	*	*	*	*		
28	104	113	120	123	123	118	111	104	98	94	92	93	95	96	97	96	92	86	80	77	76	77	82	90	2337	97.4		3:17	124	13:57	97	*	*	*	*	10: 8	92	19:57	76	*	*	*	*
29	100	110	119	124	125	120	112	102	92	85	81	83	87	93	99	103	103	99	92	86	82	80	82	88	2347	97.8		3:38	126	15:29	104	*	*	*	*	10:12	81	21: 0	80	*	*	*	*
30	97	107	117	125	128	124	114	102	88	76	70	70	76	84	96	107	113	112	105	98	90	84	83	87	2353	98.0		3:55	128	16:21	113	*	*	*	*	10:28	69	21:48	83	*	*	*	*
31	95	105	116	126	132	130	119	104	87	71	59	55	61	71	86	103	118	124	120	111	101	92	85	85	2356	98.2		4:14	133	17: 5	124	*	*	*	*	10:51	55	22:29	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	69840	93.9	19日 6時 8分	152	1	7日 14時 5分	11	1

## 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：洲本

緯度：34 °21 N

経度：134 °54 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(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				
1	93	103	114	126	136	137	127	110	90	70	52	42	43	54	70	91	114	130	134	127	115	103	91	85	2357	98.2		4:38	138	17:46	134	*	*	*	*	11:20	41	23: 9	85	*	*	*	*
2	89	100	112	124	137	144	139	121	97	74	51	33	27	35	51	73	100	126	142	142	131	117	102	89	2356	98.2		5: 8	145	18:27	144	*	*	*	*	11:54	27	23:49	85	*	*	*	*
3	86	94	107	121	135	147	149	136	111	84	58	34	18	18	31	52	78	110	138	150	145	132	116	100	2350	97.9	N	5:41	150	19: 9	150	*	*	*	*	12:31	16	*	*	*	*	*	*
4	89	89	101	116	131	144	153	149	129	99	70	43	20	9	14	31	55	86	120	145	153	145	130	114	2335	97.3		6:16	#154	19:54	153	*	*	*	*	0:29	87	13:12	9	*	*	*	*
5	99	91	96	109	125	138	150	154	144	118	88	59	33	14	7	16	35	62	93	126	147	151	141	126	2322	96.8		6:51	#154	20:41	151	*	*	*	*	1: 9	91	13:55	#7	*	*	*	*
6	112	100	97	104	118	131	142	150	149	134	108	79	52	30	14	11	22	42	68	99	127	144	145	135	2313	96.4		7:28	151	21:32	146	*	*	*	*	1:51	96	14:42	10	*	*	*	*
7	124	113	105	104	112	124	134	141	144	140	123	99	73	51	32	20	20	32	51	75	102	125	138	138	2320	96.7		8: 4	144	22:27	140	*	*	*	*	2:35	103	15:31	19	*	*	*	*
8	131	122	115	110	110	117	125	131	134	135	129	114	93	73	55	40	31	32	43	60	80	103	122	133	2338	97.4		8:43	135	23:29	134	*	*	*	*	3:27	109	16:24	30	*	*	*	*
9	133	128	123	118	113	113	116	120	122	124	124	119	108	92	77	63	51	44	46	55	69	86	104	121	2369	98.7		9:37	124	*	*	*	*	4:38	112	17:21	44	*	*	*	*		
10	129	130	127	123	118	113	110	109	110	111	112	114	112	106	95	84	73	64	58	59	66	78	92	107	2400	100.0	U	0:38	131	11:16	114	*	*	*	*	6:35	109	18:22	58	*	*	*	*
11	121	129	131	127	122	115	107	100	97	96	98	101	106	110	108	102	93	84	76	71	71	77	87	100	2429	101.2		1:41	131	13:15	110	*	*	*	*	8:49	96	19:28	70	*	*	*	*
12	113	125	132	132	126	117	107	96	86	81	82	86	93	102	111	114	110	103	95	87	81	81	87	97	2444	101.8		2:27	133	14:53	114	*	*	*	*	9:23	81	20:32	80	*	*	*	*
13	108	120	131	137	133	122	109	95	80	69	65	68	76	87	103	116	122	119	111	104	96	89	90	97	2447	102.0		3: 5	137	16: 3	122	*	*	*	*	9:57	65	21:28	88	*	*	*	*
14	107	117	129	139	141	132	116	99	81	63	51	50	58	69	86	107	124	131	127	119	110	101	94	96	2447	102.0		3:42	142	17: 0	131	*	*	*	*	10:35	50	22:18	94	*	*	*	*
15	106	116	126	138	146	143	128	107	86	65	46	37	39	51	67	89	115	133	138	133	124	114	103	97	2447	102.0		4:19	147	17:50	138	*	*	*	*	11:15	36	23: 3	97	*	*	*	*
16	102	113	124	135	146	151	142	121	97	74	51	32	26	33	48	69	96	124	142	143	136	125	113	102	2445	101.9		4:56	151	18:37	144	*	*	*	*	11:56	26	23:46	99	*	*	*	*
17	100	107	120	131	142	151	152	137	112	86	61	38	23	21	32	51	76	106	133	147	145	135	123	110	2439	101.6	F	5:32	153	19:20	148	*	*	*	*	12:36	20	*	*	*	*	*	*
18	101	102	113	126	138	148	154	148	128	101	75	51	30	19	22	37	58	86	116	139	148	142	131	118	2431	101.3		6: 6	#154	20: 2	148	*	*	*	*	0:26	100	13:16	19	*	*	*	*
19	107	101	106	119	132	142	150	151	140	117	90	65	43	27	22	29	46	69	97	124	142	145	137	125	2426	101.1		6:38	152	20:42	145	*	*	*	*	1: 3	101	13:55	21	*	*	*	*
20	114	105	104	111	124	136	144	148	144	129	105	80	58	40	29	29	40	58	81	106	128	140	139	130	2422	100.9		7: 6	148	21:23	141	*	*	*	*	1:39	103	14:32	28	*	*	*	*
21	120	111	106	108	117	128	137	141	141	133	116	94	73	55	42	36	40	53	70	91	113	130	136	133	2424	101.0		7:31	142	22: 5	136	*	*	*	*	2:15	106	15: 7	36	*	*	*	*
22	125	117	110	108	112	120	128	133	135	132	122	105	86	69	56	48	46	53	66	82	100	117	129	131	2430	101.3		7:55	135	22:50	132	*	*	*	*	2:54	108	15:41	46	*	*	*	*
23	128	122	116	112	111	114	120	124	126	126	121	111	96	82	70	61	56	58	66	78	92	106	120	127	2443	101.8		8:22	126	23:38	128	*	*	*	*	3:42	111	16:14	56	*	*	*	*
24	128	125	121	116	112	111	113	115	116	117	116	112	103	92	82	74	68	67	70	78	88	100	112	121	2457	102.4		9: 4	117	*	*	*	*	4:54	111	16:49	67	*	*	*	*		
25	126	126	124	120	115	110	107	106	106	106	107	108	105	99	93	86	81	77	77	82	89	97	107	116	2470	102.9	L	0:31	127	10:41	108	*	*	*	*	8: 8	106	17:28	77	*	*	*	*
26	124	127	126	123	118	111	104	99	96	95	96	99	102	103	101	97	93	89	86	87	91	98	105	113	2483	103.5		1:19	127	12:43	103	*	*	*	*	9: 1	95	18:17	86	*	*	*	*
27	121	127	128	126	121	113	103	94	87	84	84	88	94	100	105	106	104	101	97	95	95	99	105	112	2489	103.7		1:54	129	14:47	106	*	*	*	*	9:25	83	19:24	94	*	*	*	*
28	120	127	131	131	125	116	104	91	80	72	70	74	81	92	103	112	115	113	109	105	101	101	104	111	2488	103.7		2:26	132	16: 4	115	*	*	*	*	9:50	70	20:38	100	*	*	*	*
29	119	127	133	136	133	122	108	92	76	63	57	58	65	77	94	110	122	125	122	117	110	105	104	108	2483	103.5		3: 1	136	16:57	125	*	*	*	*	10:20	56	21:43	103	*	*	*	*
30	117	125	134	140	142	134	117	98	78	60	46	41	47	59	77	99	121	134	136	130	122	113	105	104	2479	103.3		3:40	142	17:41	136	*	*	*	*	10:55	41	22:37	104	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数
720	72483	100.7	18日6時6分	154	3	5日13時55分	7	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 洲本

緯度: 34 °21 N

経度: 134 °54 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 95.0(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	111	122	132	141	148	147	133	111	87	64	43	29	28	38	56	80	108	133	145	144	136	124	112	103	2475	103.1		4:23	149	18:24	146	*	*	*	*	11:35	27	23:26	102	*	*	*	*
2	104	114	127	139	149	156	150	131	104	76	50	28	16	19	34	57	86	118	144	154	149	137	123	109	2474	103.1		5: 8	156	19: 5	154	*	*	*	*	12:17	15	*	*	*	*	*	*
3	101	105	117	132	145	157	161	151	127	96	66	38	16	7	15	35	61	94	129	153	158	149	135	119	2467	102.8	N	5:53	161	19:48	159	*	*	*	*	0:13	101	13: 2	7	*	*	*	*
4	105	100	107	122	137	150	161	163	149	121	88	58	31	11	6	17	40	69	103	137	157	157	145	130	2464	102.7		6:40	#164	20:31	159	*	*	*	*	0:58	100	13:47	# 5	*	*	*	*
5	115	103	100	110	126	140	152	161	160	142	113	82	54	29	13	12	26	49	78	111	141	155	152	139	2463	102.6		7:27	162	21:15	156	*	*	*	*	1:43	100	14:32	10	*	*	*	*
6	125	112	103	103	113	127	139	149	156	152	134	106	79	54	33	22	25	40	62	88	118	142	150	145	2477	103.2		8:16	156	22: 1	150	*	*	*	*	2:30	101	15:18	21	*	*	*	*
7	133	122	111	104	105	114	124	133	141	146	141	124	101	80	60	44	37	42	56	75	98	122	140	144	2497	104.0		9: 8	146	22:48	144	*	*	*	*	3:21	103	16: 4	37	*	*	*	*
8	138	128	119	110	104	105	110	117	123	129	134	130	116	99	84	70	58	55	61	74	89	107	126	138	2524	105.2		10: 6	134	23:36	140	*	*	*	*	4:23	103	16:51	55	*	*	*	*
9	139	133	124	116	108	102	100	102	106	110	116	121	120	112	101	91	82	75	74	80	90	102	116	129	2549	106.2	U	11:19	121	*	*	*	*	5:47	100	17:39	74	*	*	*	*		
10	136	136	129	121	113	103	95	91	91	92	97	104	111	113	111	106	100	95	91	91	96	104	113	123	2562	106.8		0:25	137	13: 0	113	*	*	*	*	7:42	90	18:31	91	*	*	*	*
11	132	136	134	127	118	107	96	86	79	77	80	85	94	105	112	114	113	110	107	105	105	108	115	122	2567	107.0		1:14	136	15: 0	114	*	*	*	*	8:55	77	19:34	104	*	*	*	*
12	129	135	138	135	125	113	100	86	74	66	64	68	77	89	104	116	121	121	120	117	114	113	116	123	2564	106.8		2: 1	138	16:33	122	*	*	*	*	9:44	64	20:46	113	*	*	*	*
13	129	135	139	141	135	123	107	91	75	61	53	53	60	72	89	108	123	129	129	127	123	118	116	120	2556	106.5		2:47	141	17:27	130	*	*	*	*	10:26	52	21:50	116	*	*	*	*
14	127	134	139	144	144	136	119	100	81	63	49	42	45	56	72	93	116	132	137	135	130	123	117	116	2550	106.3		3:34	145	18: 4	137	*	*	*	*	11: 7	42	22:44	115	*	*	*	*
15	121	130	137	144	148	147	135	114	92	71	52	38	34	42	57	77	102	127	142	143	137	129	120	113	2552	106.3		4:21	149	18:38	144	*	*	*	*	11:47	34	23:30	112	*	*	*	*
16	113	121	132	141	148	152	148	131	107	84	62	42	30	31	43	62	86	114	138	148	145	135	124	114	2551	106.3		5: 7	152	19:12	148	*	*	*	*	12:26	29	*	*	*	*	*	*
17	108	111	123	135	145	152	155	146	125	99	75	53	35	27	33	50	71	98	126	146	150	142	130	117	2552	106.3	F	5:49	155	19:45	151	*	*	*	*	0:11	107	13: 3	27	*	*	*	*
18	107	104	111	125	138	148	154	154	140	116	90	66	46	32	30	41	60	84	111	136	150	147	136	122	2548	106.2		6:28	155	20:19	151	*	*	*	*	0:49	104	13:38	29	*	*	*	*
19	110	102	103	114	129	141	149	154	149	131	105	80	59	42	34	38	53	74	97	123	142	148	141	128	2546	106.1		7: 5	154	20:52	148	*	*	*	*	1:25	101	14:10	34	*	*	*	*
20	115	105	101	106	118	131	141	148	149	139	119	94	73	56	44	42	51	68	88	110	131	144	143	133	2549	106.2		7:39	150	21:25	145	*	*	*	*	2: 0	101	14:40	41	*	*	*	*
21	121	110	103	102	110	121	131	139	143	141	127	107	86	70	57	51	55	67	83	101	120	136	141	136	2558	106.6		8:15	143	21:57	141	*	*	*	*	2:36	101	15: 7	51	*	*	*	*
22	126	116	108	103	104	111	120	127	133	135	130	116	98	82	70	63	62	70	83	97	112	127	137	136	2566	106.9		8:53	135	22:28	138	*	*	*	*	3:18	102	15:34	61	*	*	*	*
23	129	121	113	106	103	104	110	115	120	125	126	119	107	94	83	76	73	76	85	97	109	121	131	135	2578	107.4		9:40	126	23: 0	135	*	*	*	*	4:10	103	16: 2	73	*	*	*	*
24	132	125	117	110	104	101	101	104	107	112	116	116	111	103	94	89	85	85	90	99	109	118	127	133	2588	107.8		10:40	117	23:34	134	*	*	*	*	5:20	100	16:30	84	*	*	*	*
25	133	128	121	114	107	100	95	94	95	98	102	108	110	108	104	100	97	96	97	103	110	118	125	131	2594	108.1	L	12: 4	110	*	*	*	*	6:50	94	17: 4	96	*	*	*	*		
26	134	132	126	118	110	101	92	86	83	84	88	94	102	108	110	109	108	107	107	108	112	119	125	130	2593	108.0		0:10	134	14: 8	110	*	*	*	*	8: 8	83	18: 1	107	*	*	*	*
27	134	135	132	124	115	104	92	81	73	71	73	79	88	100	110	116	118	119	118	116	116	118	123	129	2584	107.7		0:52	135	16:41	119	*	*	*	*	9: 2	71	19:39	115	*	*	*	*
28	133	137	138	134	124	111	97	82	68	59	57	61	71	85	101	116	126	130	129	126	121	119	120	125	2570	107.1		1:44	138	17:17	130	*	*	*	*	9:49	57	21:12	119	*	*	*	*
29	131	137	142	143	138	125	108	89	70	54	44	43	51	65	85	107	127	138	141	137	130	122	117	118	2562	106.8		2:45	143	17:47	141	*	*	*	*	10:35	43	22:23	117	*	*	*	*
30	125	134	142	148	150	144	127	104	81	58	39	29	31	44	63	89	116	140	150	149	140	130	119	112	2564	106.8		3:50	150	18:20	151	*	*	*	*	11:21	28	23:17	111	*	*	*	*
31	114	124	136	147	156	159	150	129	100	72	47	26	17	23	41	66	96	128	152	160	152	139	125	111	2570	107.1		4:52	159	18:55	160	*	*	*	*	12: 5	17	*	*	*	*	*	*

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	78814	105.9	4日 6時 40分	164	1	4日 13時 47分	5	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 洲本

緯度: 34 °21 N

経度: 134 °54 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 95.0(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	104	110	124	139	152	164	167	155	128	96	65	37	15	9	21	43	72	107	141	162	163	150	134	117	2575	107.3	N	5:48	168	19:31	165	*	*	*	*	0: 4	104	12:49	# 9	*	*	*	*
2	102	98	108	125	142	157	170	172	156	124	91	59	31	11	11	27	52	83	119	152	167	160	144	126	2587	107.8		6:40	173	20: 9	167	*	*	*	*	0:49	97	13:32	# 9	*	*	*	*
3	108	94	94	107	126	142	158	172	171	151	119	87	57	30	16	21	40	65	96	131	158	164	153	135	2595	108.1		7:29	174	20:46	165	*	*	*	*	1:32	92	14:14	16	*	*	*	*
4	117	100	89	93	107	124	139	156	168	163	141	112	84	59	37	30	39	59	82	111	140	158	157	142	2607	108.6		8:18	168	21:24	160	*	*	*	*	2:17	89	14:55	30	*	*	*	*
5	126	110	95	88	93	106	119	133	148	157	150	130	107	86	66	52	51	62	79	99	123	145	154	147	2626	109.4		9: 7	157	22: 2	154	*	*	*	*	3: 5	88	15:35	49	*	*	*	*
6	133	118	104	92	88	92	101	111	123	136	142	135	121	105	91	78	72	75	85	99	115	132	144	146	2638	109.9		10: 0	142	22:39	147	*	*	*	*	3:58	88	16:12	71	*	*	*	*
7	138	125	113	101	91	87	89	94	101	111	121	126	123	115	107	100	94	92	97	106	116	126	136	142	2651	110.5		11: 6	126	23:13	142	*	*	*	*	5: 7	87	16:45	92	*	*	*	*
8	139	131	120	109	99	90	84	83	85	90	98	107	113	115	114	112	111	110	111	115	121	128	133	138	2656	110.7	U	12:54	115	23:45	139	*	*	*	*	6:47	83	17: 5	110	*	*	*	*
9	139	135	127	117	106	96	86	79	75	75	79	87	97	107	113	118	120	122	122	124	126	130	134	136	2650	110.4		*	*	*	*	*	*	*	*	8:26	75	*	*	*	*	*	*
10	138	137	133	126	115	104	92	81	71	66	66	71	80	93	106	117	125	129	130	130	130	130	132	135	2637	109.9		0:15	138	*	*	*	*	9:31	65	*	*	*	*	*	*		
11	137	138	137	134	126	114	101	87	74	63	57	58	66	78	94	112	126	133	136	135	132	129	128	130	2625	109.4		1:12	138	18: 7	136	*	*	*	*	10:18	57	21:54	128	*	*	*	*
12	134	137	139	140	137	128	113	97	81	65	54	49	54	65	81	101	122	136	141	139	135	129	123	122	2622	109.3		2:54	140	18: 4	141	*	*	*	*	10:58	49	22:44	122	*	*	*	*
13	126	133	138	142	145	142	129	110	91	73	56	45	44	53	68	88	112	134	146	145	138	130	121	114	2623	109.3		4: 7	145	18:24	147	*	*	*	*	11:35	43	23:24	114	*	*	*	*
14	115	124	134	141	147	150	145	128	105	84	65	48	39	43	57	76	99	126	146	151	144	133	121	110	2631	109.6		5: 0	150	18:50	151	*	*	*	*	12: 9	39	*	*	*	*	*	*
15	105	111	124	136	145	153	155	144	123	98	76	56	41	38	48	66	87	114	139	153	151	138	124	111	2636	109.8	F	5:45	155	19:18	154	*	*	*	*	0: 0	105	12:42	37	*	*	*	*
16	100	100	110	126	139	149	158	156	140	114	90	68	49	39	43	58	78	102	129	150	155	145	129	114	2641	110.0		6:24	159	19:47	155	*	*	*	*	0:34	98	13:12	39	*	*	*	*
17	100	93	98	113	129	142	154	159	152	130	104	81	61	46	44	54	72	93	118	142	154	150	135	119	2643	110.1		7: 0	159	20:14	154	*	*	*	*	1: 7	93	13:40	43	*	*	*	*
18	104	93	91	101	116	131	144	155	156	142	118	94	74	57	50	55	70	89	109	132	149	152	141	125	2648	110.3		7:35	157	20:40	153	*	*	*	*	1:40	90	14: 6	50	*	*	*	*
19	110	96	89	92	104	119	132	144	152	147	130	107	87	71	60	60	71	87	105	124	141	150	144	130	2652	110.5		8:11	152	21: 5	150	*	*	*	*	2:14	88	14:31	59	*	*	*	*
20	115	102	91	88	94	106	118	130	141	145	136	118	99	84	73	69	75	89	104	119	134	145	145	135	2655	110.6		8:50	145	21:30	147	*	*	*	*	2:51	88	14:56	69	*	*	*	*
21	120	108	97	89	89	95	105	115	125	134	134	124	110	97	87	82	83	92	105	118	129	139	143	138	2658	110.8		9:33	135	21:56	143	*	*	*	*	3:34	88	15:21	81	*	*	*	*
22	125	113	102	93	88	88	94	101	109	118	125	124	116	107	99	95	94	99	108	119	128	135	140	138	2658	110.8		10:26	126	22:20	140	*	*	*	*	4:26	87	15:42	94	*	*	*	*
23	130	118	107	98	90	85	85	89	94	101	110	116	117	113	109	107	107	108	113	121	128	134	137	138	2655	110.6	L	11:40	117	22:43	138	*	*	*	*	5:34	84	15:43	107	*	*	*	*
24	134	125	113	103	95	86	80	79	81	86	92	101	110	114	116	116	117	119	120	124	129	133	136	137	2646	110.3		23:10	137	*	*	*	*	6:53	79	*	*	*	*	*	*		
25	136	131	122	112	101	91	81	73	70	71	76	84	96	107	117	123	126	129	129	128	129	131	134	136	2633	109.7		*	*	*	*	*	*	*	*	8:12	70	*	*	*	*	*	*
26	137	136	132	125	114	101	87	74	63	58	59	66	77	93	109	124	133	138	138	135	131	128	129	131	2618	109.1		0:21	137	17:29	138	*	*	*	*	9:22	58	21:26	128	*	*	*	*
27	135	138	140	138	131	118	101	82	65	52	45	47	57	74	94	116	135	146	147	142	135	127	121	122	2608	108.7		2: 6	140	17:39	147	*	*	*	*	10:17	45	22:29	121	*	*	*	*
28	127	135	141	147	148	141	123	100	77	56	39	32	37	53	74	100	128	149	157	152	142	129	117	110	2614	108.9		3:44	148	18: 2	157	*	*	*	*	11: 5	32	23:13	110	*	*	*	*
29	113	124	136	147	156	161	151	127	99	72	47	28	22	33	54	79	111	143	162	163	151	135	118	103	2635	109.8		4:52	161	18:31	165	*	*	*	*	11:48	22	23:55	97	*	*	*	*
30	97	105	121	137	153	168	172	158	129	97	67	39	20	20	36	61	90	126	158	171	162	144	124	104	2659	110.8	N	5:47	173	19: 3	171	*	*	*	*	12:30	17	*	*	*	*	*	*
31	87	86	100	120	139	159	177	179	159	126	94	62	34	20	27	47	74	106	142	169	172	155	133	111	2678	111.6		6:36	#181	19:37	173	*	*	*	*	0:36	84	13:10	20	*	*	*	*

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	81660	109.8	31日 6時 36分	181	1	2日 13時 32分	9	2



# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：洲本

緯度：34 °21 N

経度：134 °54 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(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	89	75	79	97	118	139	162	180	178	153	121	91	61	37	30	43	65	91	123	155	172	164	143	120	2686	111.9		7:24	#182	20:10	172	*	*	*	*	1:17	74	13:49	#30	*	*	*	*
2	98	77	68	77	96	115	137	161	175	168	144	116	90	65	49	50	65	86	110	138	161	166	152	130	2694	112.3		8:10	176	20:43	167	*	*	*	*	1:59	68	14:26	47	*	*	*	*
3	108	87	71	67	78	94	112	133	154	162	153	132	112	92	75	68	75	90	107	127	147	159	155	138	2696	112.3		8:58	162	21:15	160	*	*	*	*	2:44	67	15: 1	68	*	*	*	*
4	117	99	82	70	70	79	91	106	124	140	145	137	123	111	99	91	91	100	112	125	138	149	152	142	2693	112.2		9:49	145	21:42	152	*	*	*	*	3:32	69	15:30	90	*	*	*	*
5	125	108	94	81	73	73	79	87	99	113	125	128	125	119	114	110	109	113	120	129	136	142	145	141	2688	112.0		10:54	128	21:59	145	*	*	*	*	4:31	72	15:47	109	*	*	*	*
6	130	117	104	93	83	77	75	77	82	91	101	111	116	118	119	121	122	125	129	134	138	140	141	139	2683	111.8	U	21:48	141	*	*	*	*	*	*	5:55	75	*	*	*	*	*	*
7	133	123	113	103	94	85	78	74	73	76	83	92	102	111	119	125	129	133	135	137	138	139	139	137	2671	111.3		21: 8	139	*	*	*	*	*	*	7:43	73	*	*	*	*	*	*
8	133	128	121	114	105	95	86	77	71	68	70	77	87	100	113	124	132	137	138	138	137	135	134	134	2654	110.6		18:29	139	*	*	*	*	*	*	9: 4	68	*	*	*	*	*	*
9	132	130	128	124	117	107	95	84	74	66	63	66	75	87	103	120	133	140	141	139	135	130	127	127	2643	110.1		17:44	141	*	*	*	*	*	*	9:57	63	22:25	127	*	*	*	*
10	129	130	131	131	129	121	108	94	81	68	59	58	65	77	93	112	131	143	144	140	134	126	119	117	2640	110.0		2:59	131	17:39	145	*	*	*	*	10:38	58	22:48	117	*	*	*	*
11	121	127	131	135	138	135	123	106	90	75	61	54	57	68	83	102	125	143	149	144	135	125	114	107	2648	110.3		4:10	138	17:56	149	*	*	*	*	11:12	54	23:16	106	*	*	*	*
12	109	118	127	134	142	146	139	122	103	85	68	54	51	60	75	93	116	139	152	150	139	125	111	99	2657	110.7		4:57	146	18:19	153	*	*	*	*	11:44	51	23:46	96	*	*	*	*
13	96	104	117	129	141	151	152	139	118	97	78	60	51	54	68	85	107	132	151	155	145	129	113	97	2669	111.2		5:37	153	18:44	156	*	*	*	*	12:14	50	*	*	*	*	*	*
14	87	90	104	120	134	149	158	154	135	111	89	70	55	52	63	80	100	123	146	158	152	135	116	98	2679	111.6	F	6:14	159	19: 8	158	*	*	*	*	0:16	87	12:41	51	*	*	*	*
15	83	79	89	106	123	140	156	161	149	126	103	81	64	55	61	76	95	116	139	156	156	142	122	102	2680	111.7		6:49	161	19:31	159	*	*	*	*	0:47	79	13: 7	55	*	*	*	*
16	84	74	77	91	109	128	146	160	158	140	116	95	76	63	62	75	93	112	132	151	158	148	128	108	2684	111.8		7:24	161	19:53	158	*	*	*	*	1:18	73	13:31	61	*	*	*	*
17	89	74	69	78	95	112	131	150	158	149	129	108	89	75	69	76	92	109	127	145	156	152	135	114	2681	111.7		8: 0	158	20:16	156	*	*	*	*	1:50	69	13:57	69	*	*	*	*
18	95	79	69	70	82	97	114	133	148	150	138	119	102	89	80	82	93	109	124	138	150	152	140	121	2674	111.4		8:39	151	20:39	153	*	*	*	*	2:25	68	14:23	79	*	*	*	*
19	102	86	73	68	72	84	98	114	131	142	140	128	114	102	94	92	98	111	124	135	144	148	143	127	2670	111.3		9:23	143	21: 0	148	*	*	*	*	3: 3	68	14:48	92	*	*	*	*
20	108	93	80	71	69	74	85	97	111	124	132	130	121	113	107	105	107	114	125	134	140	143	141	132	2656	110.7		10:15	132	21:13	143	*	*	*	*	3:48	69	15: 7	105	*	*	*	*
21	116	100	88	78	72	70	75	83	93	105	116	123	123	119	117	116	118	121	127	134	139	140	139	133	2645	110.2		11:29	124	20:58	140	*	*	*	*	4:45	70	14:42	116	*	*	*	*
22	123	109	97	87	78	72	70	72	78	86	97	108	116	121	123	125	127	129	131	134	137	138	136	133	2627	109.5	L	20:45	138	*	*	*	*	6: 1	70	*	*	*	*	*	*		
23	128	119	109	98	88	79	71	66	66	70	78	89	102	115	124	130	135	137	137	135	135	134	133	132	2610	108.8		17:21	137	*	*	*	*	7:29	66	*	*	*	*	*	*		
24	130	127	122	114	103	92	79	68	60	58	62	71	85	101	118	132	141	143	142	138	132	127	125	126	2596	108.2		17: 6	143	*	*	*	*	8:53	58	22:10	125	*	*	*	*		
25	128	130	132	131	124	111	95	78	63	52	48	54	67	84	105	127	144	150	148	141	131	121	114	114	2592	108.0		2:16	132	17:10	151	*	*	*	*	9:55	48	22:31	113	*	*	*	*
26	119	126	134	141	144	136	119	97	76	57	43	40	50	67	89	115	141	157	157	147	134	118	104	97	2608	108.7		3:51	144	17:30	159	*	*	*	*	10:43	39	23: 4	97	*	*	*	*
27	102	114	126	140	154	159	148	124	98	73	50	35	36	52	73	99	130	156	166	157	140	121	100	83	2636	109.8		4:51	159	17:57	166	*	*	*	*	11:25	34	23:41	79	*	*	*	*
28	80	92	110	128	148	167	171	154	126	98	70	45	33	41	61	85	114	147	169	169	151	127	104	79	2669	111.2		5:41	172	18:28	172	*	*	*	*	12: 5	33	*	*	*	*	*	*
29	64	68	86	107	130	157	178	177	155	125	96	68	44	39	53	76	101	132	162	175	163	138	112	85	2691	112.1	N	6:29	180	19: 0	175	*	*	*	*	0:19	63	12:44	39	*	*	*	*
30	61	51	61	82	105	132	162	180	174	150	122	95	68	52	55	73	95	119	148	170	171	151	123	96	2696	112.3		7:15	181	19:32	174	*	*	*	*	0:59	51	13:21	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
720	79816	110.9	1日7時24分	182	1	1日13時49分	30	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：洲本

緯度：34 °21 N

経度：134 °54 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(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	69	49	46	60	81	105	134	162	174	164	141	118	95	75	67	77	95	114	136	158	169	159	134	107	2689	112.0		8:1	#174	20:2	169	*	*	*	*	1:40	45	13:56	67	*	*	*	*
2	82	59	46	47	62	81	104	132	155	161	150	132	115	99	88	88	100	116	131	147	160	159	142	118	2674	111.4		8:48	161	20:28	161	*	*	*	*	2:23	44	14:27	86	*	*	*	*
3	95	74	57	49	53	66	82	103	126	142	144	136	125	115	107	104	110	121	132	142	150	152	144	126	2655	110.6		9:40	145	20:46	153	*	*	*	*	3:8	49	14:53	104	*	*	*	*
4	105	87	72	61	56	60	69	82	99	116	127	130	127	123	120	119	121	127	135	141	144	145	140	129	2635	109.8		10:49	130	20:41	145	*	*	*	*	3:59	56	14:58	119	*	*	*	*
5	114	98	85	75	67	64	66	72	82	94	106	116	121	123	125	127	129	133	137	140	141	140	136	128	2619	109.1		19:59	141	*	*	*	*	5:6	64	*	*	*	*	*	*		
6	118	107	97	88	80	74	70	70	73	79	89	99	109	118	125	130	134	137	138	138	137	135	131	126	2602	108.4	U	18:43	138	*	*	*	*	6:38	69	*	*	*	*	*	*		
7	120	114	107	100	93	85	78	73	70	72	77	86	97	109	121	131	137	139	138	136	132	128	125	122	2590	107.9		17:21	139	*	*	*	*	8:13	70	*	*	*	*	*	*		
8	119	117	115	111	105	97	88	80	73	69	70	76	86	99	115	129	138	141	139	134	128	121	116	116	2582	107.6		16:56	141	*	*	*	*	9:19	69	22:49	116	*	*	*	*		
9	116	117	118	120	118	110	100	89	79	71	66	70	79	91	106	124	138	144	141	134	125	114	107	105	2582	107.6		3:8	120	17:2	144	*	*	*	*	10:5	66	22:43	105	*	*	*	*
10	109	113	118	125	128	125	113	100	88	76	67	65	72	84	99	117	136	146	145	135	124	111	99	93	2588	107.8		4:5	128	17:20	147	*	*	*	*	10:41	65	23:4	93	*	*	*	*
11	97	105	114	124	134	137	129	114	98	84	71	64	67	79	93	110	131	147	149	140	125	110	94	83	2599	108.3		4:48	137	17:41	150	*	*	*	*	11:12	64	23:29	81	*	*	*	*
12	83	93	105	119	133	144	143	129	111	95	79	67	65	74	88	105	125	144	153	146	130	111	92	76	2610	108.8		5:25	145	18:2	153	*	*	*	*	11:39	64	23:56	70	*	*	*	*
13	70	77	92	108	127	144	152	144	126	107	89	73	65	71	85	101	120	141	155	153	137	116	94	74	2621	109.2		6:1	152	18:24	156	*	*	*	*	12:6	65	*	*	*	*	*	*
14	61	62	76	94	114	136	154	155	141	121	101	83	70	69	81	98	116	136	153	158	145	123	99	77	2623	109.3	F	6:36	157	18:45	158	*	*	*	*	0:25	60	12:32	68	*	*	*	*
15	58	52	60	78	99	122	146	159	153	135	114	95	79	72	79	96	113	131	149	159	152	131	106	83	2621	109.2		7:11	159	19:8	159	*	*	*	*	0:55	52	12:59	72	*	*	*	*
16	61	47	48	62	82	104	130	151	158	146	127	108	91	80	81	94	111	127	143	156	156	140	115	90	2608	108.7		7:49	158	19:31	158	*	*	*	*	1:27	46	13:27	79	*	*	*	*
17	68	51	43	50	66	86	109	134	151	151	137	120	105	93	88	95	109	125	138	149	154	145	124	99	2590	107.9		8:29	153	19:54	154	*	*	*	*	2:2	43	13:56	88	*	*	*	*
18	77	59	47	45	54	70	90	112	133	145	141	129	117	106	100	101	110	124	135	143	148	145	131	109	2571	107.1		9:15	145	20:13	149	*	*	*	*	2:39	44	14:25	99	*	*	*	*
19	87	69	56	48	49	59	74	91	111	128	135	132	124	117	112	111	115	124	133	140	143	141	133	117	2549	106.2		10:10	136	20:14	143	*	*	*	*	3:22	48	14:49	111	*	*	*	*
20	98	80	67	58	53	54	63	75	90	106	120	127	127	124	122	122	123	127	132	137	138	136	131	122	2532	105.5		11:27	127	19:51	139	*	*	*	*	4:15	52	14:38	122	*	*	*	*
21	108	93	80	70	62	57	58	64	73	86	99	112	121	125	127	129	131	132	132	134	134	132	128	123	2510	104.6	L	19:38	134	*	*	*	*	5:26	57	*	*	*	*	*	*		
22	116	106	95	85	76	67	61	59	62	70	81	94	109	121	129	134	136	136	134	131	128	125	122	120	2497	104.0		16:27	137	*	*	*	*	6:51	59	*	*	*	*	*	*		
23	118	115	111	103	93	82	71	62	57	59	66	78	93	110	126	137	141	140	136	128	120	114	112	112	2484	103.5		16:17	141	*	*	*	*	8:18	57	22:18	111	*	*	*	*		
24	114	117	121	121	115	103	88	74	62	54	55	64	79	97	117	136	146	146	138	128	115	103	96	97	2486	103.6		2:34	122	16:27	147	*	*	*	*	9:24	53	22:19	95	*	*	*	*
25	103	111	121	132	136	127	111	93	76	60	51	54	67	84	105	129	148	154	145	131	114	96	81	77	2506	104.4		3:49	136	16:50	154	*	*	*	*	10:14	51	22:49	76	*	*	*	*
26	84	96	111	129	146	150	138	117	97	76	57	50	58	75	95	118	144	160	156	139	118	96	73	58	2541	105.9		4:44	150	17:19	161	*	*	*	*	10:57	50	23:24	57	*	*	*	*
27	60	74	92	113	139	159	160	144	121	98	75	57	55	68	87	108	134	158	166	152	127	101	75	50	2573	107.2		5:34	162	17:50	166	*	*	*	*	11:38	53	*	*	*	*	*	*
28	40	48	67	90	117	148	168	164	145	122	98	75	61	65	82	102	124	150	168	164	141	112	83	55	2589	107.9	N	6:21	169	18:22	169	*	*	*	*	0:2	40	12:16	60	*	*	*	*
29	33	29	42	64	90	123	155	170	162	142	120	98	78	71	81	99	118	139	160	168	154	126	96	67	2585	107.7		7:7	170	18:53	169	*	*	*	*	0:42	28	12:53	71	*	*	*	*
30	40	24	26	42	65	93	127	155	164	154	136	117	98	85	86	99	116	133	150	163	160	139	109	81	2562	106.8		7:54	164	19:22	164	*	*	*	*	1:23	#22	13:28	83	*	*	*	*
31	55	33	24	30	47	69	98	128	150	153	143	129	115	102	97	103	116	130	142	153	156	145	121	94	2533	105.5		8:42	154	19:45	156	*	*	*	*	2:5	24	13:59	97	*	*	*	*

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	80006	107.5	1日8時1分	174	1	30日1時23分	22	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：洲本

緯度：34 °21 N

経度：134 °54 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(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	70	49	34	31	39	54	75	100	125	139	141	133	124	115	109	110	118	129	138	145	148	143	127	105	2501	104.2		9:35	142	19:57	148	*	*	*	*	2:48	30	14:26	109	*	*	*	*
2	84	65	50	41	41	49	62	80	100	118	128	130	126	122	119	118	122	128	135	139	140	137	127	112	2473	103.0		10:40	130	19:43	140	*	*	*	*	3:33	40	14:41	118	*	*	*	*
3	95	79	66	56	51	52	58	69	83	98	111	120	123	124	124	126	129	132	134	134	130	123	114	2455	102.3		19:20	134	*	*	*	*	4:25	51	*	*	*	*	*	*	*		
4	102	90	79	71	65	61	61	65	73	84	96	107	116	122	125	128	129	129	129	128	126	123	118	112	2439	101.6	U	17:13	129	*	*	*	*	5:28	60	*	*	*	*	*	*	*	
5	105	98	91	84	78	72	69	68	70	76	85	95	106	116	125	129	131	130	127	123	119	114	111	108	2430	101.3		16: 2	131	*	*	*	*	6:48	68	*	*	*	*	*	*	*	
6	104	102	99	96	90	84	78	74	71	73	78	87	97	109	121	130	133	131	126	120	112	105	101	100	2421	100.9		16: 4	133	*	*	*	*	8:13	71	23: 5	100	*	*	*	*		
7	101	102	104	105	102	96	88	82	76	73	75	81	91	103	116	129	135	134	127	118	107	97	90	90	2422	100.9		2:50	105	16:19	136	*	*	*	*	9:14	73	22:33	90	*	*	*	*
8	93	98	105	111	113	109	100	91	84	77	74	78	87	98	111	126	136	137	130	118	104	90	80	77	2427	101.1		3:51	113	16:37	138	*	*	*	*	9:56	74	22:48	77	*	*	*	*
9	82	90	100	111	120	121	113	103	92	83	76	76	84	95	108	122	136	141	134	120	104	87	72	65	2435	101.5		4:34	122	16:56	141	*	*	*	*	10:29	75	23:10	64	*	*	*	*
10	68	78	91	106	122	130	127	116	103	91	81	76	81	92	105	119	135	144	140	126	107	87	67	54	2446	101.9		5:12	130	17:15	144	*	*	*	*	10:59	76	23:36	51	*	*	*	*
11	52	62	77	96	117	134	138	130	116	102	88	78	79	89	102	117	132	146	147	134	113	90	67	48	2454	102.3		5:48	139	17:36	148	*	*	*	*	11:28	77	*	*	*	*	*	*
12	39	45	60	80	104	129	144	143	130	114	98	84	78	84	98	114	129	145	152	144	122	96	71	48	2451	102.1	F	6:25	146	18: 0	152	*	*	*	*	0: 4	39	11:58	78	*	*	*	*
13	32	30	43	62	87	115	140	150	143	127	110	94	82	82	94	110	125	141	153	152	134	107	79	54	2446	101.9		7: 2	150	18:26	154	*	*	*	*	0:35	29	12:30	80	*	*	*	*
14	32	22	27	44	67	95	125	147	151	139	123	106	91	84	90	105	121	136	149	154	144	119	90	64	2425	101.0		7:41	151	18:54	154	*	*	*	*	1: 8	22	13: 3	84	*	*	*	*
15	40	23	19	30	49	74	103	131	147	146	133	118	104	93	92	101	117	131	142	150	148	131	104	76	2402	100.1		8:24	149	19:20	151	*	*	*	*	1:45	19	13:38	91	*	*	*	*
16	52	33	21	22	35	55	80	108	131	142	139	127	115	105	100	102	113	126	136	143	144	136	116	90	2371	98.8		9:12	143	19:42	144	*	*	*	*	2:25	20	14:12	99	*	*	*	*
17	67	47	32	25	29	42	61	84	108	127	135	131	123	116	110	109	113	122	131	136	137	133	122	104	2344	97.7		10: 8	135	19:49	137	*	*	*	*	3: 9	25	14:48	109	*	*	*	*
18	82	63	48	37	33	37	49	66	85	105	120	127	126	122	119	117	117	120	125	129	129	127	121	111	2315	96.5		11:17	128	19:34	130	*	*	*	*	4: 1	33	15:34	117	*	*	*	*
19	96	79	65	54	45	41	45	55	68	84	101	115	123	125	124	124	122	121	121	121	121	119	115	111	2295	95.6		12:59	125	19:22	122	*	*	*	*	5: 2	41	17:39	121	*	*	*	*
20	105	95	83	72	62	54	50	52	59	70	84	99	114	123	127	128	126	123	118	113	110	108	106	105	2286	95.3	L	14:44	128	*	*	*	*	6:14	50	*	*	*	*	*	*	*	
21	105	104	100	91	82	72	63	57	57	62	73	86	101	117	127	131	130	125	117	107	99	94	92	94	2286	95.3		15: 8	132	*	*	*	*	7:33	56	21:53	92	*	*	*	*		
22	98	104	109	109	102	92	81	70	62	61	67	78	92	108	124	135	135	128	118	105	90	79	74	77	2298	95.8		2:28	110	15:35	136	*	*	*	*	8:43	60	22: 2	74	*	*	*	*
23	84	94	107	118	121	113	101	89	76	66	65	73	86	100	117	134	142	137	123	106	88	69	56	56	2321	96.7		3:42	121	16: 5	142	*	*	*	*	9:39	64	22:33	55	*	*	*	*
24	64	76	93	114	130	132	122	109	95	80	69	70	81	96	111	129	145	147	134	113	90	67	46	36	2349	97.9		4:39	133	16:38	148	*	*	*	*	10:26	68	23: 9	36	*	*	*	*
25	41	54	72	96	123	141	141	129	114	98	82	73	78	91	107	123	142	153	147	126	99	73	47	26	2376	99.0		5:30	143	17:12	154	*	*	*	*	11: 9	73	23:49	20	*	*	*	*
26	20	30	48	72	102	133	149	146	132	116	99	83	78	87	103	118	135	151	156	141	114	85	56	29	2383	99.3		6:18	149	17:45	#157	*	*	*	*	11:50	78	*	*	*	*	*	*
27	12	12	26	48	76	110	140	152	145	131	115	98	85	85	98	114	129	144	156	152	130	100	70	42	2370	98.8	N	7: 5	152	18:18	#157	*	*	*	*	0:29	10	12:29	83	*	*	*	*
28	17	6	11	28	52	83	117	143	150	141	127	111	97	89	95	109	124	137	149	153	141	116	85	57	2338	97.4		7:51	150	18:48	153	*	*	*	*	1:11	# 5	13: 6	89	*	*	*	*
29	32	13	7	16	35	60	91	122	141	143	134	121	108	98	96	105	118	131	141	147	143	126	100	73	2301	95.9		8:38	144	19:14	147	*	*	*	*	1:52	7	13:41	96	*	*	*	*
30	49	28	16	15	27	46	70	97	122	135	134	126	115	107	102	104	113	124	133	138	138	129	110	87	2265	94.4		9:25	136	19:29	139	*	*	*	*	2:33	14	14:13	102	*	*	*	*

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	71525	99.3	27日 18時 18分	157	2	28日 1時 11分	5	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：洲本

緯度：34 °21 N

経度：134 °54 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(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	64	45	31	24	27	39	57	78	101	119	127	126	119	113	108	107	111	118	126	130	130	125	114	96	2235	93.1		10:16	128	19:30	130	*	*	*	*	3:13	24	14:45	107	*	*	*	*	
2	77	60	47	38	35	40	52	67	85	102	115	120	119	116	113	111	111	114	119	122	121	118	111	101	2214	92.3		11:16	121	19:25	122	*	*	*	*	3:52	35	15:26	111	*	*	*	*	
3	87	73	61	53	48	47	53	63	75	89	102	112	116	117	116	114	113	112	113	113	112	110	106	100	2205	91.9		12:40	117	19: 3	113	*	*	*	*	4:32	47	17: 3	112	*	*	*	*	
4	91	82	73	66	60	57	58	63	71	81	92	103	111	116	118	117	115	112	108	105	103	100	97	95	2194	91.4	U	14:18	118	*	*	*	*	*	*	*	5:15	57	*	*	*	*	*	*
5	92	88	83	77	72	68	67	68	72	78	86	96	105	113	118	119	117	112	106	100	94	89	87	87	2194	91.4		14:57	119	*	*	*	*	*	*	*	6: 5	67	22:34	87	*	*	*	*
6	88	89	89	87	84	79	76	74	75	78	84	92	101	109	117	121	120	114	106	96	86	79	75	76	2195	91.5		1:36	89	15:20	121	*	*	*	*	7:16	74	22:17	75	*	*	*	*	
7	80	85	91	94	94	91	86	82	80	80	83	90	98	107	115	122	123	117	107	94	81	70	63	63	2196	91.5		3:31	95	15:39	123	*	*	*	*	8:34	80	22:30	62	*	*	*	*	
8	68	77	87	97	103	102	98	92	87	83	83	88	96	105	114	123	126	122	110	95	79	63	52	49	2199	91.6		4:24	103	15:57	126	*	*	*	*	9:29	83	22:51	49	*	*	*	*	
9	54	64	78	94	107	113	110	103	96	89	84	86	94	103	113	123	130	128	117	99	80	60	43	35	2203	91.8		5: 6	113	16:20	131	*	*	*	*	10:12	84	23:16	35	*	*	*	*	
10	37	48	64	84	105	119	122	116	107	96	87	84	90	100	111	123	133	136	127	108	85	62	40	25	2209	92.0		5:44	122	16:47	136	*	*	*	*	10:51	84	23:45	21	*	*	*	*	
11	22	30	46	68	94	118	130	128	119	107	94	85	85	94	107	120	132	141	138	121	96	70	44	22	2211	92.1		6:21	131	17:19	142	*	*	*	*	11:30	83	*	*	*	*	*	*	
12	10	13	27	48	76	106	130	138	131	119	104	90	83	87	100	115	129	141	145	136	112	83	54	28	2205	91.9	F	6:59	138	17:53	146	*	*	*	*	0:19	9	12: 9	83	*	*	*	*	
13	8	1	9	28	54	86	118	138	141	130	116	100	87	84	92	108	123	136	145	145	129	100	69	41	2188	91.2		7:39	141	18:29	#147	*	*	*	*	0:56	1	12:48	84	*	*	*	*	
14	16	0	-2	11	33	62	95	125	140	139	126	111	97	87	88	99	115	128	139	145	139	118	88	58	2157	89.9		8:21	142	19: 5	145	*	*	*	*	1:35	-3	13:28	86	*	*	*	*	
15	32	10	-2	1	18	41	70	102	128	138	133	121	108	96	90	94	106	120	130	137	139	129	106	78	2125	88.5		9: 7	138	19:41	139	*	*	*	*	2:18	-2	14: 9	90	*	*	*	*	
16	51	28	11	4	10	27	50	77	105	126	132	126	116	106	98	95	100	110	120	126	130	128	117	95	2088	87.0		9:56	132	20:18	130	*	*	*	*	3: 3	4	14:55	95	*	*	*	*	
17	71	49	31	18	14	22	39	59	82	106	122	126	120	113	106	101	99	103	109	115	117	118	116	106	2062	85.9		10:49	126	20:59	118	*	*	*	*	3:50	14	15:53	99	*	*	*	*	
18	88	69	53	39	30	28	36	50	67	86	105	118	121	117	112	107	102	99	100	102	104	105	105	104	2047	85.3		11:48	121	22:14	105	*	*	*	*	4:40	28	17:18	99	*	*	*	*	
19	98	85	72	60	50	43	43	50	61	75	91	106	116	119	116	111	105	99	93	90	89	89	90	93	2044	85.2	L	12:51	119	*	*	*	*	5:35	42	20:24	89	*	*	*	*			
20	96	94	88	79	71	63	58	57	62	72	83	96	108	117	119	115	109	100	91	81	75	73	74	77	2058	85.8		0:12	96	13:48	119	*	*	*	*	6:38	56	21:11	73	*	*	*	*	
21	84	91	95	94	88	82	76	70	69	73	81	91	102	113	121	121	115	104	92	78	65	57	55	59	2076	86.5		2:14	96	14:34	122	*	*	*	*	7:50	69	21:45	55	*	*	*	*	
22	66	78	91	101	103	99	93	87	80	78	81	90	99	109	120	126	124	112	96	80	62	46	38	39	2098	87.4		3:42	103	15:15	127	*	*	*	*	8:57	78	22:22	37	*	*	*	*	
23	46	59	76	96	110	113	108	102	95	87	83	88	97	107	117	127	132	124	107	87	66	45	28	21	2121	88.4		4:47	113	15:55	132	*	*	*	*	9:55	83	23: 1	21	*	*	*	*	
24	26	38	56	80	104	119	122	116	108	98	89	86	93	104	114	125	134	135	122	100	75	51	28	12	2135	89.0		5:40	122	16:35	137	*	*	*	*	10:45	86	23:42	8	*	*	*	*	
25	9	18	35	58	87	114	128	128	120	110	97	88	88	97	109	121	132	140	136	117	91	64	37	14	2138	89.1		6:26	130	17:15	140	*	*	*	*	11:31	86	*	*	*	*	*	*	
26	1	2	16	37	65	98	124	134	130	119	107	94	86	89	101	115	127	137	142	132	109	80	52	25	2122	88.4	N	7: 8	134	17:53	142	*	*	*	*	0:23	-1	12:13	86	*	*	*	*	
27	4	-4	2	20	44	75	108	130	135	127	115	101	89	85	92	106	120	131	139	139	124	97	68	41	2088	87.0		7:48	136	18:30	141	*	*	*	*	1: 3	# -4	12:52	85	*	*	*	*	
28	17	0	-3	9	29	56	87	116	132	132	121	107	95	86	86	97	111	123	132	137	131	112	84	57	2054	85.6		8:26	134	19: 3	137	*	*	*	*	1:42	-3	13:29	85	*	*	*	*	
29	33	14	3	6	21	42	69	97	120	129	124	113	100	90	86	90	101	114	124	129	129	119	98	72	2023	84.3		9: 5	129	19:32	130	*	*	*	*	2:18	2	14: 5	85	*	*	*	*	
30	49	29	16	11	19	35	57	80	104	120	123	116	105	96	89	88	94	105	114	120	122	118	105	84	1999	83.3		9:43	124	19:57	122	*	*	*	*	2:52	11	14:41	87	*	*	*	*	
31	62	44	30	22	23	34	50	69	89	107	116	116	109	101	94	90	91	97	105	110	112	112	105	91	1979	82.5		10:24	117	20:17	113	*	*	*	*	3:24	21	15:20	90	*	*	*	*	

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	66062	88.8	13日 18時 29分	147	1	27日 1時 3分	-4	1