

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40°56' N

経度：141°23' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2020年1月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	26	26	34	50	69	89	105	113	114	109	100	90	81	78	81	88	98	108	114	111	102	86	69	52	1993	83.0		7:37	115	18:15	114	*	*	*	*	0:32	25	13:1	78	*	*	*	*
2	40	35	38	49	63	81	97	108	113	111	105	95	86	79	76	78	84	92	99	103	100	92	80	67	1971	82.1		8:12	113	19:5	103	*	*	*	*	1:7	35	14:2	76	*	*	*	*
3	55	48	47	52	62	76	90	103	111	112	109	101	92	82	75	71	72	76	83	89	92	91	85	77	1951	81.3	U	8:48	113	20:14	92	*	*	*	*	1:41	47	15:20	71	*	*	*	*
4	69	63	59	60	65	74	86	98	107	112	112	107	98	88	78	69	63	62	66	72	78	83	85	84	1938	80.8		9:26	113	22:5	85	*	*	*	*	2:21	59	16:44	62	*	*	*	*
5	81	76	73	70	71	76	83	93	103	110	113	112	106	96	84	71	60	52	50	54	61	70	79	85	1929	80.4		10:10	113	*	*	*	*	3:16	70	17:52	50	*	*	*	*		
6	88	88	86	83	80	80	84	90	99	107	113	115	113	105	93	78	61	48	39	37	42	53	66	79	1927	80.3		0:33	88	10:58	115	*	*	*	*	4:33	80	18:45	37	*	*	*	*
7	89	95	97	96	92	88	87	89	95	103	111	117	118	114	104	88	69	49	33	24	24	33	47	65	1927	80.3		2:0	97	11:47	119	*	*	*	*	5:51	87	19:30	23	*	*	*	*
8	83	96	104	106	103	98	93	91	93	99	107	116	122	123	116	101	81	57	34	18	11	14	27	46	1939	80.8		2:51	106	12:34	123	*	*	*	*	6:58	91	20:12	10	*	*	*	*
9	69	90	105	112	113	108	100	94	92	95	103	113	123	128	127	116	97	72	44	20	4	-1	7	25	1956	81.5		3:33	114	13:19	129	*	*	*	*	7:53	92	20:52	-1	*	*	*	*
10	49	76	98	112	118	116	108	100	94	93	97	107	119	130	134	129	115	91	61	31	7	-7	-7	5	1976	82.3		4:12	118	14:2	134	*	*	*	*	8:39	92	21:33	-9	*	*	*	*
11	27	56	84	105	117	120	115	106	96	91	92	99	111	125	136	138	130	111	83	51	20	-2	-12	-8	1991	83.0	F	4:50	121	14:44	139	*	*	*	*	9:20	91	22:13	#-12	*	*	*	*
12	8	35	65	92	111	120	119	112	100	91	87	90	100	114	129	139	139	127	104	75	42	13	-6	-11	1995	83.1		5:27	121	15:28	#141	*	*	*	*	10:0	87	22:52	-11	*	*	*	*
13	-3	17	46	76	100	115	119	115	105	92	84	82	88	100	116	131	139	135	120	96	67	36	10	-3	1983	82.6		6:1	119	16:12	139	*	*	*	*	10:40	82	23:31	-5	*	*	*	*
14	-4	8	31	60	87	107	116	117	109	97	84	77	77	85	98	115	128	134	128	112	88	61	33	14	1962	81.8		6:32	118	16:58	134	*	*	*	*	11:24	76	*	*	*	*	*	*
15	6	10	25	48	75	98	112	117	113	102	88	75	69	72	81	94	109	121	124	117	102	81	57	36	1932	80.5		7:0	117	17:47	124	*	*	*	*	0:8	5	12:11	69	*	*	*	*
16	23	20	28	44	66	89	107	116	116	108	95	79	68	63	66	74	86	100	109	111	105	93	76	59	1901	79.2		7:27	117	18:43	111	*	*	*	*	0:44	20	13:6	63	*	*	*	*
17	44	36	38	47	63	83	102	115	118	114	103	88	73	61	57	58	65	75	87	95	97	94	86	76	1875	78.1	L	7:55	118	19:52	97	*	*	*	*	1:20	36	14:13	56	*	*	*	*
18	64	55	52	56	66	80	97	111	119	119	112	99	84	68	56	50	49	54	62	72	81	86	86	84	1862	77.6		8:28	120	21:41	86	*	*	*	*	1:56	52	15:36	49	*	*	*	*
19	79	74	69	69	73	81	93	107	117	122	119	111	98	82	65	52	43	39	42	49	59	69	77	83	1872	78.0		9:8	122	*	*	*	*	2:38	68	17:5	39	*	*	*	*		
20	86	87	85	82	82	85	92	102	112	120	123	120	111	97	81	62	46	34	29	30	37	48	62	74	1887	78.6		0:39	87	9:59	123	*	*	*	*	3:37	82	18:21	28	*	*	*	*
21	85	92	96	95	93	91	93	97	105	114	121	124	121	113	98	80	59	39	25	18	19	27	42	60	1907	79.5		2:21	96	11:2	124	*	*	*	*	5:6	91	19:23	17	*	*	*	*
22	77	91	101	105	103	99	95	95	98	105	114	122	126	124	115	99	77	53	31	15	9	11	23	41	1929	80.4		3:12	105	12:11	126	*	*	*	*	6:35	94	20:13	8	*	*	*	*
23	63	84	99	109	111	107	100	94	93	96	103	114	124	129	127	116	97	72	45	22	7	2	8	24	1946	81.1		3:50	111	13:13	130	*	*	*	*	7:47	93	20:56	2	*	*	*	*
24	46	71	93	107	114	113	106	96	90	88	93	102	115	127	133	129	114	92	64	36	13	1	0	10	1953	81.4		4:22	115	14:5	133	*	*	*	*	8:42	88	21:34	-1	*	*	*	*
25	30	56	82	102	114	117	112	101	90	83	83	90	103	119	131	135	127	109	84	55	27	7	-1	3	1959	81.6	N	4:51	117	14:50	135	*	*	*	*	9:26	82	22:9	-1	*	*	*	*
26	18	42	69	94	110	117	115	106	92	81	76	80	90	106	122	133	134	122	101	74	45	19	4	2	1952	81.3		5:16	117	15:31	135	*	*	*	*	10:5	76	22:40	1	*	*	*	*
27	12	31	57	84	104	115	116	109	97	83	73	71	78	91	109	125	133	129	113	90	63	36	16	7	1942	80.9		5:39	116	16:10	133	*	*	*	*	10:41	71	23:10	7	*	*	*	*
28	11	25	48	73	96	111	116	112	101	86	73	66	68	78	93	111	124	128	119	102	78	53	31	17	1920	80.0		6:0	116	16:48	128	*	*	*	*	11:17	65	23:38	15	*	*	*	*
29	15	25	43	65	89	106	115	113	105	91	76	65	61	67	79	94	110	119	119	108	89	67	46	30	1897	79.0		6:21	115	17:27	121	*	*	*	*	11:53	61	*	*	*	*	*	*
30	24	28	42	61	82	101	113	115	108	96	81	68	59	59	66	79	93	106	111	108	96	79	60	45	1880	78.3		6:43	115	18:7	112	*	*	*	*	0:5	24	12:33	58	*	*	*	*
31	36	36	45	60	78	96	109	115	111	101	88	73	61	56	57	65	77	89	99	101	96	86	72	59	1866	77.8		7:6	115	18:51	101	*	*	*	*	0:30	35	13:16	56	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	59918	80.5	12日 15時 28分	141	1	11日 22時 13分	-12	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40°56' N

経度：141°23' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2020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	49	46	51	61	76	92	105	113	113	106	94	80	67	57	53	55	62	72	82	89	91	87	79	70	1850	77.1		7:31	114	19:47	91	*	*	*	*	0:54	46	14:10	53	*	*	*	*
2	62	58	59	66	76	89	101	110	113	110	100	88	75	63	54	50	51	56	65	73	80	83	82	78	1842	76.8	U	7:58	113	21:11	83	*	*	*	*	1:18	58	15:18	50	*	*	*	*
3	74	71	70	73	79	88	97	106	111	111	106	96	84	71	59	50	44	43	47	55	64	72	78	81	1830	76.3		8:30	112	*	*	*	*	1:42	70	16:40	43	*	*	*	*		
4	82	82	81	82	84	89	95	102	108	111	109	104	95	83	69	55	43	35	33	36	44	55	67	77	1821	75.9		9:13	111	*	*	*	*	17:56	33	*	*	*	*	*	*		
5	85	90	92	92	92	92	94	98	103	108	111	110	105	96	83	67	50	34	24	20	24	35	50	66	1821	75.9		10:19	111	*	*	*	*	18:58	20	*	*	*	*	*	*		
6	81	92	99	101	100	97	95	96	98	103	108	112	113	109	99	84	64	42	23	11	8	14	28	48	1825	76.0		3:5	101	11:43	114	*	*	*	*	6:24	95	19:51	8	*	*	*	*
7	69	87	101	107	108	104	98	94	93	96	102	110	117	120	115	103	83	58	33	11	-1	-2	7	26	1839	76.6		3:34	108	12:54	120	*	*	*	*	7:43	93	20:38	-3	*	*	*	*
8	51	76	96	109	113	110	102	94	89	88	93	102	114	124	127	121	105	81	52	23	1	-10	-8	6	1859	77.5		4:4	113	13:53	127	*	*	*	*	8:35	88	21:21	-10	*	*	*	*
9	30	59	85	104	114	115	107	96	85	80	82	90	103	119	130	133	124	104	76	44	15	-6	-13	-6	1870	77.9	F	4:33	115	14:44	133	*	*	*	*	9:17	80	22:1	#-13	*	*	*	*
10	13	41	71	96	111	116	112	100	85	74	70	75	87	104	123	134	135	123	101	70	38	10	-6	-8	1875	78.1		5:0	116	15:32	#136	*	*	*	*	9:56	70	22:39	-9	*	*	*	*
11	3	26	56	85	106	116	115	105	88	71	61	60	68	84	105	124	134	132	118	94	64	33	10	0	1858	77.4		5:23	117	16:19	135	*	*	*	*	10:35	60	23:14	0	*	*	*	*
12	4	20	45	75	100	114	117	110	94	75	58	50	52	63	82	103	121	129	124	109	86	59	33	17	1840	76.7		5:45	117	17:6	129	*	*	*	*	11:16	49	23:46	13	*	*	*	*
13	13	22	41	67	93	112	119	115	102	82	61	46	41	46	59	78	99	114	119	113	99	79	56	38	1814	75.6		6:6	119	17:55	119	*	*	*	*	11:59	41	*	*	*	*	*	*
14	29	32	44	64	88	109	120	120	110	93	71	51	38	35	41	55	73	91	103	106	100	89	74	58	1794	74.8		6:29	122	18:49	106	*	*	*	*	0:15	29	12:46	35	*	*	*	*
15	47	45	52	66	85	104	119	124	118	104	85	63	45	34	33	39	50	65	80	89	92	89	82	73	1783	74.3		6:55	124	19:53	92	*	*	*	*	0:42	45	13:41	32	*	*	*	*
16	64	60	63	72	85	100	115	123	123	113	98	79	60	44	34	32	36	44	56	68	76	80	81	80	1786	74.4	L	7:26	124	21:45	81	*	*	*	*	1:8	60	14:50	32	*	*	*	*
17	77	74	74	78	86	97	108	118	122	119	108	94	77	60	46	36	31	32	37	47	57	66	73	79	1796	74.8		8:3	122	*	*	*	*	1:30	74	16:20	31	*	*	*	*		
18	82	84	85	86	89	95	102	110	116	118	114	106	94	79	63	48	36	29	26	30	38	49	60	72	1811	75.5		8:52	118	*	*	*	*	17:54	26	*	*	*	*	*	*		
19	81	89	93	94	94	94	96	100	105	110	113	112	106	97	83	67	50	34	24	20	22	31	45	60	1820	75.8		10:12	113	*	*	*	*	19:8	20	*	*	*	*	*	*		
20	76	89	98	101	100	96	93	92	94	99	105	110	112	109	101	87	68	48	29	17	13	17	29	46	1829	76.2		3:11	101	11:56	112	*	*	*	*	6:45	92	20:2	13	*	*	*	*
21	66	84	98	105	106	100	93	86	84	87	93	102	111	116	114	104	88	66	42	22	11	8	16	32	1834	76.4		3:34	106	13:13	116	*	*	*	*	7:59	84	20:44	8	*	*	*	*
22	54	76	95	106	110	106	96	84	77	75	80	90	103	116	121	118	105	85	59	34	15	6	8	20	1839	76.6		3:57	110	14:7	121	*	*	*	*	8:45	75	21:20	6	*	*	*	*
23	41	66	88	104	111	110	100	86	73	67	68	76	91	108	121	125	118	101	77	50	26	10	6	13	1836	76.5		4:18	112	14:52	125	*	*	*	*	9:22	66	21:51	6	*	*	*	*
24	30	54	80	100	111	112	105	90	74	61	58	63	76	94	113	125	125	114	93	68	41	20	9	11	1827	76.1	N	4:37	113	15:31	126	*	*	*	*	9:55	58	22:20	9	*	*	*	*
25	24	46	71	95	110	114	108	95	77	61	51	51	62	79	100	117	125	121	106	83	57	33	18	15	1819	75.8		4:54	114	16:8	125	*	*	*	*	10:27	50	22:46	14	*	*	*	*
26	23	40	64	88	107	114	111	100	82	63	49	43	49	63	83	104	118	122	113	95	72	49	30	22	1804	75.2		5:12	115	16:45	122	*	*	*	*	10:58	43	23:11	22	*	*	*	*
27	26	39	60	83	103	114	114	104	88	68	50	40	40	50	67	87	106	116	114	102	84	63	44	33	1795	74.8		5:30	115	17:22	116	*	*	*	*	11:30	39	23:35	31	*	*	*	*
28	32	41	58	79	98	112	116	109	94	75	56	41	35	40	53	71	90	104	109	104	91	75	58	45	1786	74.4		5:49	116	18:0	109	*	*	*	*	12:3	35	23:56	41	*	*	*	*
29	41	46	59	76	95	109	116	112	100	82	63	46	35	34	41	55	72	89	99	101	94	83	69	58	1775	74.0		6:8	116	18:41	101	*	*	*	*	12:38	33	*	*	*	*	*	*

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
696	52878	76.0	10日 15時 32分	136	1	9日 22時 1分	-13	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: むつ小川原

緯度: 40 °56 N

経度: 141 °23 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2020年3月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	52	53	62	76	92	106	114	114	105	90	71	53	40	33	35	43	56	71	84	91	91	86	77	69	1764	73.5		6:29	115	19:31	92	*	*	*	*	0:17	51	13:18	33	*	*	*	*
2	63	62	68	77	90	102	111	113	108	97	81	64	48	38	33	35	43	54	66	77	83	84	81	77	1755	73.1		6:50	114	20:44	84	*	*	*	*	0:36	62	14:10	33	*	*	*	*
3	73	72	75	81	89	99	107	111	110	102	90	75	60	47	38	33	34	39	48	58	68	75	79	81	1744	72.7	U	7:16	111	*	*	*	*	0:51	72	15:24	33	*	*	*	*		
4	81	82	83	86	91	96	102	107	108	105	97	87	74	61	48	38	31	28	31	38	49	60	70	79	1732	72.2		7:49	108	*	*	*	*	16:59	28	*	*	*	*	*	*		
5	85	89	91	92	94	95	98	101	103	104	102	97	89	78	65	50	36	25	20	21	28	40	55	70	1728	72.0		8:50	104	*	*	*	*	18:23	19	*	*	*	*	*	*		
6	82	92	98	99	98	96	94	94	96	98	101	103	101	96	85	70	51	32	18	10	10	19	35	54	1732	72.2		2:56	99	11: 4	103	*	*	*	*	6:32	94	19:26	9	*	*	*	*
7	74	90	100	105	103	97	91	87	86	88	94	102	108	110	105	92	73	50	27	9	1	3	16	36	1747	72.8		3:11	105	12:47	110	*	*	*	*	7:48	86	20:17	0	*	*	*	*
8	60	82	99	108	108	101	90	80	75	75	81	91	105	115	119	113	98	74	46	20	3	-4	2	19	1760	73.3		3:32	109	13:54	119	*	*	*	*	8:30	74	21: 1	# -4	*	*	*	*
9	44	71	94	108	111	106	93	77	65	60	63	74	91	109	123	126	118	99	72	42	16	1	-2	9	1770	73.8		3:53	111	14:48	127	*	*	*	*	9: 7	60	21:40	-2	*	*	*	*
10	31	59	86	106	114	110	98	79	60	48	46	53	69	92	114	128	129	119	97	69	39	16	5	8	1775	74.0	F	4:12	114	15:37	#130	*	*	*	*	9:44	45	22:16	5	*	*	*	*
11	24	49	78	102	115	115	105	85	62	42	32	33	46	67	93	116	128	127	114	92	64	38	21	17	1765	73.5		4:31	117	16:25	129	*	*	*	*	10:21	31	22:48	16	*	*	*	*
12	25	45	71	98	116	120	113	95	70	45	26	20	25	42	66	93	114	123	120	106	86	61	41	31	1752	73.0		4:51	121	17:13	123	*	*	*	*	11: 0	20	23:16	31	*	*	*	*
13	34	47	68	93	114	124	121	106	83	56	31	15	13	22	41	65	90	108	113	109	97	79	61	48	1738	72.4		5:13	125	18: 1	113	*	*	*	*	11:40	12	23:43	45	*	*	*	*
14	46	53	69	89	111	125	127	116	96	71	44	22	11	13	23	42	64	85	98	102	97	88	76	64	1732	72.2		5:38	128	18:54	102	*	*	*	*	12:24	11	*	*	*	*	*	*
15	58	62	72	88	105	121	128	123	108	87	62	38	21	14	16	27	43	61	77	87	90	88	83	76	1735	72.3		6: 6	128	20: 0	90	*	*	*	*	0: 8	58	13:12	14	*	*	*	*
16	70	70	76	87	100	114	123	124	116	100	80	58	39	25	20	22	30	42	56	69	77	81	82	81	1742	72.6	L	6:37	125	22:10	82	*	*	*	*	0:31	70	14:11	20	*	*	*	*
17	80	79	81	87	96	105	114	118	116	107	93	77	59	44	33	27	27	31	40	50	61	69	76	81	1751	73.0		7:13	119	*	*	*	*	0:49	79	15:33	26	*	*	*	*		
18	85	86	87	89	92	97	102	107	110	107	100	90	78	65	52	40	32	29	30	35	45	56	67	77	1758	73.3		8: 2	110	*	*	*	*	17:16	29	*	*	*	*	*	*		
19	85	91	93	93	92	91	92	94	97	100	100	98	92	83	72	58	45	34	27	26	31	41	55	69	1759	73.3		2:18	93	9:38	101	*	*	*	*	4:56	91	18:39	26	*	*	*	*
20	82	92	98	98	94	88	84	82	84	88	93	98	100	97	90	78	62	45	31	23	23	29	42	59	1760	73.3		2:32	99	11:57	100	*	*	*	*	7: 4	82	19:36	22	*	*	*	*
21	77	91	100	103	99	90	80	73	71	73	81	91	100	105	103	95	80	61	41	26	19	21	31	48	1759	73.3		2:53	103	13:16	105	*	*	*	*	7:58	71	20:18	19	*	*	*	*
22	69	87	101	106	104	94	80	68	60	60	66	78	93	106	111	108	96	78	56	35	22	18	24	38	1758	73.3		3:12	107	14: 8	111	*	*	*	*	8:34	59	20:53	18	*	*	*	*
23	59	81	99	108	108	99	84	67	54	48	52	63	81	99	112	116	109	94	72	49	30	20	21	32	1757	73.2		3:30	109	14:51	116	*	*	*	*	9: 6	48	21:24	19	*	*	*	*
24	51	74	95	108	111	104	89	70	51	40	39	48	65	86	106	118	117	107	88	65	42	28	23	30	1755	73.1	N	3:47	111	15:29	119	*	*	*	*	9:36	38	21:52	23	*	*	*	*
25	46	68	90	107	113	109	95	75	53	37	30	34	49	70	94	112	120	115	100	80	57	39	30	32	1755	73.1		4: 4	113	16: 5	120	*	*	*	*	10: 6	30	22:17	29	*	*	*	*
26	44	63	85	104	114	113	101	82	59	38	25	24	34	53	78	100	115	117	108	92	71	52	40	37	1749	72.9		4:21	115	16:41	118	*	*	*	*	10:35	23	22:42	37	*	*	*	*
27	45	61	81	101	114	116	107	89	66	43	25	18	23	38	61	85	104	114	112	100	83	65	51	45	1747	72.8		4:40	117	17:18	114	*	*	*	*	11: 5	18	23: 5	45	*	*	*	*
28	49	61	79	98	112	118	112	96	74	50	30	17	16	26	45	68	90	104	109	104	92	76	62	54	1742	72.6		4:58	118	17:55	109	*	*	*	*	11:35	15	23:27	54	*	*	*	*
29	55	63	78	94	109	117	115	103	83	60	38	22	15	19	32	51	72	91	101	102	95	85	73	64	1737	72.4		5:18	118	18:37	102	*	*	*	*	12: 7	15	23:48	62	*	*	*	*
30	62	67	78	92	105	115	116	108	91	71	49	30	19	17	24	37	55	73	88	94	94	89	81	74	1729	72.0		5:38	117	19:27	95	*	*	*	*	12:43	17	*	*	*	*	*	*
31	70	72	80	90	101	111	115	110	98	81	61	43	28	21	21	28	40	55	70	81	87	88	85	81	1717	71.5		6: 0	115	20:40	88	*	*	*	*	0: 8	70	13:28	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	54204	72.9	10日 15時 37分	130	1	8日 21時 1分	-4	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: むつ小川原

緯度: 40 °56 N

経度: 141 °23 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2020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	79	79	83	90	98	106	110	110	103	90	74	58	42	31	25	24	29	39	51	64	74	81	84	86	1710	71.3	U	6:26	111	*	*	*	*	*	*	*	0:28	78	14:33	24	*	*	*	*	
2	86	86	87	91	95	100	104	106	103	96	86	73	60	47	36	28	25	27	34	44	56	68	78	85	1701	70.9		6:59	106	*	*	*	*	*	*	*	16: 9	25	*	*	*	*	*	*	
3	90	92	93	93	93	94	96	97	98	97	93	87	78	67	54	41	30	23	22	27	37	51	66	79	1698	70.8		8: 4	98	*	*	*	*	*	*	*	17:43	22	*	*	*	*	*	*	
4	90	96	98	97	93	89	86	86	88	91	94	95	93	87	77	62	45	30	20	16	21	33	51	69	1707	71.1		2: 0	98	11: 0	95	*	*	*	*	*	*	6:43	86	18:54	16	*	*	*	*
5	86	97	102	101	95	86	78	73	73	77	85	94	101	103	98	87	68	47	28	16	13	20	36	57	1721	71.7		2:19	103	12:50	103	*	*	*	*	*	*	7:34	72	19:47	13	*	*	*	*
6	78	95	105	106	99	86	72	61	56	58	67	81	97	109	113	108	94	72	48	27	16	15	26	45	1734	72.3		2:38	107	13:57	113	*	*	*	*	*	*	8:12	55	20:32	14	*	*	*	*
7	69	92	106	111	105	91	72	53	41	38	44	60	81	102	117	121	114	97	73	47	28	20	24	38	1744	72.7		2:56	111	14:52	121	*	*	*	*	*	*	8:48	38	21:10	20	*	*	*	*
8	61	86	107	116	113	100	78	53	32	21	22	34	56	83	107	122	125	116	97	72	48	33	30	38	1750	72.9	F	3:15	116	15:42	125	*	*	*	*	*	*	9:24	20	21:45	30	*	*	*	*
9	56	81	105	119	121	110	89	62	34	14	6	12	29	56	85	110	123	123	112	94	70	51	42	44	1748	72.8		3:36	122	16:31	124	*	*	*	*	*	*	10: 2	6	22:16	41	*	*	*	*
10	57	77	101	120	128	121	103	76	45	17	1	-2	8	29	58	87	109	119	117	106	89	70	56	53	1745	72.7		4: 0	128	17:19	119	*	*	*	*	*	*	10:41	-3	22:46	53	*	*	*	*
11	61	76	97	117	130	130	116	92	63	32	7	-5	-3	10	33	61	87	105	111	108	99	85	71	64	1747	72.8		4:27	132	18: 9	111	*	*	*	*	*	*	11:21	# -6	23:14	64	*	*	*	*
12	66	77	93	111	127	133	125	107	81	52	24	4	-3	2	17	39	64	85	98	102	99	92	82	74	1751	73.0		4:56	#133	19: 4	102	*	*	*	*	*	*	12: 2	-3	23:42	72	*	*	*	*
13	73	78	90	104	119	129	129	117	96	72	45	23	8	5	12	25	44	64	81	90	93	92	88	83	1760	73.3		5:28	130	20:14	94	*	*	*	*	*	*	12:48	5	*	*	*	*	*	*
14	79	81	87	97	109	119	124	119	106	87	66	45	27	17	16	22	33	48	63	76	84	88	89	88	1770	73.8		6: 2	124	21:58	89	*	*	*	*	*	*	0:13	79	13:41	16	*	*	*	*
15	85	84	86	92	99	106	113	114	108	97	82	65	49	36	28	26	30	37	49	61	72	80	86	89	1774	73.9	L	6:42	114	23:55	90	*	*	*	*	*	*	0:52	84	14:50	26	*	*	*	*
16	90	89	88	89	91	94	98	102	102	98	91	80	69	57	46	38	34	34	39	48	59	70	80	88	1774	73.9		7:37	103	*	*	*	*	*	*	*	2:19	88	16:23	33	*	*	*	*	
17	93	94	93	89	86	84	85	87	90	92	92	89	83	75	65	54	44	37	36	39	48	60	73	84	1772	73.8		0:56	94	9:26	93	*	*	*	*	*	*	5:17	84	17:49	36	*	*	*	*
18	93	98	98	93	86	78	74	73	75	80	86	91	92	89	82	71	58	46	38	36	40	50	64	79	1770	73.8		1:28	99	11:50	92	*	*	*	*	*	*	6:47	72	18:51	35	*	*	*	*
19	92	100	103	99	89	77	67	60	60	65	75	85	94	98	96	88	75	59	45	37	36	42	55	72	1769	73.7		1:53	103	13:10	98	*	*	*	*	*	*	7:34	60	19:37	35	*	*	*	*
20	88	101	107	104	95	80	64	52	47	50	59	74	89	101	105	102	91	75	57	43	37	39	49	65	1774	73.9		2:14	107	14: 3	105	*	*	*	*	*	*	8: 9	47	20:15	36	*	*	*	*
21	83	99	109	109	101	86	66	48	37	36	43	58	78	96	108	111	104	90	72	54	42	40	46	59	1775	74.0		2:34	110	14:45	111	*	*	*	*	*	*	8:41	35	20:48	39	*	*	*	*
22	78	96	110	113	107	93	72	50	32	25	28	42	62	85	105	114	114	103	87	68	52	44	46	57	1783	74.3		2:53	113	15:24	115	*	*	*	*	*	*	9:11	24	21:18	44	*	*	*	*
23	73	92	109	116	113	100	79	55	32	18	16	26	45	70	94	111	117	113	100	82	64	53	50	57	1785	74.4	N	3:12	116	16: 2	117	*	*	*	*	*	*	9:41	16	21:46	50	*	*	*	*
24	70	89	106	117	118	107	88	63	37	18	9	13	29	52	79	102	115	117	109	94	77	63	56	59	1787	74.5		3:32	119	16:38	117	*	*	*	*	*	*	10:10	9	22:12	56	*	*	*	*
25	70	86	103	117	121	114	97	73	46	22	8	6	16	36	62	88	107	115	113	103	88	74	64	63	1792	74.7		3:53	121	17:16	115	*	*	*	*	*	*	10:40	5	22:38	63	*	*	*	*
26	70	83	99	114	122	119	105	83	57	32	12	4	8	22	45	71	93	108	112	107	96	84	73	69	1788	74.5		4:14	122	17:55	112	*	*	*	*	*	*	11:11	4	23: 2	69	*	*	*	*
27	73	82	96	110	120	121	112	94	70	44	22	8	5	13	30	53	76	95	105	106	101	91	82	76	1785	74.4		4:37	122	18:39	107	*	*	*	*	*	*	11:44	5	23:27	75	*	*	*	*
28	76	82	93	105	116	121	116	102	82	59	36	18	9	10	20	38	58	78	93	100	100	96	89	83	1780	74.2		5: 2	121	19:32	101	*	*	*	*	*	*	12:22	8	23:54	81	*	*	*	*
29	81	84	91	101	110	117	117	108	93	73	52	33	19	14	17	27	42	60	77	89	95	96	93	89	1778	74.1		5:29	118	20:46	96	*	*	*	*	*	*	13: 7	14	*	*	*	*	*	*
30	86	86	90	96	103	109	112	109	100	85	68	51	36	25	21	23	31	43	59	73	84	91	94	94	1769	73.7		6: 2	112	22:28	94	*	*	*	*	*	*	0:28	86	14: 9	21	*	*	*	*

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	52741	73.3	12日4時56分	133	1	11日11時21分	-6	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40 °56 N

経度：141 °23 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2020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	92	90	90	92	96	100	103	104	101	94	83	70	56	43	33	27	27	32	43	56	70	82	91	95	1770	73.8	U	6:48	104	23:54	97	*	*	*	*	1:29	90	15:33	26	*	*	*	*
2	97	95	92	90	89	89	91	93	95	95	92	85	76	65	52	41	32	29	33	42	55	70	84	94	1776	74.0		8:25	95	*	*	*	*	4:20	89	17:1	29	*	*	*	*		
3	100	100	97	90	83	78	76	77	81	86	91	94	92	86	76	62	48	37	31	34	43	58	75	91	1786	74.4		0:38	101	11:9	94	*	*	*	*	6:11	76	18:11	31	*	*	*	*
4	101	105	103	94	82	70	62	58	61	69	80	92	100	102	98	86	70	53	40	35	38	49	67	85	1800	75.0		1:6	105	12:51	102	*	*	*	*	7:3	58	19:7	35	*	*	*	*
5	101	110	110	102	87	68	52	42	40	46	59	77	95	107	112	107	94	76	57	45	41	46	60	79	1813	75.5		1:31	111	13:59	112	*	*	*	*	7:45	39	19:53	41	*	*	*	*
6	99	113	117	111	96	74	51	31	22	23	34	53	77	100	114	119	113	99	80	61	51	50	59	75	1822	75.9		1:54	117	14:56	119	*	*	*	*	8:24	21	20:34	49	*	*	*	*
7	95	114	124	122	109	87	59	32	12	5	10	27	52	80	105	119	122	115	100	81	65	58	62	73	1828	76.2	F	2:20	125	15:48	123	*	*	*	*	9:4	5	21:11	58	*	*	*	*
8	91	112	127	131	122	102	74	43	15	-2	-5	4	25	54	84	108	120	122	114	99	82	70	67	74	1833	76.4		2:48	131	16:38	122	*	*	*	*	9:43	-6	21:45	67	*	*	*	*
9	88	107	125	136	133	118	93	61	29	3	-10	-8	5	29	59	88	109	118	118	110	96	82	75	77	1841	76.7		3:18	137	17:28	119	*	*	*	*	10:24	#-11	22:18	74	*	*	*	*
10	86	101	119	134	139	130	110	82	50	20	-2	-10	-4	12	37	65	91	107	113	112	104	93	83	80	1852	77.2		3:51	#139	18:19	113	*	*	*	*	11:4	-10	22:52	80	*	*	*	*
11	85	95	110	126	137	136	122	100	72	43	16	0	-3	5	22	45	71	91	103	107	106	99	90	84	1862	77.6		4:26	138	19:12	108	*	*	*	*	11:46	-3	23:29	83	*	*	*	*
12	84	91	101	115	127	133	128	112	90	65	39	19	8	8	17	33	54	75	90	99	102	101	96	89	1876	78.2		5:4	133	20:9	102	*	*	*	*	12:29	7	*	*	*	*	*	*
13	86	87	93	103	114	122	124	117	102	83	61	41	26	19	20	29	43	60	77	89	96	99	98	94	1883	78.5		5:44	125	21:14	99	*	*	*	*	0:13	85	13:17	18	*	*	*	*
14	89	87	88	93	100	108	113	113	106	93	78	61	46	35	30	32	39	51	65	78	89	96	98	98	1886	78.6	L	6:30	114	22:21	99	*	*	*	*	1:11	87	14:13	30	*	*	*	*
15	95	90	87	86	88	93	98	102	102	97	88	77	65	54	45	40	41	46	56	68	80	90	97	100	1885	78.5		7:31	102	23:20	100	*	*	*	*	2:44	86	15:23	40	*	*	*	*
16	100	96	90	84	80	80	82	86	91	93	92	87	80	71	62	53	48	47	52	60	72	84	94	101	1885	78.5		9:10	93	*	*	*	*	4:42	80	16:39	47	*	*	*	*		
17	103	102	95	86	77	71	68	70	75	82	88	91	90	86	79	69	60	53	52	56	64	76	89	100	1882	78.4		0:4	103	11:20	91	*	*	*	*	6:4	68	17:47	52	*	*	*	*
18	106	107	102	92	79	67	58	55	59	67	78	88	94	96	93	85	74	64	57	55	60	70	83	97	1886	78.6		0:38	107	12:51	96	*	*	*	*	6:56	55	18:41	55	*	*	*	*
19	107	111	109	99	85	68	53	44	43	50	63	78	92	101	103	99	90	77	66	59	60	66	78	93	1894	78.9		1:7	111	13:51	103	*	*	*	*	7:36	43	19:26	59	*	*	*	*
20	106	114	115	107	92	72	52	37	31	34	45	63	83	99	109	110	103	91	78	67	63	65	75	88	1899	79.1		1:33	115	14:37	110	*	*	*	*	8:10	31	20:6	63	*	*	*	*
21	103	115	119	114	101	80	57	36	23	20	29	46	68	91	107	115	113	104	91	78	69	67	73	85	1904	79.3		1:58	119	15:19	115	*	*	*	*	8:43	20	20:41	67	*	*	*	*
22	100	114	122	121	110	90	65	40	21	12	15	29	51	76	99	114	119	114	103	89	77	72	74	83	1910	79.6		2:23	123	15:58	119	*	*	*	*	9:15	11	21:13	72	*	*	*	*
23	97	112	123	126	119	101	77	49	25	9	5	14	33	59	86	107	118	119	112	100	87	78	76	82	1914	79.8	N	2:48	127	16:37	120	*	*	*	*	9:48	5	21:44	76	*	*	*	*
24	93	108	122	129	126	112	90	62	35	13	2	4	18	41	68	94	111	119	117	108	96	86	80	82	1916	79.8		3:14	129	17:16	119	*	*	*	*	10:21	2	22:13	80	*	*	*	*
25	91	103	118	128	130	121	102	77	49	23	6	1	8	25	50	77	99	113	117	113	104	93	86	84	1918	79.9		3:41	131	17:58	117	*	*	*	*	10:55	1	22:43	84	*	*	*	*
26	89	99	112	124	130	127	113	92	66	39	17	5	4	15	34	58	83	101	111	113	108	100	91	87	1918	79.9		4:10	131	18:45	113	*	*	*	*	11:32	3	23:15	87	*	*	*	*
27	88	95	106	117	126	128	120	104	82	57	33	16	8	11	23	42	65	86	101	108	109	105	97	91	1918	79.9		4:43	129	19:37	109	*	*	*	*	12:13	8	23:53	89	*	*	*	*
28	89	92	99	108	118	124	122	112	96	75	53	33	19	15	19	31	49	69	88	100	106	106	102	96	1921	80.0		5:20	124	20:35	106	*	*	*	*	12:59	15	*	*	*	*	*	*
29	91	90	93	99	106	114	117	114	105	90	72	54	38	27	24	28	39	55	73	89	99	105	105	101	1928	80.3		6:5	117	21:33	105	*	*	*	*	0:44	90	13:54	24	*	*	*	*
30	95	91	89	90	94	99	105	108	106	99	88	74	60	46	37	34	37	46	60	77	91	101	106	106	1939	80.8	U	7:9	108	22:26	106	*	*	*	*	2:4	89	15:0	34	*	*	*	*
31	101	94	87	83	81	83	87	93	97	99	96	90	80	69	57	48	43	45	54	67	82	96	106	110	1948	81.2		8:53	99	23:9	110	*	*	*	*	4:0	81	16:12	43	*	*	*	*

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	58093	78.1	10日3時51分	139	1	9日10時24分	-11	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40°56' N

経度：141°23' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2020年6月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	108	101	91	80	72	67	68	72	80	88	95	97	96	90	80	68	58	53	54	62	75	90	104	112	1961	81.7		11: 8	97	23:47	115	*	*	*	*	5:29	67	17:20	52	*	*	*	*
2	114	110	99	84	69	57	50	50	57	68	82	94	101	104	100	90	78	67	61	63	71	85	100	114	1968	82.0		12:51	104	*	*	*	*	6:29	49	18:18	61	*	*	*	*		
3	121	119	110	95	74	54	39	32	33	43	59	79	96	107	112	109	99	86	75	70	72	82	96	112	1974	82.3		0:21	121	14: 5	112	*	*	*	*	7:19	31	19: 9	70	*	*	*	*
4	124	128	123	109	87	62	38	21	15	20	34	55	79	100	114	119	115	105	91	81	77	82	92	108	1979	82.5		0:56	128	15: 5	119	*	*	*	*	8: 4	15	19:55	77	*	*	*	*
5	123	134	135	124	104	78	48	23	7	3	11	30	55	83	105	118	122	118	107	94	85	84	90	103	1984	82.7		1:33	136	15:58	122	*	*	*	*	8:47	3	20:38	83	*	*	*	*
6	118	134	141	137	122	98	67	36	11	-2	-2	9	31	60	88	109	121	123	118	106	94	88	89	98	1994	83.1	F	2:10	142	16:48	123	*	*	*	*	9:30	-4	21:19	88	*	*	*	*
7	111	127	141	145	136	117	89	57	26	4	-5	-2	13	38	67	94	112	121	121	115	104	93	90	93	2007	83.6		2:49	145	17:34	122	*	*	*	*	10:12	#-6	21:59	90	*	*	*	*
8	103	118	133	144	144	131	109	80	49	21	3	-2	5	22	47	75	99	113	119	118	110	100	92	90	2023	84.3		3:29	#146	18:19	119	*	*	*	*	10:53	-3	22:41	90	*	*	*	*
9	96	107	122	136	143	139	124	100	72	43	19	6	5	15	34	58	83	102	113	116	113	105	96	90	2037	84.9		4:10	143	19: 0	116	*	*	*	*	11:34	4	23:24	89	*	*	*	*
10	90	97	108	122	134	138	131	114	91	66	41	22	14	17	28	47	69	90	105	112	113	109	101	92	2051	85.5		4:52	138	19:40	113	*	*	*	*	12:14	14	*	*	*	*	*	*
11	88	90	97	107	119	128	129	120	104	84	62	42	29	25	30	42	59	79	96	107	111	110	105	97	2060	85.8		5:36	130	20:19	111	*	*	*	*	0:12	88	12:54	25	*	*	*	*
12	90	86	88	94	103	113	119	118	109	95	79	61	47	38	37	43	55	70	87	100	108	111	109	103	2063	86.0		6:24	119	21: 0	111	*	*	*	*	1: 8	86	13:37	36	*	*	*	*
13	95	87	84	85	89	96	104	108	107	101	90	77	64	54	48	49	55	66	79	93	104	110	111	108	2064	86.0	L	7:21	109	21:43	111	*	*	*	*	2:19	84	14:25	48	*	*	*	*
14	101	93	85	79	78	81	87	93	98	99	95	88	79	70	63	59	59	65	74	86	98	108	112	112	2062	85.9		8:40	99	22:27	113	*	*	*	*	3:46	78	15:22	58	*	*	*	*
15	108	100	89	79	72	69	71	76	83	90	94	94	90	85	78	72	68	68	73	82	93	104	112	115	2065	86.0		10:30	94	23:10	115	*	*	*	*	5: 8	69	16:27	67	*	*	*	*
16	114	107	97	84	71	62	58	60	66	76	86	93	97	96	92	86	80	75	75	80	89	99	109	116	2068	86.2		12:22	97	23:51	119	*	*	*	*	6:10	58	17:31	75	*	*	*	*
17	119	115	105	91	75	60	49	45	49	59	73	86	97	103	104	100	93	85	81	81	86	95	106	116	2073	86.4		13:38	104	*	*	*	*	6:58	45	18:28	80	*	*	*	*		
18	122	121	114	101	83	63	46	36	34	42	56	73	91	104	111	111	106	97	89	85	86	92	102	113	2078	86.6		0:29	122	14:31	111	*	*	*	*	7:39	34	19:18	85	*	*	*	*
19	123	127	123	112	93	71	49	32	23	26	37	56	78	98	112	117	116	109	99	91	88	91	99	110	2080	86.7		1: 4	127	15:16	118	*	*	*	*	8:17	23	20: 2	88	*	*	*	*
20	121	130	131	123	106	83	57	34	19	14	21	38	61	85	106	118	122	118	109	99	92	91	96	105	2079	86.6		1:38	131	15:57	122	*	*	*	*	8:54	14	20:42	91	*	*	*	*
21	118	129	135	132	119	98	71	44	21	9	9	21	42	68	94	113	122	124	117	107	98	93	94	101	2079	86.6	N	2:11	136	16:37	124	*	*	*	*	9:31	8	21:19	93	*	*	*	*
22	113	126	136	139	131	113	88	59	32	12	4	8	24	49	77	101	117	124	122	115	104	96	94	97	2081	86.7		2:46	139	17:18	124	*	*	*	*	10: 8	4	21:54	94	*	*	*	*
23	107	120	133	141	139	127	105	78	48	23	7	3	12	31	58	85	107	119	123	120	111	101	94	94	2086	86.9		3:21	141	17:59	123	*	*	*	*	10:47	3	22:31	94	*	*	*	*
24	100	111	125	137	142	136	120	97	69	40	18	7	7	19	41	67	92	110	120	121	116	106	97	93	2091	87.1		3:59	142	18:40	121	*	*	*	*	11:26	6	23:10	92	*	*	*	*
25	95	102	114	127	137	138	130	112	89	62	37	19	12	16	30	52	77	99	113	119	118	111	101	93	2103	87.6		4:40	139	19:20	119	*	*	*	*	12: 7	12	23:55	90	*	*	*	*
26	90	94	102	113	125	132	132	122	105	83	59	38	24	21	28	43	64	86	104	115	118	115	107	96	2116	88.2		5:25	133	19:57	118	*	*	*	*	12:49	21	*	*	*	*	*	*
27	89	87	90	98	108	118	124	123	113	99	80	60	44	34	34	42	56	76	95	110	117	118	112	103	2130	88.8		6:18	125	20:33	118	*	*	*	*	0:50	87	13:33	33	*	*	*	*
28	92	84	81	84	90	99	108	113	113	106	95	81	66	54	47	48	56	70	87	104	115	120	118	110	2141	89.2	U	7:24	114	21:10	120	*	*	*	*	2: 0	81	14:22	47	*	*	*	*
29	99	87	78	73	73	78	86	95	102	104	102	95	86	75	66	62	63	70	83	98	112	121	123	119	2150	89.6		8:57	104	21:48	123	*	*	*	*	3:25	73	15:17	61	*	*	*	*
30	109	96	81	69	62	60	64	72	82	92	98	101	99	94	86	79	75	76	83	94	108	120	127	127	2154	89.8		11: 5	101	22:31	128	*	*	*	*	4:50	60	16:18	75	*	*	*	*

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	61801	85.8	8日 3時 29分	146	1	7日 10時 12分	-6	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: むつ小川原

緯度: 40 °56 N

経度: 141 °23 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2020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	120	108	92	75	59	49	46	49	58	71	85	96	103	105	103	98	91	86	87	93	104	116	127	133	2154	89.8		13:3	105	23:19	133	*	*	*	*	6:0	46	17:21	86	*	*	*	*
2	131	123	108	88	67	48	36	31	36	47	63	81	97	108	113	112	107	99	94	95	101	111	123	133	2152	89.7		14:22	113	*	*	*	*	6:59	31	18:24	94	*	*	*	*		
3	138	136	124	106	83	58	36	23	19	25	40	61	83	101	114	120	119	112	104	99	100	106	116	129	2152	89.7		0:9	139	15:20	120	*	*	*	*	7:51	19	19:22	99	*	*	*	*
4	139	144	139	125	103	76	49	26	13	11	20	38	62	87	107	120	125	122	114	105	100	101	108	120	2154	89.8		1:0	144	16:8	125	*	*	*	*	8:39	11	20:16	100	*	*	*	*
5	134	145	148	141	123	99	69	40	18	7	8	20	42	69	95	113	124	127	122	112	103	99	101	110	2169	90.4	F	1:49	148	16:50	127	*	*	*	*	9:23	#6	21:5	99	*	*	*	*
6	123	138	149	150	139	119	92	61	32	13	6	11	26	50	78	103	119	126	126	118	107	98	96	100	2180	90.8		2:35	#151	17:27	127	*	*	*	*	10:5	#6	21:50	96	*	*	*	*
7	111	126	141	151	149	135	112	84	53	27	12	9	18	37	62	89	110	122	126	122	113	101	93	93	2196	91.5		3:20	#151	17:59	126	*	*	*	*	10:43	9	22:33	92	*	*	*	*
8	100	112	128	143	149	143	127	103	75	47	26	15	17	30	51	76	100	116	124	124	117	106	94	88	2211	92.1		4:3	149	18:28	125	*	*	*	*	11:19	15	23:15	88	*	*	*	*
9	90	99	113	128	141	143	135	117	94	68	44	28	23	30	45	66	89	109	120	124	120	111	99	89	2225	92.7		4:45	144	18:55	124	*	*	*	*	11:53	23	23:59	85	*	*	*	*
10	85	89	98	112	126	135	135	124	107	85	63	44	34	35	45	61	81	101	116	123	122	115	104	93	2233	93.0		5:28	136	19:22	123	*	*	*	*	12:26	33	*	*	*	*	*	*
11	84	82	87	97	109	121	127	124	113	97	79	61	49	45	49	60	76	95	111	121	123	119	110	99	2238	93.3		6:12	127	19:51	123	*	*	*	*	0:46	82	12:59	45	*	*	*	*
12	88	81	80	84	93	104	113	116	113	104	91	77	65	58	57	64	75	90	105	117	123	122	116	106	2242	93.4		7:3	116	20:22	123	*	*	*	*	1:41	79	13:32	57	*	*	*	*
13	94	84	78	76	79	87	96	103	106	104	97	88	79	72	69	70	77	88	101	113	121	124	121	113	2240	93.3	L	8:6	106	20:57	124	*	*	*	*	2:47	76	14:9	69	*	*	*	*
14	102	91	80	73	70	72	78	86	94	98	99	96	91	86	82	80	83	89	98	108	118	123	124	120	2241	93.4		9:36	99	21:38	124	*	*	*	*	4:3	70	14:55	80	*	*	*	*
15	111	100	87	75	66	62	63	69	78	87	94	98	99	97	95	92	90	92	97	105	114	121	125	125	2242	93.4		11:49	99	22:25	125	*	*	*	*	5:17	62	16:0	90	*	*	*	*
16	119	110	97	82	68	57	51	53	60	71	83	94	101	105	106	103	100	98	99	103	110	117	124	128	2239	93.3		13:37	106	23:18	128	*	*	*	*	6:18	51	17:18	98	*	*	*	*
17	126	120	108	92	74	57	45	40	43	53	67	83	98	108	113	114	110	106	103	103	106	113	121	128	2231	93.0		14:35	114	*	*	*	*	7:9	40	18:30	102	*	*	*	*		
18	132	130	121	106	86	65	45	33	29	34	48	67	87	104	116	121	120	114	108	104	104	109	116	125	2224	92.7		0:11	132	15:18	121	*	*	*	*	7:54	29	19:30	104	*	*	*	*
19	133	137	133	121	102	78	53	33	21	20	29	47	70	93	112	123	126	122	115	108	104	105	110	120	2215	92.3		1:1	137	15:56	126	*	*	*	*	8:36	19	20:19	104	*	*	*	*
20	131	140	142	135	119	96	68	42	22	12	15	28	51	77	101	119	127	128	122	113	105	102	104	112	2211	92.1		1:47	142	16:33	129	*	*	*	*	9:18	12	21:2	102	*	*	*	*
21	124	137	146	146	136	116	88	58	31	13	7	14	32	58	86	110	124	130	127	118	107	100	98	104	2210	92.1	N	2:30	147	17:8	130	*	*	*	*	9:58	7	21:43	98	*	*	*	*
22	114	129	143	150	147	133	110	80	49	24	9	8	19	41	69	97	117	128	129	123	112	100	94	95	2220	92.5		3:14	#151	17:40	130	*	*	*	*	10:37	7	22:23	93	*	*	*	*
23	102	116	132	146	151	144	128	102	72	43	21	12	15	30	54	82	107	123	129	126	117	103	92	87	2234	93.1		3:57	#151	18:10	129	*	*	*	*	11:15	11	23:4	87	*	*	*	*
24	91	101	116	132	145	147	138	120	95	67	41	24	20	27	45	70	96	117	127	129	122	109	94	84	2257	94.0		4:43	147	18:37	129	*	*	*	*	11:51	20	23:49	81	*	*	*	*
25	81	86	97	113	129	139	139	129	112	89	64	44	33	34	45	64	87	110	125	130	126	116	101	85	2278	94.9		5:31	140	19:3	130	*	*	*	*	12:27	32	*	*	*	*	*	*
26	76	75	81	92	107	121	129	128	119	105	86	67	53	47	52	64	83	104	121	131	131	123	110	93	2298	95.8		6:24	130	19:30	132	*	*	*	*	0:39	74	13:1	47	*	*	*	*
27	78	70	69	74	84	98	110	117	117	110	100	86	73	65	64	71	83	100	117	130	134	131	120	105	2306	96.1	U	7:27	118	20:1	134	*	*	*	*	1:38	68	13:36	64	*	*	*	*
28	88	73	64	62	66	75	86	97	105	106	104	98	91	84	80	81	88	99	113	126	135	136	130	118	2305	96.0		8:54	107	20:38	137	*	*	*	*	2:50	62	14:15	79	*	*	*	*
29	102	85	70	60	55	57	63	74	85	94	99	102	101	99	95	93	95	101	110	121	132	138	137	130	2298	95.8		11:24	102	21:24	138	*	*	*	*	4:15	55	15:4	93	*	*	*	*
30	118	102	84	67	54	47	47	52	62	74	86	96	104	108	108	106	104	105	109	116	125	134	139	138	2285	95.2		13:39	108	22:24	139	*	*	*	*	5:38	46	16:20	104	*	*	*	*
31	131	119	103	84	64	48	39	37	42	53	68	84	98	109	116	117	114	111	109	112	117	126	134	140	2275	94.8		14:46	117	23:36	141	*	*	*	*	6:48	36	17:52	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	69115	92.9	23日3時57分	151	4	6日10時5分	6	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40°56' N

経度：141°23' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2020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	141	135	122	104	82	60	41	30	28	34	48	67	87	104	117	123	123	118	112	109	110	116	124	135	2270	94.6		15:28	124	*	*	*	*	*	*	*	7:46	28	19:12	109	*	*	*	*
2	143	144	138	125	104	79	53	34	23	22	31	49	71	94	112	124	128	125	117	108	104	106	113	124	2271	94.6		0:46	145	16:2	128	*	*	*	*	*	8:35	21	20:14	104	*	*	*	*
3	136	146	148	141	124	101	73	46	27	18	21	33	55	81	104	121	129	129	122	111	102	98	101	110	2277	94.9		1:44	149	16:32	130	*	*	*	*	*	9:16	18	21:2	98	*	*	*	*
4	124	140	150	151	140	121	94	65	39	22	18	24	42	66	93	114	127	131	127	116	103	93	92	97	2289	95.4	F	2:33	152	16:58	131	*	*	*	*	*	9:53	18	21:44	91	*	*	*	*
5	110	127	143	152	150	136	113	85	56	33	22	22	34	55	81	106	123	131	130	121	107	93	85	87	2302	95.9		3:17	153	17:21	131	*	*	*	*	*	10:27	20	22:22	85	*	*	*	*
6	96	111	130	145	151	145	128	104	76	50	32	26	32	48	72	97	118	129	131	125	112	97	84	79	2318	96.6		3:58	151	17:41	132	*	*	*	*	*	10:57	26	23:0	79	*	*	*	*
7	84	96	113	132	144	146	136	117	93	68	47	35	36	47	66	89	112	127	132	128	117	102	87	77	2331	97.1		4:38	147	18:2	132	*	*	*	*	*	11:26	34	23:38	75	*	*	*	*
8	75	83	97	115	131	139	137	125	106	84	63	48	44	50	65	85	106	123	132	131	122	109	93	79	2342	97.6		5:18	140	18:24	132	*	*	*	*	*	11:53	44	*	*	*	*	*	*
9	72	74	83	98	114	127	131	126	113	96	78	63	56	57	67	83	101	119	130	133	127	115	100	85	2348	97.8		5:59	131	18:47	133	*	*	*	*	*	0:17	72	12:19	55	*	*	*	*
10	74	70	73	83	96	110	119	121	115	104	90	77	69	67	73	84	99	115	127	132	130	121	107	93	2349	97.9		6:44	122	19:12	133	*	*	*	*	*	1:0	70	12:44	67	*	*	*	*
11	79	71	68	72	81	93	104	111	111	107	98	89	81	78	80	88	99	111	123	130	131	126	115	101	2347	97.8		7:37	112	19:39	132	*	*	*	*	*	1:51	68	13:7	78	*	*	*	*
12	88	76	69	66	69	77	86	96	102	104	101	97	93	90	90	93	100	109	119	127	131	129	122	111	2345	97.7	L	8:54	104	20:10	131	*	*	*	*	*	2:54	66	13:30	89	*	*	*	*
13	98	85	74	66	62	64	70	78	87	95	99	101	101	100	100	101	104	109	116	123	128	129	126	119	2335	97.3		11:26	101	20:51	129	*	*	*	*	*	4:13	62	13:52	100	*	*	*	*
14	109	97	84	71	61	56	55	61	70	80	91	99	105	108	109	109	109	111	114	118	123	127	129	126	2322	96.8		21:54	129	*	*	*	*	*	5:32	55	*	*	*	*	*	*		
15	120	110	97	82	66	53	46	45	51	62	76	91	103	112	117	118	116	114	113	114	118	123	127	130	2304	96.0		14:48	118	23:20	131	*	*	*	*	*	6:37	45	17:57	113	*	*	*	*
16	130	124	113	97	78	59	43	35	34	43	58	76	95	110	120	124	123	119	114	111	112	116	122	130	2286	95.3		15:15	124	*	*	*	*	*	7:31	33	19:19	111	*	*	*	*		
17	135	136	129	116	96	72	49	32	24	26	38	57	80	102	118	127	129	124	116	109	106	108	114	123	2266	94.4		0:36	136	15:43	129	*	*	*	*	*	8:18	23	20:13	106	*	*	*	*
18	134	142	142	134	117	92	65	39	22	16	22	38	62	89	111	126	132	129	120	110	101	99	102	112	2256	94.0		1:35	143	16:10	132	*	*	*	*	*	9:1	16	20:55	99	*	*	*	*
19	126	140	149	148	137	115	87	56	31	16	13	24	45	73	100	121	132	133	125	112	99	91	90	97	2260	94.2	N	2:26	150	16:36	134	*	*	*	*	*	9:41	#13	21:34	89	*	*	*	*
20	111	129	146	154	150	135	111	80	50	27	16	18	33	58	88	114	130	135	130	117	100	86	79	82	2279	95.0		3:13	#154	16:59	135	*	*	*	*	*	10:18	15	22:12	79	*	*	*	*
21	93	111	131	148	154	148	131	105	74	46	28	23	31	50	77	105	126	135	134	123	106	86	73	69	2307	96.1		3:59	#154	17:21	136	*	*	*	*	*	10:53	23	22:52	69	*	*	*	*
22	75	89	110	131	146	150	141	123	98	70	48	36	37	49	71	97	121	136	138	130	114	93	73	62	2338	97.4		4:46	150	17:42	138	*	*	*	*	*	11:25	35	23:34	60	*	*	*	*
23	61	70	86	107	127	140	141	132	115	93	70	54	49	56	71	93	116	134	141	137	123	104	81	63	2364	98.5		5:35	142	18:5	141	*	*	*	*	*	11:55	49	*	*	*	*	*	*
24	54	56	66	82	102	120	129	129	121	107	90	74	66	67	77	93	112	131	142	143	133	116	95	73	2378	99.1		6:27	130	18:31	144	*	*	*	*	*	0:20	54	12:23	65	*	*	*	*
25	57	51	53	63	78	95	109	116	116	111	102	91	83	80	85	96	110	127	140	145	140	128	110	89	2375	99.0		7:29	117	19:1	145	*	*	*	*	*	1:12	51	12:50	80	*	*	*	*
26	70	56	51	52	60	71	85	97	104	106	105	101	97	94	95	101	110	122	134	142	143	136	123	107	2362	98.4	U	9:4	106	19:37	144	*	*	*	*	*	2:16	50	13:15	94	*	*	*	*
27	89	71	59	52	51	55	64	75	86	94	99	103	105	105	105	107	111	118	126	135	140	139	133	122	2344	97.7		20:25	140	*	*	*	*	*	3:40	51	*	*	*	*	*	*		
28	108	92	75	62	52	48	49	56	66	77	88	98	106	111	113	114	114	115	119	124	130	135	135	132	2319	96.6		21:39	136	*	*	*	*	*	5:17	48	*	*	*	*	*	*		
29	123	112	97	80	63	51	44	43	48	60	74	89	102	113	119	120	118	115	113	114	118	124	130	134	2304	96.0		14:45	121	23:25	134	*	*	*	*	*	6:37	42	18:6	113	*	*	*	*
30	134	128	117	101	81	62	46	38	37	44	58	76	95	110	121	126	124	117	110	106	106	111	119	128	2295	95.6		15:9	126	*	*	*	*	*	7:36	36	19:28	105	*	*	*	*		
31	136	138	133	121	102	79	57	40	32	34	44	62	84	105	120	128	129	122	111	101	96	97	104	116	2291	95.5		0:49	138	15:33	130	*	*	*	*	*	8:22	32	20:19	96	*	*	*	*

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	71774	96.5	21日3時59分	154	2	19日9時41分	13	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: むつ小川原

緯度: 40 °56 N

経度: 141 °23 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 85.0(cm)

2020 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	130	140	143	137	121	99	74	50	35	29	35	50	72	96	116	129	132	127	115	101	90	86	90	101	2298	95.8		1:48	143	15:54	132	*	*	*	*	8:59	29	20:58	86	*	*	*	*
2	118	134	145	146	136	118	93	66	44	32	31	42	61	86	110	127	134	131	120	104	88	78	78	86	2308	96.2	F	2:34	147	16:13	134	*	*	*	*	9:32	30	21:33	77	*	*	*	*
3	102	122	140	149	146	132	110	84	58	40	34	39	54	77	103	123	134	134	125	110	91	75	69	73	2324	96.8		3:15	149	16:31	135	*	*	*	*	10: 1	34	22: 7	69	*	*	*	*
4	86	105	127	143	148	141	124	100	75	53	41	41	52	72	96	118	133	136	130	115	96	77	65	63	2337	97.4		3:54	148	16:49	136	*	*	*	*	10:28	40	22:40	62	*	*	*	*
5	71	88	110	130	143	143	132	113	91	68	53	48	54	70	91	113	130	138	134	121	103	82	65	58	2349	97.9		4:31	145	17: 7	138	*	*	*	*	10:54	48	23:13	57	*	*	*	*
6	61	73	92	114	131	139	135	122	103	83	66	58	60	71	89	109	127	137	137	127	110	90	70	58	2362	98.4		5: 9	139	17:27	138	*	*	*	*	11:18	57	23:46	54	*	*	*	*
7	55	62	77	96	115	128	132	125	112	95	80	69	68	75	89	106	123	135	138	131	117	98	78	62	2366	98.6		5:48	132	17:48	138	*	*	*	*	11:40	67	*	*	*	*	*	*
8	54	55	65	80	98	114	123	123	115	103	91	81	77	81	91	105	120	132	137	134	123	106	87	70	2365	98.5		6:30	124	18: 8	138	*	*	*	*	0:22	53	12: 1	77	*	*	*	*
9	58	54	58	68	82	97	109	115	114	108	99	92	87	88	95	105	117	128	135	135	127	114	97	81	2363	98.5		7:19	115	18:30	136	*	*	*	*	1: 2	54	12:19	87	*	*	*	*
10	67	58	56	60	68	80	92	102	107	107	104	100	97	96	100	107	115	124	131	133	129	120	107	93	2353	98.0	L	8:30	107	18:55	133	*	*	*	*	1:52	56	12:33	96	*	*	*	*
11	78	67	59	57	59	65	75	85	94	100	103	104	104	105	106	110	115	120	125	129	129	124	116	105	2334	97.3		19:28	129	*	*	*	*	3: 3	57	*	*	*	*	*	*		
12	92	80	68	60	55	54	58	67	77	88	97	104	109	112	113	115	116	118	120	123	125	124	121	115	2311	96.3		20:26	125	*	*	*	*	4:37	54	*	*	*	*	*	*		
13	107	96	83	70	58	49	46	49	58	71	85	98	109	116	120	120	118	116	115	115	117	120	122	123	2281	95.0		14:34	120	22:40	123	*	*	*	*	6: 1	46	18:17	115	*	*	*	*
14	120	113	102	86	69	53	41	37	40	51	68	86	103	117	124	126	122	116	110	107	107	111	117	124	2250	93.8		14:46	126	*	*	*	*	7: 3	37	19:28	107	*	*	*	*		
15	129	128	121	107	88	66	46	32	28	35	50	71	93	112	125	130	127	118	108	99	96	98	105	117	2229	92.9		0:27	129	15: 6	130	*	*	*	*	7:54	28	20: 9	96	*	*	*	*
16	129	137	137	129	111	87	61	39	26	25	35	55	80	105	123	132	131	122	108	94	84	82	88	101	2221	92.5		1:33	138	15:26	133	*	*	*	*	8:37	# 24	20:44	82	*	*	*	*
17	119	135	145	145	133	111	84	56	35	25	28	43	67	95	118	132	135	128	112	93	76	68	70	81	2234	93.1	N	2:27	146	15:46	136	*	*	*	*	9:15	# 24	21:20	67	*	*	*	*
18	99	122	141	151	148	133	109	80	53	35	31	39	58	85	112	132	139	134	119	98	75	58	53	59	2263	94.3		3:15	#151	16: 5	139	*	*	*	*	9:51	30	21:57	53	*	*	*	*
19	75	99	125	144	151	146	129	105	77	54	42	43	57	79	106	129	142	141	128	107	81	57	43	42	2302	95.9		4: 3	#151	16:25	143	*	*	*	*	10:23	41	22:35	41	*	*	*	*
20	53	73	99	125	142	146	139	123	100	76	59	55	62	78	101	126	143	147	138	119	93	66	44	33	2340	97.5		4:50	147	16:47	147	*	*	*	*	10:53	55	23:15	33	*	*	*	*
21	36	50	72	98	122	136	137	130	115	96	79	70	71	82	100	121	141	150	146	131	108	81	54	36	2362	98.4		5:39	138	17:12	150	*	*	*	*	11:20	69	23:58	30	*	*	*	*
22	30	36	51	72	96	115	125	126	120	109	95	85	82	89	101	118	136	148	151	141	122	98	73	50	2369	98.7		6:33	127	17:40	#151	*	*	*	*	11:46	82	*	*	*	*	*	*
23	36	33	39	53	72	91	106	114	115	111	105	98	93	96	104	115	129	142	149	145	133	114	92	70	2355	98.1		7:40	115	18:12	149	*	*	*	*	0:46	33	12:11	93	*	*	*	*
24	52	41	39	44	55	70	85	97	103	106	107	105	103	103	107	114	123	132	140	143	137	125	109	91	2331	97.1	U	9:41	107	18:49	143	*	*	*	*	1:43	39	12:33	102	*	*	*	*
25	73	58	49	46	48	55	66	78	88	96	102	107	109	110	110	113	117	122	128	133	133	129	120	108	2298	95.8		19:38	134	*	*	*	*	3: 3	46	*	*	*	*	*	*		
26	94	80	67	57	51	50	53	61	72	84	94	104	111	115	116	115	114	114	116	119	122	124	123	119	2275	94.8		13:46	116	21:10	124	*	*	*	*	4:45	50	16:25	114	*	*	*	*
27	111	101	88	74	61	52	48	50	58	70	84	98	110	118	121	119	114	108	105	104	107	112	118	122	2253	93.9		14: 4	121	23:31	122	*	*	*	*	6:11	48	18:36	104	*	*	*	*
28	122	117	108	94	77	62	50	45	48	57	72	90	106	118	125	124	117	107	98	92	92	97	106	116	2240	93.3		14:25	125	*	*	*	*	7:11	45	19:33	92	*	*	*	*		
29	124	127	124	113	96	76	58	47	43	48	61	80	100	117	127	129	123	110	96	84	79	81	90	104	2237	93.2		0:57	127	14:46	129	*	*	*	*	7:55	43	20:12	79	*	*	*	*
30	119	130	133	128	114	94	72	54	44	44	53	70	92	113	127	132	128	116	98	81	70	67	74	88	2241	93.4		1:51	133	15: 4	132	*	*	*	*	8:30	43	20:45	67	*	*	*	*

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	69151	96.0	22 日 17 時 40 分	151	3	17 日 9 時 15 分	24	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40°56' N

経度：141°23' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2020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	107	125	136	137	128	111	88	66	50	45	50	64	84	107	125	134	133	122	104	83	65	57	59	71	2251	93.8		2:35	138	15:21	135	*	*	*	*	9:1	45	21:16	57	*	*	*	*
2	91	113	132	141	138	125	105	82	62	51	51	61	79	101	122	135	136	128	110	88	66	51	48	56	2272	94.7	F	3:14	141	15:38	137	*	*	*	*	9:30	49	21:47	48	*	*	*	*
3	74	97	121	137	141	134	118	97	76	61	56	61	76	96	117	134	139	133	117	95	71	51	41	44	2287	95.3		3:51	141	15:57	139	*	*	*	*	9:56	56	22:17	41	*	*	*	*
4	58	79	104	126	138	138	127	110	90	73	64	65	76	93	113	131	140	137	124	103	79	56	40	37	2301	95.9		4:27	139	16:16	140	*	*	*	*	10:21	63	22:47	36	*	*	*	*
5	45	63	87	111	129	136	131	119	102	86	74	72	79	92	110	127	139	140	130	111	88	64	44	35	2314	96.4		5:4	136	16:36	141	*	*	*	*	10:45	71	23:18	34	*	*	*	*
6	37	50	70	94	115	128	130	123	111	96	85	79	83	93	108	124	136	140	134	119	97	74	53	39	2318	96.6		5:42	130	16:55	140	*	*	*	*	11:7	79	23:50	35	*	*	*	*
7	35	42	57	77	98	115	123	122	115	104	94	88	88	95	107	120	132	138	136	125	106	85	63	47	2312	96.3		6:23	124	17:16	139	*	*	*	*	11:28	87	*	*	*	*	*	*
8	38	39	48	63	82	99	111	116	115	109	102	96	94	98	107	117	127	134	135	128	114	96	76	59	2303	96.0		7:13	116	17:37	136	*	*	*	*	0:25	37	11:47	94	*	*	*	*
9	46	41	44	53	66	82	96	105	109	109	107	103	101	103	108	115	122	129	132	128	119	105	89	73	2285	95.2		8:25	110	18:1	132	*	*	*	*	1:8	41	12:5	101	*	*	*	*
10	59	50	46	48	55	65	78	90	99	105	107	108	108	108	110	114	118	122	125	125	121	112	101	88	2262	94.3	L	18:29	125	*	*	*	*	*	*	2:8	46	*	*	*	*	*	*
11	75	63	54	49	49	53	61	72	84	95	103	109	113	114	114	115	115	117	117	117	115	109	102	2229	92.9		19:21	118	*	*	*	*	*	*	3:39	48	*	*	*	*	*	*	
12	93	82	70	59	50	46	48	55	67	81	95	106	115	119	119	116	113	109	107	106	108	110	112	112	2198	91.6		13:34	119	22:26	112	*	*	*	*	5:15	46	18:37	106	*	*	*	*
13	109	101	90	76	61	48	42	42	50	65	82	99	113	122	124	120	113	103	96	93	93	98	106	114	2160	90.0		13:52	124	*	*	*	*	6:26	41	19:19	92	*	*	*	*		
14	119	118	112	98	80	61	46	38	40	51	68	89	109	122	128	125	116	102	88	79	76	80	91	105	2141	89.2		0:27	119	14:11	128	*	*	*	*	7:19	38	19:53	76	*	*	*	*
15	119	128	129	121	104	82	60	44	38	43	57	79	102	121	131	131	121	104	84	67	59	59	69	86	2138	89.1		1:35	130	14:29	132	*	*	*	*	8:4	38	20:26	58	*	*	*	*
16	108	126	137	137	126	107	83	60	46	44	52	71	95	118	134	137	130	112	88	64	46	40	45	61	2167	90.3		2:30	138	14:49	138	*	*	*	*	8:43	43	21:2	40	*	*	*	*
17	85	111	132	143	141	128	107	82	62	53	55	68	89	114	134	143	139	123	98	69	43	27	25	36	2207	92.0	N	3:20	143	15:10	143	*	*	*	*	9:18	52	21:38	24	*	*	*	*
18	57	86	115	136	144	140	126	105	83	67	63	71	87	109	132	147	148	135	112	82	51	26	15	17	2254	93.9		4:9	144	15:34	149	*	*	*	*	9:50	63	22:17	14	*	*	*	*
19	33	58	88	116	134	140	134	121	102	85	76	77	88	106	128	146	153	146	127	99	67	37	16	10	2287	95.3		4:58	140	16:0	153	*	*	*	*	10:20	75	22:57	#10	*	*	*	*
20	17	35	61	91	115	129	132	127	115	101	89	86	92	105	122	141	153	153	140	117	88	57	30	14	2310	96.3		5:49	132	16:30	#155	*	*	*	*	10:49	85	23:39	11	*	*	*	*
21	12	22	40	65	91	111	121	123	119	110	100	94	96	104	117	133	146	153	147	130	106	79	52	30	2301	95.9		6:46	123	17:2	153	*	*	*	*	11:18	94	*	*	*	*	*	*
22	20	21	31	48	69	90	105	113	115	113	108	102	100	104	113	124	135	144	145	136	119	98	75	53	2281	95.0		7:59	115	17:37	146	*	*	*	*	0:24	19	11:50	100	*	*	*	*
23	37	30	32	40	54	71	87	99	106	109	110	108	105	105	109	115	123	131	135	134	125	111	94	76	2246	93.6	U	9:39	110	18:18	136	*	*	*	*	1:17	30	12:29	105	*	*	*	*
24	59	47	42	42	48	58	71	84	95	103	108	110	110	109	108	109	112	116	120	123	122	115	106	94	2211	92.1		11:24	111	19:11	123	*	*	*	*	2:23	41	13:54	108	*	*	*	*
25	81	68	58	52	50	53	60	71	83	94	104	110	114	114	111	107	104	103	104	107	110	111	109	105	2183	91.0		12:25	114	20:55	111	*	*	*	*	3:53	50	16:58	103	*	*	*	*
26	98	88	77	67	58	54	55	61	72	85	98	109	116	119	116	109	101	94	90	90	94	100	105	109	2165	90.2		13:0	119	23:28	109	*	*	*	*	5:20	54	18:29	90	*	*	*	*
27	108	104	96	84	72	61	56	56	63	75	90	105	116	122	122	115	103	90	80	76	77	84	94	104	2153	89.7		13:26	123	*	*	*	*	6:24	55	19:17	75	*	*	*	*		
28	112	115	111	102	88	73	61	56	58	68	82	99	115	125	127	121	109	92	75	65	61	66	78	93	2152	89.7		0:55	115	13:48	127	*	*	*	*	7:12	56	19:53	61	*	*	*	*
29	108	119	121	116	104	88	72	61	58	63	76	93	111	125	131	127	116	97	76	59	49	50	60	77	2157	89.9		1:50	121	14:8	131	*	*	*	*	7:51	58	20:25	49	*	*	*	*
30	98	115	126	126	118	104	86	70	62	63	72	87	106	123	133	133	123	104	81	58	42	38	44	60	2172	90.5		2:34	127	14:28	134	*	*	*	*	8:25	61	20:55	37	*	*	*	*
31	82	106	123	131	128	117	100	83	70	66	71	83	101	120	133	137	129	112	88	63	41	30	31	43	2188	91.2	F	3:13	131	14:49	137	*	*	*	*	8:56	66	21:25	28	*	*	*	*

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	69205	93.0	20日 16時 30分	155	1	19日 22時 57分	10	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40 °56 N

経度：141 °23 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2020 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	65	90	114	129	133	127	113	96	81	72	73	82	98	116	131	139	135	120	97	71	45	27	22	29	2205	91.9		3:50	133	15:10	139	*	*	*	*	9:25	71	21:55	22	*	*	*	*
2	48	73	100	121	132	132	122	108	92	81	77	83	95	112	128	139	139	128	107	81	53	31	19	20	2221	92.5		4:27	133	15:31	141	*	*	*	*	9:52	77	22:25	18	*	*	*	*
3	33	56	83	108	125	131	127	116	103	90	83	85	94	108	124	137	141	134	116	92	65	40	22	17	2230	92.9		5: 4	131	15:53	141	*	*	*	*	10:18	83	22:55	17	*	*	*	*
4	24	41	66	92	113	125	127	121	110	99	90	89	95	106	120	133	140	137	124	103	77	52	31	20	2235	93.1		5:42	127	16:15	140	*	*	*	*	10:42	89	23:27	18	*	*	*	*
5	20	31	51	75	98	114	122	121	115	106	97	94	96	104	115	127	136	137	129	112	90	65	43	28	2226	92.8		6:25	122	16:39	138	*	*	*	*	11: 7	94	*	*	*	*	*	*
6	22	27	40	59	80	99	112	117	116	110	104	99	99	103	112	121	130	134	130	118	101	80	58	41	2212	92.2		7:16	117	17: 5	134	*	*	*	*	0: 2	22	11:33	98	*	*	*	*
7	30	28	34	47	64	83	98	108	112	112	109	105	103	104	109	115	122	127	127	121	109	92	74	57	2190	91.3		8:24	112	17:34	128	*	*	*	*	0:44	28	12: 6	103	*	*	*	*
8	43	36	35	40	51	66	82	95	104	109	111	110	107	106	107	110	114	117	119	118	112	102	89	75	2158	89.9	L	9:57	111	18:11	119	*	*	*	*	1:37	34	13: 2	106	*	*	*	*
9	61	50	43	41	45	53	66	80	93	103	110	113	112	110	107	106	105	106	107	108	108	105	99	91	2122	88.4		11:22	113	19:26	108	*	*	*	*	2:52	41	16: 5	105	*	*	*	*
10	81	70	59	50	46	47	54	65	80	94	106	113	116	115	110	104	98	93	92	93	96	100	103	102	2087	87.0		12: 9	116	22:25	103	*	*	*	*	4:21	46	18: 2	92	*	*	*	*
11	98	91	80	68	56	49	49	55	68	84	100	112	119	120	115	105	93	83	76	74	78	85	95	104	2057	85.7		12:39	121	*	*	*	*	5:36	48	18:49	74	*	*	*	*		
12	109	109	102	90	75	61	53	52	60	74	92	109	121	126	122	111	95	77	63	55	55	63	77	94	2045	85.2		0:25	110	13: 4	126	*	*	*	*	6:35	52	19:28	54	*	*	*	*
13	109	118	119	112	98	81	66	58	59	68	85	104	122	131	131	121	103	79	56	40	34	38	52	73	2057	85.7		1:39	120	13:28	132	*	*	*	*	7:24	57	20: 5	34	*	*	*	*
14	96	116	127	128	119	104	85	71	65	69	81	99	120	135	139	132	115	89	61	35	20	17	26	46	2095	87.3		2:37	128	13:54	140	*	*	*	*	8: 6	65	20:43	16	*	*	*	*
15	73	100	122	132	132	123	106	88	77	74	81	96	116	135	146	144	130	105	74	42	17	4	6	20	2143	89.3	N	3:30	134	14:22	147	*	*	*	*	8:44	74	21:22	3	*	*	*	*
16	45	76	105	125	134	133	122	106	91	83	85	95	111	131	147	152	144	123	93	59	27	4	-4	2	2189	91.2		4:21	135	14:53	152	*	*	*	*	9:19	82	22: 3	# -4	*	*	*	*
17	21	48	80	108	125	132	129	119	105	93	89	95	107	124	142	154	153	138	113	81	47	17	-1	-4	2215	92.3		5:11	132	15:27	#155	*	*	*	*	9:53	89	22:44	# -4	*	*	*	*
18	6	27	55	85	109	123	127	124	115	103	95	95	103	116	132	147	154	148	129	103	71	40	15	2	2224	92.7		6: 2	127	16: 2	154	*	*	*	*	10:28	94	23:26	1	*	*	*	*
19	3	15	36	63	89	108	118	121	118	110	101	97	100	109	121	135	146	148	138	118	93	64	38	18	2207	92.0		6:56	121	16:40	149	*	*	*	*	11: 6	97	*	*	*	*	*	*
20	11	14	27	47	70	92	107	114	116	113	107	100	98	102	110	121	132	139	138	126	108	85	62	41	2180	90.8		7:53	116	17:21	140	*	*	*	*	0: 9	11	11:49	98	*	*	*	*
21	27	23	28	40	57	76	93	105	111	112	110	105	100	99	102	108	116	124	128	125	114	99	81	63	2146	89.4		8:53	112	18: 6	128	*	*	*	*	0:55	23	12:47	99	*	*	*	*
22	47	38	36	41	51	65	81	95	105	110	111	109	105	100	97	98	101	106	112	114	112	104	93	81	2112	88.0	U	9:54	111	19: 3	114	*	*	*	*	1:46	36	14:16	97	*	*	*	*
23	68	57	50	48	51	60	72	85	97	106	111	113	110	104	98	93	90	91	94	98	101	102	98	92	2089	87.0		10:49	113	20:35	102	*	*	*	*	2:48	48	16:22	90	*	*	*	*
24	84	75	66	60	57	59	66	77	90	101	110	115	115	111	103	93	84	79	77	80	85	91	96	97	2071	86.3		11:35	116	22:55	97	*	*	*	*	4: 2	57	17:50	77	*	*	*	*
25	95	90	83	75	67	64	65	72	82	95	107	115	119	117	110	98	84	72	65	63	67	76	86	95	2062	85.9		12:11	119	*	*	*	*	5:13	64	18:45	63	*	*	*	*		
26	100	101	98	90	81	72	68	70	77	89	102	114	122	123	117	106	89	71	57	50	50	58	71	86	2062	85.9		0:42	102	12:42	123	*	*	*	*	6:13	68	19:25	49	*	*	*	*
27	99	107	109	104	96	85	76	72	75	84	96	110	122	127	124	114	96	75	55	41	36	41	53	72	2069	86.2		1:47	109	13:10	127	*	*	*	*	7: 2	72	20: 0	36	*	*	*	*
28	91	106	115	115	109	98	86	78	76	81	92	106	120	129	130	122	105	83	59	38	26	26	36	54	2081	86.7		2:34	116	13:37	131	*	*	*	*	7:44	76	20:33	25	*	*	*	*
29	77	99	115	121	119	111	98	87	80	81	89	102	116	129	134	130	115	93	67	41	23	16	21	37	2101	87.5		3:15	121	14: 4	134	*	*	*	*	8:22	80	21: 4	16	*	*	*	*
30	60	86	108	122	125	120	109	97	87	84	88	98	112	126	136	135	125	104	78	50	26	12	10	21	2119	88.3	F	3:53	125	14:30	137	*	*	*	*	8:56	84	21:36	9	*	*	*	*

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	64210	89.2	17日 15時 27分	155	1	17日 22時 44分	-4	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40°56' N

経度：141°23' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2020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	42	69	96	116	125	125	118	106	95	88	88	95	108	122	134	139	132	116	91	62	34	14	6	10	2131	88.8		4:29	127	14:57	139	*	*	*	*	9:27	87	22:8	6	*	*	*	*
2	27	51	80	104	120	126	123	114	102	93	90	94	103	117	130	139	138	125	104	76	47	23	8	5	2139	89.1		5:7	126	15:24	140	*	*	*	*	9:57	90	22:41	5	*	*	*	*
3	15	35	62	89	110	121	124	119	109	99	93	93	100	111	124	135	139	132	115	91	63	36	16	7	2138	89.1		5:46	124	15:52	139	*	*	*	*	10:27	92	23:15	6	*	*	*	*
4	10	23	45	72	96	112	120	120	114	105	97	94	97	105	117	128	135	134	123	103	79	53	30	15	2127	88.6		6:28	121	16:23	136	*	*	*	*	10:58	94	23:52	10	*	*	*	*
5	10	17	33	55	79	99	112	117	116	110	102	96	96	101	109	119	128	131	126	113	93	70	47	29	2108	87.8		7:14	117	16:56	131	*	*	*	*	11:34	95	*	*	*	*	*	*
6	18	18	27	43	63	84	101	111	114	112	107	100	96	97	102	109	116	122	123	116	103	85	66	47	2080	86.7		8:4	115	17:36	123	*	*	*	*	0:32	17	12:21	96	*	*	*	*
7	33	26	27	36	51	70	88	103	111	113	111	105	99	95	95	98	103	109	113	112	107	96	82	67	2050	85.4		8:57	113	18:28	113	*	*	*	*	1:18	26	13:30	95	*	*	*	*
8	52	41	36	38	46	59	76	92	105	111	113	110	104	97	91	89	89	92	96	100	102	99	93	84	2015	84.0	L	9:48	113	19:53	102	*	*	*	*	2:14	36	15:22	89	*	*	*	*
9	73	61	52	47	48	55	67	82	97	108	114	115	110	102	92	83	77	75	76	81	87	93	95	94	1984	82.7		10:33	115	22:14	95	*	*	*	*	3:22	47	17:5	75	*	*	*	*
10	90	83	73	64	59	58	64	75	90	104	114	119	117	110	98	83	70	60	56	58	65	76	87	95	1968	82.0		11:13	119	*	*	*	*	4:34	58	18:10	56	*	*	*	*		
11	100	99	94	85	75	69	68	73	84	99	113	122	125	120	108	91	71	53	41	37	41	52	68	85	1973	82.2		0:25	100	11:51	125	*	*	*	*	5:40	67	19:0	37	*	*	*	*
12	99	107	109	105	95	85	77	77	83	94	109	123	131	131	121	104	81	56	34	21	19	26	42	64	1993	83.0		1:49	109	12:28	132	*	*	*	*	6:37	76	19:46	18	*	*	*	*
13	86	104	115	118	113	103	91	84	85	92	104	119	133	139	135	121	98	69	40	17	5	5	16	37	2029	84.5		2:52	118	13:7	139	*	*	*	*	7:27	84	20:30	4	*	*	*	*
14	64	90	110	121	123	118	106	95	89	91	100	114	130	142	145	137	117	89	57	26	4	-6	-2	13	2073	86.4		3:46	124	13:46	146	*	*	*	*	8:14	89	21:13	-6	*	*	*	*
15	38	68	96	115	125	125	118	106	96	93	97	107	122	138	149	148	135	111	80	46	15	-4	-10	-3	2111	88.0	N	4:35	126	14:27	150	*	*	*	*	8:57	93	21:55	#-10	*	*	*	*
16	16	44	75	101	118	125	124	115	104	95	94	100	112	128	143	151	146	129	103	70	37	9	-6	-8	2125	88.5		5:21	125	15:8	#151	*	*	*	*	9:39	93	22:36	-9	*	*	*	*
17	3	25	54	83	106	119	123	120	110	99	93	94	102	115	131	145	149	140	120	93	62	31	8	-2	2123	88.5		6:3	123	15:50	149	*	*	*	*	10:21	92	23:16	-3	*	*	*	*
18	1	14	37	65	91	109	118	119	114	104	94	90	93	102	116	131	141	142	131	110	84	55	29	12	2102	87.6		6:43	120	16:33	143	*	*	*	*	11:5	90	23:55	7	*	*	*	*
19	7	13	29	51	76	97	111	116	115	108	98	90	87	92	101	114	126	134	131	119	99	76	51	31	2072	86.3		7:19	116	17:16	134	*	*	*	*	11:52	87	*	*	*	*	*	*
20	20	19	28	44	65	86	103	112	114	111	103	94	86	85	89	97	108	118	122	118	106	89	70	51	2038	84.9		7:53	114	18:3	122	*	*	*	*	0:33	18	12:46	84	*	*	*	*
21	37	31	34	44	59	77	95	107	113	113	108	99	90	83	81	84	91	99	107	109	106	96	83	68	2014	83.9		8:28	113	18:56	109	*	*	*	*	1:11	31	13:52	81	*	*	*	*
22	55	47	44	48	58	72	87	101	110	113	112	105	97	87	80	76	77	81	88	94	97	95	89	80	1993	83.0	U	9:6	113	20:6	97	*	*	*	*	1:51	44	15:17	76	*	*	*	*
23	71	63	58	57	61	70	82	95	106	113	114	111	104	94	83	74	68	67	70	76	82	87	89	87	1982	82.6		9:48	114	21:55	89	*	*	*	*	2:38	57	16:47	67	*	*	*	*
24	83	78	72	69	68	72	79	90	100	110	115	115	111	102	90	77	66	58	55	58	65	74	82	87	1976	82.3		10:34	116	*	*	*	*	3:38	68	17:57	55	*	*	*	*		
25	90	89	86	82	78	77	80	86	95	105	113	117	117	110	99	85	68	54	45	42	47	57	69	81	1972	82.2		0:19	90	11:20	118	*	*	*	*	4:50	77	18:50	42	*	*	*	*
26	91	96	98	95	90	85	83	86	92	100	110	117	121	118	109	94	76	56	40	31	31	39	53	70	1981	82.5		1:48	98	12:5	121	*	*	*	*	6:0	83	19:32	30	*	*	*	*
27	86	98	105	106	102	95	90	87	90	96	105	115	122	124	118	105	86	64	42	26	19	22	35	53	1991	83.0		2:40	106	12:46	124	*	*	*	*	7:1	87	20:10	19	*	*	*	*
28	75	93	107	112	111	106	98	91	89	93	101	111	121	127	126	117	99	75	50	27	13	10	18	35	2005	83.5		3:21	113	13:23	128	*	*	*	*	7:51	89	20:46	10	*	*	*	*
29	59	83	102	114	117	114	106	97	91	91	96	106	117	128	132	127	112	89	62	35	14	3	5	18	2018	84.1		3:57	118	13:59	132	*	*	*	*	8:33	90	21:22	2	*	*	*	*
30	40	67	92	110	119	119	113	103	95	91	93	100	112	124	133	134	124	104	78	48	22	4	-2	5	2028	84.5	F	4:32	120	14:34	135	*	*	*	*	9:11	90	21:57	-2	*	*	*	*
31	23	49	76	100	115	120	118	109	99	92	90	95	105	118	131	137	133	118	95	65	36	12	-2	-3	2031	84.6		5:8	121	15:8	137	*	*	*	*	9:45	90	22:33	-4	*	*	*	*

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	63370	85.2	16日 15時 8分	151	1	15日 21時 55分	-10	1