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)　　2024 年 1 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	15	19	32	52	74	94	108	112	110	102	91	82	78	80	87	98	109	116	117	109	94	75	55	38	1947	81.1		7: 5	113	17:35	117	*	*	*	*	0:10	15	12:11	78	*	*	*	*
2	28	26	34	49	68	88	103	111	112	105	95	84	76	74	77	84	93	102	107	105	98	85	69	54	1927	80.3		7:30	112	18:20	107	*	*	*	*	0:40	26	12:59	74	*	*	*	*
3	43	38	40	50	65	83	99	110	113	110	101	89	79	72	70	72	78	86	92	96	95	88	79	68	1916	79.8		7:58	113	19:14	96	*	*	*	*	1:10	38	13:57	70	*	*	*	*
4	58	52	51	56	66	80	95	107	114	113	107	96	84	74	67	64	65	70	76	82	86	86	83	78	1910	79.6	L	8:27	114	20:35	87	*	*	*	*	1:40	51	15:11	64	*	*	*	*
5	72	67	64	65	71	80	92	104	112	115	112	104	92	80	68	60	56	55	59	65	72	78	82	83	1908	79.5		8:59	115	23: 3	83	*	*	*	*	2:14	64	16:32	55	*	*	*	*
6	83	81	78	77	79	83	91	101	110	116	116	111	101	89	74	61	50	44	43	47	55	65	74	83	1912	79.7		9:36	117	*	*	*	*	*	*	3: 2	77	17:42	43	*	*	*	*
7	88	91	92	90	89	89	93	99	107	114	118	118	111	100	85	68	51	38	31	30	35	46	60	74	1917	79.9		1:40	92	10:21	119	*	*	*	*	4:21	89	18:38	29	*	*	*	*
8	87	96	102	102	100	98	97	99	104	111	118	122	120	113	99	81	60	40	24	16	16	25	40	59	1929	80.4		2:44	103	11:15	122	*	*	*	*	5:48	97	19:28	15	*	*	*	*
9	78	94	105	111	111	107	103	101	103	108	115	122	126	124	115	98	75	50	27	10	2	5	17	37	1944	81.0		3:27	111	12:13	127	*	*	*	*	7: 3	101	20:15	2	*	*	*	*
10	60	83	101	113	117	115	109	104	102	104	110	119	128	132	129	117	96	69	40	14	-3	-9	-3	13	1960	81.7		4: 7	117	13: 9	133	*	*	*	*	8: 3	102	21: 0	-9	*	*	*	*
11	38	65	90	108	118	120	115	107	101	99	103	111	123	134	138	133	117	92	61	30	4	-12	-15	-5	1975	82.3	N	4:44	120	14: 1	138	*	*	*	*	8:52	99	21:44	-15	*	*	*	*
12	15	43	72	96	112	120	118	111	101	95	94	100	112	126	138	142	134	115	87	54	21	-3	-16	-15	1972	82.2		5:19	120	14:51	142	*	*	*	*	9:36	94	22:26	#-17	*	*	*	*
13	-1	23	53	81	103	115	118	113	103	92	87	88	97	111	128	140	142	131	110	80	47	17	-5	-12	1961	81.7		5:52	118	15:40	#143	*	*	*	*	10:17	86	23: 5	-13	*	*	*	*
14	-7	10	36	66	91	108	116	114	105	92	81	77	81	92	109	126	137	137	124	102	73	42	16	1	1929	80.4		6:19	116	16:29	139	*	*	*	*	11: 1	77	23:42	-2	*	*	*	*
15	-2	8	28	54	81	102	113	115	108	95	80	70	68	73	86	104	120	129	127	114	93	67	41	21	1895	79.0		6:42	115	17:19	130	*	*	*	*	11:46	67	*	*	*	*	*	*
16	12	15	28	49	74	97	111	116	112	101	85	69	60	59	66	79	95	110	117	114	103	85	64	44	1865	77.7		7: 2	116	18:13	118	*	*	*	*	0:14	12	12:37	58	*	*	*	*
17	32	30	37	52	72	93	110	118	117	108	93	76	60	52	51	58	70	84	97	103	101	92	79	65	1850	77.1		7:22	119	19:13	103	*	*	*	*	0:44	29	13:35	50	*	*	*	*
18	53	47	50	59	74	92	109	120	122	116	104	87	69	54	46	44	49	59	72	83	89	89	85	78	1850	77.1	U	7:46	122	20:30	90	*	*	*	*	1:11	47	14:43	44	*	*	*	*
19	70	65	64	70	80	93	107	119	125	123	114	100	83	65	50	41	37	40	48	59	70	77	81	82	1863	77.6		8:15	125	22:56	82	*	*	*	*	1:34	64	16: 3	37	*	*	*	*
20	81	79	79	81	86	95	106	116	124	126	122	112	98	82	64	48	36	30	31	37	48	59	70	78	1888	78.7		8:51	126	*	*	*	*	*	*	1:49	78	17:24	30	*	*	*	*
21	84	88	90	91	94	98	104	112	119	124	124	120	111	98	82	63	45	30	22	22	28	39	54	68	1910	79.6		9:41	125	*	*	*	*	*	*	18:37	21	*	*	*	*	*	*
22	80	90	97	100	101	101	103	107	112	117	121	123	120	113	100	82	61	40	24	14	14	21	35	53	1929	80.4		10:55	123	*	*	*	*	*	*	19:36	13	*	*	*	*	*	*
23	71	87	99	106	107	106	103	103	104	108	114	120	123	122	115	101	81	57	34	16	7	8	18	36	1946	81.1		3:54	107	12:20	124	*	*	*	*	6:47	103	20:25	6	*	*	*	*
24	57	79	96	107	111	110	105	100	98	99	104	111	120	126	125	117	100	77	50	25	8	1	5	19	1950	81.3		4:14	111	13:27	127	*	*	*	*	8: 9	98	21: 7	1	*	*	*	*
25	41	66	88	104	112	113	108	100	93	91	93	100	111	123	129	127	116	96	69	41	17	2	-1	8	1947	81.1		4:37	113	14:18	130	*	*	*	*	8:59	91	21:44	-2	*	*	*	*
26	27	52	78	98	110	114	110	101	91	84	83	89	100	114	126	131	126	111	88	59	31	9	-1	2	1933	80.5	F	4:58	114	15: 2	131	*	*	*	*	9:37	83	22:18	-1	*	*	*	*
27	16	39	66	90	107	113	112	103	91	80	75	78	87	101	117	128	130	121	103	77	49	23	6	2	1914	79.8		5:17	114	15:42	131	*	*	*	*	10:11	75	22:48	2	*	*	*	*
28	11	30	55	81	102	112	113	106	93	80	70	68	74	87	103	118	127	125	112	91	65	39	19	9	1890	78.8		5:34	114	16:20	128	*	*	*	*	10:44	68	23:16	8	*	*	*	*
29	12	26	48	73	96	110	114	109	97	82	69	62	63	73	88	104	117	122	116	101	79	55	34	20	1870	77.9		5:52	114	16:57	122	*	*	*	*	11:18	61	23:42	17	*	*	*	*
30	18	27	45	68	91	108	115	112	102	86	70	59	56	61	73	88	103	113	114	105	89	69	49	34	1855	77.3		6:11	116	17:35	115	*	*	*	*	11:53	56	*	*	*	*	*	*
31	28	32	46	65	87	105	116	116	107	92	75	61	52	53	60	73	87	99	106	103	94	79	63	49	1848	77.0		6:31	117	18:15	106	*	*	*	*	0: 6	28	12:29	51	*	*	*	*

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	起時	潮位	回数
744	59310	79.7	13 日 15 時 40 分	143	1	12 日 22 時 26 分	-17	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)　　2024 年 2 月

	毎時潮位																											満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	41	42	50	66	84	102	115	118	112	99	82	65	53	48	51	59	71	84	93	96	93	85	74	63	1846	76.9		6:52	118	19: 1	96	*	*	*	*	0:28	40	13:10	48	*	*	*	*
2	55	53	58	69	84	99	112	119	116	106	90	73	58	49	45	48	56	67	77	85	87	85	80	74	1845	76.9		7:13	119	20: 3	87	*	*	*	*	0:47	53	13:59	45	*	*	*	*
3	68	66	68	75	85	98	110	117	118	112	99	83	67	54	45	42	44	50	59	68	76	80	81	80	1845	76.9	L	7:37	119	22: 4	81	*	*	*	*	1: 2	66	15: 4	42	*	*	*	*
4	79	78	80	83	90	98	107	115	118	116	107	94	79	64	51	42	37	37	41	49	58	67	75	80	1845	76.9		8: 6	118	*	*	*	*	*	*	0:57	78	16:29	36	*	*	*	*
5	85	88	90	93	96	100	105	111	116	117	113	105	93	79	63	48	36	29	26	29	37	48	61	73	1841	76.7		8:46	117	*	*	*	*	*	*	17:56	26	*	*	*	*	*	*
6	84	93	99	102	103	103	105	108	112	115	116	114	107	96	81	63	45	29	18	14	16	26	41	58	1848	77.0		9:54	116	*	*	*	*	*	*	19: 7	14	*	*	*	*	*	*
7	75	91	102	108	109	107	105	104	106	109	114	118	118	113	102	84	63	40	20	6	1	5	18	37	1855	77.3		3:48	109	11:36	118	*	*	*	*	6:55	104	20: 4	1	*	*	*	*
8	60	81	99	110	114	111	106	101	99	100	106	114	121	125	121	108	87	61	33	10	-5	-9	-2	16	1867	77.8		4: 5	114	12:59	125	*	*	*	*	8: 8	99	20:52	-9	*	*	*	*
9	40	67	90	107	115	114	108	99	92	89	93	102	115	127	132	127	112	87	57	26	2	-12	-13	-1	1875	78.1		4:28	116	14: 3	132	*	*	*	*	8:54	89	21:34	#-14	*	*	*	*
10	21	50	78	100	113	116	110	98	86	78	78	85	99	117	132	137	130	112	84	51	20	-2	-12	-8	1873	78.0	N	4:50	116	14:57	137	*	*	*	*	9:33	77	22:13	-12	*	*	*	*
11	8	35	65	91	109	116	112	100	84	69	63	66	77	97	118	133	137	128	108	79	46	18	0	-4	1855	77.3		5:10	116	15:48	#138	*	*	*	*	10:12	63	22:47	-4	*	*	*	*
12	6	26	55	83	105	116	115	105	86	67	53	48	55	71	94	116	131	132	121	100	72	43	20	10	1830	76.3		5:27	117	16:38	133	*	*	*	*	10:52	48	23:17	9	*	*	*	*
13	13	27	50	78	102	117	119	111	93	71	50	38	37	47	66	90	111	123	122	111	91	66	44	29	1806	75.3		5:42	119	17:27	124	*	*	*	*	11:34	36	23:43	26	*	*	*	*
14	26	35	52	76	100	118	124	118	103	81	57	38	28	31	43	62	84	103	112	109	99	82	64	49	1794	74.8		6: 0	124	18:17	112	*	*	*	*	12:18	28	*	*	*	*	*	*
15	42	47	59	78	99	117	127	125	113	94	70	47	30	24	28	40	58	77	92	98	96	88	77	65	1791	74.6		6:20	128	19:12	98	*	*	*	*	0: 5	42	13: 6	24	*	*	*	*
16	58	59	68	82	99	115	127	129	122	106	85	63	43	29	25	28	38	53	68	80	85	84	81	75	1802	75.1		6:44	130	20:21	85	*	*	*	*	0:24	58	14: 2	25	*	*	*	*
17	71	71	76	86	99	112	123	129	126	115	99	80	61	44	32	27	29	36	47	59	69	74	77	78	1820	75.8	U	7:11	129	*	*	*	*	*	*	0:35	70	15:13	27	*	*	*	*
18	79	80	84	90	99	108	117	123	124	119	109	95	79	63	48	36	30	28	32	40	50	60	68	75	1836	76.5		7:43	125	*	*	*	*	*	*	16:46	28	*	*	*	*	*	*
19	82	87	91	95	99	104	110	114	117	117	113	105	95	83	68	53	39	30	25	26	33	43	56	68	1853	77.2		8:27	118	*	*	*	*	*	*	18:17	25	*	*	*	*	*	*
20	79	89	95	99	101	102	103	105	107	109	110	109	106	99	88	73	55	39	26	19	20	28	41	57	1859	77.5		10:11	110	*	*	*	*	*	*	19:25	19	*	*	*	*	*	*
21	73	87	97	103	104	101	98	96	96	98	102	107	110	110	104	92	74	54	34	19	13	15	26	43	1856	77.3		3:42	104	12:27	111	*	*	*	*	7:37	96	20:14	13	*	*	*	*
22	63	82	96	105	107	103	96	90	86	86	90	98	108	114	115	108	93	72	48	26	12	8	14	30	1850	77.1		3:49	107	13:37	116	*	*	*	*	8:28	85	20:53	8	*	*	*	*
23	51	74	93	105	109	106	97	86	78	75	78	86	99	112	120	119	109	90	65	39	18	7	8	19	1843	76.8		4: 2	109	14:25	121	*	*	*	*	9: 1	75	21:27	6	*	*	*	*
24	40	64	87	103	110	108	99	86	73	65	65	73	86	103	117	124	119	105	82	55	30	13	7	14	1828	76.2	F	4:16	110	15: 6	124	*	*	*	*	9:31	64	21:56	7	*	*	*	*
25	31	55	81	100	111	111	102	88	71	59	54	59	71	89	108	121	124	115	97	72	46	24	13	14	1816	75.7		4:30	112	15:44	124	*	*	*	*	9:59	54	22:23	12	*	*	*	*
26	27	49	74	97	111	114	106	91	73	56	47	47	57	74	94	112	122	120	107	86	62	39	23	19	1807	75.3		4:45	114	16:20	122	*	*	*	*	10:28	45	22:48	19	*	*	*	*
27	27	45	69	93	110	116	111	97	77	57	43	38	43	58	78	98	113	118	112	97	76	54	36	29	1795	74.8		5: 1	116	16:56	118	*	*	*	*	10:57	38	23:11	28	*	*	*	*
28	32	46	66	89	108	118	116	103	83	62	43	33	34	44	62	82	100	111	112	102	86	68	51	40	1791	74.6		5:18	118	17:32	113	*	*	*	*	11:27	32	23:33	39	*	*	*	*
29	40	49	66	87	106	118	119	109	91	69	48	33	28	34	47	66	85	99	106	103	93	78	64	53	1791	74.6		5:36	120	18:10	106	*	*	*	*	11:57	28	23:51	50	*	*	*	*

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	起時	潮位	回数
696	53163	76.4	11 日 15 時 48 分	138	1	9 日 21 時 34 分	-14	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)　　2024 年 3 月

	毎時潮位																											満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	50	56	68	86	104	117	121	115	99	78	56	38	28	28	36	51	68	84	95	98	94	85	74	65	1794	74.8		5:54	121	18:53	98	*	*	*	*	12:31	26	*	*	*	*	*	*
2	61	64	73	86	101	114	121	118	106	88	66	47	32	27	29	38	52	67	80	87	89	86	81	75	1788	74.5		6:14	121	19:49	89	*	*	*	*	0: 8	61	13:10	26	*	*	*	*
3	72	73	79	89	100	111	119	120	112	97	79	59	43	32	28	30	38	49	61	71	78	81	82	81	1784	74.3		6:35	120	*	*	*	*	*	*	0:18	72	14: 3	28	*	*	*	*
4	81	82	86	92	100	109	115	118	115	105	91	74	58	43	34	29	29	34	42	51	61	69	76	81	1775	74.0	L	7: 1	118	*	*	*	*	*	*	15:25	28	*	*	*	*	*	*
5	86	90	93	97	102	106	111	114	114	110	101	90	76	61	47	36	28	24	25	31	40	51	63	75	1771	73.8		7:35	114	*	*	*	*	*	*	17:17	24	*	*	*	*	*	*
6	85	93	99	102	103	104	105	107	108	109	107	102	94	83	68	52	37	24	16	15	19	30	45	62	1769	73.7		8:49	109	*	*	*	*	*	*	18:45	14	*	*	*	*	*	*
7	79	92	102	106	106	103	99	98	98	101	105	108	108	103	92	76	56	35	18	7	5	11	26	46	1780	74.2		3:24	106	11:29	108	*	*	*	*	7:19	98	19:46	5	*	*	*	*
8	67	87	101	108	108	102	94	88	85	87	93	103	112	116	113	101	81	57	32	12	1	0	10	29	1787	74.5		3:29	109	13: 5	116	*	*	*	*	8: 7	85	20:33	# -1	*	*	*	*
9	54	78	97	108	110	104	92	79	70	69	74	87	103	118	125	121	107	83	55	28	8	-1	3	18	1790	74.6		3:42	111	14:10	125	*	*	*	*	8:44	68	21:13	# -1	*	*	*	*
10	42	69	93	108	113	107	93	74	59	51	52	64	83	105	123	130	125	108	82	53	26	10	6	15	1791	74.6	N	3:57	113	15: 5	130	*	*	*	*	9:20	50	21:47	6	*	*	*	*
11	34	61	88	107	116	112	98	77	54	37	32	39	56	81	107	125	131	123	105	79	50	28	18	20	1778	74.1		4:11	116	15:55	131	*	*	*	*	9:56	32	22:18	17	*	*	*	*
12	34	57	84	107	119	119	106	84	58	33	19	18	30	52	80	107	123	126	117	98	74	50	35	32	1762	73.4		4:26	121	16:43	127	*	*	*	*	10:34	17	22:44	32	*	*	*	*
13	41	59	82	107	123	126	116	96	69	40	17	7	11	27	51	80	104	117	117	107	90	70	54	46	1757	73.2		4:44	126	17:31	118	*	*	*	*	11:13	7	23: 7	46	*	*	*	*
14	50	64	83	105	123	131	126	109	84	55	27	8	3	10	28	53	78	98	107	105	97	83	69	60	1756	73.2		5: 5	131	18:19	107	*	*	*	*	11:54	3	23:28	59	*	*	*	*
15	61	70	85	103	121	132	132	120	99	72	45	21	8	6	15	32	54	75	90	95	94	87	79	72	1768	73.7		5:28	#134	19:12	96	*	*	*	*	12:37	5	23:46	70	*	*	*	*
16	70	75	87	101	116	128	132	126	110	88	64	41	23	13	14	22	36	54	70	80	85	84	82	79	1780	74.2		5:54	132	20:24	85	*	*	*	*	13:27	13	23:54	77	*	*	*	*
17	77	80	88	98	110	120	126	125	116	100	81	62	43	30	23	23	28	39	51	63	72	76	79	81	1791	74.6	U	6:22	127	*	*	*	*	*	*	14:30	22	*	*	*	*	*	*
18	82	85	89	96	104	111	116	118	115	106	93	79	64	50	39	32	29	31	38	47	57	66	73	79	1799	75.0		6:53	118	*	*	*	*	*	*	16: 2	29	*	*	*	*	*	*
19	85	89	92	95	99	102	105	107	107	104	99	91	82	71	59	47	37	32	30	34	42	53	64	75	1801	75.0		7:32	107	*	*	*	*	*	*	17:44	30	*	*	*	*	*	*
20	84	91	95	97	96	95	94	94	95	96	97	97	94	88	79	66	51	38	30	27	30	40	53	68	1795	74.8		3:10	97	10:10	97	*	*	*	*	6:34	94	18:56	27	*	*	*	*
21	81	92	98	100	97	91	86	83	82	84	89	95	99	100	95	84	68	51	35	25	23	29	42	59	1788	74.5		2:48	100	12:37	100	*	*	*	*	7:44	82	19:46	23	*	*	*	*
22	76	91	100	103	99	91	81	73	69	71	77	87	98	105	106	100	86	67	46	30	21	22	32	49	1780	74.2		2:56	103	13:40	107	*	*	*	*	8:16	69	20:24	20	*	*	*	*
23	69	88	101	106	103	93	80	67	59	57	63	74	90	104	112	111	101	84	61	40	25	21	27	41	1777	74.0		3: 8	106	14:26	113	*	*	*	*	8:43	57	20:56	21	*	*	*	*
24	62	84	100	108	107	97	82	64	51	45	48	59	76	95	111	117	113	99	78	55	35	25	26	37	1774	73.9		3:20	109	15: 5	117	*	*	*	*	9:10	45	21:25	24	*	*	*	*
25	56	79	99	110	111	102	86	65	47	36	34	43	60	82	103	116	118	110	93	71	49	34	30	37	1771	73.8	F	3:34	112	15:42	119	*	*	*	*	9:37	34	21:52	30	*	*	*	*
26	53	75	96	111	115	108	92	70	47	31	24	29	44	66	90	109	118	116	104	85	64	47	38	40	1772	73.8		3:50	116	16:18	119	*	*	*	*	10: 4	24	22:17	37	*	*	*	*
27	53	72	94	111	119	114	99	76	52	30	18	18	29	49	73	96	112	117	111	96	78	60	49	47	1773	73.9		4: 7	119	16:54	117	*	*	*	*	10:31	16	22:40	46	*	*	*	*
28	55	71	91	109	120	119	107	85	59	35	18	12	18	34	56	81	101	111	112	103	89	73	60	55	1774	73.9		4:26	122	17:31	113	*	*	*	*	10:59	12	23: 2	55	*	*	*	*
29	60	72	89	107	120	123	114	95	70	44	22	11	11	22	41	64	85	101	107	104	95	83	71	65	1776	74.0		4:45	123	18: 9	107	*	*	*	*	11:29	9	23:22	64	*	*	*	*
30	66	74	88	104	118	124	119	104	81	56	32	16	10	15	28	47	68	86	97	100	96	89	80	74	1772	73.8		5: 5	124	18:54	100	*	*	*	*	12: 1	10	23:39	73	*	*	*	*
31	73	79	89	102	114	122	122	111	92	69	46	26	15	13	20	33	50	68	81	89	91	90	86	82	1763	73.5		5:27	123	19:58	91	*	*	*	*	12:40	13	23:51	81	*	*	*	*

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	起時	潮位	回数
744	55136	74.1	15 日 5 時 28 分	134	1	9 日 21 時 13 分	-1	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)　　2024 年 4 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	81	84	91	100	110	118	121	115	102	83	62	42	27	19	18	24	35	49	63	74	81	85	86	87	1757	73.2		5:52	121	*	*	*	*	*	*	13:32	17	*	*	*	*	*	*
2	87	89	93	99	106	112	116	115	108	95	78	61	45	32	25	23	26	33	43	55	65	74	81	87	1748	72.8	L	6:20	116	*	*	*	*	*	*	14:50	23	*	*	*	*	*	*
3	91	94	96	99	102	105	108	109	107	101	92	80	66	52	40	30	25	24	28	36	47	59	72	82	1745	72.7		7: 0	109	*	*	*	*	*	*	16:42	24	*	*	*	*	*	*
4	91	97	99	99	98	97	97	98	99	100	99	94	86	76	62	48	34	25	20	22	30	43	59	75	1748	72.8		2:30	99	8:55	100	*	*	*	*	5:44	97	18:12	20	*	*	*	*
5	88	98	102	101	96	90	85	82	84	89	95	100	101	97	87	72	54	36	23	17	20	30	46	66	1759	73.3		2:15	102	11:45	101	*	*	*	*	7: 4	82	19:13	17	*	*	*	*
6	84	98	105	104	96	85	73	66	64	69	80	93	104	110	108	97	79	58	37	23	18	23	37	57	1768	73.7		2:25	105	13:14	110	*	*	*	*	7:44	64	20: 0	18	*	*	*	*
7	79	97	107	108	100	85	67	52	44	45	56	73	94	110	118	116	104	83	60	39	27	25	34	51	1774	73.9		2:38	109	14:16	119	*	*	*	*	8:21	43	20:39	25	*	*	*	*
8	74	96	110	114	107	91	68	45	29	23	30	46	71	96	116	124	120	106	84	61	43	35	38	51	1778	74.1		2:52	114	15:10	124	*	*	*	*	8:57	23	21:12	35	*	*	*	*
9	71	94	113	121	117	101	77	48	23	8	7	19	42	71	100	119	125	119	104	83	62	49	47	55	1775	74.0	N	3: 9	121	16: 0	125	*	*	*	*	9:35	6	21:42	47	*	*	*	*
10	71	93	114	126	126	113	90	60	29	5	-6	-1	15	42	74	101	118	121	114	100	81	65	58	62	1771	73.8		3:29	128	16:48	122	*	*	*	*	10:13	-6	22: 9	58	*	*	*	*
11	74	92	112	128	134	125	105	77	44	14	-6	-11	-2	18	47	77	101	113	114	107	94	79	70	69	1775	74.0		3:53	134	17:36	115	*	*	*	*	10:52	#-11	22:34	68	*	*	*	*
12	77	91	109	126	136	133	118	94	64	33	7	-8	-8	4	25	52	79	97	105	105	99	89	79	75	1781	74.2		4:19	#137	18:25	106	*	*	*	*	11:32	-9	22:58	75	*	*	*	*
13	80	90	104	120	132	135	127	108	83	55	27	7	-2	1	14	34	57	78	92	97	96	92	85	81	1793	74.7		4:48	136	19:19	97	*	*	*	*	12:14	-2	23:22	80	*	*	*	*
14	82	89	99	112	123	130	128	116	97	74	50	28	14	9	13	25	41	60	76	85	89	90	88	85	1803	75.1		5:19	131	20:33	90	*	*	*	*	13: 1	9	23:44	84	*	*	*	*
15	84	87	94	103	113	120	122	117	105	88	70	51	35	24	21	24	33	46	60	72	80	85	87	87	1808	75.3		5:51	122	*	*	*	*	*	*	13:58	21	*	*	*	*	*	*
16	87	88	91	96	102	107	111	110	105	96	83	70	56	44	35	31	32	38	48	59	70	78	84	88	1809	75.4	U	6:27	111	*	*	*	*	*	*	15:16	31	*	*	*	*	*	*
17	90	91	91	92	93	95	97	99	98	95	90	83	74	64	53	44	38	37	40	48	58	69	79	87	1805	75.2		7:24	99	*	*	*	*	*	*	16:48	36	*	*	*	*	*	*
18	92	94	93	91	88	85	84	84	86	88	90	89	87	81	71	60	49	41	38	40	48	60	73	85	1797	74.9		1:12	94	10:20	90	*	*	*	*	6:13	84	18: 3	38	*	*	*	*
19	93	98	98	93	86	79	73	70	72	76	83	89	93	93	88	77	64	51	41	38	42	52	66	81	1796	74.8		1:27	98	12:27	94	*	*	*	*	7: 9	70	18:56	38	*	*	*	*
20	94	101	102	98	88	76	65	58	57	61	71	82	93	100	100	93	81	65	50	41	40	46	60	76	1798	74.9		1:43	102	13:32	101	*	*	*	*	7:43	57	19:38	39	*	*	*	*
21	92	103	107	103	92	77	61	49	43	46	55	70	87	100	107	106	96	81	63	49	43	45	55	71	1801	75.0		1:59	107	14:19	108	*	*	*	*	8:12	43	20:14	42	*	*	*	*
22	89	104	111	109	98	81	61	44	33	31	39	54	74	94	108	113	109	96	79	62	50	47	54	68	1808	75.3		2:16	111	15: 1	113	*	*	*	*	8:40	30	20:47	47	*	*	*	*
23	86	103	114	115	106	88	66	43	26	19	23	37	58	82	103	115	116	108	94	76	61	54	56	67	1816	75.7		2:35	116	15:39	117	*	*	*	*	9: 8	19	21:17	54	*	*	*	*
24	83	101	115	120	113	97	73	47	25	12	11	21	41	66	91	110	118	116	105	90	74	63	61	67	1820	75.8	F	2:55	120	16:17	118	*	*	*	*	9:36	10	21:45	60	*	*	*	*
25	81	99	115	123	120	106	83	56	30	11	3	8	24	48	75	99	114	118	112	101	86	73	68	70	1823	76.0		3:16	124	16:55	118	*	*	*	*	10: 5	3	22:11	67	*	*	*	*
26	80	96	112	124	126	115	95	68	39	16	2	1	11	31	57	83	103	113	114	107	95	83	75	75	1821	75.9		3:39	126	17:34	115	*	*	*	*	10:36	0	22:36	74	*	*	*	*
27	81	93	109	122	128	123	106	82	53	27	7	-1	3	18	40	65	88	103	109	108	101	91	83	80	1819	75.8		4: 3	128	18:18	109	*	*	*	*	11: 8	-1	22:59	80	*	*	*	*
28	83	92	105	118	127	127	115	95	69	42	19	5	2	9	25	47	69	88	99	103	102	96	90	85	1812	75.5		4:29	128	19:12	103	*	*	*	*	11:45	1	23:23	85	*	*	*	*
29	86	92	101	112	122	126	121	106	85	60	36	17	8	8	17	32	51	69	84	93	97	97	94	91	1805	75.2		4:58	126	20:27	97	*	*	*	*	12:28	7	23:49	89	*	*	*	*
30	89	92	98	106	115	121	121	113	97	78	56	36	21	15	15	23	36	51	67	79	88	93	95	94	1799	75.0		5:31	122	22:13	95	*	*	*	*	13:22	14	*	*	*	*	*	*

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	起時	潮位	回数
720	53712	74.6	12 日 4 時 19 分	137	1	11 日 10 時 52 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)　　2024 年 5 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	93	93	96	100	106	111	114	113	105	92	75	58	42	29	23	23	28	37	50	64	76	86	92	96	1802	75.1	L	6:12	114	23:45	96	*	*	*	*	0:25	93	14:34	22	*	*	*	*
2	96	95	94	94	96	98	102	104	103	99	90	78	65	51	39	32	29	31	39	50	64	77	88	95	1809	75.4		7:22	104	*	*	*	*	*	*	2:28	94	16: 4	29	*	*	*	*
3	99	99	95	90	86	84	84	88	92	95	96	93	86	75	62	50	40	34	35	42	54	68	83	94	1824	76.0		0:22	99	9:39	96	*	*	*	*	5:19	84	17:24	34	*	*	*	*
4	101	103	99	90	80	71	66	67	72	81	90	97	99	95	86	73	59	47	40	41	48	62	78	93	1838	76.6		0:45	103	11:53	99	*	*	*	*	6:26	66	18:25	39	*	*	*	*
5	104	108	105	95	79	63	51	45	48	57	72	88	101	107	105	97	82	66	53	47	50	59	74	92	1848	77.0		1: 4	108	13:18	107	*	*	*	*	7:12	45	19:13	47	*	*	*	*
6	106	114	113	103	86	64	43	29	25	31	46	67	89	106	115	113	104	88	72	60	57	61	73	90	1855	77.3		1:24	115	14:22	115	*	*	*	*	7:54	24	19:54	57	*	*	*	*
7	107	119	122	115	97	73	45	22	9	8	19	40	67	93	112	120	118	107	92	77	68	68	75	89	1862	77.6		1:46	123	15:18	120	*	*	*	*	8:34	7	20:31	67	*	*	*	*
8	106	122	130	127	112	88	57	27	4	-6	-2	14	40	70	97	115	121	118	107	93	80	75	79	89	1863	77.6	N	2:12	130	16: 9	122	*	*	*	*	9:14	-6	21: 4	75	*	*	*	*
9	104	121	134	136	126	105	76	43	13	-7	-13	-5	15	44	75	100	115	119	115	105	92	83	83	89	1868	77.8		2:41	137	16:57	119	*	*	*	*	9:54	#-13	21:36	82	*	*	*	*
10	101	116	132	140	136	120	95	64	31	4	-11	-12	0	22	51	80	102	113	115	110	100	91	86	89	1875	78.1		3:13	#140	17:45	115	*	*	*	*	10:34	#-13	22: 9	86	*	*	*	*
11	97	110	125	137	140	131	112	85	54	25	2	-8	-5	9	32	59	84	101	108	109	104	96	89	88	1884	78.5		3:47	#140	18:33	109	*	*	*	*	11:16	-8	22:42	88	*	*	*	*
12	93	103	115	128	136	134	122	102	76	48	23	6	0	6	21	43	66	86	98	103	103	98	93	89	1892	78.8		4:23	137	19:23	104	*	*	*	*	11:58	0	23:19	88	*	*	*	*
13	90	96	105	116	126	130	125	112	92	69	46	26	14	12	19	33	52	71	87	96	99	99	95	91	1901	79.2		5: 0	130	20:16	99	*	*	*	*	12:43	12	*	*	*	*	*	*
14	88	90	96	104	113	119	120	114	101	85	66	47	33	24	24	31	43	59	75	87	94	97	96	93	1899	79.1		5:40	120	21:15	97	*	*	*	*	0: 2	88	13:33	23	*	*	*	*
15	90	88	90	94	99	105	109	108	103	93	80	66	52	41	35	35	41	51	64	78	89	95	97	97	1900	79.2	U	6:28	109	22:13	98	*	*	*	*	1: 4	88	14:31	34	*	*	*	*
16	94	90	87	86	88	90	94	97	97	95	88	80	70	59	50	45	44	48	57	69	82	92	98	100	1900	79.2		7:41	98	23: 3	100	*	*	*	*	2:51	86	15:39	43	*	*	*	*
17	98	94	89	83	79	78	79	82	86	89	90	88	83	76	67	59	52	51	55	63	75	87	97	102	1902	79.3		9:50	90	23:41	104	*	*	*	*	5: 3	78	16:48	51	*	*	*	*
18	103	100	93	84	75	68	65	66	71	78	85	90	92	89	83	75	65	58	56	61	70	82	94	104	1907	79.5		11:57	92	*	*	*	*	*	*	6:15	65	17:48	56	*	*	*	*
19	108	106	99	88	75	63	54	51	54	63	74	85	94	98	97	91	81	70	63	62	68	78	91	103	1916	79.8		0:13	108	13:16	98	*	*	*	*	6:58	51	18:39	62	*	*	*	*
20	111	112	107	95	79	62	47	39	39	46	59	75	90	101	106	104	96	85	74	68	69	76	88	101	1929	80.4		0:41	113	14:11	106	*	*	*	*	7:33	38	19:23	67	*	*	*	*
21	113	118	115	104	86	66	46	31	26	29	41	60	80	98	110	113	109	99	87	77	73	76	86	99	1942	80.9		1: 9	118	14:56	113	*	*	*	*	8: 6	25	20: 3	73	*	*	*	*
22	112	121	122	113	96	73	49	29	17	15	24	42	65	88	106	116	118	111	100	88	80	79	85	96	1945	81.0		1:36	123	15:38	118	*	*	*	*	8:38	15	20:39	78	*	*	*	*
23	110	122	127	123	108	85	58	33	14	6	10	24	46	72	96	113	120	119	110	99	88	83	85	94	1945	81.0	F	2: 3	127	16:18	121	*	*	*	*	9:11	6	21:13	83	*	*	*	*
24	107	120	130	130	119	99	72	43	19	3	0	9	28	54	81	103	116	121	117	108	97	89	88	92	1945	81.0		2:32	131	17: 0	121	*	*	*	*	9:45	0	21:45	87	*	*	*	*
25	103	117	129	135	129	113	88	59	30	8	-2	-1	12	34	61	87	106	116	118	113	104	95	91	92	1937	80.7		3: 2	135	17:45	118	*	*	*	*	10:21	-3	22:16	91	*	*	*	*
26	100	111	125	134	135	125	104	77	48	21	3	-3	3	19	42	68	91	106	113	114	109	101	94	93	1933	80.5		3:35	136	18:34	115	*	*	*	*	11: 0	-3	22:48	93	*	*	*	*
27	97	105	117	129	135	132	118	95	68	40	17	3	1	9	26	49	73	92	104	110	110	105	98	94	1927	80.3		4:10	136	19:28	110	*	*	*	*	11:42	1	23:24	94	*	*	*	*
28	95	100	109	120	129	132	125	110	87	62	37	18	8	9	18	35	55	76	92	102	107	106	102	96	1930	80.4		4:49	132	20:23	107	*	*	*	*	12:27	7	*	*	*	*	*	*
29	93	95	100	108	117	124	125	117	102	82	60	39	24	17	19	28	43	61	79	93	102	105	104	99	1936	80.7		5:34	126	21:14	105	*	*	*	*	0:11	93	13:17	17	*	*	*	*
30	94	91	92	96	102	110	115	115	109	97	81	62	46	34	28	30	38	52	68	84	96	103	106	103	1952	81.3		6:33	116	21:58	106	*	*	*	*	1:21	91	14:14	28	*	*	*	*
31	97	91	86	84	86	91	97	103	105	102	94	83	69	56	46	41	43	50	62	77	91	102	107	108	1971	82.1	L	7:55	105	22:34	108	*	*	*	*	3: 2	84	15:17	41	*	*	*	*

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	起時	潮位	回数
744	58837	79.1	11 日 3 時 47 分	140	2	10 日 10 時 34 分	-13	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)　　2024 年 6 月

	毎時潮位																											満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	103	95	85	77	72	71	75	82	91	97	98	95	89	79	68	59	54	55	62	73	87	100	109	113	1989	82.9		9:52	98	23: 5	113	*	*	*	*	4:38	71	16:21	54	*	*	*	*
2	111	102	90	76	63	55	53	58	68	80	91	98	100	97	90	80	71	66	67	74	85	99	111	118	2003	83.5		11:54	100	23:37	119	*	*	*	*	5:47	53	17:21	66	*	*	*	*
3	119	113	100	83	63	47	36	35	42	55	72	88	100	106	106	100	91	82	77	79	86	98	110	121	2009	83.7		13:26	107	*	*	*	*	*	*	6:41	34	18:15	77	*	*	*	*
4	127	124	113	96	73	49	29	19	19	29	47	69	89	105	113	113	108	98	90	87	89	97	109	121	2013	83.9		0:11	127	14:35	114	*	*	*	*	7:29	18	19: 4	87	*	*	*	*
5	131	134	127	112	89	61	34	14	5	8	22	44	70	93	110	118	118	112	103	95	93	97	106	118	2014	83.9		0:48	134	15:32	119	*	*	*	*	8:15	5	19:49	93	*	*	*	*
6	130	139	138	127	107	80	50	22	3	-3	3	21	46	74	98	114	121	120	113	104	98	98	103	113	2019	84.1	N	1:28	140	16:23	121	*	*	*	*	8:59	-3	20:33	97	*	*	*	*
7	125	137	143	139	125	101	71	40	13	-3	-5	4	25	52	81	103	116	121	119	111	103	98	100	106	2025	84.4		2: 9	143	17: 8	121	*	*	*	*	9:42	# -6	21:15	98	*	*	*	*
8	117	130	141	145	137	119	93	63	32	8	-4	-3	10	33	61	87	106	116	119	115	107	100	97	100	2029	84.5		2:50	145	17:51	119	*	*	*	*	10:25	-5	21:57	97	*	*	*	*
9	108	120	133	142	142	132	111	85	55	28	8	0	5	20	44	70	93	108	115	115	110	102	95	94	2035	84.8		3:32	144	18:29	116	*	*	*	*	11: 6	0	22:40	94	*	*	*	*
10	99	109	121	133	139	136	123	103	77	50	26	12	8	16	33	56	80	98	109	113	111	104	96	92	2044	85.2		4:13	140	19: 4	113	*	*	*	*	11:46	8	23:24	91	*	*	*	*
11	92	98	108	119	129	133	128	114	94	70	47	28	19	19	29	47	68	88	103	110	111	106	99	92	2051	85.5		4:56	133	19:37	111	*	*	*	*	12:26	18	*	*	*	*	*	*
12	88	90	96	105	115	122	124	117	104	86	66	47	34	28	32	43	60	79	95	106	111	109	103	95	2055	85.6		5:40	124	20:10	111	*	*	*	*	0:12	88	13: 5	28	*	*	*	*
13	88	85	87	92	100	108	113	113	107	95	81	65	51	42	40	45	57	72	88	102	110	111	107	100	2059	85.8		6:31	114	20:44	111	*	*	*	*	1: 9	85	13:46	40	*	*	*	*
14	92	85	82	82	86	92	98	103	103	98	90	79	68	58	53	53	58	69	83	97	108	113	112	106	2068	86.2	U	7:34	103	21:20	113	*	*	*	*	2:22	81	14:31	52	*	*	*	*
15	98	89	81	76	75	77	82	88	93	95	94	89	82	75	68	64	65	70	80	93	105	113	116	113	2081	86.7		9: 5	95	21:58	116	*	*	*	*	3:49	75	15:23	64	*	*	*	*
16	105	95	85	75	68	65	66	72	79	86	91	93	92	89	84	78	75	75	81	90	101	111	117	118	2091	87.1		11:10	93	22:37	119	*	*	*	*	5: 7	65	16:23	75	*	*	*	*
17	113	104	91	78	65	57	53	55	62	72	83	92	97	99	97	93	88	84	84	90	99	109	117	122	2104	87.7		13: 0	99	23:17	122	*	*	*	*	6: 6	53	17:24	84	*	*	*	*
18	120	113	101	85	68	53	44	41	45	55	69	84	96	105	108	106	101	95	91	92	97	106	116	123	2114	88.1		14: 8	108	23:57	126	*	*	*	*	6:52	41	18:22	91	*	*	*	*
19	126	122	112	95	75	55	39	30	30	38	52	70	88	103	113	116	113	106	100	96	97	103	113	122	2114	88.1		14:58	116	*	*	*	*	*	*	7:33	29	19:15	96	*	*	*	*
20	129	130	123	108	88	64	42	26	18	21	33	52	74	95	111	120	121	117	109	102	100	102	109	119	2113	88.0		0:38	131	15:43	121	*	*	*	*	8:13	18	20: 3	100	*	*	*	*
21	129	135	134	123	103	78	52	28	14	9	16	32	55	80	101	117	124	123	117	109	103	102	106	114	2104	87.7		1:19	136	16:26	125	*	*	*	*	8:54	9	20:46	102	*	*	*	*
22	126	136	141	135	120	97	68	40	17	5	4	14	34	60	86	107	120	125	123	116	107	103	103	109	2096	87.3	F	2: 0	141	17: 9	125	*	*	*	*	9:35	3	21:26	102	*	*	*	*
23	120	132	142	144	135	116	89	58	30	9	0	2	16	39	66	92	111	121	124	120	112	104	101	103	2086	86.9		2:41	145	17:52	124	*	*	*	*	10:16	-1	22: 5	101	*	*	*	*
24	111	124	137	146	144	132	110	81	50	23	5	0	6	23	47	74	97	113	121	121	115	106	100	98	2084	86.8		3:23	#146	18:32	122	*	*	*	*	10:58	0	22:46	98	*	*	*	*
25	102	112	126	139	145	141	126	103	74	45	21	7	5	14	33	58	83	103	115	120	117	110	100	94	2093	87.2		4: 8	145	19: 9	120	*	*	*	*	11:40	4	23:31	93	*	*	*	*
26	94	100	111	125	136	141	134	119	96	69	43	23	14	16	27	46	70	92	108	117	118	113	103	93	2108	87.8		4:55	141	19:41	118	*	*	*	*	12:20	13	*	*	*	*	*	*
27	88	89	95	106	119	129	132	126	111	90	67	46	31	26	31	43	62	83	102	114	118	116	108	96	2128	88.7		5:48	132	20: 9	119	*	*	*	*	0:23	87	13: 0	26	*	*	*	*
28	86	81	81	87	97	109	119	121	116	104	87	69	53	43	42	49	62	79	97	112	120	120	114	103	2151	89.6		6:49	121	20:34	121	*	*	*	*	1:24	80	13:39	42	*	*	*	*
29	90	79	72	71	76	85	97	106	110	107	99	88	75	64	59	60	67	80	95	110	121	125	121	113	2170	90.4	L	8: 5	110	21: 2	125	*	*	*	*	2:38	71	14:20	59	*	*	*	*
30	99	84	71	62	60	63	72	83	93	100	101	98	92	85	78	75	77	85	96	109	121	128	129	123	2184	91.0		9:47	101	21:35	129	*	*	*	*	3:57	60	15: 5	75	*	*	*	*

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	起時	潮位	回数
720	62234	86.4	24 日 3 時 23 分	146	1	7 日 9 時 42 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)　　2024 年 7 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	111	96	79	63	52	47	49	58	70	83	93	99	101	99	96	92	90	92	99	108	119	129	133	132	2190	91.3		12: 4	101	22:16	134	*	*	*	*	5:11	47	15:58	90	*	*	*	*
2	124	111	93	73	54	41	34	36	45	60	76	90	100	106	108	106	103	101	103	109	117	126	134	138	2188	91.2		13:56	108	23: 7	138	*	*	*	*	6:16	34	17: 2	101	*	*	*	*
3	135	126	111	90	67	46	30	23	26	37	54	73	91	105	113	116	114	110	108	109	114	121	130	137	2186	91.1		15: 5	116	*	*	*	*	*	*	7:14	23	18:13	108	*	*	*	*
4	141	138	128	110	87	61	37	21	15	19	32	52	75	95	110	119	121	119	114	110	111	115	123	132	2185	91.0		0: 5	141	15:53	121	*	*	*	*	8: 6	14	19:21	110	*	*	*	*
5	140	144	141	128	108	82	54	29	14	9	16	32	55	81	102	116	123	124	119	112	109	109	114	123	2184	91.0		1: 3	144	16:33	124	*	*	*	*	8:54	9	20:22	108	*	*	*	*
6	134	143	147	142	127	104	76	46	23	9	7	17	37	63	89	109	120	125	122	115	108	104	106	112	2185	91.0	N	1:57	147	17: 7	125	*	*	*	*	9:38	7	21:13	104	*	*	*	*
7	123	135	146	148	140	123	98	68	39	18	8	10	24	47	73	98	115	123	124	118	109	101	99	102	2189	91.2		2:45	148	17:36	124	*	*	*	*	10:18	7	21:57	99	*	*	*	*
8	111	123	137	146	146	135	116	89	60	34	16	11	18	35	60	86	107	119	123	120	112	101	94	93	2192	91.3		3:30	148	18: 2	123	*	*	*	*	10:55	11	22:39	93	*	*	*	*
9	99	110	124	137	144	141	128	106	80	53	31	19	19	30	50	75	98	114	122	121	115	104	93	88	2201	91.7		4:13	144	18:25	123	*	*	*	*	11:29	17	23:19	87	*	*	*	*
10	89	97	109	123	135	139	132	117	96	72	49	32	26	31	46	67	90	109	120	123	118	108	96	86	2210	92.1		4:54	139	18:47	123	*	*	*	*	12: 1	26	*	*	*	*	*	*
11	82	86	95	107	120	129	130	122	107	87	66	49	39	38	47	64	84	104	118	124	122	113	101	89	2223	92.6		5:36	131	19:11	124	*	*	*	*	0: 1	82	12:32	37	*	*	*	*
12	80	79	83	92	104	115	121	120	111	97	81	65	54	49	53	65	81	99	115	124	125	119	107	94	2233	93.0		6:22	121	19:36	126	*	*	*	*	0:46	78	13: 1	49	*	*	*	*
13	83	76	75	80	88	98	107	111	109	102	91	80	69	63	63	70	82	97	112	123	127	124	115	102	2247	93.6		7:14	111	20: 3	127	*	*	*	*	1:38	75	13:30	62	*	*	*	*
14	89	78	72	71	75	82	91	98	102	102	97	90	83	78	76	78	85	96	109	121	128	128	122	110	2261	94.2	U	8:23	102	20:32	129	*	*	*	*	2:40	71	14: 0	76	*	*	*	*
15	97	84	74	67	65	68	74	82	90	95	97	97	94	91	89	89	92	98	108	118	126	130	127	119	2271	94.6		10:14	97	21: 6	130	*	*	*	*	3:52	65	14:37	89	*	*	*	*
16	107	93	80	68	60	57	59	65	74	83	91	97	101	102	101	100	100	103	108	115	123	129	131	127	2274	94.8		13: 9	102	21:48	131	*	*	*	*	5: 6	57	15:36	100	*	*	*	*
17	118	105	90	75	61	51	47	49	56	67	80	91	101	108	111	111	110	109	110	114	120	126	131	132	2273	94.7		14:32	112	22:43	133	*	*	*	*	6:11	47	17: 5	109	*	*	*	*
18	128	119	104	87	68	51	40	36	38	48	62	79	95	108	116	120	119	116	114	114	117	122	129	134	2264	94.3		15:16	120	23:47	136	*	*	*	*	7: 7	35	18:31	113	*	*	*	*
19	136	132	120	103	82	60	41	28	24	29	42	60	81	100	115	123	126	123	118	115	114	117	124	132	2245	93.5		15:54	126	*	*	*	*	*	*	7:57	24	19:39	114	*	*	*	*
20	139	141	136	122	101	76	50	29	17	14	22	39	62	86	107	121	128	128	123	117	112	112	117	126	2225	92.7		0:49	141	16:29	129	*	*	*	*	8:44	14	20:32	112	*	*	*	*
21	136	145	147	140	122	98	68	40	19	8	8	20	41	67	93	113	126	130	127	119	111	107	108	115	2208	92.0	F	1:44	148	17: 2	130	*	*	*	*	9:28	6	21:17	107	*	*	*	*
22	127	141	151	152	141	121	92	61	32	12	3	8	23	48	76	102	120	129	129	122	111	103	99	103	2206	91.9		2:35	152	17:32	130	*	*	*	*	10:10	# 3	21:59	99	*	*	*	*
23	113	128	144	154	152	139	116	86	54	27	10	6	14	34	61	89	111	125	129	125	114	101	92	90	2214	92.3		3:24	#155	17:59	129	*	*	*	*	10:49	6	22:41	90	*	*	*	*
24	97	110	128	144	153	149	134	110	80	50	26	15	16	28	51	78	103	120	128	127	118	103	89	81	2238	93.3		4:13	153	18:21	129	*	*	*	*	11:25	14	23:25	80	*	*	*	*
25	82	91	106	125	141	147	142	126	102	75	49	32	26	32	48	71	96	117	128	130	123	109	92	77	2267	94.5		5: 3	147	18:40	130	*	*	*	*	11:58	26	*	*	*	*	*	*
26	71	73	84	100	118	133	137	131	116	96	73	54	44	44	54	71	93	114	129	133	129	117	100	81	2295	95.6		5:55	137	18:59	133	*	*	*	*	0:13	71	12:28	43	*	*	*	*
27	68	63	66	77	92	109	121	125	119	108	92	76	64	60	65	77	94	113	129	137	136	126	111	92	2320	96.7		6:52	125	19:22	137	*	*	*	*	1: 5	63	12:55	60	*	*	*	*
28	74	61	57	59	69	83	98	108	112	109	102	92	82	77	78	86	98	113	128	138	141	135	123	106	2329	97.0	L	8: 1	112	19:48	141	*	*	*	*	2: 5	56	13:20	77	*	*	*	*
29	87	70	57	52	53	61	72	85	96	101	102	100	96	93	92	96	103	114	126	136	142	141	133	121	2329	97.0		9:44	102	20:22	143	*	*	*	*	3:18	52	13:41	92	*	*	*	*
30	104	86	69	55	48	47	52	62	74	85	93	99	102	103	104	105	109	115	123	132	139	142	140	132	2320	96.7		21: 7	142	*	*	*	*	*	*	4:39	46	*	*	*	*	*	*
31	121	105	87	69	53	43	40	43	53	65	79	91	101	108	112	114	115	117	121	126	132	137	140	139	2311	96.3		22:16	140	*	*	*	*	*	*	5:59	40	*	*	*	*	*	*

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	起時	潮位	回数
744	69463	93.4	23 日 3 時 24 分	155	1	22 日 10 時 10 分	3	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)　　2024 年 8 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	133	123	108	89	68	50	38	33	36	46	61	77	93	106	115	120	120	119	119	120	123	128	134	139	2298	95.8		15:39	120	23:48	140	*	*	*	*	7: 7	33	17:50	118	*	*	*	*
2	140	136	126	110	89	66	45	31	26	30	43	61	81	100	114	122	125	122	118	115	115	118	124	132	2289	95.4		15:57	125	*	*	*	*	*	*	8: 3	26	19:33	115	*	*	*	*
3	140	143	140	129	111	86	60	38	25	21	28	44	66	89	109	121	127	126	120	112	108	108	112	121	2284	95.2		1: 5	143	16:19	127	*	*	*	*	8:50	21	20:33	107	*	*	*	*
4	132	142	147	143	129	107	80	53	31	20	20	31	52	77	100	118	127	128	122	113	104	99	100	108	2283	95.1	N	2: 2	147	16:40	128	*	*	*	*	9:29	18	21:16	99	*	*	*	*
5	120	134	146	149	142	125	100	72	45	26	19	24	40	64	90	112	125	129	125	115	103	93	90	95	2283	95.1		2:49	149	16:59	129	*	*	*	*	10: 4	19	21:53	90	*	*	*	*
6	106	121	137	148	148	137	117	91	62	38	25	24	35	55	81	105	122	129	128	118	105	91	83	83	2289	95.4		3:31	149	17:16	130	*	*	*	*	10:35	23	22:28	82	*	*	*	*
7	92	106	124	139	147	143	129	107	80	55	36	29	35	50	73	98	119	130	130	122	109	93	80	75	2301	95.9		4:11	147	17:33	131	*	*	*	*	11: 3	29	23: 2	75	*	*	*	*
8	79	91	107	125	138	141	134	118	96	72	52	40	40	51	70	93	115	129	133	127	114	97	82	71	2315	96.5		4:49	142	17:51	133	*	*	*	*	11:29	39	23:38	70	*	*	*	*
9	70	78	92	108	124	133	133	123	107	87	68	54	50	56	71	91	111	128	135	132	120	104	86	72	2333	97.2		5:28	134	18:11	135	*	*	*	*	11:54	50	*	*	*	*	*	*
10	66	68	78	92	108	120	126	123	112	98	82	69	62	64	74	90	109	125	135	136	127	112	94	77	2347	97.8		6: 9	126	18:32	137	*	*	*	*	0:14	66	12:16	62	*	*	*	*
11	66	63	68	78	92	105	114	117	113	104	93	82	75	75	81	93	108	123	134	138	132	120	103	86	2363	98.5		6:54	117	18:54	138	*	*	*	*	0:54	63	12:36	74	*	*	*	*
12	72	63	62	67	77	89	99	106	108	105	99	93	88	86	89	97	108	121	131	137	136	127	113	96	2369	98.7		7:51	108	19:18	138	*	*	*	*	1:40	62	12:51	86	*	*	*	*
13	80	69	62	61	65	73	83	92	98	101	101	100	98	97	99	103	110	119	128	135	137	132	122	108	2373	98.9	U	9:30	101	19:47	137	*	*	*	*	2:39	61	12:51	97	*	*	*	*
14	93	78	67	60	58	60	66	74	83	91	97	101	104	106	108	111	114	119	125	131	135	134	129	119	2363	98.5		20:25	135	*	*	*	*	*	*	4: 0	58	*	*	*	*	*	*
15	107	93	78	66	56	51	51	56	64	75	86	96	105	112	116	118	119	121	123	127	131	133	133	129	2346	97.8		21:29	134	*	*	*	*	*	*	5:31	51	*	*	*	*	*	*
16	121	110	95	78	62	49	42	40	45	55	69	84	99	112	120	124	125	123	122	122	124	128	133	135	2317	96.5		15:35	125	23:10	135	*	*	*	*	6:45	40	18:22	122	*	*	*	*
17	133	127	114	97	77	56	40	30	28	35	49	67	87	106	120	128	129	126	121	118	117	120	126	134	2285	95.2		15:46	129	*	*	*	*	*	*	7:43	28	19:42	117	*	*	*	*
18	140	140	134	119	98	73	49	30	19	19	29	48	71	95	114	127	132	129	122	114	109	109	114	125	2259	94.1		0:38	141	16: 6	132	*	*	*	*	8:31	18	20:30	108	*	*	*	*
19	137	146	148	140	122	97	68	41	21	12	16	30	54	81	105	123	132	131	123	111	101	96	99	109	2243	93.5		1:43	149	16:27	133	*	*	*	*	9:13	# 12	21:10	96	*	*	*	*
20	124	141	152	154	143	122	93	62	35	17	13	21	40	67	95	118	130	133	126	112	97	85	82	89	2251	93.8	F	2:37	155	16:46	133	*	*	*	*	9:51	# 12	21:49	82	*	*	*	*
21	104	124	144	155	155	142	118	88	57	33	20	21	34	58	86	112	129	135	130	117	97	80	69	70	2278	94.9		3:28	#157	17: 3	135	*	*	*	*	10:26	19	22:28	68	*	*	*	*
22	80	99	123	143	154	151	136	112	83	56	37	31	38	55	81	107	128	137	135	123	104	81	63	56	2313	96.4		4:17	154	17:19	138	*	*	*	*	10:57	31	23: 9	55	*	*	*	*
23	60	74	96	120	139	147	142	127	105	80	59	48	49	61	80	105	127	140	141	132	114	90	67	51	2354	98.1		5: 6	147	17:36	142	*	*	*	*	11:24	47	23:52	46	*	*	*	*
24	46	53	69	92	115	131	136	131	117	99	80	67	63	70	85	105	126	142	147	141	125	103	79	57	2379	99.1		5:57	136	17:56	147	*	*	*	*	11:47	63	*	*	*	*	*	*
25	44	42	51	67	87	107	120	123	118	108	95	84	79	82	92	107	125	141	149	148	136	118	95	72	2390	99.6		6:51	123	18:20	150	*	*	*	*	0:39	42	12: 8	78	*	*	*	*
26	53	43	43	50	64	82	97	107	110	108	102	96	92	92	99	110	124	137	147	150	144	130	112	91	2383	99.3	L	7:58	110	18:48	150	*	*	*	*	1:33	42	12:23	91	*	*	*	*
27	71	55	47	46	51	61	74	87	95	100	101	101	101	101	106	113	122	132	141	146	145	138	125	109	2368	98.7		19:22	147	*	*	*	*	*	*	2:40	45	*	*	*	*	*	*
28	92	75	61	52	48	50	56	67	77	87	94	100	104	108	111	115	121	127	133	138	140	138	132	123	2349	97.9		20: 7	140	*	*	*	*	*	*	4:10	48	*	*	*	*	*	*
29	111	97	81	67	55	48	46	50	59	71	83	94	103	111	116	119	120	122	124	127	130	132	133	130	2329	97.0		21:42	133	*	*	*	*	*	*	5:45	46	*	*	*	*	*	*
30	125	116	103	87	70	55	44	41	45	55	69	84	99	111	119	122	121	119	117	116	117	121	126	130	2312	96.3		15:18	122	*	*	*	*	*	*	6:59	41	18:53	116	*	*	*	*
31	132	130	122	108	89	68	50	39	36	41	54	72	91	108	119	125	124	119	112	107	105	107	114	123	2295	95.6		0: 2	132	15:24	125	*	*	*	*	7:52	35	19:58	105	*	*	*	*

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	起時	潮位	回数
744	71941	96.7	21 日 3 時 28 分	157	1	20 日 9 時 51 分	12	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)　　2024 年 9 月

	毎時潮位																											満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	132	137	135	126	109	86	63	44	33	33	42	59	81	102	118	127	128	122	111	101	95	94	100	110	2288	95.3		1:18	137	15:38	128	*	*	*	*	8:33	32	20:36	94	*	*	*	*
2	124	136	142	139	126	105	80	55	37	30	34	49	71	95	115	127	130	125	114	99	88	83	86	96	2286	95.3		2: 9	142	15:52	130	*	*	*	*	9: 7	30	21: 9	83	*	*	*	*
3	111	128	141	145	138	122	98	71	48	34	33	43	62	87	110	126	132	129	117	101	85	74	73	80	2288	95.3	N	2:51	145	16: 6	132	*	*	*	*	9:37	32	21:39	72	*	*	*	*
4	95	115	133	144	145	133	114	88	63	44	37	42	57	80	105	125	134	133	122	105	86	70	63	67	2300	95.8		3:30	146	16:21	135	*	*	*	*	10: 5	37	22: 9	63	*	*	*	*
5	79	98	120	137	144	140	125	104	79	58	46	46	57	77	100	122	135	137	127	111	90	70	58	56	2316	96.5		4: 7	144	16:37	137	*	*	*	*	10:30	45	22:39	56	*	*	*	*
6	65	82	103	123	137	140	131	115	94	74	59	54	61	76	97	119	135	140	133	117	96	75	58	50	2334	97.3		4:44	140	16:55	140	*	*	*	*	10:54	54	23:10	50	*	*	*	*
7	54	67	86	107	125	134	132	122	105	88	73	65	67	79	97	116	133	142	138	125	105	82	62	50	2354	98.1		5:20	134	17:14	142	*	*	*	*	11:16	65	23:41	47	*	*	*	*
8	48	56	71	91	110	123	127	123	112	98	85	77	76	84	97	115	131	141	142	132	114	92	70	54	2369	98.7		5:58	127	17:33	143	*	*	*	*	11:35	75	*	*	*	*	*	*
9	47	49	60	76	93	109	118	119	114	105	95	88	85	90	100	114	128	139	142	136	122	102	81	63	2375	99.0		6:40	119	17:53	142	*	*	*	*	0:14	47	11:50	85	*	*	*	*
10	51	48	53	64	78	92	104	110	110	107	102	97	95	97	104	114	125	135	141	139	129	112	93	75	2375	99.0		7:35	111	18:15	141	*	*	*	*	0:52	48	11:59	95	*	*	*	*
11	60	52	51	55	64	76	87	96	101	103	103	103	103	105	109	116	124	131	137	138	132	121	106	90	2363	98.5	U	9:31	103	18:40	138	*	*	*	*	1:42	50	11:34	103	*	*	*	*
12	74	62	55	52	54	60	69	78	87	94	100	104	108	111	115	119	123	128	132	134	133	127	117	105	2341	97.5		19:13	134	*	*	*	*	*	*	3: 0	52	*	*	*	*	*	*
13	92	78	66	56	51	49	52	59	68	79	90	100	109	116	120	122	123	124	125	127	128	128	125	119	2306	96.1		20:22	128	*	*	*	*	*	*	4:51	49	*	*	*	*	*	*
14	110	98	84	69	56	46	41	42	49	61	75	91	105	117	123	126	124	121	118	117	119	122	125	127	2266	94.4		15: 1	126	23: 1	127	*	*	*	*	6:20	41	18:56	117	*	*	*	*
15	125	118	106	89	70	52	38	32	33	42	58	78	97	114	125	128	126	119	112	106	105	109	117	126	2225	92.7		15: 4	129	*	*	*	*	*	*	7:20	31	19:43	105	*	*	*	*
16	133	134	128	113	93	69	47	31	25	29	43	63	87	108	124	130	128	119	107	96	90	91	100	113	2201	91.7		0:42	134	15:16	131	*	*	*	*	8: 7	25	20:20	89	*	*	*	*
17	129	140	143	135	118	93	66	43	28	25	33	51	76	101	121	132	132	122	106	88	76	71	77	92	2198	91.6		1:47	143	15:30	133	*	*	*	*	8:47	24	20:55	71	*	*	*	*
18	112	133	147	149	139	119	92	64	42	31	33	46	68	95	119	133	136	128	110	87	67	55	55	66	2226	92.8	F	2:42	150	15:45	136	*	*	*	*	9:22	30	21:31	53	*	*	*	*
19	86	112	136	150	150	138	116	89	63	46	41	48	66	91	116	135	141	135	118	94	67	46	37	42	2263	94.3		3:32	152	16: 0	141	*	*	*	*	9:53	41	22: 9	37	*	*	*	*
20	58	84	113	136	148	146	133	112	87	66	56	57	70	90	115	136	147	144	129	105	76	49	31	26	2314	96.4		4:21	149	16:18	147	*	*	*	*	10:20	55	22:48	26	*	*	*	*
21	35	56	83	112	133	141	138	125	106	86	73	70	77	93	114	135	150	152	141	120	92	62	36	23	2353	98.0		5: 9	141	16:39	152	*	*	*	*	10:45	69	23:29	# 21	*	*	*	*
22	23	35	56	83	109	126	131	126	116	101	88	82	86	97	114	133	149	155	150	133	109	80	53	32	2367	98.6		5:59	131	17: 3	#155	*	*	*	*	11: 7	82	*	*	*	*	*	*
23	23	26	39	59	83	103	116	119	115	108	99	93	94	101	114	129	144	153	153	143	123	100	74	51	2362	98.4		6:54	119	17:31	#155	*	*	*	*	0:13	22	11:26	92	*	*	*	*
24	35	29	33	45	62	80	96	105	108	107	104	100	100	105	114	125	136	146	150	145	133	115	94	74	2341	97.5		8: 9	108	18: 1	150	*	*	*	*	1: 3	29	11:37	100	*	*	*	*
25	56	44	39	42	50	62	76	88	96	100	102	104	105	108	113	120	128	135	140	140	135	124	110	94	2311	96.3	L	18:34	141	*	*	*	*	*	*	2: 6	39	*	*	*	*	*	*
26	79	64	54	48	48	52	60	71	81	90	97	103	107	111	114	117	121	124	127	129	129	125	118	109	2278	94.9		19:20	129	*	*	*	*	*	*	3:36	47	*	*	*	*	*	*
27	99	87	74	62	54	50	51	57	67	78	90	100	108	114	116	116	116	115	114	115	117	118	119	117	2254	93.9		14:37	116	21:47	119	*	*	*	*	5:17	50	17:50	114	*	*	*	*
28	113	106	94	81	66	55	48	48	55	66	80	95	107	116	120	119	114	108	104	101	102	106	112	117	2233	93.0		14:17	120	*	*	*	*	*	*	6:31	47	19:16	101	*	*	*	*
29	120	119	112	100	83	66	52	45	46	55	70	88	104	116	123	122	116	106	96	89	87	91	99	110	2215	92.3		0:16	121	14:27	123	*	*	*	*	7:21	45	19:52	87	*	*	*	*
30	120	126	125	117	101	81	62	48	43	48	61	80	100	116	125	127	120	108	93	81	74	75	83	97	2211	92.1		1:23	127	14:40	127	*	*	*	*	8: 0	43	20:22	74	*	*	*	*

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	起時	潮位	回数
720	68913	95.7	23 日 17 時 31 分	155	2	21 日 23 時 29 分	21	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)　　2024 年 10 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	113	126	132	129	117	98	76	57	46	45	55	72	94	114	127	131	125	112	94	76	65	61	67	81	2213	92.2		2:10	133	14:54	131	*	*	*	*	8:33	44	20:50	61	*	*	*	*
2	100	119	133	136	130	114	93	71	54	48	53	67	88	110	127	134	130	117	98	77	59	50	53	64	2225	92.7		2:51	136	15: 9	134	*	*	*	*	9: 3	48	21:18	50	*	*	*	*
3	84	106	126	137	137	126	108	86	67	56	56	66	84	106	126	136	136	124	104	81	58	44	41	49	2244	93.5	N	3:28	138	15:25	138	*	*	*	*	9:30	54	21:46	40	*	*	*	*
4	67	90	114	131	138	133	120	101	81	67	62	68	83	103	123	137	140	131	112	87	62	43	34	37	2264	94.3		4: 5	138	15:44	141	*	*	*	*	9:56	62	22:14	33	*	*	*	*
5	51	73	98	120	133	135	127	112	95	79	71	73	84	101	120	136	143	137	120	96	70	47	32	29	2282	95.1		4:41	136	16: 2	143	*	*	*	*	10:19	71	22:42	29	*	*	*	*
6	39	57	81	105	123	131	129	119	105	91	81	80	87	100	118	134	143	142	129	107	80	55	36	28	2300	95.8		5:17	131	16:22	144	*	*	*	*	10:41	79	23:12	27	*	*	*	*
7	31	45	65	88	108	121	125	121	112	100	91	87	91	101	115	130	141	144	135	116	92	67	45	32	2303	96.0		5:56	125	16:43	144	*	*	*	*	11: 0	87	23:44	29	*	*	*	*
8	29	37	52	72	92	108	117	118	113	106	99	95	96	103	114	127	138	143	138	125	104	80	58	41	2305	96.0		6:40	118	17: 5	143	*	*	*	*	11:17	94	*	*	*	*	*	*
9	33	34	43	58	75	91	103	109	110	108	104	101	102	106	114	123	132	139	138	130	114	94	73	55	2289	95.4		7:43	110	17:28	139	*	*	*	*	0:21	32	11:27	101	*	*	*	*
10	42	37	40	48	60	74	87	96	102	105	106	106	107	110	115	121	127	132	134	131	121	106	89	72	2268	94.5		17:55	134	*	*	*	*	*	*	1: 9	37	*	*	*	*	*	*
11	57	47	43	43	49	57	68	79	89	97	103	108	111	113	116	119	122	125	127	127	123	115	104	91	2233	93.0	U	18:28	127	*	*	*	*	*	*	2:20	42	*	*	*	*	*	*
12	77	64	54	47	44	46	52	62	73	85	96	106	113	117	118	118	117	116	116	116	117	116	113	106	2189	91.2		14:11	118	20: 4	117	*	*	*	*	4: 8	44	17:38	116	*	*	*	*
13	97	86	72	60	49	43	42	47	57	71	87	101	112	119	121	118	113	107	102	101	104	108	113	115	2145	89.4		13:50	121	23:11	115	*	*	*	*	5:40	41	18:48	101	*	*	*	*
14	114	107	96	80	64	50	41	39	45	58	76	94	110	121	124	121	111	99	89	84	84	91	102	113	2113	88.0		13:58	124	*	*	*	*	*	*	6:43	39	19:24	83	*	*	*	*
15	122	124	118	105	87	67	50	41	41	50	67	87	107	122	128	125	114	97	79	67	62	67	80	98	2105	87.7		0:47	124	14:11	128	*	*	*	*	7:30	39	19:59	62	*	*	*	*
16	116	129	133	127	112	90	69	52	45	49	62	82	104	122	132	131	120	100	76	55	43	42	53	73	2117	88.2		1:52	133	14:25	133	*	*	*	*	8: 9	45	20:34	41	*	*	*	*
17	98	121	136	139	132	114	92	71	58	55	63	79	101	123	137	139	130	110	82	54	32	23	27	43	2159	90.0	F	2:47	140	14:42	140	*	*	*	*	8:44	55	21:11	23	*	*	*	*
18	70	99	125	139	141	132	114	93	75	67	69	81	100	122	140	147	141	123	96	63	33	14	9	19	2212	92.2		3:38	142	15: 2	147	*	*	*	*	9:15	66	21:49	9	*	*	*	*
19	40	70	102	126	138	138	128	111	93	81	79	86	101	120	140	152	151	137	112	80	47	19	4	4	2259	94.1		4:28	139	15:27	153	*	*	*	*	9:43	78	22:29	# 2	*	*	*	*
20	18	42	73	103	124	132	131	121	107	94	88	91	102	118	136	152	157	148	128	100	67	36	12	3	2283	95.1		5:17	133	15:54	#157	*	*	*	*	10: 9	88	23:10	# 2	*	*	*	*
21	7	23	48	77	103	119	124	122	114	104	96	96	103	115	131	146	155	154	140	117	89	59	32	14	2288	95.3		6: 9	124	16:24	156	*	*	*	*	10:34	95	23:53	9	*	*	*	*
22	9	16	32	55	80	100	111	115	113	108	102	99	103	112	124	136	147	151	145	129	107	81	56	35	2266	94.4		7: 7	115	16:56	151	*	*	*	*	10:59	99	*	*	*	*	*	*
23	22	20	28	42	61	81	96	104	107	107	105	103	103	108	116	126	135	141	141	133	118	99	78	59	2233	93.0		8:26	108	17:30	142	*	*	*	*	0:41	20	11:23	102	*	*	*	*
24	43	34	33	39	50	65	80	92	99	103	105	105	105	106	110	116	122	127	130	128	120	109	95	80	2196	91.5	L	18: 8	130	*	*	*	*	*	*	1:38	32	*	*	*	*	*	*
25	65	53	46	44	47	55	66	79	89	97	103	106	108	108	108	109	110	112	115	116	115	110	104	95	2160	90.0		19: 5	116	*	*	*	*	*	*	2:52	44	*	*	*	*	*	*
26	85	74	63	55	51	52	58	67	79	91	100	107	111	111	109	105	102	100	99	100	102	104	105	103	2133	88.9		12:39	111	21:50	105	*	*	*	*	4:21	51	17:54	99	*	*	*	*
27	99	92	82	70	61	55	54	60	70	83	96	107	113	116	113	107	98	91	85	84	86	92	99	104	2117	88.2		12:57	116	*	*	*	*	*	*	5:35	54	18:53	84	*	*	*	*
28	107	105	99	88	75	63	56	56	63	75	91	105	115	120	118	111	99	86	75	70	70	76	86	98	2107	87.8		0:10	107	13:15	120	*	*	*	*	6:30	55	19:28	69	*	*	*	*
29	108	113	112	104	91	76	64	58	60	70	85	101	116	124	124	117	103	86	70	58	55	59	70	86	2110	87.9		1:19	114	13:33	125	*	*	*	*	7:13	58	19:57	55	*	*	*	*
30	103	115	120	117	107	92	76	64	61	67	80	97	114	126	129	123	110	90	69	51	42	43	53	70	2119	88.3		2: 8	120	13:52	129	*	*	*	*	7:50	61	20:25	41	*	*	*	*
31	91	110	122	126	120	107	90	75	67	68	78	93	111	126	134	130	117	97	72	50	35	30	37	53	2139	89.1		2:50	126	14:12	134	*	*	*	*	8:23	66	20:53	30	*	*	*	*

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	起時	潮位	回数
744	68376	91.9	20 日 15 時 54 分	157	1	20 日 23 時 10 分	2	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)　　2024 年 11 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	75	99	118	128	128	119	104	88	76	73	78	91	108	125	136	136	126	105	80	53	32	22	23	36	2159	90.0	N	3:29	129	14:33	138	*	*	*	*	8:54	73	21:22	21	*	*	*	*
2	58	84	108	124	131	127	116	101	87	80	81	90	105	122	136	141	134	115	90	62	36	19	15	23	2185	91.0		4: 6	131	14:55	141	*	*	*	*	9:23	79	21:51	15	*	*	*	*
3	41	66	93	115	127	129	123	111	98	88	85	91	103	119	134	142	140	125	102	73	45	23	12	14	2199	91.6		4:43	130	15:18	143	*	*	*	*	9:49	85	22:21	11	*	*	*	*
4	27	49	76	100	118	126	125	117	106	96	91	93	101	115	130	141	143	134	114	87	58	32	16	11	2206	91.9		5:22	127	15:42	144	*	*	*	*	10:14	90	22:53	11	*	*	*	*
5	18	35	58	83	104	117	122	119	112	103	96	96	101	111	125	137	143	139	124	100	73	47	25	14	2202	91.8		6: 4	122	16: 7	143	*	*	*	*	10:38	95	23:28	13	*	*	*	*
6	15	25	43	66	88	104	113	116	113	108	102	99	102	109	119	130	139	139	130	112	89	63	40	24	2188	91.2		6:56	116	16:35	140	*	*	*	*	11: 1	99	*	*	*	*	*	*
7	18	21	33	50	70	88	101	108	111	109	106	103	104	108	115	123	131	135	132	120	102	80	59	40	2167	90.3		8: 6	111	17: 5	135	*	*	*	*	0: 7	18	11:25	103	*	*	*	*
8	28	24	29	39	54	71	86	97	104	108	108	107	106	107	111	116	122	126	127	122	111	95	77	59	2134	88.9		9:43	108	17:41	127	*	*	*	*	0:55	24	11:59	106	*	*	*	*
9	44	35	32	35	44	56	70	84	95	103	108	109	109	108	108	109	111	113	116	116	113	105	93	80	2096	87.3	U	11:14	110	18:37	116	*	*	*	*	1:57	32	13:44	108	*	*	*	*
10	66	53	44	40	41	47	57	71	84	96	105	111	112	110	107	103	99	98	99	102	105	105	102	96	2053	85.5		11:54	112	20:40	105	*	*	*	*	3:19	40	17: 1	98	*	*	*	*
11	87	75	64	54	47	46	51	61	75	89	102	111	115	114	108	99	90	83	80	82	87	95	101	104	2020	84.2		12:17	116	23:15	105	*	*	*	*	4:42	46	18: 9	80	*	*	*	*
12	103	97	87	74	62	54	52	57	68	83	99	112	119	120	114	101	86	71	61	58	63	74	88	101	2004	83.5		12:37	120	*	*	*	*	*	*	5:48	52	18:54	58	*	*	*	*
13	110	112	108	98	84	70	62	60	67	79	96	112	123	127	122	109	89	67	49	38	37	47	64	84	2014	83.9		0:52	113	12:57	127	*	*	*	*	6:40	60	19:34	36	*	*	*	*
14	104	117	121	117	106	91	78	70	71	79	94	111	126	134	132	120	99	73	46	26	17	20	35	58	2045	85.2		2: 1	121	13:20	135	*	*	*	*	7:24	70	20:13	17	*	*	*	*
15	85	108	123	128	123	111	96	84	79	83	94	110	127	139	142	134	115	87	55	26	7	1	9	29	2095	87.3		2:59	128	13:46	143	*	*	*	*	8: 2	79	20:53	1	*	*	*	*
16	58	88	113	127	130	125	113	99	90	89	95	108	124	140	149	146	131	105	73	39	10	-6	-7	6	2145	89.4	F	3:52	131	14:16	150	*	*	*	*	8:37	88	21:34	-8	*	*	*	*
17	30	61	92	115	127	129	123	111	100	94	97	106	120	136	150	154	145	124	94	60	27	1	-10	-7	2179	90.8		4:42	129	14:49	#154	*	*	*	*	9:11	94	22:15	#-10	*	*	*	*
18	10	36	67	96	115	124	124	118	108	100	98	104	115	129	144	153	152	138	114	84	50	20	0	-7	2192	91.3		5:31	125	15:24	#154	*	*	*	*	9:44	98	22:58	-7	*	*	*	*
19	0	18	45	74	98	113	119	118	112	104	99	101	108	119	133	145	151	145	128	104	75	45	19	5	2178	90.8		6:21	119	16: 1	151	*	*	*	*	10:19	99	23:40	2	*	*	*	*
20	2	12	30	55	80	99	110	114	112	107	101	98	102	110	121	132	141	143	134	117	94	68	43	24	2149	89.5		7:11	114	16:40	143	*	*	*	*	10:57	98	*	*	*	*	*	*
21	14	15	25	42	64	84	99	107	109	107	103	99	98	102	109	118	127	132	131	122	106	86	65	46	2110	87.9		8: 2	109	17:21	132	*	*	*	*	0:25	13	11:42	98	*	*	*	*
22	32	26	28	38	53	71	88	99	106	107	105	101	97	97	99	104	111	116	119	117	109	97	82	66	2068	86.2		8:54	107	18: 8	119	*	*	*	*	1:11	26	12:44	97	*	*	*	*
23	52	42	38	41	49	63	78	92	101	106	107	105	101	96	94	94	96	100	103	106	104	100	92	81	2041	85.0	L	9:44	107	19:13	106	*	*	*	*	2: 3	38	14:27	94	*	*	*	*
24	70	60	52	49	51	59	70	84	96	105	109	109	106	100	94	88	85	85	86	89	93	95	94	91	2020	84.2		10:30	109	21:13	95	*	*	*	*	3: 4	49	16:47	85	*	*	*	*
25	85	77	69	62	59	60	67	78	90	102	110	113	111	106	98	88	79	73	70	72	77	84	90	93	2013	83.9		11:10	113	23:42	94	*	*	*	*	4:12	59	18: 4	70	*	*	*	*
26	94	91	85	77	70	66	68	74	85	98	109	116	117	113	104	91	78	65	58	56	60	68	79	90	2012	83.8		11:45	117	*	*	*	*	*	*	5:16	66	18:49	56	*	*	*	*
27	97	101	99	93	85	77	73	75	82	94	106	116	122	120	112	98	81	63	49	42	43	51	64	80	2023	84.3		1:12	101	12:16	122	*	*	*	*	6:11	73	19:25	42	*	*	*	*
28	94	105	109	107	99	90	81	78	82	90	103	115	124	126	120	107	88	66	47	33	29	34	47	65	2039	85.0		2: 9	109	12:46	126	*	*	*	*	6:59	78	19:57	29	*	*	*	*
29	85	102	113	116	112	103	92	85	84	89	99	112	124	130	128	117	98	74	49	30	19	19	30	48	2058	85.8		2:55	116	13:16	131	*	*	*	*	7:42	83	20:29	18	*	*	*	*
30	71	93	111	120	120	114	104	94	88	89	97	109	122	132	134	127	109	85	58	33	15	9	15	30	2079	86.6		3:35	121	13:45	135	*	*	*	*	8:20	88	21: 1	9	*	*	*	*

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	起時	潮位	回数
720	63073	87.6	18 日 15 時 24 分	154	2	17 日 22 時 15 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)　　2024 年 12 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	54	79	102	117	124	122	113	103	94	91	95	105	118	131	138	135	121	98	70	42	18	5	4	15	2094	87.3	N	4:13	124	14:15	138	*	*	*	*	8:55	91	21:35	3	*	*	*	*
2	35	62	88	109	121	124	120	110	101	95	95	102	113	127	138	140	132	113	86	56	28	8	0	4	2107	87.8		4:52	124	14:45	141	*	*	*	*	9:28	94	22: 9	0	*	*	*	*
3	19	43	70	95	112	121	122	116	107	99	96	99	108	121	134	141	139	125	102	73	43	18	3	-1	2105	87.7		5:33	122	15:17	142	*	*	*	*	9:59	96	22:45	-1	*	*	*	*
4	8	27	52	78	99	113	119	117	111	103	98	98	103	114	126	137	140	133	116	91	62	34	13	2	2094	87.3		6:17	119	15:51	141	*	*	*	*	10:31	97	23:23	1	*	*	*	*
5	4	15	35	60	83	101	112	115	113	107	100	97	99	106	117	128	136	135	125	105	80	54	29	13	2069	86.2		7: 4	115	16:27	137	*	*	*	*	11: 6	97	*	*	*	*	*	*
6	7	11	25	45	67	87	102	110	112	109	103	98	97	100	107	116	125	130	127	115	96	73	50	30	2042	85.1		7:53	112	17: 8	130	*	*	*	*	0: 3	7	11:49	96	*	*	*	*
7	18	15	22	35	54	74	91	103	109	110	106	100	96	94	97	103	110	117	120	116	106	89	70	51	2006	83.6		8:40	110	17:58	120	*	*	*	*	0:46	15	12:49	94	*	*	*	*
8	36	27	27	34	46	63	81	96	105	110	109	104	97	91	89	89	93	99	105	108	106	98	87	72	1972	82.2		9:21	110	19: 8	108	*	*	*	*	1:33	26	14:19	88	*	*	*	*
9	58	46	40	41	47	58	73	89	102	109	112	109	102	93	84	78	76	78	83	90	96	97	95	88	1944	81.0	U	9:56	112	20:53	97	*	*	*	*	2:27	40	16: 3	76	*	*	*	*
10	79	68	60	55	55	60	71	84	98	109	115	115	109	99	86	73	64	59	60	66	75	85	92	95	1932	80.5		10:29	115	23:11	95	*	*	*	*	3:29	54	17:21	58	*	*	*	*
11	94	89	81	74	69	69	74	83	96	108	117	121	118	109	94	76	59	46	39	40	49	62	77	90	1934	80.6		11: 2	121	*	*	*	*	*	*	4:33	68	18:20	39	*	*	*	*
12	98	102	100	94	87	81	81	86	95	107	119	126	127	121	107	88	64	42	27	20	23	35	54	74	1958	81.6		1: 6	102	11:39	128	*	*	*	*	5:35	80	19:10	20	*	*	*	*
13	92	104	110	110	104	96	91	91	96	106	117	128	134	133	122	104	79	51	26	10	5	11	27	50	1997	83.2		2:24	111	12:19	135	*	*	*	*	6:31	90	19:57	4	*	*	*	*
14	75	96	111	117	116	110	102	97	98	104	114	126	136	141	136	122	99	69	38	12	-3	-6	4	24	2038	84.9		3:23	118	13: 2	141	*	*	*	*	7:22	97	20:42	-6	*	*	*	*
15	51	79	101	115	121	119	112	104	100	102	109	120	132	143	145	137	119	92	59	27	2	-11	-10	3	2071	86.3	F	4:13	121	13:46	146	*	*	*	*	8:10	100	21:27	#-12	*	*	*	*
16	27	57	85	106	118	122	118	110	103	100	104	112	124	137	147	146	135	113	84	50	19	-3	-12	-8	2094	87.3		4:58	122	14:30	#148	*	*	*	*	8:55	100	22:10	#-12	*	*	*	*
17	9	35	65	91	109	118	119	114	105	99	98	103	113	126	139	147	144	129	105	75	43	14	-4	-8	2088	87.0		5:38	120	15:14	147	*	*	*	*	9:39	97	22:51	-8	*	*	*	*
18	0	19	46	74	97	111	116	115	108	99	94	94	101	112	126	138	143	137	120	96	67	37	13	1	2064	86.0		6:14	117	15:57	143	*	*	*	*	10:23	93	23:30	-1	*	*	*	*
19	1	12	33	59	84	102	112	113	109	101	93	88	91	99	111	123	133	135	126	109	86	59	34	16	2029	84.5		6:46	114	16:40	135	*	*	*	*	11: 8	88	*	*	*	*	*	*
20	9	13	27	48	72	93	106	112	110	104	94	87	84	87	96	107	118	125	124	114	97	77	55	35	1994	83.1		7:15	112	17:24	125	*	*	*	*	0: 7	9	11:55	84	*	*	*	*
21	23	21	29	44	64	84	101	110	111	107	98	89	82	80	84	91	100	109	113	111	102	88	71	54	1966	81.9		7:43	111	18:11	113	*	*	*	*	0:42	21	12:49	80	*	*	*	*
22	41	34	36	45	60	78	95	107	112	110	103	94	84	78	76	78	84	91	98	101	99	92	81	69	1946	81.1		8:12	112	19: 8	101	*	*	*	*	1:18	34	13:55	76	*	*	*	*
23	58	50	47	51	61	74	90	103	112	113	109	101	90	80	73	70	71	74	80	86	89	89	85	79	1935	80.6	L	8:45	113	20:28	90	*	*	*	*	1:55	47	15:19	70	*	*	*	*
24	73	66	62	61	65	74	86	99	109	115	114	108	98	87	76	67	62	60	63	68	75	81	84	84	1937	80.7		9:20	115	22:47	85	*	*	*	*	2:37	61	16:47	60	*	*	*	*
25	83	80	77	74	74	78	86	96	106	114	117	114	106	95	82	69	58	51	49	51	58	67	76	84	1945	81.0		10: 0	117	*	*	*	*	*	*	3:32	73	17:55	49	*	*	*	*
26	89	91	90	88	85	84	87	94	103	111	117	118	114	105	92	76	60	46	38	37	41	51	63	77	1957	81.5		1:16	91	10:44	119	*	*	*	*	4:42	84	18:46	36	*	*	*	*
27	88	96	100	100	97	93	92	94	100	108	115	121	121	115	103	86	67	48	33	25	26	33	47	64	1972	82.2		2:25	100	11:31	121	*	*	*	*	5:55	92	19:29	25	*	*	*	*
28	81	96	105	109	107	102	98	96	98	104	112	120	124	123	115	99	78	55	35	20	14	17	29	47	1984	82.7		3:10	109	12:19	125	*	*	*	*	7: 0	96	20: 8	14	*	*	*	*
29	69	89	104	113	115	111	105	99	98	101	107	117	125	129	125	113	93	68	43	21	7	4	12	29	1997	83.2		3:47	115	13: 4	129	*	*	*	*	7:54	98	20:47	4	*	*	*	*
30	51	76	97	111	118	117	111	104	99	98	102	111	122	131	133	126	109	85	57	29	9	-2	-1	11	2004	83.5		4:23	118	13:47	133	*	*	*	*	8:40	98	21:26	-3	*	*	*	*
31	32	58	84	104	116	119	116	108	100	96	97	104	115	127	136	136	125	104	76	45	18	-1	-8	-2	2005	83.5	N	4:58	119	14:29	137	*	*	*	*	9:19	96	22: 4	-8	*	*	*	*

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	起時	潮位	回数
744	62280	83.7	16 日 14 時 30 分	148	1	16 日 22 時 10 分	-12	2