

### 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)

2013 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	14	27	49	76	100	116	122	118	107	93	80	73	74	82	95	110	122	126	120	105	83	59	37	22	2010	83.8		6:5	122	16:54	126	*	*	*	*	11:24	72	23:49	18	*	*	*	*
2	18	26	43	66	91	110	120	120	113	99	84	73	69	72	82	95	109	118	119	110	95	74	53	36	1995	83.1		6:31	122	17:34	120	*	*	*	*	12:1	69	*	*	*	*	*	*
3	28	30	41	59	82	103	117	122	117	106	91	77	67	65	70	80	93	104	111	109	100	86	69	53	1980	82.5		6:59	122	18:19	111	*	*	*	*	0:19	27	12:46	65	*	*	*	*
4	42	39	44	57	75	95	112	121	121	113	100	84	71	62	61	66	75	86	96	101	99	92	81	69	1962	81.8		7:29	122	19:16	101	*	*	*	*	0:51	38	13:40	61	*	*	*	*
5	58	52	52	60	72	88	105	117	122	119	109	94	79	65	57	55	58	66	75	84	90	91	87	81	1936	80.7	L	8:3	122	20:37	91	*	*	*	*	1:26	51	14:50	55	*	*	*	*
6	74	68	65	67	74	85	99	112	121	122	117	106	91	75	60	51	46	48	53	62	72	80	85	87	1920	80.0		8:44	123	23:10	87	*	*	*	*	2:7	65	16:16	46	*	*	*	*
7	86	83	80	78	80	86	94	105	116	123	123	117	105	90	72	55	42	35	34	39	49	61	73	83	1909	79.5		9:33	124	*	*	*	*	3:4	78	17:40	34	*	*	*	*		
8	90	94	94	92	89	89	93	100	109	118	124	125	119	107	90	70	49	33	22	20	25	37	53	70	1912	79.7		1:37	94	10:35	126	*	*	*	*	4:31	89	18:49	20	*	*	*	*
9	85	96	103	104	101	96	94	96	101	110	120	127	129	123	110	91	67	42	22	10	7	14	29	50	1927	80.3		2:42	104	11:45	129	*	*	*	*	6:4	94	19:46	7	*	*	*	*
10	72	91	104	111	111	105	98	93	94	100	109	121	131	134	128	113	91	63	34	12	0	-2	8	28	1949	81.2		3:27	112	12:52	134	*	*	*	*	7:21	93	20:36	-3	*	*	*	*
11	53	79	99	112	117	113	104	94	89	90	96	109	124	136	139	132	114	88	57	26	4	-7	-5	9	1972	82.2		4:4	117	13:50	140	*	*	*	*	8:21	88	21:21	#-7	*	*	*	*
12	33	62	88	108	118	119	111	98	87	81	84	93	108	126	139	142	132	112	83	50	20	0	-7	-1	1986	82.8	N	4:37	119	14:43	#143	*	*	*	*	9:12	81	22:1	#-7	*	*	*	*
13	17	44	74	100	115	121	117	105	89	77	73	77	90	108	128	141	141	128	106	76	44	16	1	-1	1987	82.8		5:6	121	15:31	142	*	*	*	*	9:57	73	22:37	-2	*	*	*	*
14	10	32	61	90	110	120	121	112	96	79	67	65	73	88	108	127	138	135	120	97	68	39	17	7	1980	82.5		5:31	122	16:16	138	*	*	*	*	10:41	65	23:10	7	*	*	*	*
15	11	27	51	79	104	119	123	118	104	86	68	59	60	69	86	107	124	131	125	109	87	61	37	22	1967	82.0		5:53	123	17:1	131	*	*	*	*	11:24	58	23:40	19	*	*	*	*
16	19	28	46	71	97	116	124	122	112	95	76	60	53	57	68	84	103	117	120	112	97	77	56	39	1949	81.2		6:16	124	17:46	120	*	*	*	*	12:9	53	*	*	*	*	*	*
17	31	35	48	67	89	110	123	125	118	105	87	68	55	51	55	66	81	97	107	107	99	86	71	56	1937	80.7		6:42	126	18:32	108	*	*	*	*	0:9	31	12:57	51	*	*	*	*
18	46	44	52	66	85	104	119	126	123	113	98	80	64	53	50	54	64	77	89	96	95	89	79	69	1935	80.6		7:11	126	19:25	96	*	*	*	*	0:37	44	13:51	50	*	*	*	*
19	60	56	59	69	82	98	112	122	124	118	107	92	76	62	52	49	52	59	69	79	85	85	82	77	1926	80.3	U	7:44	125	20:34	85	*	*	*	*	1:4	56	14:59	49	*	*	*	*
20	72	68	68	73	82	93	105	115	121	120	114	103	89	75	61	51	47	48	53	61	70	76	79	80	1924	80.2		8:23	122	23:8	80	*	*	*	*	1:31	68	16:21	47	*	*	*	*
21	79	79	78	80	84	90	99	107	115	118	116	110	101	88	74	60	49	42	41	45	53	62	71	78	1919	80.0		9:12	118	*	*	*	*	1:53	78	17:43	41	*	*	*	*		
22	83	86	87	88	88	90	94	100	106	112	115	114	110	101	88	73	57	43	34	32	37	46	58	71	1913	79.7		10:21	115	*	*	*	*	18:48	32	*	*	*	*	*	*		
23	82	90	94	95	94	92	92	93	98	104	110	114	115	111	102	88	69	50	34	25	24	31	43	59	1909	79.5		2:54	95	11:45	115	*	*	*	*	5:46	91	19:39	23	*	*	*	*
24	76	89	98	102	101	96	92	89	90	95	102	110	116	118	114	102	85	63	41	24	16	18	28	45	1910	79.6		3:15	102	12:52	118	*	*	*	*	7:14	89	20:20	16	*	*	*	*
25	65	84	98	106	106	102	94	87	84	86	92	102	113	121	122	115	100	78	53	30	15	9	15	31	1908	79.5		3:36	107	13:43	123	*	*	*	*	8:9	84	20:57	9	*	*	*	*
26	53	76	95	107	111	107	98	88	80	78	82	92	105	118	126	125	114	94	68	42	20	7	7	19	1912	79.7		3:57	111	14:25	127	*	*	*	*	8:51	78	21:31	6	*	*	*	*
27	39	65	89	106	113	112	103	91	79	72	72	80	94	110	123	129	124	109	85	57	31	12	5	11	1911	79.6	F	4:19	114	15:4	129	*	*	*	*	9:27	71	22:2	5	*	*	*	*
28	28	53	80	102	114	116	109	96	81	69	65	69	80	97	115	127	129	120	100	74	46	22	9	8	1909	79.5		4:41	117	15:41	130	*	*	*	*	10:1	65	22:32	7	*	*	*	*
29	20	42	70	95	113	119	115	102	85	69	60	59	67	83	102	119	128	125	112	90	63	37	19	12	1906	79.4		5:4	119	16:17	128	*	*	*	*	10:34	58	23:1	12	*	*	*	*
30	18	35	60	87	109	120	119	109	92	73	58	52	55	67	85	105	119	124	118	102	79	54	33	21	1894	78.9		5:27	121	16:55	124	*	*	*	*	11:8	52	23:28	20	*	*	*	*
31	22	33	54	79	103	119	122	115	100	81	62	49	47	54	68	87	105	116	117	108	91	71	50	35	1888	78.7		5:49	123	17:35	118	*	*	*	*	11:44	46	23:55	30	*	*	*	*

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	60042	80.7	12日 14時 43分	143	1	12日 22時 1分	-7	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)

2013 年 2 月

日	毎時潮位																								日合計	日平均	月	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				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	30	36	51	73	96	115	124	121	109	90	69	52	43	44	53	68	85	101	109	107	98	83	66	51	1874	78.1		6:14	124	18:19	109	*	*	*	*	12:23	42	*	*	*	*	*	*
2	42	44	54	70	90	110	122	124	116	100	80	60	45	39	42	51	65	80	93	98	96	89	78	66	1854	77.3		6:41	125	19:12	99	*	*	*	*	0:22	42	13:10	39	*	*	*	*
3	57	55	60	71	86	103	118	125	122	110	93	74	55	42	37	39	47	59	72	82	87	87	83	77	1841	76.7	L	7:12	125	20:24	87	*	*	*	*	0:50	55	14: 9	37	*	*	*	*
4	71	68	69	75	85	98	111	121	124	118	105	89	71	54	41	35	35	40	49	60	70	77	80	81	1827	76.1		7:49	124	23:22	82	*	*	*	*	1:19	67	15:29	35	*	*	*	*
5	81	80	80	82	87	95	104	114	120	121	115	104	89	72	56	42	32	29	31	38	48	60	70	78	1828	76.2		8:37	121	*	*	*	*	1:49	80	17: 8	29	*	*	*	*		
6	85	89	90	90	90	93	98	104	111	117	119	115	106	93	77	58	41	28	21	20	27	38	53	68	1831	76.3		9:49	119	*	*	*	*	18:33	20	*	*	*	*	*	*		
7	81	91	97	99	96	93	93	95	99	107	114	119	118	112	99	81	60	38	21	12	11	18	33	52	1839	76.6		2:46	99	11:25	119	*	*	*	*	5:49	92	19:37	10	*	*	*	*
8	72	88	100	105	103	97	90	86	87	92	101	112	121	123	118	105	84	58	33	14	5	5	16	35	1850	77.1		3:14	105	12:50	124	*	*	*	*	7:22	86	20:27	4	*	*	*	*
9	58	81	98	108	110	103	92	81	76	77	84	97	113	125	129	123	107	83	54	28	9	1	5	20	1862	77.6		3:41	110	13:54	129	*	*	*	*	8:22	75	21: 9	# 1	*	*	*	*
10	44	70	93	108	114	110	98	82	69	64	67	78	95	115	129	132	124	105	79	48	22	7	3	12	1868	77.8	N	4: 5	114	14:46	# 133	*	*	*	*	9: 8	64	21:45	3	*	*	*	*
11	32	59	86	106	116	115	105	88	69	56	52	59	74	96	118	131	132	120	99	71	42	19	9	12	1866	77.8		4:26	117	15:33	# 133	*	*	*	*	9:49	52	22:17	9	*	*	*	*
12	26	49	77	102	117	120	113	97	75	55	44	44	55	74	98	119	130	126	112	90	63	37	21	17	1861	77.5		4:46	120	16:16	130	*	*	*	*	10:28	43	22:46	17	*	*	*	*
13	26	44	69	96	116	123	119	106	85	62	43	36	40	54	76	99	118	124	117	102	80	56	36	27	1854	77.3		5: 6	123	16:57	124	*	*	*	*	11: 6	36	23:13	27	*	*	*	*
14	30	44	64	89	112	124	124	114	96	73	50	35	32	40	56	78	99	113	115	106	90	71	52	39	1846	76.9		5:29	125	17:38	115	*	*	*	*	11:45	32	23:39	37	*	*	*	*
15	38	46	63	84	105	122	126	120	105	85	62	43	32	33	43	59	79	96	105	103	94	81	66	53	1843	76.8		5:54	126	18:20	106	*	*	*	*	12:25	31	*	*	*	*	*	*
16	47	52	63	80	99	116	125	123	112	95	75	55	40	34	36	47	61	77	90	95	92	84	74	65	1837	76.5		6:21	126	19: 6	95	*	*	*	*	0: 4	47	13: 9	33	*	*	*	*
17	58	58	66	79	94	108	119	123	117	104	87	69	52	41	37	40	49	61	73	82	85	83	78	73	1836	76.5		6:51	123	20: 2	85	*	*	*	*	0:28	57	14: 2	37	*	*	*	*
18	68	67	70	79	90	101	112	117	117	109	97	82	67	53	44	40	42	48	57	67	74	78	77	77	1834	76.4	U	7:23	118	21:41	78	*	*	*	*	0:48	67	15:12	40	*	*	*	*
19	76	75	77	81	87	95	103	110	112	110	103	92	80	68	56	47	41	40	44	51	59	67	73	77	1824	76.0		8: 2	112	*	*	*	*	0:51	75	16:41	40	*	*	*	*		
20	80	82	83	85	87	91	96	100	104	106	105	100	92	82	71	58	46	38	35	37	44	54	64	74	1814	75.6		9: 3	106	*	*	*	*	18: 4	35	*	*	*	*	*	*		
21	81	87	90	90	89	89	89	91	95	99	102	103	101	95	86	72	57	43	32	28	31	39	52	66	1807	75.3		2:50	90	10:56	103	*	*	*	*	5:12	89	19: 6	28	*	*	*	*
22	79	89	95	96	93	89	85	83	85	89	95	101	105	105	100	88	71	53	36	24	21	26	38	55	1801	75.0		2:49	96	12:32	106	*	*	*	*	7: 5	83	19:53	21	*	*	*	*
23	73	88	98	101	99	92	84	77	75	77	84	94	104	111	111	103	88	67	45	27	16	16	26	43	1799	75.0		3: 2	101	13:32	112	*	*	*	*	7:59	75	20:32	15	*	*	*	*
24	64	84	99	105	104	96	85	74	66	66	71	83	97	110	117	115	103	84	59	36	19	12	16	31	1796	74.8		3:20	106	14:18	117	*	*	*	*	8:38	65	21: 6	12	*	*	*	*
25	53	77	97	108	110	102	89	73	61	55	58	68	84	103	117	122	116	100	77	50	28	14	12	23	1797	74.9		3:39	110	14:59	122	*	*	*	*	9:11	55	21:38	12	*	*	*	*
26	43	68	92	109	114	109	95	77	59	47	45	53	68	89	109	122	123	113	94	68	42	23	15	19	1796	74.8	F	4: 0	114	15:38	124	*	*	*	*	9:44	45	22: 8	15	*	*	*	*
27	35	59	86	107	117	115	103	84	62	44	36	38	51	71	94	114	123	121	107	86	60	37	23	22	1795	74.8		4:20	118	16:16	124	*	*	*	*	10:16	35	22:36	21	*	*	*	*
28	32	53	78	103	118	121	111	93	69	46	31	27	35	52	75	98	115	121	114	99	77	54	37	30	1789	74.5		4:42	121	16:55	121	*	*	*	*	10:49	27	23: 3	30	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	51269	76.3	11日 15時 33分	133	2	9日 21時 9分	1	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)

2013 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	35	50	72	97	116	124	119	103	80	55	33	22	23	35	54	78	100	112	114	105	90	71	52	41	1781	74.2		5: 4	124	17:37	115	*	*	*	*	11:24	21	23:30	40	*	*	*	*
2	41	51	69	91	112	125	125	113	93	68	43	24	18	23	37	56	78	97	105	104	96	83	68	55	1775	74.0		5:29	126	18:22	106	*	*	*	*	12: 2	18	23:56	51	*	*	*	*
3	51	56	69	86	106	121	127	120	104	82	58	35	21	18	25	38	56	75	89	95	94	87	78	69	1760	73.3		5:58	127	19:15	95	*	*	*	*	12:46	18	*	*	*	*	*	*
4	62	63	71	84	99	114	124	124	114	96	75	53	34	23	22	28	39	54	69	80	85	85	82	78	1758	73.3		6:30	126	20:32	85	*	*	*	*	0:23	62	13:41	21	*	*	*	*
5	73	72	75	83	94	106	116	121	118	107	91	72	54	38	28	26	29	36	48	60	70	76	80	81	1754	73.1	L	7: 8	122	23:35	82	*	*	*	*	0:50	72	14:55	26	*	*	*	*
6	81	81	81	84	90	97	105	112	115	112	103	90	75	59	44	34	28	27	32	40	51	62	72	79	1754	73.1		7:59	115	*	*	*	*	*	*	1:19	81	16:37	27	*	*	*	*
7	85	88	88	88	88	90	93	99	104	108	107	102	94	82	67	51	37	28	24	26	34	46	59	73	1761	73.4		9:23	108	*	*	*	*	*	*	18:10	24	*	*	*	*	*	*
8	84	92	95	94	89	85	83	84	88	95	102	106	106	100	90	74	56	38	25	20	21	30	45	63	1765	73.5		2: 9	95	11:28	106	*	*	*	*	6:10	83	19:17	19	*	*	*	*
9	80	92	100	100	94	85	76	71	71	77	87	99	108	111	108	96	78	57	36	22	17	20	32	51	1768	73.7		2:34	101	13: 0	111	*	*	*	*	7:27	70	20: 6	16	*	*	*	*
10	73	91	102	106	101	89	74	62	56	58	67	82	99	113	118	113	100	78	54	33	20	17	24	41	1771	73.8		2:57	106	14: 2	118	*	*	*	*	8:16	56	20:46	17	*	*	*	*
11	63	86	103	111	109	97	79	60	47	42	47	61	82	103	118	122	115	98	75	49	30	20	22	34	1773	73.9		3:18	111	14:51	122	*	*	*	*	8:57	42	21:20	20	*	*	*	*
12	55	80	101	114	115	106	88	65	44	32	31	41	60	85	108	121	122	112	93	69	45	29	25	32	1773	73.9	N	3:37	116	15:34	123	*	*	*	*	9:34	30	21:50	25	*	*	*	*
13	49	72	97	114	120	114	98	75	50	30	21	25	40	63	90	111	121	118	105	85	62	42	32	35	1769	73.7		3:57	120	16:14	121	*	*	*	*	10:10	21	22:18	32	*	*	*	*
14	47	66	90	112	123	121	108	87	61	36	19	16	25	44	69	95	112	117	111	96	77	57	43	40	1772	73.8		4:20	123	16:53	117	*	*	*	*	10:45	16	22:45	40	*	*	*	*
15	48	63	84	106	122	125	116	98	74	47	25	14	16	29	50	75	97	110	110	101	87	70	55	48	1770	73.8		4:44	125	17:31	111	*	*	*	*	11:20	14	23:11	47	*	*	*	*
16	51	62	80	99	117	125	121	107	86	61	37	20	15	21	36	57	80	97	104	101	92	79	66	57	1771	73.8		5:11	125	18:11	104	*	*	*	*	11:56	15	23:37	55	*	*	*	*
17	56	63	77	93	110	121	122	113	96	74	52	32	21	20	29	44	63	81	93	96	92	84	74	66	1772	73.8		5:38	123	18:54	96	*	*	*	*	12:34	19	*	*	*	*	*	*
18	62	66	75	88	102	114	119	115	103	85	66	47	32	26	27	36	49	65	79	87	89	85	79	73	1769	73.7		6: 6	119	19:45	89	*	*	*	*	0: 2	62	13:18	25	*	*	*	*
19	70	70	75	85	95	105	112	113	106	94	78	61	47	36	32	34	41	52	64	74	81	83	81	79	1768	73.7		6:35	113	21: 0	83	*	*	*	*	0:25	69	14:12	32	*	*	*	*
20	76	76	78	83	90	97	103	106	104	98	87	74	62	50	42	37	37	42	50	60	69	76	80	81	1758	73.3	U	7: 9	106	*	*	*	*	*	*	0:46	75	15:28	37	*	*	*	*
21	82	81	82	83	86	89	94	97	98	97	92	85	76	65	55	46	40	38	40	47	56	66	75	81	1751	73.0		7:59	98	*	*	*	*	*	*	16:59	38	*	*	*	*	*	*
22	85	87	87	86	84	83	84	86	89	91	92	91	87	80	71	59	48	39	34	36	43	54	66	78	1740	72.5		1:25	87	10: 0	92	*	*	*	*	5: 4	83	18:14	34	*	*	*	*
23	87	92	93	90	85	80	76	75	77	81	87	92	94	93	86	75	61	46	35	30	32	42	56	71	1736	72.3		1:44	93	12:10	94	*	*	*	*	6:50	75	19: 9	30	*	*	*	*
24	85	95	98	96	89	79	70	64	63	68	76	86	96	101	100	91	77	59	42	30	26	32	45	63	1731	72.1		2: 4	98	13:19	101	*	*	*	*	7:39	63	19:54	26	*	*	*	*
25	81	96	103	103	95	82	67	56	50	52	61	75	90	103	109	106	94	76	55	37	26	26	36	53	1732	72.2		2:25	104	14:10	109	*	*	*	*	8:15	50	20:32	25	*	*	*	*
26	74	94	106	109	102	87	69	51	40	37	43	58	77	97	111	115	109	93	72	50	33	27	31	45	1730	72.1		2:46	109	14:54	115	*	*	*	*	8:48	37	21: 6	27	*	*	*	*
27	67	89	107	114	110	96	75	52	34	24	26	38	59	83	105	117	118	109	90	67	46	33	32	41	1732	72.2	F	3: 8	114	15:36	119	*	*	*	*	9:20	24	21:38	31	*	*	*	*
28	60	83	105	118	118	106	86	60	34	17	12	20	37	62	89	110	120	117	105	85	63	46	38	42	1733	72.2		3:31	119	16:17	120	*	*	*	*	9:54	12	22: 8	38	*	*	*	*
29	56	77	100	118	124	116	98	72	43	19	5	6	18	40	68	94	112	118	113	99	80	61	49	47	1733	72.2		3:55	124	16:59	118	*	*	*	*	10:28	4	22:37	46	*	*	*	*
30	56	72	94	115	127	125	110	87	58	29	8	-1	5	20	44	72	96	109	112	105	92	76	61	55	1727	72.0		4:22	128	17:44	112	*	*	*	*	11: 5	# -1	23: 6	55	*	*	*	*
31	59	71	88	109	125	129	121	101	76	46	20	3	0	8	26	49	74	94	103	104	97	87	74	65	1729	72.0		4:51	# 130	18:32	104	*	*	*	*	11:45	# -1	23:36	63	*	*	*	*

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	54416	73.1	31日 4時 51分	130	1	31日 11時 45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)

2013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	時刻	潮位					
1	64	71	84	101	117	128	126	113	92	66	40	17	5	5	15	31	52	73	88	95	95	91	83	75	1727	72.0		5:24	129	19:31	96	*	*	*	*	12:30	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
2	70	73	81	93	107	119	125	119	105	84	61	39	21	13	14	22	36	53	70	82	87	89	87	83	1733	72.2		6:0	125	20:55	89	*	*	*	*	0:8	70	13:22	12	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
3	78	77	80	87	96	107	115	117	110	97	80	62	43	30	23	23	28	39	52	66	76	82	86	87	1741	72.5	L	6:44	117	22:49	87	*	*	*	*	0:48	77	14:30	22	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
4	85	82	81	83	87	93	100	105	107	102	93	81	67	52	40	32	30	32	39	50	62	73	82	87	1745	72.7		7:43	107	*	*	*	*	1:57	81	16:1	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
5	90	89	86	82	80	80	83	88	94	97	97	93	85	75	62	49	39	34	34	39	49	62	75	86	1748	72.8		0:14	90	9:25	97	*	*	*	*	4:24	80	17:31	33	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
6	93	95	93	86	78	71	68	70	75	83	90	95	96	92	83	70	56	43	35	34	40	52	67	82	1747	72.8		1:1	95	11:41	96	*	*	*	*	6:13	68	18:39	34	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
7	94	100	100	94	82	69	58	53	55	63	75	88	98	102	100	90	75	58	44	36	36	44	58	75	1747	72.8		1:33	101	13:9	102	*	*	*	*	7:15	53	19:30	35	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	92	103	107	103	90	73	55	43	38	42	54	72	90	103	109	105	94	77	58	44	38	40	51	68	1749	72.9		1:59	107	14:7	109	*	*	*	*	8:0	38	20:12	37	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9	87	104	112	111	100	82	59	39	27	26	34	51	74	95	109	113	108	94	75	56	44	41	47	61	1749	72.9		2:22	113	14:54	113	*	*	*	*	8:39	25	20:47	41	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10	81	101	114	117	110	93	69	44	24	15	18	31	53	80	102	114	115	107	91	71	54	46	47	57	1754	73.1	N	2:46	118	15:35	116	*	*	*	*	9:15	14	21:19	45	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
11	74	95	113	121	118	104	82	55	29	12	7	16	34	60	87	107	116	113	102	85	67	54	50	56	1757	73.2		3:11	122	16:14	116	*	*	*	*	9:49	7	21:50	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
12	70	88	108	122	123	113	94	68	40	16	4	6	19	42	69	94	110	114	108	96	79	64	56	57	1760	73.3		3:38	124	16:51	114	*	*	*	*	10:23	3	22:20	55	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
13	67	83	101	118	125	120	104	81	54	28	9	3	10	27	51	78	99	110	109	102	89	74	63	60	1765	73.5		4:6	125	17:27	111	*	*	*	*	10:56	3	22:49	60	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
14	66	79	95	111	123	123	112	93	68	43	20	8	7	18	37	61	85	100	106	103	94	83	71	65	1771	73.8		4:34	124	18:5	106	*	*	*	*	11:31	6	23:18	65	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
15	67	76	89	104	116	122	117	102	81	57	35	18	11	15	29	48	69	88	99	101	96	88	79	71	1778	74.1		5:2	122	18:46	101	*	*	*	*	12:6	11	23:47	69	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
16	69	74	84	96	108	116	116	107	91	71	50	32	21	19	25	38	56	74	88	95	96	91	84	77	1778	74.1		5:31	117	19:32	96	*	*	*	*	12:45	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
17	74	75	80	89	99	108	111	108	97	82	64	47	34	27	27	34	46	61	75	86	91	92	88	83	1778	74.1		6:2	111	20:31	92	*	*	*	*	0:18	73	13:29	26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
18	79	77	79	84	91	98	103	103	98	89	76	62	49	40	34	35	40	50	63	75	84	89	90	88	1776	74.0	U	6:37	103	21:47	90	*	*	*	*	0:59	77	14:27	34	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
19	85	82	80	81	83	87	92	94	94	91	84	75	64	54	46	41	40	44	52	63	74	84	89	92	1771	73.8		7:29	95	23:9	92	*	*	*	*	2:15	80	15:43	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
20	91	88	84	80	78	78	79	82	85	87	87	84	78	70	61	52	45	42	45	52	63	75	86	93	1765	73.5		9:19	87	*	*	*	*	4:39	77	17:3	42	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
21	96	94	89	82	75	70	67	68	72	78	84	87	88	85	77	67	56	47	43	45	53	66	80	92	1761	73.4		0:8	96	11:41	88	*	*	*	*	6:12	67	18:10	43	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
22	99	101	97	88	76	65	56	53	56	63	74	84	93	96	93	85	72	58	47	43	46	57	72	87	1761	73.4		0:47	101	13:4	96	*	*	*	*	7:3	53	19:4	43	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
23	100	106	105	96	81	64	49	40	38	44	57	73	89	101	105	101	90	74	58	48	45	51	64	81	1760	73.3		1:18	107	14:1	105	*	*	*	*	7:42	38	19:49	45	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
24	98	110	112	105	90	69	48	31	23	25	36	55	77	97	109	112	106	92	74	58	49	49	58	75	1758	73.3		1:46	113	14:50	112	*	*	*	*	8:19	23	20:29	48	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
25	94	111	119	116	102	80	54	30	13	8	15	32	56	83	104	116	117	108	92	74	59	53	57	69	1762	73.4		2:13	119	15:36	117	*	*	*	*	8:55	8	21:5	53	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
26	88	108	122	125	115	95	67	38	13	-1	-2	10	32	61	89	109	119	117	107	90	73	62	60	67	1764	73.5	F	2:42	125	16:21	119	*	*	*	*	9:32	-3	21:40	59	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
27	82	102	121	130	126	110	85	54	23	0	-10	-5	11	36	67	94	111	117	114	103	87	72	65	68	1763	73.5		3:13	131	17:7	117	*	*	*	*	10:11	-10	22:13	65	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
28	78	95	114	130	134	124	103	74	42	13	-6	-11	-3	16	43	72	96	110	113	109	98	84	73	70	1771	73.8		3:47	134	17:55	113	*	*	*	*	10:51	# -11	22:48	70	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
29	76	88	105	123	134	132	118	94	65	35	9	-6	-7	4	24	50	76	96	106	108	103	93	82	75	1783	74.3		4:23	# 135	18:46	108	*	*	*	*	11:33	-8	23:25	74	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
30	75	83	95	111	125	131	126	109	86	59	32	11	1	3	14	33	56	78	94	101	102	98	90	81	1794	74.8		5:2	131	19:42	102	*	*	*	*	12:18	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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	52816	73.4	29日4時23分	135	1	28日10時51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)

2013 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	77	79	86	98	111	121	124	117	101	80	57	35	19	12	15	26	42	62	80	92	97	98	95	88	1812	75.5		5:46	124	20:43	99	*	*	*	*	0: 9	77	13: 8	12	*	*	*	*
2	81	78	80	86	95	105	113	114	107	94	77	59	42	30	25	28	36	50	66	81	91	96	97	94	1825	76.0	L	6:38	114	21:47	97	*	*	*	*	1: 7	78	14: 6	25	*	*	*	*
3	88	81	77	77	80	86	94	101	102	98	90	78	65	52	42	37	39	45	56	70	83	92	98	99	1830	76.3		7:47	102	22:47	99	*	*	*	*	2:35	76	15:16	37	*	*	*	*
4	96	89	80	73	70	70	74	81	88	93	93	89	82	73	62	53	47	47	52	62	74	87	96	102	1833	76.4		9:33	93	23:37	103	*	*	*	*	4:26	69	16:33	46	*	*	*	*
5	102	98	88	76	66	59	57	60	68	78	86	91	92	89	81	71	61	54	53	57	67	79	93	103	1829	76.2		11:42	92	*	*	*	*	5:51	57	17:43	53	*	*	*	*		
6	107	106	99	85	69	55	45	43	47	58	72	85	94	98	96	88	77	66	58	57	62	72	86	100	1825	76.0		0:19	108	13:11	98	*	*	*	*	6:51	43	18:41	57	*	*	*	*
7	110	113	109	97	79	58	41	31	30	38	52	71	88	100	104	102	93	80	68	61	61	67	79	95	1827	76.1		0:55	113	14:10	105	*	*	*	*	7:37	30	19:30	60	*	*	*	*
8	109	117	117	108	91	68	45	27	19	21	33	52	75	94	106	110	106	95	80	68	63	65	74	88	1831	76.3		1:28	118	14:57	110	*	*	*	*	8:17	18	20:12	63	*	*	*	*
9	104	117	122	117	103	82	55	31	15	10	16	33	57	82	102	112	113	106	93	79	68	66	71	82	1836	76.5		2: 0	122	15:37	114	*	*	*	*	8:54	10	20:50	66	*	*	*	*
10	97	113	124	124	114	95	69	42	18	6	6	18	39	65	91	108	115	113	104	90	77	69	69	77	1843	76.8	N	2:32	125	16:14	115	*	*	*	*	9:29	4	21:25	68	*	*	*	*
11	90	107	121	127	122	107	84	56	29	9	2	7	24	48	76	99	112	115	110	99	86	74	70	74	1848	77.0		3: 4	127	16:49	115	*	*	*	*	10: 3	2	21:59	70	*	*	*	*
12	85	99	115	126	127	116	97	71	44	20	5	3	14	34	60	86	105	113	113	105	94	81	73	73	1859	77.5		3:35	128	17:23	114	*	*	*	*	10:37	3	22:32	72	*	*	*	*
13	80	92	107	121	127	122	107	85	60	34	15	6	10	24	46	71	93	108	112	108	99	88	78	74	1867	77.8		4: 6	127	17:59	112	*	*	*	*	11:11	6	23: 4	74	*	*	*	*
14	77	86	99	113	122	124	114	97	74	50	28	15	12	19	36	58	81	98	108	109	103	94	84	77	1878	78.3		4:38	124	18:35	109	*	*	*	*	11:46	11	23:38	76	*	*	*	*
15	76	81	91	104	114	120	117	105	86	65	44	27	19	20	31	48	68	87	101	107	105	99	90	82	1887	78.6		5: 9	120	19:15	107	*	*	*	*	12:21	18	*	*	*	*	*	*
16	77	79	85	94	104	112	113	107	95	78	59	42	30	26	30	42	58	76	92	102	105	102	95	87	1890	78.8		5:44	114	19:59	105	*	*	*	*	0:16	77	12:59	26	*	*	*	*
17	81	78	80	86	93	101	106	105	98	87	72	57	45	37	35	40	51	66	81	94	102	104	100	94	1893	78.9		6:24	106	20:48	104	*	*	*	*	1: 4	78	13:43	35	*	*	*	*
18	86	80	78	79	83	88	94	97	97	91	83	72	60	51	45	44	49	58	72	85	96	103	104	100	1895	79.0	U	7:20	98	21:41	104	*	*	*	*	2:14	78	14:39	44	*	*	*	*
19	93	85	79	74	73	75	80	85	89	90	88	83	75	67	59	53	52	55	64	76	89	99	105	105	1893	78.9		8:54	90	22:34	106	*	*	*	*	3:51	73	15:48	51	*	*	*	*
20	101	93	83	73	66	63	64	68	75	82	87	89	88	83	75	67	60	58	61	69	81	93	104	109	1892	78.8		11: 3	89	23:22	110	*	*	*	*	5:17	63	17: 0	58	*	*	*	*
21	108	102	91	77	63	53	49	50	56	67	79	89	95	96	92	84	74	66	63	65	74	86	100	110	1889	78.7		12:45	96	*	*	*	*	6:18	48	18: 4	63	*	*	*	*		
22	115	111	101	86	67	50	37	32	36	46	61	79	93	102	105	101	92	80	71	67	71	80	94	108	1885	78.5		0: 5	115	13:54	105	*	*	*	*	7: 6	32	19: 0	67	*	*	*	*
23	118	121	114	99	78	54	33	20	17	23	38	60	82	100	111	113	108	96	84	74	72	77	88	103	1883	78.5		0:44	121	14:49	113	*	*	*	*	7:50	17	19:48	72	*	*	*	*
24	118	127	126	114	94	67	40	17	5	4	15	35	61	87	106	117	118	111	98	85	77	77	84	97	1880	78.3		1:23	128	15:39	119	*	*	*	*	8:32	3	20:32	76	*	*	*	*
25	114	128	134	129	112	87	56	26	4	-6	-3	12	36	65	93	111	120	120	111	98	85	79	81	91	1883	78.5	F	2: 2	134	16:27	121	*	*	*	*	9:15	-7	21:13	79	*	*	*	*
26	106	123	137	139	129	108	79	46	16	-5	-11	-4	14	41	72	98	114	120	118	109	95	84	81	85	1894	78.9		2:42	140	17:14	121	*	*	*	*	9:58	# -11	21:54	81	*	*	*	*
27	96	113	130	141	140	126	102	71	38	10	-7	-9	0	21	49	79	102	115	118	115	104	91	82	81	1908	79.5		3:24	# 142	18: 0	118	*	*	*	*	10:42	-10	22:36	81	*	*	*	*
28	88	100	117	133	141	136	120	95	65	34	10	-3	-2	10	32	59	86	104	114	115	110	99	87	80	1930	80.4		4: 8	# 142	18:43	115	*	*	*	*	11:25	-4	23:22	79	*	*	*	*
29	81	89	102	118	132	137	129	112	89	61	34	15	7	11	24	45	70	92	106	112	112	105	94	83	1960	81.7		4:54	137	19:24	113	*	*	*	*	12: 8	7	*	*	*	*	*	*
30	77	79	87	99	114	125	128	120	104	83	60	38	24	20	26	39	59	80	98	108	112	109	101	89	1979	82.5		5:43	128	20: 3	112	*	*	*	*	0:13	77	12:52	20	*	*	*	*
31	79	74	76	83	93	106	115	116	109	97	80	62	46	36	35	41	54	71	89	103	110	112	107	98	1992	83.0		6:39	117	20:42	112	*	*	*	*	1:14	74	13:37	35	*	*	*	*

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	58176	78.2	28日4時8分	142	2	26日9時58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)

2013 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	時刻	潮位	時刻
1	87	76	71	71	75	84	95	103	105	101	92	80	67	55	49	49	56	67	81	96	108	113	112	107	2000	83.3	L	7:48	105	21:25	113	*	*	*	*	2:30	70	14:27	49	*	*	*	*			
2	97	84	73	65	63	66	73	83	91	95	95	90	83	74	66	61	62	67	77	89	102	112	115	114	1997	83.2		9:21	95	22:12	116	*	*	*	*	3:57	63	15:26	61	*	*	*	*			
3	107	96	82	68	58	54	55	62	72	82	89	93	93	89	83	76	71	71	75	84	95	107	115	118	1995	83.1		11:27	93	23: 3	118	*	*	*	*	5:16	53	16:34	70	*	*	*	*			
4	116	108	94	78	61	49	43	44	51	64	77	88	95	98	96	91	83	78	77	81	89	100	111	119	1991	83.0		13: 8	98	23:53	122	*	*	*	*	6:20	42	17:42	77	*	*	*	*			
5	121	118	107	91	71	52	38	32	34	44	60	77	91	101	105	103	97	88	82	81	85	93	104	115	1990	82.9		14:12	105	*	*	*	*	7:12	32	18:44	80	*	*	*	*					
6	123	124	118	105	85	62	41	27	23	28	42	61	81	98	108	111	108	99	90	83	83	87	96	109	1992	83.0		0:40	125	14:58	111	*	*	*	*	7:56	23	19:38	82	*	*	*	*			
7	120	127	126	117	99	76	51	30	18	17	26	44	67	89	106	114	115	109	99	89	83	84	90	101	1997	83.2		1:23	128	15:37	115	*	*	*	*	8:36	16	20:24	83	*	*	*	*			
8	114	126	131	126	113	91	65	39	20	11	15	28	50	75	98	113	118	116	108	96	87	83	85	94	2002	83.4		2: 3	131	16:11	118	*	*	*	*	9:13	11	21: 5	82	*	*	*	*			
9	106	120	131	132	124	106	81	54	29	13	9	17	35	60	86	106	117	119	114	104	92	84	82	88	2009	83.7	N	2:40	133	16:43	119	*	*	*	*	9:48	9	21:42	82	*	*	*	*			
10	99	113	126	134	131	118	96	70	43	21	10	12	25	46	72	96	113	120	118	109	98	87	81	83	2021	84.2		3:15	134	17:14	120	*	*	*	*	10:22	9	22:17	81	*	*	*	*			
11	91	104	118	130	133	126	109	85	59	34	17	12	19	36	59	85	105	117	119	114	104	92	83	80	2031	84.6		3:49	134	17:45	119	*	*	*	*	10:56	12	22:52	80	*	*	*	*			
12	85	95	109	122	130	129	118	99	75	50	30	18	18	30	49	73	96	112	119	117	109	98	87	80	2048	85.3		4:23	131	18:16	119	*	*	*	*	11:29	17	23:28	79	*	*	*	*			
13	80	87	99	112	123	127	122	108	88	66	44	29	23	28	43	63	85	104	116	119	114	104	92	82	2058	85.8		4:58	127	18:49	119	*	*	*	*	12: 1	23	*	*	*	*	*	*			
14	78	81	89	100	112	120	121	113	98	80	60	43	33	32	41	56	76	96	111	118	117	110	99	87	2071	86.3		5:35	121	19:22	118	*	*	*	*	0: 6	78	12:34	31	*	*	*	*			
15	79	77	81	89	99	109	114	113	104	91	74	58	46	41	43	53	69	87	104	115	118	115	106	94	2079	86.6		6:18	114	19:58	118	*	*	*	*	0:51	77	13:10	41	*	*	*	*			
16	83	76	75	78	85	94	102	106	104	97	86	73	61	53	51	55	65	80	96	110	118	118	113	102	2081	86.7		7:12	106	20:36	119	*	*	*	*	1:47	75	13:51	51	*	*	*	*			
17	90	79	72	70	72	78	86	94	98	98	94	86	77	69	63	62	67	76	89	103	114	120	118	111	2086	86.9	U	8:30	99	21:18	120	*	*	*	*	2:59	70	14:42	62	*	*	*	*			
18	100	86	74	65	61	62	67	75	84	91	95	94	91	85	79	74	73	77	85	96	109	118	122	119	2082	86.8		10:24	95	22: 5	122	*	*	*	*	4:19	61	15:46	73	*	*	*	*			
19	111	98	82	67	55	49	49	54	64	76	87	95	99	99	95	89	84	82	85	92	102	114	123	126	2077	86.5		12:31	99	22:56	126	*	*	*	*	5:32	48	16:58	82	*	*	*	*			
20	122	111	96	77	58	43	35	34	41	54	70	86	98	106	108	105	98	92	88	90	97	108	119	128	2064	86.0		13:55	108	23:50	131	*	*	*	*	6:33	34	18: 7	88	*	*	*	*			
21	131	126	113	93	70	47	29	20	21	30	47	68	88	104	113	116	112	104	96	92	94	101	113	125	2053	85.5		14:54	116	*	*	*	*	7:27	19	19: 9	92	*	*	*	*					
22	135	137	130	114	90	63	36	17	8	10	23	43	69	92	110	120	121	116	106	97	93	96	104	117	2047	85.3		0:44	138	15:43	122	*	*	*	*	8:18	7	20: 4	93	*	*	*	*			
23	132	142	143	133	113	86	55	26	7	0	4	20	45	74	98	116	124	123	116	104	94	92	96	106	2049	85.4	F	1:36	144	16:28	125	*	*	*	*	9: 5	0	20:54	91	*	*	*	*			
24	121	137	148	147	134	111	81	48	19	2	-3	5	24	52	81	105	120	125	122	112	99	90	88	94	2062	85.9		2:26	149	17: 8	126	*	*	*	*	9:51	# -3	21:41	88	*	*	*	*			
25	107	124	141	151	147	132	107	76	43	16	2	1	12	34	63	91	112	123	125	119	106	92	84	84	2092	87.2		3:14	# 151	17:44	125	*	*	*	*	10:34	0	22:28	83	*	*	*	*			
26	92	106	125	142	149	143	126	101	70	40	17	8	11	25	49	77	102	118	125	123	113	98	84	78	2122	88.4		4: 3	149	18:16	125	*	*	*	*	11:14	7	23:15	77	*	*	*	*			
27	80	89	105	124	139	143	135	118	94	66	40	23	19	26	42	66	91	112	123	125	119	107	91	77	2154	89.8		4:51	143	18:44	125	*	*	*	*	11:52	19	*	*	*	*	*	*			
28	72	75	86	101	119	132	134	125	109	88	64	44	34	34	44	61	83	105	120	126	124	115	101	84	2180	90.8		5:41	134	19:12	126	*	*	*	*	0: 5	72	12:27	32	*	*	*	*			
29	72	68	72	82	96	111	121	122	114	101	83	65	52	47	51	62	78	98	115	126	127	122	111	96	2192	91.3		6:34	123	19:43	128	*	*	*	*	1: 0	68	13: 2	47	*	*	*	*			
30	80	69	65	68	76	89	102	110	110	104	94	82	70	62	61	67	78	93	109	122	128	127	120	108	2194	91.4	L	7:34	111	20:18	129	*	*	*	*	2: 2	65	13:39	60	*	*	*	*			

N	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	61816	85.9	25日3時14分	151	1	24日9時51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)

2013 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		
1	92	77	66	62	63	70	80	91	98	100	98	92	85	78	73	74	80	90	103	116	125	129	126	118	2186	91.1		8:51	100	21: 1	129	*	*	*	*	3:16	61	14:20	73	*	*	*	*
2	106	90	75	63	57	57	62	71	81	90	94	95	94	91	87	84	85	90	98	109	119	126	129	125	2178	90.8		10:55	96	21:53	129	*	*	*	*	4:35	56	15:16	84	*	*	*	*
3	117	105	89	73	59	51	49	53	63	74	85	93	98	100	99	96	93	93	96	102	111	120	126	129	2174	90.6		13: 7	100	22:55	129	*	*	*	*	5:47	49	16:34	92	*	*	*	*
4	126	117	104	87	69	53	43	41	46	57	71	85	96	104	107	106	102	98	96	98	104	111	120	127	2168	90.3		14:16	107	23:59	130	*	*	*	*	6:48	41	17:58	96	*	*	*	*
5	130	127	118	102	83	62	45	35	34	41	55	72	89	103	111	114	111	105	99	96	98	103	112	122	2167	90.3		14:59	114	*	*	*	*	7:37	33	19: 9	96	*	*	*	*		
6	130	133	129	117	98	76	53	35	27	28	39	57	78	97	111	118	118	113	104	97	94	97	104	114	2167	90.3		0:56	133	15:32	119	*	*	*	*	8:20	26	20: 3	94	*	*	*	*
7	125	134	136	129	114	92	66	43	27	21	27	42	63	87	106	118	122	119	111	101	93	91	96	105	2168	90.3		1:43	136	16: 1	122	*	*	*	*	8:58	21	20:48	91	*	*	*	*
8	118	130	138	138	127	107	82	56	33	21	20	30	49	74	98	115	123	123	116	106	95	88	89	96	2172	90.5	N	2:25	139	16:28	124	*	*	*	*	9:34	19	21:26	88	*	*	*	*
9	108	123	136	141	136	121	98	71	45	26	18	23	38	61	87	109	122	126	121	111	99	88	84	88	2180	90.8		3: 3	141	16:54	126	*	*	*	*	10: 8	18	22: 2	84	*	*	*	*
10	98	113	128	139	141	131	112	88	61	37	23	21	31	51	76	100	119	127	125	117	104	91	82	81	2196	91.5		3:39	141	17:20	127	*	*	*	*	10:39	20	22:36	81	*	*	*	*
11	88	101	117	132	139	136	123	102	77	52	33	25	29	44	66	91	113	126	128	122	110	96	83	78	2211	92.1		4:14	140	17:46	129	*	*	*	*	11:10	25	23:11	77	*	*	*	*
12	80	90	105	120	132	136	129	113	91	67	47	34	32	41	59	82	106	123	130	127	117	102	87	77	2227	92.8		4:50	136	18:12	130	*	*	*	*	11:39	31	23:48	74	*	*	*	*
13	75	80	92	106	121	130	129	120	103	83	62	46	40	43	56	76	98	117	129	130	123	110	94	80	2243	93.5		5:27	131	18:39	131	*	*	*	*	12: 8	40	*	*	*	*	*	*
14	72	72	80	92	106	118	123	121	110	95	77	61	51	50	58	72	91	111	126	132	128	118	103	87	2254	93.9		6:10	124	19: 8	132	*	*	*	*	0:28	71	12:37	49	*	*	*	*
15	74	68	70	78	89	102	111	115	112	103	90	77	66	61	64	73	87	104	120	130	132	125	112	97	2260	94.2		7: 0	115	19:40	132	*	*	*	*	1:15	68	13:10	61	*	*	*	*
16	81	69	64	66	73	83	94	103	106	104	98	90	82	75	73	78	87	100	114	127	133	131	122	108	2261	94.2	U	8: 7	106	20:16	133	*	*	*	*	2:14	64	13:47	73	*	*	*	*
17	92	77	65	59	59	64	73	84	93	98	100	98	95	90	87	86	90	98	109	121	130	134	130	121	2253	93.9		9:55	100	21: 2	134	*	*	*	*	3:29	59	14:34	86	*	*	*	*
18	107	90	74	60	52	50	53	61	72	84	93	99	102	102	100	98	97	99	106	114	124	132	135	132	2236	93.2		12:39	102	21:59	135	*	*	*	*	4:54	50	15:47	97	*	*	*	*
19	122	108	90	71	55	43	38	41	49	62	77	91	101	108	111	110	106	104	104	109	116	126	134	138	2214	92.3		14: 8	111	23:10	138	*	*	*	*	6:11	38	17:20	103	*	*	*	*
20	136	127	111	91	68	48	33	27	29	39	55	74	93	107	116	119	116	110	105	104	108	116	126	136	2194	91.4		14:59	119	*	*	*	*	7:15	26	18:43	104	*	*	*	*		
21	143	142	132	115	91	64	40	23	17	20	33	53	77	98	114	123	124	118	109	102	100	104	113	126	2181	90.9		0:22	143	15:39	125	*	*	*	*	8:10	16	19:50	100	*	*	*	*
22	140	148	148	137	117	89	59	33	16	10	17	33	58	84	107	122	128	125	116	104	95	93	99	111	2189	91.2		1:25	149	16:13	128	*	*	*	*	8:58	# 10	20:44	93	*	*	*	*
23	127	144	153	152	138	116	86	54	28	13	10	20	40	68	96	117	128	130	123	109	95	86	85	93	2211	92.1	F	2:21	154	16:43	130	*	*	*	*	9:41	# 10	21:32	84	*	*	*	*
24	108	128	146	156	152	136	111	81	49	26	15	17	30	54	83	109	126	132	129	117	100	84	76	78	2243	93.5		3:12	# 156	17: 8	132	*	*	*	*	10:20	14	22:17	76	*	*	*	*
25	89	107	129	147	154	147	130	105	75	46	28	22	29	47	72	100	122	133	133	125	109	89	74	68	2280	95.0		4: 0	154	17:31	134	*	*	*	*	10:54	22	23: 2	68	*	*	*	*
26	72	86	105	127	143	147	139	121	97	70	47	35	35	47	67	92	116	132	136	131	118	99	79	66	2307	96.1		4:47	148	17:54	136	*	*	*	*	11:26	34	23:47	62	*	*	*	*
27	63	69	84	104	124	136	137	127	111	89	67	51	46	52	66	87	110	129	138	137	127	111	91	72	2328	97.0		5:33	138	18:20	139	*	*	*	*	11:56	46	*	*	*	*	*	*
28	61	60	68	83	101	118	127	125	116	101	84	69	60	61	70	85	104	123	137	140	134	121	104	85	2337	97.4		6:20	127	18:49	140	*	*	*	*	0:34	60	12:25	59	*	*	*	*
29	68	60	60	68	81	96	109	115	113	106	95	83	74	71	76	86	101	117	131	139	138	129	116	99	2331	97.1		7:12	115	19:22	140	*	*	*	*	1:27	59	12:53	71	*	*	*	*
30	82	68	61	61	67	77	90	100	105	104	99	93	87	83	83	89	99	111	124	134	137	134	125	112	2325	96.9	L	8:18	105	20: 1	137	*	*	*	*	2:29	60	13:23	82	*	*	*	*
31	97	81	69	61	60	64	72	82	91	96	98	98	96	94	93	94	99	107	116	125	132	134	130	122	2311	96.3		10:12	98	20:49	134	*	*	*	*	3:47	60	13:58	93	*	*	*	*

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	69152	92.9	24日 3時 12分	156	1	23日 9時 41分	10	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)

2013 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	111	97	82	69	60	57	59	65	75	84	92	97	101	102	102	101	102	105	110	117	124	129	131	128	2300	95.8		21:56	131	*	*	*	*	*	*	*	5:10	57	*	*	*	*	*	*	
2	122	112	98	83	68	56	51	52	59	69	81	92	101	107	110	109	107	106	106	109	114	121	126	130	2289	95.4		14:22	110	23:23	130	*	*	*	*	*	*	6:21	51	17:20	105	*	*	*	*
3	129	124	114	98	80	63	50	44	45	54	67	83	97	108	114	116	113	109	105	103	106	111	119	127	2279	95.0		14:51	116	*	*	*	*	*	*	7:17	43	18:51	103	*	*	*	*		
4	132	133	127	114	96	75	55	41	36	41	53	70	89	105	116	121	120	114	106	100	98	101	109	119	2271	94.6		0:36	133	15:15	121	*	*	*	*	*	8: 2	36	19:50	98	*	*	*	*	
5	130	137	137	128	112	90	66	46	34	32	40	56	78	99	115	124	125	119	109	99	93	93	98	109	2269	94.5		1:30	138	15:37	125	*	*	*	*	*	8:40	31	20:34	92	*	*	*	*	
6	123	135	141	139	127	106	81	56	37	28	31	45	65	89	111	124	128	124	114	102	91	86	88	97	2268	94.5		2:14	142	15:58	128	*	*	*	*	*	9:15	28	21:11	86	*	*	*	*	
7	112	128	140	145	138	121	97	71	47	31	28	36	55	79	104	122	131	129	120	106	92	82	79	86	2279	95.0	N	2:53	145	16:21	131	*	*	*	*	*	9:47	27	21:45	79	*	*	*	*	
8	99	117	133	144	144	133	113	87	61	40	30	33	47	70	95	118	131	134	126	112	95	81	73	75	2291	95.5		3:30	146	16:43	134	*	*	*	*	*	10:17	30	22:18	73	*	*	*	*	
9	86	102	122	137	144	140	125	102	77	53	38	35	44	62	87	112	130	137	132	120	102	84	71	67	2309	96.2		4: 6	144	17: 6	137	*	*	*	*	*	10:45	34	22:51	67	*	*	*	*	
10	74	88	106	125	138	141	132	115	92	69	50	42	45	59	80	105	126	138	137	127	110	90	73	63	2325	96.9		4:42	141	17:29	139	*	*	*	*	*	11:12	41	23:25	62	*	*	*	*	
11	64	74	90	109	126	135	134	123	105	84	65	53	51	60	77	99	121	136	141	134	119	100	79	64	2343	97.6		5:20	136	17:53	141	*	*	*	*	*	11:38	50	*	*	*	*	*	*	
12	59	63	75	91	109	123	129	124	113	97	80	67	61	65	77	95	115	132	141	139	128	110	90	71	2354	98.1		6: 2	129	18:19	142	*	*	*	*	*	0: 2	59	12: 5	61	*	*	*	*	
13	59	57	63	75	90	106	117	119	115	105	93	81	74	73	81	93	110	127	139	142	135	121	103	83	2361	98.4		6:50	120	18:49	142	*	*	*	*	*	0:45	56	12:32	72	*	*	*	*	
14	66	57	55	61	72	85	98	107	109	107	101	94	87	84	87	95	107	121	133	141	140	131	116	98	2352	98.0	U	7:54	110	19:25	142	*	*	*	*	*	1:38	55	13: 1	84	*	*	*	*	
15	80	65	56	54	58	66	77	88	97	101	102	101	98	96	96	99	106	116	126	135	140	137	128	115	2337	97.4		9:54	102	20:10	140	*	*	*	*	*	2:49	54	13:34	96	*	*	*	*	
16	98	81	66	56	51	51	57	66	77	87	95	101	105	106	106	106	108	112	118	126	133	137	136	129	2308	96.2		21:15	137	*	*	*	*	*	*	4:24	50	*	*	*	*	*	*		
17	117	102	85	68	54	46	43	47	56	68	82	94	104	111	114	114	111	110	111	116	122	130	135	137	2277	94.9		14:14	114	22:47	137	*	*	*	*	*	5:55	43	17: 2	110	*	*	*	*	
18	133	123	108	89	69	51	39	34	37	48	64	82	99	112	119	121	117	111	106	105	108	116	126	136	2253	93.9		14:46	121	*	*	*	*	*	*	7: 5	34	18:44	105	*	*	*	*		
19	141	140	131	114	92	67	46	32	27	32	46	66	88	107	120	126	124	115	105	97	95	99	109	124	2243	93.5		0:19	141	15:14	126	*	*	*	*	*	7:59	27	19:49	95	*	*	*	*	
20	138	146	146	136	117	91	64	41	27	24	33	51	75	99	118	129	130	122	108	94	84	83	90	104	2250	93.8		1:28	148	15:38	130	*	*	*	*	*	8:44	# 24	20:39	83	*	*	*	*	
21	123	141	151	150	138	116	88	59	37	26	28	40	63	90	114	129	134	129	116	97	80	71	72	83	2275	94.8	F	2:24	152	16: 0	134	*	*	*	*	*	9:22	25	21:22	71	*	*	*	*	
22	102	125	144	154	150	135	111	82	55	36	31	37	55	80	107	128	137	136	125	106	84	66	60	65	2311	96.3		3:12	# 154	16:20	138	*	*	*	*	*	9:56	31	22: 3	60	*	*	*	*	
23	79	101	126	145	152	145	128	104	76	53	41	41	53	73	100	124	139	141	133	116	93	70	55	53	2341	97.5		3:57	152	16:41	142	*	*	*	*	*	10:27	39	22:43	52	*	*	*	*	
24	61	79	103	127	143	145	136	119	96	72	55	49	56	71	94	118	137	145	140	127	106	82	60	49	2370	98.8		4:40	146	17: 5	145	*	*	*	*	*	10:55	49	23:24	48	*	*	*	*	
25	50	62	81	104	126	137	135	125	109	89	71	61	62	73	91	112	133	145	145	135	118	96	72	54	2386	99.4		5:23	138	17:31	147	*	*	*	*	*	11:22	60	*	*	*	*	*	*	
26	48	52	65	83	105	121	128	124	114	100	85	73	70	77	90	107	126	141	147	141	128	109	87	67	2388	99.5		6: 6	128	18: 0	147	*	*	*	*	*	0: 5	48	11:48	70	*	*	*	*	
27	54	50	56	68	85	102	114	118	114	105	95	86	80	82	91	104	119	133	143	143	134	119	102	83	2380	99.2		6:54	118	18:31	144	*	*	*	*	*	0:50	50	12:15	80	*	*	*	*	
28	66	57	55	60	71	84	98	106	108	105	100	95	90	89	94	103	114	125	135	139	136	127	113	98	2368	98.7	L	7:51	108	19: 6	139	*	*	*	*	*	1:43	55	12:39	89	*	*	*	*	
29	82	69	61	59	62	70	81	91	98	101	101	100	98	97	99	103	110	118	126	131	133	129	121	110	2350	97.9		9:30	101	19:48	133	*	*	*	*	*	2:51	59	13: 0	97	*	*	*	*	
30	98	85	73	65	61	62	67	75	85	93	98	101	104	105	105	106	108	112	117	122	125	127	125	119	2338	97.4		20:53	127	*	*	*	*	*	*	4:18	60	*	*	*	*	*	*		
31	111	100	88	76	65	59	58	62	70	80	91	99	106	110	111	111	109	108	109	111	115	120	123	124	2316	96.5		14: 5	111	22:45	124	*	*	*	*	*	5:42	57	17: 6	108	*	*	*	*	

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	71781	96.5	22 日 3 時 12 分	154	1	20 日 8 時 44 分	24	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)

2013 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	時刻
1	121	114	104	90	75	62	53	52	57	67	80	94	105	113	117	116	112	107	103	102	105	110	116	123	2298	95.8		14:20	117	*	*	*	*	*	*	6:45	51	18:47	102	*	*	*	*	
2	126	125	119	106	89	71	56	47	46	54	68	84	101	114	121	122	117	109	100	95	94	98	106	116	2284	95.2		0:20	127	14:37	122	*	*	*	*	7:33	45	19:41	93	*	*	*	*	
3	126	132	130	121	105	84	64	48	41	44	56	74	94	112	123	127	123	113	101	90	84	85	93	106	2276	94.8		1:20	132	14:56	127	*	*	*	*	8:12	41	20:20	84	*	*	*	*	
4	120	132	137	133	120	100	77	56	42	39	46	63	85	107	123	131	129	119	104	88	77	74	79	92	2273	94.7		2:5	138	15:15	131	*	*	*	*	8:47	38	20:53	74	*	*	*	*	
5	109	126	139	141	133	116	93	68	49	39	41	54	76	100	121	133	134	126	110	91	74	65	66	76	2280	95.0	N	2:45	142	15:36	135	*	*	*	*	9:18	38	21:25	64	*	*	*	*	
6	94	114	133	143	142	129	109	84	61	45	42	50	68	92	116	133	139	133	118	97	76	61	56	61	2296	95.7		3:23	144	15:57	139	*	*	*	*	9:48	41	21:57	56	*	*	*	*	
7	77	98	121	138	144	138	122	100	76	57	47	50	64	85	110	131	142	139	126	106	82	61	50	50	2314	96.4		4:0	144	16:19	142	*	*	*	*	10:16	47	22:29	48	*	*	*	*	
8	61	80	103	125	139	140	131	114	92	71	58	55	64	81	104	127	142	145	135	116	92	68	49	43	2335	97.3		4:38	141	16:41	145	*	*	*	*	10:43	55	23:3	43	*	*	*	*	
9	48	62	84	107	126	135	133	123	106	87	71	64	68	80	99	121	139	147	142	127	104	79	56	42	2350	97.9		5:17	136	17:6	147	*	*	*	*	11:9	64	23:39	40	*	*	*	*	
10	40	49	66	87	108	123	128	124	114	100	85	75	75	83	97	115	134	146	147	136	117	94	69	50	2362	98.4		6:0	128	17:34	148	*	*	*	*	11:35	74	*	*	*	*	*	*	
11	40	42	52	68	87	105	116	119	115	107	97	88	84	87	97	111	127	140	147	142	128	109	86	65	2359	98.3		6:50	119	18:5	147	*	*	*	*	0:21	40	12:1	84	*	*	*	*	
12	49	43	45	54	68	84	98	107	110	108	104	98	94	94	99	109	120	132	141	143	136	122	104	84	2346	97.8		8:0	110	18:43	143	*	*	*	*	1:11	42	12:30	93	*	*	*	*	
13	66	53	47	48	55	65	78	90	98	102	104	104	103	102	103	108	114	123	131	137	137	130	118	104	2320	96.7	U	10:30	104	19:31	137	*	*	*	*	2:19	47	13:3	102	*	*	*	*	
14	87	72	59	52	49	52	60	70	82	91	99	105	108	109	109	110	113	118	124	129	130	127	119	2283	95.1		20:47	131	*	*	*	*	3:55	49	*	*	*	*	*	*				
15	108	95	79	65	54	48	48	53	64	77	90	101	110	115	115	112	108	106	106	109	114	121	126	128	2252	93.8		13:37	116	22:48	128	*	*	*	*	5:33	47	17:31	105	*	*	*	*	
16	124	116	103	86	69	54	45	44	49	61	77	94	108	118	122	119	111	102	95	93	96	104	115	125	2230	92.9		14:4	122	*	*	*	*	6:44	43	18:54	93	*	*	*	*			
17	132	131	124	110	90	69	52	42	41	49	64	84	104	118	126	126	117	104	90	80	78	83	96	112	2222	92.6		0:29	132	14:28	127	*	*	*	*	7:37	41	19:47	78	*	*	*	*	
18	128	137	138	130	113	90	67	50	41	43	54	74	97	117	129	132	125	111	91	74	64	64	73	91	2233	93.0		1:36	139	14:49	132	*	*	*	*	8:19	41	20:30	63	*	*	*	*	
19	112	132	143	142	132	112	88	64	49	44	50	66	88	112	130	137	134	120	99	76	58	50	54	68	2260	94.2	F	2:28	144	15:9	137	*	*	*	*	8:54	44	21:9	50	*	*	*	*	
20	90	116	136	145	142	129	108	83	62	51	51	62	82	106	128	141	141	130	110	85	60	44	40	49	2291	95.5		3:14	145	15:30	142	*	*	*	*	9:26	50	21:46	40	*	*	*	*	
21	67	93	120	138	144	138	123	101	78	62	57	63	78	99	123	141	146	139	122	98	70	47	35	36	2318	96.6		3:56	144	15:54	146	*	*	*	*	9:55	57	22:23	34	*	*	*	*	
22	49	71	98	123	138	139	130	115	95	76	66	67	77	95	116	137	148	146	132	111	85	58	38	31	2341	97.5		4:36	140	16:20	148	*	*	*	*	10:23	65	23:0	# 31	*	*	*	*	
23	38	54	77	103	124	133	131	121	106	90	76	73	79	92	110	130	145	148	140	122	99	73	50	36	2350	97.9		5:16	134	16:48	# 149	*	*	*	*	10:51	73	23:37	33	*	*	*	*	
24	34	43	61	84	106	122	126	122	113	100	88	80	82	92	106	122	138	146	143	130	111	88	65	47	2349	97.9		5:57	126	17:17	146	*	*	*	*	11:19	80	*	*	*	*	*	*	
25	38	41	51	69	89	106	117	119	114	106	97	89	87	92	103	116	129	139	142	135	120	101	81	63	2344	97.7		6:42	119	17:47	142	*	*	*	*	0:17	38	11:47	87	*	*	*	*	
26	49	45	49	59	74	90	104	111	111	108	102	97	93	95	101	110	121	130	135	134	125	111	95	79	2328	97.0		7:35	112	18:18	135	*	*	*	*	1:1	45	12:14	93	*	*	*	*	
27	64	55	52	56	64	76	89	99	105	106	105	102	100	99	102	107	113	120	125	127	124	116	105	93	2304	96.0	L	8:54	106	18:55	127	*	*	*	*	1:56	52	12:45	99	*	*	*	*	
28	80	69	61	58	60	66	75	86	95	101	105	106	106	105	105	105	108	111	115	118	119	117	111	104	2286	95.3		11:21	106	19:50	119	*	*	*	*	3:10	58	13:53	105	*	*	*	*	
29	95	85	75	66	61	60	65	73	83	93	101	107	110	111	109	107	105	103	104	106	109	111	112	111	2262	94.3		12:48	111	21:57	112	*	*	*	*	4:39	60	17:10	103	*	*	*	*	
30	107	100	90	79	68	60	58	62	71	82	95	105	113	116	115	111	105	98	94	94	97	102	107	113	2242	93.4		13:16	116	*	*	*	*	5:53	58	18:40	94	*	*	*	*			

N	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	68988	95.8	23日 16時 48分	149	1	22日 23時 0分	31	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)

2013 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	115	112	105	94	80	66	57	55	60	71	86	101	113	120	121	116	107	96	87	82	83	88	97	108	2220	92.5		0: 1	115	13:39	121	*	*	*	*	6:48	55	19:25	82	*	*	*	*
2	117	121	119	109	94	77	62	53	53	61	76	94	111	123	127	123	112	98	83	73	69	73	83	98	2209	92.0		1: 8	121	14: 0	127	*	*	*	*	7:32	52	20: 0	69	*	*	*	*
3	113	124	128	123	110	92	73	58	51	55	67	86	106	123	131	130	120	103	84	67	58	57	66	82	2207	92.0		1:57	128	14:22	132	*	*	*	*	8:10	51	20:32	56	*	*	*	*
4	102	120	132	133	125	108	88	68	56	53	61	78	99	120	134	136	128	111	88	66	50	44	49	63	2212	92.2		2:40	134	14:45	137	*	*	*	*	8:44	53	21: 3	44	*	*	*	*
5	85	109	128	137	135	123	104	83	65	57	60	72	93	115	134	142	137	121	98	71	48	35	34	45	2231	93.0	N	3:20	138	15: 7	142	*	*	*	*	9:15	57	21:35	33	*	*	*	*
6	65	91	116	133	139	133	119	99	79	66	63	71	87	109	131	144	144	132	110	82	54	33	25	29	2254	93.9		3:59	139	15:31	146	*	*	*	*	9:45	62	22: 8	25	*	*	*	*
7	45	70	97	121	135	137	129	113	94	78	70	73	85	103	125	143	149	142	123	97	67	40	24	20	2280	95.0		4:40	137	15:58	149	*	*	*	*	10:14	70	22:43	20	*	*	*	*
8	30	49	75	102	123	132	131	122	107	91	80	78	85	100	118	137	149	148	135	112	84	55	32	20	2295	95.6		5:22	133	16:26	# 151	*	*	*	*	10:42	77	23:21	19	*	*	*	*
9	22	34	55	80	104	120	126	123	115	103	91	85	88	98	112	129	144	150	143	126	102	74	48	30	2302	95.9		6: 9	126	16:58	150	*	*	*	*	11:11	85	*	*	*	*	*	*
10	23	28	41	60	83	102	114	118	116	110	101	94	92	97	108	121	134	144	145	135	116	94	70	48	2294	95.6		7: 5	118	17:34	146	*	*	*	*	0: 3	23	11:44	92	*	*	*	*
11	34	30	35	47	64	83	98	107	111	111	107	102	98	99	104	112	123	133	138	136	126	110	91	71	2270	94.6		8:23	111	18:15	139	*	*	*	*	0:52	30	12:22	97	*	*	*	*
12	53	43	40	43	52	66	80	93	102	107	109	108	105	102	102	106	111	118	125	128	126	118	106	92	2235	93.1	U	10:10	109	19:11	129	*	*	*	*	1:54	40	13:25	102	*	*	*	*
13	77	63	53	48	49	55	65	78	90	100	107	110	111	108	105	102	101	103	107	113	117	118	115	108	2203	91.8		11:38	111	20:42	118	*	*	*	*	3:19	48	15:46	101	*	*	*	*
14	98	86	73	62	55	53	57	65	78	91	102	111	115	115	110	103	95	91	90	93	99	107	113	115	2177	90.7		12:29	116	23: 1	115	*	*	*	*	4:52	53	17:44	90	*	*	*	*
15	113	106	95	82	68	59	55	58	67	80	96	109	118	121	118	109	96	84	76	74	78	88	100	111	2161	90.0		13: 2	121	*	*	*	*	6: 5	55	18:49	74	*	*	*	*		
16	118	120	114	103	87	72	61	57	61	72	88	105	119	126	126	118	103	84	68	59	58	65	80	98	2162	90.1		0:41	120	13:29	127	*	*	*	*	7: 0	57	19:36	57	*	*	*	*
17	114	124	126	120	107	89	72	62	60	66	80	98	117	129	133	128	113	91	68	51	43	45	57	77	2170	90.4		1:46	127	13:54	133	*	*	*	*	7:44	60	20:16	42	*	*	*	*
18	100	119	130	131	123	107	88	72	64	65	75	91	112	129	138	136	124	103	77	52	35	30	37	55	2193	91.4		2:36	132	14:19	139	*	*	*	*	8:21	63	20:53	30	*	*	*	*
19	80	106	125	134	132	122	105	86	72	68	73	86	105	125	140	143	134	116	90	61	37	23	24	36	2223	92.6	F	3:19	135	14:46	143	*	*	*	*	8:55	68	21:29	22	*	*	*	*
20	58	86	112	130	135	130	118	100	83	74	74	83	99	118	137	146	142	127	104	76	47	25	18	23	2245	93.5		3:59	135	15:13	146	*	*	*	*	9:27	73	22: 4	18	*	*	*	*
21	40	65	94	118	131	132	125	112	95	82	77	82	94	111	130	144	146	136	117	91	62	36	20	18	2258	94.1		4:37	133	15:42	147	*	*	*	*	9:58	77	22:38	# 17	*	*	*	*
22	28	49	75	102	121	129	127	119	106	92	83	83	92	105	122	137	145	142	127	104	78	51	30	20	2267	94.5		5:15	130	16:12	146	*	*	*	*	10:29	82	23:14	20	*	*	*	*
23	24	38	59	85	108	122	125	121	112	100	90	86	90	101	114	129	140	142	133	115	92	68	45	30	2269	94.5		5:53	125	16:42	142	*	*	*	*	11: 0	86	23:50	26	*	*	*	*
24	26	33	49	70	92	110	119	120	115	106	97	91	91	97	108	120	131	137	134	122	103	82	61	44	2258	94.1		6:34	120	17:12	137	*	*	*	*	11:32	90	*	*	*	*	*	*
25	35	35	44	59	78	96	110	115	115	110	103	97	94	96	102	111	121	128	129	123	111	94	76	60	2242	93.4		7:21	116	17:44	129	*	*	*	*	0:28	34	12: 7	94	*	*	*	*
26	48	42	45	54	67	83	98	108	112	111	107	102	98	97	99	104	111	117	120	119	113	102	89	75	2221	92.5		8:18	112	18:19	120	*	*	*	*	1:11	42	12:53	97	*	*	*	*
27	63	54	51	53	61	72	86	98	106	110	110	108	104	101	99	99	102	105	109	110	109	105	97	88	2200	91.7	L	9:29	111	19: 9	110	*	*	*	*	2: 5	51	14:19	99	*	*	*	*
28	78	69	62	58	59	65	75	87	98	106	111	112	110	106	101	97	95	94	96	98	101	102	100	97	2177	90.7		10:45	112	21: 0	102	*	*	*	*	3:16	58	16:44	94	*	*	*	*
29	91	83	75	68	63	63	67	76	88	100	109	114	115	112	106	98	91	85	83	84	88	93	98	101	2151	89.6		11:42	116	23:30	102	*	*	*	*	4:36	62	18:10	82	*	*	*	*
30	101	97	91	81	72	65	64	69	79	92	105	115	120	119	113	102	90	79	71	68	72	79	89	99	2132	88.8		12:22	120	*	*	*	*	5:45	64	18:56	68	*	*	*	*		
31	106	109	105	97	85	74	66	65	71	83	98	112	122	126	121	110	94	77	62	54	54	61	74	90	2116	88.2		0:55	109	12:54	126	*	*	*	*	6:39	65	19:32	53	*	*	*	*

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	68834	92.5	8日 16時 26分	151	1	21日 22時 38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)

2013 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		
1	105	114	117	112	101	87	74	67	67	76	91	108	123	131	129	119	101	80	59	44	38	42	55	74	2114	88.1		1:51	117	13:23	131	*	*	*	*	7:25	66	20: 6	38	*	*	*	*
2	95	113	123	124	117	103	87	74	69	72	84	101	120	133	137	130	113	89	62	40	27	25	34	53	2125	88.5		2:38	125	13:51	137	*	*	*	*	8: 5	69	20:39	24	*	*	*	*
3	78	103	121	130	128	118	102	86	75	73	81	95	114	132	142	140	126	102	73	44	23	13	16	31	2146	89.4	N	3:21	130	14:20	143	*	*	*	*	8:41	73	21:14	12	*	*	*	*
4	55	84	110	127	133	129	116	100	85	78	80	91	108	127	143	147	139	118	90	58	28	10	5	13	2174	90.6		4: 4	133	14:50	148	*	*	*	*	9:16	78	21:51	5	*	*	*	*
5	33	61	91	115	129	132	126	113	97	86	83	89	102	120	138	150	148	133	108	77	44	18	3	3	2199	91.6		4:48	132	15:23	# 151	*	*	*	*	9:49	83	22:29	# 2	*	*	*	*
6	16	39	68	97	118	128	128	121	109	95	88	89	97	112	129	145	151	144	125	98	66	36	13	4	2216	92.3		5:34	129	15:58	# 151	*	*	*	*	10:23	87	23: 9	4	*	*	*	*
7	8	23	47	75	100	117	124	123	116	105	94	90	94	104	118	134	146	147	136	115	89	59	33	15	2212	92.2		6:23	124	16:36	148	*	*	*	*	11: 0	90	23:52	11	*	*	*	*
8	11	18	33	56	81	102	114	119	118	111	102	94	93	98	107	120	133	141	139	126	106	83	57	36	2198	91.6		7:16	119	17:18	142	*	*	*	*	11:42	92	*	*	*	*	*	*
9	24	22	30	44	64	85	102	112	115	114	108	100	94	94	98	106	116	126	131	127	116	100	80	60	2168	90.3		8:13	115	18: 6	131	*	*	*	*	0:38	21	12:37	93	*	*	*	*
10	44	35	35	42	55	71	89	102	110	113	112	107	100	94	92	94	99	107	114	118	116	108	96	82	2135	89.0	U	9:14	113	19: 9	118	*	*	*	*	1:31	34	13:58	92	*	*	*	*
11	67	55	49	48	53	64	78	92	104	111	114	113	107	99	91	86	85	87	93	100	105	106	103	97	2107	87.8		10:12	114	20:44	106	*	*	*	*	2:33	48	15:53	85	*	*	*	*
12	88	77	67	61	59	62	71	83	96	108	115	117	115	108	97	86	77	72	72	78	86	94	100	102	2091	87.1		11: 3	117	23: 4	102	*	*	*	*	3:48	59	17:26	72	*	*	*	*
13	101	95	87	77	70	67	69	77	89	102	113	120	122	118	107	92	76	64	57	57	63	75	88	99	2085	86.9		11:47	122	*	*	*	*	5: 3	67	18:30	56	*	*	*	*		
14	105	107	104	95	85	76	73	75	83	95	109	121	127	126	118	103	83	63	48	41	43	53	69	87	2089	87.0		0:50	107	12:25	128	*	*	*	*	6: 7	73	19:19	41	*	*	*	*
15	102	111	114	110	101	89	80	76	80	89	102	117	128	133	129	116	96	71	49	33	28	33	47	68	2102	87.6		1:57	114	13: 1	133	*	*	*	*	7: 0	76	20: 0	28	*	*	*	*
16	90	108	118	120	115	103	90	81	79	84	95	110	125	136	136	128	110	85	57	34	20	19	28	48	2119	88.3		2:46	120	13:36	137	*	*	*	*	7:46	79	20:38	18	*	*	*	*
17	73	97	115	124	124	116	103	90	82	83	90	103	119	133	140	137	122	100	71	43	21	12	15	30	2143	89.3		3:28	125	14: 9	141	*	*	*	*	8:27	82	21:14	11	*	*	*	*
18	54	81	106	121	127	124	114	100	88	83	87	96	111	127	139	142	133	113	87	57	30	13	8	17	2158	89.9	F	4: 6	127	14:43	142	*	*	*	*	9: 4	83	21:48	8	*	*	*	*
19	36	63	92	114	125	127	121	109	96	87	85	91	103	119	134	142	139	125	102	74	45	21	9	11	2170	90.4		4:41	127	15:15	143	*	*	*	*	9:40	85	22:22	8	*	*	*	*
20	24	47	75	101	119	126	124	116	104	92	86	88	97	110	125	137	141	132	114	89	62	35	17	11	2172	90.5		5:14	126	15:48	141	*	*	*	*	10:15	86	22:56	11	*	*	*	*
21	18	36	60	87	109	121	124	119	110	98	89	87	92	102	116	129	137	135	122	102	77	52	31	18	2171	90.5		5:48	124	16:20	137	*	*	*	*	10:49	87	23:30	17	*	*	*	*
22	18	30	49	73	96	113	121	120	114	104	94	88	89	95	106	118	128	132	126	111	90	67	46	30	2158	89.9		6:23	122	16:53	132	*	*	*	*	11:25	87	*	*	*	*	*	*
23	24	29	42	62	84	103	116	120	116	109	100	92	88	91	98	108	117	124	123	114	99	81	61	45	2146	89.4		7: 0	120	17:26	124	*	*	*	*	0: 4	24	12: 5	88	*	*	*	*
24	35	33	41	55	73	92	108	116	117	113	105	97	90	89	91	98	105	112	115	113	104	90	75	60	2127	88.6		7:40	118	18: 3	115	*	*	*	*	0:39	33	12:53	89	*	*	*	*
25	48	43	44	52	66	82	98	110	116	116	110	103	95	89	88	89	93	99	104	105	102	95	85	73	2105	87.7		8:25	117	18:53	105	*	*	*	*	1:18	42	14: 1	88	*	*	*	*
26	63	55	52	55	62	75	89	103	112	116	115	109	101	93	87	83	83	85	89	93	95	95	91	85	2086	86.9	L	9:13	116	20:16	96	*	*	*	*	2: 4	52	15:39	83	*	*	*	*
27	77	70	64	61	63	70	81	94	106	114	118	115	109	100	90	81	75	72	73	77	83	88	91	91	2063	86.0		10: 4	118	22:37	92	*	*	*	*	3: 5	61	17:11	72	*	*	*	*
28	89	84	78	73	70	70	76	86	99	110	118	120	117	108	96	83	70	62	58	59	66	75	85	92	2044	85.2		10:53	120	*	*	*	*	4:19	69	18:12	58	*	*	*	*		
29	97	97	94	87	80	76	76	81	91	104	115	123	124	118	106	90	71	56	45	42	46	56	70	85	2030	84.6		0:37	97	11:39	124	*	*	*	*	5:30	75	18:57	42	*	*	*	*
30	97	105	107	103	95	86	80	80	86	97	111	123	129	128	118	101	79	57	38	27	26	34	50	70	2027	84.5		1:48	107	12:20	130	*	*	*	*	6:31	79	19:39	25	*	*	*	*

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	63880	88.7	6日 15時 58分	151	2	5日 22時 29分	2	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)

2013 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				
1	90	105	114	115	110	99	89	84	84	92	104	119	131	136	131	116	94	67	40	21	11	14	26	47	2039	85.0		2:41	116	13: 0	136	*	*	*	*	7:23	83	20:19	11	*	*	*	*
2	73	96	113	121	121	113	101	91	86	89	98	112	128	139	141	132	112	84	53	25	6	0	6	24	2064	86.0		3:28	122	13:40	142	*	*	*	*	8: 9	86	20:59	0	*	*	*	*
3	50	79	103	119	126	123	114	101	91	88	93	104	120	137	146	144	130	105	74	40	12	-4	-6	4	2093	87.2	N	4:13	126	14:20	147	*	*	*	*	8:51	88	21:40	-7	*	*	*	*
4	26	56	86	109	123	127	122	111	98	90	89	97	110	128	143	150	144	125	97	64	30	5	-7	-6	2117	88.2		4:57	127	15: 1	# 150	*	*	*	*	9:32	89	22:21	# -8	*	*	*	*
5	9	33	64	93	114	124	125	119	106	94	88	90	99	114	132	146	149	139	118	89	56	25	3	-4	2125	88.5		5:39	126	15:44	# 150	*	*	*	*	10:14	88	23: 2	-4	*	*	*	*
6	2	19	45	74	100	116	123	122	113	101	90	86	90	100	116	132	144	143	131	109	81	51	24	8	2120	88.3		6:20	123	16:29	145	*	*	*	*	10:58	86	23:43	5	*	*	*	*
7	6	14	33	58	85	106	117	121	117	107	95	85	83	88	98	113	128	136	133	120	100	76	50	29	2098	87.4		6:58	121	17:16	137	*	*	*	*	11:47	83	*	*	*	*	*	*
8	19	20	30	48	72	94	110	118	119	113	102	89	81	79	84	93	106	119	125	121	110	93	73	53	2071	86.3		7:34	119	18: 8	125	*	*	*	*	0:24	18	12:44	79	*	*	*	*
9	38	32	36	47	64	84	103	115	119	117	110	98	85	77	74	78	85	96	106	111	108	100	88	73	2044	85.2		8:10	119	19: 9	111	*	*	*	*	1: 4	32	13:54	74	*	*	*	*
10	59	50	48	53	63	78	95	109	118	120	116	107	95	82	72	68	69	74	83	92	98	98	94	87	2028	84.5	U	8:48	120	20:32	98	*	*	*	*	1:47	48	15:21	68	*	*	*	*
11	78	69	63	62	67	76	89	103	114	121	121	116	106	93	78	67	59	58	61	69	79	87	91	92	2019	84.1		9:33	121	22:45	92	*	*	*	*	2:37	62	16:49	58	*	*	*	*
12	90	85	79	75	74	78	86	96	108	118	123	123	117	106	91	74	59	49	46	49	57	69	80	89	2021	84.2		10:24	124	*	*	*	*	3:40	74	18: 1	46	*	*	*	*		
13	94	96	94	89	84	83	85	91	101	112	121	126	125	118	105	87	66	49	37	33	38	49	64	80	2027	84.5		0:57	96	11:19	126	*	*	*	*	4:56	83	18:57	33	*	*	*	*
14	92	100	104	102	96	90	87	89	95	104	115	124	129	127	118	102	80	57	37	25	23	30	45	64	2035	84.8		2:10	104	12:13	129	*	*	*	*	6:11	87	19:44	23	*	*	*	*
15	84	99	108	111	108	100	93	89	90	96	106	118	128	132	128	115	96	71	45	25	15	16	27	47	2047	85.3		2:58	111	13: 1	132	*	*	*	*	7:14	89	20:25	14	*	*	*	*
16	70	91	107	115	116	110	100	92	88	90	98	109	122	132	134	127	110	87	59	33	15	9	14	30	2058	85.8		3:36	116	13:44	134	*	*	*	*	8: 7	88	21: 2	9	*	*	*	*
17	53	79	101	115	120	117	109	98	89	87	91	100	113	127	136	134	123	102	76	47	22	8	6	17	2070	86.3	F	4: 9	120	14:24	136	*	*	*	*	8:51	87	21:37	5	*	*	*	*
18	37	64	90	110	120	121	115	104	93	86	86	92	104	119	132	137	131	115	92	63	35	14	5	9	2074	86.4		4:38	122	15: 1	137	*	*	*	*	9:30	85	22:10	5	*	*	*	*
19	25	49	77	101	117	122	119	110	98	87	82	85	95	109	123	134	135	125	105	79	51	26	11	8	2073	86.4		5: 6	122	15:36	136	*	*	*	*	10: 6	82	22:42	7	*	*	*	*
20	18	37	63	90	110	121	121	115	103	91	82	81	87	98	113	126	133	129	115	93	67	42	22	12	2069	86.2		5:33	122	16:10	133	*	*	*	*	10:41	80	23:14	12	*	*	*	*
21	16	30	52	78	102	117	122	118	108	96	84	78	80	89	101	115	126	128	120	103	81	57	36	22	2059	85.8		6: 1	122	16:44	128	*	*	*	*	11:17	78	23:44	19	*	*	*	*
22	19	28	45	68	92	111	120	121	113	102	89	79	76	81	90	103	114	121	119	109	92	71	50	34	2047	85.3		6:30	122	17:19	122	*	*	*	*	11:54	76	*	*	*	*	*	*
23	27	30	42	61	83	103	117	121	118	108	95	83	76	75	80	90	101	110	113	109	98	82	64	49	2035	84.8		7: 0	121	17:57	113	*	*	*	*	0:13	27	12:36	74	*	*	*	*
24	38	36	43	57	75	95	111	120	120	113	102	89	78	73	78	87	96	102	104	99	89	76	63	2017	84.0		7:32	121	18:44	104	*	*	*	*	0:43	36	13:26	72	*	*	*	*	
25	52	47	49	57	71	88	104	116	121	118	109	97	84	74	69	69	73	79	87	93	94	91	84	75	2001	83.4	L	8: 6	121	19:48	94	*	*	*	*	1:15	47	14:31	68	*	*	*	*
26	67	60	58	61	70	82	97	110	119	121	116	105	93	80	69	63	61	63	69	76	83	86	86	84	1979	82.5		8:44	121	21:32	87	*	*	*	*	1:53	58	15:53	61	*	*	*	*
27	80	75	71	70	73	80	91	103	114	121	120	114	103	89	75	62	53	49	51	56	65	74	82	86	1957	81.5		9:29	121	*	*	*	*	2:45	70	17:14	49	*	*	*	*		
28	88	88	85	82	81	83	88	97	108	118	123	122	115	102	86	68	52	40	35	36	43	55	69	81	1945	81.0		0:18	89	10:21	123	*	*	*	*	4: 0	81	18:20	34	*	*	*	*
29	90	96	98	96	92	89	89	93	101	112	121	126	125	117	102	82	60	40	26	19	22	32	48	67	1943	81.0		1:55	98	11:19	127	*	*	*	*	5:26	88	19:15	19	*	*	*	*
30	84	97	105	108	104	98	93	92	96	104	115	126	132	130	120	102	77	51	27	11	5	10	24	45	1956	81.5		2:50	108	12:18	132	*	*	*	*	6:41	92	20: 4	5	*	*	*	*
31	70	91	106	114	115	108	99	92	91	95	104	117	130	137	135	122	100	72	41	16	0	-4	4	22	1977	82.4		3:32	115	13:15	137	*	*	*	*	7:46	91	20:49	-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	63208	85.0	5日 15時 44分	150	2	4日 22時 21分	-8	1