

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)

2017 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	12	30	55	82	104	117	121	116	106	92	82	78	82	92	108	123	132	131	118	97	70	43	21	9	2021	84.2		5:56	121	16:23	133	*	*	*	*	11:0	78	23:25	8	*	*	*	*
2	10	22	42	68	92	110	119	119	111	99	86	78	77	84	96	111	124	129	124	108	86	61	37	20	2013	83.9		6:29	120	17:0	129	*	*	*	*	11:36	77	23:58	14	*	*	*	*
3	14	20	35	57	81	101	114	118	115	105	92	81	75	76	84	96	110	120	122	114	98	77	55	36	1996	83.2		7:0	118	17:42	122	*	*	*	*	12:18	74	*	*	*	*	*	*
4	25	25	34	50	70	92	108	116	117	110	99	86	76	72	74	81	92	104	112	112	104	90	73	55	1977	82.4		7:32	118	18:32	113	*	*	*	*	0:32	24	13:9	71	*	*	*	*
5	41	35	38	48	64	83	100	112	117	114	106	94	81	71	67	69	75	84	94	101	102	96	85	73	1950	81.3		8:6	117	19:34	102	*	*	*	*	1:10	35	14:13	67	*	*	*	*
6	60	51	48	53	63	77	92	106	115	117	112	103	90	77	66	60	60	64	72	82	90	93	91	85	1927	80.3	U	8:44	117	21:3	93	*	*	*	*	1:52	48	15:35	59	*	*	*	*
7	77	69	64	62	66	75	87	100	111	117	117	111	101	87	72	59	50	47	50	58	69	79	86	89	1903	79.3		9:29	118	23:21	90	*	*	*	*	2:44	62	17:0	47	*	*	*	*
8	89	86	81	76	75	78	84	94	105	115	120	119	113	101	85	67	50	38	33	35	44	57	72	84	1901	79.2		10:22	120	*	*	*	*	3:52	75	18:12	33	*	*	*	*		
9	92	96	96	92	87	84	85	91	99	109	118	123	123	115	102	83	60	39	24	18	21	32	49	68	1906	79.4		1:28	96	11:23	124	*	*	*	*	5:14	84	19:12	18	*	*	*	*
10	85	98	104	105	101	94	90	89	93	101	112	122	128	127	119	102	79	52	28	11	5	9	24	46	1924	80.2		2:38	105	12:24	129	*	*	*	*	6:33	89	20:5	5	*	*	*	*
11	70	91	105	112	112	105	97	90	90	94	102	115	127	134	132	121	101	74	43	17	0	-4	4	22	1954	81.4		3:28	113	13:20	134	*	*	*	*	7:40	89	20:52	-4	*	*	*	*
12	48	76	98	112	117	114	105	95	88	87	93	103	118	132	139	135	121	97	67	35	8	-6	-7	4	1979	82.5	F	4:9	117	14:11	139	*	*	*	*	8:35	87	21:35	#-9	*	*	*	*
13	27	56	85	106	117	119	113	101	89	83	83	91	104	121	136	141	135	117	91	59	27	3	-8	-4	1992	83.0		4:45	119	14:58	#141	*	*	*	*	9:22	82	22:15	-8	*	*	*	*
14	11	38	69	96	113	120	118	108	94	82	77	80	90	105	123	137	140	130	110	83	51	21	2	-3	1995	83.1		5:16	120	15:42	140	*	*	*	*	10:6	77	22:52	-3	*	*	*	*
15	5	25	53	83	106	118	120	114	101	85	74	71	77	89	106	124	135	134	122	101	73	44	19	7	1986	82.8		5:43	120	16:26	136	*	*	*	*	10:48	71	23:26	5	*	*	*	*
16	7	20	42	70	96	114	120	118	108	92	77	68	68	75	89	106	121	129	124	110	90	65	40	22	1971	82.1		6:9	120	17:8	129	*	*	*	*	11:30	66	23:59	16	*	*	*	*
17	16	22	38	60	86	108	119	120	113	100	84	70	63	65	74	88	103	115	119	112	99	80	59	41	1954	81.4		6:35	121	17:51	119	*	*	*	*	12:14	63	*	*	*	*	*	*
18	29	29	39	56	78	100	115	121	117	107	93	77	65	61	64	73	85	97	106	107	100	88	73	58	1938	80.8		7:3	121	18:37	108	*	*	*	*	0:31	28	13:2	61	*	*	*	*
19	46	41	45	56	73	92	109	119	120	113	101	87	73	63	60	63	70	80	89	95	95	90	81	71	1932	80.5		7:35	120	19:30	96	*	*	*	*	1:3	41	13:59	60	*	*	*	*
20	61	55	54	60	71	86	101	113	119	117	108	96	83	70	61	58	59	64	72	79	84	86	83	79	1919	80.0	L	8:11	119	20:46	86	*	*	*	*	1:37	53	15:11	58	*	*	*	*
21	73	69	66	67	72	82	94	106	114	117	113	105	93	80	68	59	54	53	56	62	70	76	80	81	1910	79.6		8:53	117	23:31	81	*	*	*	*	2:16	66	16:40	53	*	*	*	*
22	81	80	78	76	77	81	89	98	107	113	115	111	103	92	79	66	54	47	45	47	53	62	71	79	1904	79.3		9:45	115	*	*	*	*	3:14	76	18:0	45	*	*	*	*		
23	84	88	89	87	85	84	86	92	99	107	113	114	111	103	91	76	60	47	37	34	37	46	58	71	1899	79.1		1:48	89	10:50	114	*	*	*	*	4:49	84	18:59	34	*	*	*	*
24	82	91	96	97	94	89	87	87	92	99	107	113	116	113	103	89	71	52	36	27	24	30	42	58	1895	79.0		2:38	97	11:58	116	*	*	*	*	6:20	86	19:46	24	*	*	*	*
25	75	90	100	104	102	96	90	86	86	91	99	109	117	120	115	103	85	63	41	25	16	17	26	43	1899	79.1		3:11	104	12:55	120	*	*	*	*	7:28	85	20:25	15	*	*	*	*
26	63	83	99	108	109	104	95	87	82	83	90	101	113	122	124	116	100	77	52	29	13	8	13	28	1899	79.1		3:40	109	13:43	124	*	*	*	*	8:19	82	21:1	8	*	*	*	*
27	49	73	94	108	113	110	101	90	81	77	81	91	105	119	128	127	115	94	67	40	18	5	4	14	1904	79.3		4:8	113	14:24	128	*	*	*	*	9:0	77	21:35	3	*	*	*	*
28	34	60	85	104	114	115	108	95	83	74	73	80	94	111	125	132	126	110	85	56	29	9	1	5	1908	79.5	N	4:35	116	15:4	132	*	*	*	*	9:37	73	22:8	1	*	*	*	*
29	21	46	73	97	112	117	113	102	87	74	68	70	81	98	117	130	132	122	102	75	45	20	5	3	1910	79.6		5:2	117	15:42	133	*	*	*	*	10:12	68	22:40	2	*	*	*	*
30	13	33	60	87	107	117	108	93	77	65	63	69	83	102	121	131	129	115	92	64	36	16	7	1905	79.4		5:28	118	16:21	132	*	*	*	*	10:47	62	23:10	7	*	*	*	*	
31	11	26	49	76	100	115	119	113	100	82	66	58	59	69	85	105	121	128	122	106	82	56	32	18	1898	79.1		5:53	119	17:1	128	*	*	*	*	11:23	57	23:41	15	*	*	*	*

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	60069	80.7	13日 14時 58分	141	1	12日 21時 35分	-9	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)

2017年2月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	15	25	43	67	92	110	119	117	106	90	72	58	52	56	68	86	104	117	120	112	96	74	52	34	1885	78.5		6:17	119	17:44	121	*	*	*	*	12: 2	52	*	*	*	*	*	*
2	26	29	42	61	84	104	117	119	112	98	80	63	51	48	54	66	83	99	109	110	101	87	69	52	1864	77.7		6:42	119	18:32	111	*	*	*	*	0:11	26	12:47	48	*	*	*	*
3	41	39	46	60	78	98	113	119	116	106	90	72	56	46	45	51	62	76	90	98	99	92	81	69	1843	76.8		7:10	119	19:30	99	*	*	*	*	0:42	38	13:40	45	*	*	*	*
4	58	53	55	63	76	92	107	117	119	113	101	85	68	53	44	41	45	54	67	79	86	88	86	80	1830	76.3	U	7:42	119	20:50	88	*	*	*	*	1:14	52	14:49	41	*	*	*	*
5	74	68	66	70	78	89	101	112	118	117	110	98	83	66	51	41	36	37	44	55	66	76	81	83	1820	75.8		8:22	118	23:30	84	*	*	*	*	1:50	66	16:17	36	*	*	*	*
6	83	82	80	79	82	88	96	105	113	117	115	109	98	84	67	51	37	29	28	32	43	56	68	78	1820	75.8		9:17	117	*	*	*	*	2:39	79	17:45	27	*	*	*	*		
7	86	90	91	90	89	89	92	97	104	111	115	116	111	102	88	69	49	32	21	17	21	33	49	66	1828	76.2		1:55	91	10:35	116	*	*	*	*	4:19	88	18:57	17	*	*	*	*
8	81	92	98	100	97	93	90	91	94	100	108	115	119	116	107	91	70	46	25	12	8	13	27	48	1841	76.7		2:48	100	12: 5	119	*	*	*	*	6:21	90	19:55	8	*	*	*	*
9	69	87	100	106	105	99	91	86	85	88	96	107	118	123	122	111	93	67	40	17	4	1	10	29	1854	77.3		3:23	107	13:17	124	*	*	*	*	7:43	85	20:43	1	*	*	*	*
10	53	78	97	108	111	106	96	85	78	77	82	93	108	122	129	126	113	91	62	33	10	-1	0	13	1870	77.9		3:53	111	14:13	129	*	*	*	*	8:38	76	21:24	#-2	*	*	*	*
11	36	64	90	106	114	112	102	88	74	68	69	77	92	110	126	132	126	110	85	55	26	6	0	6	1874	78.1	F	4:19	114	15: 1	#132	*	*	*	*	9:21	67	22: 0	0	*	*	*	*
12	24	50	79	102	114	116	109	94	77	63	59	63	75	93	114	129	131	122	103	77	47	21	6	6	1874	78.1		4:41	116	15:44	#132	*	*	*	*	10: 0	59	22:33	4	*	*	*	*
13	17	39	68	95	113	118	114	101	83	65	53	52	60	76	96	116	128	127	114	94	67	40	20	12	1868	77.8		5: 2	118	16:25	129	*	*	*	*	10:37	51	23: 3	12	*	*	*	*
14	18	34	58	86	108	119	118	108	91	71	54	46	49	60	78	99	116	123	118	104	83	59	37	23	1860	77.5		5:23	120	17: 4	123	*	*	*	*	11:13	46	23:32	22	*	*	*	*
15	23	34	53	78	102	117	121	114	99	80	60	46	42	49	62	80	99	112	115	107	92	74	54	38	1851	77.1		5:47	121	17:44	115	*	*	*	*	11:50	42	*	*	*	*	*	*
16	32	38	52	72	94	113	121	118	106	89	70	52	42	42	51	64	81	96	105	104	96	83	67	53	1841	76.7		6:14	122	18:25	106	*	*	*	*	0: 1	32	12:30	41	*	*	*	*
17	45	45	54	69	88	106	118	120	112	98	80	62	48	42	44	53	65	79	90	95	93	86	76	66	1834	76.4		6:42	120	19:12	96	*	*	*	*	0:28	44	13:13	42	*	*	*	*
18	58	55	59	69	83	99	111	118	115	105	89	73	58	47	44	46	53	63	74	82	86	84	80	74	1825	76.0		7:12	118	20:11	86	*	*	*	*	0:55	55	14: 5	44	*	*	*	*
19	69	66	67	72	81	93	104	112	114	109	98	84	70	57	49	45	46	51	58	67	74	78	79	79	1822	75.9	L	7:46	114	22: 8	79	*	*	*	*	1:21	66	15:16	45	*	*	*	*
20	77	76	76	77	82	88	97	104	109	109	103	94	82	69	58	49	44	42	45	51	59	67	73	78	1809	75.4		8:28	109	*	*	*	*	1:45	76	16:49	42	*	*	*	*		
21	82	84	84	84	85	86	90	96	101	105	105	101	93	83	71	58	47	39	36	37	43	52	63	73	1798	74.9		9:29	105	*	*	*	*	18:12	36	*	*	*	*	*	*		
22	82	89	92	92	90	87	86	88	92	98	102	104	102	96	85	72	56	42	32	27	29	37	49	64	1793	74.7		2:29	92	11: 3	104	*	*	*	*	5:52	86	19:12	27	*	*	*	*
23	78	90	97	99	96	91	85	82	83	88	95	102	107	106	100	87	70	51	34	22	18	22	34	51	1788	74.5		2:51	99	12:27	107	*	*	*	*	7:15	82	19:58	18	*	*	*	*
24	70	87	99	104	102	96	86	79	75	77	85	95	106	113	112	103	87	65	43	24	13	11	20	37	1789	74.5		3:14	104	13:27	113	*	*	*	*	8: 7	75	20:38	11	*	*	*	*
25	58	80	97	107	108	102	90	78	69	67	72	84	99	113	120	117	104	83	58	33	15	6	9	23	1792	74.7		3:38	109	14:15	120	*	*	*	*	8:47	67	21:13	6	*	*	*	*
26	45	70	92	107	112	108	96	80	66	59	60	69	86	105	120	125	119	102	77	49	24	9	5	14	1799	75.0	N	4: 1	112	14:58	125	*	*	*	*	9:22	58	21:47	5	*	*	*	*
27	33	58	84	104	114	113	102	85	67	53	49	54	69	90	111	125	127	117	96	69	41	19	8	11	1799	75.0		4:24	115	15:39	128	*	*	*	*	9:56	49	22:19	8	*	*	*	*
28	25	48	75	99	114	117	109	93	72	52	41	41	52	71	95	116	127	125	111	88	61	35	19	15	1801	75.0		4:46	117	16:20	128	*	*	*	*	10:30	40	22:49	14	*	*	*	*

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	51272	76.3	12日 15時 44分	132	2	10日 21時 24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)

2017 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	23	41	66	92	111	119	114	101	80	57	39	32	36	51	73	98	117	124	119	103	80	55	35	25	1791	74.6		5:7	119	17:2	124	*	*	*	*	11:6	32	23:18	24	*	*	*	*
2	27	40	60	85	107	119	119	108	90	66	44	29	26	35	52	75	98	113	117	109	94	74	53	39	1779	74.1		5:29	121	17:46	117	*	*	*	*	11:43	26	23:46	36	*	*	*	*
3	36	44	59	79	101	117	122	115	100	79	55	35	24	25	35	52	74	94	106	107	99	86	70	56	1770	73.8		5:54	122	18:35	107	*	*	*	*	12:25	23	*	*	*	*	*	*
4	48	51	61	77	95	112	121	120	109	91	70	48	31	23	25	35	51	70	86	95	95	90	81	70	1755	73.1		6:22	122	19:31	96	*	*	*	*	0:14	48	13:14	23	*	*	*	*
5	62	61	67	77	91	105	117	120	115	102	84	65	46	31	25	27	35	48	63	76	84	86	84	80	1751	73.0	U	6:54	121	20:54	86	*	*	*	*	0:43	60	14:16	25	*	*	*	*
6	75	72	73	79	88	99	109	116	116	109	97	82	65	48	36	28	28	32	42	54	66	75	80	82	1751	73.0		7:32	117	23:55	83	*	*	*	*	1:13	72	15:39	27	*	*	*	*
7	83	82	82	83	87	93	100	106	110	110	105	95	84	70	54	40	30	26	27	34	46	58	70	79	1754	73.1		8:27	111	*	*	*	*	1:51	82	17:16	26	*	*	*	*		
8	85	89	90	89	88	89	91	94	99	103	105	103	98	89	76	60	43	30	22	21	28	40	55	70	1757	73.2		1:50	90	10:5	105	*	*	*	*	4:14	88	18:37	21	*	*	*	*
9	83	92	97	96	92	87	84	83	85	90	97	103	106	104	97	83	64	43	27	17	16	24	39	58	1767	73.6		2:24	97	12:9	106	*	*	*	*	6:45	83	19:37	15	*	*	*	*
10	76	91	100	103	98	89	80	74	72	75	83	94	105	112	111	102	86	63	40	22	13	14	25	44	1772	73.8		2:51	103	13:26	112	*	*	*	*	7:53	72	20:24	12	*	*	*	*
11	66	87	101	107	105	95	81	68	61	60	66	79	95	110	118	116	105	85	59	34	17	11	16	31	1773	73.9		3:15	108	14:20	118	*	*	*	*	8:37	60	21:3	11	*	*	*	*
12	55	80	99	110	111	103	87	69	55	48	51	61	79	99	116	122	117	103	80	53	29	16	14	24	1781	74.2	F	3:35	111	15:4	122	*	*	*	*	9:13	48	21:37	13	*	*	*	*
13	44	70	95	110	115	109	95	75	55	41	38	45	61	83	105	120	123	114	97	72	46	26	18	23	1780	74.2		3:55	115	15:45	123	*	*	*	*	9:47	38	22:8	18	*	*	*	*
14	38	61	87	108	118	115	103	83	60	41	31	33	45	64	88	110	121	119	108	88	64	41	27	26	1779	74.1		4:15	118	16:23	122	*	*	*	*	10:19	30	22:37	25	*	*	*	*
15	36	55	79	103	118	119	110	92	69	46	30	25	32	48	70	94	111	118	112	99	79	58	40	33	1776	74.0		4:38	120	17:0	118	*	*	*	*	10:52	25	23:5	33	*	*	*	*
16	38	52	73	96	114	121	116	100	79	55	35	24	24	36	54	76	97	110	111	103	89	72	55	44	1774	73.9		5:2	121	17:38	112	*	*	*	*	11:25	23	23:32	42	*	*	*	*
17	43	53	69	89	108	120	119	108	89	66	44	28	23	28	41	60	80	97	104	103	94	81	67	56	1770	73.8		5:28	121	18:17	105	*	*	*	*	11:59	23	23:59	52	*	*	*	*
18	52	56	68	84	101	115	119	113	97	77	56	38	27	26	34	48	65	81	93	97	94	86	76	67	1770	73.8		5:54	119	19:0	97	*	*	*	*	12:36	25	*	*	*	*	*	*
19	61	62	69	81	95	108	115	114	104	87	68	49	36	29	31	39	52	66	79	87	89	86	81	75	1763	73.5		6:21	116	19:54	89	*	*	*	*	0:24	60	13:17	29	*	*	*	*
20	70	69	72	80	90	100	109	111	106	94	79	62	48	38	34	36	43	53	64	74	80	83	82	80	1757	73.2		6:51	111	21:22	83	*	*	*	*	0:49	69	14:9	34	*	*	*	*
21	78	77	77	81	86	93	100	105	104	98	88	75	62	50	42	38	38	42	50	59	68	75	80	83	1749	72.9	L	7:26	105	*	*	*	*	1:14	77	15:26	37	*	*	*	*		
22	84	84	84	84	85	88	92	96	98	98	93	85	75	64	54	45	39	36	38	44	53	63	73	81	1736	72.3		8:19	99	*	*	*	*	17:3	36	*	*	*	*	*	*		
23	87	90	90	89	86	84	84	86	89	92	94	92	88	80	69	57	45	36	32	32	39	49	62	75	1727	72.0		1:40	91	10:4	94	*	*	*	*	5:38	84	18:21	31	*	*	*	*
24	86	94	97	95	90	83	78	76	78	83	89	94	96	94	86	73	58	43	31	25	26	35	49	66	1725	71.9		2:5	97	12:1	96	*	*	*	*	7:2	76	19:18	25	*	*	*	*
25	82	95	101	101	95	85	74	67	65	69	78	89	99	104	102	92	76	56	38	24	19	23	36	54	1724	71.8		2:29	102	13:13	104	*	*	*	*	7:49	65	20:3	19	*	*	*	*
26	74	92	104	107	101	89	74	61	54	54	63	77	93	107	112	108	95	75	52	32	20	17	25	42	1728	72.0		2:51	107	14:6	112	*	*	*	*	8:26	53	20:43	17	*	*	*	*
27	65	87	103	111	108	96	78	59	45	40	45	59	79	100	115	119	112	95	72	47	28	19	21	33	1736	72.3		3:13	111	14:53	119	*	*	*	*	9:1	40	21:18	18	*	*	*	*
28	54	79	101	113	114	104	85	62	41	29	28	38	58	84	107	121	123	112	93	68	43	28	23	30	1738	72.4	N	3:35	115	15:37	124	*	*	*	*	9:35	27	21:51	23	*	*	*	*
29	47	71	96	113	118	112	95	71	45	25	16	20	36	61	89	112	123	121	109	88	63	43	32	33	1739	72.5		3:56	118	16:20	124	*	*	*	*	10:10	16	22:22	31	*	*	*	*
30	45	65	89	110	121	119	105	83	55	29	11	8	17	37	64	93	113	121	116	102	82	61	46	41	1733	72.2		4:19	122	17:5	121	*	*	*	*	10:46	7	22:52	41	*	*	*	*
31	48	63	83	105	121	124	115	96	70	41	17	4	5	18	40	68	94	110	114	108	95	78	61	52	1730	72.1		4:44	#125	17:51	114	*	*	*	*	11:25	#3	23:21	52	*	*	*	*

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	54435	73.2	31日4時44分	125	1	31日11時25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)

2017年4月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	54	64	80	99	117	126	122	107	85	58	31	11	3	8	22	44	69	91	103	105	99	89	76	65	1728	72.0		5:12	126	18:41	105	*	*	*	*	12: 7	3	23:50	62	*	*	*	*
2	62	67	79	94	110	122	124	116	98	76	51	28	12	8	13	27	47	68	85	94	96	92	85	76	1730	72.1		5:43	125	19:42	96	*	*	*	*	12:54	8	*	*	*	*		
3	71	72	79	89	102	113	120	118	107	91	71	50	31	19	16	20	31	47	65	78	86	88	84	1736	72.3		6:18	121	21:11	89	*	*	*	*	0:22	70	13:52	15	*	*	*	*	
4	80	78	80	86	94	102	110	113	109	100	86	70	53	38	28	24	26	34	46	60	72	80	85	87	1741	72.5	U	7: 0	113	23:21	87	*	*	*	*	1: 1	78	15: 8	24	*	*	*	*
5	87	85	84	84	87	91	96	101	103	101	95	86	74	61	48	37	30	29	34	44	56	69	79	86	1747	72.8		8: 1	103	*	*	*	*	2:12	84	16:41	29	*	*	*	*		
6	91	92	90	86	83	82	83	86	90	93	95	94	89	82	70	56	43	33	30	33	42	55	70	83	1751	73.0		0:48	92	10: 5	95	*	*	*	*	5: 8	82	18: 2	30	*	*	*	*
7	92	97	97	92	84	77	72	71	73	79	87	93	97	96	90	77	61	45	33	29	32	43	59	76	1752	73.0		1:29	98	12:19	97	*	*	*	*	6:51	71	19: 4	29	*	*	*	*
8	90	100	103	99	90	77	65	58	57	62	72	84	96	103	103	96	81	62	44	32	28	34	47	66	1749	72.9		1:58	103	13:32	104	*	*	*	*	7:44	57	19:52	28	*	*	*	*
9	86	100	107	106	97	82	65	51	44	45	54	69	87	102	110	109	99	81	60	41	31	31	40	57	1754	73.1		2:22	108	14:23	110	*	*	*	*	8:22	44	20:32	30	*	*	*	*
10	78	98	110	112	105	90	70	50	36	32	37	51	71	93	109	115	111	98	78	56	39	32	36	50	1757	73.2		2:44	113	15: 6	115	*	*	*	*	8:56	32	21: 7	32	*	*	*	*
11	70	92	110	117	112	99	78	55	34	24	24	34	53	78	100	114	117	109	94	73	52	39	38	46	1762	73.4	F	3: 6	117	15:44	117	*	*	*	*	9:27	22	21:39	37	*	*	*	*
12	63	85	106	118	118	107	88	64	39	21	15	21	37	60	86	107	117	115	105	87	67	50	43	46	1765	73.5		3:30	120	16:21	117	*	*	*	*	9:59	15	22: 9	43	*	*	*	*
13	59	78	100	116	122	115	98	74	48	25	13	13	24	44	69	93	110	115	110	98	81	63	51	50	1769	73.7		3:55	122	16:58	115	*	*	*	*	10:30	11	22:39	49	*	*	*	*
14	58	73	93	111	122	120	106	85	60	35	16	10	15	31	53	78	98	110	111	103	91	75	62	56	1772	73.8		4:21	123	17:34	112	*	*	*	*	11: 1	10	23: 8	56	*	*	*	*
15	59	71	87	105	118	122	113	95	71	47	25	13	12	22	40	62	84	100	107	104	96	84	72	64	1773	73.9		4:47	122	18:13	107	*	*	*	*	11:33	11	23:36	62	*	*	*	*
16	63	70	83	98	112	120	117	103	83	59	37	21	15	19	31	49	69	87	98	101	98	90	81	72	1776	74.0		5:14	120	18:55	101	*	*	*	*	12: 6	15	*	*	*	*		
17	69	72	80	92	105	114	116	108	92	72	51	33	22	20	27	40	56	73	87	94	96	92	86	80	1777	74.0		5:42	116	19:45	96	*	*	*	*	0: 4	69	12:43	20	*	*	*	*
18	75	75	79	87	97	106	111	108	98	83	64	47	34	27	27	34	46	60	73	84	90	91	90	86	1772	73.8		6:11	111	20:55	91	*	*	*	*	0:35	75	13:26	26	*	*	*	*
19	82	80	81	84	90	97	102	104	100	90	76	62	48	38	33	34	39	48	60	71	81	87	90	90	1767	73.6	L	6:47	104	22:38	90	*	*	*	*	1:16	80	14:25	33	*	*	*	*
20	89	86	84	84	85	88	92	95	96	93	85	75	64	53	44	38	37	40	47	58	69	79	87	92	1760	73.3		7:40	96	*	*	*	*	2:51	84	15:49	37	*	*	*	*		
21	94	93	89	85	82	80	81	84	87	90	89	86	79	70	59	49	41	38	39	45	55	68	80	90	1753	73.0		0: 7	94	9:24	90	*	*	*	*	5:13	80	17:17	37	*	*	*	*
22	97	99	96	90	82	74	70	70	74	80	87	91	91	87	78	66	53	42	36	37	44	56	71	86	1757	73.2		0:54	99	11:33	91	*	*	*	*	6:31	70	18:26	36	*	*	*	*
23	97	103	103	96	84	72	61	56	58	65	76	88	96	99	96	85	70	54	41	35	36	45	60	78	1754	73.1		1:26	104	12:57	99	*	*	*	*	7:19	56	19:19	34	*	*	*	*
24	95	105	109	103	91	74	57	45	41	45	58	75	92	105	109	104	91	73	54	41	35	39	51	70	1762	73.4		1:53	109	13:57	109	*	*	*	*	7:57	41	20: 4	35	*	*	*	*
25	90	106	113	111	100	80	58	38	27	26	36	54	78	99	113	116	109	94	73	54	42	40	47	62	1766	73.6		2:17	114	14:48	117	*	*	*	*	8:34	25	20:43	39	*	*	*	*
26	83	103	116	119	110	91	66	39	19	11	15	30	54	83	106	119	121	111	94	73	55	46	48	59	1771	73.8	N	2:42	119	15:35	121	*	*	*	*	9:11	10	21:20	46	*	*	*	*
27	77	98	116	124	120	104	79	50	22	4	-1	8	29	58	88	111	122	120	110	92	72	58	54	59	1774	73.9		3: 8	125	16:22	122	*	*	*	*	9:49	-1	21:53	53	*	*	*	*
28	73	92	113	127	128	117	95	66	35	8	-6	-6	7	31	62	92	112	120	117	105	89	72	62	63	1774	73.9		3:36	129	17:10	120	*	*	*	*	10:28	-8	22:26	61	*	*	*	*
29	72	87	106	124	132	127	110	85	54	24	0	-9	-5	11	37	67	94	110	114	111	100	86	73	68	1778	74.1		4: 7	#132	17:59	114	*	*	*	*	11: 9	#-9	22:59	68	*	*	*	*
30	73	84	99	116	129	132	121	101	76	46	18	0	-5	2	19	44	71	93	105	108	104	95	84	76	1791	74.6		4:40	#132	18:52	108	*	*	*	*	11:53	-5	23:35	74	*	*	*	*

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	52818	73.4	30日4時40分	132	2	29日11時9分	-9	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)

2017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	75	81	92	106	120	128	126	113	93	69	42	19	6	4	12	28	50	73	91	100	102	99	92	84	1805	75.2		5:17	129	19:52	102	*	*	*	*	12:40	3	*	*	*	*	*	*
2	79	80	87	96	107	117	121	117	104	86	66	44	26	16	16	23	37	55	74	88	95	97	96	91	1818	75.8		5:58	121	21:3	97	*	*	*	*	0:16	79	13:34	15	*	*	*	*
3	85	82	83	88	94	102	109	111	106	96	83	67	50	36	28	27	32	44	59	74	86	93	96	96	1827	76.1	U	6:48	111	22:19	97	*	*	*	*	1:13	82	14:40	27	*	*	*	*
4	92	87	83	82	83	87	92	97	100	97	92	83	72	59	47	39	36	40	48	61	75	87	95	99	1833	76.4		8:1	100	23:26	99	*	*	*	*	2:52	82	15:57	36	*	*	*	*
5	98	94	88	81	76	75	76	80	85	90	92	91	87	79	68	56	47	43	44	52	64	78	91	99	1834	76.4		10:10	92	*	*	*	*	5:6	75	17:14	43	*	*	*	*		
6	103	102	95	86	75	67	62	63	67	75	84	91	94	93	87	76	63	52	46	48	56	69	84	97	1835	76.5		0:15	103	12:16	94	*	*	*	*	6:27	62	18:18	46	*	*	*	*
7	106	108	104	94	80	65	54	49	50	57	69	83	94	100	100	93	80	66	54	49	51	61	75	92	1834	76.4		0:52	108	13:29	101	*	*	*	*	7:19	48	19:10	48	*	*	*	*
8	106	113	112	103	88	69	52	40	36	40	52	69	86	100	107	106	97	82	66	54	51	56	68	84	1837	76.5		1:23	113	14:21	107	*	*	*	*	7:59	36	19:54	51	*	*	*	*
9	102	114	118	112	98	78	56	37	27	26	35	51	73	93	107	112	109	97	81	65	55	55	63	77	1841	76.7		1:52	118	15:4	112	*	*	*	*	8:33	25	20:34	54	*	*	*	*
10	95	112	121	119	108	89	65	41	23	17	21	35	56	80	101	113	115	109	95	78	64	58	61	72	1848	77.0		2:21	122	15:43	116	*	*	*	*	9:6	16	21:10	58	*	*	*	*
11	88	107	121	124	117	99	76	50	26	13	11	21	40	64	90	108	117	115	106	91	75	64	62	69	1854	77.3	F	2:49	125	16:20	117	*	*	*	*	9:38	10	21:44	62	*	*	*	*
12	82	100	117	126	123	110	88	61	35	16	7	11	26	48	75	98	113	117	112	101	86	73	66	68	1859	77.5		3:18	127	16:56	117	*	*	*	*	10:9	7	22:16	66	*	*	*	*
13	78	93	110	124	127	118	99	74	48	24	9	7	17	35	59	84	104	114	114	107	95	82	72	70	1864	77.7		3:47	127	17:32	115	*	*	*	*	10:41	6	22:47	70	*	*	*	*
14	76	88	103	118	126	123	109	87	61	36	17	9	12	25	46	70	92	107	112	110	102	90	80	74	1873	78.0		4:15	127	18:9	112	*	*	*	*	11:13	8	23:19	74	*	*	*	*
15	75	83	96	110	121	124	116	98	75	51	29	16	13	20	36	57	79	96	107	109	105	97	87	79	1879	78.3		4:45	124	18:49	109	*	*	*	*	11:46	13	23:51	77	*	*	*	*
16	77	81	90	102	114	120	118	106	87	65	44	27	19	20	30	46	66	84	98	105	105	101	93	86	1884	78.5		5:15	120	19:34	106	*	*	*	*	12:20	18	*	*	*	*	*	*
17	81	81	86	94	104	113	115	109	96	78	59	41	29	25	29	39	54	72	87	98	103	102	98	92	1885	78.5		5:49	115	20:28	103	*	*	*	*	0:29	80	13:0	25	*	*	*	*
18	86	83	84	88	95	102	107	107	101	89	73	57	43	35	33	37	46	60	75	88	97	101	102	98	1887	78.6		6:30	108	21:31	102	*	*	*	*	1:20	83	13:49	32	*	*	*	*
19	93	87	84	83	86	90	96	100	100	94	85	73	60	49	42	40	43	51	63	76	89	98	102	103	1887	78.6	L	7:28	100	22:35	103	*	*	*	*	2:42	83	14:53	40	*	*	*	*
20	99	93	87	81	78	78	82	87	92	94	92	86	77	67	57	49	46	48	54	65	79	91	100	105	1887	78.6		9:3	94	23:30	106	*	*	*	*	4:27	78	16:11	46	*	*	*	*
21	105	100	92	82	73	67	66	70	77	85	91	94	92	85	76	65	56	51	51	58	69	82	96	106	1889	78.7		11:4	94	*	*	*	*	5:45	66	17:25	50	*	*	*	*		
22	110	108	100	87	73	60	52	51	57	67	81	92	99	100	95	85	73	61	55	55	62	74	89	103	1889	78.7		0:12	110	12:39	100	*	*	*	*	6:40	51	18:27	54	*	*	*	*
23	113	115	110	97	79	59	43	35	36	45	61	80	96	107	109	104	93	78	65	59	60	69	82	99	1894	78.9		0:47	115	13:48	109	*	*	*	*	7:25	34	19:20	59	*	*	*	*
24	113	121	119	109	90	66	42	25	18	22	36	58	82	102	114	117	110	97	82	69	64	67	78	93	1894	78.9		1:20	121	14:45	117	*	*	*	*	8:8	18	20:5	64	*	*	*	*
25	111	124	128	121	105	80	51	25	8	4	12	31	58	86	108	120	121	114	99	83	72	70	76	88	1895	79.0		1:53	128	15:37	122	*	*	*	*	8:50	4	20:47	70	*	*	*	*
26	105	122	133	133	120	98	69	37	10	-4	-5	8	31	62	91	113	122	122	113	99	84	76	76	84	1899	79.1	N	2:27	135	16:27	123	*	*	*	*	9:32	-6	21:26	75	*	*	*	*
27	98	116	132	139	133	116	90	58	25	1	-10	-7	9	36	67	96	114	122	120	110	96	84	79	82	1906	79.4		3:3	139	17:16	122	*	*	*	*	10:15	#-11	22:4	79	*	*	*	*
28	92	107	125	138	141	130	110	82	49	19	-2	-9	-2	16	43	74	99	114	119	116	106	93	83	81	1924	80.2		3:42	#141	18:5	119	*	*	*	*	10:59	-9	22:44	81	*	*	*	*
29	87	98	113	129	139	137	124	102	75	44	17	1	-2	7	26	53	80	101	112	115	111	102	90	83	1944	81.0		4:22	140	18:52	115	*	*	*	*	11:43	-2	23:28	82	*	*	*	*
30	83	90	101	115	128	134	130	116	95	70	43	21	10	10	20	39	63	86	103	110	111	107	98	88	1971	82.1		5:5	134	19:39	112	*	*	*	*	12:28	8	*	*	*	*	*	*
31	82	84	90	100	112	122	126	120	107	89	67	46	29	22	24	34	51	72	91	104	109	109	104	95	1989	82.9		5:53	126	20:26	110	*	*	*	*	0:18	82	13:16	21	*	*	*	*

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	58165	78.2	28日3時42分	141	1	27日10時15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)

2017 年 6 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	86	82	82	87	95	105	112	114	109	99	85	68	52	40	35	37	47	62	80	95	106	109	108	102	1997	83.2	U	6:48	115	21:13	110	*	*	*	*	1:21	81	14: 8	35	*	*	*	*
2	94	85	80	78	81	87	94	101	103	101	94	85	73	60	51	47	49	58	71	86	100	108	111	109	2006	83.6		8: 0	103	22: 3	111	*	*	*	*	2:47	78	15: 7	47	*	*	*	*
3	102	93	83	76	72	72	76	82	89	94	95	93	87	79	69	61	57	59	66	78	92	104	111	114	2004	83.5		9:49	95	22:53	114	*	*	*	*	4:28	71	16:13	57	*	*	*	*
4	111	103	92	79	69	62	61	64	71	80	88	94	95	93	87	78	69	64	65	72	83	97	109	116	2002	83.4		11:56	95	23:41	117	*	*	*	*	5:49	61	17:20	64	*	*	*	*
5	117	112	102	88	72	59	51	49	53	63	76	88	96	101	100	93	84	74	69	70	77	89	102	114	1999	83.3		13:20	101	*	*	*	*	6:47	49	18:20	69	*	*	*	*		
6	120	120	112	99	81	62	47	39	39	46	59	76	91	102	107	106	98	87	77	72	74	82	94	109	1999	83.3		0:25	121	14:17	108	*	*	*	*	7:32	38	19:13	72	*	*	*	*
7	120	125	121	110	92	70	49	34	28	31	42	60	80	98	110	113	110	101	88	78	74	78	88	101	2001	83.4		1: 4	125	15: 1	114	*	*	*	*	8:10	28	20: 0	74	*	*	*	*
8	116	126	128	120	104	82	58	36	23	20	28	44	65	88	106	116	117	111	100	87	78	77	83	94	2007	83.6		1:41	128	15:40	118	*	*	*	*	8:45	20	20:42	76	*	*	*	*
9	109	123	131	128	116	95	70	44	25	15	17	29	49	74	97	113	120	118	110	97	85	79	80	88	2012	83.8	F	2:15	131	16:16	120	*	*	*	*	9:19	14	21:20	78	*	*	*	*
10	102	118	130	133	126	108	84	57	32	16	11	19	35	59	84	105	118	121	116	106	93	83	80	84	2020	84.2		2:49	134	16:51	121	*	*	*	*	9:53	11	21:55	80	*	*	*	*
11	95	110	125	134	132	119	98	71	45	23	12	13	25	45	70	94	112	120	120	112	101	89	82	82	2029	84.5		3:21	135	17:25	121	*	*	*	*	10:26	11	22:29	81	*	*	*	*
12	89	102	118	130	134	127	110	86	59	35	18	13	19	34	57	81	102	115	120	116	107	96	86	82	2036	84.8		3:54	135	18: 0	120	*	*	*	*	10:58	13	23: 3	82	*	*	*	*
13	85	95	109	123	132	131	120	100	75	50	29	18	18	28	46	69	91	108	117	118	112	102	92	84	2052	85.5		4:26	133	18:36	118	*	*	*	*	11:31	16	23:39	83	*	*	*	*
14	83	89	100	113	124	129	124	110	89	66	43	28	22	26	39	58	79	99	111	117	115	108	98	89	2059	85.8		5: 1	129	19:14	117	*	*	*	*	12: 4	22	*	*	*	*	*	*
15	84	85	92	102	114	122	123	116	101	81	60	42	31	29	36	50	68	88	104	113	116	112	104	95	2068	86.2		5:39	124	19:54	116	*	*	*	*	0:19	84	12:41	28	*	*	*	*
16	87	83	85	92	101	111	117	116	107	93	76	58	44	37	38	47	60	77	94	107	114	115	110	102	2071	86.3		6:24	117	20:36	115	*	*	*	*	1: 8	83	13:22	37	*	*	*	*
17	92	85	81	83	88	96	104	109	108	101	90	76	62	51	47	49	57	69	85	99	110	115	114	109	2080	86.7	L	7:22	109	21:21	115	*	*	*	*	2:14	81	14:11	47	*	*	*	*
18	100	89	81	76	76	79	86	95	100	102	98	90	80	69	61	57	59	66	77	91	104	113	117	115	2081	86.7		8:45	102	22: 7	117	*	*	*	*	3:36	75	15:11	57	*	*	*	*
19	108	97	85	74	66	64	67	75	84	93	98	99	95	88	79	71	67	68	74	84	97	109	118	120	2080	86.7		10:34	99	22:55	120	*	*	*	*	4:56	64	16:21	67	*	*	*	*
20	117	108	94	78	63	53	49	53	62	75	88	98	103	102	98	90	81	76	76	81	91	103	115	123	2077	86.5		12:25	103	23:42	125	*	*	*	*	6: 1	49	17:30	75	*	*	*	*
21	125	119	107	89	69	50	37	33	38	51	68	86	101	109	111	107	98	89	82	82	88	98	111	123	2071	86.3		13:48	111	*	*	*	*	6:57	33	18:32	82	*	*	*	*		
22	131	130	122	105	83	57	35	22	18	26	42	65	88	106	116	118	114	104	93	87	87	93	104	118	2064	86.0		0:29	131	14:50	118	*	*	*	*	7:47	18	19:28	86	*	*	*	*
23	131	138	135	123	102	75	46	22	8	7	18	38	65	91	111	121	123	117	106	95	89	91	98	110	2060	85.8		1:14	138	15:43	123	*	*	*	*	8:35	6	20:18	89	*	*	*	*
24	126	139	145	139	122	97	66	35	11	-1	1	15	40	69	97	116	125	125	117	105	94	90	93	102	2068	86.2	N	1:59	145	16:31	126	*	*	*	*	9:21	-1	21: 5	90	*	*	*	*
25	116	133	145	148	139	119	91	59	27	5	-4	2	19	46	77	103	119	126	124	115	102	92	89	94	2086	86.9		2:44	149	17:15	126	*	*	*	*	10: 6	# -4	21:50	89	*	*	*	*
26	105	120	137	149	148	136	114	85	52	23	4	0	8	28	56	86	109	122	125	120	110	97	88	87	2109	87.9		3:29	#150	17:54	125	*	*	*	*	10:50	0	22:35	86	*	*	*	*
27	94	106	122	138	147	144	130	107	79	48	23	9	9	20	41	69	96	114	123	123	116	104	91	84	2137	89.0		4:15	148	18:30	124	*	*	*	*	11:31	7	23:21	83	*	*	*	*
28	85	93	106	121	136	142	136	121	100	74	47	27	19	22	35	57	83	105	119	123	120	111	98	86	2166	90.3		5: 1	142	19: 3	123	*	*	*	*	12:11	18	*	*	*	*	*	*
29	81	83	91	103	118	129	132	126	112	93	70	49	35	31	38	52	73	95	113	122	122	117	106	93	2184	91.0		5:49	132	19:36	123	*	*	*	*	0:11	80	12:51	31	*	*	*	*
30	82	78	80	87	98	110	119	121	115	103	88	70	55	46	46	54	68	86	105	118	124	122	114	103	2192	91.3		6:41	121	20:11	124	*	*	*	*	1: 8	78	13:31	45	*	*	*	*

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	61817	85.9	26 日 3 時 29 分	150	1	25 日 10 時 6 分	-4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：むつ小川原

緯度：40°56' N

経度：141°23' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2017年7月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	90	80	75	77	82	91	101	108	110	105	97	86	74	63	58	60	68	81	97	112	122	124	121	112	2194	91.4	U	7:43	110	20:51	124	*	*	*	*	2:15	75	14:15	58	*	*	*	*
2	100	88	77	72	71	75	82	91	98	100	99	95	88	80	73	70	72	79	91	104	117	124	125	120	2191	91.3		9:10	100	21:38	125	*	*	*	*	3:37	71	15: 8	70	*	*	*	*
3	111	99	85	74	67	64	66	72	81	89	95	97	97	94	88	83	80	81	87	97	109	119	125	125	2185	91.0		11:22	97	22:31	126	*	*	*	*	5: 1	64	16:13	80	*	*	*	*
4	120	110	97	82	68	59	55	57	64	74	85	94	100	102	101	96	90	87	87	92	101	112	122	127	2182	90.9		13:11	102	23:27	128	*	*	*	*	6:11	55	17:25	86	*	*	*	*
5	127	121	109	94	76	60	49	45	48	57	70	85	97	106	109	108	102	95	90	90	95	104	115	125	2177	90.7		14:14	110	*	*	*	*	7: 4	45	18:32	90	*	*	*	*		
6	130	129	121	106	88	67	50	39	36	42	54	71	89	104	113	116	113	105	97	91	91	97	107	119	2175	90.6		0:20	130	14:58	116	*	*	*	*	7:49	36	19:29	91	*	*	*	*
7	129	134	131	119	101	79	57	39	29	30	39	56	76	96	112	120	120	115	105	96	91	92	99	111	2176	90.7		1: 7	134	15:35	121	*	*	*	*	8:28	28	20:17	90	*	*	*	*
8	124	134	137	131	115	93	68	45	29	22	27	41	61	85	105	119	124	121	113	102	93	89	93	103	2174	90.6		1:49	137	16: 8	124	*	*	*	*	9: 4	22	20:59	89	*	*	*	*
9	117	131	139	139	128	108	83	56	34	21	19	29	47	71	95	114	124	126	120	109	97	89	89	95	2180	90.8	F	2:28	141	16:40	126	*	*	*	*	9:39	19	21:37	88	*	*	*	*
10	108	123	137	143	138	122	99	71	45	26	18	21	35	57	83	106	121	127	124	115	103	92	86	89	2189	91.2		3: 4	143	17:11	127	*	*	*	*	10:12	17	22:12	86	*	*	*	*
11	99	113	129	141	143	133	113	88	60	36	22	19	28	46	70	95	115	125	127	121	109	97	87	85	2201	91.7		3:40	143	17:41	127	*	*	*	*	10:44	18	22:47	85	*	*	*	*
12	90	103	119	134	142	139	125	103	77	51	31	22	25	38	59	84	106	121	127	125	116	103	90	83	2213	92.2		4:15	142	18:11	127	*	*	*	*	11:15	22	23:23	83	*	*	*	*
13	84	93	106	122	135	139	132	116	93	68	45	31	28	35	51	73	97	115	125	127	121	109	96	85	2226	92.8		4:52	139	18:40	127	*	*	*	*	11:47	27	*	*	*	*	*	*
14	81	84	94	108	123	132	133	123	106	84	62	44	36	37	48	66	87	107	122	127	125	116	103	90	2238	93.3		5:32	134	19:10	127	*	*	*	*	0: 2	81	12:19	35	*	*	*	*
15	81	79	83	93	106	119	126	124	114	98	79	61	49	45	50	63	80	99	116	125	127	121	111	97	2246	93.6		6:18	127	19:41	127	*	*	*	*	0:47	78	12:54	45	*	*	*	*
16	84	77	75	80	89	101	112	118	116	107	94	79	66	58	58	65	77	93	109	122	127	126	118	106	2257	94.0		7:14	118	20:16	128	*	*	*	*	1:42	75	13:32	57	*	*	*	*
17	92	80	72	70	73	81	92	102	108	108	103	94	84	75	70	71	78	89	103	116	126	129	125	116	2257	94.0	L	8:27	109	20:56	129	*	*	*	*	2:51	70	14:18	70	*	*	*	*
18	103	89	75	65	61	63	70	81	92	100	103	102	98	92	86	83	84	90	99	110	121	129	130	126	2252	93.8		10:13	103	21:45	131	*	*	*	*	4:11	61	15:15	83	*	*	*	*
19	116	102	86	70	57	50	50	57	68	82	93	101	105	105	102	97	93	94	98	105	115	125	132	133	2236	93.2		12:30	105	22:44	134	*	*	*	*	5:29	50	16:30	93	*	*	*	*
20	129	118	103	83	63	47	38	37	44	57	74	91	103	111	113	111	106	101	99	102	109	118	128	136	2221	92.5		14: 1	113	23:49	138	*	*	*	*	6:37	36	17:50	99	*	*	*	*
21	138	133	121	103	79	55	36	25	25	33	50	71	92	108	117	121	118	111	104	101	103	110	120	132	2206	91.9		14:59	121	*	*	*	*	7:35	24	19: 3	101	*	*	*	*		
22	141	144	138	124	102	75	47	26	15	16	27	48	73	97	114	124	126	120	111	102	99	102	109	121	2201	91.7		0:51	144	15:44	126	*	*	*	*	8:26	14	20: 4	99	*	*	*	*
23	136	147	150	142	125	100	69	39	18	9	12	27	52	80	105	121	128	127	119	107	97	94	98	108	2210	92.1	N	1:47	150	16:22	129	*	*	*	*	9:13	# 8	20:55	94	*	*	*	*
24	123	140	152	153	143	123	95	62	33	14	8	15	34	61	90	114	127	130	126	114	100	90	89	95	2231	93.0		2:38	154	16:55	130	*	*	*	*	9:56	# 8	21:42	88	*	*	*	*
25	107	125	143	154	153	140	118	89	56	29	14	13	24	46	75	103	122	131	130	121	106	92	83	84	2258	94.1		3:26	#155	17:23	131	*	*	*	*	10:36	12	22:26	82	*	*	*	*
26	92	107	126	143	152	148	133	110	82	52	30	20	24	39	63	91	115	129	132	127	114	98	83	77	2287	95.3		4:11	152	17:49	132	*	*	*	*	11:12	20	23:10	77	*	*	*	*
27	80	90	106	125	141	146	140	124	102	75	50	34	31	39	57	81	107	125	133	131	122	107	89	77	2312	96.3		4:56	146	18:15	133	*	*	*	*	11:46	30	23:54	73	*	*	*	*
28	73	78	89	105	123	135	137	129	113	93	71	53	43	45	57	75	98	119	132	134	128	116	99	83	2328	97.0		5:40	137	18:43	135	*	*	*	*	12:19	43	*	*	*	*	*	*
29	73	71	77	88	103	117	126	125	117	104	88	71	59	56	61	74	92	112	128	135	133	123	110	93	2336	97.3		6:27	127	19:14	135	*	*	*	*	0:41	70	12:51	56	*	*	*	*
30	79	71	70	76	85	98	109	115	114	107	98	86	75	69	69	77	89	105	121	132	135	129	119	105	2333	97.2		7:20	115	19:49	135	*	*	*	*	1:35	70	13:25	68	*	*	*	*
31	90	78	70	69	73	81	91	100	105	105	101	96	89	83	80	83	90	101	113	125	132	132	126	115	2328	97.0	U	8:30	105	20:30	133	*	*	*	*	2:41	69	14: 4	80	*	*	*	*

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	69200	93.0	25日3時26分	155	1	24日9時56分	8	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)

2017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	102	89	77	69	67	69	74	82	91	96	99	100	98	95	92	91	93	98	107	117	126	131	130	124	2317	96.5		10:40	100	21:20	131	*	*	*	*	4: 3	67	14:59	91	*	*	*	*
2	114	101	88	76	66	62	62	66	74	84	92	98	102	104	103	101	99	99	103	110	118	125	129	129	2305	96.0		13:11	104	22:24	130	*	*	*	*	5:27	61	16:25	99	*	*	*	*
3	124	114	101	86	72	60	54	54	59	68	80	92	102	109	112	111	107	103	102	104	109	117	125	130	2295	95.6		14:14	112	23:36	131	*	*	*	*	6:34	53	17:56	102	*	*	*	*
4	130	125	115	100	83	65	52	45	46	53	66	81	97	109	116	118	115	109	103	100	102	108	117	126	2281	95.0		14:52	118	*	*	*	*	7:26	44	19: 7	100	*	*	*	*		
5	133	134	128	115	96	76	56	42	36	40	51	67	87	104	117	123	122	116	107	100	97	100	108	119	2274	94.8		0:39	134	15:22	124	*	*	*	*	8: 8	36	20: 0	97	*	*	*	*
6	130	138	138	129	112	90	66	46	33	30	37	53	74	96	114	125	127	123	113	102	94	93	98	110	2271	94.6		1:29	139	15:50	128	*	*	*	*	8:46	30	20:43	93	*	*	*	*
7	124	136	143	140	127	106	80	55	36	26	28	40	60	85	107	123	130	128	119	107	95	88	90	99	2272	94.7		2:13	143	16:16	130	*	*	*	*	9:21	25	21:21	88	*	*	*	*
8	113	130	143	147	139	122	97	69	45	28	24	31	48	72	98	118	130	132	125	112	98	87	83	88	2279	95.0	F	2:52	147	16:42	132	*	*	*	*	9:53	24	21:56	83	*	*	*	*
9	101	118	136	147	147	135	113	86	59	37	26	27	39	61	87	111	127	134	130	119	103	88	79	79	2289	95.4		3:30	148	17: 7	134	*	*	*	*	10:24	25	22:30	78	*	*	*	*
10	88	104	123	140	148	143	127	104	76	51	34	29	36	53	77	102	123	133	134	125	110	93	79	73	2305	96.0		4: 7	148	17:31	135	*	*	*	*	10:54	29	23: 5	73	*	*	*	*
11	77	89	107	127	141	144	136	118	94	68	48	37	38	50	70	94	116	131	136	130	118	100	83	71	2323	96.8		4:46	145	17:55	136	*	*	*	*	11:23	36	23:42	69	*	*	*	*
12	69	76	91	109	127	138	137	127	109	86	65	50	45	52	67	87	109	127	136	134	125	109	90	74	2339	97.5		5:27	139	18:19	136	*	*	*	*	11:53	45	*	*	*	*	*	*
13	66	66	75	90	108	124	131	128	117	101	82	66	57	59	68	84	103	122	134	137	131	118	100	82	2349	97.9		6:13	131	18:46	137	*	*	*	*	0:23	65	12:22	57	*	*	*	*
14	68	62	64	73	87	103	116	121	118	109	97	83	73	69	74	85	100	116	130	137	135	126	112	94	2352	98.0		7: 6	121	19:17	137	*	*	*	*	1:12	62	12:54	69	*	*	*	*
15	77	65	60	61	69	81	95	106	111	110	104	97	89	83	83	89	99	111	124	134	137	133	122	108	2348	97.8	L	8:16	111	19:55	137	*	*	*	*	2:13	59	13:29	83	*	*	*	*
16	92	76	63	57	56	62	71	84	95	101	104	103	101	97	95	96	101	109	118	127	134	136	131	122	2331	97.1		10:15	104	20:45	136	*	*	*	*	3:34	56	14:13	95	*	*	*	*
17	109	93	77	62	53	49	52	60	72	85	95	102	106	108	107	105	105	108	113	120	127	133	135	132	2308	96.2		13: 2	108	21:56	135	*	*	*	*	5: 4	49	15:34	105	*	*	*	*
18	124	112	96	78	60	47	40	41	50	63	79	94	105	113	116	115	112	109	109	111	117	124	132	136	2283	95.1		14:14	116	23:28	137	*	*	*	*	6:22	40	17:34	108	*	*	*	*
19	136	130	118	100	78	56	40	31	32	42	58	78	97	111	120	123	120	113	107	104	106	112	121	132	2265	94.4		14:54	123	*	*	*	*	7:25	30	19: 5	104	*	*	*	*		
20	140	142	136	123	102	76	50	32	24	26	39	60	84	105	120	127	127	119	109	100	96	98	106	119	2260	94.2		0:47	142	15:26	128	*	*	*	*	8:16	23	20: 6	96	*	*	*	*
21	134	145	148	141	125	100	71	44	26	20	26	43	68	94	115	128	131	126	114	100	90	86	91	102	2268	94.5		1:49	148	15:53	131	*	*	*	*	9: 0	# 20	20:53	86	*	*	*	*
22	119	137	150	152	142	123	95	65	39	24	22	32	53	81	108	126	134	132	121	105	88	78	78	85	2289	95.4	N	2:40	152	16:17	134	*	*	*	*	9:39	21	21:35	77	*	*	*	*
23	101	121	141	152	151	139	117	89	59	36	27	30	45	69	98	122	135	136	128	113	93	77	69	71	2319	96.6		3:25	#153	16:38	137	*	*	*	*	10:13	26	22:14	68	*	*	*	*
24	83	101	123	142	151	146	131	109	81	55	38	35	43	62	88	115	133	139	134	121	102	82	67	62	2343	97.6		4: 8	151	17: 0	139	*	*	*	*	10:45	34	22:52	62	*	*	*	*
25	69	83	103	125	141	145	137	121	99	75	54	44	47	61	82	107	129	140	139	129	112	91	72	60	2365	98.5		4:49	145	17:25	141	*	*	*	*	11:15	44	23:31	59	*	*	*	*
26	60	69	85	105	124	136	136	127	111	92	72	58	55	63	79	100	122	138	142	135	121	102	82	65	2379	99.1		5:30	137	17:52	142	*	*	*	*	11:44	55	*	*	*	*	*	*
27	58	61	71	87	105	120	128	125	116	102	87	73	67	69	80	96	115	132	141	139	129	112	93	75	2381	99.2		6:13	128	18:21	142	*	*	*	*	0:11	58	12:13	66	*	*	*	*
28	63	59	63	74	88	103	114	118	115	107	97	87	79	78	84	95	109	124	136	139	134	121	105	88	2380	99.2		7: 1	118	18:52	139	*	*	*	*	0:55	59	12:42	78	*	*	*	*
29	73	64	62	66	75	86	97	106	109	107	102	96	91	88	90	96	106	117	128	135	134	127	115	100	2370	98.8	U	8: 2	109	19:27	135	*	*	*	*	1:47	61	13:11	88	*	*	*	*
30	86	74	66	64	66	73	81	91	98	101	102	102	100	98	98	100	104	112	120	127	131	129	122	111	2356	98.2		9:59	102	20:11	131	*	*	*	*	2:56	64	13:47	98	*	*	*	*
31	99	87	76	68	64	64	68	75	84	92	98	102	105	107	106	106	106	108	112	118	123	126	125	120	2339	97.5		13:16	107	21:14	126	*	*	*	*	4:27	63	15:23	106	*	*	*	*

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	71835	96.6	23日 3時 25分	153	1	21日 9時 0分	20	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)

2017年9月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	111	101	89	77	67	60	58	61	69	78	89	99	107	112	114	113	110	107	107	109	114	119	123	124	2318	96.6		14:3	114	22:48	124	*	*	*	*	5:51	58	17:39	107	*	*	*	*
2	121	114	103	90	75	62	53	51	55	64	77	91	104	114	119	119	115	109	104	102	104	110	117	124	2297	95.7		14:30	120	*	*	*	*	6:53	51	18:59	102	*	*	*	*		
3	127	126	118	105	88	70	54	45	44	50	63	80	98	113	122	125	121	113	104	97	95	99	107	118	2282	95.1		0:14	127	14:53	125	*	*	*	*	7:40	43	19:50	95	*	*	*	*
4	128	133	131	121	103	82	61	45	37	39	50	68	89	108	123	129	127	118	106	94	87	87	95	107	2268	94.5		1:14	133	15:15	129	*	*	*	*	8:19	37	20:29	86	*	*	*	*
5	122	134	139	134	120	99	74	52	37	33	39	55	77	101	120	131	132	125	111	95	83	78	82	94	2267	94.5		2:1	139	15:38	133	*	*	*	*	8:54	33	21:4	78	*	*	*	*
6	111	129	141	144	135	116	91	65	44	33	34	45	66	91	114	130	136	131	117	99	82	71	70	78	2273	94.7	F	2:43	144	16:0	136	*	*	*	*	9:27	#32	21:37	69	*	*	*	*
7	95	116	136	146	145	132	109	83	57	40	34	41	57	81	107	127	137	136	124	106	85	68	61	64	2287	95.3		3:23	147	16:22	138	*	*	*	*	9:58	34	22:10	60	*	*	*	*
8	78	99	122	140	148	142	125	101	75	53	41	42	53	74	99	122	137	140	131	114	92	71	56	53	2308	96.2		4:2	#148	16:43	140	*	*	*	*	10:27	40	22:45	53	*	*	*	*
9	62	79	103	126	141	144	135	117	94	70	54	48	55	70	92	116	135	142	137	123	102	78	58	48	2329	97.0		4:43	145	17:5	142	*	*	*	*	10:55	48	23:21	47	*	*	*	*
10	50	62	81	105	127	138	137	126	109	88	70	60	61	72	89	110	130	142	142	131	113	90	67	50	2350	97.9		5:25	139	17:29	143	*	*	*	*	11:23	59	*	*	*	*	*	*
11	44	49	63	83	105	123	130	127	117	103	86	74	71	76	89	106	124	139	144	138	123	103	81	60	2358	98.3		6:11	131	17:56	144	*	*	*	*	0:1	44	11:51	70	*	*	*	*
12	47	44	50	64	82	101	115	120	118	110	99	89	82	84	92	104	119	133	141	141	132	116	97	76	2356	98.2		7:6	120	18:28	143	*	*	*	*	0:47	44	12:20	82	*	*	*	*
13	58	48	46	51	63	78	94	105	110	109	106	100	95	93	97	104	115	125	135	139	136	126	111	94	2338	97.4	L	8:21	110	19:5	139	*	*	*	*	1:43	46	12:51	93	*	*	*	*
14	77	62	52	48	51	59	71	85	95	102	105	106	104	103	103	106	111	118	125	131	134	130	122	111	2311	96.3		10:51	106	19:56	134	*	*	*	*	3:1	48	13:30	103	*	*	*	*
15	97	82	67	56	49	49	54	64	76	88	98	105	109	111	111	110	110	112	115	120	124	127	127	123	2284	95.2		13:9	111	21:23	128	*	*	*	*	4:38	48	15:25	109	*	*	*	*
16	115	104	89	72	58	48	44	47	57	71	86	99	110	116	118	116	111	107	105	107	110	117	123	127	2257	94.0		13:53	118	23:31	128	*	*	*	*	6:3	44	18:6	105	*	*	*	*
17	127	122	111	95	76	57	44	39	42	54	71	89	106	118	123	122	116	106	99	94	95	101	110	122	2239	93.3		14:22	124	*	*	*	*	7:7	39	19:21	94	*	*	*	*		
18	130	133	129	117	98	75	54	40	35	41	56	76	98	116	126	128	123	111	96	86	81	84	93	107	2233	93.0		0:57	133	14:47	129	*	*	*	*	7:56	35	20:8	81	*	*	*	*
19	124	136	140	135	120	97	72	50	37	36	45	64	88	111	127	133	130	118	100	83	71	69	75	89	2250	93.8		1:56	140	15:8	133	*	*	*	*	8:37	35	20:47	69	*	*	*	*
20	108	128	141	144	136	118	93	66	46	38	41	55	77	103	125	136	136	126	108	86	68	58	59	70	2266	94.4	N	2:44	144	15:28	137	*	*	*	*	9:13	37	21:23	58	*	*	*	*
21	89	112	133	145	144	133	112	87	62	46	43	51	70	95	119	136	140	133	117	95	71	54	49	55	2291	95.5		3:26	146	15:50	140	*	*	*	*	9:45	43	21:58	49	*	*	*	*
22	70	92	117	137	144	140	126	105	80	60	50	53	66	87	112	133	143	140	126	105	80	58	45	44	2313	96.4		4:6	144	16:13	143	*	*	*	*	10:15	50	22:32	43	*	*	*	*
23	55	73	98	121	137	140	132	117	97	76	62	59	67	83	105	127	142	144	134	115	92	67	48	40	2331	97.1		4:45	140	16:38	145	*	*	*	*	10:44	58	23:6	40	*	*	*	*
24	45	59	79	103	123	133	132	123	108	91	75	68	71	82	100	120	137	145	139	124	103	79	58	44	2341	97.5		5:24	134	17:5	145	*	*	*	*	11:13	67	23:42	41	*	*	*	*
25	41	50	65	85	106	121	127	123	114	102	88	79	77	84	97	114	130	141	141	131	113	91	70	53	2343	97.6		6:5	127	17:33	142	*	*	*	*	11:41	77	*	*	*	*	*	*
26	44	46	56	71	89	106	116	119	115	107	98	90	85	88	97	109	122	134	139	134	121	103	83	65	2337	97.4		6:50	119	18:1	139	*	*	*	*	0:19	44	12:9	85	*	*	*	*
27	53	49	52	62	76	90	103	110	111	109	104	98	94	94	98	106	116	125	132	132	125	112	95	79	2325	96.9		7:47	112	18:32	133	*	*	*	*	1:1	49	12:37	94	*	*	*	*
28	66	57	55	58	66	76	88	98	104	106	106	104	102	101	102	105	111	117	123	126	124	117	105	92	2309	96.2	U	9:23	106	19:8	126	*	*	*	*	1:54	55	13:10	101	*	*	*	*
29	80	69	62	59	61	66	74	84	92	99	104	107	108	108	107	107	108	110	114	117	119	117	112	104	2288	95.3		12:18	108	20:2	119	*	*	*	*	3:9	59	14:56	107	*	*	*	*
30	94	83	73	66	61	59	63	70	79	89	99	106	112	114	113	111	107	105	104	106	110	112	113	111	2260	94.2		13:16	114	21:52	113	*	*	*	*	4:45	59	17:36	104	*	*	*	*

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	69009	95.8	8日4時2分	148	1	6日9時27分	32	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)

2017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	106	98	88	77	66	58	55	58	66	77	90	103	112	118	119	116	109	102	97	95	98	103	109	114	2234	93.1		13:42	119	23:49	116	*	*	*	*	6: 2	55	18:51	95	*	*	*	*
2	116	112	104	91	77	63	53	50	54	64	79	95	110	121	125	122	114	102	92	86	85	90	100	111	2216	92.3		14: 5	125	*	*	*	*	6:58	50	19:35	84	*	*	*	*		
3	119	123	119	108	92	74	58	48	46	53	67	86	105	120	128	128	119	106	90	78	73	75	85	100	2200	91.7		1: 0	123	14:27	129	*	*	*	*	7:42	45	20:11	72	*	*	*	*
4	116	127	130	124	110	90	69	52	44	45	57	75	97	117	130	133	126	111	92	74	62	60	68	84	2193	91.4		1:52	130	14:49	133	*	*	*	*	8:20	43	20:43	60	*	*	*	*
5	104	123	135	136	127	108	85	64	49	44	50	66	88	112	129	137	133	119	98	75	57	48	50	64	2201	91.7		2:36	137	15:10	137	*	*	*	*	8:55	44	21:16	47	*	*	*	*
6	86	110	131	141	139	126	105	81	60	49	50	61	81	105	126	139	139	128	108	82	57	40	36	45	2225	92.7	F	3:19	142	15:31	141	*	*	*	*	9:27	48	21:49	36	*	*	*	*
7	64	90	117	136	143	137	122	100	77	61	55	61	76	98	121	138	144	136	118	93	65	41	28	30	2251	93.8		4: 1	143	15:54	144	*	*	*	*	9:57	55	22:24	27	*	*	*	*
8	43	66	95	121	137	140	132	116	95	76	65	66	76	93	115	135	146	143	129	106	78	50	30	22	2275	94.8		4:43	141	16:19	146	*	*	*	*	10:27	64	23: 1	#22	*	*	*	*
9	28	45	71	99	122	134	134	125	110	92	78	74	79	92	110	129	144	147	138	119	94	66	41	25	2296	95.7		5:28	135	16:46	#148	*	*	*	*	10:56	74	23:42	#22	*	*	*	*
10	22	31	50	74	100	119	127	125	117	105	92	84	85	93	106	122	138	146	143	130	109	85	59	38	2300	95.8		6:18	127	17:16	147	*	*	*	*	11:26	83	*	*	*	*	*	*
11	27	27	37	54	76	98	112	118	117	111	103	95	91	95	104	116	129	139	142	136	121	102	80	58	2288	95.3		7:16	118	17:50	142	*	*	*	*	0:27	25	11:57	91	*	*	*	*
12	41	33	34	43	58	76	93	105	110	111	108	104	100	99	103	111	119	128	134	134	127	114	98	80	2263	94.3	L	8:40	111	18:30	135	*	*	*	*	1:21	33	12:35	99	*	*	*	*
13	63	49	42	42	48	59	73	88	99	105	108	109	107	105	105	107	111	116	121	124	124	119	110	99	2233	93.0		10:42	109	19:26	125	*	*	*	*	2:32	41	13:39	104	*	*	*	*
14	85	71	59	50	47	50	58	71	84	96	104	110	113	112	109	106	104	104	106	109	113	115	114	111	2201	91.7		12:13	113	21:16	115	*	*	*	*	4: 3	47	16:31	104	*	*	*	*
15	104	94	81	67	56	50	50	57	69	84	97	108	116	118	115	109	101	95	92	92	96	103	109	114	2177	90.7		12:59	118	23:46	115	*	*	*	*	5:29	49	18:25	92	*	*	*	*
16	115	112	103	89	72	59	51	50	57	71	88	104	116	123	122	116	104	91	82	77	78	85	96	108	2169	90.4		13:29	123	*	*	*	*	6:34	50	19:20	77	*	*	*	*		
17	118	122	119	109	93	74	59	51	51	61	77	97	114	125	129	124	111	94	77	66	62	66	77	94	2170	90.4		1: 8	122	13:54	129	*	*	*	*	7:25	50	20: 0	62	*	*	*	*
18	111	124	129	125	112	93	73	57	51	55	68	87	109	125	133	131	120	101	79	61	50	49	58	75	2176	90.7		2: 4	129	14:17	134	*	*	*	*	8: 6	51	20:35	48	*	*	*	*
19	96	117	130	133	127	111	90	70	57	55	63	79	101	122	135	137	129	111	88	63	45	38	42	56	2195	91.5		2:49	134	14:40	138	*	*	*	*	8:42	55	21: 8	38	*	*	*	*
20	77	103	124	135	135	125	107	86	68	60	62	74	93	116	134	142	136	121	98	71	47	32	30	40	2216	92.3	N	3:29	136	15: 5	142	*	*	*	*	9:15	59	21:40	30	*	*	*	*
21	59	84	110	129	136	132	120	102	82	69	65	73	88	108	129	142	142	130	109	83	56	35	25	29	2237	93.2		4: 7	136	15:31	144	*	*	*	*	9:47	65	22:12	25	*	*	*	*
22	43	66	93	117	131	134	127	114	96	80	72	74	85	102	122	138	144	137	119	95	68	43	27	24	2251	93.8		4:45	134	15:58	144	*	*	*	*	10:18	71	22:44	23	*	*	*	*
23	33	51	75	101	121	130	129	120	107	92	81	78	84	98	114	131	142	141	128	106	81	56	35	26	2260	94.2		5:22	130	16:25	143	*	*	*	*	10:48	78	23:17	25	*	*	*	*
24	28	41	61	84	106	121	126	122	114	102	91	85	86	95	109	124	136	140	133	116	93	69	48	33	2263	94.3		6: 1	126	16:53	140	*	*	*	*	11:18	84	23:50	29	*	*	*	*
25	29	36	51	70	91	108	118	120	116	108	99	92	90	95	104	116	128	135	133	122	104	83	62	45	2255	94.0		6:45	120	17:21	135	*	*	*	*	11:48	90	*	*	*	*	*	*
26	36	37	45	60	77	94	107	114	115	111	105	99	96	96	101	109	119	126	129	123	111	94	76	59	2239	93.3		7:36	115	17:50	129	*	*	*	*	0:27	35	12:22	95	*	*	*	*
27	47	43	45	54	66	81	95	105	110	111	109	105	102	100	101	105	110	116	120	120	113	102	88	73	2221	92.5		8:46	111	18:24	121	*	*	*	*	1: 8	43	13: 9	100	*	*	*	*
28	61	53	50	52	59	70	82	93	102	108	110	110	108	105	103	102	104	106	110	112	111	106	97	87	2201	91.7	U	10:22	110	19:13	112	*	*	*	*	2: 3	50	14:55	102	*	*	*	*
29	76	66	59	56	56	61	70	81	92	101	108	112	113	111	107	103	99	97	98	100	103	104	102	98	2173	90.5		11:44	113	20:57	104	*	*	*	*	3:21	56	17:15	97	*	*	*	*
30	91	82	73	65	59	58	61	69	80	92	104	112	117	117	113	105	97	90	86	86	90	95	101	103	2146	89.4		12:31	118	23:17	104	*	*	*	*	4:49	57	18:27	85	*	*	*	*
31	103	98	89	78	68	60	57	60	69	82	97	110	119	122	119	111	98	85	76	72	74	81	92	102	2122	88.4		13: 2	122	*	*	*	*	6: 0	57	19: 9	71	*	*	*	*		

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	68847	92.5	9日16時46分	148	1	9日23時42分	22	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)

2017 年 11 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	109	111	106	96	82	68	59	56	60	72	88	104	118	126	126	118	103	85	69	59	56	63	76	93	2103	87.6		0:44	111	13:29	127	*	*	*	*	6:54	56	19:45	56	*	*	*	*
2	108	118	120	113	100	83	68	58	57	64	79	97	115	128	132	126	111	90	67	50	41	43	55	75	2098	87.4		1:43	120	13:54	132	*	*	*	*	7:39	56	20:19	40	*	*	*	*
3	97	116	127	127	118	102	83	68	60	62	72	90	110	128	137	134	121	99	73	47	30	26	33	51	2111	88.0		2:32	128	14:18	137	*	*	*	*	8:18	59	20:53	25	*	*	*	*
4	77	104	124	133	131	120	102	83	69	65	70	84	104	124	139	142	132	112	84	54	29	15	15	28	2140	89.2	F	3:18	134	14:43	142	*	*	*	*	8:54	65	21:29	13	*	*	*	*
5	52	82	110	129	136	132	118	100	82	72	73	82	98	119	137	146	142	126	100	69	37	14	5	10	2171	90.5		4: 4	136	15:11	147	*	*	*	*	9:28	71	22: 7	5	*	*	*	*
6	28	56	88	115	131	135	128	115	98	84	78	83	95	112	132	146	149	138	116	87	55	25	7	2	2203	91.8		4:50	135	15:42	#149	*	*	*	*	10: 1	78	22:46	# 2	*	*	*	*
7	12	33	62	93	117	129	130	123	111	96	86	86	93	107	123	140	149	145	130	106	77	46	20	6	2220	92.5		5:38	130	16:14	#149	*	*	*	*	10:34	85	23:28	5	*	*	*	*
8	7	19	40	68	96	115	124	124	117	107	96	90	93	102	115	130	142	146	138	120	97	69	42	21	2218	92.4		6:29	124	16:50	146	*	*	*	*	11:10	90	*	*	*	*	*	*
9	13	16	28	49	74	97	112	118	118	113	104	97	94	98	107	118	129	138	137	128	111	90	67	44	2200	91.7		7:27	118	17:30	139	*	*	*	*	0:13	12	11:50	94	*	*	*	*
10	29	23	27	39	57	78	96	108	113	114	110	104	98	97	100	107	115	123	128	126	117	104	87	69	2169	90.4		8:34	114	18:16	128	*	*	*	*	1: 4	23	12:44	97	*	*	*	*
11	52	40	36	39	48	63	81	96	106	111	112	110	104	99	97	98	101	106	111	115	114	108	100	88	2135	89.0	L	9:47	112	19:20	115	*	*	*	*	2: 3	36	14:13	97	*	*	*	*
12	75	62	52	48	49	56	68	83	97	107	112	114	111	106	99	93	90	90	93	97	102	104	103	100	2111	88.0		10:53	114	21:17	104	*	*	*	*	3:17	47	16:37	90	*	*	*	*
13	93	84	73	63	57	56	61	72	86	100	111	116	118	114	105	95	85	79	76	78	83	91	98	102	2096	87.3		11:44	118	23:47	104	*	*	*	*	4:36	56	18: 7	76	*	*	*	*
14	104	100	93	81	70	63	61	66	77	91	106	117	122	121	114	102	87	73	64	60	63	72	84	97	2088	87.0		12:23	123	*	*	*	*	5:45	61	19: 1	60	*	*	*	*		
15	106	110	108	100	87	74	66	65	70	83	98	114	124	128	124	112	94	74	58	48	46	53	66	84	2092	87.2		1:13	110	12:56	128	*	*	*	*	6:41	64	19:43	46	*	*	*	*
16	100	112	117	114	104	90	76	68	68	76	90	107	123	132	131	122	105	82	59	42	34	36	47	66	2101	87.5		2: 9	117	13:27	133	*	*	*	*	7:29	67	20:18	34	*	*	*	*
17	88	107	119	123	118	105	89	76	70	73	83	99	118	132	137	131	116	93	67	43	28	24	31	47	2117	88.2		2:55	123	13:57	137	*	*	*	*	8:10	70	20:51	24	*	*	*	*
18	71	95	115	125	126	118	104	88	76	73	79	92	110	128	138	138	126	105	79	51	29	18	19	31	2134	88.9	N	3:35	127	14:27	140	*	*	*	*	8:48	73	21:23	17	*	*	*	*
19	53	79	104	122	128	126	116	100	86	77	78	87	103	120	136	141	134	116	92	63	37	18	13	20	2149	89.5		4:12	129	14:57	141	*	*	*	*	9:23	77	21:55	13	*	*	*	*
20	37	62	90	113	126	128	123	111	96	84	80	85	97	113	129	140	139	126	104	77	49	26	13	14	2162	90.1		4:47	128	15:27	141	*	*	*	*	9:57	80	22:26	12	*	*	*	*
21	26	47	74	99	118	126	125	118	106	93	85	84	92	106	121	135	140	133	115	90	63	38	20	14	2168	90.3		5:23	127	15:56	140	*	*	*	*	10:31	83	22:58	14	*	*	*	*
22	20	36	59	84	106	120	124	121	112	101	91	86	90	100	113	127	136	135	123	102	77	52	31	20	2166	90.3		5:59	124	16:26	137	*	*	*	*	11: 3	86	23:31	18	*	*	*	*
23	20	30	48	71	93	111	120	121	116	107	97	90	90	95	105	117	128	132	126	111	90	67	45	30	2160	90.0		6:38	121	16:56	132	*	*	*	*	11:37	89	*	*	*	*	*	*
24	24	29	41	60	80	99	112	117	117	111	103	96	92	93	99	108	118	124	124	115	100	80	60	43	2145	89.4		7:20	118	17:28	125	*	*	*	*	0: 4	24	12:16	92	*	*	*	*
25	33	32	39	52	69	87	102	112	115	114	108	102	96	93	95	100	107	114	117	114	105	91	74	58	2129	88.7		8: 9	115	18: 5	117	*	*	*	*	0:39	32	13: 6	93	*	*	*	*
26	46	40	41	48	61	76	91	104	111	114	112	107	101	96	93	94	96	101	106	107	105	97	86	73	2106	87.8		9: 5	114	18:56	108	*	*	*	*	1:21	40	14:27	93	*	*	*	*
27	61	52	48	50	56	67	80	94	105	112	114	112	108	101	95	90	88	88	91	95	98	98	93	86	2082	86.8	U	10: 5	114	20:21	98	*	*	*	*	2:14	48	16:16	87	*	*	*	*
28	77	68	60	56	57	62	71	83	96	107	114	116	114	108	99	89	81	76	76	79	85	91	94	95	2054	85.6		11: 0	116	22:32	95	*	*	*	*	3:26	56	17:37	75	*	*	*	*
29	91	85	77	69	63	62	66	75	87	100	111	118	119	115	106	92	78	67	61	61	66	76	87	96	2028	84.5		11:44	120	*	*	*	*	4:45	62	18:31	60	*	*	*	*		
30	100	100	94	86	76	69	66	70	79	92	106	118	124	123	115	100	81	63	49	43	45	55	71	87	2012	83.8		0:23	101	12:22	124	*	*	*	*	5:53	66	19:14	43	*	*	*	*

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	63868	88.7	7日 16時 14分	149	2	6日 22時 46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)

2017 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	101	109	109	104	93	81	73	70	75	85	100	115	126	130	125	111	90	66	44	30	25	32	47	69	2010	83.8		1:36	110	12:56	130	*	*	*	*	6:50	70	19:54	25	*	*	*	*
2	91	108	118	118	111	98	85	76	75	81	94	110	125	135	135	124	104	78	49	25	12	11	22	44	2029	84.5		2:33	119	13:29	136	*	*	*	*	7:39	75	20:33	10	*	*	*	*
3	71	97	116	125	124	115	100	87	80	81	89	103	121	136	142	137	121	95	63	32	9	-1	2	18	2063	86.0		3:24	125	14: 4	142	*	*	*	*	8:22	79	21:14	-2	*	*	*	*
4	45	76	103	121	128	125	115	100	88	83	87	98	113	131	144	146	136	114	84	50	19	-2	-8	0	2096	87.3	F	4:12	128	14:40	147	*	*	*	*	9: 2	83	21:55	-8	*	*	*	*
5	20	50	82	109	124	128	124	113	99	89	87	93	105	122	139	149	146	131	106	74	40	10	-6	-8	2126	88.6		4:59	128	15:18	#150	*	*	*	*	9:42	86	22:37	# -9	*	*	*	*
6	3	27	58	89	112	124	126	120	109	96	88	90	98	111	128	143	148	141	123	97	65	33	8	-4	2133	88.9		5:45	126	15:58	148	*	*	*	*	10:22	88	23:20	-4	*	*	*	*
7	-1	13	37	67	95	113	122	122	115	104	93	88	91	100	114	129	141	143	133	114	89	60	32	12	2126	88.6		6:30	123	16:40	143	*	*	*	*	11: 4	88	*	*	*	*	*	*
8	5	11	26	50	77	100	114	119	117	110	99	90	87	91	100	112	125	133	133	122	104	82	58	36	2101	87.5		7:14	119	17:26	134	*	*	*	*	0: 3	5	11:53	87	*	*	*	*
9	22	19	25	41	62	85	104	114	117	114	106	96	88	86	89	96	106	116	122	120	111	97	79	60	2075	86.5		7:57	117	18:17	122	*	*	*	*	0:47	18	12:51	85	*	*	*	*
10	43	34	33	41	55	74	93	107	115	116	112	103	93	86	82	84	88	96	103	108	107	101	91	79	2044	85.2	L	8:40	116	19:20	108	*	*	*	*	1:34	33	14:10	82	*	*	*	*
11	65	54	48	48	55	67	83	99	111	116	116	111	102	92	82	77	76	78	83	90	95	97	95	90	2030	84.6		9:26	117	20:57	97	*	*	*	*	2:26	47	15:54	76	*	*	*	*
12	83	74	65	60	60	66	76	90	104	114	119	117	111	101	89	77	69	65	65	69	77	84	90	93	2018	84.1		10:16	119	23:28	93	*	*	*	*	3:28	59	17:27	64	*	*	*	*
13	93	89	83	75	70	69	74	83	96	109	118	121	119	112	100	84	69	58	52	51	57	67	78	89	2016	84.0		11: 7	122	*	*	*	*	4:38	69	18:32	51	*	*	*	*		
14	96	99	97	91	83	77	75	79	88	101	113	122	125	121	111	95	76	58	45	39	40	48	62	78	2019	84.1		1:12	99	11:56	125	*	*	*	*	5:46	75	19:20	38	*	*	*	*
15	92	102	106	105	97	88	81	79	83	93	105	118	127	128	121	108	88	65	45	32	27	31	44	62	2027	84.5		2:14	106	12:40	128	*	*	*	*	6:47	79	20: 0	27	*	*	*	*
16	82	99	110	113	110	101	90	82	81	86	97	111	124	131	130	119	101	77	52	31	20	19	28	45	2039	85.0		3: 0	113	13:20	132	*	*	*	*	7:40	81	20:36	18	*	*	*	*
17	68	90	107	117	118	112	101	89	82	83	90	102	117	130	134	129	113	91	64	38	19	12	15	29	2050	85.4		3:39	118	13:57	134	*	*	*	*	8:25	82	21:10	11	*	*	*	*
18	51	77	100	115	121	119	110	98	87	82	85	95	109	124	135	135	124	104	78	50	26	11	8	17	2061	85.9	N	4:14	122	14:33	136	*	*	*	*	9: 6	82	21:42	8	*	*	*	*
19	36	61	88	109	120	123	117	106	94	84	83	89	101	116	130	137	132	116	92	64	37	16	7	10	2068	86.2		4:46	123	15: 7	137	*	*	*	*	9:43	82	22:14	6	*	*	*	*
20	24	47	74	98	115	123	121	113	101	89	83	84	93	107	122	134	136	126	106	79	51	27	11	8	2072	86.3		5:18	123	15:40	136	*	*	*	*	10:18	82	22:46	8	*	*	*	*
21	17	35	60	86	107	119	122	117	107	95	85	82	87	98	113	126	134	130	116	93	67	41	21	12	2070	86.3		5:49	122	16:12	134	*	*	*	*	10:52	82	23:16	11	*	*	*	*
22	14	28	49	73	96	113	120	119	112	100	89	83	83	90	102	116	127	129	121	104	81	56	34	20	2059	85.8		6:21	121	16:46	130	*	*	*	*	11:28	82	23:47	17	*	*	*	*
23	17	24	41	62	85	104	116	119	115	106	95	86	82	84	93	104	116	123	121	111	93	71	49	32	2049	85.4		6:54	119	17:21	123	*	*	*	*	12: 6	82	*	*	*	*	*	*
24	24	26	37	54	75	95	110	117	117	111	101	90	83	81	85	93	103	112	116	112	100	83	64	47	2036	84.8		7:28	118	18: 0	116	*	*	*	*	0:19	24	12:50	81	*	*	*	*
25	35	32	37	49	66	85	102	113	117	114	107	97	87	80	79	82	89	97	104	106	102	92	78	63	2013	83.9		8: 5	117	18:50	106	*	*	*	*	0:52	32	13:48	79	*	*	*	*
26	50	43	43	49	61	77	93	106	114	116	112	104	93	83	77	74	76	81	88	94	97	94	87	77	1989	82.9	U	8:44	116	20: 0	97	*	*	*	*	1:31	42	15: 5	74	*	*	*	*
27	67	58	53	54	61	71	85	99	110	116	116	110	101	90	78	69	65	65	69	76	84	89	90	87	1963	81.8		9:28	116	21:45	90	*	*	*	*	2:20	53	16:31	64	*	*	*	*
28	82	75	69	65	65	71	80	91	104	113	118	116	110	99	85	71	59	51	50	55	64	75	84	90	1942	80.9		10:16	118	*	*	*	*	3:24	64	17:43	50	*	*	*	*		
29	92	90	86	80	75	75	78	86	97	108	117	121	119	111	97	79	60	44	35	34	40	52	68	83	1927	80.3		0: 0	92	11: 8	121	*	*	*	*	4:40	74	18:41	33	*	*	*	*
30	94	100	100	96	90	84	82	84	92	102	114	123	126	122	111	93	70	47	28	18	18	27	44	65	1930	80.4		1:38	101	11:59	126	*	*	*	*	5:55	82	19:32	17	*	*	*	*
31	86	101	109	110	105	97	90	86	89	96	107	120	129	132	125	110	87	60	32	12	3	5	18	40	1949	81.2		2:42	111	12:48	132	*	*	*	*	7: 2	86	20:18	2	*	*	*	*

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	63130	84.9	5日 15時 18分	150	1	5日 22時 37分	-9	1