

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：函館

緯度：41 °47 N

経度：140 °43 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 57.0(cm)

2019 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	60	59	55	50	46	45	48	54	63	73	80	82	81	76	67	56	44	35	29	28	31	38	46	54	1300	54.2		11:10	83	*	*	*	*	*	*	*	4:43	45	18:48	28	*	*	*	*
2	60	63	63	60	55	51	50	53	59	67	76	83	86	84	78	67	54	39	28	22	21	25	34	45	1323	55.1		1:33	63	12: 5	86	*	*	*	*	*	5:46	50	19:42	21	*	*	*	*
3	56	64	68	68	65	59	54	53	56	62	70	80	87	90	87	78	65	49	33	22	16	16	23	34	1355	56.5		2:35	69	12:56	90	*	*	*	*	*	6:47	53	20:26	15	*	*	*	*
4	48	61	69	73	73	68	61	56	55	58	64	74	84	92	93	88	77	61	43	26	16	12	14	24	1390	57.9		3:20	74	13:42	93	*	*	*	*	*	7:43	54	21: 5	12	*	*	*	*
5	39	55	68	75	78	75	68	60	55	55	59	67	78	89	96	95	87	73	55	35	20	11	10	15	1418	59.1		3:57	78	14:22	96	*	*	*	*	*	8:32	55	21:40	9	*	*	*	*
6	28	45	62	74	80	80	75	66	58	54	55	61	70	83	94	98	94	83	66	47	28	14	8	10	1433	59.7	N	4:29	80	15: 1	98	*	*	*	*	*	9:16	54	22:13	8	*	*	*	*
7	20	35	54	70	79	81	78	72	63	55	53	56	63	74	87	96	98	90	76	58	39	21	11	9	1438	59.9		4:57	81	15:37	98	*	*	*	*	*	9:56	53	22:45	8	*	*	*	*
8	14	27	44	62	75	80	80	75	67	58	52	51	56	66	78	90	97	94	83	68	49	31	16	10	1423	59.3		5:23	81	16:13	97	*	*	*	*	*	10:33	51	23:17	10	*	*	*	*
9	12	21	35	53	68	78	80	77	70	61	53	49	51	58	69	81	91	93	87	75	58	40	25	14	1399	58.3		5:51	80	16:48	93	*	*	*	*	*	11:10	49	23:47	12	*	*	*	*
10	12	17	29	44	60	72	78	77	72	64	55	48	47	51	59	70	81	88	87	78	65	49	33	21	1357	56.5		6:21	78	17:23	88	*	*	*	*	*	11:47	47	*	*	*	*	*	*
11	15	17	25	37	52	66	74	77	73	67	58	50	46	46	51	60	70	79	82	78	69	56	42	29	1319	55.0		6:52	77	18: 0	82	*	*	*	*	*	0:17	15	12:26	45	*	*	*	*
12	21	19	24	33	46	59	70	75	74	70	62	54	47	45	46	51	59	67	73	74	70	61	49	38	1287	53.6		7:25	75	18:40	75	*	*	*	*	*	0:47	19	13:11	44	*	*	*	*
13	29	24	25	31	41	53	64	72	74	72	66	59	51	46	43	45	49	56	62	67	67	62	55	46	1259	52.5		8: 0	74	19:30	67	*	*	*	*	*	1:17	24	14: 8	43	*	*	*	*
14	37	32	30	33	40	49	59	68	73	74	70	64	57	50	44	42	42	45	50	56	60	60	58	52	1245	51.9	U	8:39	74	20:39	60	*	*	*	*	*	1:51	30	15:26	41	*	*	*	*
15	46	41	38	38	41	47	55	64	71	74	74	70	64	56	48	42	38	37	39	43	49	54	56	56	1241	51.7		9:22	75	22:25	57	*	*	*	*	*	2:31	37	16:53	37	*	*	*	*
16	54	51	47	45	45	48	53	60	68	74	76	75	71	65	56	46	38	32	29	31	36	43	51	56	1250	52.1		10:14	76	*	*	*	*	*	*	3:29	45	18: 7	29	*	*	*	*	
17	59	59	57	55	52	52	54	58	64	71	77	80	79	74	66	55	43	32	24	21	23	30	39	50	1274	53.1		0:41	59	11:14	80	*	*	*	*	*	4:45	52	19: 7	21	*	*	*	*
18	58	64	66	65	61	58	56	57	61	68	75	81	84	83	78	67	54	38	24	15	12	15	25	38	1303	54.3		2: 6	66	12:17	85	*	*	*	*	*	6: 3	56	19:59	12	*	*	*	*
19	52	63	70	72	70	65	60	58	59	63	70	78	86	90	89	81	68	50	32	16	7	5	10	23	1337	55.7		2:59	72	13:13	90	*	*	*	*	*	7:12	58	20:46	5	*	*	*	*
20	40	57	69	76	77	73	66	60	57	59	64	72	83	92	96	93	83	67	46	25	9	0	0	8	1372	57.2		3:42	77	14: 4	96	*	*	*	*	*	8:10	57	21:32	-1	*	*	*	*
21	25	45	63	75	80	79	73	64	57	54	57	63	74	87	97	101	95	82	63	40	19	3	-3	-1	1392	58.0	F	4:20	80	14:52	101	*	*	*	*	*	9: 2	54	22:15	#-4	*	*	*	*
22	10	30	52	69	79	82	78	70	59	52	50	53	62	75	90	100	102	94	79	59	35	14	1	-3	1392	58.0		4:55	82	15:38	#102	*	*	*	*	*	9:49	50	22:56	-3	*	*	*	*
23	2	16	38	59	75	81	81	75	64	53	46	45	50	61	76	91	100	99	90	74	53	30	11	2	1372	57.2		5:27	82	16:23	101	*	*	*	*	*	10:35	45	23:34	0	*	*	*	*
24	1	9	26	48	67	78	82	79	70	57	46	40	41	47	59	75	89	95	92	82	67	47	26	12	1335	55.6		5:58	82	17: 9	96	*	*	*	*	*	11:20	39	*	*	*	*	*	*
25	6	9	20	37	57	73	81	81	75	64	51	40	36	38	45	57	72	84	87	83	73	59	42	26	1296	54.0		6:28	81	17:56	87	*	*	*	*	*	0:10	6	12: 8	36	*	*	*	*
26	16	14	20	32	49	66	78	82	79	71	59	46	36	33	36	43	54	67	75	77	73	64	53	39	1262	52.6		7: 0	82	18:45	77	*	*	*	*	*	0:43	14	13: 0	33	*	*	*	*
27	28	23	24	31	43	59	73	81	81	76	67	55	43	35	33	34	40	49	59	66	67	63	57	49	1236	51.5		7:35	82	19:42	67	*	*	*	*	*	1:15	23	14: 2	33	*	*	*	*
28	40	33	32	35	42	53	66	77	81	80	74	65	54	43	36	32	33	37	44	51	56	58	57	54	1233	51.4	L	8:15	82	20:59	58	*	*	*	*	*	1:49	32	15:22	32	*	*	*	*
29	49	44	41	41	44	51	60	71	78	81	79	73	65	55	44	37	32	30	32	37	44	49	52	54	1243	51.8		9: 2	81	23:40	54	*	*	*	*	*	2:28	40	16:56	30	*	*	*	*
30	54	53	50	48	49	52	57	64	72	78	80	79	74	66	56	46	36	30	27	27	31	38	45	50	1262	52.6		10: 0	80	*	*	*	*	*	*	3:24	48	18:21	26	*	*	*	*	
31	55	58	58	57	55	54	56	60	66	72	78	81	80	76	68	58	46	34	26	22	22	27	35	44	1288	53.7		1:45	58	11:15	81	*	*	*	*	*	4:50	54	19:26	22	*	*	*	*

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	41034	55.2	22日 15時 38分	102	1	21日 22時 15分	-4	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 函館

緯度: 41 °47 N

経度: 140 °43 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 57.0(cm)

2019 年 2 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	53	60	64	65	62	59	57	57	60	65	72	78	82	82	78	70	57	43	30	21	17	18	25	36	1311	54.6		2:44	65	12:30	83	*	*	*	*	6:22	57	20:16	17	*	*	*	*
2	48	59	66	70	69	65	60	56	56	59	65	73	80	85	85	80	69	55	38	24	16	13	17	26	1334	55.6		3:22	70	13:28	86	*	*	*	*	7:36	56	20:56	13	*	*	*	*
3	40	54	66	72	74	71	64	58	54	53	57	65	75	84	89	87	79	66	49	32	18	11	11	18	1347	56.1		3:52	74	14:14	89	*	*	*	*	8:31	53	21:31	10	*	*	*	*
4	30	47	62	72	76	75	69	61	53	49	51	56	66	78	88	91	87	76	60	41	24	12	8	11	1343	56.0		4:17	76	14:54	91	*	*	*	*	9:14	49	22: 2	8	*	*	*	*
5	22	38	55	69	76	77	73	64	54	47	45	48	57	69	83	91	91	83	69	51	32	17	8	8	1327	55.3	N	4:39	77	15:31	92	*	*	*	*	9:51	45	22:32	7	*	*	*	*
6	15	29	47	64	74	78	75	68	57	47	41	41	48	59	73	86	91	88	77	61	42	24	12	8	1305	54.4		5: 0	78	16: 6	91	*	*	*	*	10:26	40	23: 0	8	*	*	*	*
7	12	23	39	57	71	77	76	70	60	49	40	36	40	49	62	77	87	88	81	68	51	33	18	10	1274	53.1		5:23	78	16:40	89	*	*	*	*	10:59	36	23:26	9	*	*	*	*
8	11	19	33	50	65	75	77	73	64	52	41	34	34	40	51	65	78	84	82	72	58	41	26	16	1241	51.7		5:47	77	17:15	84	*	*	*	*	11:32	33	23:52	13	*	*	*	*
9	13	17	28	44	59	72	77	75	67	56	45	35	31	34	41	53	66	76	79	74	63	49	35	23	1212	50.5		6:12	77	17:50	79	*	*	*	*	12: 7	31	*	*	*	*	*	*
10	17	19	27	39	54	67	75	76	71	61	50	39	32	30	34	43	54	65	72	72	66	55	43	31	1192	49.7		6:37	76	18:29	73	*	*	*	*	0:16	17	12:44	30	*	*	*	*
11	24	23	28	37	50	63	73	76	74	66	56	45	35	30	31	35	43	53	62	66	65	59	50	40	1184	49.3		7: 4	76	19:14	66	*	*	*	*	0:40	23	13:28	30	*	*	*	*
12	33	30	32	38	48	59	69	75	76	71	62	52	42	34	30	31	34	41	49	56	59	58	54	48	1181	49.2		7:34	76	20:12	60	*	*	*	*	1: 5	30	14:25	30	*	*	*	*
13	42	38	38	42	48	56	65	73	76	74	69	60	51	41	34	30	29	32	37	44	50	54	54	53	1190	49.6	U	8: 9	76	21:44	54	*	*	*	*	1:33	38	15:47	29	*	*	*	*
14	50	47	46	47	50	56	62	69	74	76	74	68	61	52	43	34	28	26	26	30	37	44	50	53	1203	50.1		8:55	76	*	*	*	*	2: 8	46	17:20	25	*	*	*	*		
15	55	55	55	54	54	57	60	65	71	75	76	75	71	64	55	44	33	25	20	19	23	30	40	49	1225	51.0		0:43	55	10: 2	76	*	*	*	*	3:11	54	18:40	19	*	*	*	*
16	55	60	62	62	60	59	59	61	65	70	75	78	78	75	68	58	44	31	19	13	11	16	26	38	1243	51.8		2:19	62	11:36	79	*	*	*	*	5:17	59	19:43	11	*	*	*	*
17	51	60	66	68	67	63	59	58	59	63	68	76	82	84	81	73	60	43	26	13	5	5	11	24	1265	52.7		3: 0	68	12:58	84	*	*	*	*	7: 3	58	20:35	4	*	*	*	*
18	41	56	67	72	72	68	61	55	53	54	59	67	78	86	90	86	76	60	40	21	6	0	1	10	1279	53.3		3:33	73	14: 0	90	*	*	*	*	8:13	53	21:21	-1	*	*	*	*
19	27	47	63	73	76	73	65	56	48	45	47	54	66	80	91	94	89	76	58	35	15	2	-3	1	1278	53.3		4: 2	76	14:52	94	*	*	*	*	9: 4	45	22: 2	#-3	*	*	*	*
20	15	35	55	71	78	77	71	59	47	39	37	41	51	66	83	94	95	88	74	53	30	11	0	-1	1269	52.9	F	4:28	78	15:39	#96	*	*	*	*	9:49	37	22:39	-2	*	*	*	*
21	7	23	45	65	77	80	76	65	51	37	30	29	36	49	67	84	93	92	83	68	47	25	9	3	1241	51.7		4:53	80	16:24	94	*	*	*	*	10:31	29	23:12	3	*	*	*	*
22	6	17	36	58	74	81	80	72	58	41	28	22	24	33	48	67	82	89	86	76	60	40	22	11	1211	50.5		5:18	82	17: 8	89	*	*	*	*	11:12	22	23:42	9	*	*	*	*
23	10	16	30	49	69	81	83	78	66	50	33	22	18	22	33	48	66	78	81	77	67	53	36	23	1189	49.5		5:44	83	17:52	81	*	*	*	*	11:55	18	*	*	*	*	*	*
24	17	20	29	44	62	77	84	82	74	60	44	28	19	18	23	33	48	62	71	72	67	58	47	35	1174	48.9		6:14	84	18:37	72	*	*	*	*	0: 9	17	12:40	18	*	*	*	*
25	27	26	31	42	56	71	82	84	79	69	55	40	27	20	20	25	34	46	57	62	62	59	52	44	1170	48.8		6:46	84	19:28	63	*	*	*	*	0:37	26	13:30	20	*	*	*	*
26	37	34	36	43	52	65	76	82	81	75	64	52	39	29	24	24	27	34	43	51	54	55	53	50	1180	49.2	L	7:22	83	20:35	55	*	*	*	*	1: 5	34	14:33	23	*	*	*	*
27	46	42	42	45	51	60	69	77	80	78	71	62	52	41	33	28	26	28	32	38	44	48	50	51	1194	49.8		8: 4	80	23:30	51	*	*	*	*	1:35	42	16: 1	26	*	*	*	*
28	51	50	49	50	52	57	63	69	74	76	74	69	62	54	45	37	30	27	26	29	34	40	45	50	1213	50.5		8:57	76	*	*	*	*	2:14	49	17:40	26	*	*	*	*		

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	34775	51.7	20日 15時 39分	96	1	19日 22時 2分	-3	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：函館

緯度：41 °47 N

経度：140 °43 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 57.0(cm)

2019 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	53	56	56	56	55	56	58	62	67	71	73	72	69	64	57	48	38	30	25	23	25	30	38	45	1227	51.1		1:56	56	10:19	73	*	*	*	*	4: 1	55	18:59	23	*	*	*	*
2	53	58	62	62	60	57	56	56	59	63	67	71	73	72	67	60	49	37	27	21	19	21	29	39	1238	51.6		2:38	62	12: 6	73	*	*	*	*	6:18	56	19:55	19	*	*	*	*
3	49	58	64	67	65	61	56	52	52	54	59	66	73	76	75	70	60	47	33	22	16	15	20	30	1240	51.7		3: 6	67	13:18	76	*	*	*	*	7:39	52	20:37	15	*	*	*	*
4	43	55	65	69	69	65	57	50	46	46	51	58	68	76	80	77	69	57	41	26	16	11	13	22	1230	51.3		3:29	70	14: 7	80	*	*	*	*	8:29	46	21:10	11	*	*	*	*
5	35	50	63	70	72	68	60	51	43	40	42	48	59	71	80	82	77	66	51	34	19	11	9	15	1216	50.7		3:48	72	14:47	83	*	*	*	*	9: 6	40	21:40	9	*	*	*	*
6	27	43	59	70	73	71	64	53	42	34	33	38	49	63	76	83	82	74	60	43	26	13	8	11	1195	49.8		4: 6	73	15:23	84	*	*	*	*	9:40	33	22: 8	8	*	*	*	*
7	21	36	53	67	74	73	67	56	43	32	27	29	38	52	67	80	84	79	68	52	34	19	10	10	1171	48.8	N	4:25	75	15:58	84	*	*	*	*	10:11	27	22:34	9	*	*	*	*
8	17	30	47	63	73	75	70	60	46	33	24	22	28	40	56	72	81	82	74	60	44	27	15	11	1150	47.9		4:45	76	16:32	82	*	*	*	*	10:42	22	22:59	11	*	*	*	*
9	15	26	42	59	72	77	74	64	51	36	24	18	20	29	44	61	74	80	76	66	52	36	23	16	1135	47.3		5: 6	77	17: 7	80	*	*	*	*	11:13	18	23:22	15	*	*	*	*
10	17	25	38	54	69	77	76	69	57	42	27	18	16	21	33	48	64	74	75	70	59	45	31	22	1127	47.0		5:28	78	17:42	76	*	*	*	*	11:45	16	23:44	20	*	*	*	*
11	21	26	36	50	65	75	78	73	63	49	34	22	16	17	24	37	51	64	70	69	62	52	40	30	1124	46.8		5:50	78	18:20	71	*	*	*	*	12:18	15	*	*	*	*	*	*
12	26	29	37	48	61	73	78	77	69	56	42	28	19	16	20	28	39	52	62	65	63	56	48	39	1131	47.1		6:15	79	19: 3	65	*	*	*	*	0: 6	26	12:56	16	*	*	*	*
13	34	34	39	47	58	69	77	78	73	63	51	38	27	20	19	22	29	39	49	57	59	57	53	47	1139	47.5		6:43	78	19:59	59	*	*	*	*	0:29	33	13:45	19	*	*	*	*
14	42	40	43	49	56	65	73	77	76	69	60	49	37	28	23	21	23	28	36	44	51	53	53	52	1148	47.8	U	7:16	77	21:30	54	*	*	*	*	0:54	40	14:55	21	*	*	*	*
15	49	48	48	51	56	62	68	73	75	73	67	59	50	40	32	25	22	21	24	31	38	45	50	53	1160	48.3		7:59	75	*	*	*	*	1:21	48	16:37	21	*	*	*	*		
16	54	55	54	55	56	59	63	67	70	72	71	67	62	54	45	35	26	20	17	19	24	32	41	49	1167	48.6		9: 9	72	*	*	*	*	18:11	17	*	*	*	*	*	*		
17	55	59	60	60	58	57	58	59	62	66	69	71	71	67	60	50	37	25	16	12	12	19	29	41	1173	48.9		2: 8	60	11:14	71	*	*	*	*	5:20	57	19:22	11	*	*	*	*
18	52	60	65	65	62	57	53	51	52	55	61	68	74	76	73	65	53	37	22	11	6	8	17	30	1173	48.9		2:36	65	12:56	76	*	*	*	*	7:16	51	20:15	6	*	*	*	*
19	46	59	67	70	67	60	52	45	42	43	48	58	69	78	82	78	69	53	35	18	7	3	7	19	1175	49.0		3: 2	70	14: 1	82	*	*	*	*	8:15	42	21: 0	#3	*	*	*	*
20	36	54	67	73	72	66	54	42	34	31	34	43	57	72	83	86	81	69	51	31	14	5	4	11	1170	48.8		3:25	73	14:53	86	*	*	*	*	9: 0	31	21:38	#3	*	*	*	*
21	26	46	64	75	77	72	60	45	31	22	21	27	39	57	75	85	87	80	66	47	27	12	6	9	1156	48.2	F	3:47	77	15:39	#87	*	*	*	*	9:40	21	22:11	6	*	*	*	*
22	20	38	59	74	80	78	68	52	34	19	13	14	23	39	59	77	85	84	76	61	42	24	13	12	1144	47.7		4: 9	80	16:22	86	*	*	*	*	10:18	12	22:41	11	*	*	*	*
23	18	32	52	71	82	83	75	62	43	24	11	7	11	23	41	61	76	82	79	69	55	37	23	18	1135	47.3		4:34	84	17: 5	82	*	*	*	*	10:57	7	23: 8	18	*	*	*	*
24	21	30	46	65	81	86	82	71	54	34	16	6	5	12	25	44	62	73	76	71	62	49	35	26	1132	47.2		5: 1	86	17:47	76	*	*	*	*	11:35	5	23:35	25	*	*	*	*
25	26	31	43	59	75	86	86	78	64	47	28	13	7	8	16	30	46	61	68	68	64	56	45	36	1141	47.5		5:31	#87	18:30	69	*	*	*	*	12:16	6	*	*	*	*	*	*
26	32	35	42	54	68	81	86	82	72	58	41	25	14	11	14	22	33	47	57	62	61	57	51	44	1149	47.9		6: 4	86	19:18	62	*	*	*	*	0: 3	32	13: 0	11	*	*	*	*
27	39	39	44	52	62	73	81	82	76	66	53	39	26	19	17	20	26	36	46	53	56	56	54	50	1165	48.5		6:39	83	20:21	56	*	*	*	*	0:32	39	13:52	17	*	*	*	*
28	47	45	47	51	58	66	73	78	76	70	61	50	40	30	25	23	24	29	35	43	48	51	53	53	1176	49.0	L	7:18	78	22:49	53	*	*	*	*	1: 3	45	15: 2	23	*	*	*	*
29	52	51	51	52	55	60	65	70	72	70	66	59	51	43	35	30	27	26	29	33	39	45	49	53	1183	49.3		8: 6	72	*	*	*	*	1:43	51	16:38	26	*	*	*	*		
30	55	56	56	55	55	56	58	61	64	66	66	63	59	54	47	39	32	27	25	26	30	36	43	50	1179	49.1		1:20	56	9:24	66	*	*	*	*	3:51	55	18:10	25	*	*	*	*
31	56	59	61	59	57	54	52	53	55	58	62	64	64	62	57	49	40	31	25	22	23	28	36	45	1172	48.8		2: 1	61	11:33	64	*	*	*	*	6:16	52	19:13	22	*	*	*	*

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	36221	48.7	25日 5時 31分	87	2	20日 21時 38分	3	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：函館

緯度：41 °47 N

経度：140 °43 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 57.0(cm)

2019 年 4 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	54	60	64	63	60	54	49	46	46	49	54	60	65	67	65	59	50	39	28	21	18	21	28	39	1159	48.3		2:26	64	13: 0	67	*	*	*	*	7:29	46	19:59	18	*	*	*	*
2	50	60	65	67	63	56	48	41	38	39	44	53	62	69	71	67	59	48	34	23	17	16	21	32	1143	47.6		2:46	67	13:53	71	*	*	*	*	8:13	38	20:34	16	*	*	*	*
3	45	57	66	69	67	60	49	39	31	30	34	42	54	66	73	73	68	57	43	29	18	14	17	26	1127	47.0		3: 3	69	14:35	74	*	*	*	*	8:47	30	21: 6	14	*	*	*	*
4	39	53	65	71	70	64	52	39	28	22	23	31	44	58	71	76	74	66	52	37	24	16	15	21	1111	46.3		3:21	72	15:12	77	*	*	*	*	9:19	22	21:34	15	*	*	*	*
5	33	49	63	72	74	68	57	42	28	18	15	20	32	48	64	75	78	73	61	46	31	20	17	20	1104	46.0	N	3:40	74	15:48	78	*	*	*	*	9:50	15	22: 1	17	*	*	*	*
6	30	44	60	72	76	73	62	47	31	17	10	11	20	36	54	70	78	77	69	56	41	27	21	21	1103	46.0		4: 1	76	16:24	78	*	*	*	*	10:21	10	22:26	20	*	*	*	*
7	28	41	57	71	78	77	69	54	37	20	9	6	11	24	42	60	73	77	73	63	50	36	27	24	1107	46.1		4:22	79	16:59	77	*	*	*	*	10:51	6	22:50	24	*	*	*	*
8	29	39	53	68	79	81	74	62	45	27	12	5	6	14	29	48	64	73	74	68	58	45	34	29	1116	46.5		4:44	81	17:36	75	*	*	*	*	11:23	4	23:13	29	*	*	*	*
9	31	39	50	64	77	82	79	69	54	37	20	8	5	9	19	35	52	65	71	69	63	53	43	36	1130	47.1		5: 8	82	18:15	71	*	*	*	*	11:56	5	23:37	35	*	*	*	*
10	35	40	49	61	73	81	82	75	63	47	30	16	8	8	13	24	39	53	63	66	64	58	50	43	1141	47.5		5:35	83	19: 0	66	*	*	*	*	12:35	7	*	*	*	*	*	*
11	40	43	49	58	68	77	82	79	70	57	42	28	17	12	12	18	27	40	51	58	61	59	55	50	1153	48.0		6: 6	82	20: 0	61	*	*	*	*	0: 3	40	13:22	11	*	*	*	*
12	46	46	50	56	63	71	77	78	74	65	53	41	29	21	16	16	20	28	38	47	53	56	56	55	1155	48.1		6:42	79	21:37	56	*	*	*	*	0:32	46	14:28	16	*	*	*	*
13	52	51	52	55	59	64	70	73	73	69	62	53	43	34	26	21	19	20	26	34	42	49	54	56	1157	48.2	U	7:30	74	23:58	57	*	*	*	*	1:11	51	16: 3	19	*	*	*	*
14	57	56	55	55	56	58	61	64	67	68	66	62	56	48	39	30	23	19	18	22	30	39	48	55	1152	48.0		8:50	68	*	*	*	*	2:42	55	17:37	18	*	*	*	*		
15	59	61	60	57	55	52	52	53	56	60	64	66	65	61	54	45	33	24	17	16	20	28	39	50	1147	47.8		1:10	61	11:14	66	*	*	*	*	5:51	52	18:48	16	*	*	*	*
16	59	64	65	62	56	49	44	42	43	47	54	62	68	70	67	60	48	34	22	15	14	19	30	44	1138	47.4		1:45	65	12:56	70	*	*	*	*	7:13	42	19:41	14	*	*	*	*
17	57	66	70	68	61	51	40	33	30	32	40	51	63	72	75	72	63	49	33	21	15	15	22	36	1135	47.3		2:12	70	14: 1	75	*	*	*	*	8: 4	30	20:25	14	*	*	*	*
18	52	66	73	74	68	57	42	29	21	19	24	35	50	66	76	79	74	63	48	31	20	16	19	30	1132	47.2		2:35	75	14:52	79	*	*	*	*	8:45	19	21: 2	16	*	*	*	*
19	46	63	76	80	76	65	49	31	17	10	10	18	33	53	70	79	80	74	62	45	30	21	21	27	1136	47.3	F	2:59	80	15:38	80	*	*	*	*	9:24	9	21:35	20	*	*	*	*
20	40	58	75	84	83	74	59	40	20	7	2	6	17	36	57	73	80	79	71	58	42	30	25	28	1144	47.7		3:25	84	16:20	80	*	*	*	*	10: 1	2	22: 5	25	*	*	*	*
21	37	52	70	84	88	83	70	52	30	11	1	0	6	20	41	61	74	78	75	67	54	40	32	31	1157	48.2		3:53	88	17: 2	78	*	*	*	*	10:38	# -1	22:35	31	*	*	*	*
22	37	48	64	80	90	89	79	63	44	23	7	0	1	11	26	46	63	73	74	70	62	50	40	36	1176	49.0		4:24	#90	17:42	75	*	*	*	*	11:15	# -1	23: 5	36	*	*	*	*
23	38	46	58	73	86	90	85	73	56	37	18	6	3	7	17	33	51	64	70	69	65	58	49	42	1194	49.8		4:56	#90	18:24	70	*	*	*	*	11:54	3	23:37	41	*	*	*	*
24	41	46	54	66	79	87	87	79	66	49	32	17	9	9	14	25	39	53	62	66	65	61	55	49	1210	50.4		5:30	88	19:11	66	*	*	*	*	12:34	8	*	*	*	*	*	*
25	46	47	52	60	70	79	84	81	72	59	45	31	20	15	16	22	31	42	53	59	62	61	58	54	1219	50.8		6: 6	84	20: 9	62	*	*	*	*	0:12	45	13:20	15	*	*	*	*
26	51	50	52	56	63	70	76	78	73	65	54	43	32	25	21	22	27	34	43	51	56	58	59	57	1216	50.7		6:45	78	21:38	59	*	*	*	*	0:51	50	14:15	21	*	*	*	*
27	55	54	53	54	58	62	67	70	71	67	60	52	43	36	30	26	26	29	35	42	49	54	57	59	1209	50.4	L	7:32	71	23:39	59	*	*	*	*	1:49	53	15:29	26	*	*	*	*
28	59	58	56	54	54	55	58	61	63	64	62	58	52	46	39	33	29	28	30	34	41	48	54	58	1194	49.8		8:43	64	*	*	*	*	3:46	54	16:55	28	*	*	*	*		
29	61	61	60	56	53	50	50	51	54	57	59	60	58	54	49	42	35	29	27	29	33	40	48	56	1172	48.8		0:46	61	10:42	60	*	*	*	*	5:47	49	18: 7	27	*	*	*	*
30	61	64	63	60	54	48	43	42	43	48	53	58	61	61	57	51	43	34	28	26	28	34	42	52	1154	48.1		1:20	64	12:26	61	*	*	*	*	6:57	42	19: 1	26	*	*	*	*

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	34591	48.0	23 日 4 時 56 分	90	2	22 日 11 時 15 分	-1	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：函館

緯度：41 °47 N

経度：140 °43 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 57.0(cm)

2019 年 5 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	61	66	67	64	57	48	40	34	33	37	43	52	60	64	64	60	52	42	32	26	25	29	37	48	1141	47.5		1:45	67	13:30	65	*	*	*	*	7:42	33	19:43	25	*	*	*	*
2	59	67	70	68	61	51	39	29	25	26	32	42	54	64	69	68	61	51	40	30	26	27	33	43	1135	47.3		2:7	70	14:17	69	*	*	*	*	8:19	24	20:19	25	*	*	*	*
3	56	67	73	73	67	56	42	28	19	16	20	31	45	59	70	73	70	61	49	37	29	27	31	40	1139	47.5		2:29	74	14:59	73	*	*	*	*	8:52	16	20:52	27	*	*	*	*
4	52	65	75	78	73	62	47	31	17	10	11	19	33	51	66	75	76	70	59	47	36	30	31	38	1152	48.0		2:52	78	15:37	76	*	*	*	*	9:25	9	21:22	30	*	*	*	*
5	49	63	75	81	79	70	55	37	20	8	4	8	21	39	58	72	78	76	68	57	44	36	33	37	1168	48.7	N	3:15	82	16:15	78	*	*	*	*	9:57	4	21:50	33	*	*	*	*
6	47	60	74	83	85	78	65	46	27	11	2	2	10	26	45	64	75	78	74	65	53	43	38	39	1190	49.6		3:40	85	16:53	79	*	*	*	*	10:30	1	22:17	37	*	*	*	*
7	45	56	70	83	88	85	74	57	38	18	5	0	3	14	32	52	68	76	77	71	62	51	43	42	1210	50.4		4:6	88	17:32	77	*	*	*	*	11:4	#0	22:45	41	*	*	*	*
8	46	54	66	79	88	89	81	68	50	30	13	3	2	8	20	38	56	69	74	73	67	58	50	45	1227	51.1		4:36	90	18:15	74	*	*	*	*	11:42	1	23:15	45	*	*	*	*
9	47	52	62	73	84	89	86	76	62	44	26	12	5	6	13	26	42	58	67	70	69	63	56	50	1238	51.6		5:8	89	19:5	70	*	*	*	*	12:24	5	23:49	49	*	*	*	*
10	49	52	58	67	76	84	86	81	70	56	41	25	14	10	12	18	30	44	56	64	66	65	61	56	1241	51.7		5:45	87	20:7	66	*	*	*	*	13:13	10	*	*	*	*	*	*
11	52	52	55	61	68	76	81	81	75	65	53	40	28	19	16	17	22	32	44	54	60	63	63	61	1238	51.6		6:29	82	21:27	63	*	*	*	*	0:31	51	14:16	15	*	*	*	*
12	57	54	54	56	60	65	70	74	74	70	62	53	43	33	25	21	21	25	33	43	52	59	63	64	1231	51.3	U	7:26	75	22:50	64	*	*	*	*	1:34	54	15:34	20	*	*	*	*
13	62	59	55	53	53	55	58	62	66	67	66	62	56	47	38	30	25	23	26	33	43	53	60	65	1217	50.7		8:58	67	23:54	66	*	*	*	*	3:38	53	16:54	23	*	*	*	*
14	66	64	60	54	49	46	46	48	53	58	63	65	64	60	53	43	34	27	25	27	35	45	56	65	1206	50.3		11:13	65	*	*	*	*	5:42	46	18:1	25	*	*	*	*		
15	69	70	66	59	50	42	36	35	38	44	52	61	66	67	65	57	47	36	29	27	30	38	50	62	1196	49.8		0:38	70	12:51	67	*	*	*	*	6:52	35	18:55	27	*	*	*	*
16	71	75	74	67	56	43	32	25	24	28	38	50	61	69	72	69	61	49	38	31	30	35	44	58	1200	50.0		1:13	75	13:58	72	*	*	*	*	7:43	24	19:40	30	*	*	*	*
17	71	79	81	76	65	50	34	21	15	15	22	35	51	65	73	75	72	62	50	39	33	34	41	53	1212	50.5		1:44	81	14:51	75	*	*	*	*	8:27	14	20:20	33	*	*	*	*
18	67	80	86	84	76	61	42	24	12	7	10	20	36	54	69	77	78	72	62	49	40	37	40	49	1232	51.3		2:15	87	15:38	78	*	*	*	*	9:7	7	20:56	37	*	*	*	*
19	62	77	88	91	85	72	54	34	15	5	3	8	21	40	60	73	79	78	72	60	49	42	42	47	1257	52.4	F	2:47	91	16:20	79	*	*	*	*	9:44	3	21:32	41	*	*	*	*
20	57	71	86	94	93	83	67	47	26	9	2	3	11	27	47	65	76	79	77	69	58	49	44	47	1287	53.6		3:20	95	17:0	79	*	*	*	*	10:22	1	22:7	44	*	*	*	*
21	54	65	79	92	96	90	78	60	40	20	7	3	7	17	34	54	69	77	78	74	66	56	49	48	1313	54.7		3:55	#96	17:38	78	*	*	*	*	10:59	3	22:44	47	*	*	*	*
22	52	60	72	85	94	94	85	71	53	34	17	8	7	13	25	42	59	71	75	75	70	63	55	50	1330	55.4		4:30	95	18:18	76	*	*	*	*	11:36	6	23:21	50	*	*	*	*
23	51	56	65	76	87	92	89	79	64	47	30	17	12	13	21	33	49	62	71	73	71	67	60	54	1339	55.8		5:7	92	18:59	73	*	*	*	*	12:15	11	*	*	*	*	*	*
24	52	54	60	68	78	86	87	82	71	57	42	29	20	17	20	28	40	53	63	69	70	68	64	59	1337	55.7		5:44	88	19:47	70	*	*	*	*	0:1	52	12:56	17	*	*	*	*
25	54	53	56	61	69	76	81	80	74	64	52	40	30	24	23	26	34	44	54	62	67	67	66	62	1319	55.0		6:25	81	20:43	67	*	*	*	*	0:47	53	13:41	22	*	*	*	*
26	58	55	54	56	60	66	71	74	73	67	59	49	40	32	28	28	31	38	46	55	62	65	66	65	1298	54.1		7:11	74	21:48	66	*	*	*	*	1:47	54	14:35	27	*	*	*	*
27	62	58	55	53	54	57	61	65	67	66	62	56	48	41	35	32	31	34	40	48	55	62	66	67	1275	53.1	L	8:14	67	22:54	67	*	*	*	*	3:15	53	15:39	31	*	*	*	*
28	65	62	58	54	50	49	51	54	58	61	62	60	56	50	44	39	35	34	36	42	49	57	64	68	1258	52.4		9:47	62	23:49	69	*	*	*	*	4:55	49	16:47	34	*	*	*	*
29	68	67	62	56	50	44	42	43	47	52	57	60	60	58	53	47	41	37	35	38	44	52	61	67	1241	51.7		11:35	61	*	*	*	*	6:10	42	17:48	35	*	*	*	*		
30	71	71	68	61	52	43	36	34	35	41	49	57	62	64	62	57	50	43	38	38	41	48	57	66	1244	51.8		0:30	72	12:58	64	*	*	*	*	7:3	33	18:40	37	*	*	*	*
31	73	76	74	67	57	45	34	27	25	29	38	49	59	66	69	66	60	52	44	40	40	45	54	64	1253	52.2		1:4	76	13:57	69	*	*	*	*	7:45	25	19:24	40	*	*	*	*

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	38324	51.5	21日3時55分	96	1	7日11時4分	0	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：函館

緯度：41 °47 N

経度：140 °43 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 57.0(cm)

2019 年 6 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	73	79	80	74	64	50	35	24	18	18	26	38	52	65	72	74	70	62	53	45	42	45	51	61	1271	53.0		1:35	80	14:45	74	*	*	*	*	8:23	17	20:4	42	*	*	*	*
2	72	81	85	82	73	59	41	25	14	10	14	25	41	58	71	78	77	72	62	53	47	46	50	58	1294	53.9		2:4	85	15:28	78	*	*	*	*	8:59	10	20:41	46	*	*	*	*
3	70	81	89	90	83	69	51	32	16	7	6	13	28	47	65	77	81	79	72	62	53	49	50	56	1326	55.3	N	2:34	90	16:9	81	*	*	*	*	9:36	5	21:15	48	*	*	*	*
4	66	79	90	95	91	80	64	43	24	9	3	5	15	33	53	70	80	82	79	70	60	53	51	54	1349	56.2		3:5	95	16:50	83	*	*	*	*	10:14	#2	21:50	51	*	*	*	*
5	62	73	86	96	97	90	76	58	36	17	5	2	7	20	39	59	74	81	81	76	68	58	53	53	1367	57.0		3:39	98	17:32	82	*	*	*	*	10:54	#2	22:26	53	*	*	*	*
6	58	67	80	92	99	96	87	71	52	31	14	5	4	11	26	45	63	75	80	79	73	65	57	53	1383	57.6		4:16	99	18:16	80	*	*	*	*	11:35	4	23:5	53	*	*	*	*
7	56	62	71	83	94	97	93	81	66	47	28	14	8	9	17	32	50	65	74	77	75	70	62	56	1387	57.8		4:56	97	19:4	77	*	*	*	*	12:20	7	23:49	54	*	*	*	*
8	54	57	63	72	83	91	93	87	76	61	44	28	17	13	15	23	37	53	66	73	75	73	67	60	1381	57.5		5:40	93	19:57	75	*	*	*	*	13:8	13	*	*	*	*	*	*
9	55	54	57	62	70	79	85	85	80	70	58	44	30	22	19	22	29	42	56	66	72	73	71	66	1367	57.0		6:31	86	20:51	73	*	*	*	*	0:43	54	14:1	19	*	*	*	*
10	59	54	53	54	58	65	72	77	77	74	66	57	45	35	28	26	28	35	46	58	67	73	74	71	1352	56.3	U	7:34	78	21:47	74	*	*	*	*	1:56	53	15:1	26	*	*	*	*
11	65	59	53	50	49	52	57	63	68	70	69	64	58	49	40	34	32	34	40	50	61	70	75	76	1338	55.8		9:2	70	22:40	76	*	*	*	*	3:39	49	16:4	32	*	*	*	*
12	72	66	58	50	45	42	43	47	54	60	65	66	65	60	54	46	40	37	39	45	55	66	74	79	1328	55.3		11:0	66	23:30	79	*	*	*	*	5:15	42	17:5	37	*	*	*	*
13	79	75	67	56	46	38	34	34	39	46	55	62	67	67	65	58	51	44	42	44	51	61	71	80	1332	55.5		12:44	68	*	*	*	*	6:27	33	18:1	42	*	*	*	*		
14	84	83	77	66	53	40	30	25	26	32	42	53	63	70	72	69	63	54	48	46	49	56	67	78	1346	56.1		0:16	84	13:58	72	*	*	*	*	7:23	25	18:52	46	*	*	*	*
15	86	89	86	78	64	48	33	22	18	20	28	41	55	67	74	76	73	65	57	51	50	54	62	73	1370	57.1		0:59	89	14:53	76	*	*	*	*	8:11	18	19:40	50	*	*	*	*
16	85	93	94	88	77	60	42	25	16	13	17	28	43	60	72	79	79	75	67	58	53	53	58	67	1402	58.4		1:40	94	15:40	80	*	*	*	*	8:53	13	20:25	52	*	*	*	*
17	79	91	98	96	88	73	55	35	19	11	11	18	31	49	66	77	82	81	75	66	58	54	56	62	1431	59.6	F	2:19	98	16:20	82	*	*	*	*	9:33	10	21:8	54	*	*	*	*
18	72	85	97	101	96	85	68	48	29	15	10	12	22	37	56	72	81	83	81	74	64	57	55	58	1458	60.8		2:58	101	16:56	83	*	*	*	*	10:11	10	21:50	55	*	*	*	*
19	66	77	91	100	101	93	80	62	42	24	13	11	16	28	45	64	77	83	83	79	71	62	56	56	1480	61.7		3:36	#102	17:30	83	*	*	*	*	10:47	11	22:31	55	*	*	*	*
20	61	70	82	94	100	98	88	73	55	36	21	14	15	22	36	53	69	79	82	80	75	67	59	55	1484	61.8		4:14	101	18:3	82	*	*	*	*	11:23	13	23:11	55	*	*	*	*
21	57	63	73	85	95	98	92	81	65	48	32	20	17	20	30	44	60	73	79	80	77	71	63	57	1480	61.7		4:52	98	18:38	80	*	*	*	*	11:58	17	23:52	55	*	*	*	*
22	55	58	65	75	85	92	92	85	73	58	42	29	22	21	27	38	51	65	74	78	77	73	67	60	1462	60.9		5:30	93	19:15	78	*	*	*	*	12:34	21	*	*	*	*	*	*
23	55	54	58	65	75	83	87	85	77	65	52	39	29	25	27	34	45	57	68	75	77	75	70	63	1440	60.0		6:10	87	19:55	77	*	*	*	*	0:36	54	13:11	25	*	*	*	*
24	57	54	54	58	64	72	78	80	77	69	59	48	38	32	30	33	40	50	61	70	75	75	73	67	1414	58.9		6:54	80	20:39	76	*	*	*	*	1:27	54	13:51	30	*	*	*	*
25	61	56	53	53	56	61	67	72	73	70	64	55	47	40	36	35	39	46	55	64	71	75	75	72	1396	58.2	L	7:48	73	21:26	75	*	*	*	*	2:33	52	14:35	35	*	*	*	*
26	66	60	55	51	50	51	56	61	65	67	65	61	55	49	44	41	41	44	51	59	68	74	76	76	1386	57.8		9:1	67	22:16	76	*	*	*	*	3:55	50	15:28	40	*	*	*	*
27	72	66	59	52	47	44	45	49	55	60	63	64	61	57	53	48	46	46	49	56	64	71	77	79	1383	57.6		10:38	64	23:6	79	*	*	*	*	5:15	44	16:28	45	*	*	*	*
28	77	73	66	57	48	41	38	38	43	50	57	63	65	65	62	58	53	50	51	54	60	68	76	81	1394	58.1		12:22	66	23:54	83	*	*	*	*	6:19	37	17:29	50	*	*	*	*
29	83	80	74	64	53	42	33	30	31	38	47	57	66	70	71	68	63	58	54	55	59	65	74	81	1416	59.0		13:40	71	*	*	*	*	7:10	30	18:26	54	*	*	*	*		
30	86	87	83	74	61	47	34	25	22	26	35	48	61	71	76	76	73	66	61	57	58	63	70	79	1439	60.0		0:39	87	14:35	77	*	*	*	*	7:56	22	19:17	57	*	*	*	*

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	41656	57.9	19日3時36分	102	1	5日10時54分	2	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：函館

緯度：41 °47 N

経度：140 °43 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 57.0(cm)

2019 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	88	93	92	85	73	56	39	25	17	16	22	34	50	66	76	81	81	76	68	62	59	61	67	75	1462	60.9		1:21	93	15:22	82	*	*	*	*	8:39	15	20:4	59	*	*	*	*
2	86	95	99	95	85	70	50	32	18	11	12	21	36	55	71	82	85	83	76	68	62	60	63	70	1485	61.9		2:2	99	16:5	85	*	*	*	*	9:22	10	20:49	60	*	*	*	*
3	80	92	101	103	97	84	65	44	25	12	7	11	22	41	61	77	85	87	83	75	66	60	60	64	1502	62.6	N	2:43	103	16:46	87	*	*	*	*	10:4	7	21:33	60	*	*	*	*
4	73	85	98	106	105	96	81	60	38	20	9	6	12	27	47	67	80	86	86	81	71	63	58	59	1514	63.1		3:25	106	17:26	87	*	*	*	*	10:47	#6	22:17	58	*	*	*	*
5	65	75	88	101	107	103	93	76	55	34	17	9	9	17	33	54	72	82	86	84	77	67	59	55	1518	63.3		4:8	#107	18:5	86	*	*	*	*	11:30	8	23:3	55	*	*	*	*
6	58	64	76	89	101	104	99	88	71	51	31	18	12	14	24	41	60	75	83	85	81	73	62	55	1515	63.1		4:53	104	18:44	85	*	*	*	*	12:12	12	23:52	53	*	*	*	*
7	53	56	63	74	87	97	98	92	81	66	48	31	21	18	22	33	49	66	78	83	83	78	69	58	1504	62.7		5:41	99	19:23	84	*	*	*	*	12:53	18	*	*	*	*	*	*
8	52	50	53	60	71	82	90	90	84	75	61	46	33	27	26	31	42	57	72	81	84	82	75	66	1490	62.1		6:33	91	20:2	84	*	*	*	*	0:46	50	13:35	25	*	*	*	*
9	56	50	48	50	56	65	75	81	81	77	69	59	47	38	34	35	41	51	64	76	83	84	81	74	1475	61.5	U	7:33	81	20:45	85	*	*	*	*	1:52	48	14:19	34	*	*	*	*
10	64	55	48	45	46	51	58	66	71	73	71	66	59	51	45	42	44	49	59	70	80	86	86	82	1467	61.1		8:52	73	21:32	86	*	*	*	*	3:15	45	15:7	42	*	*	*	*
11	74	64	54	47	42	41	44	50	58	64	67	68	66	62	56	52	50	51	57	65	75	84	88	88	1467	61.1		10:46	68	22:26	88	*	*	*	*	4:45	41	16:4	50	*	*	*	*
12	83	76	65	54	44	38	35	37	43	51	59	65	68	69	67	62	58	56	57	62	70	79	87	91	1476	61.5		12:45	69	23:25	91	*	*	*	*	6:3	35	17:7	56	*	*	*	*
13	91	86	77	66	52	41	33	30	32	38	48	58	66	71	73	72	67	62	60	61	66	73	82	90	1495	62.3		14:5	73	*	*	*	*	7:7	30	18:12	60	*	*	*	*		
14	94	94	88	79	65	49	36	28	25	28	36	48	60	70	77	79	76	71	65	62	63	68	75	85	1521	63.4		0:24	95	14:59	79	*	*	*	*	8:0	25	19:14	62	*	*	*	*
15	94	98	97	90	78	62	45	31	23	21	26	37	51	66	76	82	83	79	72	65	62	64	69	77	1548	64.5		1:17	98	15:40	83	*	*	*	*	8:45	21	20:10	62	*	*	*	*
16	88	98	102	99	90	75	57	39	26	20	20	27	41	58	72	82	86	85	79	71	64	61	64	70	1574	65.6		2:4	102	16:15	86	*	*	*	*	9:25	19	20:59	61	*	*	*	*
17	80	92	102	104	98	87	70	51	33	22	18	21	32	48	65	79	86	87	84	76	67	61	60	63	1586	66.1	F	2:46	104	16:45	88	*	*	*	*	10:2	18	21:42	59	*	*	*	*
18	72	84	96	104	104	95	81	63	44	28	19	19	25	38	56	73	84	88	86	80	71	62	57	58	1587	66.1		3:26	105	17:12	88	*	*	*	*	10:35	18	22:22	57	*	*	*	*
19	64	74	87	99	104	100	89	74	55	37	24	19	22	32	47	64	79	86	87	83	75	66	57	54	1578	65.8		4:4	104	17:38	87	*	*	*	*	11:7	19	23:0	54	*	*	*	*
20	57	65	77	90	99	101	94	81	65	48	32	23	22	28	40	56	72	82	86	84	78	69	60	53	1562	65.1		4:41	101	18:6	86	*	*	*	*	11:38	21	23:37	52	*	*	*	*
21	53	57	67	79	90	97	95	86	73	57	41	29	25	27	36	49	64	77	84	85	81	73	63	55	1543	64.3		5:18	97	18:36	85	*	*	*	*	12:9	25	*	*	*	*	*	*
22	51	52	58	68	79	88	91	87	77	64	50	38	30	29	34	45	58	71	81	84	82	76	68	59	1520	63.3		5:56	91	19:7	84	*	*	*	*	0:17	50	12:38	29	*	*	*	*
23	52	49	52	58	68	77	84	84	79	69	58	46	37	34	36	43	53	65	76	83	84	80	73	64	1504	62.7		6:36	85	19:41	84	*	*	*	*	1:0	49	13:8	34	*	*	*	*
24	56	50	49	52	57	66	73	77	77	72	64	54	46	41	40	44	51	61	72	80	84	82	77	70	1495	62.3		7:24	78	20:16	84	*	*	*	*	1:51	49	13:39	40	*	*	*	*
25	62	54	49	48	50	55	62	68	71	71	67	61	55	49	47	48	52	59	68	76	82	84	82	76	1496	62.3	L	8:24	72	20:55	84	*	*	*	*	2:57	48	14:15	47	*	*	*	*
26	69	61	53	48	45	46	50	56	62	66	67	66	62	58	55	54	55	59	65	73	80	84	85	82	1501	62.5		9:51	67	21:42	85	*	*	*	*	4:16	45	15:2	54	*	*	*	*
27	77	69	60	52	45	41	41	45	51	58	64	67	68	67	64	62	61	61	65	70	77	83	87	87	1522	63.4		11:55	68	22:40	88	*	*	*	*	5:33	41	16:10	61	*	*	*	*
28	85	79	70	60	49	40	35	34	38	46	55	63	69	73	73	71	68	66	66	69	73	80	86	90	1538	64.1		13:36	73	23:46	91	*	*	*	*	6:38	34	17:29	66	*	*	*	*
29	91	88	81	71	58	44	34	28	27	33	43	55	66	74	79	79	76	72	68	68	70	75	82	89	1551	64.6		14:35	79	*	*	*	*	7:34	27	18:42	68	*	*	*	*		
30	95	96	93	84	71	54	38	26	20	21	29	42	57	71	80	84	83	79	73	68	67	70	76	84	1561	65.0		0:48	97	15:19	84	*	*	*	*	8:24	20	19:45	67	*	*	*	*
31	94	101	102	97	86	69	50	32	19	14	17	27	44	62	76	85	88	85	78	70	65	65	68	76	1570	65.4		1:43	102	15:57	88	*	*	*	*	9:10	14	20:40	64	*	*	*	*

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	47127	63.3	5日4時8分	107	1	4日10時47分	6	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：函館

緯度：41°47' N

経度：140°43' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 57.0(cm)

2019 年 8 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	87	98	106	106	99	85	66	44	26	14	11	16	29	49	68	82	89	89	84	75	65	60	60	65	1573	65.5	N	2:33	107	16:32	90	*	*	*	*	9:54	11	21:28	60	*	*	*	*
2	75	89	102	110	108	99	82	61	39	21	11	11	19	35	56	75	87	91	88	80	69	59	54	56	1577	65.7		3:20	#110	17: 4	91	*	*	*	*	10:36	# 10	22:14	54	*	*	*	*
3	63	75	91	104	110	106	95	78	56	35	19	13	15	26	44	65	82	90	90	85	74	62	52	48	1578	65.8		4: 6	#110	17:34	91	*	*	*	*	11:15	12	22:59	48	*	*	*	*
4	51	60	74	91	103	107	101	89	72	51	32	20	18	23	36	55	74	87	91	89	81	68	55	46	1574	65.6		4:52	107	18: 4	91	*	*	*	*	11:51	17	23:45	44	*	*	*	*
5	44	48	58	73	88	98	100	94	82	66	48	33	25	26	33	48	66	82	91	92	86	76	62	49	1568	65.3		5:39	100	18:35	92	*	*	*	*	12:25	25	*	*	*	*	*	*
6	42	41	46	56	70	83	91	91	85	75	61	47	36	33	37	45	59	76	88	93	91	84	72	59	1561	65.0		6:29	91	19: 9	93	*	*	*	*	0:35	41	12:58	33	*	*	*	*
7	47	41	41	45	54	65	76	81	81	77	69	59	49	43	43	48	57	69	83	91	93	89	81	70	1552	64.7		7:24	82	19:47	93	*	*	*	*	1:32	40	13:31	42	*	*	*	*
8	57	47	41	40	44	50	60	68	72	73	70	66	60	54	51	52	57	66	76	87	93	93	88	80	1545	64.4	U	8:36	73	20:32	93	*	*	*	*	2:43	40	14: 9	51	*	*	*	*
9	70	58	49	43	40	41	46	54	61	65	68	68	67	64	60	59	61	65	72	80	88	92	92	88	1551	64.6		10:43	68	21:27	93	*	*	*	*	4:11	40	14:59	59	*	*	*	*
10	81	72	61	51	43	39	38	42	48	55	61	66	69	70	69	67	66	66	69	74	81	88	92	92	1560	65.0		13: 1	70	22:38	93	*	*	*	*	5:39	38	16:18	65	*	*	*	*
11	89	83	74	63	52	42	36	35	37	44	53	61	68	74	76	75	72	69	68	70	74	80	87	92	1574	65.6		14:14	76	*	*	*	*	6:53	35	17:52	68	*	*	*	*		
12	94	92	86	76	64	50	39	33	31	34	43	54	65	74	79	81	79	74	70	68	69	73	79	87	1594	66.4		0: 0	94	14:57	81	*	*	*	*	7:50	31	19:11	67	*	*	*	*
13	94	97	95	88	76	61	46	35	28	28	33	44	58	71	80	85	85	80	73	67	65	66	71	79	1605	66.9		1: 7	97	15:30	85	*	*	*	*	8:35	27	20:11	64	*	*	*	*
14	89	97	100	97	88	74	57	41	29	25	27	35	49	65	78	86	88	85	78	69	62	60	63	70	1612	67.2		1:58	100	15:57	88	*	*	*	*	9:13	25	20:57	60	*	*	*	*
15	81	92	101	102	96	84	68	50	34	25	23	28	40	56	73	84	89	88	82	73	63	57	56	61	1606	66.9	F	2:40	102	16:20	89	*	*	*	*	9:46	23	21:35	56	*	*	*	*
16	71	84	96	103	102	93	78	60	42	29	22	24	33	48	65	80	88	90	85	77	65	56	51	53	1595	66.5		3:18	104	16:41	90	*	*	*	*	10:16	22	22:10	51	*	*	*	*
17	61	73	88	99	103	98	86	70	52	35	25	23	29	41	58	74	86	90	87	80	69	57	49	47	1580	65.8		3:54	103	17: 3	90	*	*	*	*	10:44	23	22:44	47	*	*	*	*
18	52	62	77	91	100	99	91	78	61	44	31	25	28	37	51	68	82	89	89	83	73	60	50	44	1565	65.2		4:29	101	17:26	90	*	*	*	*	11:11	25	23:18	44	*	*	*	*
19	45	53	65	80	92	97	93	83	69	53	39	30	29	35	47	62	77	87	90	86	77	65	53	44	1551	64.6		5: 5	97	17:51	90	*	*	*	*	11:37	28	23:53	41	*	*	*	*
20	42	45	55	68	81	90	91	85	74	61	47	37	33	36	45	58	72	84	89	88	81	70	58	48	1538	64.1		5:41	92	18:17	90	*	*	*	*	12: 2	33	*	*	*	*	*	*
21	41	41	47	57	69	80	86	84	78	67	55	45	39	40	46	56	68	80	88	89	85	76	65	53	1535	64.0		6:19	86	18:43	90	*	*	*	*	0:30	41	12:25	39	*	*	*	*
22	45	41	43	49	58	69	77	80	78	71	62	53	47	45	48	56	65	76	85	89	88	81	72	61	1539	64.1		7: 3	80	19:12	89	*	*	*	*	1:11	41	12:49	45	*	*	*	*
23	51	44	42	44	49	57	66	72	74	72	67	61	55	52	53	58	65	73	82	88	89	86	78	69	1547	64.5	L	7:57	74	19:45	89	*	*	*	*	2: 3	42	13:15	52	*	*	*	*
24	59	51	45	42	43	47	54	61	67	69	69	66	63	60	60	62	66	72	78	85	88	88	84	78	1557	64.9		9:19	69	20:27	89	*	*	*	*	3:16	42	13:46	60	*	*	*	*
25	69	60	52	45	41	40	43	49	56	62	66	68	69	68	67	67	68	71	75	81	85	88	88	85	1563	65.1		11:53	69	21:28	89	*	*	*	*	4:46	40	14:41	67	*	*	*	*
26	79	72	63	53	44	38	35	37	42	50	59	66	71	74	75	74	72	72	73	76	80	85	88	90	1568	65.3		13:48	75	22:59	90	*	*	*	*	6: 9	35	16:46	72	*	*	*	*
27	88	84	76	65	52	41	32	28	30	37	47	59	69	76	80	80	78	74	72	71	73	78	84	90	1564	65.2		14:33	80	*	*	*	*	7:14	28	18:37	71	*	*	*	*		
28	94	94	89	80	66	50	36	26	21	24	33	47	62	74	82	85	83	78	72	67	66	69	75	83	1556	64.8		0:30	94	15: 6	85	*	*	*	*	8: 8	21	19:48	66	*	*	*	*
29	93	99	99	94	82	65	46	30	19	16	21	33	50	68	81	87	88	83	74	65	60	59	63	72	1547	64.5		1:36	100	15:35	88	*	*	*	*	8:55	16	20:40	59	*	*	*	*
30	84	96	104	104	96	82	62	42	25	15	14	22	38	58	76	87	91	88	79	67	56	50	51	57	1544	64.3	N	2:30	105	16: 1	91	*	*	*	*	9:36	14	21:24	50	*	*	*	*
31	69	85	100	107	105	96	79	58	37	21	15	17	28	47	68	85	92	92	85	72	57	46	41	44	1546	64.4		3:18	108	16:26	93	*	*	*	*	10:14	15	22: 6	41	*	*	*	*

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	48525	65.2	3日4時6分	110	2	2日10時36分	10	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：函館

緯度：41 °47 N

経度：140 °43 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 57.0(cm)

2019 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	53	68	87	102	107	103	92	74	53	33	21	19	25	39	59	79	92	95	90	80	64	48	37	34	1554	64.8		4:3	#107	16:51	95	*	*	*	*	10:48	#19	22:48	34	*	*	*	*
2	39	51	68	87	100	103	98	86	68	48	33	25	27	36	52	72	89	97	95	87	73	55	39	31	1559	65.0		4:48	103	17:18	97	*	*	*	*	11:19	25	23:31	30	*	*	*	*
3	31	37	50	68	86	95	96	90	78	62	46	35	33	38	49	66	84	96	99	93	82	66	49	35	1564	65.2		5:33	97	17:47	99	*	*	*	*	11:48	33	*	*	*	*	*	*
4	29	30	38	51	67	81	88	87	81	71	59	47	42	43	50	62	77	91	99	98	90	77	61	46	1565	65.2		6:20	88	18:20	99	*	*	*	*	0:16	29	12:16	41	*	*	*	*
5	34	30	33	40	51	65	75	80	78	74	67	58	51	50	54	61	72	85	95	98	94	86	73	59	1563	65.1		7:13	80	18:56	98	*	*	*	*	1:6	30	12:45	50	*	*	*	*
6	46	37	34	36	42	51	61	69	72	71	69	65	61	58	59	63	69	78	88	94	95	90	82	72	1562	65.1	U	8:24	72	19:38	95	*	*	*	*	2:7	34	13:17	58	*	*	*	*
7	60	49	42	39	39	42	49	56	62	66	68	68	67	66	65	66	69	74	80	87	91	91	87	81	1564	65.2		10:55	68	20:31	92	*	*	*	*	3:30	38	14:1	65	*	*	*	*
8	73	63	54	46	41	39	41	45	52	58	63	68	71	72	72	71	70	71	74	78	83	87	88	86	1566	65.3		13:12	72	21:51	88	*	*	*	*	5:7	39	15:48	70	*	*	*	*
9	82	76	67	58	49	42	38	38	42	49	57	64	71	76	78	76	74	71	70	71	74	79	83	86	1571	65.5		14:6	78	23:42	87	*	*	*	*	6:29	37	18:2	70	*	*	*	*
10	87	85	79	70	59	48	39	35	35	39	48	59	69	77	81	82	78	73	68	65	66	69	75	82	1568	65.3		14:38	82	*	*	*	*	7:29	34	19:21	65	*	*	*	*		
11	88	90	88	81	70	57	44	35	31	32	39	51	64	75	82	85	83	77	68	62	59	60	65	74	1560	65.0		1:0	90	15:3	85	*	*	*	*	8:13	30	20:11	59	*	*	*	*
12	84	91	93	89	80	67	52	38	30	28	32	42	57	71	82	87	86	81	71	61	54	52	56	64	1548	64.5		1:51	93	15:24	87	*	*	*	*	8:48	28	20:49	52	*	*	*	*
13	76	87	95	95	89	77	61	45	32	26	28	35	49	65	79	87	89	84	75	62	52	46	47	53	1534	63.9		2:32	96	15:42	89	*	*	*	*	9:19	26	21:22	46	*	*	*	*
14	65	79	92	97	94	85	71	54	38	28	26	31	42	58	75	86	90	87	78	66	52	42	39	44	1519	63.3	F	3:9	97	16:1	90	*	*	*	*	9:47	26	21:54	39	*	*	*	*
15	54	69	84	95	97	91	79	63	46	33	27	29	38	52	69	84	91	90	82	70	55	42	35	36	1511	63.0		3:44	97	16:21	91	*	*	*	*	10:13	27	22:25	34	*	*	*	*
16	43	57	73	88	95	94	85	71	55	40	31	30	36	48	64	80	90	92	86	75	60	45	34	31	1503	62.6		4:18	96	16:42	92	*	*	*	*	10:38	30	22:56	31	*	*	*	*
17	35	46	61	78	90	93	88	77	63	49	38	34	37	46	60	76	88	93	90	80	66	51	37	30	1506	62.8		4:53	93	17:4	93	*	*	*	*	11:2	34	23:28	29	*	*	*	*
18	30	37	50	66	81	89	88	81	70	57	45	39	40	47	58	72	85	93	92	85	73	58	43	33	1512	63.0		5:28	90	17:27	94	*	*	*	*	11:24	39	*	*	*	*	*	*
19	29	32	41	55	69	81	85	82	75	64	54	46	44	49	57	69	82	91	94	89	79	66	51	39	1523	63.5		6:5	85	17:51	94	*	*	*	*	0:1	29	11:45	44	*	*	*	*
20	31	31	35	45	58	70	78	80	76	69	61	54	50	52	59	68	78	88	93	91	84	73	60	47	1531	63.8		6:48	80	18:18	93	*	*	*	*	0:37	30	12:7	50	*	*	*	*
21	38	33	34	39	47	58	68	73	74	71	67	61	57	57	61	67	75	83	90	92	88	80	69	58	1540	64.2		7:41	74	18:49	92	*	*	*	*	1:22	33	12:31	57	*	*	*	*
22	47	39	36	36	40	46	55	63	68	69	69	67	64	63	65	69	74	79	85	89	88	84	77	68	1540	64.2	L	9:7	69	19:29	89	*	*	*	*	2:25	35	12:57	63	*	*	*	*
23	59	50	42	38	36	38	43	50	57	63	67	69	70	70	70	71	73	76	79	83	85	85	82	77	1533	63.9		20:31	86	*	*	*	*	4:1	36	*	*	*	*	*	*		
24	71	62	54	45	38	34	34	37	44	53	61	68	72	75	75	74	73	72	73	75	78	81	83	83	1515	63.1		13:39	75	22:31	84	*	*	*	*	5:37	33	16:59	72	*	*	*	*
25	81	76	68	57	46	36	30	28	32	40	51	62	71	77	80	79	75	70	67	66	68	72	78	83	1493	62.2		14:8	80	*	*	*	*	6:49	28	18:55	66	*	*	*	*		
26	87	86	82	72	59	45	32	25	23	28	39	53	67	78	83	83	79	71	63	58	56	59	66	76	1470	61.3		0:26	87	14:33	84	*	*	*	*	7:44	23	19:51	56	*	*	*	*
27	86	92	92	87	75	59	42	28	21	21	28	43	60	75	85	88	84	75	63	52	46	46	51	62	1461	60.9		1:35	93	14:56	88	*	*	*	*	8:29	20	20:35	45	*	*	*	*
28	76	89	97	97	89	75	56	38	25	20	23	34	51	70	85	91	90	81	68	52	40	35	36	45	1463	61.0		2:29	98	15:18	92	*	*	*	*	9:8	20	21:15	34	*	*	*	*
29	60	78	93	100	98	89	73	53	35	25	23	29	43	63	82	93	95	89	76	58	40	28	25	30	1478	61.6	N	3:16	100	15:41	95	*	*	*	*	9:42	23	21:53	25	*	*	*	*
30	42	60	80	95	100	96	85	68	49	34	28	30	40	56	77	93	99	96	85	68	47	30	20	19	1497	62.4		4:1	100	16:6	99	*	*	*	*	10:13	28	22:32	#19	*	*	*	*

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	45873	63.7	1日4時3分	107	1	30日22時32分	19	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：函館

緯度：41 °47 N

経度：140 °43 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 57.0(cm)

2019 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	27	42	62	82	94	96	91	80	63	47	36	35	40	53	70	89	100	101	93	79	59	39	23	16	1517	63.2		4:44	96	16:34	102	*	*	*	*	10:42	34	23:12	16	*	*	*	*
2	19	28	44	65	82	90	90	84	74	60	47	42	44	52	65	82	97	103	99	88	72	52	33	21	1533	63.9		5:28	91	17: 5	103	*	*	*	*	11:10	42	23:53	17	*	*	*	*
3	17	22	32	48	66	79	84	83	78	68	58	50	49	54	63	76	90	101	102	95	82	66	48	32	1543	64.3		6:13	85	17:38	102	*	*	*	*	11:39	49	*	*	*	*	*	*
4	23	22	27	37	51	65	75	78	76	72	66	59	55	57	63	72	83	93	99	97	88	76	61	47	1542	64.3		7: 5	78	18:14	99	*	*	*	*	0:38	22	12: 9	55	*	*	*	*
5	35	29	29	33	41	52	63	70	72	71	69	66	62	62	64	69	76	84	91	94	90	82	72	60	1536	64.0		8:16	72	18:54	94	*	*	*	*	1:30	28	12:43	61	*	*	*	*
6	49	40	35	35	38	44	52	60	65	68	69	69	68	67	67	69	72	77	82	86	87	84	78	70	1531	63.8	U	10:41	70	19:43	87	*	*	*	*	2:39	35	13:32	67	*	*	*	*
7	62	53	46	41	39	40	43	49	56	62	67	70	72	73	72	70	70	71	73	76	79	80	79	76	1519	63.3		12:42	73	21: 1	80	*	*	*	*	4:14	39	15:55	70	*	*	*	*
8	71	65	57	50	43	39	39	41	47	54	62	68	73	76	76	74	70	67	66	66	69	73	76	77	1499	62.5		13:30	77	23:15	78	*	*	*	*	5:44	39	18:11	66	*	*	*	*
9	77	74	68	60	51	43	37	36	39	46	55	65	73	78	80	78	73	66	61	58	59	62	68	74	1481	61.7		13:59	80	*	*	*	*	6:48	36	19:17	58	*	*	*	*		
10	79	80	77	70	60	49	40	34	34	38	47	59	70	78	82	82	76	67	58	52	50	52	58	67	1459	60.8		0:45	80	14:21	83	*	*	*	*	7:34	33	19:59	50	*	*	*	*
11	76	82	83	78	70	57	45	35	31	33	41	52	66	77	84	85	80	71	59	48	42	42	47	57	1441	60.0		1:39	83	14:39	85	*	*	*	*	8:10	31	20:32	41	*	*	*	*
12	69	80	86	85	78	67	53	40	32	31	36	46	60	74	84	87	84	75	62	48	37	33	36	45	1428	59.5		2:21	86	14:57	87	*	*	*	*	8:41	30	21: 3	33	*	*	*	*
13	59	74	85	89	85	75	62	47	36	31	33	42	55	70	83	89	88	80	66	50	36	28	27	34	1424	59.3		2:58	89	15:17	90	*	*	*	*	9:10	31	21:33	27	*	*	*	*
14	47	64	80	89	89	83	71	56	43	35	34	40	51	66	81	90	91	85	72	56	39	26	21	25	1434	59.8	F	3:34	90	15:37	92	*	*	*	*	9:37	33	22: 4	21	*	*	*	*
15	36	52	70	84	90	87	78	65	51	41	37	40	49	63	78	90	94	90	78	62	44	29	19	19	1446	60.3		4: 9	90	15:59	94	*	*	*	*	10: 2	37	22:34	18	*	*	*	*
16	26	41	59	76	87	89	84	73	60	48	41	42	49	60	74	88	95	94	85	70	52	34	22	17	1466	61.1		4:43	89	16:21	96	*	*	*	*	10:26	41	23: 5	17	*	*	*	*
17	20	31	47	65	80	87	86	78	68	56	48	46	50	59	71	85	94	97	90	78	61	43	28	19	1487	62.0		5:19	87	16:44	97	*	*	*	*	10:49	45	23:37	17	*	*	*	*
18	18	24	37	53	70	81	84	81	73	64	55	51	52	59	69	80	91	97	94	84	70	54	37	25	1503	62.6		5:57	84	17:10	97	*	*	*	*	11:12	50	*	*	*	*	*	*
19	20	22	29	42	57	71	78	79	76	69	62	56	56	60	67	76	86	94	95	89	78	64	48	35	1509	62.9		6:41	79	17:39	95	*	*	*	*	0:12	20	11:37	55	*	*	*	*
20	26	23	26	34	45	58	68	74	74	72	67	62	60	62	67	73	81	88	92	90	83	72	60	47	1504	62.7		7:37	74	18:13	92	*	*	*	*	0:56	23	12: 6	60	*	*	*	*
21	36	30	28	30	36	45	56	64	69	70	70	68	65	65	67	71	75	81	85	87	84	78	69	59	1488	62.0	L	9: 8	70	18:55	87	*	*	*	*	1:54	28	12:42	65	*	*	*	*
22	49	40	34	31	32	36	43	52	60	65	69	70	70	69	69	69	71	73	76	79	80	79	75	69	1460	60.8		11:23	70	20: 3	80	*	*	*	*	3:22	31	14: 0	69	*	*	*	*
23	62	54	45	38	33	31	33	40	48	57	65	70	73	74	72	70	67	66	66	67	71	74	76	75	1427	59.5		12:41	74	22:24	76	*	*	*	*	4:59	31	17:32	66	*	*	*	*
24	73	67	59	50	40	33	29	31	37	47	58	68	75	78	77	73	67	61	56	55	57	62	69	75	1397	58.2		13:17	78	*	*	*	*	6:13	29	18:53	55	*	*	*	*		
25	78	78	73	64	52	40	31	27	30	38	50	63	75	81	82	78	70	59	50	44	43	47	56	67	1376	57.3		0:25	79	13:44	83	*	*	*	*	7: 9	27	19:41	43	*	*	*	*
26	77	83	84	78	67	53	39	30	27	31	42	57	72	83	88	85	76	63	48	37	31	32	39	52	1374	57.3		1:35	84	14: 8	88	*	*	*	*	7:53	27	20:22	31	*	*	*	*
27	68	81	88	88	81	68	52	38	31	30	37	50	67	83	92	92	85	71	53	36	24	20	24	34	1393	58.0		2:29	89	14:32	93	*	*	*	*	8:32	30	21: 0	20	*	*	*	*
28	52	71	85	91	89	81	67	51	38	34	37	46	62	80	94	98	94	82	63	42	24	14	12	19	1426	59.4	N	3:16	91	14:58	98	*	*	*	*	9: 6	34	21:38	12	*	*	*	*
29	34	54	74	88	92	88	79	64	49	40	39	45	57	74	91	102	101	92	76	54	32	15	8	10	1458	60.8		4: 0	92	15:27	103	*	*	*	*	9:37	39	22:16	8	*	*	*	*
30	20	37	59	78	88	90	85	75	61	49	44	47	55	68	85	100	105	100	87	68	46	25	11	7	1490	62.1		4:43	90	15:58	#105	*	*	*	*	10: 8	44	22:54	# 7	*	*	*	*
31	12	24	43	64	79	86	86	81	71	59	51	50	55	65	78	94	104	104	95	80	60	39	21	12	1513	63.0		5:25	87	16:31	#105	*	*	*	*	10:40	49	23:33	10	*	*	*	*

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	45604	61.3	31日 16時 31分	105	2	30日 22時 54分	7	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：函館

緯度：41 °47 N

経度：140 °43 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 57.0(cm)

2019 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	11	18	31	49	67	79	83	81	76	68	59	54	56	63	72	85	97	103	99	88	72	54	36	22	1523	63.5		6: 9	83	17: 6	103	*	*	*	*	11:13	54	*	*	*	*	*	*
2	16	18	25	38	54	68	76	78	76	72	66	60	59	62	68	77	87	96	97	91	80	66	50	36	1516	63.2		6:58	78	17:43	98	*	*	*	*	0:15	16	11:49	58	*	*	*	*
3	26	23	26	33	44	56	67	73	74	73	70	66	63	63	66	71	78	86	90	90	83	73	61	49	1504	62.7		8: 0	74	18:23	91	*	*	*	*	1: 0	23	12:31	62	*	*	*	*
4	39	32	30	32	38	47	57	65	69	71	71	70	67	66	65	67	71	75	80	82	81	76	68	59	1478	61.6	U	9:34	71	19:10	83	*	*	*	*	1:54	30	13:34	65	*	*	*	*
5	50	43	37	35	37	41	48	56	63	68	70	72	71	70	67	66	65	67	69	72	74	74	71	66	1452	60.5		11:18	72	20:19	74	*	*	*	*	3: 5	35	15:42	65	*	*	*	*
6	60	53	47	41	38	38	42	47	55	62	68	72	74	74	71	67	63	60	60	61	64	67	69	68	1421	59.2		12:22	74	22:21	69	*	*	*	*	4:29	38	17:45	59	*	*	*	*
7	66	62	56	49	43	39	38	41	47	55	64	71	75	77	75	70	63	56	52	51	53	57	63	67	1390	57.9		12:58	77	*	*	*	*	5:42	38	18:51	51	*	*	*	*		
8	69	69	65	58	50	43	38	38	41	49	58	68	75	79	79	74	66	56	47	42	42	46	53	62	1367	57.0		0:14	69	13:24	80	*	*	*	*	6:37	37	19:33	41	*	*	*	*
9	69	73	72	67	59	50	41	37	38	44	53	64	74	81	83	79	70	58	46	36	32	35	42	53	1356	56.5		1:20	73	13:47	83	*	*	*	*	7:19	37	20: 8	32	*	*	*	*
10	64	73	77	75	68	58	48	40	37	41	48	60	72	82	86	84	76	63	48	34	26	25	30	42	1357	56.5		2: 8	77	14: 9	86	*	*	*	*	7:56	37	20:40	24	*	*	*	*
11	56	70	79	81	76	68	56	46	40	40	46	56	69	81	89	89	82	69	53	36	23	17	20	30	1372	57.2		2:48	81	14:32	90	*	*	*	*	8:29	39	21:11	17	*	*	*	*
12	45	62	76	83	83	76	66	54	45	42	45	53	66	79	90	93	89	77	60	41	25	14	13	19	1396	58.2	F	3:25	84	14:55	93	*	*	*	*	8:59	42	21:42	12	*	*	*	*
13	33	51	69	82	86	83	74	63	52	46	46	52	63	76	89	96	94	85	69	50	30	16	9	12	1426	59.4		4: 2	86	15:20	96	*	*	*	*	9:28	45	22:14	9	*	*	*	*
14	22	39	59	76	85	86	81	71	60	51	49	52	60	72	86	96	99	92	79	60	40	22	11	8	1456	60.7		4:38	87	15:46	99	*	*	*	*	9:55	49	22:47	8	*	*	*	*
15	14	28	46	66	80	85	84	77	67	58	52	53	59	69	81	93	100	97	87	71	52	32	17	10	1478	61.6		5:15	86	16:13	100	*	*	*	*	10:22	52	23:21	9	*	*	*	*
16	11	19	34	53	70	80	83	80	73	64	57	55	58	66	76	88	97	99	92	80	63	45	27	16	1486	61.9		5:55	83	16:44	99	*	*	*	*	10:51	55	*	*	*	*	*	*
17	12	15	25	40	57	71	78	79	76	70	63	58	59	63	71	80	90	96	94	86	73	57	40	26	1479	61.6		6:41	79	17:19	96	*	*	*	*	0: 0	12	11:24	58	*	*	*	*
18	18	16	21	30	44	59	70	75	75	73	68	63	60	62	67	73	81	88	91	87	79	67	54	40	1461	60.9		7:38	75	17:58	91	*	*	*	*	0:44	16	12: 3	60	*	*	*	*
19	29	22	22	26	34	46	58	67	71	72	71	67	64	62	64	67	72	77	82	83	80	73	64	53	1426	59.4		8:51	73	18:48	83	*	*	*	*	1:39	21	12:59	62	*	*	*	*
20	42	33	28	27	29	36	46	57	65	70	72	71	68	65	63	62	63	66	69	73	75	74	70	63	1387	57.8	L	10:14	72	20: 5	75	*	*	*	*	2:49	27	14:49	62	*	*	*	*
21	56	47	39	33	30	32	37	46	57	65	71	74	73	70	65	61	57	55	56	59	63	67	69	69	1351	56.3		11:21	74	22:18	69	*	*	*	*	4:11	30	17:15	55	*	*	*	*
22	66	60	52	44	37	33	34	39	48	59	69	75	78	76	71	63	55	48	44	44	48	55	62	68	1328	55.3		12: 9	78	*	*	*	*	5:23	33	18:31	44	*	*	*	*		
23	71	70	66	58	48	40	35	36	42	52	64	75	81	83	79	70	58	46	37	32	33	39	49	60	1324	55.2		0:19	71	12:45	83	*	*	*	*	6:22	35	19:23	32	*	*	*	*
24	69	75	75	71	61	50	42	38	40	47	59	72	83	88	87	80	67	51	35	25	21	23	32	46	1337	55.7		1:35	76	13:18	89	*	*	*	*	7:10	38	20: 7	21	*	*	*	*
25	61	73	79	80	74	64	52	44	41	45	54	67	82	92	95	90	78	61	41	24	14	12	17	30	1370	57.1		2:32	80	13:50	95	*	*	*	*	7:51	41	20:47	12	*	*	*	*
26	47	65	78	83	82	75	64	53	46	46	52	62	77	91	99	98	89	74	53	32	15	7	8	16	1412	58.8		3:21	84	14:23	100	*	*	*	*	8:30	45	21:26	6	*	*	*	*
27	32	52	70	82	86	83	75	63	53	49	51	59	71	86	99	104	99	86	67	45	23	9	4	7	1455	60.6	N	4: 5	86	14:57	104	*	*	*	*	9: 7	49	22: 4	# 4	*	*	*	*
28	19	37	58	75	84	86	82	73	62	54	52	56	65	79	94	104	105	96	80	60	37	18	7	5	1488	62.0		4:46	86	15:33	#106	*	*	*	*	9:44	52	22:41	5	*	*	*	*
29	11	25	45	65	78	84	84	79	70	60	55	56	61	71	85	98	105	101	90	73	52	32	16	9	1505	62.7		5:25	85	16: 9	105	*	*	*	*	10:22	54	23:19	8	*	*	*	*
30	10	18	33	52	69	79	83	81	75	67	59	56	59	66	76	88	99	101	95	82	65	46	29	17	1505	62.7		6: 4	83	16:47	101	*	*	*	*	11: 1	56	23:57	13	*	*	*	*

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	42806	59.5	28 日 15 時 33 分	106	1	27 日 22 時 4 分	4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：函館

緯度：41 °47 N

経度：140 °43 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 57.0(cm)

2019 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	13	17	27	41	58	72	78	80	77	72	64	59	58	61	68	78	88	95	94	86	73	58	42	28	1487	62.0		6:45	80	17:25	96	*	*	*	*	11:42	57	*	*	*	*	*	*
2	20	19	24	34	48	62	72	76	76	74	69	63	59	59	63	69	77	85	88	86	77	65	52	40	1457	60.7		7:30	77	18: 5	88	*	*	*	*	0:37	19	12:29	59	*	*	*	*
3	30	25	26	32	41	52	63	71	74	74	71	67	62	59	59	62	67	73	78	80	76	69	60	49	1420	59.2		8:22	74	18:50	80	*	*	*	*	1:19	25	13:28	59	*	*	*	*
4	40	33	30	32	37	45	55	64	70	73	72	70	66	62	59	58	59	62	67	70	71	69	63	56	1383	57.6	U	9:23	73	19:48	71	*	*	*	*	2: 7	30	14:56	58	*	*	*	*
5	49	42	37	35	36	41	48	57	64	70	72	72	70	66	61	57	54	54	55	59	62	64	63	60	1348	56.2		10:27	73	21:17	64	*	*	*	*	3: 5	35	16:43	53	*	*	*	*
6	56	51	45	41	39	40	44	50	58	66	71	74	74	71	66	59	52	47	46	47	51	55	59	61	1323	55.1		11:24	74	23:17	61	*	*	*	*	4:13	39	18: 4	46	*	*	*	*
7	61	58	54	49	44	42	42	46	53	61	69	75	77	76	71	63	54	45	39	37	39	45	52	59	1311	54.6		12: 9	77	*	*	*	*	5:19	41	18:57	37	*	*	*	*		
8	63	64	62	58	52	47	44	45	49	57	66	74	79	80	77	69	58	46	35	29	28	33	41	52	1308	54.5		0:53	64	12:45	81	*	*	*	*	6:16	44	19:38	28	*	*	*	*
9	61	67	69	67	61	54	48	46	48	54	62	72	80	85	83	77	65	51	36	25	20	22	30	42	1325	55.2		1:54	69	13:18	85	*	*	*	*	7: 3	46	20:14	20	*	*	*	*
10	55	67	73	74	70	63	55	50	48	52	59	69	80	87	89	85	74	59	41	26	16	13	18	30	1353	56.4		2:40	74	13:48	89	*	*	*	*	7:45	48	20:49	13	*	*	*	*
11	46	62	73	79	78	72	63	55	51	52	57	66	77	88	93	92	83	69	50	31	16	9	9	18	1389	57.9		3:20	79	14:18	94	*	*	*	*	8:23	51	21:24	8	*	*	*	*
12	34	52	69	79	83	79	72	63	55	53	55	63	73	86	95	98	92	79	61	41	22	9	4	9	1426	59.4	F	3:58	83	14:49	98	*	*	*	*	8:58	53	22: 0	4	*	*	*	*
13	21	40	60	75	83	84	79	70	61	55	55	60	68	81	93	100	99	89	74	53	32	14	5	4	1455	60.6		4:36	84	15:22	101	*	*	*	*	9:32	54	22:37	# 3	*	*	*	*
14	11	26	47	66	79	84	83	76	67	59	55	57	64	74	87	98	102	97	84	67	46	25	10	4	1468	61.2		5:15	84	15:56	102	*	*	*	*	10: 7	55	23:15	4	*	*	*	*
15	6	16	33	53	70	80	83	80	72	63	57	55	59	67	78	90	99	99	91	78	60	39	21	10	1459	60.8		5:55	83	16:34	100	*	*	*	*	10:44	55	23:55	6	*	*	*	*
16	6	11	22	40	58	72	79	80	76	69	60	55	56	61	69	79	90	96	94	84	71	54	36	21	1439	60.0		6:37	80	17:14	96	*	*	*	*	11:26	55	*	*	*	*	*	*
17	12	11	17	29	45	61	72	77	77	72	65	58	55	56	60	68	77	86	89	86	77	65	50	35	1400	58.3		7:24	77	18: 0	89	*	*	*	*	0:38	11	12:14	54	*	*	*	*
18	23	17	18	24	35	50	64	72	75	74	70	63	57	54	54	58	64	71	78	80	77	70	60	48	1356	56.5		8:13	76	18:55	80	*	*	*	*	1:24	17	13:17	53	*	*	*	*
19	37	28	24	25	31	41	54	66	73	75	74	69	62	56	52	51	53	57	63	68	71	70	65	58	1323	55.1	L	9: 6	75	20: 8	71	*	*	*	*	2:16	24	14:49	51	*	*	*	*
20	50	41	34	31	32	37	47	58	68	74	76	74	69	62	54	48	45	45	47	53	58	63	64	63	1293	53.9		9:59	76	22: 2	64	*	*	*	*	3:15	31	16:38	45	*	*	*	*
21	59	54	47	41	38	38	43	52	62	72	78	79	77	71	62	52	43	37	35	37	43	50	57	62	1289	53.7		10:52	79	*	*	*	*	4:20	38	18: 2	35	*	*	*	*		
22	64	63	59	53	47	44	44	49	57	67	77	82	84	80	72	61	48	36	28	25	28	35	45	55	1303	54.3		0:13	64	11:43	84	*	*	*	*	5:23	43	19: 4	25	*	*	*	*
23	63	67	68	65	58	52	48	49	54	62	73	82	88	88	83	72	58	42	28	19	17	21	30	43	1330	55.4		1:41	68	12:31	89	*	*	*	*	6:21	48	19:54	17	*	*	*	*
24	57	67	72	73	69	62	55	51	53	58	67	78	89	94	92	85	71	53	35	20	12	11	17	29	1370	57.1		2:42	74	13:16	94	*	*	*	*	7:14	51	20:39	11	*	*	*	*
25	46	61	72	77	77	72	64	56	54	56	62	72	84	95	99	95	84	67	47	27	13	7	8	17	1412	58.8		3:30	78	13:59	99	*	*	*	*	8: 4	54	21:20	7	*	*	*	*
26	33	51	67	77	81	80	73	63	56	55	58	65	77	90	100	101	94	81	62	40	21	9	5	9	1448	60.3	N	4:11	81	14:40	102	*	*	*	*	8:50	55	21:58	5	*	*	*	*
27	21	39	59	74	81	83	79	71	61	55	55	60	68	81	95	102	101	91	75	55	33	16	7	6	1468	61.2		4:47	83	15:20	#103	*	*	*	*	9:34	55	22:34	6	*	*	*	*
28	13	28	47	66	78	83	82	77	67	58	54	55	61	72	85	97	102	97	85	67	47	27	13	8	1469	61.2		5:20	83	15:58	102	*	*	*	*	10:16	54	23: 9	8	*	*	*	*
29	10	20	37	56	72	80	82	79	72	63	55	52	55	63	74	87	97	98	90	76	59	40	23	13	1453	60.5		5:51	82	16:36	99	*	*	*	*	10:56	52	23:42	11	*	*	*	*
30	11	17	29	45	63	75	80	80	75	67	58	52	51	56	64	76	87	93	91	81	67	51	34	21	1424	59.3		6:21	81	17:14	93	*	*	*	*	11:37	51	*	*	*	*	*	*
31	15	17	24	37	53	67	76	78	76	70	62	55	51	52	57	65	75	84	86	82	72	59	44	31	1388	57.8		6:57	78	17:53	87	*	*	*	*	0:17	15	12:19	50	*	*	*	*

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	43077	57.9	27日 15時 20分	103	1	13日 22時 37分	3	1