

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 直江津

緯度: 37 °11 N

経度: 138 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2022 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	25	23	18	13	7	1	-3	-6	-6	-3	1	7	12	17	19	20	20	19	19	18	19	22	25	28	315	13.1		15:17	20	*	*	*	*	*	*	7:34	-6	18:39	18	*	*	*	*
2	29	28	25	20	13	6	0	-5	-8	-8	-4	1	8	14	19	22	23	22	21	20	21	22	24	28	341	14.2		0:4	29	16:10	23	*	*	*	*	8:27	-8	19:31	20	*	*	*	*
3	31	32	30	27	21	14	7	0	-6	-8	-8	-4	2	9	15	20	23	23	23	22	21	21	23	26	364	15.2	N	0:58	32	16:50	23	*	*	*	*	9:19	-8	20:22	21	*	*	*	*
4	30	32	33	32	28	22	15	7	0	-5	-8	-6	-2	4	11	17	21	23	23	22	21	20	20	22	382	15.9		1:56	33	17:28	23	*	*	*	*	10:11	-8	21:14	20	*	*	*	*
5	26	30	33	34	32	28	22	14	7	0	-4	-6	-4	0	6	12	18	21	22	22	20	19	18	19	389	16.2		2:55	#34	18:5	22	*	*	*	*	11:0	-6	22:8	18	*	*	*	*
6	21	25	29	31	32	31	27	21	14	7	1	-3	-4	-2	3	8	14	18	21	21	20	18	17	16	386	16.1		3:52	32	18:42	21	*	*	*	*	11:48	-4	23:5	16	*	*	*	*
7	17	19	23	26	28	29	27	23	18	12	6	2	-1	-1	1	5	10	15	18	20	19	18	16	15	365	15.2		4:47	29	19:19	20	*	*	*	*	12:32	-2	*	*	*	*	*	*
8	14	14	16	19	22	24	24	23	19	15	10	6	3	1	2	4	8	12	15	18	18	18	16	14	335	14.0		5:41	24	19:55	18	*	*	*	*	0:7	14	13:12	1	*	*	*	*
9	12	11	11	13	15	17	19	19	18	15	12	9	6	4	4	5	7	10	14	16	17	17	16	14	301	12.5		6:38	19	20:27	17	*	*	*	*	1:18	11	13:46	4	*	*	*	*
10	12	10	8	8	9	10	12	13	14	13	12	10	8	7	6	6	8	10	13	15	16	17	16	14	267	11.1	U	7:54	14	20:55	17	*	*	*	*	2:41	8	14:10	6	*	*	*	*
11	12	10	7	6	5	5	6	8	9	10	10	10	9	9	8	8	9	11	13	14	16	17	17	15	244	10.2		9:58	10	21:19	17	*	*	*	*	4:12	5	14:8	8	*	*	*	*
12	13	10	8	5	3	2	2	3	4	6	8	9	9	10	10	10	11	12	13	15	16	17	18	17	231	9.6		21:44	18	*	*	*	*	5:29	2	*	*	*	*	*	*		
13	15	12	9	6	3	1	-1	-1	1	3	5	7	9	10	11	12	13	13	14	15	17	18	19	18	229	9.5		22:14	19	*	*	*	*	6:25	-1	*	*	*	*	*	*		
14	17	15	11	8	4	1	-1	-2	-2	0	3	6	9	11	13	14	14	14	15	16	17	19	20	20	242	10.1		22:53	20	*	*	*	*	7:7	-2	*	*	*	*	*	*		
15	20	18	15	11	7	3	-1	-3	-3	-2	1	5	8	11	14	15	16	16	16	16	17	19	21	22	262	10.9		23:39	22	*	*	*	*	7:44	-3	*	*	*	*	*	*		
16	22	21	19	15	11	6	2	-2	-3	-3	-1	3	7	11	14	16	17	17	17	17	19	21	23	286	11.9		*	*	*	*	*	*	*	8:21	-3	*	*	*	*	*	*		
17	24	24	22	19	15	10	5	1	-2	-3	-2	1	5	10	14	16	18	18	17	17	17	18	20	22	306	12.8		0:27	24	16:33	18	*	*	*	*	8:57	-3	19:25	17	*	*	*	*
18	24	26	25	23	19	14	9	4	-1	-3	-3	-1	3	8	12	16	18	18	17	17	16	16	18	20	315	13.1	F	1:15	26	16:52	18	*	*	*	*	9:33	-3	20:12	16	*	*	*	*
19	23	26	26	26	23	18	13	7	2	-2	-4	-3	0	5	10	14	16	18	17	16	16	15	16	18	316	13.2		2:1	26	17:15	18	*	*	*	*	10:9	-4	20:56	15	*	*	*	*
20	21	24	26	26	25	21	16	10	5	0	-3	-4	-2	2	7	11	15	17	17	16	15	14	14	15	308	12.8		2:44	26	17:38	17	*	*	*	*	10:44	-4	21:40	14	*	*	*	*
21	17	21	23	25	25	23	19	13	7	2	-2	-4	-3	0	4	8	12	15	16	15	14	13	12	12	287	12.0		3:26	25	18:2	16	*	*	*	*	11:16	-4	22:28	12	*	*	*	*
22	13	16	19	22	23	22	20	15	10	5	0	-3	-3	-2	2	6	10	13	15	15	13	12	10	9	262	10.9		4:9	23	18:24	15	*	*	*	*	11:47	-4	23:20	9	*	*	*	*
23	9	11	14	17	19	20	19	16	12	7	3	-1	-2	-2	1	4	8	12	14	14	13	11	9	7	235	9.8		4:55	20	18:46	14	*	*	*	*	12:17	-2	*	*	*	*	*	*
24	6	7	8	11	14	15	16	15	12	9	5	2	0	0	1	4	7	11	13	14	14	12	9	7	212	8.8		5:51	16	19:9	14	*	*	*	*	0:18	6	12:45	-1	*	*	*	*
25	5	3	4	5	7	10	11	12	12	10	8	5	3	2	3	5	7	11	13	15	15	13	11	8	198	8.3	L	7:4	12	19:34	15	*	*	*	*	1:24	3	13:11	2	*	*	*	*
26	5	2	0	0	1	3	6	8	9	9	9	8	7	6	6	7	9	11	14	16	16	16	14	10	192	8.0		8:55	9	20:5	16	*	*	*	*	2:42	0	13:31	6	*	*	*	*
27	7	3	0	-2	-3	-2	-1	2	5	7	9	9	9	9	10	11	12	14	16	18	18	17	14	191	8.0		20:46	18	*	*	*	*	4:5	-3	*	*	*	*	*	*			
28	11	6	2	-2	-4	-6	-6	-4	-1	3	6	9	11	12	12	13	13	14	15	17	19	20	19	199	8.3		21:39	20	*	*	*	*	5:24	-6	*	*	*	*	*	*			
29	16	12	7	2	-3	-6	-8	-8	-6	-3	2	6	10	13	15	15	15	15	16	17	19	21	22	23	212	8.8		22:43	23	*	*	*	*	6:33	-9	*	*	*	*	*	*		
30	21	18	14	8	2	-3	-7	-10	-10	-8	-3	2	8	12	15	17	17	16	16	16	17	20	22	24	224	9.3		15:48	17	23:52	25	*	*	*	*	7:33	-10	18:17	16	*	*	*	*
31	25	24	20	16	9	3	-3	-8	-11	-11	-8	-2	4	9	14	17	17	17	16	15	15	17	20	23	238	9.9		16:3	17	*	*	*	*	8:26	#-11	19:28	15	*	*	*	*		

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	8634	11.6	5日2時55分	34	1	31日8時26分	-11	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 直江津

緯度: 37 °11 N

経度: 138 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2022 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		
1	26	27	26	22	17	10	3	-4	-9	-11	-11	-7	-1	5	11	15	17	17	16	14	13	14	16	19	245	10.2	N	1:1	#27	16:24	17	*	*	*	*	9:15	-11	20:25	13	*	*	*	*
2	23	26	27	26	23	17	10	2	-4	-9	-11	-9	-5	1	8	13	16	17	16	14	12	11	11	14	249	10.4		2:6	#27	16:50	17	*	*	*	*	10:1	-11	21:17	11	*	*	*	*
3	18	22	25	27	25	21	15	8	1	-5	-9	-9	-7	-2	4	10	14	16	15	13	11	9	8	9	239	10.0		3:3	#27	17:17	16	*	*	*	*	10:43	-9	22:8	8	*	*	*	*
4	12	16	20	23	24	23	19	13	6	0	-5	-7	-7	-4	1	7	11	14	15	13	11	8	6	5	224	9.3		3:56	24	17:45	15	*	*	*	*	11:21	-7	22:59	5	*	*	*	*
5	6	9	13	17	20	20	19	15	10	4	0	-4	-5	-3	0	5	9	13	14	13	11	9	6	4	205	8.5		4:45	21	18:11	14	*	*	*	*	11:55	-5	23:53	3	*	*	*	*
6	3	4	7	10	14	16	16	14	11	7	3	0	-2	-1	1	4	8	11	13	13	12	9	6	3	182	7.6		5:35	16	18:35	13	*	*	*	*	12:22	-2	*	*	*	*	*	*
7	1	1	2	4	7	9	11	11	10	7	5	3	1	1	2	5	8	11	13	13	12	10	7	4	158	6.6		6:31	11	18:55	13	*	*	*	*	0:50	1	12:37	1	*	*	*	*
8	2	0	-1	0	2	4	6	7	7	6	5	4	4	4	5	6	9	11	13	13	13	11	9	6	146	6.1	U	7:47	7	19:11	13	*	*	*	*	1:55	-1	12:28	4	*	*	*	*
9	3	1	-1	-2	-2	0	1	3	4	5	5	5	5	6	7	8	10	11	13	14	14	13	11	8	142	5.9		19:29	14	*	*	*	*	3:11	-2	*	*	*	*	*	*		
10	5	2	0	-2	-3	-3	-2	-1	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	14	13	11	143	6.0		19:58	15	*	*	*	*	4:34	-3	*	*	*	*	*	*		
11	8	5	2	0	-3	-4	-4	-3	-2	0	3	5	7	8	10	11	12	13	14	15	15	15	14	156	6.5		20:50	15	*	*	*	*	5:46	-4	*	*	*	*	*	*			
12	11	9	6	2	-1	-3	-5	-5	-4	-2	1	4	7	9	11	12	12	13	14	14	15	16	16	16	168	7.0		22:0	16	*	*	*	*	6:41	-5	*	*	*	*	*	*		
13	15	12	9	6	2	-1	-4	-6	-5	-4	-1	3	6	9	11	12	13	13	13	13	14	16	17	18	181	7.5		23:14	18	*	*	*	*	7:26	-6	*	*	*	*	*	*		
14	17	16	13	10	6	1	-2	-5	-6	-6	-3	1	5	8	11	13	13	13	12	12	13	14	16	18	190	7.9		16:0	13	*	*	*	*	8:6	-6	18:44	12	*	*	*	*		
15	19	19	17	14	10	5	0	-4	-7	-7	-5	-2	2	7	10	12	13	12	12	11	11	12	14	17	192	8.0		0:20	19	16:1	13	*	*	*	*	8:42	-7	19:36	11	*	*	*	*
16	19	20	19	17	13	8	3	-2	-6	-8	-7	-4	0	4	8	11	12	12	11	10	9	9	11	14	183	7.6		1:16	20	16:12	12	*	*	*	*	9:16	-8	20:20	9	*	*	*	*
17	17	19	20	19	16	12	6	0	-4	-8	-8	-7	-3	2	6	10	11	11	10	9	7	6	7	10	168	7.0	F	2:4	20	16:27	12	*	*	*	*	9:48	-9	21:2	6	*	*	*	*
18	13	17	19	20	18	14	9	3	-2	-6	-8	-8	-5	-1	4	8	11	11	10	8	6	4	4	5	154	6.4		2:48	20	16:42	11	*	*	*	*	10:18	-9	21:44	4	*	*	*	*
19	8	12	16	18	18	16	12	6	1	-4	-7	-8	-6	-2	3	7	10	11	10	8	5	3	1	1	139	5.8		3:32	18	17:0	11	*	*	*	*	10:47	-8	22:29	1	*	*	*	*
20	3	7	11	14	16	16	13	9	4	-1	-5	-6	-6	-3	2	6	9	11	11	8	5	2	-1	-2	123	5.1		4:19	16	17:18	11	*	*	*	*	11:15	-6	23:17	-2	*	*	*	*
21	-1	1	5	9	12	14	13	10	6	2	-1	-3	-4	-2	2	6	9	11	12	10	7	3	0	-3	118	4.9		5:11	14	17:37	12	*	*	*	*	11:41	-4	*	*	*	*	*	*
22	-4	-4	-1	3	6	9	10	10	8	5	3	0	0	0	3	6	10	12	13	12	9	6	2	-2	116	4.8		6:14	11	17:59	13	*	*	*	*	0:10	-4	12:4	0	*	*	*	*
23	-5	-6	-6	-3	0	3	6	8	8	7	6	4	3	4	5	7	10	13	14	14	12	9	5	1	119	5.0		7:40	8	18:25	14	*	*	*	*	1:10	-6	12:19	3	*	*	*	*
24	-3	-6	-7	-7	-5	-3	0	3	5	7	7	7	7	7	8	9	11	14	15	16	15	13	9	5	127	5.3	L	18:59	16	*	*	*	*	2:21	-7	*	*	*	*	*	*		
25	1	-3	-6	-8	-8	-7	-5	-2	1	4	6	8	9	10	10	11	12	14	15	17	17	16	14	11	137	5.7		19:50	17	*	*	*	*	3:46	-8	*	*	*	*	*	*		
26	6	2	-2	-6	-8	-10	-9	-7	-4	0	4	7	9	11	12	12	13	14	15	16	17	18	17	15	142	5.9		21:5	18	*	*	*	*	5:14	-10	*	*	*	*	*	*		
27	12	8	4	-1	-5	-9	-11	-11	-8	-5	0	4	8	11	12	13	13	13	13	14	15	17	18	18	143	6.0		22:37	18	*	*	*	*	6:29	-11	*	*	*	*	*	*		
28	17	14	10	5	0	-5	-9	-12	-11	-9	-5	0	5	9	12	13	13	12	11	11	12	14	16	18	141	5.9		15:15	13	*	*	*	*	7:28	#-12	18:46	11	*	*	*	*		

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	4630	6.9	3日3時3分	27	3	28日7時28分	-12	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 直江津

緯度: 37 °11 N

経度: 138 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2022 年 3 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		満潮		干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位										
1	19	19	16	12	6	0	-6	-10	-12	-12	-8	-3	2	7	11	12	12	11	10	8	8	9	12	16	139	5.8	0:5	19	15:22	12	*	*	*	*	8:18	#-12	19:42	8	*	*	*	*		
2	18	20	19	17	12	6	-1	-6	-11	-12	-11	-7	-1	4	9	11	12	10	8	6	5	5	7	10	130	5.4	1:17	#20	15:38	12	*	*	*	*	9:1	#-12	20:30	4	*	*	*	*		
3	15	18	20	19	16	11	4	-2	-7	-11	-11	-9	-4	2	7	10	11	10	8	5	2	1	1	4	120	5.0	N	2:16	#20	15:59	11	*	*	*	*	9:40	-11	21:16	1	*	*	*	*	
4	9	13	17	18	17	14	9	3	-3	-7	-10	-9	-5	0	5	9	11	11	8	5	2	-1	-2	-1	113	4.7		3:7	18	16:21	11	*	*	*	*	10:15	-10	22:1	-2	*	*	*	*	
5	2	7	12	15	16	15	11	6	1	-3	-7	-7	-5	-1	3	8	10	11	9	6	2	-1	-4	-5	101	4.2		3:56	16	16:42	11	*	*	*	*	10:45	-7	22:46	-5	*	*	*	*	
6	-3	1	5	10	12	13	11	8	4	0	-3	-4	-4	-1	3	7	10	11	10	7	4	0	-4	-6	91	3.8		4:45	13	17:1	11	*	*	*	*	11:10	-4	23:32	-6	*	*	*	*	
7	-6	-4	0	4	7	9	10	8	6	3	1	-1	-1	1	4	7	10	11	11	9	6	2	-2	-5	90	3.8		5:37	10	17:16	11	*	*	*	*	11:26	-1	*	*	*	*	*	*	*
8	-7	-6	-4	-1	2	5	7	7	6	4	3	2	2	3	6	8	11	12	12	10	8	4	0	-3	91	3.8		6:39	7	17:27	12	*	*	*	*	0:19	-7	11:27	2	*	*	*	*	
9	-6	-7	-6	-4	-2	1	3	5	5	5	5	4	5	6	7	9	11	13	13	12	10	7	3	0	99	4.1		8:14	5	17:39	13	*	*	*	*	1:9	-7	10:59	4	*	*	*	*	
10	-3	-5	-6	-6	-4	-2	0	2	3	4	5	6	6	7	9	10	12	13	14	13	11	9	6	3	107	4.5	U	17:54	14	*	*	*	*	2:7	-6	*	*	*	*	*	*	*		
11	0	-3	-4	-5	-5	-4	-3	-1	1	3	5	6	7	9	10	11	12	13	14	14	13	11	9	6	119	5.0		18:20	14	*	*	*	*	3:21	-5	*	*	*	*	*	*	*		
12	3	1	-2	-4	-5	-5	-4	-3	-1	1	4	6	8	9	10	11	12	13	13	13	13	13	11	9	126	5.3		19:14	13	*	*	*	*	4:47	-5	*	*	*	*	*	*	*		
13	7	4	2	-1	-4	-5	-6	-5	-3	-1	2	5	7	9	10	11	11	12	12	12	13	13	13	12	130	5.4		21:8	13	*	*	*	*	6:0	-6	*	*	*	*	*	*	*		
14	10	8	5	2	-1	-4	-6	-7	-6	-3	0	3	6	9	10	11	11	10	10	10	11	12	13	13	127	5.3		15:18	11	22:58	13	*	*	*	*	6:54	-7	18:16	10	*	*	*	*	
15	13	11	9	5	1	-2	-5	-7	-8	-6	-3	1	4	8	9	10	10	9	8	8	8	9	11	13	116	4.8		15:3	10	*	*	*	*	7:36	-8	19:3	8	*	*	*	*			
16	14	13	12	8	4	0	-4	-7	-9	-8	-6	-2	2	6	8	9	9	8	6	5	5	6	8	11	98	4.1		0:16	14	15:5	9	*	*	*	*	8:12	-9	19:40	5	*	*	*	*	
17	13	14	14	11	7	3	-2	-6	-9	-9	-8	-4	0	4	7	9	8	7	5	3	1	2	4	7	81	3.4		1:13	14	15:12	9	*	*	*	*	8:43	-10	20:18	1	*	*	*	*	
18	11	13	15	13	10	6	1	-4	-8	-9	-9	-6	-2	3	6	8	8	6	4	1	-1	-2	-1	2	65	2.7	F	2:2	15	15:23	8	*	*	*	*	9:13	-10	20:56	-2	*	*	*	*	
19	7	11	13	14	13	9	4	-1	-5	-8	-8	-6	-2	2	6	9	9	7	4	0	-3	-5	-5	-3	62	2.6		2:50	14	15:37	9	*	*	*	*	9:42	-9	21:37	-6	*	*	*	*	
20	1	6	10	13	13	11	8	3	-1	-5	-6	-6	-2	2	6	9	10	9	6	1	-3	-6	-8	-8	63	2.6		3:40	14	15:54	10	*	*	*	*	10:11	-6	22:21	-8	*	*	*	*	
21	-5	0	5	10	12	12	10	7	3	-1	-3	-3	-1	3	7	10	12	11	8	4	-1	-5	-9	-11	75	3.1		4:34	12	16:14	12	*	*	*	*	10:39	-3	23:8	-11	*	*	*	*	
22	-10	-6	-1	4	8	11	11	9	7	4	2	1	1	4	8	11	14	14	12	8	3	-2	-7	-10	96	4.0		5:35	11	16:37	14	*	*	*	*	11:5	1	*	*	*	*	*	*	*
23	-12	-10	-7	-2	3	7	9	10	9	7	6	5	5	6	9	12	15	16	15	12	8	2	-3	-7	115	4.8		6:52	10	17:2	16	*	*	*	*	0:0	#-12	11:25	4	*	*	*	*	
24	-10	-11	-10	-7	-3	1	5	7	9	9	8	8	8	9	10	13	15	17	17	15	12	8	3	-2	131	5.5		8:41	9	17:34	17	*	*	*	*	0:59	-11	11:27	8	*	*	*	*	
25	-6	-9	-10	-10	-7	-4	0	3	6	8	9	10	10	11	12	13	15	16	17	17	15	12	8	4	140	5.8	L	18:15	17	*	*	*	*	2:9	-11	*	*	*	*	*	*	*		
26	-1	-5	-8	-9	-9	-8	-5	-2	2	5	8	10	11	12	12	13	14	15	16	16	16	15	13	10	141	5.9		19:19	16	*	*	*	*	3:33	-10	*	*	*	*	*	*	*		
27	6	1	-3	-6	-8	-9	-9	-6	-3	1	5	8	10	12	12	12	12	13	13	14	15	15	15	13	133	5.5		21:4	15	*	*	*	*	5:2	-9	*	*	*	*	*	*	*		
28	11	7	3	-1	-5	-8	-10	-9	-7	-3	1	6	9	11	12	11	11	10	10	10	11	13	14	15	122	5.1		14:11	12	22:59	15	*	*	*	*	6:15	-10	18:2	10	*	*	*	*	
29	14	12	8	4	-1	-5	-8	-10	-9	-6	-2	3	7	10	11	11	9	8	6	6	6	8	11	13	106	4.4		14:13	11	*	*	*	*	7:11	-10	18:58	6	*	*	*	*			
30	15	14	12	9	4	-1	-5	-9	-10	-8	-5	0	5	8	10	10	8	6	4	2	1	3	6	9	88	3.7		0:24	15	14:25	10	*	*	*	*	7:55	-10	19:44	1	*	*	*	*	
31	12	14	14	12	8	3	-2	-6	-9	-9	-6	-2	3	7	10	10	8	6	2	-1	-3	-2	0	4	73	3.0		1:27	15	14:41	10	*	*	*	*	8:33	-9	20:27	-3	*	*	*	*	

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	3288	4.4	3日2時16分	20	2	23日0時0分	-12	3

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 直江津

緯度: 37 °11 N

経度: 138 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2022 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		
1	8	12	14	13	11	7	2	-2	-6	-7	-6	-3	1	6	9	10	9	6	2	-1	-5	-6	-5	-2	67	2.8	N	2:21	14	15:0	10	*	*	*	*	9:6	-7	21:8	-6	*	*	*	*
2	3	7	11	13	12	9	5	1	-2	-5	-5	-3	1	5	9	11	10	8	4	-1	-5	-8	-9	-7	64	2.7		3:11	13	15:18	11	*	*	*	*	9:35	-5	21:48	-9	*	*	*	*
3	-3	2	7	10	11	10	8	5	1	-1	-2	-1	2	6	9	11	11	9	6	1	-3	-7	-10	-10	72	3.0		4:2	11	15:34	12	*	*	*	*	9:59	-2	22:27	-10	*	*	*	*
4	-7	-3	2	7	9	10	9	7	5	2	1	2	3	7	10	12	13	11	8	4	-1	-5	-9	-10	87	3.6		4:54	10	15:49	13	*	*	*	*	10:17	1	23:6	-10	*	*	*	*
5	-9	-6	-2	3	7	9	9	9	7	5	4	4	6	8	11	13	14	13	11	7	2	-2	-6	-9	108	4.5		5:53	9	16:2	14	*	*	*	*	10:27	4	23:45	-9	*	*	*	*
6	-9	-8	-4	0	4	6	8	9	8	8	7	7	8	10	12	14	15	15	13	10	6	1	-3	-6	131	5.5		7:3	9	16:16	15	*	*	*	*	10:25	7	*	*	*	*	*	*
7	-7	-7	-6	-3	1	4	6	8	9	9	9	9	10	11	13	15	16	16	15	12	9	5	1	-2	153	6.4		16:32	16	*	*	*	*	0:28	-8	*	*	*	*	*	*		
8	-5	-6	-5	-4	-1	1	4	6	8	9	10	10	11	12	14	15	16	16	16	14	12	8	5	2	168	7.0		16:52	16	*	*	*	*	1:18	-6	*	*	*	*	*	*		
9	-1	-3	-4	-4	-3	-1	2	4	6	8	10	11	12	13	13	14	15	16	15	15	13	11	8	5	175	7.3	U	17:17	16	*	*	*	*	2:20	-4	*	*	*	*	*	*		
10	2	0	-2	-3	-3	-2	-1	1	4	6	8	10	12	12	13	13	14	14	14	14	13	12	10	8	169	7.0		17:54	14	*	*	*	*	3:39	-3	*	*	*	*	*	*		
11	6	3	0	-2	-3	-3	-3	-1	1	4	7	9	11	12	12	12	12	12	12	12	12	11	10	158	6.6		17:22	12	*	*	*	*	5:0	-3	*	*	*	*	*	*			
12	8	6	3	0	-2	-4	-4	-4	-2	1	4	7	9	11	11	11	10	9	9	9	9	10	11	11	133	5.5		13:51	11	22:39	11	*	*	*	*	6:1	-4	18:19	9	*	*	*	*
13	10	9	6	3	0	-3	-5	-5	-4	-2	2	5	8	10	10	9	8	7	5	5	6	7	9	11	111	4.6		13:46	10	*	*	*	*	6:46	-5	18:52	5	*	*	*	*		
14	11	11	9	6	2	-1	-4	-6	-6	-3	0	3	7	9	9	8	7	4	2	1	1	3	6	9	88	3.7		0:3	11	13:49	9	*	*	*	*	7:23	-6	19:26	1	*	*	*	*
15	11	12	11	9	5	1	-2	-5	-6	-4	-1	2	6	9	10	9	6	3	0	-2	-3	-2	1	5	75	3.1		1:5	12	13:57	10	*	*	*	*	7:56	-6	20:2	-3	*	*	*	*
16	9	12	13	12	9	5	1	-2	-4	-4	-2	2	6	9	11	10	7	4	0	-4	-7	-7	-5	-1	74	3.1		2:0	13	14:11	11	*	*	*	*	8:28	-4	20:41	-7	*	*	*	*
17	4	9	12	13	12	9	6	2	-1	-2	0	3	7	11	13	13	10	6	1	-4	-8	-10	-10	-6	90	3.8	F	2:55	13	14:30	13	*	*	*	*	8:59	-2	21:23	-10	*	*	*	*
18	-1	5	10	13	14	13	10	7	4	2	2	4	8	12	15	16	14	10	5	-1	-6	-10	-12	-11	123	5.1		3:53	14	14:52	16	*	*	*	*	9:31	2	22:8	-12	*	*	*	*
19	-7	-1	5	10	13	14	13	11	9	7	6	7	9	13	17	19	18	15	10	4	-2	-8	-12	-13	157	6.5		4:57	14	15:19	19	*	*	*	*	10:1	6	22:57	#-13	*	*	*	*
20	-11	-7	-1	5	10	13	15	14	13	11	10	10	11	14	18	20	21	19	16	10	4	-2	-7	-11	195	8.1		6:8	15	15:50	21	*	*	*	*	10:29	10	23:52	-12	*	*	*	*
21	-12	-10	-6	0	5	10	13	14	14	14	13	13	13	15	18	21	22	22	20	16	11	5	-1	-6	224	9.3		7:32	15	16:25	#22	*	*	*	*	10:52	13	*	*	*	*	*	*
22	-9	-10	-9	-5	0	5	9	12	14	15	15	15	15	16	17	20	21	22	22	20	16	11	6	1	239	10.0		17:8	#22	*	*	*	*	0:52	-10	*	*	*	*	*	*		
23	-4	-7	-8	-7	-4	0	4	8	11	14	15	15	16	16	17	18	19	20	21	20	19	16	12	7	238	9.9	L	18:4	21	*	*	*	*	2:1	-8	*	*	*	*	*	*		
24	3	-1	-4	-6	-6	-4	0	4	7	11	13	15	15	15	15	15	16	17	18	18	18	17	15	12	223	9.3		19:31	18	*	*	*	*	3:19	-6	*	*	*	*	*	*		
25	9	4	1	-2	-4	-5	-3	0	3	7	11	13	14	15	14	13	13	12	13	14	15	16	16	15	204	8.5		12:42	15	21:30	16	*	*	*	*	4:38	-5	16:48	12	*	*	*	*
26	13	9	6	2	-1	-4	-4	-3	0	4	8	11	13	14	13	12	10	9	8	8	10	12	14	14	178	7.4		12:51	14	23:15	15	*	*	*	*	5:45	-4	18:2	8	*	*	*	*
27	14	12	9	6	2	-1	-3	-3	-1	2	6	9	12	13	13	11	8	6	4	3	4	6	9	12	153	6.4		13:5	13	*	*	*	*	6:36	-3	18:54	3	*	*	*	*		
28	13	13	12	9	6	2	-1	-2	-2	1	4	8	11	13	13	11	8	4	1	-1	-1	1	4	7	134	5.6		0:32	14	13:21	13	*	*	*	*	7:17	-2	19:37	-1	*	*	*	*
29	11	13	13	11	9	6	3	0	0	1	4	7	11	13	13	12	9	5	1	-3	-5	-4	-1	3	132	5.5		1:33	13	13:38	14	*	*	*	*	7:51	0	20:17	-5	*	*	*	*
30	7	10	12	12	11	8	6	3	2	2	4	8	11	14	15	13	10	6	1	-3	-6	-7	-5	-2	132	5.5		2:30	13	13:54	15	*	*	*	*	8:20	2	20:54	-7	*	*	*	*

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	4255	5.9	22日 17時 8分	22	2	19日 22時 57分	-13	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 直江津

緯度: 37 °11 N

経度: 138 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2022 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	3	8	11	13	12	11	9	7	5	5	6	9	12	15	16	15	13	9	4	-1	-5	-8	-8	-5	156	6.5	N	3:24	13	14:11	16	*	*	*	*	8:43	5	21:29	-8	*	*	*	*		
2	-1	4	9	12	13	13	12	10	8	8	8	10	13	16	18	18	16	12	7	2	-3	-6	-8	-7	184	7.7		4:19	13	14:27	18	*	*	*	*	9: 3	8	22: 4	-8	*	*	*	*		
3	-3	1	6	11	13	14	14	13	11	11	11	12	15	17	19	20	18	15	11	6	1	-4	-6	-7	219	9.1		5:14	14	14:45	20	*	*	*	*	9:18	11	22:40	-7	*	*	*	*		
4	-5	-1	4	9	12	14	15	15	14	13	13	14	16	19	21	22	21	18	15	10	5	0	-3	-5	256	10.7		6:10	15	15: 6	22	*	*	*	*	9:31	13	23:17	-5	*	*	*	*		
5	-4	-2	2	7	11	14	15	16	16	15	15	16	17	19	21	23	23	21	18	14	9	5	1	-2	290	12.1		7:12	16	15:29	23	*	*	*	*	9:41	15	23:59	-3	*	*	*	*		
6	-3	-2	1	5	8	12	14	16	17	17	17	17	18	19	21	23	23	22	20	17	13	9	5	2	311	13.0		15:56	23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
7	0	-1	0	3	6	9	12	15	16	17	17	18	18	19	20	21	22	22	21	19	16	12	9	5	316	13.2		16:25	22	*	*	*	*	*	*	0:46	-1	*	*	*	*	*	*	*	*
8	3	1	1	2	4	7	10	12	14	16	17	17	18	18	19	20	20	21	20	19	17	14	11	8	309	12.9		17: 0	21	*	*	*	*	*	*	1:39	1	*	*	*	*	*	*	*	*
9	5	3	2	2	2	4	7	9	12	14	16	17	17	17	17	18	18	18	18	17	15	13	11	289	12.0	U	17:54	18	*	*	*	*	*	*	2:40	1	*	*	*	*	*	*	*	*	
10	8	5	3	2	2	2	4	7	9	12	14	15	16	16	15	15	14	14	15	15	15	14	12	259	10.8		12:16	16	20: 0	15	*	*	*	*	3:45	2	16:44	14	*	*	*	*			
11	10	8	5	3	2	1	2	4	7	10	12	14	15	15	14	12	11	11	10	11	12	13	14	13	229	9.5		12:11	15	22:16	14	*	*	*	*	4:45	1	17:42	10	*	*	*	*		
12	12	10	7	5	3	2	2	3	5	8	11	13	14	14	13	11	9	7	6	6	8	10	12	13	204	8.5		12:14	15	23:48	14	*	*	*	*	5:36	2	18:21	6	*	*	*	*		
13	14	13	11	8	6	4	2	3	5	8	11	13	15	15	13	10	7	4	2	1	2	5	8	11	191	8.0		12:24	15	*	*	*	*	6:19	2	18:59	1	*	*	*	*				
14	14	15	14	12	9	7	5	4	5	8	11	14	16	17	15	12	8	4	0	-2	-3	-1	3	8	195	8.1		0:59	15	12:40	17	*	*	*	*	6:58	4	19:39	-3	*	*	*	*		
15	12	15	16	16	14	11	9	7	7	9	12	16	19	20	19	15	11	5	0	-4	-6	-6	-2	3	218	9.1		2: 5	16	13: 2	20	*	*	*	*	7:35	7	20:21	-6	*	*	*	*		
16	8	14	17	19	18	16	14	12	11	11	14	17	21	23	23	20	16	10	4	-2	-6	-8	-7	-3	262	10.9	F	3:10	19	13:29	23	*	*	*	*	8:12	11	21: 7	-8	*	*	*	*		
17	3	10	15	19	20	20	19	17	15	15	16	19	22	26	27	26	22	16	10	3	-3	-7	-9	-7	314	13.1		4:16	21	14: 3	27	*	*	*	*	8:47	14	21:57	#-9	*	*	*	*		
18	-2	4	11	17	20	22	22	20	19	18	18	20	23	27	29	30	28	23	17	10	3	-3	-7	-8	361	15.0		5:22	22	14:41	30	*	*	*	*	9:22	18	22:50	-8	*	*	*	*		
19	-6	-1	6	12	17	21	23	23	22	21	20	21	23	26	29	31	31	29	24	18	11	4	-1	-5	399	16.6		6:29	23	15:25	#32	*	*	*	*	9:57	20	23:47	-6	*	*	*	*		
20	-6	-4	1	7	13	18	21	23	23	22	22	22	23	25	28	30	32	31	29	24	18	12	6	1	421	17.5		7:41	23	16:14	#32	*	*	*	*	10:36	22	*	*	*	*	*	*	*	
21	-2	-3	-1	3	8	13	17	21	22	23	23	22	22	23	25	27	29	30	30	27	24	19	13	8	423	17.6		17:12	30	*	*	*	*	0:47	-3	*	*	*	*	*	*	*			
22	3	0	-1	1	4	9	13	17	20	22	22	22	21	21	22	23	24	26	27	27	25	22	18	14	402	16.8		10:11	22	18:24	27	*	*	*	*	1:50	-1	13: 4	21	*	*	*	*		
23	9	5	3	2	3	6	9	13	17	20	21	21	21	20	19	19	19	20	22	23	23	23	21	18	377	15.7	L	10:47	21	19:54	23	*	*	*	*	2:55	2	14:52	19	*	*	*	*		
24	14	10	7	5	4	5	7	10	14	17	20	20	20	19	17	16	15	15	16	17	19	20	20	19	346	14.4		11:13	21	21:40	20	*	*	*	*	4: 0	4	16:34	15	*	*	*	*		
25	17	14	11	8	6	6	6	9	12	15	18	20	20	19	17	14	12	10	10	11	13	15	17	18	318	13.3		11:35	20	23:19	18	*	*	*	*	4:57	6	17:46	10	*	*	*	*		
26	17	16	14	12	9	8	7	9	11	14	17	19	20	19	17	14	11	8	6	6	7	9	12	15	297	12.4		11:55	20	*	*	*	*	5:43	7	18:40	5	*	*	*	*				
27	16	16	16	14	12	11	10	10	11	14	17	19	21	20	18	15	11	7	4	2	2	4	8	11	289	12.0		0:41	17	12:13	21	*	*	*	*	6:21	9	19:23	2	*	*	*	*		
28	14	16	17	16	15	13	12	12	13	15	17	20	22	22	20	17	13	8	4	1	0	1	4	8	300	12.5		1:54	17	12:31	22	*	*	*	*	6:50	12	20: 1	0	*	*	*	*		
29	12	15	17	18	17	16	15	14	15	16	19	21	23	24	23	20	15	11	6	2	0	-1	1	5	324	13.5		3: 0	18	12:49	24	*	*	*	*	7:15	14	20:35	-1	*	*	*	*		
30	10	14	17	19	19	19	18	17	17	18	20	23	25	26	25	23	19	14	9	4	1	-1	0	3	359	15.0	N	3:55	19	13:10	26	*	*	*	*	7:36	17	21: 9	-1	*	*	*	*		
31	8	13	17	20	21	21	20	20	20	22	24	26	28	28	26	23	19	13	8	4	1	1	3	407	17.0		4:41	21	13:35	28	*	*	*	*	7:59	20	21:44	1	*	*	*	*			

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	9225	12.4	20日 16時 14分	32	2	17日 21時 57分	-9	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 直江津

緯度: 37 °11 N

経度: 138 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2022 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	6	11	16	20	22	23	23	22	22	22	23	25	27	29	30	30	27	23	18	13	8	4	2	3	449	18.7		5:23	23	14: 4	30	*	*	*	*	8:24	22	22:21	2	*	*	*	*
2	5	10	14	19	22	24	25	24	24	24	24	26	28	30	32	32	30	27	23	18	13	8	5	4	491	20.5		6: 5	25	14:36	32	*	*	*	*	8:51	24	23: 0	4	*	*	*	*
3	5	8	13	17	21	24	25	25	25	25	25	26	27	29	31	32	32	30	26	22	17	12	9	6	512	21.3		6:50	25	15:11	32	*	*	*	*	9:20	25	23:41	6	*	*	*	*
4	6	8	11	15	19	22	24	25	25	25	25	25	26	28	30	31	32	31	29	25	21	16	12	9	520	21.7		15:47	32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
5	7	7	9	12	16	19	22	24	25	25	25	25	25	26	28	29	30	30	29	26	23	19	15	11	507	21.1		16:26	30	*	*	*	*	*	*	0:24	7	*	*	*	*	*	*
6	9	8	9	11	13	17	20	22	24	24	24	24	24	24	25	26	27	28	27	26	24	21	17	14	488	20.3		17:12	28	*	*	*	*	*	*	1: 8	8	*	*	*	*	*	*
7	11	9	8	9	11	14	17	20	22	23	23	23	23	22	22	22	23	24	24	24	23	21	19	16	453	18.9	U	10: 2	23	18:18	24	*	*	*	*	1:52	8	13:48	22	*	*	*	*
8	13	11	9	9	10	12	15	18	20	22	23	22	22	20	19	19	19	19	20	21	21	21	20	18	423	17.6		10:15	23	20: 0	21	*	*	*	*	2:37	9	15:33	19	*	*	*	*
9	15	13	11	10	10	12	14	17	19	21	22	22	21	20	18	16	15	15	15	17	18	19	20	19	399	16.6		10:27	23	22: 2	20	*	*	*	*	3:24	10	16:48	15	*	*	*	*
10	18	16	14	13	12	12	14	16	19	21	23	23	22	20	17	14	12	10	10	11	13	16	18	20	384	16.0		10:43	23	23:42	20	*	*	*	*	4:13	12	17:41	10	*	*	*	*
11	20	19	18	16	15	14	15	17	19	22	25	25	25	22	19	15	11	8	6	6	8	11	15	19	390	16.3		11: 4	26	*	*	*	*	5: 3	14	18:29	6	*	*	*	*		
12	21	22	22	21	19	18	18	19	21	24	26	28	28	26	22	18	13	8	4	2	3	6	10	16	415	17.3		1: 8	22	11:32	29	*	*	*	*	5:52	18	19:17	2	*	*	*	*
13	20	23	25	25	24	23	22	21	23	25	28	31	32	31	28	23	17	11	6	2	0	1	5	11	457	19.0		2:26	25	12: 6	32	*	*	*	*	6:39	21	20: 6	0	*	*	*	*
14	17	22	26	28	28	27	26	25	25	27	29	33	35	36	34	30	24	17	11	5	1	-1	1	6	512	21.3	F	3:35	28	12:47	36	*	*	*	*	7:23	25	20:58	#-1	*	*	*	*
15	12	19	24	28	30	30	29	28	27	28	30	33	37	39	39	37	32	26	18	11	5	1	0	2	565	23.5		4:34	30	13:34	39	*	*	*	*	8: 6	27	21:51	0	*	*	*	*
16	7	14	20	26	30	31	31	30	29	29	30	32	36	39	41	41	39	34	27	19	12	6	2	1	606	25.3		5:27	31	14:26	#42	*	*	*	*	8:50	29	22:46	1	*	*	*	*
17	4	9	15	22	27	30	32	31	31	30	30	31	33	37	40	42	42	39	34	28	20	13	8	4	632	26.3		6:18	32	15:23	#42	*	*	*	*	9:40	30	23:41	3	*	*	*	*
18	3	6	11	17	23	27	30	31	31	30	29	29	30	33	36	39	41	41	38	34	28	21	15	10	633	26.4		7: 9	31	16:24	41	*	*	*	*	10:39	29	*	*	*	*	*	*
19	6	6	9	13	18	23	27	30	30	30	29	28	28	29	31	34	36	38	38	36	32	27	21	16	615	25.6		7:57	30	17:27	38	*	*	*	*	0:35	6	11:49	28	*	*	*	*
20	11	9	9	11	15	20	24	27	29	29	29	27	26	25	26	28	30	32	33	34	32	29	25	21	581	24.2		8:42	29	18:35	34	*	*	*	*	1:29	9	13: 8	25	*	*	*	*
21	17	13	12	12	14	18	21	25	28	29	29	27	26	24	23	22	23	25	27	28	29	28	26	24	550	22.9	L	9:20	29	19:56	29	*	*	*	*	2:20	12	14:36	22	*	*	*	*
22	20	18	15	14	15	17	20	23	26	28	28	28	26	23	21	19	18	19	20	22	24	25	25	24	518	21.6		9:52	28	21:38	25	*	*	*	*	3: 8	14	16: 7	18	*	*	*	*
23	22	21	19	17	17	18	20	22	25	27	28	28	27	24	21	18	16	15	15	16	18	20	22	23	499	20.8		10:19	29	23:29	23	*	*	*	*	3:50	17	17:23	15	*	*	*	*
24	23	22	21	20	20	20	21	23	25	27	29	29	28	26	22	19	15	13	12	12	13	16	19	21	496	20.7		10:43	29	*	*	*	*	4:25	20	18:20	11	*	*	*	*		
25	22	23	23	23	22	22	23	24	26	28	30	30	30	28	25	21	17	13	11	10	10	12	16	19	508	21.2		1:29	23	11: 4	30	*	*	*	*	4:52	22	19: 5	10	*	*	*	*
26	22	23	24	25	25	24	25	25	27	29	31	32	32	30	28	24	19	15	12	9	9	10	13	17	530	22.1		11:27	32	*	*	*	*	19:43	9	*	*	*	*	*	*		
27	21	24	26	27	27	27	27	27	28	30	32	34	34	34	31	28	23	18	14	11	9	9	12	16	569	23.7		11:55	34	*	*	*	*	20:19	9	*	*	*	*	*	*		
28	20	24	27	28	29	29	29	29	29	31	33	35	37	37	35	32	28	23	18	13	11	10	11	14	612	25.5		12:29	37	*	*	*	*	20:54	10	*	*	*	*	*	*		
29	19	23	27	30	31	31	31	30	31	32	33	36	38	39	38	36	32	28	22	17	13	11	11	13	652	27.2	N	4:42	31	13: 7	39	*	*	*	*	7: 9	30	21:31	11	*	*	*	*
30	17	22	26	30	32	32	32	32	31	32	33	36	38	40	41	39	37	32	27	22	17	14	12	13	687	28.6		5: 7	33	13:48	41	*	*	*	*	7:51	31	22: 9	12	*	*	*	*

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	15653	21.7	17日 15時 23分	42	2	14日 20時 58分	-1	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 直江津

緯度: 37 °11 N

経度: 138 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2022 年 7 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	16	20	25	29	32	33	33	33	32	32	33	35	37	40	41	41	40	36	32	26	21	17	14	13	711	29.6		5:37	33	14:30	41	*	*	*	*	8:33	32	22:48	13	*	*	*	*
2	15	18	23	27	30	32	33	33	32	32	32	33	35	38	40	41	41	38	35	30	25	20	16	14	713	29.7		6:10	33	15:12	41	*	*	*	*	9:17	32	23:26	14	*	*	*	*
3	14	17	20	24	28	31	33	33	32	32	31	32	33	35	38	39	40	39	36	32	27	23	19	16	704	29.3		6:45	33	15:53	40	*	*	*	*	10: 6	31	*	*	*	*	*	*
4	15	16	18	22	26	29	31	32	32	31	31	30	31	32	34	36	37	37	36	33	29	25	21	17	681	28.4		7:18	32	16:36	38	*	*	*	*	0: 2	15	11: 5	30	*	*	*	*
5	15	15	17	20	23	27	29	31	31	31	30	29	28	29	30	32	33	34	34	33	30	27	23	20	651	27.1		7:47	31	17:26	35	*	*	*	*	0:36	15	12:11	28	*	*	*	*
6	17	16	17	19	22	25	28	30	31	30	29	28	27	26	26	27	28	30	31	31	30	28	25	22	623	26.0		8:11	31	18:31	31	*	*	*	*	1: 9	16	13:24	26	*	*	*	*
7	19	18	18	19	21	24	27	29	31	31	30	28	26	24	23	23	23	25	26	28	28	28	26	25	600	25.0	U	8:33	31	20: 6	28	*	*	*	*	1:42	18	14:44	23	*	*	*	*
8	22	21	20	20	22	24	27	29	31	32	31	29	26	24	21	20	19	20	21	23	25	27	27	27	588	24.5		8:56	32	22: 5	27	*	*	*	*	2:16	20	16: 1	19	*	*	*	*
9	26	24	24	23	24	25	28	30	32	34	33	32	29	25	22	18	16	15	16	18	21	24	26	28	593	24.7		9:23	34	*	*	*	*	2:53	23	17: 7	15	*	*	*	*		
10	28	28	28	27	27	28	29	31	34	36	37	36	33	29	24	20	16	13	12	13	15	19	23	27	613	25.5		0: 4	28	9:58	37	*	*	*	*	3:41	27	18: 7	12	*	*	*	*
11	30	31	31	31	31	31	31	33	35	38	40	40	38	35	30	24	19	14	11	10	11	14	19	24	651	27.1		1:55	31	10:41	40	*	*	*	*	4:41	31	19: 3	10	*	*	*	*
12	29	32	34	34	34	34	34	34	36	39	41	43	43	41	37	31	25	19	13	10	8	10	14	20	695	29.0		3: 5	34	11:32	43	*	*	*	*	5:44	33	19:59	# 8	*	*	*	*
13	25	31	34	36	37	36	36	35	36	38	41	44	46	46	44	39	33	26	19	13	9	8	10	15	737	30.7		3:50	37	12:28	47	*	*	*	*	6:43	35	20:54	# 8	*	*	*	*
14	21	27	32	36	38	38	37	36	36	37	40	43	47	49	49	46	41	35	27	20	14	10	9	11	779	32.5	F	4:28	38	13:28	49	*	*	*	*	7:41	36	21:47	9	*	*	*	*
15	16	23	29	34	37	38	38	37	36	35	37	40	44	48	50	50	47	42	35	28	20	14	11	10	799	33.3		5: 4	38	14:31	# 50	*	*	*	*	8:39	35	22:38	10	*	*	*	*
16	13	18	24	30	35	37	38	37	35	34	34	36	39	43	47	49	49	47	42	35	28	21	15	12	798	33.3		5:40	38	15:32	49	*	*	*	*	9:39	34	23:27	12	*	*	*	*
17	12	16	21	27	32	35	37	37	35	34	32	32	34	37	41	44	47	47	44	40	33	27	21	17	782	32.6		6:16	37	16:31	47	*	*	*	*	10:40	32	*	*	*	*	*	*
18	15	15	19	24	29	33	36	36	35	34	32	30	30	31	34	38	41	43	43	40	37	32	26	22	755	31.5		6:52	36	17:30	43	*	*	*	*	0:13	15	11:44	30	*	*	*	*
19	19	18	19	22	26	31	34	35	35	34	32	30	28	27	28	30	33	36	38	38	36	33	30	26	718	29.9		7:27	36	18:34	38	*	*	*	*	0:56	18	12:53	27	*	*	*	*
20	23	21	21	23	26	29	32	35	35	35	33	30	28	26	25	25	27	29	31	33	33	32	31	29	692	28.8	L	8: 1	35	19:52	33	*	*	*	*	1:34	21	14:11	25	*	*	*	*
21	26	25	24	25	26	29	32	34	35	35	34	32	29	26	24	22	22	23	25	27	29	30	30	29	673	28.0		8:31	36	21:45	30	*	*	*	*	2: 4	24	15:34	22	*	*	*	*
22	28	28	27	27	28	30	32	34	36	36	35	34	31	28	25	22	20	20	21	22	24	26	28	29	671	28.0		8:59	36	*	*	*	*	2:20	27	16:53	20	*	*	*	*		
23	29	30	30	30	30	31	33	35	36	37	37	36	33	30	27	23	21	19	18	19	21	23	26	28	682	28.4		9:26	37	*	*	*	*	17:56	18	*	*	*	*	*	*		
24	30	31	31	32	32	33	34	35	37	38	39	38	36	33	30	26	23	20	18	17	19	21	24	27	704	29.3		9:58	39	*	*	*	*	18:45	17	*	*	*	*	*	*		
25	30	32	33	34	34	34	35	36	38	39	40	40	39	37	34	30	26	22	19	17	18	19	22	26	734	30.6		10:37	40	*	*	*	*	19:27	17	*	*	*	*	*	*		
26	29	32	34	35	35	36	36	37	38	39	41	42	42	41	38	34	30	25	22	19	18	18	21	25	767	32.0		11:23	42	*	*	*	*	20: 5	18	*	*	*	*	*	*		
27	29	32	35	36	37	37	36	37	38	39	41	43	44	44	42	39	34	30	25	21	19	18	20	23	799	33.3		12:13	44	*	*	*	*	20:43	18	*	*	*	*	*	*		
28	27	31	35	37	38	37	37	37	37	37	38	40	43	45	46	45	43	39	34	29	24	20	19	21	821	34.2		4:15	38	13: 3	46	*	*	*	*	6:57	37	21:20	18	*	*	*	*
29	25	30	34	36	38	38	37	37	36	37	39	41	44	46	47	46	43	38	33	27	23	20	19	20	834	34.8	N	4:33	38	13:50	47	*	*	*	*	7:48	36	21:56	19	*	*	*	*
30	23	27	32	35	37	38	37	36	36	36	37	39	42	45	47	47	45	41	36	31	26	21	19	19	832	34.7		4:55	38	14:34	47	*	*	*	*	8:35	36	22:30	19	*	*	*	*
31	21	25	29	33	36	37	37	36	35	34	35	36	39	42	45	46	45	43	39	34	28	24	20	19	818	34.1		5:18	37	15:16	46	*	*	*	*	9:22	34	23: 2	19	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位					
			総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	22218	29.9				15 日 14 時 31 分	50	1	13 日 20 時 54 分	8	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：直江津

緯度：37 °11 N

経度：138 °15 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 19.0(cm)

2022 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	20	23	27	31	35	36	37	36	35	33	33	33	35	38	41	43	44	43	40	36	31	26	22	20	798	33.3		5:41	37	15:58	44	*	*	*	*	10:11	33	23:32	20	*	*	*	*
2	20	22	26	29	33	35	36	36	34	33	31	31	31	33	36	39	41	41	40	37	33	28	25	22	772	32.2		6:3	36	16:43	41	*	*	*	*	11:2	31	*	*	*	*	*	*
3	21	22	25	28	32	35	36	36	35	33	31	29	28	29	31	34	37	38	38	37	34	31	27	25	752	31.3		6:24	36	17:37	38	*	*	*	*	0:0	21	11:58	28	*	*	*	*
4	23	23	25	28	31	34	36	37	35	33	31	29	27	26	27	29	31	33	35	35	34	32	30	28	732	30.5		6:45	37	18:46	35	*	*	*	*	0:27	23	13:0	26	*	*	*	*
5	26	26	27	29	32	35	37	38	37	35	33	29	27	25	24	24	26	28	30	32	33	33	32	31	729	30.4	U	7:8	38	20:26	33	*	*	*	*	0:53	26	14:11	24	*	*	*	*
6	30	29	29	31	33	35	38	39	39	38	35	32	29	25	23	22	22	23	25	28	30	32	33	33	733	30.5		7:38	39	*	*	*	*	*	*	1:15	29	15:28	21	*	*	*	*
7	33	33	33	33	35	37	39	41	42	41	39	36	32	28	24	21	20	19	20	23	26	29	32	34	750	31.3		8:17	42	*	*	*	*	*	*	16:45	19	*	*	*	*	*	*
8	35	36	36	36	37	38	40	41	43	44	43	41	38	33	29	24	20	18	17	18	21	25	29	33	775	32.3		9:9	44	*	*	*	*	*	*	17:57	17	*	*	*	*	*	*
9	36	38	38	39	39	39	40	42	44	46	47	46	44	40	35	30	24	20	17	15	17	20	25	30	811	33.8		10:12	47	*	*	*	*	*	*	19:0	15	*	*	*	*	*	*
10	34	38	39	40	40	40	40	41	42	45	47	49	49	46	42	37	31	25	19	16	14	16	20	25	835	34.8		11:22	49	*	*	*	*	*	*	19:57	# 14	*	*	*	*	*	*
11	31	36	39	41	41	40	39	39	40	42	46	49	51	51	49	44	38	31	25	19	15	14	16	21	857	35.7		3:32	41	12:32	51	*	*	*	*	6:42	39	20:49	# 14	*	*	*	*
12	27	32	37	40	41	40	39	38	37	39	42	46	49	52	52	50	45	39	31	25	19	15	15	18	868	36.2	F	3:54	41	13:40	# 52	*	*	*	*	7:45	37	21:37	# 14	*	*	*	*
13	23	29	34	38	40	40	38	37	35	35	36	40	45	49	52	52	50	45	38	31	24	19	16	16	862	35.9		4:20	40	14:41	# 52	*	*	*	*	8:43	35	22:21	16	*	*	*	*
14	20	25	31	36	39	40	38	36	34	32	32	34	38	43	47	50	50	48	43	36	30	24	20	18	844	35.2		4:48	40	15:37	50	*	*	*	*	9:38	32	23:2	18	*	*	*	*
15	19	23	28	33	37	39	39	37	34	31	29	29	32	36	40	44	47	47	44	40	35	29	24	21	817	34.0		5:17	39	16:32	47	*	*	*	*	10:33	29	23:40	21	*	*	*	*
16	21	23	27	32	36	38	39	38	35	32	29	27	27	29	33	37	41	42	42	40	37	33	29	26	793	33.0		5:45	39	17:28	43	*	*	*	*	11:30	27	*	*	*	*	*	*
17	24	25	27	31	35	38	39	38	36	33	30	27	25	25	27	30	34	36	38	38	37	34	32	30	769	32.0		6:13	39	18:31	38	*	*	*	*	0:13	24	12:31	25	*	*	*	*
18	28	28	29	32	35	37	39	39	38	35	32	29	26	24	24	26	28	31	33	34	35	34	33	32	761	31.7		6:38	39	19:58	35	*	*	*	*	0:37	28	13:37	24	*	*	*	*
19	31	31	32	33	35	37	39	40	39	37	35	31	28	26	24	23	24	26	28	30	32	33	33	33	760	31.7	L	7:0	40	*	*	*	*	*	*	0:46	31	14:51	23	*	*	*	*
20	33	34	34	35	37	38	39	40	40	39	37	34	31	28	26	24	23	23	25	27	29	31	32	34	773	32.2		7:24	40	*	*	*	*	*	*	16:10	23	*	*	*	*	*	*
21	35	35	36	37	38	39	40	41	41	41	39	37	35	32	28	26	24	23	23	24	26	29	31	33	793	33.0		7:58	41	*	*	*	*	*	*	17:23	23	*	*	*	*	*	*
22	35	36	37	38	39	39	40	41	42	42	42	40	38	35	32	29	26	24	22	23	24	27	30	33	814	33.9		8:53	42	*	*	*	*	*	*	18:21	22	*	*	*	*	*	*
23	35	37	38	39	39	39	40	41	42	43	43	43	41	39	36	32	29	25	23	22	23	25	28	31	833	34.7		10:2	43	*	*	*	*	*	*	19:9	22	*	*	*	*	*	*
24	34	37	38	39	39	39	39	40	41	42	44	44	44	43	40	36	32	28	25	22	22	23	26	29	846	35.3		11:12	44	*	*	*	*	*	*	19:49	22	*	*	*	*	*	*
25	33	36	38	39	39	39	38	38	39	41	43	45	46	45	43	40	36	31	27	23	21	22	24	27	853	35.5		3:22	39	12:14	46	*	*	*	*	6:22	38	20:26	21	*	*	*	*
26	31	35	37	39	39	38	37	37	37	38	41	44	46	46	46	43	39	34	29	25	22	21	22	25	851	35.5		3:29	39	13:7	46	*	*	*	*	7:12	37	21:0	21	*	*	*	*
27	29	33	36	38	38	38	36	35	35	36	38	41	44	46	47	45	42	37	32	27	23	21	21	23	841	35.0	N	3:43	38	13:52	47	*	*	*	*	7:56	35	21:32	20	*	*	*	*
28	27	31	34	37	38	37	36	34	33	33	34	37	41	44	46	46	44	40	35	30	25	22	20	22	826	34.4		3:59	38	14:35	46	*	*	*	*	8:38	33	22:1	20	*	*	*	*
29	25	29	33	36	37	37	35	33	32	30	31	33	36	40	43	45	44	42	37	32	28	24	21	21	804	33.5		4:15	37	15:17	45	*	*	*	*	9:21	30	22:28	21	*	*	*	*
30	24	28	32	35	37	37	36	33	31	29	28	29	31	35	39	42	43	42	39	35	31	27	24	23	790	32.9		4:32	37	16:2	43	*	*	*	*	10:5	28	22:55	23	*	*	*	*
31	24	27	31	35	37	38	37	34	31	28	26	26	27	30	34	38	40	41	40	37	33	30	27	25	776	32.3		4:50	38	16:52	41	*	*	*	*	10:52	26	23:21	25	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位					
			総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	24818	33.4				13日 14時 41分	52	2	12日 21時 37分	14	3

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 直江津

緯度: 37 °11 N

経度: 138 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2022 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	26	28	31	35	38	39	38	36	33	29	26	24	24	25	29	32	36	38	39	38	36	33	30	29	772	32.2		5: 9	39	17:53	39	*	*	*	*	11:43	24	23:45	28	*	*	*	*
2	28	30	32	35	38	40	40	38	35	32	28	25	23	23	24	27	30	34	36	37	36	35	34	32	772	32.2		5:31	40	19:14	37	*	*	*	*	12:40	23	*	*	*	*	*	*
3	32	32	34	36	39	41	42	41	39	35	31	27	24	22	22	23	25	28	31	34	35	36	36	35	780	32.5		5:57	42	21:19	36	*	*	*	*	0: 5	32	13:48	22	*	*	*	*
4	35	35	36	38	40	42	43	43	42	39	36	32	28	24	22	21	21	23	26	29	32	34	36	37	794	33.1	U	6:33	43	*	*	*	*	*	*	0: 7	35	15: 8	21	*	*	*	*
5	37	38	38	39	41	42	44	44	44	43	40	37	33	29	25	22	20	20	22	24	28	31	34	37	812	33.8		7:25	45	*	*	*	*	*	*	16:35	20	*	*	*	*	*	*
6	38	39	40	40	41	42	43	44	45	46	44	42	39	34	30	25	22	19	19	20	23	27	31	35	828	34.5		8:42	46	*	*	*	*	*	*	17:54	19	*	*	*	*	*	*
7	38	39	40	40	40	40	41	42	44	46	47	46	44	41	36	31	26	21	18	17	19	22	27	31	836	34.8		10:10	47	*	*	*	*	*	*	18:57	17	*	*	*	*	*	*
8	35	38	40	40	39	39	38	39	41	43	46	47	48	46	42	37	31	26	21	17	17	18	22	27	837	34.9		2:35	40	11:36	48	*	*	*	*	5:58	38	19:49	17	*	*	*	*
9	32	36	39	39	38	37	36	35	36	39	42	46	48	49	47	43	37	31	25	20	17	17	19	24	832	34.7		2:46	39	12:49	# 49	*	*	*	*	7: 1	35	20:35	# 16	*	*	*	*
10	29	34	37	39	38	36	34	32	31	33	36	41	45	48	49	47	42	37	30	24	20	17	18	21	818	34.1	F	3: 4	39	13:50	# 49	*	*	*	*	7:53	31	21:16	17	*	*	*	*
11	26	31	36	38	38	36	33	30	28	28	30	34	39	43	47	47	45	41	35	29	24	20	19	20	797	33.2		3:26	38	14:45	47	*	*	*	*	8:43	28	21:54	19	*	*	*	*
12	25	30	34	37	38	37	34	30	27	25	25	27	32	37	42	45	45	43	38	33	28	24	22	22	780	32.5		3:49	38	15:38	45	*	*	*	*	9:32	24	22:28	21	*	*	*	*
13	24	28	33	37	38	38	35	31	27	24	22	22	25	30	35	39	42	42	40	36	32	28	25	24	757	31.5		4:13	38	16:32	42	*	*	*	*	10:21	22	22:57	24	*	*	*	*
14	26	29	33	36	38	38	37	33	29	25	22	21	21	24	29	33	37	39	39	37	35	32	29	28	750	31.3		4:35	39	17:30	39	*	*	*	*	11:10	21	23:20	28	*	*	*	*
15	28	30	33	36	39	39	38	36	32	28	24	21	20	21	24	28	32	34	36	36	35	34	32	31	747	31.1		4:54	39	18:39	36	*	*	*	*	12: 1	20	23:31	31	*	*	*	*
16	31	33	35	37	39	40	39	38	35	31	27	24	22	21	22	24	27	30	33	34	35	35	34	34	760	31.7		5:10	40	20:22	35	*	*	*	*	12:56	21	23:12	34	*	*	*	*
17	34	35	36	38	40	40	40	39	37	34	31	27	25	23	22	23	24	27	29	31	33	34	35	35	772	32.2		5:25	41	*	*	*	*	13:58	22	*	*	*	*	*	*		
18	36	37	38	39	40	41	41	40	39	37	34	31	28	26	24	23	23	25	26	29	31	33	34	36	791	33.0	L	5:44	41	*	*	*	*	15:14	23	*	*	*	*	*	*		
19	37	38	38	39	40	41	41	41	40	39	37	35	32	29	27	25	24	23	24	26	28	31	33	35	803	33.5		6:17	41	*	*	*	*	16:37	23	*	*	*	*	*	*		
20	37	38	39	39	39	40	40	40	41	40	39	38	35	33	30	27	25	23	23	24	26	29	31	34	810	33.8		7:40	41	*	*	*	*	17:47	23	*	*	*	*	*	*		
21	36	38	38	38	38	38	39	39	40	40	40	40	38	36	33	30	27	24	22	22	23	26	29	32	806	33.6		9:36	40	*	*	*	*	18:40	22	*	*	*	*	*	*		
22	35	37	37	37	37	37	36	37	38	39	40	41	40	39	36	33	29	25	23	21	21	23	26	30	797	33.2		2:24	38	11: 8	41	*	*	*	*	5:56	36	19:21	21	*	*	*	*
23	33	35	37	36	36	35	34	34	35	36	38	40	41	41	39	35	31	27	23	21	20	21	24	27	779	32.5		2:23	37	12:12	41	*	*	*	*	6:39	34	19:55	20	*	*	*	*
24	31	34	35	35	34	33	32	31	31	33	35	38	40	41	40	38	34	29	25	21	19	20	22	25	756	31.5		2:30	36	13: 3	41	*	*	*	*	7:16	31	20:26	19	*	*	*	*
25	29	32	34	35	34	32	30	28	28	29	31	35	38	40	41	40	36	32	27	23	20	19	21	24	738	30.8		2:41	35	13:48	41	*	*	*	*	7:53	28	20:54	19	*	*	*	*
26	28	31	34	35	34	31	29	26	25	25	27	30	34	38	40	40	38	35	30	26	22	20	21	23	722	30.1	N	2:53	35	14:33	41	*	*	*	*	8:31	24	21:21	20	*	*	*	*
27	27	31	34	35	34	32	29	25	23	21	22	25	30	34	38	40	39	37	33	29	25	23	22	24	712	29.7		3: 7	35	15:19	40	*	*	*	*	9:11	21	21:48	22	*	*	*	*
28	27	31	34	36	36	34	30	26	22	20	19	20	24	29	34	38	39	38	36	33	29	26	25	25	711	29.6		3:24	36	16:11	39	*	*	*	*	9:53	19	22:15	25	*	*	*	*
29	28	31	35	37	38	36	33	28	24	20	18	17	20	24	29	33	37	38	37	35	33	30	28	28	717	29.9		3:43	38	17: 9	38	*	*	*	*	10:38	17	22:42	28	*	*	*	*
30	29	32	36	39	40	39	36	32	27	23	19	17	17	19	23	28	32	35	37	37	35	34	32	31	729	30.4		4: 6	40	18:21	37	*	*	*	*	11:29	# 16	23: 5	31	*	*	*	*

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	23315	32.4	10日 13時 50分	49	2	30日 11時 29分	16	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 直江津

緯度: 37 °11 N

経度: 138 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2022 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	32	34	37	40	41	41	40	36	32	27	22	19	17	17	19	23	27	31	34	35	36	36	35	34	745	31.0		4:32	42	19:58	36	*	*	*	*	12:27	17	23:18	34	*	*	*	*
2	35	36	38	40	42	43	42	40	36	32	27	23	20	18	17	19	22	26	29	32	34	36	36	36	759	31.6		5:5	#43	*	*	*	*	*	*	13:35	17	*	*	*	*	*	*
3	37	37	38	40	41	43	43	42	40	37	33	28	24	21	19	18	19	21	24	27	31	33	35	37	768	32.0	U	5:50	#43	*	*	*	*	*	*	14:57	18	*	*	*	*	*	*
4	37	38	38	39	40	41	42	43	42	40	38	34	30	26	22	19	18	18	20	23	26	30	33	35	772	32.2		6:59	#43	*	*	*	*	*	*	16:26	18	*	*	*	*	*	*
5	37	37	38	38	38	38	39	40	41	42	41	39	36	32	27	23	20	17	17	19	22	25	29	33	768	32.0		8:43	42	*	*	*	*	*	*	17:43	17	*	*	*	*	*	*
6	35	36	36	36	35	35	35	36	38	40	41	41	40	37	32	28	23	19	17	16	18	22	26	30	752	31.3		1:30	37	10:31	41	*	*	*	*	5:11	35	18:42	16	*	*	*	*
7	33	35	35	34	33	31	30	31	33	35	38	40	41	40	37	32	27	23	19	16	16	19	23	27	728	30.3		1:36	35	11:55	41	*	*	*	*	6:16	30	19:29	16	*	*	*	*
8	31	34	34	33	31	29	27	26	26	29	33	37	39	41	39	36	32	27	22	18	16	17	20	25	702	29.3		1:49	35	13:0	41	*	*	*	*	7:7	26	20:9	16	*	*	*	*
9	29	33	34	33	31	28	25	22	21	23	26	31	35	39	40	38	35	30	26	21	18	18	20	24	680	28.3		2:7	34	13:57	40	*	*	*	*	7:54	21	20:44	18	*	*	*	*
10	28	32	34	34	32	28	24	20	18	17	20	24	29	34	37	38	37	34	29	25	22	20	21	23	660	27.5	F	2:27	34	14:50	38	*	*	*	*	8:38	17	21:16	20	*	*	*	*
11	27	31	34	35	33	30	25	21	17	15	15	18	23	29	33	36	37	35	32	29	26	23	23	25	652	27.2		2:48	35	15:44	37	*	*	*	*	9:22	15	21:44	23	*	*	*	*
12	28	31	34	36	35	32	28	23	18	15	13	15	18	23	28	33	35	35	34	32	29	27	26	27	655	27.3		3:7	36	16:40	35	*	*	*	*	10:4	13	22:6	26	*	*	*	*
13	29	32	35	37	37	34	31	26	21	17	14	14	15	19	24	29	32	34	34	33	32	30	29	29	667	27.8		3:25	37	17:41	34	*	*	*	*	10:46	13	22:21	29	*	*	*	*
14	31	33	36	38	38	36	34	29	25	20	17	15	15	17	21	25	29	32	33	34	33	32	32	32	687	28.6		3:42	38	18:53	34	*	*	*	*	11:29	15	22:24	32	*	*	*	*
15	33	34	37	38	39	38	36	33	29	24	21	18	16	17	19	22	26	29	31	33	33	33	34	706	29.4		3:58	39	*	*	*	*	*	*	12:16	16	*	*	*	*	*	*	
16	34	36	37	38	39	39	38	35	32	28	25	21	19	18	19	21	23	26	29	31	32	33	34	721	30.0		4:17	39	*	*	*	*	*	*	13:9	18	*	*	*	*	*	*	
17	35	36	37	38	39	39	38	37	34	31	28	25	23	21	20	20	21	24	26	28	30	32	33	34	729	30.4		4:40	39	*	*	*	*	*	*	14:14	20	*	*	*	*	*	*
18	35	36	36	37	38	38	38	37	36	34	31	29	26	23	22	21	21	21	23	25	28	30	32	33	730	30.4	L	5:11	38	*	*	*	*	*	*	15:34	20	*	*	*	*	*	*
19	34	35	35	35	35	36	36	36	35	34	33	31	29	26	24	22	20	20	21	22	25	27	30	32	713	29.7		6:22	36	*	*	*	*	*	*	16:52	20	*	*	*	*	*	*
20	33	34	34	33	33	33	33	33	34	34	34	33	31	28	26	23	21	19	19	20	22	24	27	30	691	28.8		1:22	34	8:57	34	*	*	*	*	5:10	33	17:50	19	*	*	*	*
21	32	32	32	31	30	30	29	30	31	32	33	33	32	30	28	25	22	19	18	18	19	22	25	28	661	27.5		1:12	32	10:47	33	*	*	*	*	5:56	29	18:32	18	*	*	*	*
22	30	31	31	30	28	27	26	25	27	28	30	32	33	32	30	27	23	20	18	17	18	20	23	26	632	26.3		1:14	31	11:57	33	*	*	*	*	6:31	25	19:6	17	*	*	*	*
23	29	30	30	28	26	24	22	21	22	24	27	30	32	33	31	29	26	22	19	17	17	19	22	25	605	25.2		1:20	30	12:52	33	*	*	*	*	7:5	21	19:37	17	*	*	*	*
24	28	30	30	28	26	23	20	18	17	19	22	26	30	32	33	31	28	25	22	19	18	19	21	25	590	24.6		1:29	30	13:44	33	*	*	*	*	7:40	17	20:6	18	*	*	*	*
25	28	31	31	29	26	22	19	15	14	14	17	22	26	31	33	33	31	29	25	22	20	20	22	25	585	24.4	N	1:43	31	14:35	33	*	*	*	*	8:17	14	20:36	20	*	*	*	*
26	29	32	33	32	29	24	19	15	12	11	12	16	22	27	31	34	34	32	29	26	24	23	23	26	595	24.8		2:0	33	15:30	34	*	*	*	*	8:57	11	21:5	23	*	*	*	*
27	30	33	35	35	32	28	22	17	12	10	9	11	16	22	28	32	34	34	32	30	28	26	26	28	610	25.4		2:23	35	16:29	34	*	*	*	*	9:40	9	21:35	26	*	*	*	*
28	31	35	37	38	36	32	27	21	16	11	9	9	12	17	23	28	32	34	34	33	31	30	29	30	635	26.5		2:49	38	17:35	34	*	*	*	*	10:28	#8	22:3	29	*	*	*	*
29	32	35	38	40	40	37	33	27	21	15	11	9	9	12	17	23	28	31	34	34	33	32	32	32	655	27.3		3:21	40	18:51	34	*	*	*	*	11:21	9	22:28	32	*	*	*	*
30	33	35	38	41	41	40	37	33	27	21	16	12	10	11	13	18	22	27	30	33	33	33	33	33	670	27.9		3:58	41	*	*	*	*	*	*	12:21	10	*	*	*	*	*	*
31	34	35	37	39	41	41	40	37	33	28	22	18	14	12	12	14	18	22	26	29	31	33	33	33	682	28.4		4:43	41	*	*	*	*	*	*	13:28	12	*	*	*	*	*	*

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	21205	28.5	4日6時59分	43	3	28日10時28分	8	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 直江津

緯度: 37 °11 N

経度: 138 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2022 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	34	34	35	37	38	40	40	39	36	33	28	24	19	16	13	13	14	17	21	24	28	30	32	33	678	28.3	U	5:41	#40	*	*	*	*	*	*	14:44	13	*	*	*	*	*	*	
2	33	33	33	33	34	36	37	37	37	35	33	29	25	21	17	15	14	14	16	20	23	27	30	31	663	27.6		7: 6	37	*	*	*	*	*	*	16: 4	14	*	*	*	*	*	*	
3	32	31	31	30	30	30	31	33	34	34	34	32	29	25	21	18	15	14	14	16	20	23	27	29	633	26.4		0: 4	32	8:58	34	*	*	*	*	*	3:48	30	17:14	14	*	*	*	*
4	30	30	29	27	26	25	25	27	29	31	32	32	31	29	25	21	18	15	14	15	17	20	24	27	599	25.0		0:16	30	10:44	32	*	*	*	*	*	5:17	25	18: 9	14	*	*	*	*
5	29	29	28	26	23	21	20	20	22	25	28	30	31	30	28	25	21	18	15	15	16	19	22	26	567	23.6		0:32	29	12: 4	31	*	*	*	*	*	6:17	20	18:53	15	*	*	*	*
6	28	29	28	25	22	18	16	15	15	18	22	26	29	30	29	27	24	21	18	16	16	18	21	25	536	22.3		0:49	29	13:10	30	*	*	*	*	*	7: 6	15	19:30	16	*	*	*	*
7	28	29	29	26	22	18	14	11	10	12	16	20	25	28	29	29	27	24	21	19	18	19	21	25	520	21.7		1: 8	29	14:10	29	*	*	*	*	*	7:49	10	20: 1	18	*	*	*	*
8	28	30	30	28	24	19	15	10	8	8	11	15	20	25	28	29	29	27	24	22	21	21	22	25	519	21.6	F	1:28	30	15: 7	29	*	*	*	*	*	8:30	8	20:28	20	*	*	*	*
9	29	31	32	30	27	22	17	12	8	6	7	11	16	21	26	28	29	29	27	25	24	23	24	26	530	22.1		1:47	32	16: 3	29	*	*	*	*	*	9: 9	6	20:51	23	*	*	*	*
10	29	32	33	32	30	25	20	15	10	7	6	8	12	18	23	27	29	30	29	28	26	26	28	549	22.9		2: 7	33	16:58	30	*	*	*	*	*	9:47	6	21:10	26	*	*	*	*	
11	30	33	34	34	32	29	24	19	14	10	8	8	11	15	20	25	28	30	30	30	29	28	29	578	24.1		2:28	35	17:51	30	*	*	*	*	*	10:24	8	21:25	28	*	*	*	*	
12	31	33	35	36	35	32	28	23	18	14	11	9	10	13	18	22	26	29	30	31	30	30	29	30	603	25.1		2:51	36	18:48	31	*	*	*	*	*	11: 4	9	21:37	29	*	*	*	*
13	32	33	35	36	36	34	31	27	22	18	14	12	11	13	16	20	23	27	29	30	30	30	31	620	25.8		3:18	37	*	*	*	*	*	11:47	11	*	*	*	*	*	*			
14	31	33	35	36	36	35	33	30	26	22	18	15	13	13	15	17	21	24	26	28	29	30	30	626	26.1		3:47	36	*	*	*	*	*	12:34	13	*	*	*	*	*	*			
15	31	32	33	34	35	35	34	31	28	25	21	18	16	14	14	16	18	21	23	26	28	29	29	620	25.8		4:20	35	*	*	*	*	*	13:27	14	*	*	*	*	*	*			
16	30	30	31	32	32	33	32	31	29	27	24	20	18	16	15	15	16	18	20	23	25	27	28	600	25.0	L	4:58	33	*	*	*	*	*	14:26	15	*	*	*	*	*	*			
17	28	28	28	29	29	29	29	29	28	27	25	22	20	17	15	14	14	15	17	20	22	24	26	27	562	23.4		5:58	29	23:41	27	*	*	*	*	*	15:29	14	*	*	*	*	*	*
18	27	26	26	25	25	25	25	26	26	26	25	23	21	19	17	15	14	14	15	17	20	22	24	25	528	22.0		7:57	26	23:43	26	*	*	*	*	*	4:20	25	16:27	14	*	*	*	*
19	26	25	24	23	21	21	21	21	22	23	24	24	22	20	18	16	14	14	14	15	18	20	23	24	493	20.5		10: 8	24	23:49	25	*	*	*	*	*	5:26	21	17:16	14	*	*	*	*
20	25	24	22	20	18	17	16	17	18	20	22	23	23	22	20	18	16	15	14	15	17	19	22	24	467	19.5		11:37	23	23:59	25	*	*	*	*	*	6: 6	16	17:57	14	*	*	*	*
21	25	24	22	19	16	14	12	12	13	15	19	21	23	24	23	21	19	17	15	15	17	19	22	25	452	18.8		12:46	24	*	*	*	*	*	6:43	11	18:35	15	*	*	*	*		
22	26	26	24	20	16	12	9	7	8	10	14	18	22	24	25	24	22	20	18	17	18	20	23	26	449	18.7		0:15	26	13:49	25	*	*	*	*	*	7:21	7	19:11	17	*	*	*	*
23	28	28	27	23	18	13	9	5	4	5	9	14	19	24	26	27	26	24	22	21	20	21	24	28	465	19.4		0:36	29	14:51	27	*	*	*	*	*	8: 1	4	19:47	20	*	*	*	*
24	30	32	31	27	22	16	11	6	2	2	4	9	15	21	25	28	29	28	26	24	23	23	25	29	488	20.3	N	1: 4	32	15:52	29	*	*	*	*	*	8:45	2	20:22	23	*	*	*	*
25	32	34	35	32	28	22	15	9	4	1	1	4	9	16	22	27	29	30	29	28	26	26	29	514	21.4		1:37	35	16:53	30	*	*	*	*	*	9:32	#1	20:56	26	*	*	*	*	
26	32	36	37	37	34	29	22	15	9	4	1	1	5	10	17	23	27	30	30	30	28	28	29	542	22.6		2:16	38	17:53	30	*	*	*	*	*	10:24	#1	21:30	27	*	*	*	*	
27	32	35	38	39	38	35	29	22	15	9	4	2	3	6	12	18	23	27	29	30	29	29	28	29	561	23.4		3: 0	39	18:55	30	*	*	*	*	*	11:18	2	22: 7	28	*	*	*	*
28	30	33	36	39	39	38	34	29	23	16	10	6	4	4	8	12	18	22	26	28	29	29	28	569	23.7		3:50	39	20: 3	29	*	*	*	*	*	12:16	4	22:57	28	*	*	*	*	
29	28	30	32	35	37	38	36	33	28	23	17	11	8	6	6	9	13	17	22	25	27	27	27	562	23.4		4:48	38	21:12	27	*	*	*	*	*	13:17	5	*	*	*	*	*	*	
30	26	27	28	30	32	34	34	34	31	27	22	17	13	9	7	8	10	13	17	21	24	26	26	542	22.6	U	5:55	34	22: 1	26	*	*	*	*	*	0:15	26	14:20	7	*	*	*	*	

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	16635	23.1	1日5時41分	40	1	26日10時24分	1	2

