

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)

2021 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				
1	26	29	30	30	28	23	18	12	6	1	-1	-1	2	6	11	16	20	22	22	21	20	20	20	21	402	16.8		2:19	30	17:44	22	*	*	*	*	10:29	-2	21:23	19	*	*	*	*
2	24	27	30	31	30	27	22	16	10	4	0	-1	-1	3	8	12	17	20	21	21	20	19	18	19	397	16.5		3:2	# 31	18:20	21	*	*	*	*	11:11	-1	22:6	18	*	*	*	*
3	21	24	27	29	30	28	25	20	14	8	3	0	-1	0	4	9	13	17	19	20	19	18	17	17	381	15.9		3:49	30	18:54	20	*	*	*	*	11:52	-1	23:1	17	*	*	*	*
4	17	19	22	25	27	27	25	22	17	11	6	2	0	0	2	6	10	14	17	18	18	17	16	15	353	14.7		4:39	27	19:27	19	*	*	*	*	12:33	-1	*	*	*	*	*	*
5	14	15	16	19	22	23	23	22	18	14	9	5	2	1	1	4	7	11	15	17	18	17	15	14	322	13.4		5:36	23	20:0	18	*	*	*	*	0:6	14	13:13	1	*	*	*	*
6	12	11	11	13	15	17	19	19	18	15	12	9	5	3	3	4	6	10	13	16	17	17	16	14	295	12.3	L	6:46	19	20:31	17	*	*	*	*	1:21	11	13:53	3	*	*	*	*
7	11	9	7	7	8	10	12	14	15	15	13	11	9	7	6	6	7	9	12	15	17	18	17	15	270	11.3		8:24	15	21:3	18	*	*	*	*	2:48	7	14:34	6	*	*	*	*
8	12	9	6	4	3	3	5	7	9	11	13	13	12	10	9	9	9	10	12	15	17	19	19	18	254	10.6		10:30	13	21:39	19	*	*	*	*	4:16	3	15:18	9	*	*	*	*
9	15	11	7	3	0	-1	-1	0	3	6	10	12	13	13	13	12	12	12	13	15	18	20	21	21	248	10.3		12:45	13	22:20	21	*	*	*	*	5:32	-2	16:12	12	*	*	*	*
10	19	15	11	6	1	-3	-5	-5	-3	1	5	9	12	15	15	16	15	15	15	16	18	20	23	24	255	10.6		14:34	16	23:6	24	*	*	*	*	6:35	-5	17:18	15	*	*	*	*
11	23	20	16	11	5	0	-5	-7	-7	-5	0	5	10	14	17	18	18	17	17	17	18	20	23	25	270	11.3		15:29	18	23:57	26	*	*	*	*	7:31	-7	18:23	17	*	*	*	*
12	26	25	22	17	11	5	-1	-6	-8	-8	-5	1	6	12	16	19	19	19	18	18	18	19	22	25	290	12.1		16:6	19	*	*	*	*	8:23	# -8	19:22	18	*	*	*	*		
13	27	28	27	23	18	11	5	-2	-6	-8	-7	-3	2	9	14	18	20	20	19	18	18	18	20	23	312	13.0	N	0:51	28	16:37	20	*	*	*	*	9:11	# -8	20:14	18	*	*	*	*
14	26	29	29	28	24	18	11	4	-2	-6	-7	-6	-1	5	11	16	19	20	20	19	18	17	18	20	330	13.8		1:47	29	17:8	20	*	*	*	*	9:57	-7	21:2	17	*	*	*	*
15	23	27	29	29	27	23	17	10	4	-2	-5	-6	-3	2	7	13	17	19	20	19	17	16	16	17	336	14.0		2:40	29	17:39	20	*	*	*	*	10:40	-6	21:49	16	*	*	*	*
16	19	23	26	28	28	26	21	15	9	3	-2	-4	-4	0	4	10	14	17	19	18	17	15	14	14	330	13.8		3:30	28	18:10	19	*	*	*	*	11:21	-4	22:36	14	*	*	*	*
17	16	18	22	24	26	25	23	18	13	7	2	-1	-2	-1	2	7	11	15	17	17	16	15	13	12	315	13.1		4:15	26	18:41	17	*	*	*	*	11:58	-2	23:25	12	*	*	*	*
18	12	14	17	19	21	22	21	18	14	10	5	2	0	0	2	5	9	13	15	16	16	14	13	11	289	12.0		4:58	22	19:10	16	*	*	*	*	12:30	0	*	*	*	*	*	*
19	10	10	12	14	16	18	18	17	14	11	7	4	2	2	2	5	8	11	13	15	15	14	12	10	260	10.8		5:41	18	19:35	15	*	*	*	*	0:20	10	12:55	2	*	*	*	*
20	9	8	8	9	11	12	13	13	12	10	8	6	4	3	4	5	8	10	12	14	14	14	12	10	229	9.5		6:32	13	19:56	14	*	*	*	*	1:22	8	13:11	3	*	*	*	*
21	8	7	6	5	6	7	8	9	9	9	8	7	6	5	5	6	8	10	12	14	14	14	13	11	207	8.6	U	7:47	9	20:16	14	*	*	*	*	2:39	5	13:13	5	*	*	*	*
22	9	6	4	3	3	3	4	5	6	7	7	7	7	7	7	8	9	11	12	14	15	15	14	13	196	8.2		20:41	15	*	*	*	*	4:4	3	*	*	*	*	*	*		
23	10	7	5	3	1	0	0	1	3	5	6	7	8	8	9	10	10	12	13	14	16	16	16	15	195	8.1		21:16	16	*	*	*	*	5:17	0	*	*	*	*	*	*		
24	13	10	7	4	1	-1	-2	-2	0	2	5	7	9	10	11	11	12	13	13	15	16	17	18	17	206	8.6		22:1	18	*	*	*	*	6:12	-2	*	*	*	*	*	*		
25	16	13	10	6	2	-1	-3	-4	-3	-1	3	6	9	11	12	13	13	14	14	15	16	18	19	19	217	9.0		22:52	19	*	*	*	*	6:58	-4	*	*	*	*	*	*		
26	19	17	14	10	5	1	-2	-4	-5	-3	0	4	8	11	13	15	15	15	15	15	16	18	20	21	238	9.9		23:45	21	*	*	*	*	7:40	-5	*	*	*	*	*	*		
27	21	20	18	14	9	4	0	-4	-6	-5	-3	1	6	10	13	15	16	16	15	15	15	17	19	21	247	10.3		16:8	16	*	*	*	*	8:20	-6	19:2	15	*	*	*	*		
28	23	23	22	19	14	9	3	-2	-5	-6	-5	-2	3	8	12	15	16	16	15	15	14	15	17	20	259	10.8		0:39	23	16:24	16	*	*	*	*	9:0	-6	19:52	14	*	*	*	*
29	23	25	25	23	19	13	7	1	-4	-7	-7	-5	0	5	10	14	16	16	15	14	13	13	14	17	260	10.8	F	1:31	25	16:43	16	*	*	*	*	9:39	-7	20:38	13	*	*	*	*
30	21	24	25	25	23	18	12	5	-1	-5	-8	-7	-4	1	7	11	14	16	15	14	12	11	11	13	253	10.5		2:21	26	17:6	16	*	*	*	*	10:17	# -8	21:25	11	*	*	*	*
31	17	21	24	25	24	21	16	9	3	-3	-6	-8	-6	-2	3	9	12	15	15	13	11	9	8	9	239	10.0		3:11	25	17:30	15	*	*	*	*	10:54	# -8	22:15	8	*	*	*	*

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	8655	11.6	2日3時2分	31	1	31日10時54分	-8	4

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)

2021 年 2 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月	満潮								干潮							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	時刻	潮位	時刻		潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	11	15	19	22	23	22	19	13	7	1	-4	-6	-6	-4	1	6	10	13	14	13	11	9	7	6	222	9.3	L	4:1	#23	17:55	14	*	*	*	*	11:30	-7	23:8	6	*	*	*	*	
2	6	9	13	17	19	20	19	15	10	5	0	-3	-5	-4	-1	4	8	12	14	13	12	9	6	4	202	8.4		4:55	20	18:22	14	*	*	*	*	12:5	-5	*	*	*	*	*	*	
3	3	3	6	9	13	16	16	15	12	8	4	0	-2	-2	0	3	7	11	13	14	13	10	7	4	183	7.6		5:55	16	18:49	14	*	*	*	*	0:8	2	12:38	-2	*	*	*	*	
4	1	0	0	2	5	9	11	12	11	10	7	4	2	1	2	4	7	11	13	15	14	12	9	5	167	7.0		7:10	12	19:19	15	*	*	*	*	1:14	0	13:8	1	*	*	*	*	
5	2	-1	-3	-3	-1	1	4	7	8	9	8	7	6	5	5	6	8	11	13	15	16	15	12	9	159	6.6	L	8:57	9	19:54	16	*	*	*	*	2:32	-3	13:31	5	*	*	*	*	
6	5	1	-2	-5	-5	-5	-2	0	3	6	7	8	8	8	8	9	10	12	14	16	17	17	16	13	159	6.6		20:37	17	*	*	*	*	3:58	-5	*	*	*	*	*	*			
7	9	5	1	-3	-6	-7	-7	-5	-2	1	4	7	9	10	11	11	12	12	14	15	17	18	18	17	161	6.7		21:33	18	*	*	*	*	5:22	-8	*	*	*	*	*	*			
8	14	10	6	1	-3	-7	-9	-9	-7	-4	1	5	8	11	12	13	13	13	14	15	16	18	19	19	169	7.0		22:40	20	*	*	*	*	6:33	-9	*	*	*	*	*	*			
9	18	16	12	7	1	-3	-8	-10	-10	-8	-3	1	6	10	13	14	14	14	14	14	15	16	19	20	182	7.6		15:45	14	23:51	21	*	*	*	*	7:31	-10	18:26	14	*	*	*	*	
10	21	20	17	13	7	2	-4	-8	-10	-10	-7	-2	3	8	12	14	15	14	13	13	13	14	16	19	193	8.0		15:52	15	*	*	*	*	8:20	-10	19:30	12	*	*	*	*			
11	21	22	21	18	13	7	1	-4	-9	-10	-9	-5	0	6	10	13	15	14	13	12	11	11	13	16	200	8.3		0:58	22	16:7	15	*	*	*	*	9:4	-10	20:18	11	*	*	*	*	
12	19	22	23	21	18	12	6	0	-5	-9	-9	-7	-3	3	8	12	14	14	13	11	9	9	12	202	8.4	N	1:55	#23	16:27	14	*	*	*	*	9:43	-10	21:2	9	*	*	*	*		
13	16	19	21	22	20	16	10	4	-1	-6	-8	-8	-5	0	5	10	13	14	12	10	8	7	6	8	193	8.0		2:45	22	16:50	14	*	*	*	*	10:20	-9	21:44	6	*	*	*	*	
14	11	15	18	20	20	18	13	8	2	-3	-6	-7	-5	-2	3	8	11	13	12	10	8	6	4	4	181	7.5		3:29	21	17:12	13	*	*	*	*	10:52	-7	22:26	4	*	*	*	*	
15	6	10	13	17	18	17	14	10	5	0	-3	-5	-5	-2	2	6	10	12	12	10	8	5	3	2	165	6.9		4:11	18	17:33	12	*	*	*	*	11:20	-5	23:8	2	*	*	*	*	
16	3	5	8	12	14	15	13	11	7	3	-1	-3	-3	-2	2	5	9	11	11	10	8	5	3	1	147	6.1		4:52	15	17:51	11	*	*	*	*	11:41	-3	23:53	0	*	*	*	*	
17	0	1	3	6	9	11	11	10	7	4	2	0	-1	0	2	5	8	10	11	11	9	6	3	1	129	5.4		5:36	11	18:5	11	*	*	*	*	11:55	-1	*	*	*	*	*	*	
18	-1	-1	0	2	4	7	8	8	7	5	3	2	1	2	4	6	9	11	12	11	10	7	5	2	124	5.2		6:29	8	18:18	12	*	*	*	*	0:42	-1	12:0	1	*	*	*	*	
19	-1	-2	-2	-1	0	2	4	5	5	5	4	4	3	4	5	7	9	11	12	12	11	9	6	4	116	4.8		7:50	5	18:35	12	*	*	*	*	1:38	-2	11:49	3	*	*	*	*	
20	1	-1	-3	-3	-2	-1	1	2	3	4	5	5	5	6	7	8	10	12	13	13	13	11	9	6	124	5.2	U	18:59	13	*	*	*	*	2:47	-3	*	*	*	*	*	*			
21	3	0	-2	-3	-4	-4	-2	-1	1	3	4	6	7	8	8	10	11	12	13	14	14	13	11	9	131	5.5		19:39	14	*	*	*	*	4:8	-4	*	*	*	*	*	*			
22	6	3	1	-2	-4	-5	-5	-4	-2	1	3	5	7	9	10	11	11	12	13	14	14	14	14	12	138	5.8		20:44	14	*	*	*	*	5:26	-5	*	*	*	*	*	*			
23	10	7	4	1	-2	-5	-6	-6	-4	-2	1	4	7	9	11	11	12	12	12	13	14	15	15	15	148	6.2		22:5	15	*	*	*	*	6:27	-6	*	*	*	*	*	*			
24	14	11	8	4	0	-3	-6	-7	-7	-5	-2	2	6	9	11	12	12	12	12	12	13	14	16	17	155	6.5		23:23	17	*	*	*	*	7:17	-8	*	*	*	*	*	*			
25	16	15	12	8	4	-1	-5	-8	-9	-8	-5	-1	4	8	10	12	12	11	10	10	10	12	14	16	147	6.1		15:32	12	*	*	*	*	8:0	-9	19:10	10	*	*	*	*			
26	18	18	16	13	8	3	-3	-7	-10	-10	-8	-4	1	5	9	11	11	11	9	8	8	8	11	14	140	5.8		0:32	18	15:39	11	*	*	*	*	8:39	-10	19:56	8	*	*	*	*	
27	17	19	19	17	13	7	1	-4	-9	-11	-10	-7	-2	3	7	10	11	10	8	6	5	5	6	10	131	5.5	F	1:32	19	15:53	11	*	*	*	*	9:16	#-11	20:40	4	*	*	*	*	
28	14	17	19	19	17	12	5	-1	-6	-10	-11	-9	-5	0	5	9	11	10	8	5	3	1	1	4	118	4.9		2:26	20	16:11	11	*	*	*	*	9:52	#-11	21:26	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
672	4486	6.7	12日1時55分	23	2	28日9時52分	-11	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)

2021 年 3 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月	満潮								干潮							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	時刻	潮位	時刻		潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	8	13	17	19	18	15	10	4	-2	-7	-10	-10	-7	-2	4	8	10	11	9	5	2	-1	-3	-2	109	4.5		3:19	# 19	16:32	11	*	*	*	*	10:27	-10	22:14	-3	*	*	*	*	
2	1	6	11	15	17	16	13	8	3	-3	-6	-8	-6	-3	2	7	10	11	10	7	3	-1	-4	-6	103	4.3		4:13	17	16:56	11	*	*	*	*	11: 1	-8	23: 6	-6	*	*	*	*	
3	-5	-1	4	9	13	14	14	11	7	2	-2	-4	-4	-2	2	7	10	12	12	9	5	1	-4	-7	103	4.3		5:12	14	17:21	12	*	*	*	*	11:33	-4	*	*	*	*			
4	-8	-7	-3	1	6	9	11	11	9	6	3	1	0	0	3	7	11	13	14	12	9	4	0	-5	107	4.5		6:19	11	17:48	14	*	*	*	*	0: 2	-8	12: 2	0	*	*	*	*	
5	-8	-9	-8	-5	-1	3	6	8	8	7	6	5	4	4	5	8	11	13	15	14	12	9	4	-1	110	4.6		7:48	8	18:18	15	*	*	*	*	1: 5	-9	12:24	4	*	*	*	*	
6	-5	-8	-10	-9	-7	-4	0	3	5	7	7	7	7	7	8	9	11	13	15	15	15	12	9	5	112	4.7	L	18:54	15	*	*	*	*	2:17	-10	*	*	*	*					
7	0	-4	-7	-9	-10	-8	-6	-3	1	4	6	8	9	9	10	11	12	13	14	15	15	15	13	10	118	4.9		19:45	16	*	*	*	*	3:42	-10	*	*	*	*					
8	6	2	-2	-6	-9	-10	-9	-7	-4	0	3	6	9	10	11	11	12	12	13	14	15	15	15	13	120	5.0		21: 3	15	*	*	*	*	5:11	-10	*	*	*	*					
9	11	7	3	-1	-5	-8	-10	-10	-8	-4	0	4	8	10	11	12	12	11	11	12	13	14	15	15	123	5.1		15: 9	12	22:40	15	*	*	*	*	6:24	-10	17:46	11	*	*	*	*	
10	14	12	9	4	0	-5	-8	-10	-10	-7	-3	1	6	9	11	11	11	10	9	9	10	11	13	15	122	5.1		15: 0	11	*	*	*	*	7:21	-10	18:54	9	*	*	*	*			
11	16	15	13	9	4	0	-5	-9	-10	-9	-6	-2	3	7	10	11	11	9	8	7	6	8	10	13	119	5.0		0: 6	16	15: 6	11	*	*	*	*	8: 6	-10	19:40	6	*	*	*	*	
12	15	16	15	13	9	4	-1	-6	-9	-10	-8	-4	1	5	9	10	10	9	7	5	3	4	6	9	112	4.7		1:10	16	15:18	11	*	*	*	*	8:45	-10	20:20	3	*	*	*	*	
13	12	15	16	15	12	7	2	-3	-7	-9	-9	-6	-1	3	7	10	10	8	6	3	1	0	1	4	97	4.0	N	2: 1	16	15:34	10	*	*	*	*	9:18	-9	20:57	0	*	*	*	*	
14	8	12	14	15	13	10	5	0	-4	-7	-8	-6	-3	2	6	9	10	9	6	3	0	-2	-2	0	90	3.8		2:45	15	15:52	10	*	*	*	*	9:48	-8	21:34	-2	*	*	*	*	
15	4	8	11	13	13	11	7	3	-1	-5	-6	-6	-3	1	5	8	10	9	7	3	0	-3	-4	-4	81	3.4		3:28	14	16: 8	10	*	*	*	*	10:13	-6	22:11	-4	*	*	*	*	
16	-1	3	7	10	12	11	9	5	1	-2	-4	-4	-2	1	5	8	10	9	7	4	1	-3	-5	-6	76	3.2		4:10	12	16:22	10	*	*	*	*	10:34	-4	22:47	-6	*	*	*	*	
17	-4	-1	3	7	9	10	9	7	4	1	-1	-2	-1	2	5	8	10	10	9	6	2	-2	-5	-7	79	3.3		4:54	10	16:35	10	*	*	*	*	10:50	-2	23:26	-7	*	*	*	*	
18	-7	-5	-1	3	6	8	8	7	5	3	2	1	2	4	6	9	11	11	10	8	4	0	-3	-6	86	3.6		5:44	8	16:47	11	*	*	*	*	11: 0	1	*	*	*	*			
19	-7	-6	-4	-1	2	5	6	7	6	5	4	3	4	5	8	10	12	12	12	10	7	3	-1	-4	98	4.1		6:46	7	17: 1	12	*	*	*	*	0: 7	-7	11: 4	3	*	*	*	*	
20	-6	-7	-6	-4	-1	2	4	5	6	6	6	6	6	7	9	11	12	13	13	12	9	6	2	-1	110	4.6		17:17	13	*	*	*	*	0:53	-7	*	*	*	*					
21	-4	-6	-6	-5	-3	-1	1	3	5	6	7	7	8	9	10	11	13	14	14	13	11	9	5	2	123	5.1	U	17:40	14	*	*	*	*	1:49	-6	*	*	*	*					
22	-1	-3	-5	-5	-5	-3	-2	1	3	5	6	8	9	10	11	12	12	13	14	13	13	11	8	6	131	5.5		18:13	14	*	*	*	*	3: 0	-5	*	*	*	*					
23	3	0	-3	-4	-5	-5	-4	-2	0	3	5	7	9	10	11	11	12	12	13	13	13	12	11	9	131	5.5		19:24	13	*	*	*	*	4:26	-5	*	*	*	*					
24	6	3	0	-2	-5	-6	-6	-5	-3	0	3	6	8	10	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	123	5.1		21:25	13	*	*	*	*	5:43	-6	*	*	*	*					
25	10	7	4	0	-3	-6	-8	-8	-6	-4	0	4	7	9	10	10	10	9	9	9	9	11	12	13	108	4.5		14:31	10	23:12	13	*	*	*	*	6:40	-8	18:26	8	*	*	*	*	
26	13	11	8	4	0	-4	-7	-9	-9	-7	-3	1	5	8	9	9	8	7	6	5	6	7	10	12	90	3.8		14:27	10	*	*	*	*	7:25	-9	19: 9	5	*	*	*	*			
27	14	14	12	8	4	-1	-5	-9	-10	-9	-6	-2	3	7	9	9	8	6	3	2	1	2	5	9	74	3.1		0:30	14	14:35	9	*	*	*	*	8: 5	-10	19:50	1	*	*	*	*	
28	13	15	15	12	8	3	-2	-6	-9	-10	-8	-4	1	6	8	9	8	5	2	-1	-3	-3	-1	3	61	2.5		1:33	15	14:50	9	*	*	*	*	8:43	-10	20:33	-3	*	*	*	*	
29	8	13	15	15	13	8	3	-2	-6	-9	-8	-5	0	5	9	10	9	6	2	-2	-5	-8	-7	-4	60	2.5	F	2:31	15	15: 9	10	*	*	*	*	9:19	-9	21:18	-8	*	*	*	*	
30	2	7	12	15	15	12	8	3	-2	-5	-6	-4	0	5	9	12	12	9	5	0	-5	-9	-11	-10	74	3.1		3:28	15	15:31	12	*	*	*	*	9:53	-6	22: 7	-11	*	*	*	*	
31	-6	0	6	11	14	14	12	8	4	0	-2	-2	1	5	9	13	14	12	9	3	-3	-8	-12	-13	89	3.7		4:28	14	15:57	14	*	*	*	*	10:27	-2	22:58	#-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
744	3139	4.2	1日3時19分	19	1	31日22時58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)

2021 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				
1	-11	-7	-1	5	10	12	13	11	8	5	3	2	3	6	10	14	16	15	13	8	2	-4	-9	-12	112	4.7		5:35	13	16:25	16	*	*	*	*	10:58	2	23:53	#-14	*	*	*	*
2	-14	-12	-8	-2	4	8	11	11	10	9	7	6	6	8	11	14	16	17	16	13	8	2	-3	-8	130	5.4		6:54	11	16:56	17	*	*	*	*	11:26	6	*	*	*	*	*	*
3	-12	-13	-11	-7	-3	2	6	9	10	10	10	9	9	10	11	14	16	18	18	16	13	8	3	-2	144	6.0		8:38	10	17:30	18	*	*	*	*	0:54	-13	11:44	9	*	*	*	*
4	-7	-10	-11	-10	-7	-3	1	4	7	9	11	11	11	12	12	14	15	17	17	17	15	13	9	4	151	6.3	L	18:12	17	*	*	*	*	2: 3	-11	*	*	*	*	*	*		
5	0	-4	-7	-9	-9	-7	-4	0	4	7	9	11	12	13	13	13	14	15	15	16	16	15	12	9	154	6.4		19:14	16	*	*	*	*	3:24	-9	*	*	*	*	*	*		
6	6	2	-2	-5	-7	-8	-6	-4	0	3	7	10	12	12	13	12	12	12	12	13	14	14	14	12	148	6.2		13:52	13	21: 1	14	*	*	*	*	4:49	-8	16:41	12	*	*	*	*
7	10	7	3	0	-4	-6	-7	-6	-4	0	4	8	10	12	12	12	11	10	9	9	10	12	13	13	138	5.8		13:49	12	22:56	13	*	*	*	*	6: 1	-7	18:10	9	*	*	*	*
8	12	11	8	4	0	-3	-6	-7	-5	-3	1	5	9	11	11	11	9	8	6	6	6	8	10	12	124	5.2		13:55	11	*	*	*	*	6:55	-7	18:58	6	*	*	*	*		
9	13	12	10	7	4	0	-4	-6	-6	-4	-1	3	7	10	11	10	8	6	4	2	2	4	6	9	107	4.5		0:15	13	14: 5	11	*	*	*	*	7:37	-6	19:36	2	*	*	*	*
10	11	12	12	10	6	3	-1	-4	-6	-5	-2	2	5	9	10	10	8	5	2	0	-1	-1	2	5	92	3.8		1:13	12	14:18	10	*	*	*	*	8:11	-6	20:11	-1	*	*	*	*
11	8	11	12	11	9	5	2	-2	-4	-4	-3	1	5	8	10	10	8	5	2	-1	-4	-4	-3	1	83	3.5		2: 1	12	14:32	10	*	*	*	*	8:39	-4	20:45	-4	*	*	*	*
12	5	8	11	11	10	7	4	1	-2	-3	-2	1	4	8	10	11	9	6	3	-1	-5	-6	-6	-3	81	3.4	N	2:46	11	14:46	11	*	*	*	*	9: 3	-3	21:17	-6	*	*	*	*
13	1	5	9	11	11	9	7	4	1	0	0	2	5	8	11	12	11	8	4	0	-4	-7	-8	-6	94	3.9		3:30	11	14:59	12	*	*	*	*	9:24	-1	21:50	-8	*	*	*	*
14	-3	2	6	9	11	10	9	6	4	2	2	3	6	9	12	13	13	10	6	2	-3	-6	-8	-8	107	4.5		4:17	11	15:13	13	*	*	*	*	9:42	2	22:24	-8	*	*	*	*
15	-5	-1	3	7	10	11	10	9	7	5	5	6	8	10	13	15	15	13	9	5	0	-4	-7	-8	136	5.7		5: 6	11	15:28	15	*	*	*	*	9:58	5	22:59	-8	*	*	*	*
16	-7	-4	0	5	8	10	11	11	9	8	8	8	9	12	14	16	16	15	12	8	4	-1	-4	-7	161	6.7		6: 2	11	15:45	16	*	*	*	*	10:13	7	23:38	-7	*	*	*	*
17	-7	-5	-2	2	6	9	11	11	11	10	10	10	11	13	15	17	18	17	15	11	7	3	-1	-4	188	7.8		7:10	11	16: 4	18	*	*	*	*	10:22	10	*	*	*	*	*	*
18	-6	-5	-3	0	3	7	9	11	12	12	12	12	12	14	15	17	18	18	16	14	10	6	3	-1	206	8.6		16:26	18	*	*	*	*	0:21	-6	*	*	*	*	*	*		
19	-3	-4	-4	-2	1	4	7	9	11	12	12	13	13	14	15	16	17	18	17	16	13	10	6	3	214	8.9		16:53	18	*	*	*	*	1:12	-4	*	*	*	*	*	*		
20	0	-2	-3	-3	-1	1	4	6	9	11	12	13	14	14	15	15	16	17	17	16	14	12	9	6	212	8.8	U	17:29	17	*	*	*	*	2:14	-3	*	*	*	*	*	*		
21	3	0	-2	-3	-3	-2	0	3	6	8	11	12	13	14	14	14	14	14	15	15	14	13	12	9	194	8.1		18:48	15	*	*	*	*	3:28	-3	*	*	*	*	*	*		
22	6	3	0	-2	-3	-4	-3	0	2	6	9	11	12	13	13	12	12	11	11	12	13	13	13	12	172	7.2		13:11	13	21: 9	13	*	*	*	*	4:44	-4	17:18	11	*	*	*	*
23	10	7	3	0	-2	-4	-4	-3	-1	3	6	9	11	12	11	10	9	8	7	8	9	11	12	13	145	6.0		13: 3	12	23: 6	13	*	*	*	*	5:47	-4	18: 9	7	*	*	*	*
24	12	10	7	4	0	-3	-4	-5	-3	0	4	8	10	11	11	9	7	5	3	3	4	6	9	12	120	5.0		13: 9	12	*	*	*	*	6:37	-5	18:51	3	*	*	*	*		
25	13	13	11	8	4	1	-2	-4	-4	-1	3	7	10	12	12	10	6	3	0	-2	-2	0	4	8	110	4.6		0:28	14	13:23	12	*	*	*	*	7:20	-4	19:34	-2	*	*	*	*
26	12	14	15	13	9	5	2	-1	-2	-1	2	6	10	13	14	12	8	3	-1	-5	-7	-6	-3	2	114	4.8		1:35	15	13:42	14	*	*	*	*	8: 0	-2	20:19	-7	*	*	*	*
27	8	12	15	16	14	10	7	3	1	1	3	7	11	15	16	15	12	6	1	-5	-9	-11	-9	-5	134	5.6	F	2:38	16	14: 6	16	*	*	*	*	8:38	0	21: 6	-11	*	*	*	*
28	1	8	13	16	17	15	12	9	6	4	5	8	12	16	19	19	16	11	5	-1	-7	-11	-13	-11	169	7.0		3:43	17	14:34	19	*	*	*	*	9:14	4	21:56	-13	*	*	*	*
29	-6	1	8	13	16	17	16	14	11	9	8	10	13	17	20	22	21	17	12	5	-2	-8	-12	-13	209	8.7		4:51	17	15: 6	22	*	*	*	*	9:49	8	22:48	-13	*	*	*	*
30	-11	-5	1	8	13	16	17	17	15	13	12	12	14	17	21	23	24	22	18	12	5	-2	-7	-11	244	10.2		6: 3	17	15:41	# 24	*	*	*	*	10:23	12	23:44	-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
720	4393	6.1	30日 15時 41分	24	1	1日 23時 53分	-14	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)

2021 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		
1	-11	-9	-4	2	8	13	16	17	17	16	15	15	16	18	20	23	25	24	22	18	12	6	0	-5	274	11.4		7:21	17	16:20	25	*	*	*	*	10:55	15	*	*	*	*	*	*
2	-8	-9	-7	-3	3	8	12	15	17	17	17	17	17	18	19	21	23	24	23	21	17	13	7	2	284	11.8		17: 4	24	*	*	*	*	*	*	0:43	# -9	*	*	*	*	*	*
3	-2	-5	-6	-4	-1	3	8	12	15	16	17	18	18	18	18	19	21	22	22	22	20	17	13	9	290	12.1		17:58	22	*	*	*	*	*	*	1:48	-6	*	*	*	*	*	*
4	4	0	-2	-3	-2	0	4	8	11	14	16	17	17	17	17	17	18	19	19	19	18	16	13	274	11.4	L	11:57	17	19:15	19	*	*	*	*	2:59	-3	14:35	17	*	*	*	*	
5	10	6	3	0	-1	-1	1	4	8	11	14	16	17	17	16	15	14	14	15	15	16	17	16	15	258	10.8		12:15	17	21: 7	17	*	*	*	*	4:13	-1	16:44	14	*	*	*	*
6	13	10	7	4	1	0	1	2	5	9	12	15	16	16	15	13	12	11	10	11	12	13	14	15	237	9.9		12:30	16	22:54	15	*	*	*	*	5:18	0	17:57	10	*	*	*	*
7	14	12	10	7	4	2	1	2	4	7	10	13	15	15	14	12	10	8	6	6	7	9	11	13	212	8.8		12:43	15	*	*	*	*	6: 9	1	18:44	6	*	*	*	*		
8	14	13	12	9	7	4	3	2	3	6	9	12	14	15	14	12	9	6	4	3	3	5	7	10	196	8.2		0:11	14	12:57	15	*	*	*	*	6:48	2	19:21	2	*	*	*	*
9	12	13	13	11	9	7	5	3	4	6	8	11	14	15	15	12	9	6	3	0	-1	1	3	7	186	7.8		1:11	13	13:10	15	*	*	*	*	7:19	3	19:54	-1	*	*	*	*
10	10	12	13	13	11	9	7	5	5	6	9	12	14	16	16	14	11	7	3	-1	-3	-2	0	3	190	7.9		2: 4	13	13:23	16	*	*	*	*	7:43	5	20:25	-3	*	*	*	*
11	7	11	13	14	13	12	10	8	7	8	10	13	15	17	17	16	13	9	4	0	-3	-4	-3	0	207	8.6		2:55	14	13:37	18	*	*	*	*	8: 5	7	20:56	-4	*	*	*	*
12	5	9	13	15	15	14	13	11	10	10	11	14	17	19	20	18	16	11	7	2	-2	-4	-4	-2	238	9.9	N	3:44	15	13:54	20	*	*	*	*	8:26	10	21:28	-4	*	*	*	*
13	2	7	12	15	16	16	15	14	13	12	13	15	18	20	22	21	19	15	10	5	1	-3	-4	-3	271	11.3		4:33	16	14:15	22	*	*	*	*	8:48	12	22: 2	-4	*	*	*	*
14	1	5	10	14	17	18	18	17	16	15	15	17	19	22	24	24	22	19	14	9	4	0	-2	-2	316	13.2		5:23	18	14:38	24	*	*	*	*	9:12	15	22:39	-3	*	*	*	*
15	-1	3	8	12	16	18	19	19	18	17	17	18	20	22	24	25	25	22	18	14	9	4	1	-1	347	14.5		6:14	19	15: 4	25	*	*	*	*	9:35	17	23:19	-1	*	*	*	*
16	-1	2	6	10	14	17	19	20	20	19	19	19	21	22	25	26	26	24	22	18	13	8	4	1	374	15.6		7:13	20	15:33	26	*	*	*	*	9:56	19	*	*	*	*	*	*
17	0	1	4	8	12	15	18	19	20	20	20	20	21	22	24	25	26	25	23	20	16	12	8	4	383	16.0		16: 5	26	*	*	*	*	0: 3	0	*	*	*	*	*	*		
18	2	2	3	5	9	12	15	18	19	20	20	20	21	21	22	23	25	25	24	22	19	15	11	7	380	15.8		16:43	25	*	*	*	*	0:51	2	*	*	*	*	*	*		
19	4	3	2	3	6	9	12	15	17	19	20	20	20	20	20	21	22	22	23	22	20	17	14	10	361	15.0		17:37	23	*	*	*	*	1:44	2	*	*	*	*	*	*		
20	7	5	3	3	4	6	9	12	15	17	18	19	19	18	18	18	18	19	19	20	20	18	16	13	334	13.9	U	11:17	19	19: 7	20	*	*	*	*	2:43	3	14:51	18	*	*	*	*
21	10	7	5	3	3	4	6	9	12	15	17	18	18	17	16	15	14	14	15	16	17	18	17	16	302	12.6		11:21	18	21:13	18	*	*	*	*	3:45	3	16:35	14	*	*	*	*
22	14	11	8	5	4	4	5	7	10	14	16	18	18	17	15	12	11	9	9	10	12	15	16	17	277	11.5		11:33	18	23: 4	17	*	*	*	*	4:45	4	17:37	9	*	*	*	*
23	16	14	12	9	7	5	5	6	9	13	16	18	19	18	15	12	8	6	4	4	6	9	13	16	260	10.8		11:50	19	*	*	*	*	5:39	5	18:28	4	*	*	*	*		
24	18	18	16	14	11	9	7	8	9	13	16	19	21	20	17	13	9	4	1	-1	0	3	7	12	264	11.0		0:29	18	12:12	21	*	*	*	*	6:27	7	19:16	-1	*	*	*	*
25	16	19	20	18	16	14	11	10	11	13	17	21	23	24	22	17	12	6	1	-3	-5	-3	1	6	287	12.0		1:44	20	12:40	24	*	*	*	*	7:11	10	20: 5	-5	*	*	*	*
26	12	18	21	22	21	19	16	15	14	15	18	22	25	27	26	23	18	11	5	-1	-5	-7	-5	0	330	13.8	F	2:56	22	13:13	27	*	*	*	*	7:52	14	20:55	-7	*	*	*	*
27	7	13	19	22	24	23	21	19	18	18	20	23	27	30	30	29	24	18	11	4	-2	-6	-7	-4	381	15.9		4: 5	24	13:50	30	*	*	*	*	8:32	18	21:46	-7	*	*	*	*
28	1	8	15	20	24	25	25	23	22	21	21	23	27	30	33	33	30	26	19	12	5	-1	-5	-6	431	18.0		5:10	25	14:32	33	*	*	*	*	9:11	21	22:40	-6	*	*	*	*
29	-3	3	10	16	21	25	26	25	24	23	23	24	26	30	33	34	34	31	26	20	13	6	1	-3	468	19.5		6:13	26	15:17	# 34	*	*	*	*	9:51	23	23:35	-3	*	*	*	*
30	-3	0	5	11	17	22	25	26	26	25	24	24	25	28	31	33	34	33	31	26	20	14	8	3	488	20.3		7:17	26	16: 7	# 34	*	*	*	*	10:36	24	*	*	*	*	*	*
31	0	0	3	8	13	18	22	25	26	26	25	25	25	26	27	30	32	32	32	29	25	20	15	10	494	20.6		8:25	26	17: 1	32	*	*	*	*	0:31	0	11:33	25	*	*	*	*

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	9594	12.9	30日 16時 7分	34	2	2日 0時 43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)

2021 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	3	4	6	10	14	18	22	24	25	25	24	24	24	26	27	29	29	29	27	24	20	15	480	20.0		9:29	25	18: 2	29	*	*	*	*	1:28	3	12:50	24	*	*	*	*	
2	11	8	6	6	8	11	15	19	22	24	24	24	23	22	22	23	24	25	26	25	24	22	19	455	19.0	L	10:15	24	19:16	26	*	*	*	*	2:26	6	14:25	22	*	*	*	*	
3	15	12	10	8	9	10	13	16	19	22	23	23	22	20	19	19	19	20	21	22	22	21	20	428	17.8		10:45	23	20:51	22	*	*	*	*	3:23	8	16: 8	19	*	*	*	*	
4	18	15	13	11	10	10	12	14	17	20	22	23	22	21	19	17	16	15	15	16	17	18	19	19	399	16.6		11: 8	23	22:35	19	*	*	*	*	4:16	10	17:25	15	*	*	*	*
5	18	17	15	13	12	12	12	14	16	19	21	22	22	21	19	16	14	12	11	11	12	14	16	18	377	15.7		11:26	23	*	*	*	*	5: 0	12	18:17	11	*	*	*	*		
6	18	18	17	16	14	14	13	14	16	19	21	23	23	22	19	16	13	10	8	8	8	10	13	16	369	15.4		0: 4	18	11:41	23	*	*	*	*	5:34	13	18:56	8	*	*	*	*
7	17	18	18	17	17	16	15	16	17	19	22	23	24	23	21	18	14	10	7	6	6	7	10	14	375	15.6		1:21	18	11:56	24	*	*	*	*	6: 2	15	19:30	5	*	*	*	*
8	17	19	19	19	19	18	17	17	18	20	23	25	26	25	23	20	16	12	8	5	4	5	8	12	395	16.5		2:28	20	12:15	26	*	*	*	*	6:28	17	20: 2	4	*	*	*	*
9	15	19	21	21	21	21	20	20	20	22	24	26	28	28	27	24	20	15	10	6	4	4	6	10	432	18.0		3:21	22	12:38	28	*	*	*	*	6:56	20	20:35	4	*	*	*	*
10	14	18	21	23	24	23	23	22	22	23	25	28	30	31	30	28	24	19	14	9	6	4	5	8	474	19.8	N	4: 4	24	13: 5	31	*	*	*	*	7:28	22	21:10	4	*	*	*	*
11	12	17	21	24	26	26	25	24	24	25	26	28	31	33	33	31	28	24	18	13	9	6	5	7	516	21.5		4:43	26	13:37	33	*	*	*	*	8: 1	24	21:47	5	*	*	*	*
12	11	15	20	24	26	28	27	27	26	26	27	29	31	34	35	34	32	28	23	18	13	9	7	7	557	23.2		5:22	28	14:11	35	*	*	*	*	8:35	26	22:27	6	*	*	*	*
13	9	13	18	23	26	28	29	28	28	27	27	29	31	34	35	36	35	32	28	22	17	12	9	8	584	24.3		6: 4	29	14:48	36	*	*	*	*	9: 9	27	23: 8	8	*	*	*	*
14	8	11	16	20	24	27	29	29	29	28	28	28	30	32	35	36	36	34	31	26	21	16	12	9	595	24.8		6:48	29	15:26	36	*	*	*	*	9:45	28	23:51	8	*	*	*	*
15	8	10	13	17	21	25	27	28	29	28	28	28	29	30	32	34	35	35	32	29	24	19	15	11	587	24.5		7:37	29	16: 9	35	*	*	*	*	10:30	28	*	*	*	*		
16	9	9	11	14	18	22	25	27	28	28	27	27	27	28	29	31	32	33	32	30	27	22	18	14	568	23.7		8:23	28	16:58	33	*	*	*	*	0:34	9	11:36	27	*	*	*	*
17	11	10	10	12	15	19	22	25	27	27	27	26	25	25	25	27	28	29	30	29	28	25	21	17	540	22.5		8:58	27	18: 2	30	*	*	*	*	1:19	10	12:59	25	*	*	*	*
18	14	11	11	11	13	17	20	23	25	26	26	25	24	23	22	22	23	24	26	27	27	25	23	20	508	21.2	U	9:25	26	19:30	27	*	*	*	*	2: 4	11	14:30	22	*	*	*	*
19	17	14	13	12	13	15	18	22	24	26	26	26	24	22	20	18	18	18	20	22	23	24	24	23	482	20.1		9:48	26	21:23	24	*	*	*	*	2:52	12	15:57	18	*	*	*	*
20	21	18	16	15	15	16	18	21	24	26	27	27	25	22	19	16	14	13	14	15	18	21	23	24	468	19.5		10:12	27	23:11	24	*	*	*	*	3:42	14	17: 8	13	*	*	*	*
21	24	22	20	19	18	18	19	21	24	27	29	29	28	25	21	16	13	10	9	9	12	16	20	23	472	19.7		10:41	30	*	*	*	*	4:35	18	18: 7	9	*	*	*	*		
22	25	25	25	23	22	21	21	23	25	28	31	32	32	29	25	20	14	10	6	5	6	10	14	20	492	20.5		0:47	25	11:14	32	*	*	*	*	5:27	21	19: 2	5	*	*	*	*
23	24	27	28	27	26	25	24	25	26	29	32	35	36	34	31	25	19	13	8	4	3	5	9	15	530	22.1		2:14	28	11:52	36	*	*	*	*	6:18	24	19:55	3	*	*	*	*
24	21	26	29	30	30	29	28	27	28	30	33	36	39	39	37	32	26	19	13	7	3	2	5	10	579	24.1		3:24	30	12:36	39	*	*	*	*	7: 6	27	20:48	# 2	*	*	*	*
25	16	22	27	31	32	32	31	30	30	31	33	36	40	42	41	39	34	28	20	13	7	4	3	6	628	26.2	F	4:20	32	13:25	42	*	*	*	*	7:53	30	21:41	3	*	*	*	*
26	11	18	24	29	33	34	33	32	31	31	32	35	38	42	43	43	40	35	28	21	14	9	5	5	666	27.8		5: 9	34	14:18	# 44	*	*	*	*	8:41	31	22:33	5	*	*	*	*
27	8	14	20	26	31	33	34	33	32	32	32	33	36	39	42	44	43	40	35	29	22	15	10	8	691	28.8		5:55	34	15:13	# 44	*	*	*	*	9:32	32	23:23	7	*	*	*	*
28	8	11	16	22	27	31	34	34	33	32	31	31	33	36	39	41	43	42	39	34	28	22	16	12	695	29.0		6:40	34	16: 9	43	*	*	*	*	10:27	31	*	*	*	*		
29	10	11	14	19	24	28	32	33	33	32	31	30	30	32	34	37	39	40	39	36	32	27	22	17	682	28.4		7:24	33	17: 3	40	*	*	*	*	0:13	10	11:28	30	*	*	*	*
30	14	13	14	17	21	25	29	31	32	32	31	30	29	29	30	32	34	35	36	35	33	30	26	22	660	27.5		8: 7	32	17:59	36	*	*	*	*	1: 0	13	12:35	28	*	*	*	*

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	15684	21.8	27日 15時 13分	44	2	24日 20時 48分	2	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)

2021 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	18	16	16	17	20	23	27	29	31	31	31	29	28	27	26	27	28	30	31	32	31	30	27	24	629	26.2		8:45	31	19: 1	32	*	*	*	*	1:43	15	13:52	26	*	*	*	*
2	21	19	18	18	20	22	25	28	30	31	30	29	28	26	24	23	24	25	26	27	28	28	27	25	602	25.1	L	9:16	31	20:24	28	*	*	*	*	2:22	18	15:19	23	*	*	*	*
3	23	22	21	20	21	22	25	27	29	30	31	30	28	26	23	21	20	20	21	22	24	25	25	25	581	24.2		9:41	31	22:16	25	*	*	*	*	2:54	20	16:39	20	*	*	*	*
4	24	24	23	22	22	23	25	27	29	30	31	30	29	26	24	21	19	17	17	18	20	22	23	24	570	23.8		10: 2	31	*	*	*	*	3:16	22	17:40	17	*	*	*	*		
5	25	25	25	24	24	25	26	28	29	31	32	32	31	28	25	22	19	16	15	15	17	19	21	24	578	24.1		0:25	25	10:22	32	*	*	*	*	3:32	24	18:26	15	*	*	*	*
6	25	26	27	27	26	27	27	29	30	32	34	34	33	31	28	24	20	17	14	14	14	16	19	23	597	24.9		10:47	34	*	*	*	*	19: 4	14	*	*	*	*	*	*		
7	25	27	28	29	29	29	29	30	31	33	35	36	36	34	31	27	23	19	16	13	13	15	18	21	627	26.1		11:19	36	*	*	*	*	19:41	13	*	*	*	*	*	*		
8	25	28	30	31	31	31	31	31	32	34	36	38	39	38	35	32	27	22	18	15	13	14	16	20	667	27.8		11:56	39	*	*	*	*	20:19	13	*	*	*	*	*	*		
9	24	28	31	33	33	33	32	32	33	34	37	39	41	41	39	36	32	27	22	17	14	13	15	18	704	29.3		4: 6	33	12:37	41	*	*	*	*	6:45	32	20:57	13	*	*	*	*
10	22	27	31	33	35	35	34	33	33	34	36	39	41	43	42	40	37	32	26	21	17	14	14	16	735	30.6	N	4:33	35	13:20	43	*	*	*	*	7:31	33	21:37	14	*	*	*	*
11	20	25	29	33	35	36	35	34	34	34	36	38	41	43	44	43	41	36	31	25	20	16	14	15	758	31.6		5: 2	36	14: 3	44	*	*	*	*	8:14	34	22:17	14	*	*	*	*
12	18	22	27	31	34	36	36	35	34	34	34	36	39	42	44	45	43	40	35	29	24	19	16	15	768	32.0		5:32	36	14:48	45	*	*	*	*	8:58	34	22:56	15	*	*	*	*
13	16	20	24	29	32	35	36	35	34	33	33	34	36	39	42	44	44	42	38	33	27	22	18	15	761	31.7		6: 4	36	15:33	44	*	*	*	*	9:47	33	23:35	15	*	*	*	*
14	15	17	21	26	30	33	35	35	34	33	32	32	33	35	38	41	42	42	40	36	31	26	21	17	745	31.0		6:35	35	16:22	42	*	*	*	*	10:42	32	*	*	*	*	*	*
15	16	16	19	23	27	31	33	34	34	33	31	30	30	31	33	36	38	39	39	37	33	29	24	20	716	29.8		7: 4	34	17:16	39	*	*	*	*	0:13	16	11:44	30	*	*	*	*
16	18	17	19	22	25	29	32	34	34	33	31	29	28	27	28	30	32	35	36	36	34	31	27	24	691	28.8		7:33	34	18:22	36	*	*	*	*	0:50	17	12:53	27	*	*	*	*
17	21	19	20	21	24	28	31	33	34	33	32	29	27	25	24	25	26	28	31	32	33	32	30	27	665	27.7	U	8: 2	34	19:50	33	*	*	*	*	1:27	19	14:10	24	*	*	*	*
18	25	23	22	23	25	28	31	33	35	35	33	31	28	25	22	21	21	22	24	27	29	30	31	30	654	27.3		8:32	35	21:43	31	*	*	*	*	2: 4	22	15:32	21	*	*	*	*
19	28	27	26	26	27	29	31	34	36	37	36	34	31	27	23	20	18	17	18	21	24	27	29	31	657	27.4		9: 5	37	23:48	31	*	*	*	*	2:44	26	16:48	17	*	*	*	*
20	31	31	30	29	29	30	32	35	37	39	39	38	35	31	26	22	18	15	14	15	18	22	26	30	672	28.0		9:45	39	*	*	*	*	3:28	29	17:56	14	*	*	*	*		
21	32	33	33	33	33	33	34	35	38	40	42	42	40	37	32	26	21	16	13	12	13	17	22	27	704	29.3		1:48	33	10:32	42	*	*	*	*	4:26	33	18:57	12	*	*	*	*
22	31	34	35	36	36	35	35	36	38	40	43	45	45	42	38	33	27	21	16	12	11	13	17	23	742	30.9		2:56	36	11:26	45	*	*	*	*	5:34	35	19:53	# 11	*	*	*	*
23	28	33	36	38	38	37	37	36	37	39	43	45	47	47	45	40	34	28	21	16	12	11	14	18	780	32.5		3:37	38	12:23	47	*	*	*	*	6:38	36	20:45	# 11	*	*	*	*
24	24	30	35	38	39	38	38	37	37	38	40	44	47	49	49	46	41	35	28	21	16	13	13	15	811	33.8	F	4:10	39	13:23	49	*	*	*	*	7:37	37	21:35	12	*	*	*	*
25	21	26	32	36	39	39	38	37	36	36	38	41	45	48	50	49	47	42	35	28	22	17	14	14	830	34.6		4:42	39	14:22	# 50	*	*	*	*	8:32	36	22:21	14	*	*	*	*
26	18	23	29	34	37	39	39	37	36	35	35	37	40	44	47	49	48	45	40	34	28	22	17	16	829	34.5		5:14	39	15:17	49	*	*	*	*	9:25	35	23: 5	16	*	*	*	*
27	17	21	26	31	35	38	38	37	36	34	33	34	36	39	43	46	47	46	43	38	32	27	22	19	818	34.1		5:47	38	16: 8	47	*	*	*	*	10:18	33	23:46	18	*	*	*	*
28	18	20	24	28	33	36	38	37	36	34	32	31	32	34	37	40	43	44	43	40	35	31	26	22	794	33.1		6:19	38	16:57	44	*	*	*	*	11:12	31	*	*	*	*	*	*
29	21	21	23	27	31	34	36	37	36	34	32	31	30	30	32	35	37	39	40	38	36	33	29	26	768	32.0		6:50	37	17:47	40	*	*	*	*	0:22	20	12: 9	30	*	*	*	*
30	24	23	24	27	30	33	35	36	36	35	33	30	29	28	28	30	32	34	35	35	35	33	31	28	744	31.0		7:18	36	18:44	35	*	*	*	*	0:52	23	13:12	28	*	*	*	*
31	27	26	26	28	30	32	35	36	36	35	33	31	29	27	26	26	27	29	30	32	32	32	31	30	726	30.3	L	7:41	36	20: 7	32	*	*	*	*	1:13	26	14:24	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
744	21923	29.5	25日 14時 22分	50	1	23日 20時 45分	11	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)

2021 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				
1	29	28	28	29	31	33	35	36	37	36	35	32	30	27	26	24	24	25	26	28	29	30	31	31	720	30.0		8:3	37	*	*	*	*	*	*	*	1:21	28	15:41	24	*	*	*	*	
2	30	30	30	31	32	34	35	37	37	37	36	34	32	29	26	24	23	22	23	24	26	28	30	31	721	30.0		8:28	38	*	*	*	*	*	*	*	16:52	22	*	*	*	*	*	*	
3	32	32	32	33	34	35	36	37	38	39	38	37	35	32	29	26	23	22	21	22	24	26	29	31	743	31.0		9:2	39	*	*	*	*	*	*	*	17:50	21	*	*	*	*	*	*	
4	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	40	38	35	32	28	25	22	21	20	22	24	27	30	764	31.8		9:47	41	*	*	*	*	*	*	*	18:39	20	*	*	*	*	*	*	
5	33	35	36	36	36	37	37	38	40	41	42	42	41	39	36	32	28	24	21	20	20	22	25	29	790	32.9		10:38	42	*	*	*	*	*	*	*	19:23	20	*	*	*	*	*	*	
6	32	35	37	38	38	37	37	38	39	41	43	44	44	43	40	37	32	27	23	20	19	20	23	27	814	33.9		11:32	44	*	*	*	*	*	*	*	20:4	19	*	*	*	*	*	*	
7	31	34	37	38	39	38	38	38	38	40	43	45	46	46	44	41	36	31	26	22	20	19	21	24	835	34.8		3:44	39	12:25	46	*	*	*	*	*	*	6:34	38	20:44	19	*	*	*	*
8	29	33	36	38	39	39	38	37	37	39	41	44	46	48	47	45	41	36	30	25	21	19	19	22	849	35.4	N	4:1	39	13:16	48	*	*	*	*	*	*	7:25	37	21:22	18	*	*	*	*
9	26	30	35	38	39	39	38	37	36	37	38	41	45	47	48	48	45	40	34	28	23	20	18	20	850	35.4		4:21	39	14:5	48	*	*	*	*	*	*	8:12	36	21:59	18	*	*	*	*
10	23	28	32	36	38	39	38	36	35	35	35	38	41	45	48	48	47	43	38	32	26	22	19	19	841	35.0		4:43	39	14:53	48	*	*	*	*	*	*	8:59	35	22:35	18	*	*	*	*
11	21	25	30	34	37	38	38	36	34	33	33	34	37	41	44	47	47	45	41	36	30	25	21	19	826	34.4		5:6	38	15:42	47	*	*	*	*	*	*	9:49	33	23:10	19	*	*	*	*
12	20	23	28	32	36	38	38	36	34	32	30	30	32	35	39	42	44	45	42	38	33	29	24	22	802	33.4		5:30	38	16:33	45	*	*	*	*	*	*	10:42	30	23:44	21	*	*	*	*
13	21	23	26	31	35	37	38	37	35	32	30	28	28	29	32	36	39	41	41	40	36	32	28	25	780	32.5		5:55	38	17:32	42	*	*	*	*	*	*	11:39	28	*	*	*	*	*	*
14	24	24	26	30	34	37	39	38	36	34	30	27	26	25	27	30	33	36	38	38	37	35	32	29	765	31.9		6:22	39	18:43	38	*	*	*	*	*	*	0:17	23	12:43	25	*	*	*	*
15	27	27	28	31	34	37	39	40	39	36	33	29	26	24	23	24	26	29	32	34	36	35	34	33	756	31.5		6:51	40	20:21	36	*	*	*	*	*	*	0:49	27	13:54	23	*	*	*	*
16	31	31	31	32	35	37	40	41	41	39	36	33	29	25	22	21	22	23	26	29	32	34	35	35	760	31.7	U	7:26	41	22:40	35	*	*	*	*	*	*	1:18	31	15:15	21	*	*	*	*
17	35	34	34	35	36	38	40	42	43	42	40	37	33	29	25	22	20	20	21	24	27	30	33	35	775	32.3		8:10	43	*	*	*	*	*	*	1:41	34	16:38	19	*	*	*	*		
18	36	37	37	37	38	39	40	42	44	45	44	42	39	34	30	25	21	19	18	19	22	26	30	34	798	33.3		9:6	45	*	*	*	*	*	*	17:54	18	*	*	*	*	*	*		
19	36	38	39	39	39	39	40	41	43	45	46	46	44	40	36	31	26	21	18	17	18	22	26	31	821	34.2		10:13	46	*	*	*	*	*	*	18:57	# 17	*	*	*	*	*	*		
20	35	38	40	40	40	39	39	40	42	44	46	48	47	46	42	37	31	26	21	18	17	18	22	27	843	35.1		3:0	40	11:25	48	*	*	*	*	*	5:40	39	19:51	# 17	*	*	*	*	
21	32	36	39	40	40	39	38	38	39	41	44	47	49	49	47	43	38	32	26	21	17	17	19	24	855	35.6		3:15	40	12:34	49	*	*	*	*	*	6:50	38	20:39	# 17	*	*	*	*	
22	29	34	38	40	40	39	38	37	36	38	40	44	47	49	50	47	43	37	31	25	20	18	18	21	859	35.8	F	3:34	40	13:35	# 50	*	*	*	*	*	7:44	36	21:22	# 17	*	*	*	*	
23	26	31	36	39	40	39	37	36	34	34	36	40	44	47	49	49	47	42	36	30	24	20	19	20	855	35.6		3:57	40	14:28	# 50	*	*	*	*	*	8:33	34	22:1	19	*	*	*	*	
24	24	29	34	37	39	39	37	35	33	32	32	35	39	43	46	48	47	44	40	34	28	24	21	20	840	35.0		4:21	39	15:16	48	*	*	*	*	*	9:19	32	22:37	20	*	*	*	*	
25	23	27	32	36	38	39	38	35	33	31	30	30	33	37	41	44	46	44	41	37	32	27	24	22	820	34.2		4:46	39	16:2	46	*	*	*	*	*	10:5	30	23:9	22	*	*	*	*	
26	23	26	30	34	37	38	38	36	33	30	28	28	29	32	36	39	42	42	41	38	34	31	27	25	797	33.2		5:10	38	16:48	42	*	*	*	*	*	10:52	28	23:35	25	*	*	*	*	
27	25	27	30	33	36	38	38	37	34	31	29	27	27	28	31	34	37	39	39	38	35	33	30	28	784	32.7		5:31	38	17:38	39	*	*	*	*	*	11:39	26	23:53	28	*	*	*	*	
28	28	29	31	34	36	38	38	37	35	32	30	27	26	26	27	30	32	35	36	36	35	34	32	31	775	32.3		5:47	38	18:38	36	*	*	*	*	*	12:30	26	*	*	*	*	*	*	
29	30	31	32	34	37	38	39	38	37	34	31	29	26	25	25	26	28	31	32	34	34	34	33	33	771	32.1		6:2	39	20:11	34	*	*	*	*	*	0:1	30	13:28	25	23:53	33	*	*	
30	33	33	34	36	37	39	40	39	38	36	34	31	28	26	25	25	26	27	29	31	32	33	34	34	780	32.5	L	6:20	40	*	*	*	*	*	*	14:36	25	*	*	*	*	*	*		
31	34	35	36	37	38	39	40	41	40	38	36	34	31	28	26	25	24	25	26	28	30	32	34	35	792	33.0		6:47	41	*	*	*	*	*	*	15:54	24	*	*	*	*	*	*		

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	24781	33.3	23日 14時 28分	50	2	22日 21時 22分	17	4

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)

2021 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				
1	36	36	37	38	39	40	41	41	41	40	39	37	34	31	29	26	25	24	24	26	28	30	33	35	810	33.8		7:35	41	*	*	*	*	*	*	*	17:10	24	*	*	*	*	*	*	
2	36	37	38	39	39	40	40	41	42	42	41	40	38	35	32	29	26	24	23	23	25	28	31	34	823	34.3		8:48	42	*	*	*	*	*	*	*	18:11	23	*	*	*	*	*	*	
3	36	38	39	39	39	39	39	40	41	42	43	42	41	39	36	32	28	25	23	22	23	25	28	32	831	34.6		10: 8	43	*	*	*	*	*	*	*	19: 1	22	*	*	*	*	*	*	
4	35	37	39	39	39	38	38	39	40	42	43	44	44	42	40	36	31	27	23	21	21	22	25	29	834	34.8		2:53	39	11:20	44	*	*	*	*	*	*	5:52	38	19:43	21	*	*	*	*
5	33	36	38	39	38	38	37	37	38	39	42	44	45	45	43	40	35	30	25	22	20	20	23	26	833	34.7		2:59	39	12:22	45	*	*	*	*	*	*	6:45	37	20:21	19	*	*	*	*
6	31	35	37	38	38	37	35	35	35	36	39	42	45	46	46	43	39	33	28	23	20	19	20	24	824	34.3		3:10	38	13:16	46	*	*	*	*	*	7:29	34	20:57	19	*	*	*	*	
7	28	32	36	38	37	36	34	33	32	32	35	38	42	45	47	46	42	37	32	26	22	19	19	22	810	33.8	N	3:24	38	14: 6	#47	*	*	*	*	*	8:12	32	21:31	19	*	*	*	*	
8	26	30	34	37	37	36	34	31	29	29	30	33	38	42	45	46	45	41	36	30	25	21	19	21	795	33.1		3:42	37	14:57	46	*	*	*	*	*	8:57	29	22: 5	19	*	*	*	*	
9	24	29	33	36	38	37	34	31	28	26	26	27	31	36	41	44	45	43	39	34	29	25	22	22	780	32.5		4: 2	38	15:49	45	*	*	*	*	*	9:44	25	22:38	21	*	*	*	*	
10	24	28	32	36	38	38	36	32	29	25	23	23	25	29	35	39	42	43	41	37	33	29	26	25	768	32.0		4:25	38	16:45	43	*	*	*	*	*	10:35	23	23:10	24	*	*	*	*	
11	25	28	32	36	39	40	38	35	31	27	23	21	21	23	28	32	37	39	40	39	36	33	30	29	762	31.8		4:50	40	17:51	40	*	*	*	*	*	11:30	21	23:41	28	*	*	*	*	
12	28	30	33	37	40	41	41	38	34	30	26	22	20	20	22	26	30	34	36	38	37	36	34	33	766	31.9		5:18	41	19:15	38	*	*	*	*	*	12:31	19	*	*	*	*	*	*	
13	32	32	34	37	40	42	42	41	39	35	30	26	22	20	19	21	24	28	31	34	36	36	36	36	773	32.2		5:50	42	21:14	36	*	*	*	*	*	0: 9	32	13:41	19	*	*	*	*	
14	35	35	36	38	40	42	43	43	42	39	35	31	26	23	20	19	20	22	25	29	32	34	36	37	782	32.6	U	6:30	43	*	*	*	*	*	*	0:29	35	15: 3	19	*	*	*	*		
15	37	38	38	39	40	41	43	44	44	42	40	36	32	28	24	21	19	19	21	24	27	31	34	36	798	33.3		7:27	44	*	*	*	*	*	*	16:31	19	*	*	*	*	*	*		
16	38	39	39	39	39	40	41	42	44	44	43	41	38	34	30	25	22	19	19	20	23	27	31	34	811	33.8		8:48	44	*	*	*	*	*	*	17:50	19	*	*	*	*	*	*		
17	37	39	39	39	39	38	39	40	42	43	44	44	42	39	35	31	26	22	19	18	20	23	27	31	816	34.0		2:10	39	10:21	44	*	*	*	*	*	4:56	38	18:51	#18	*	*	*	*	
18	35	38	39	38	38	37	36	36	38	40	43	44	44	43	40	36	31	26	21	19	18	20	24	28	812	33.8		2:15	39	11:44	44	*	*	*	*	*	6:12	36	19:40	#18	*	*	*	*	
19	33	36	38	38	37	35	34	33	34	36	39	42	44	45	43	40	35	30	25	21	18	19	21	26	802	33.4		2:28	38	12:49	45	*	*	*	*	*	7: 3	33	20:22	#18	*	*	*	*	
20	30	34	37	37	36	34	32	30	30	31	34	38	41	44	44	42	39	34	28	24	20	19	20	24	782	32.6		2:44	37	13:42	44	*	*	*	*	*	7:48	30	20:58	19	*	*	*	*	
21	28	32	36	37	36	34	31	29	27	27	29	33	37	41	43	43	41	37	32	27	23	20	20	23	766	31.9	F	3: 3	37	14:29	43	*	*	*	*	*	8:29	27	21:30	20	*	*	*	*	
22	27	31	34	36	36	34	31	28	25	24	25	28	32	36	40	42	41	38	34	30	26	23	22	23	746	31.1		3:22	36	15:14	42	*	*	*	*	*	9:10	24	21:59	22	*	*	*	*	
23	26	30	34	36	36	35	32	28	25	23	22	23	27	31	36	39	40	39	36	33	29	26	24	25	735	30.6		3:41	36	15:58	40	*	*	*	*	*	9:49	22	22:22	24	*	*	*	*	
24	27	30	33	36	37	36	33	30	26	23	21	21	23	27	31	35	37	38	37	34	31	29	27	27	729	30.4		3:57	37	16:46	38	*	*	*	*	*	10:28	21	22:41	27	*	*	*	*	
25	28	31	34	36	37	37	35	31	28	24	21	20	21	23	27	31	34	36	36	35	33	31	30	30	729	30.4		4:11	37	17:39	36	*	*	*	*	*	11: 8	20	22:53	30	*	*	*	*	
26	30	32	35	37	38	38	36	33	30	26	23	21	20	21	24	27	31	33	34	35	34	33	32	32	735	30.6		4:24	38	18:46	35	*	*	*	*	*	11:51	20	22:58	32	*	*	*	*	
27	32	34	36	38	39	39	38	36	33	29	26	23	21	21	22	25	27	30	32	34	34	34	34	34	751	31.3		4:39	39	*	*	*	*	*	*	12:39	21	*	*	*	*	*	*		
28	34	35	37	38	39	40	39	38	35	32	29	26	24	22	22	23	25	27	29	31	33	34	35	35	762	31.8		4:57	40	*	*	*	*	*	*	13:38	22	*	*	*	*	*	*		
29	36	36	37	38	39	40	40	39	37	35	32	29	27	24	23	23	23	25	27	29	31	33	34	35	772	32.2	L	5:23	40	*	*	*	*	*	*	14:52	23	*	*	*	*	*	*		
30	36	37	37	38	39	39	40	39	39	37	35	32	30	27	25	23	22	23	24	26	28	31	33	35	775	32.3		6: 5	40	*	*	*	*	*	*	16:18	22	*	*	*	*	*	*		

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	23512	32.7	7日 14時 6分	47	1	19日 20時 22分	18	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)

2021 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		
1	36	37	37	37	38	38	38	39	39	38	37	35	33	30	27	25	23	21	21	23	25	28	31	33	769	32.0		7:40	39	*	*	*	*	*	*	17:31	21	*	*	*	*	*	*
2	35	36	37	36	36	36	36	37	37	38	38	37	36	33	30	27	24	21	20	20	22	25	28	31	756	31.5		2:0	37	9:38	38	*	*	*	*	5:9	36	18:25	20	*	*	*	*
3	34	35	36	35	34	34	33	34	35	37	38	39	38	36	33	30	26	22	19	18	19	21	25	29	740	30.8		1:53	36	11:9	39	*	*	*	*	6:4	33	19:7	18	*	*	*	*
4	32	34	35	34	33	31	30	30	31	33	36	38	39	39	37	33	28	24	20	18	17	19	22	26	719	30.0		1:56	35	12:16	39	*	*	*	*	6:44	30	19:45	17	*	*	*	*
5	30	33	34	33	31	29	27	26	26	28	32	35	38	40	39	36	32	27	23	19	17	18	20	24	697	29.0		2:5	34	13:13	40	*	*	*	*	7:23	26	20:20	17	*	*	*	*
6	29	32	34	33	31	28	25	23	22	23	26	31	35	39	40	39	36	31	27	22	19	18	20	23	686	28.6	N	2:19	34	14:7	40	*	*	*	*	8:4	22	20:54	18	*	*	*	*
7	28	32	34	34	32	29	25	21	19	18	20	24	30	35	39	40	39	35	31	27	23	20	20	23	678	28.3		2:37	35	15:2	40	*	*	*	*	8:48	18	21:28	20	*	*	*	*
8	27	32	35	36	35	31	27	22	18	15	15	18	23	29	34	38	39	38	35	31	27	24	23	24	676	28.2		2:59	36	16:0	39	*	*	*	*	9:35	15	22:1	23	*	*	*	*
9	28	32	36	38	38	35	30	25	20	15	13	13	16	22	28	33	37	38	37	35	32	29	27	27	684	28.5		3:25	38	17:4	38	*	*	*	*	10:26	13	22:33	27	*	*	*	*
10	29	33	36	39	40	39	35	30	24	19	14	12	13	16	21	27	32	35	37	36	35	33	31	30	696	29.0		3:54	40	18:19	37	*	*	*	*	11:21	#12	23:4	30	*	*	*	*
11	31	33	37	40	42	41	39	35	30	24	19	15	13	13	16	21	26	30	33	35	36	35	34	33	711	29.6		4:26	#42	19:51	36	*	*	*	*	12:21	13	23:31	33	*	*	*	*
12	33	35	37	39	41	42	42	39	35	30	25	20	17	14	14	16	20	24	28	32	34	35	35	35	722	30.1		5:5	#42	*	*	*	*	*	13:30	14	*	*	*	*	*	*	
13	35	36	37	38	40	41	42	41	39	36	31	27	22	19	16	16	17	20	23	27	30	33	35	36	737	30.7	U	5:54	#42	*	*	*	*	*	14:50	16	*	*	*	*	*	*	
14	36	36	36	37	38	39	40	40	40	39	36	33	29	24	21	18	17	17	19	22	26	29	32	34	738	30.8		7:6	40	*	*	*	*	*	16:16	17	*	*	*	*	*	*	
15	35	36	35	35	35	35	36	38	38	39	38	36	33	30	26	22	19	17	17	19	22	25	29	32	727	30.3		0:55	36	8:51	39	*	*	*	*	3:43	35	17:32	17	*	*	*	*
16	34	35	34	34	33	32	32	33	35	36	37	37	36	34	30	26	22	19	17	17	19	22	26	30	710	29.6		1:5	35	10:37	38	*	*	*	*	5:21	32	18:30	17	*	*	*	*
17	32	34	33	32	30	29	28	28	30	32	34	36	37	36	33	30	26	22	18	17	17	20	23	27	684	28.5		1:17	34	11:55	37	*	*	*	*	6:19	28	19:15	17	*	*	*	*
18	31	33	33	31	29	27	25	24	24	27	30	33	35	36	35	32	28	25	21	18	17	19	22	26	661	27.5		1:32	33	12:54	36	*	*	*	*	7:4	24	19:51	17	*	*	*	*
19	29	32	32	31	28	25	23	20	20	22	25	29	32	34	35	33	31	27	23	20	18	19	21	24	633	26.4		1:47	32	13:44	35	*	*	*	*	7:44	20	20:22	18	*	*	*	*
20	28	31	32	31	29	25	22	19	17	17	20	24	28	32	34	34	32	29	26	23	20	20	21	24	618	25.8	F	2:4	32	14:31	34	*	*	*	*	8:21	17	20:48	20	*	*	*	*
21	28	31	32	32	30	26	22	18	15	14	16	19	24	28	32	33	33	31	28	25	23	22	22	25	609	25.4		2:19	32	15:17	33	*	*	*	*	8:56	14	21:10	22	*	*	*	*
22	28	31	33	33	31	28	24	19	16	13	13	16	20	25	29	32	33	32	30	28	26	24	24	26	614	25.6		2:34	33	16:4	33	*	*	*	*	9:30	13	21:29	24	*	*	*	*
23	29	31	34	34	33	30	26	21	17	14	13	14	17	21	26	30	32	33	32	30	28	27	27	28	627	26.1		2:49	34	16:54	33	*	*	*	*	10:5	13	21:45	27	*	*	*	*
24	30	32	35	36	35	32	29	24	20	16	14	13	15	18	23	27	30	32	33	32	31	30	29	30	646	26.9		3:5	36	17:50	33	*	*	*	*	10:41	13	22:0	29	*	*	*	*
25	31	33	35	37	37	35	32	28	23	19	16	14	15	17	20	24	28	31	32	32	32	31	31	31	664	27.7		3:24	37	18:54	32	*	*	*	*	11:21	14	22:12	31	*	*	*	*
26	32	34	36	37	38	37	34	31	27	23	19	17	16	16	19	22	25	28	30	32	32	32	32	32	681	28.4		3:45	38	*	*	*	*	*	12:5	16	*	*	*	*	*	*	
27	33	34	36	37	38	37	36	33	30	26	22	20	18	17	18	20	22	25	28	30	31	32	32	33	688	28.7		4:10	38	*	*	*	*	*	12:58	17	*	*	*	*	*	*	
28	33	34	35	36	37	37	36	34	32	29	26	23	20	18	18	18	20	22	25	27	29	31	32	32	684	28.5		4:39	37	*	*	*	*	*	14:1	18	*	*	*	*	*	*	
29	33	33	34	34	35	35	35	34	33	31	28	25	23	20	18	18	18	19	21	24	26	28	30	31	666	27.8	L	5:19	35	*	*	*	*	*	15:15	18	*	*	*	*	*	*	
30	32	32	32	32	32	33	33	33	33	32	30	28	25	22	20	18	17	17	18	20	23	26	28	30	646	26.9		6:45	33	*	*	*	*	*	16:29	17	*	*	*	*	*	*	
31	31	31	30	30	29	29	29	30	31	31	31	29	27	25	22	19	17	16	16	17	20	23	26	28	617	25.7		0:38	31	9:3	31	*	*	*	*	4:58	29	17:28	15	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	21184	28.5	13日5時54分	42	3	10日11時21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)

2021 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	29	29	29	27	26	25	25	26	27	29	30	30	30	27	24	21	18	16	15	15	17	20	24	27	586	24.4		0:35	30	10:52	30	*	*	*	*	5:48	25	18:16	15	*	*	*	*
2	28	29	28	26	24	22	20	20	22	25	27	30	31	30	28	24	21	18	15	15	16	18	22	26	565	23.5		0:42	29	12: 8	31	*	*	*	*	6:29	20	18:57	15	*	*	*	*
3	28	29	28	25	22	19	16	15	16	19	23	27	30	31	31	28	25	21	18	16	16	18	21	25	547	22.8		0:55	29	13:12	31	*	*	*	*	7: 9	15	19:35	16	*	*	*	*
4	28	30	29	27	23	18	14	11	11	12	16	21	27	30	32	32	29	26	22	19	18	19	22	26	542	22.6		1:13	30	14:13	32	*	*	*	*	7:52	11	20:11	18	*	*	*	*
5	29	32	32	30	26	20	15	10	7	7	10	15	21	27	31	33	32	30	27	24	22	21	23	26	550	22.9	N	1:36	32	15:15	33	*	*	*	*	8:38	7	20:47	21	*	*	*	*
6	30	34	35	34	30	25	18	12	7	5	5	8	14	21	27	31	33	33	31	28	26	24	25	27	563	23.5		2: 4	35	16:19	34	*	*	*	*	9:26	# 4	21:22	24	*	*	*	*
7	31	35	37	38	35	31	24	17	11	6	4	4	8	14	21	27	31	33	33	32	30	28	27	28	585	24.4		2:37	38	17:27	34	*	*	*	*	10:18	# 4	21:57	27	*	*	*	*
8	31	35	38	40	39	36	31	24	17	11	7	4	5	9	15	21	27	31	33	33	32	31	30	30	610	25.4		3:14	40	18:39	33	*	*	*	*	11:14	# 4	22:31	30	*	*	*	*
9	31	34	37	40	41	39	36	31	25	18	13	8	6	7	11	16	21	26	30	32	32	32	31	31	628	26.2		3:56	# 41	20: 1	32	*	*	*	*	12:13	6	23: 8	31	*	*	*	*
10	31	33	35	38	39	40	39	36	31	25	20	15	11	9	9	12	16	21	25	28	31	31	32	31	638	26.6		4:45	40	*	*	*	*	*	*	13:18	9	*	*	*	*		
11	31	31	33	34	36	38	38	37	34	31	26	21	17	13	11	11	13	16	20	24	27	29	31	31	633	26.4	U	5:44	38	23: 1	31	*	*	*	*	14:29	11	*	*	*	*		
12	31	30	30	31	32	33	34	35	34	33	30	26	22	18	15	13	13	14	17	20	23	26	29	30	619	25.8		7: 3	35	23:33	30	*	*	*	*	1:46	30	15:44	13	*	*	*	*
13	30	29	28	27	27	28	29	30	31	31	31	29	26	23	19	16	14	14	15	17	20	23	26	28	591	24.6		8:47	31	23:55	29	*	*	*	*	3:45	27	16:53	14	*	*	*	*
14	29	28	27	25	24	23	23	24	26	27	28	29	27	25	22	19	17	15	14	15	18	21	24	26	556	23.2		10:32	29	*	*	*	*	5:14	23	17:48	14	*	*	*	*		
15	28	27	26	23	21	19	18	19	20	22	25	26	27	26	24	22	19	17	15	15	17	19	22	25	522	21.8		0:13	28	11:53	27	*	*	*	*	6:13	18	18:31	15	*	*	*	*
16	27	27	25	23	20	17	15	14	15	17	20	23	25	26	25	23	21	19	17	16	17	19	21	24	496	20.7		0:30	27	12:58	26	*	*	*	*	6:58	14	19: 4	16	*	*	*	*
17	26	27	26	23	20	16	13	11	11	12	15	19	22	25	25	24	23	21	19	17	17	19	21	24	476	19.8		0:46	27	13:55	25	*	*	*	*	7:35	10	19:31	17	*	*	*	*
18	27	27	27	24	20	16	12	9	8	9	11	15	20	23	25	25	24	23	21	20	19	20	22	25	472	19.7		1: 1	27	14:46	25	*	*	*	*	8: 9	8	19:53	19	*	*	*	*
19	27	29	28	26	22	18	13	9	7	6	8	12	17	21	24	26	26	25	23	22	21	21	23	26	480	20.0	F	1:17	29	15:35	26	*	*	*	*	8:41	6	20:14	21	*	*	*	*
20	28	30	30	28	25	21	16	11	8	6	7	9	14	19	23	26	27	27	26	24	23	23	24	26	501	20.9		1:35	30	16:21	27	*	*	*	*	9:14	6	20:35	23	*	*	*	*
21	29	31	32	31	28	24	19	14	10	7	6	8	12	16	21	25	27	28	28	27	25	25	26	27	526	21.9		1:57	32	17: 7	28	*	*	*	*	9:48	6	20:59	25	*	*	*	*
22	30	32	33	33	31	28	23	18	13	9	7	8	10	14	19	23	27	28	29	28	27	27	27	28	552	23.0		2:23	34	17:53	29	*	*	*	*	10:24	7	21:23	27	*	*	*	*
23	30	32	34	35	34	31	27	22	17	13	10	8	9	12	16	21	25	27	29	29	28	28	28	28	573	23.9		2:51	35	18:44	29	*	*	*	*	11: 4	8	21:48	28	*	*	*	*
24	30	32	34	35	35	33	30	25	21	16	13	10	10	11	14	18	22	25	27	28	28	28	28	28	581	24.2		3:22	35	*	*	*	*	*	*	11:47	10	*	*	*	*		
25	29	30	32	34	34	33	31	28	24	19	15	12	11	11	12	15	18	22	24	26	27	28	28	28	571	23.8		3:54	34	*	*	*	*	*	*	12:33	10	*	*	*	*		
26	28	29	30	31	32	32	31	29	26	22	18	15	12	11	11	13	15	18	21	24	25	26	27	27	553	23.0		4:31	32	*	*	*	*	*	*	13:23	11	*	*	*	*		
27	27	27	27	28	29	30	29	28	26	23	20	17	14	12	11	11	12	15	18	20	23	24	25	25	521	21.7	L	5:18	30	22:44	25	*	*	*	*	14:16	11	*	*	*	*		
28	25	25	24	24	25	26	26	26	25	24	22	19	16	13	11	10	11	12	15	17	20	22	24	24	486	20.3		6:35	26	22:53	24	*	*	*	*	2:14	24	15:14	10	*	*	*	*
29	24	23	22	21	20	21	21	22	23	23	22	21	18	16	13	11	11	11	13	15	18	21	23	23	456	19.0		8:35	23	23: 5	23	*	*	*	*	4: 8	20	16:12	11	*	*	*	*
30	23	21	20	18	16	15	16	17	19	20	22	22	21	18	16	14	12	11	12	14	17	20	22	24	430	17.9		10:35	22	23:22	24	*	*	*	*	5:16	15	17: 7	11	*	*	*	*

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	16409	22.8	9日3時56分	41	1	8日11時14分	4	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)

2021 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮				干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	23	22	19	16	13	11	10	11	13	16	19	21	22	21	20	17	15	14	13	14	16	19	23	25	413	17.2		12:5	22	23:44	25	*	*	*	*	6:6	10	17:57	13	*	*	*	*
2	25	24	20	16	12	9	6	5	6	10	14	18	22	23	23	22	19	17	16	16	17	20	23	26	409	17.0		13:22	23	*	*	*	*	6:53	5	18:42	16	*	*	*	*		
3	28	27	24	19	14	9	4	1	1	3	8	13	19	23	25	24	22	20	19	19	21	24	28	420	17.5		0:12	28	14:33	25	*	*	*	*	7:41	1	19:25	18	*	*	*	*	
4	30	31	29	25	19	12	6	1	-2	-2	1	7	14	20	24	27	27	26	24	22	21	22	24	28	436	18.2	N	0:45	31	15:39	27	*	*	*	*	8:30	-2	20:6	21	*	*	*	*
5	32	34	34	31	26	19	12	5	0	-3	-3	1	7	14	21	25	28	28	27	25	24	24	25	28	464	19.3		1:24	34	16:40	28	*	*	*	*	9:21	#-3	20:46	24	*	*	*	*
6	32	35	37	36	32	26	19	12	5	0	-3	-2	2	9	16	22	26	28	29	28	26	25	25	27	492	20.5		2:8	37	17:37	29	*	*	*	*	10:14	#-3	21:26	25	*	*	*	*
7	30	34	37	38	36	33	27	19	12	6	1	-1	0	4	10	16	22	26	28	28	27	26	26	26	511	21.3		2:56	#38	18:34	28	*	*	*	*	11:9	-1	22:11	26	*	*	*	*
8	28	31	34	37	38	36	32	27	20	13	7	3	1	2	6	12	17	22	25	27	27	26	26	25	522	21.8		3:49	#38	19:31	27	*	*	*	*	12:4	1	23:5	25	*	*	*	*
9	26	27	30	33	35	36	34	31	26	20	14	9	5	4	5	8	13	17	22	24	26	26	25	24	520	21.7		4:45	36	20:30	26	*	*	*	*	13:0	4	*	*	*	*		
10	24	24	26	28	30	32	32	31	28	24	19	14	10	7	6	7	10	14	18	21	23	24	24	24	500	20.8		5:45	32	21:23	24	*	*	*	*	0:13	24	13:57	6	*	*	*	*
11	22	22	22	22	24	26	27	27	27	25	22	18	14	11	9	8	9	11	15	18	21	23	23	23	469	19.5	U	6:55	27	22:4	23	*	*	*	*	1:37	21	14:54	8	*	*	*	*
12	22	20	19	18	18	19	21	22	23	23	21	19	17	14	12	10	10	11	13	16	18	21	22	22	431	18.0		8:23	23	22:35	22	*	*	*	*	3:17	18	15:48	10	*	*	*	*
13	21	19	17	15	14	14	14	16	17	18	19	19	18	16	14	13	12	11	12	14	17	19	21	22	392	16.3		10:12	19	22:59	22	*	*	*	*	4:51	14	16:37	11	*	*	*	*
14	21	19	17	14	12	10	9	10	12	14	15	17	17	17	16	15	14	13	13	14	16	19	20	22	366	15.3		11:56	17	23:19	22	*	*	*	*	5:58	9	17:18	13	*	*	*	*
15	21	20	17	14	11	8	6	6	7	9	12	14	16	17	17	16	15	15	14	15	16	19	21	22	348	14.5		13:30	17	23:37	22	*	*	*	*	6:45	6	17:50	14	*	*	*	*
16	22	21	18	15	11	8	5	3	3	5	8	12	15	17	17	18	17	17	16	16	17	19	21	23	344	14.3		14:42	18	23:58	24	*	*	*	*	7:23	3	18:18	16	*	*	*	*
17	24	23	21	17	13	9	5	2	1	2	5	9	13	16	18	19	19	19	18	18	18	20	22	24	355	14.8		15:28	19	*	*	*	*	7:56	1	18:47	18	*	*	*	*		
18	25	25	23	20	16	11	7	3	1	1	3	7	11	15	19	20	21	21	20	19	19	21	23	25	376	15.7		0:23	25	16:3	21	*	*	*	*	8:29	1	19:19	19	*	*	*	*
19	27	27	26	24	20	15	10	5	2	1	2	5	9	14	18	21	22	22	22	21	21	21	23	25	403	16.8	F	0:53	27	16:34	23	*	*	*	*	9:3	1	19:53	21	*	*	*	*
20	28	29	29	27	24	19	14	8	4	2	1	3	7	12	17	21	23	24	23	22	22	22	23	25	429	17.9		1:27	29	17:7	24	*	*	*	*	9:38	1	20:28	21	*	*	*	*
21	27	30	31	30	27	23	18	12	7	4	2	2	5	10	15	19	22	24	24	23	22	22	22	24	445	18.5		2:3	31	17:41	24	*	*	*	*	10:16	2	21:4	22	*	*	*	*
22	26	29	31	31	30	26	22	16	11	6	3	2	4	7	12	16	20	23	24	23	23	22	22	23	452	18.8		2:41	31	18:18	24	*	*	*	*	10:54	2	21:41	22	*	*	*	*
23	25	27	29	31	30	28	25	20	14	9	5	3	3	5	9	13	17	20	22	23	22	22	21	21	444	18.5		3:19	31	18:57	23	*	*	*	*	11:33	3	22:23	21	*	*	*	*
24	22	24	27	29	29	28	26	22	17	12	8	4	3	4	6	10	14	17	20	21	21	21	20	20	425	17.7		3:58	29	19:36	21	*	*	*	*	12:12	3	23:17	20	*	*	*	*
25	20	21	23	25	26	27	25	23	19	14	10	6	4	3	4	7	11	14	17	19	20	20	19	18	395	16.5		4:40	27	20:12	20	*	*	*	*	12:50	3	*	*	*	*	*	*
26	18	18	19	20	22	23	23	22	19	16	12	8	5	4	4	6	8	12	15	17	19	19	18	17	364	15.2		5:31	23	20:42	19	*	*	*	*	0:25	18	13:28	4	*	*	*	*
27	16	15	15	15	17	18	19	19	18	16	14	10	8	6	5	5	7	10	13	16	18	18	18	17	333	13.9	L	6:42	19	21:8	18	*	*	*	*	1:47	15	14:8	5	*	*	*	*
28	15	13	11	11	11	12	13	15	16	16	15	13	10	8	7	7	8	9	12	15	17	19	19	18	310	12.9		8:28	16	21:35	19	*	*	*	*	3:19	11	14:52	7	*	*	*	*
29	15	12	10	8	6	6	7	9	11	13	14	14	13	12	11	10	9	10	12	15	17	19	20	20	293	12.2		10:34	14	22:5	20	*	*	*	*	4:39	6	15:43	9	*	*	*	*
30	17	14	10	7	4	2	1	3	5	8	12	14	15	15	14	13	13	13	13	15	18	20	22	23	291	12.1		12:27	15	22:41	23	*	*	*	*	5:44	1	16:42	13	*	*	*	*
31	21	17	13	8	3	0	-3	-3	-1	2	7	11	15	17	18	18	17	16	16	17	19	22	24	26	300	12.5		14:11	18	23:19	26	*	*	*	*	6:40	#-3	17:41	16	*	*	*	*

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	12652	17.0	8日3時49分	38	2	31日6時40分	-3	3