

# 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)

2024 年 1 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	19	21	23	25	27	26	25	21	17	12	8	5	3	3	5	8	12	15	18	19	19	18	17	16	382	15.9		4:24	27	19:24	19	*	*	*	*	12:23	3	23:49	16	*	*	*	*		
2	16	17	18	20	22	23	22	20	17	13	9	6	4	4	5	7	10	13	16	17	17	17	16	14	343	14.3		5:5	23	19:46	17	*	*	*	*	12:50	4	*	*	*	*	*	*		
3	14	13	14	15	17	18	18	18	16	13	10	8	6	5	5	7	9	12	14	16	17	16	15	13	309	12.9		5:52	18	20:5	17	*	*	*	*	0:42	13	13:12	5	*	*	*	*		
4	12	11	10	11	12	13	14	14	14	12	11	9	7	6	6	7	9	11	14	15	16	16	15	13	278	11.6	L	6:56	14	20:24	16	*	*	*	*	2:0	10	13:29	6	*	*	*	*		
5	11	9	8	7	7	8	9	10	11	11	11	10	9	8	8	9	10	12	14	16	17	17	16	15	263	11.0		8:48	11	20:45	17	*	*	*	*	3:27	7	13:40	8	*	*	*	*		
6	12	9	7	5	4	4	5	6	7	9	10	10	10	10	11	12	13	15	16	18	19	18	17	257	10.7		21:12	19	*	*	*	*	4:43	4	*	*	*	*	*	*					
7	14	11	8	5	3	1	1	2	4	6	9	11	12	13	13	13	14	15	16	17	19	20	21	20	268	11.2		21:48	21	*	*	*	*	5:41	1	*	*	*	*	*	*				
8	17	14	10	7	3	0	-1	-1	0	3	6	10	13	15	16	16	16	17	17	18	20	22	23	23	284	11.8		22:33	23	*	*	*	*	6:31	-2	*	*	*	*	*	*				
9	22	19	15	10	6	1	-2	-3	-3	-1	3	8	12	15	17	19	19	19	19	19	21	23	25	26	309	12.9		23:24	26	*	*	*	*	7:18	-4	*	*	*	*	*	*				
10	26	24	20	16	10	5	0	-4	-5	-4	-1	4	9	14	18	20	20	20	20	20	21	22	25	27	327	13.6		16:16	21	*	*	*	*	8:6	-5	18:42	20	*	*	*	*				
11	29	28	26	22	16	10	4	-2	-5	-6	-5	0	5	11	16	19	21	21	21	20	20	21	23	26	341	14.2	N	0:19	29	16:38	21	*	*	*	*	8:54	-6	19:36	20	*	*	*	*		
12	29	31	31	28	23	17	9	3	-3	-6	-7	-4	1	7	12	17	20	21	20	19	19	19	20	23	349	14.5		1:17	31	17:3	21	*	*	*	*	9:41	#-7	20:29	19	*	*	*	*		
13	27	30	32	32	29	23	16	8	2	-4	-7	-7	-4	2	8	13	18	20	20	19	17	16	17	18	345	14.4		2:17	#32	17:30	20	*	*	*	*	10:28	#-7	21:25	16	*	*	*	*		
14	22	26	30	32	31	28	22	15	7	1	-4	-7	-6	-2	4	9	14	18	19	18	16	14	13	14	334	13.9		3:16	#32	17:59	19	*	*	*	*	11:12	#-7	22:23	13	*	*	*	*		
15	16	20	24	28	29	28	25	19	13	6	0	-4	-5	-4	1	6	11	15	17	17	16	14	11	10	313	13.0		4:13	29	18:29	18	*	*	*	*	11:55	-5	23:26	10	*	*	*	*		
16	10	12	16	20	23	25	24	21	16	10	5	0	-3	-3	0	4	9	13	16	17	16	14	11	8	284	11.8		5:12	25	18:59	17	*	*	*	*	12:34	-3	*	*	*	*	*	*		
17	7	6	8	11	15	18	19	19	17	13	9	5	2	0	1	4	8	12	15	17	17	15	12	9	259	10.8		6:17	20	19:29	17	*	*	*	*	0:34	6	13:10	0	*	*	*	*		
18	6	3	3	4	7	9	12	14	14	13	11	8	6	4	4	5	8	11	14	16	17	16	14	11	230	9.6	U	7:38	14	20:0	17	*	*	*	*	1:50	3	13:38	4	*	*	*	*		
19	7	4	1	0	0	2	4	7	9	10	10	9	9	8	8	8	10	12	14	17	18	18	17	14	216	9.0		9:40	10	20:33	18	*	*	*	*	3:15	0	13:51	8	*	*	*	*		
20	10	6	2	-1	-3	-3	-2	0	3	5	8	9	10	10	11	11	12	13	15	17	18	19	19	17	206	8.6		21:10	19	*	*	*	*	4:43	-3	*	*	*	*	*	*				
21	14	10	6	2	-2	-4	-5	-4	-2	1	4	7	10	11	13	13	14	15	16	17	19	20	20	20	215	9.0		21:54	20	*	*	*	*	6:0	-5	*	*	*	*	*	*				
22	18	14	10	6	1	-3	-5	-6	-5	-3	1	5	8	11	14	15	16	16	17	17	19	20	21	22	229	9.5		22:47	22	*	*	*	*	7:1	-6	*	*	*	*	*	*				
23	21	19	15	11	6	1	-3	-6	-6	-5	-2	2	7	11	14	16	16	17	17	17	18	20	21	23	250	10.4		23:45	23	*	*	*	*	7:50	#-7	*	*	*	*	*	*				
24	23	22	20	16	11	6	1	-3	-6	-6	-4	0	5	9	13	16	17	17	17	17	17	18	20	22	268	11.2		*	*	*	*	8:33	-6	*	*	*	*	*	*						
25	24	24	23	20	16	11	5	0	-4	-6	-5	-2	3	8	12	15	17	17	16	16	16	16	18	21	281	11.7		0:44	24	16:41	17	*	*	*	*	9:12	-6	19:49	16	*	*	*	*		
26	23	25	25	23	20	15	9	4	-1	-4	-5	-3	1	5	10	14	16	17	16	15	14	14	15	18	286	11.9	F	1:38	25	16:52	17	*	*	*	*	9:48	-5	20:33	14	*	*	*	*		
27	21	23	25	25	22	18	13	7	2	-2	-5	-4	-1	3	8	12	15	16	15	14	13	12	13	14	279	11.6		2:25	25	17:9	16	*	*	*	*	10:21	-5	21:15	12	*	*	*	*		
28	17	20	23	24	23	20	16	10	4	0	-4	-4	-3	1	5	9	13	15	15	13	12	11	10	11	261	10.9		3:6	24	17:28	15	*	*	*	*	10:51	-4	21:57	10	*	*	*	*		
29	13	16	19	21	22	20	17	12	7	2	-2	-4	-3	-1	3	7	11	13	14	13	11	9	8	8	236	9.8		3:45	22	17:46	14	*	*	*	*	11:17	-4	22:41	8	*	*	*	*		
30	9	11	15	17	19	18	16	13	8	4	0	-2	-3	-1	2	6	10	12	13	12	11	9	7	5	211	8.8		4:24	19	18:2	13	*	*	*	*	11:39	-3	23:28	5	*	*	*	*		
31	6	7	9	12	14	15	15	12	9	5	2	0	-1	0	2	6	9	11	13	12	11	9	6	4	188	7.8		5:4	15	18:16	13	*	*	*	*	11:57	-1	*	*	*	*	*	*		

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	8601	11.6	14日3時16分	32	2	23日7時50分	-7	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)

2024 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	3	3	5	7	9	11	12	11	9	6	4	2	1	1	3	6	9	11	13	13	12	9	7	4	171	7.1		5:52	12	18:30	13	*	*	*	*	0:18	3	12:10	1	*	*	*	*	
2	2	1	2	3	5	7	8	8	8	7	5	4	3	3	5	7	10	12	14	14	13	11	8	5	165	6.9		6:56	8	18:47	14	*	*	*	*	1:15	1	12:15	3	*	*	*	*	
3	3	1	0	0	1	2	4	6	6	7	6	6	6	6	7	9	11	13	15	15	15	13	11	7	170	7.1	L	8:50	7	19:9	15	*	*	*	*	2:22	0	11:56	6	*	*	*	*	
4	4	1	-1	-2	-2	-1	0	2	4	6	7	7	8	9	9	11	12	14	15	17	17	16	14	11	178	7.4		19:42	17	*	*	*	*	3:39	-2	*	*	*	*	*	*	*		
5	7	4	1	-2	-3	-4	-3	-2	1	3	6	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	17	15	192	8.0		20:34	18	*	*	*	*	4:58	-4	*	*	*	*	*	*	*		
6	12	8	4	1	-3	-5	-6	-5	-3	0	4	7	10	12	14	14	15	16	16	18	19	20	20	19	207	8.6		21:44	20	*	*	*	*	6:7	-6	*	*	*	*	*	*	*		
7	17	13	9	5	0	-4	-6	-8	-7	-4	0	4	8	12	14	15	16	16	16	17	18	20	22	22	215	9.0		23:0	22	*	*	*	*	7:6	-8	*	*	*	*	*	*	*		
8	21	19	15	10	5	-1	-5	-8	-10	-8	-5	0	5	10	13	15	16	15	15	15	16	18	20	23	214	8.9		16:0	16	*	*	*	*	7:58	-10	18:38	15	*	*	*	*			
9	24	24	21	17	11	4	-2	-7	-10	-11	-9	-4	1	7	11	14	15	15	14	13	13	14	16	20	211	8.8		0:15	24	16:4	15	*	*	*	*	8:45	-11	19:42	12	*	*	*	*	
10	23	25	25	23	17	11	4	-3	-9	-12	-12	-9	-3	3	8	12	14	14	12	11	9	9	11	15	198	8.3	N	1:25	#26	16:19	14	*	*	*	*	9:29	#-12	20:38	9	*	*	*	*	
11	19	23	25	25	22	17	10	2	-5	-10	-12	-11	-7	-1	5	10	13	13	12	9	7	5	5	7	183	7.6		2:28	#26	16:39	13	*	*	*	*	10:10	#-12	21:32	5	*	*	*	*	
12	12	17	21	24	24	21	15	8	1	-5	-9	-11	-8	-3	2	8	12	13	12	9	6	3	1	1	174	7.3		3:27	24	17:3	13	*	*	*	*	10:49	-11	22:28	1	*	*	*	*	
13	4	9	14	18	21	21	17	12	6	0	-5	-7	-7	-4	1	6	11	13	13	11	7	3	-1	-3	160	6.7		4:24	21	17:28	13	*	*	*	*	11:25	-8	23:25	-3	*	*	*	*	
14	-2	0	5	10	14	16	16	14	10	5	0	-3	-4	-3	1	6	10	13	14	13	9	5	1	-3	147	6.1		5:25	17	17:54	14	*	*	*	*	11:57	-4	*	*	*	*	*	*	*
15	-5	-5	-3	1	6	9	12	12	10	7	4	2	0	1	3	6	10	13	15	14	12	8	4	-1	135	5.6		6:34	12	18:21	15	*	*	*	*	0:27	-6	12:22	0	*	*	*	*	
16	-4	-7	-7	-5	-2	2	5	7	8	7	6	5	4	4	6	8	11	13	15	16	15	12	8	4	131	5.5		8:10	8	18:48	16	*	*	*	*	1:35	-7	12:30	4	*	*	*	*	
17	-1	-4	-7	-7	-7	-4	-1	1	4	5	6	7	7	8	8	10	12	14	15	16	16	15	12	8	133	5.5	U	19:18	16	*	*	*	*	2:54	-8	*	*	*	*	*	*	*		
18	4	0	-4	-6	-8	-7	-6	-4	-1	2	4	6	8	9	11	12	13	14	15	16	17	16	15	12	138	5.8		19:59	17	*	*	*	*	4:23	-8	*	*	*	*	*	*	*		
19	9	5	1	-2	-5	-7	-8	-7	-4	-1	2	5	8	10	12	13	13	14	15	16	16	17	16	15	153	6.4		21:3	17	*	*	*	*	5:48	-8	*	*	*	*	*	*	*		
20	13	10	6	2	-2	-5	-7	-8	-7	-4	-1	3	7	10	12	13	13	14	14	14	15	16	17	17	162	6.8		22:30	17	*	*	*	*	6:53	-8	*	*	*	*	*	*	*		
21	16	14	11	7	3	-1	-5	-7	-8	-6	-3	1	5	9	11	12	13	13	13	13	13	14	16	17	171	7.1		23:53	17	*	*	*	*	7:42	-8	*	*	*	*	*	*	*		
22	17	17	15	11	7	2	-2	-6	-8	-7	-5	-1	3	7	10	12	12	12	11	11	11	12	14	16	171	7.1		15:54	12	*	*	*	*	8:21	-8	19:25	11	*	*	*	*			
23	17	18	17	15	10	6	1	-4	-7	-8	-7	-3	1	5	9	11	11	11	10	9	8	9	11	13	163	6.8		0:56	18	15:51	11	*	*	*	*	8:55	-8	20:2	8	*	*	*	*	
24	16	18	18	17	13	9	3	-2	-6	-8	-8	-5	-1	3	7	10	11	10	9	7	6	5	7	10	149	6.2	F	1:45	18	16:0	11	*	*	*	*	9:26	-8	20:38	5	*	*	*	*	
25	13	16	17	17	15	11	6	1	-4	-7	-8	-6	-3	1	5	9	10	9	8	6	4	3	3	5	131	5.5		2:27	18	16:12	10	*	*	*	*	9:52	-8	21:15	3	*	*	*	*	
26	9	12	15	16	15	12	8	3	-2	-5	-7	-7	-4	0	4	8	9	9	8	5	3	1	0	1	113	4.7		3:6	16	16:25	9	*	*	*	*	10:16	-7	21:53	0	*	*	*	*	
27	4	8	11	14	14	13	9	5	0	-3	-6	-6	-4	0	3	7	9	9	8	5	2	0	-2	-2	98	4.1		3:45	14	16:37	9	*	*	*	*	10:36	-6	22:31	-2	*	*	*	*	
28	0	3	7	10	12	12	10	6	3	-1	-3	-4	-3	0	4	7	9	10	9	6	3	0	-3	-4	93	3.9		4:26	12	16:49	10	*	*	*	*	10:53	-4	23:11	-4	*	*	*	*	
29	-3	-1	2	6	8	10	9	7	4	2	-1	-2	-1	1	4	8	10	11	10	8	4	1	-2	-5	90	3.8		5:11	10	17:1	11	*	*	*	*	11:8	-2	23:53	-5	*	*	*	*	

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
696	4616	6.6	11日2時28分	26	2	11日10時10分	-12	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)

2024 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	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	-5	-4	-2	2	5	7	8	7	6	4	2	1	1	3	6	9	11	12	12	10	7	3	-1	-4	100	4.2	6:5	8	17:14	12	*	*	*	*	11:18	1	*	*	*	*	*	*	
2	-5	-6	-4	-2	1	4	5	6	6	5	5	4	4	5	7	10	12	14	14	12	10	6	2	-1	114	4.8	7:21	6	17:31	14	*	*	*	*	0:40	-6	11:15	4	*	*	*	*	
3	-4	-6	-6	-5	-3	0	2	4	5	6	6	6	7	8	9	11	13	15	15	15	12	9	6	2	127	5.3	17:55	15	*	*	*	*	1:37	-6	*	*	*	*	*	*			
4	-1	-4	-6	-6	-5	-3	-1	1	3	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	16	15	13	10	6	145	6.0	L	18:30	16	*	*	*	*	2:48	-6	*	*	*	*	*	*		
5	2	-1	-4	-6	-6	-6	-5	-3	0	3	5	8	10	11	12	13	14	15	16	16	16	16	14	11	151	6.3	19:34	17	*	*	*	*	4:17	-7	*	*	*	*	*	*			
6	7	4	0	-4	-6	-8	-8	-7	-4	-1	3	6	9	11	12	13	13	14	14	15	16	17	16	15	147	6.1	21:14	17	*	*	*	*	5:42	-8	*	*	*	*	*	*			
7	13	9	5	0	-4	-7	-10	-10	-9	-6	-1	3	7	10	11	12	12	12	12	12	14	15	17	17	134	5.6	22:58	17	*	*	*	*	6:47	-10	*	*	*	*	*	*			
8	17	14	11	6	0	-5	-9	-12	-12	-10	-6	-1	4	8	10	11	10	9	9	8	9	11	14	17	113	4.7	14:59	11	*	*	*	*	7:39	-12	18:55	8	*	*	*	*			
9	18	18	16	11	6	0	-6	-10	-13	-13	-10	-5	1	5	9	10	9	8	6	4	3	5	8	12	92	3.8	0:25	18	15:4	10	*	*	*	*	8:23	#-13	19:49	3	*	*	*	*	
10	16	19	19	16	12	5	-1	-7	-11	-13	-12	-8	-2	3	7	10	9	7	4	1	-1	-2	1	5	77	3.2	N	1:36	#19	15:19	10	*	*	*	*	9:4	#-13	20:40	-2	*	*	*	*
11	10	15	18	18	16	11	5	-2	-7	-11	-11	-9	-4	1	6	10	10	8	4	0	-4	-6	-6	-3	69	2.9	2:37	#19	15:40	10	*	*	*	*	9:42	-12	21:31	-7	*	*	*	*	
12	2	8	13	16	17	14	9	4	-2	-6	-9	-8	-4	1	6	10	11	10	7	2	-3	-8	-10	-10	70	2.9	3:36	17	16:2	11	*	*	*	*	10:16	-9	22:23	-10	*	*	*	*	
13	-6	-1	5	11	14	14	12	8	4	-1	-4	-5	-3	1	6	10	13	12	10	5	0	-6	-10	-12	77	3.2	4:37	14	16:27	13	*	*	*	*	10:48	-5	23:17	#-13	*	*	*	*	
14	-12	-8	-3	3	8	11	11	10	7	4	1	0	1	3	7	11	14	14	13	9	4	-1	-7	-11	89	3.7	5:45	11	16:52	14	*	*	*	*	11:15	0	*	*	*	*	*	*	
15	-13	-12	-9	-4	1	5	8	9	8	7	5	4	4	6	8	12	14	16	15	13	9	4	-2	-6	102	4.3	7:7	9	17:16	16	*	*	*	*	0:14	#-13	11:30	4	*	*	*	*	
16	-10	-12	-11	-9	-5	-1	3	5	7	7	7	7	8	8	10	12	15	16	16	15	12	9	4	-1	112	4.7	17:41	16	*	*	*	*	1:16	-12	*	*	*	*	*	*			
17	-5	-8	-10	-10	-8	-5	-2	1	4	6	7	8	9	10	12	13	14	16	16	16	14	12	9	5	124	5.2	U	18:8	16	*	*	*	*	2:27	-10	*	*	*	*	*	*		
18	1	-3	-6	-8	-8	-7	-5	-3	0	3	6	8	10	11	12	13	14	15	15	15	15	14	12	9	133	5.5	18:46	15	*	*	*	*	3:52	-8	*	*	*	*	*	*			
19	6	3	-1	-4	-6	-7	-7	-5	-3	0	4	7	9	11	12	13	13	13	13	14	14	14	13	12	138	5.8	20:18	14	*	*	*	*	5:20	-7	*	*	*	*	*	*			
20	10	7	4	1	-3	-5	-7	-7	-5	-2	1	5	8	10	11	12	12	11	11	11	12	12	13	13	135	5.6	15:23	12	22:33	13	*	*	*	*	6:27	-7	18:16	11	*	*	*	*	
21	12	10	8	4	1	-3	-6	-7	-6	-4	-1	2	6	9	10	10	10	9	8	8	9	10	11	12	122	5.1	14:53	10	*	*	*	*	7:15	-7	18:56	8	*	*	*	*			
22	13	12	10	7	3	-1	-4	-7	-7	-6	-3	0	4	7	9	9	8	7	6	5	5	6	8	10	101	4.2	0:0	13	14:44	9	*	*	*	*	7:52	-7	19:28	5	*	*	*	*	
23	12	13	12	9	6	2	-2	-6	-7	-7	-5	-2	2	6	8	8	7	6	4	2	1	2	4	7	82	3.4	0:56	13	14:47	8	*	*	*	*	8:22	-8	19:59	1	*	*	*	*	
24	10	12	12	11	8	4	0	-4	-7	-7	-6	-3	1	5	7	8	7	5	2	0	-2	-2	0	3	64	2.7	1:42	12	14:55	8	*	*	*	*	8:48	-7	20:32	-2	*	*	*	*	
25	7	10	11	11	9	6	2	-2	-5	-7	-6	-3	0	4	7	8	7	5	2	-1	-4	-5	-4	-1	51	2.1	F	2:24	11	15:4	8	*	*	*	*	9:10	-7	21:5	-5	*	*	*	*
26	3	6	9	11	10	7	4	0	-3	-5	-5	-3	0	4	7	9	8	6	3	-1	-4	-7	-7	-5	47	2.0	3:6	11	15:14	9	*	*	*	*	9:30	-5	21:39	-7	*	*	*	*	
27	-2	3	7	9	10	9	6	3	0	-2	-3	-1	1	5	8	10	10	8	4	0	-4	-7	-9	-8	57	2.4	3:49	10	15:26	10	*	*	*	*	9:49	-3	22:14	-9	*	*	*	*	
28	-5	-1	3	7	9	9	8	6	3	1	0	1	3	6	9	11	12	10	7	3	-2	-6	-8	-9	77	3.2	4:36	10	15:40	12	*	*	*	*	10:7	0	22:51	-9	*	*	*	*	
29	-8	-4	0	4	7	9	9	8	6	4	3	3	5	8	11	13	14	13	10	6	1	-3	-7	-9	103	4.3	5:30	9	15:55	14	*	*	*	*	10:23	3	23:31	-9	*	*	*	*	
30	-9	-7	-3	1	5	7	9	9	8	7	6	6	7	9	12	15	16	15	13	9	5	0	-4	-7	129	5.4	6:35	9	16:14	16	*	*	*	*	10:34	6	*	*	*	*	*	*	
31	-8	-8	-6	-2	1	5	7	9	9	9	9	10	11	13	15	17	17	16	13	9	4	0	-4	155	6.5	16:37	17	*	*	*	*	0:16	-8	*	*	*	*	*	*				

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
744	3237	4.4	11日2時37分	19	2	15日0時14分	-13	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)

2024 年 4 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	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	-6	-7	-7	-5	-2	1	4	7	8	9	10	11	11	12	14	16	17	18	17	15	12	9	4	0	168	7.0	17:6	18	*	*	*	*	*	*	1:10	-7	*	*	*	*	*	*		
2	-3	-5	-7	-6	-5	-2	0	3	6	8	10	11	12	13	14	15	16	17	17	17	15	12	9	5	172	7.2	L	17:49	17	*	*	*	*	*	*	2:19	-7	*	*	*	*	*	*	
3	1	-2	-5	-6	-7	-6	-4	-1	2	5	8	10	12	13	13	14	14	15	16	16	16	15	12	10	161	6.7	19:11	16	*	*	*	*	*	*	3:45	-7	*	*	*	*	*	*		
4	6	2	-2	-5	-7	-8	-7	-5	-2	1	5	8	10	11	12	12	12	12	13	14	15	14	13	136	5.7	21:15	15	*	*	*	*	*	*	5:10	-8	*	*	*	*	*	*			
5	11	7	3	-1	-5	-8	-9	-9	-6	-3	1	5	8	10	10	10	9	8	7	8	9	12	13	14	104	4.3	13:41	10	23:11	14	*	*	*	*	*	6:15	-9	18:1	7	*	*	*	*	
6	14	12	8	3	-1	-5	-9	-10	-9	-6	-2	3	7	9	9	8	6	4	2	2	3	5	9	12	74	3.1	13:43	9	*	*	*	*	*	*	7:6	-10	18:56	2	*	*	*	*		
7	14	14	12	8	4	-1	-6	-9	-9	-8	-4	1	5	8	9	8	6	2	-1	-3	-4	-2	2	7	53	2.2	0:36	14	13:56	9	*	*	*	*	*	7:49	-9	19:45	-4	*	*	*	*	
8	11	14	15	13	9	4	-1	-5	-7	-7	-4	0	5	9	11	10	7	3	-2	-6	-9	-9	-6	-1	54	2.3	1:44	15	14:14	11	*	*	*	*	*	8:27	-8	20:34	-9	*	*	*	*	
9	5	10	13	14	13	9	5	0	-3	-5	-3	0	5	9	12	12	10	6	0	-6	-10	-13	-9	61	2.5	N	2:48	14	14:37	13	*	*	*	*	*	9:3	-5	21:23	-13	*	*	*	*	
10	-3	3	9	13	14	12	9	6	2	0	0	2	6	10	14	15	14	10	4	-2	-8	-13	-15	-14	88	3.7	3:52	14	15:1	15	*	*	*	*	*	9:36	-1	22:13	#-15	*	*	*	*	
11	-10	-4	3	8	12	13	12	10	7	5	4	5	7	11	15	17	17	14	10	4	-3	-9	-13	-15	120	5.0	5:1	13	15:27	17	*	*	*	*	*	10:5	4	23:4	#-15	*	*	*	*	
12	-14	-10	-4	3	8	11	12	12	11	9	8	8	10	13	16	18	19	18	15	9	3	-3	-8	-12	152	6.3	6:16	12	15:54	19	*	*	*	*	*	10:27	8	23:57	-13	*	*	*	*	
13	-13	-12	-8	-3	3	7	10	12	12	12	11	11	12	14	16	19	20	20	18	14	9	4	-2	-6	180	7.5	7:45	12	16:22	20	*	*	*	*	*	10:32	11	*	*	*	*	*	*	
14	-9	-10	-9	-6	-1	3	7	10	11	12	13	13	14	15	16	18	20	20	19	17	14	9	5	0	201	8.4	16:50	20	*	*	*	*	*	*	0:54	-10	*	*	*	*	*	*		
15	-4	-6	-7	-6	-4	0	3	7	9	11	13	14	14	15	16	17	18	19	19	18	16	13	9	6	210	8.8	17:20	19	*	*	*	*	*	*	1:58	-7	*	*	*	*	*	*		
16	2	-1	-3	-4	-4	-2	0	3	6	9	11	13	14	15	15	16	16	16	17	16	16	14	12	10	207	8.6	U	18:2	17	*	*	*	*	*	*	3:11	-4	*	*	*	*	*	*	
17	7	3	1	-2	-3	-3	-2	1	3	6	9	11	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	12	195	8.1	17:3	14	*	*	*	*	*	*	4:30	-3	*	*	*	*	*	*		
18	9	7	4	1	-1	-2	-2	-1	1	4	7	10	11	12	12	12	11	10	10	10	11	11	12	12	171	7.1	13:33	12	22:20	12	*	*	*	*	*	5:36	-3	18:8	10	*	*	*	*	
19	11	9	6	4	1	-1	-3	-2	-1	2	5	8	10	11	11	10	9	7	6	6	7	8	10	11	145	6.0	13:24	11	23:46	11	*	*	*	*	*	6:24	-3	18:42	6	*	*	*	*	
20	11	10	8	6	3	0	-2	-3	-2	0	3	6	9	10	10	9	7	5	3	2	3	4	6	8	116	4.8	13:24	10	*	*	*	*	*	*	7:0	-3	19:13	2	*	*	*	*		
21	10	10	9	7	5	2	-1	-2	-2	0	2	5	8	10	10	8	6	3	1	-1	-1	0	2	5	96	4.0	0:46	10	13:30	10	*	*	*	*	*	7:28	-2	19:43	-1	*	*	*	*	
22	8	10	10	9	7	4	1	-1	-1	0	2	5	8	10	10	9	6	3	0	-3	-5	-4	-2	2	88	3.7	1:37	10	13:38	10	*	*	*	*	*	7:51	-1	20:14	-5	*	*	*	*	
23	6	9	10	10	9	6	4	2	1	1	3	6	9	11	12	11	8	4	0	-4	-6	-7	-5	-2	98	4.1	2:25	10	13:49	12	*	*	*	*	*	8:13	1	20:45	-7	*	*	*	*	
24	3	7	10	11	11	9	7	5	3	3	5	7	10	13	14	13	10	6	2	-3	-6	-8	-8	-5	119	5.0	F	3:14	11	14:3	14	*	*	*	*	*	8:35	3	21:18	-8	*	*	*	*
25	-1	4	9	11	12	12	10	8	7	6	7	9	12	15	16	16	14	10	5	0	-4	-8	-9	-7	154	6.4	4:5	12	14:20	17	*	*	*	*	*	8:58	6	21:54	-9	*	*	*	*	
26	-3	1	7	11	13	14	13	12	10	9	9	11	14	17	19	19	17	14	9	4	-1	-5	-8	-8	198	8.3	4:59	14	14:41	19	*	*	*	*	*	9:22	9	22:32	-8	*	*	*	*	
27	-5	-1	4	9	12	14	15	14	13	12	12	13	15	18	20	22	21	18	14	9	3	-2	-5	-7	238	9.9	5:58	15	15:6	22	*	*	*	*	*	9:43	12	23:15	-7	*	*	*	*	
28	-6	-3	1	6	10	13	15	16	15	15	15	15	17	19	21	23	23	21	18	13	8	3	-1	-4	273	11.4	7:7	16	15:35	23	*	*	*	*	*	9:56	15	*	*	*	*	*	*	
29	-6	-5	-2	2	7	10	13	15	16	16	16	16	17	19	21	23	24	23	21	17	13	8	3	-1	286	11.9	16:10	#24	*	*	*	*	*	*	0:3	-6	*	*	*	*	*	*		
30	-3	-4	-3	-1	3	7	10	13	15	16	16	17	17	18	20	21	23	23	22	20	17	12	8	3	290	12.1	16:53	23	*	*	*	*	*	*	0:59	-4	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	4608	6.4	29日 16時 10分	24	1	11日 23時 4分	-15	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)

2024 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	0	-3	-4	-3	-1	2	6	9	12	14	15	16	17	17	18	19	20	21	21	20	19	16	12	8	271	11.3	L	17:54	21	*	*	*	*	*	*	2: 4	-4	*	*	*	*	*	*	
2	4	0	-2	-3	-3	-1	2	5	9	12	14	15	15	15	15	15	16	17	18	18	17	15	12	240	10.0		19:33	18	*	*	*	*	*	*	3:16	-3	*	*	*	*	*	*		
3	8	4	1	-2	-3	-3	-1	2	5	9	12	13	14	14	13	12	11	11	11	13	14	15	16	14	203	8.5		12: 3	14	21:37	16	*	*	*	*	*	4:27	-3	16:41	11	*	*	*	*
4	12	9	5	2	-1	-3	-3	-1	2	6	10	12	13	13	11	9	7	6	5	6	8	11	13	15	167	7.0		12:11	13	23:24	15	*	*	*	*	*	5:28	-3	17:51	5	*	*	*	*
5	14	12	9	6	3	0	-1	-1	1	5	9	12	14	14	12	9	5	2	0	-1	1	4	8	12	149	6.2		12:26	14	*	*	*	*	*	*	6:18	-2	18:46	-1	*	*	*	*	
6	14	15	13	10	7	4	2	1	2	5	8	12	15	15	14	10	6	1	-3	-6	-6	-3	1	6	143	6.0		0:46	15	12:46	16	*	*	*	*	*	7: 2	1	19:35	-6	*	*	*	*
7	11	14	15	14	12	9	6	5	4	6	9	13	16	18	17	14	9	3	-2	-7	-10	-9	-6	-1	160	6.7		2: 0	15	13: 9	18	*	*	*	*	*	7:41	4	20:24	-10	*	*	*	*
8	6	11	15	16	16	14	11	9	8	8	11	14	18	20	21	18	14	8	1	-5	-9	-12	-11	-6	196	8.2	N	3:11	16	13:36	21	*	*	*	*	*	8:16	8	21:12	#12	*	*	*	*
9	0	6	12	16	17	17	16	14	12	12	13	16	19	22	24	23	19	14	8	1	-5	-10	-11	-10	245	10.2		4:22	17	14: 6	24	*	*	*	*	*	8:48	12	22: 0	-11	*	*	*	*
10	-5	1	8	13	17	18	18	17	16	15	16	17	20	23	26	26	24	20	14	8	1	-5	-8	-9	291	12.1		5:30	19	14:38	26	*	*	*	*	*	9:16	15	22:49	-9	*	*	*	*
11	-7	-3	3	9	14	18	19	19	19	18	18	19	21	24	26	27	27	24	20	14	8	2	-3	-6	330	13.8		6:36	19	15:13	27	*	*	*	*	*	9:37	18	23:40	-6	*	*	*	*
12	-6	-4	1	6	11	15	18	20	20	20	20	20	21	23	25	27	27	26	24	20	14	9	4	0	361	15.0		15:49	28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
13	-2	-3	0	3	8	12	16	18	20	20	20	21	21	22	24	25	26	26	25	22	19	14	10	5	372	15.5		16:27	26	*	*	*	*	*	*	0:32	-3	*	*	*	*	*	*	
14	2	0	1	2	6	9	13	16	18	19	20	20	20	21	22	23	24	24	24	23	21	17	14	10	369	15.4		17:10	24	*	*	*	*	*	*	1:27	0	*	*	*	*	*	*	
15	7	4	3	3	4	7	10	13	16	17	19	19	19	19	19	20	20	21	21	21	20	18	16	13	349	14.5	U	18: 6	21	*	*	*	*	*	*	2:24	3	*	*	*	*	*	*	
16	10	7	5	4	4	5	8	10	13	15	17	18	18	18	17	17	17	17	18	18	17	16	14	320	13.3		11:43	18	19:39	18	*	*	*	*	*	3:23	4	15:57	17	*	*	*	*	
17	12	9	7	6	5	5	6	8	11	14	15	17	17	16	15	14	13	13	13	13	14	15	14	287	12.0		11:42	17	21:45	15	*	*	*	*	*	4:18	5	17:23	13	*	*	*	*	
18	13	11	9	7	6	5	6	7	10	12	14	16	16	15	14	12	10	9	8	9	10	11	13	13	256	10.7		11:47	16	23:23	13	*	*	*	*	*	5: 2	5	18: 8	8	*	*	*	*
19	13	12	11	9	7	6	6	7	9	12	14	16	16	15	14	11	9	6	5	5	5	7	10	12	237	9.9		11:53	16	*	*	*	*	*	*	5:38	6	18:43	4	*	*	*	*	
20	13	13	12	11	10	8	8	8	10	12	14	16	17	16	14	12	8	5	3	1	2	4	6	10	233	9.7		0:37	13	12: 3	17	*	*	*	*	*	6: 8	8	19:15	1	*	*	*	*
21	12	14	14	13	12	11	10	10	11	13	15	18	19	19	17	13	10	6	2	0	-1	0	3	7	248	10.3		1:43	14	12:17	19	*	*	*	*	*	6:36	10	19:48	-1	*	*	*	*
22	11	14	16	16	15	14	13	12	13	15	17	20	21	21	20	17	12	8	3	0	-2	-2	1	5	280	11.7		2:44	16	12:37	22	*	*	*	*	*	7: 6	12	20:21	-2	*	*	*	*
23	9	14	17	18	18	18	16	15	15	16	19	21	24	25	24	21	17	12	6	2	-1	-3	-1	2	324	13.5	F	3:40	18	13: 1	25	*	*	*	*	*	7:37	15	20:58	-3	*	*	*	*
24	7	12	17	19	21	21	20	19	18	19	20	23	26	28	27	25	22	17	11	6	1	-2	-2	0	375	15.6		4:31	21	13:30	28	*	*	*	*	*	8: 9	18	21:38	-2	*	*	*	*
25	5	10	15	19	22	23	23	22	21	21	22	24	27	29	30	30	27	22	16	11	5	1	-1	-1	423	17.6		5:20	23	14: 4	30	*	*	*	*	*	8:39	21	22:21	-1	*	*	*	*
26	2	7	12	17	21	23	24	24	23	23	23	25	27	30	32	32	31	27	22	16	10	5	2	0	458	19.1		6:11	24	14:42	32	*	*	*	*	*	9: 7	23	23: 9	0	*	*	*	*
27	1	4	9	14	19	22	24	25	24	24	24	25	26	29	31	33	33	31	27	22	16	10	5	2	480	20.0		7: 7	25	15:24	#33	*	*	*	*	*	9:34	24	23:59	1	*	*	*	*
28	1	2	6	10	15	19	22	24	24	24	24	24	25	27	29	31	32	32	30	26	21	15	10	6	479	20.0		16:13	32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
29	3	2	3	7	11	15	19	21	23	23	23	23	23	24	25	27	29	30	30	28	24	20	15	10	458	19.1		17:12	30	*	*	*	*	*	*	0:52	2	*	*	*	*	*	*	
30	6	4	3	4	7	11	15	18	21	22	22	22	21	21	21	22	24	26	27	27	25	22	18	14	423	17.6		9:46	22	18:26	27	*	*	*	*	*	1:47	3	13:11	21	*	*	*	*
31	10	7	5	4	6	8	12	16	19	21	21	21	20	19	18	17	18	19	21	22	23	22	20	18	387	16.1	L	10: 7	21	20: 3	23	*	*	*	*	*	2:42	4	14:55	17	*	*	*	*

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
744	9514	12.8	27日 15時 24分	33	1	8日 21時 12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)

2024 年 6 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	14	11	8	6	6	7	10	14	17	20	21	21	20	18	15	13	12	12	14	16	18	19	20	19	351	14.6		10:28	21	21:57	20	*	*	*	*	3:37	6	16:26	12	*	*	*	*		
2	17	15	12	10	9	9	10	13	16	19	21	22	21	18	15	12	9	7	7	8	11	14	17	19	331	13.8		10:50	22	23:41	19	*	*	*	*	4:30	8	17:36	7	*	*	*	*		
3	19	18	16	14	12	12	12	14	16	20	22	24	23	21	17	12	8	4	2	2	4	8	12	16	328	13.7		11:15	24	*	*	*	*	5:18	11	18:34	2	*	*	*	*				
4	19	20	19	18	17	16	15	16	18	21	24	26	26	25	21	16	11	5	1	-1	-1	2	6	11	351	14.6		1:15	20	11:42	26	*	*	*	*	6: 2	15	19:25	-1	*	*	*	*		
5	16	20	21	22	21	20	19	19	20	22	25	28	29	29	26	21	15	9	4	-1	-3	-2	1	7	388	16.2		2:43	22	12:14	29	*	*	*	*	6:42	19	20:15	#-3	*	*	*	*		
6	13	18	21	23	24	23	23	22	22	24	26	29	31	32	31	27	22	15	9	3	-1	-3	-1	3	436	18.2	N	3:55	24	12:49	32	*	*	*	*	7:19	22	21: 3	#-3	*	*	*	*		
7	9	15	20	24	26	26	26	25	25	25	27	30	33	34	34	32	28	22	16	9	4	0	-1	1	490	20.4		4:51	26	13:28	35	*	*	*	*	7:54	25	21:50	-1	*	*	*	*		
8	6	12	18	22	26	27	28	27	27	27	28	30	32	35	36	36	33	29	23	16	10	5	2	2	537	22.4		5:39	28	14:11	36	*	*	*	*	8:27	27	22:37	2	*	*	*	*		
9	4	9	15	20	24	27	28	28	28	28	29	31	34	36	37	36	33	28	23	17	11	7	5	566	23.6		6:24	28	14:55	37	*	*	*	*	9: 1	28	23:24	4	*	*	*	*			
10	5	8	12	17	22	26	28	28	28	28	28	30	32	34	36	36	35	32	27	22	17	12	9	580	24.2		15:41	36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
11	7	8	11	15	19	23	26	27	28	28	27	27	28	29	31	33	34	34	33	30	26	21	16	13	574	23.9		16:27	34	*	*	*	*	*	*	0:10	7	*	*	*	*	*	*		
12	10	9	10	13	17	20	24	26	27	27	27	26	26	27	28	29	31	31	31	30	27	23	19	16	554	23.1		8:42	27	17:14	31	*	*	*	*	0:54	9	11:43	26	*	*	*	*		
13	13	11	11	12	15	18	21	24	25	26	26	25	24	24	24	25	26	27	28	27	26	24	21	18	521	21.7		9:14	26	18: 7	28	*	*	*	*	1:34	11	13: 8	24	*	*	*	*		
14	15	13	12	13	14	17	19	22	24	25	25	24	23	22	21	21	22	22	23	24	24	23	21	19	488	20.3	U	9:35	25	19:19	24	*	*	*	*	2:11	12	14:45	21	*	*	*	*		
15	17	15	14	14	14	16	18	21	23	24	24	24	22	21	19	18	18	18	18	19	20	21	20	19	457	19.0		9:50	24	21: 8	21	*	*	*	*	2:42	14	16:16	18	*	*	*	*		
16	18	17	16	15	16	17	18	21	23	24	25	24	23	21	18	16	15	14	14	15	16	18	19	20	443	18.5		10: 3	25	23: 6	20	*	*	*	*	3: 9	15	17:18	14	*	*	*	*		
17	19	19	18	17	17	18	19	21	23	25	26	26	24	22	19	16	13	11	11	11	13	15	17	19	439	18.3		10:18	26	*	*	*	*	3:38	17	18: 3	11	*	*	*	*				
18	20	21	20	20	20	20	21	22	24	26	28	28	27	24	21	17	14	11	9	9	10	12	15	18	457	19.0		0:56	21	10:39	28	*	*	*	*	4:14	20	18:42	8	*	*	*	*		
19	21	22	23	23	23	23	24	26	28	30	31	30	28	24	20	16	12	9	7	7	10	13	17	490	20.4		11: 6	31	*	*	*	*	19:21	7	*	*	*	*	*	*	*				
20	21	24	25	26	26	26	25	26	27	29	32	33	34	32	29	25	20	15	11	8	6	8	11	15	534	22.3		3:28	26	11:40	34	*	*	*	*	5:54	25	20: 1	6	*	*	*	*		
21	20	24	27	28	29	29	28	28	29	31	33	35	37	36	34	30	25	20	14	10	7	6	8	12	580	24.2		4: 6	29	12:18	37	*	*	*	*	6:41	28	20:44	6	*	*	*	*		
22	17	22	27	30	31	31	31	30	30	31	34	36	39	40	39	36	31	26	20	14	9	7	7	10	628	26.2	F	4:41	31	13: 1	40	*	*	*	*	7:23	30	21:29	7	*	*	*	*		
23	14	20	25	29	31	32	32	32	31	32	33	36	39	41	42	40	37	32	26	19	14	9	7	8	661	27.5		5:17	32	13:49	42	*	*	*	*	8: 4	31	22:16	7	*	*	*	*		
24	11	16	22	26	30	32	33	32	32	32	32	34	37	40	43	43	41	37	32	25	19	13	9	8	679	28.3		5:54	33	14:40	#43	*	*	*	*	8:48	32	23: 4	8	*	*	*	*		
25	9	13	18	23	27	31	32	32	32	31	31	32	34	37	40	42	43	41	36	31	24	18	13	9	679	28.3		6:31	32	15:35	#43	*	*	*	*	9:42	31	23:51	8	*	*	*	*		
26	8	10	14	19	24	28	31	31	31	30	29	29	30	32	36	39	40	40	38	34	29	23	17	13	655	27.3		7: 7	31	16:34	41	*	*	*	*	10:48	29	*	*	*	*	*	*		
27	10	10	12	16	20	25	28	30	30	30	28	27	27	27	29	32	35	37	37	35	32	27	22	17	623	26.0		7:41	30	17:37	37	*	*	*	*	0:37	10	12: 2	27	*	*	*	*		
28	14	12	12	14	18	22	26	29	30	29	28	26	24	23	24	25	28	30	32	33	32	29	25	21	586	24.4		8:12	30	18:51	33	*	*	*	*	1:21	11	13:21	23	*	*	*	*		
29	18	15	14	15	18	21	25	28	30	30	29	27	24	21	20	19	20	22	25	27	28	28	27	24	555	23.1	L	8:42	30	20:26	28	*	*	*	*	2: 4	14	14:46	19	*	*	*	*		
30	22	19	18	18	19	21	24	28	30	31	30	28	25	22	19	16	15	16	17	20	23	25	26	26	538	22.4		9:11	31	22:23	26	*	*	*	*	2:43	18	16:10	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
720	15499	21.5	25日 15時 35分	43	2	6日 21時 3分	-3	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)

2024 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	25	23	22	21	22	23	25	28	31	32	33	31	28	24	20	16	13	11	12	14	16	20	23	25	538	22.4		9:42	33	*	*	*	*	*	*	*	3:21	21	17:23	11	*	*	*	*
2	26	26	26	25	25	26	27	29	32	34	35	34	32	29	24	19	14	11	9	9	11	15	19	23	560	23.3		0:37	26	10:15	35	*	*	*	*	*	3:56	25	18:26	9	*	*	*	*
3	26	28	28	29	29	29	29	30	33	35	37	37	36	33	29	24	19	14	10	8	8	11	15	20	597	24.9		10:54	37	*	*	*	*	*	*	19:21	# 8	*	*	*	*	*	*	
4	24	28	30	31	31	31	31	32	33	36	38	40	40	38	35	30	24	19	13	10	8	9	12	17	640	26.7		11:37	40	*	*	*	*	*	*	20:11	# 8	*	*	*	*	*	*	
5	22	27	30	32	33	33	33	33	34	36	38	40	42	42	40	36	31	25	19	14	10	9	11	14	684	28.5		12:25	42	*	*	*	*	*	*	20:58	9	*	*	*	*	*	*	
6	20	25	29	33	34	35	34	34	34	35	37	40	42	44	43	41	37	31	25	19	15	11	11	13	722	30.1	N	13:16	44	*	*	*	*	*	*	21:43	11	*	*	*	*	*	*	
7	17	22	28	32	34	35	35	35	34	35	36	38	41	44	45	44	41	37	31	25	20	15	13	13	750	31.3		5:15	35	14: 8	45	*	*	*	*	*	8: 7	34	22:25	12	*	*	*	*
8	16	20	25	30	33	35	35	35	34	34	34	36	39	42	44	44	43	40	36	30	24	19	16	14	758	31.6		5:41	35	14:57	44	*	*	*	*	*	8:56	34	23: 6	14	*	*	*	*
9	15	18	23	27	31	34	35	34	34	33	33	34	35	38	41	43	43	42	38	33	28	23	19	16	750	31.3		6: 9	35	15:43	43	*	*	*	*	*	9:47	33	23:42	16	*	*	*	*
10	16	17	21	25	29	32	34	34	33	32	31	31	32	34	37	39	40	40	38	35	31	26	22	19	728	30.3		6:38	34	16:26	41	*	*	*	*	*	10:39	31	*	*	*	*	*	*
11	17	18	20	23	27	30	32	33	33	32	30	30	29	30	32	35	36	37	37	35	31	28	24	21	700	29.2		7: 5	33	17:10	37	*	*	*	*	*	0:15	17	11:35	29	*	*	*	*
12	19	19	20	23	26	29	31	32	32	31	30	28	27	27	28	30	31	33	33	33	31	28	26	23	670	27.9		7:27	32	17:59	33	*	*	*	*	*	0:42	19	12:38	27	*	*	*	*
13	21	20	21	23	25	28	30	32	32	31	30	28	26	25	25	25	27	28	29	30	29	28	26	25	644	26.8		7:44	32	19: 5	30	*	*	*	*	*	1: 2	20	13:49	25	*	*	*	*
14	23	22	23	24	26	28	30	32	33	32	31	29	26	24	23	22	23	24	25	26	27	27	26	26	633	26.4	U	8: 1	33	20:50	27	*	*	*	*	*	1:17	22	15: 7	22	*	*	*	*
15	25	25	25	26	27	29	31	33	34	34	32	30	28	25	22	21	20	20	21	23	24	26	27	27	635	26.5		8:22	34	*	*	*	*	*	*	1:24	25	16:19	20	*	*	*	*	
16	27	27	27	28	29	30	32	34	35	36	35	33	30	27	24	21	19	18	18	19	22	24	26	28	649	27.0		8:49	36	*	*	*	*	*	*	17:19	18	*	*	*	*	*	*	
17	29	30	30	31	31	32	34	35	37	38	38	36	34	30	27	23	20	17	17	17	19	22	25	28	680	28.3		9:26	38	*	*	*	*	*	*	18:11	16	*	*	*	*	*	*	
18	30	32	33	33	34	34	35	36	38	40	40	40	38	35	31	27	22	19	16	15	16	19	23	27	713	29.7		10:10	40	*	*	*	*	*	*	19: 0	15	*	*	*	*	*	*	
19	30	33	35	36	36	36	36	37	39	41	42	43	42	40	36	32	27	22	18	15	15	16	20	24	751	31.3		11: 1	43	*	*	*	*	*	*	19:48	15	*	*	*	*	*	*	
20	29	33	35	37	38	37	37	38	39	41	43	45	46	45	42	38	32	27	21	17	14	14	16	21	785	32.7		11:56	46	*	*	*	*	*	*	20:35	14	*	*	*	*	*	*	
21	26	31	35	37	38	38	38	38	38	39	42	45	47	48	47	44	39	33	26	20	16	13	14	17	809	33.7	F	4:25	38	12:54	48	*	*	*	*	*	6:58	38	21:22	13	*	*	*	*
22	22	27	32	36	38	38	38	37	37	37	39	43	46	49	50	48	45	39	32	25	19	15	13	14	819	34.1		4:45	38	13:53	# 50	*	*	*	*	*	7:55	37	22: 7	13	*	*	*	*
23	18	23	29	33	37	38	37	36	35	35	36	38	42	46	49	50	48	44	38	31	24	18	14	13	812	33.8		5: 9	38	14:52	# 50	*	*	*	*	*	8:53	35	22:50	13	*	*	*	*
24	15	20	25	30	34	37	37	36	34	33	32	33	36	41	45	47	48	46	42	36	29	23	18	15	792	33.0		5:35	37	15:50	48	*	*	*	*	*	9:54	32	23:32	15	*	*	*	*
25	15	18	22	28	32	35	36	36	34	32	30	29	30	33	38	42	44	45	43	39	34	28	23	19	765	31.9		6: 2	36	16:49	45	*	*	*	*	*	10:57	29	*	*	*	*	*	*
26	17	18	21	26	30	34	36	36	34	32	29	27	26	27	30	34	37	40	41	39	36	32	28	24	734	30.6		6:30	36	17:53	41	*	*	*	*	*	0:11	17	12: 3	26	*	*	*	*
27	21	20	22	25	29	33	36	37	36	34	30	27	24	23	23	26	29	32	35	36	36	34	31	28	707	29.5		7: 0	37	19:12	36	*	*	*	*	*	0:47	20	13:14	23	*	*	*	*
28	26	24	25	27	30	33	36	38	38	36	33	29	26	22	21	20	22	25	28	30	32	33	32	31	697	29.0	L	7:31	38	20:59	33	*	*	*	*	*	1:19	24	14:33	20	*	*	*	*
29	30	29	29	29	31	34	37	39	40	39	37	33	29	25	21	19	18	19	21	24	27	30	31	32	703	29.3		8: 4	40	*	*	*	*	*	*	1:43	28	15:57	18	*	*	*	*	
30	32	32	32	33	34	35	37	39	41	41	40	37	34	29	25	21	18	17	17	19	22	25	29	31	720	30.0		8:43	41	*	*	*	*	*	*	17:16	17	*	*	*	*	*	*	
31	33	34	35	35	36	37	38	40	42	43	43	41	39	35	30	25	21	18	16	16	18	22	26	29	752	31.3		9:31	43	*	*	*	*	*	*	18:25	16	*	*	*	*	*	*	

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	21897	29.4				23 日 14 時 52 分	50	2	4 日 20 時 11 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)

2024 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	33	35	36	37	38	38	39	40	42	43	44	44	43	40	36	31	26	22	18	16	17	19	23	27	787	32.8		10:27	44	*	*	*	*	*	*	*	19:22	# 16	*	*	*	*	*	*		
2	31	35	37	38	39	39	39	39	41	43	45	46	46	44	41	37	32	27	22	18	17	18	20	25	819	34.1		11:28	46	*	*	*	*	*	*	*	20:10	17	*	*	*	*	*	*		
3	29	33	37	38	39	39	39	39	39	41	43	46	47	47	45	42	37	32	26	22	18	17	19	23	837	34.9		12:30	47	*	*	*	*	*	*	*	20:53	17	*	*	*	*	*	*		
4	27	32	36	38	39	39	38	38	38	39	41	44	46	48	48	46	42	37	31	26	21	19	18	21	852	35.5	N	4:14	39	13:26	48	*	*	*	*	*	*	7:27	38	21:32	18	*	*	*	*	*
5	25	30	34	37	39	39	38	37	36	37	38	41	44	47	48	48	45	40	35	29	24	21	19	20	851	35.5		4:27	39	14:15	48	*	*	*	*	*	*	8:14	36	22: 7	19	*	*	*	*	*
6	23	27	32	36	38	38	37	36	35	34	35	37	41	44	46	47	46	43	38	33	27	23	20	20	836	34.8		4:45	38	14:59	47	*	*	*	*	*	*	8:59	34	22:39	20	*	*	*	*	*
7	22	26	30	34	36	37	37	36	34	33	33	34	36	40	43	45	45	43	40	35	30	26	22	21	818	34.1		5: 5	37	15:39	45	*	*	*	*	*	*	9:43	32	23: 6	21	*	*	*	*	*
8	22	25	28	32	35	37	37	35	33	32	31	31	32	35	38	41	42	42	40	36	32	28	25	23	792	33.0		5:25	37	16:20	42	*	*	*	*	*	*	10:28	30	23:29	22	*	*	*	*	*
9	23	25	28	31	34	36	36	35	33	31	30	29	29	31	33	36	38	39	39	36	33	30	27	25	767	32.0		5:41	36	17: 3	39	*	*	*	*	*	*	11:15	28	23:47	24	*	*	*	*	*
10	25	26	28	31	34	36	37	36	34	32	29	28	27	27	29	32	34	36	36	35	34	31	29	27	753	31.4		5:55	37	17:54	36	*	*	*	*	*	*	12: 6	27	*	*	*	*	*	*	*
11	27	27	29	32	35	37	37	37	35	33	30	28	26	25	26	28	30	32	33	34	33	32	31	30	747	31.1		6: 9	37	19: 4	34	*	*	*	*	*	*	0: 0	27	13: 2	25	*	*	*	*	*
12	29	30	31	33	36	38	39	38	37	35	32	29	27	25	24	25	26	28	30	31	32	33	32	32	752	31.3		6:26	39	*	*	*	*	*	*	*	0: 6	29	14: 6	24	*	*	*	*	*	
13	32	32	33	35	37	39	40	40	39	38	35	32	29	26	25	24	24	25	27	29	30	32	33	34	770	32.1	U	6:50	40	*	*	*	*	*	*	*	15:20	24	*	*	*	*	*	*	*	
14	34	35	36	37	38	40	41	42	42	41	38	36	32	29	26	24	23	23	24	26	28	30	33	35	793	33.0		7:26	42	*	*	*	*	*	*	*	16:36	23	*	*	*	*	*	*	*	
15	36	37	38	38	39	40	42	43	43	43	42	40	37	33	30	26	24	22	22	23	25	28	31	34	816	34.0		8:19	43	*	*	*	*	*	*	*	17:46	22	*	*	*	*	*	*	*	
16	36	38	39	40	40	41	42	43	44	45	45	44	41	38	34	30	26	23	21	20	22	24	28	32	836	34.8		9:28	45	*	*	*	*	*	*	*	18:45	20	*	*	*	*	*	*	*	
17	36	38	40	41	41	41	42	44	45	47	47	46	43	39	35	30	25	21	19	19	21	24	29	854	35.6		10:41	47	*	*	*	*	*	*	*	19:36	18	*	*	*	*	*	*	*		
18	33	37	39	40	40	40	40	40	42	44	46	48	49	48	45	40	35	29	24	19	17	17	20	25	857	35.7		11:53	49	*	*	*	*	*	*	*	20:23	17	*	*	*	*	*	*	*	
19	30	34	38	40	40	39	38	38	38	40	43	47	50	51	49	46	41	34	28	22	18	16	17	21	858	35.8		3:37	40	13: 1	# 51	*	*	*	*	*	*	7: 6	38	21: 6	# 16	*	*	*	*	*
20	26	31	36	38	39	38	37	35	35	35	38	42	47	50	51	50	46	40	33	26	21	17	16	18	845	35.2	F	3:51	39	14: 3	# 51	*	*	*	*	*	*	8: 4	35	21:46	# 16	*	*	*	*	*
21	23	28	33	37	38	38	36	34	32	31	32	35	40	45	49	50	49	45	38	32	25	20	17	18	825	34.4		4:10	38	15: 1	50	*	*	*	*	*	*	8:59	31	22:25	17	*	*	*	*	*
22	21	26	31	35	38	38	36	33	30	28	27	28	32	38	43	46	48	46	42	37	31	25	21	20	800	33.3		4:32	38	15:59	48	*	*	*	*	*	*	9:56	27	23: 2	20	*	*	*	*	*
23	21	25	30	35	38	39	38	35	31	27	25	24	25	29	34	39	43	44	43	40	35	31	26	24	781	32.5		4:57	39	17: 1	44	*	*	*	*	*	*	10:54	24	23:36	23	*	*	*	*	*
24	24	26	30	34	38	40	40	37	34	29	25	22	21	23	26	31	36	39	40	40	38	34	31	29	767	32.0		5:24	40	18:11	40	*	*	*	*	*	*	11:55	21	*	*	*	*	*	*	*
25	28	29	31	35	38	41	42	40	37	33	28	24	21	20	21	24	28	32	35	37	37	36	35	33	765	31.9		5:53	42	19:43	37	*	*	*	*	*	*	0: 6	28	13: 2	20	*	*	*	*	*
26	32	32	34	36	39	41	43	43	41	38	33	29	24	21	20	20	22	25	29	32	34	35	36	36	775	32.3	L	6:24	43	*	*	*	*	*	*	*	0:28	32	14:18	20	*	*	*	*	*	
27	36	36	36	38	40	42	43	44	43	41	38	34	30	26	22	20	20	21	23	26	30	32	35	36	792	33.0		7: 2	44	*	*	*	*	*	*	*	15:43	20	*	*	*	*	*	*	*	
28	37	38	39	39	40	42	43	44	45	44	42	39	36	31	27	24	21	20	21	23	26	29	32	35	817	34.0		7:52	45	*	*	*	*	*	*	*	17:10	20	*	*	*	*	*	*	*	
29	37	39	40	40	41	41	42	43	44	45	44	43	41	37	33	29	25	22	20	21	23	26	29	33	838	34.9		9: 5	45	*	*	*	*	*	*	*	18:21	20	*	*	*	*	*	*	*	
30	36	39	40	40	41	41	41	42	43	44	45	45	44	42	38	34	29	25	22	20	21	23	27	31	853	35.5		10:29	45	*	*	*	*	*	*	*	19:16	20	*	*	*	*	*	*	*	
31	35	37	39	40	40	40	39	40	41	42	44	45	46	45	42	38	34	29	25	22	20	22	24	28	857	35.7		3:24	40	11:47	46	*	*	*	*	*	*	6: 8	39	20: 0	20	*	*	*	*	*

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	25110	33.8	20日 14時 3分	51	2	20日 21時 46分	16	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)

2024 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	32	36	38	39	39	38	37	37	38	39	42	44	46	46	45	42	37	33	28	24	21	21	23	26	851	35.5		3:13	39	12:46	#46	*	*	*	*	6:58	37	20:37	20	*	*	*	*
2	30	34	37	38	38	37	36	35	35	36	38	41	44	46	46	44	40	35	30	26	22	21	24	834	34.8		3:17	38	13:33	#46	*	*	*	*	7:38	35	21: 9	21	*	*	*	*	
3	28	32	36	37	37	36	34	33	32	32	34	37	41	44	45	45	42	38	33	28	24	21	23	813	33.9	N	3:28	37	14:15	45	*	*	*	*	8:16	32	21:36	21	*	*	*	*	
4	27	31	34	36	37	36	34	32	30	29	30	33	37	40	43	44	43	39	35	30	26	23	23	794	33.1		3:42	37	14:55	44	*	*	*	*	8:53	29	22: 1	22	*	*	*	*	
5	26	30	33	36	37	36	33	31	29	27	27	29	32	36	39	42	42	40	37	33	29	25	24	777	32.4		3:56	37	15:35	42	*	*	*	*	9:32	27	22:21	23	*	*	*	*	
6	26	29	33	35	37	36	34	31	28	26	25	26	28	31	35	38	40	39	37	34	31	28	26	759	31.6		4: 9	37	16:17	40	*	*	*	*	10:11	25	22:39	26	*	*	*	*	
7	27	30	33	36	37	37	35	32	29	26	24	24	25	27	31	34	37	38	37	35	33	31	29	755	31.5		4:21	37	17: 4	38	*	*	*	*	10:51	24	22:54	28	*	*	*	*	
8	29	31	34	37	38	38	37	34	31	28	25	23	23	25	27	31	34	36	36	36	34	33	31	762	31.8		4:34	39	18: 1	36	*	*	*	*	11:34	23	23: 5	31	*	*	*	*	
9	31	33	35	38	40	40	39	37	34	30	27	24	23	23	25	27	30	33	34	35	35	35	34	776	32.3		4:48	40	19:22	35	*	*	*	*	12:22	23	23: 5	34	*	*	*	*	
10	34	35	37	39	41	42	41	39	36	33	30	27	24	23	24	25	27	30	32	34	35	35	36	795	33.1		5: 7	42	*	*	*	*	13:19	23	*	*	*	*	*	*			
11	36	37	38	40	42	43	43	42	39	36	33	30	27	25	24	24	25	27	29	31	33	35	36	812	33.8	U	5:32	43	*	*	*	*	14:31	24	*	*	*	*	*	*			
12	38	39	40	41	42	43	43	43	42	40	37	34	31	28	25	24	23	24	25	27	30	33	35	824	34.3		6:11	43	*	*	*	*	15:58	23	*	*	*	*	*	*			
13	38	39	40	41	42	42	43	44	43	43	41	38	35	31	28	25	23	22	22	24	26	29	33	827	34.5		7:21	44	*	*	*	*	17:21	22	*	*	*	*	*	*			
14	38	39	40	40	41	41	42	42	43	44	43	42	39	36	32	28	24	21	20	20	22	25	29	824	34.3		9: 2	44	*	*	*	*	18:24	20	*	*	*	*	*	*			
15	36	38	39	39	39	39	39	40	41	43	44	45	43	41	37	32	27	23	19	18	18	21	25	815	34.0		10:39	45	*	*	*	*	19:15	18	*	*	*	*	*	*			
16	33	36	38	38	37	36	35	35	37	40	42	45	46	45	42	37	31	26	21	17	16	18	21	798	33.3		2:26	38	12: 1	#46	*	*	*	*	6:21	35	19:58	16	*	*	*	*	
17	30	34	36	36	35	33	32	31	31	34	37	42	45	46	45	42	36	30	25	20	17	16	19	775	32.3		2:32	37	13: 9	#46	*	*	*	*	7:14	31	20:38	16	*	*	*	*	
18	28	32	35	36	35	32	29	27	26	27	30	35	40	44	46	45	41	36	30	24	20	17	18	754	31.4	F	2:46	36	14:10	#46	*	*	*	*	8: 6	26	21:15	17	*	*	*	*	
19	26	31	35	37	36	33	29	25	22	21	23	27	33	38	43	45	44	40	35	29	24	21	20	739	30.8		3: 6	37	15: 9	45	*	*	*	*	8:57	21	21:51	20	*	*	*	*	
20	26	31	35	38	38	35	31	26	21	18	17	19	24	30	36	41	43	42	39	34	30	26	24	728	30.3		3:29	38	16:10	43	*	*	*	*	9:50	17	22:24	24	*	*	*	*	
21	27	31	36	39	40	38	34	29	24	19	16	15	17	22	28	34	38	40	40	38	34	31	29	727	30.3		3:54	40	17:18	40	*	*	*	*	10:45	15	22:55	28	*	*	*	*	
22	29	32	36	40	42	41	39	34	29	23	18	15	14	17	21	27	32	35	38	38	37	35	33	737	30.7		4:21	42	18:39	38	*	*	*	*	11:43	#14	23:19	32	*	*	*	*	
23	33	34	37	40	43	43	42	39	34	29	24	19	16	15	17	21	25	30	33	35	36	36	36	753	31.4		4:51	43	20:30	36	*	*	*	*	12:47	15	23:25	35	*	*	*	*	
24	36	36	38	41	43	44	44	42	39	35	30	25	21	18	17	18	21	24	28	31	34	36	37	775	32.3		5:24	44	*	*	*	*	13:59	17	*	*	*	*	*	*			
25	38	38	39	40	42	43	44	43	42	39	36	32	27	24	21	19	20	21	24	27	30	33	35	794	33.1	L	6: 5	44	*	*	*	*	15:24	19	*	*	*	*	*	*			
26	38	39	39	40	41	42	42	43	42	41	39	37	33	30	26	23	21	20	21	23	26	30	33	804	33.5		7:10	43	*	*	*	*	16:52	20	*	*	*	*	*	*			
27	37	38	39	39	39	39	40	41	41	41	41	40	38	34	31	27	24	21	21	21	23	27	30	805	33.5		8:57	41	*	*	*	*	18: 3	21	*	*	*	*	*	*			
28	36	37	38	38	37	37	37	37	38	40	40	41	40	38	35	31	27	23	21	20	21	24	27	794	33.1		2:15	38	10:42	41	*	*	*	*	5:34	37	18:55	20	*	*	*	*	
29	34	36	36	36	35	34	33	34	35	36	38	40	40	39	37	34	30	26	22	20	20	22	25	770	32.1		2: 6	36	11:54	40	*	*	*	*	6:23	33	19:34	20	*	*	*	*	
30	32	34	35	35	33	32	30	30	31	32	35	37	39	40	38	35	32	28	24	21	20	20	23	742	30.9		2: 6	35	12:46	40	*	*	*	*	7: 1	30	20: 5	20	*	*	*	*	

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	23513	32.7	18日 14時 10分	46	5	22日 11時 43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)

2024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	30	33	34	33	32	30	28	27	26	28	31	34	37	38	38	37	33	29	26	22	20	20	22	25	713	29.7		2:13	34	13:30	39	*	*	*	*	7:35	26	20:31	20	*	*	*	*
2	29	32	33	33	31	29	26	24	23	24	26	30	33	36	38	37	35	31	27	24	21	21	22	25	690	28.8		2:23	33	14:11	38	*	*	*	*	8: 8	23	20:53	21	*	*	*	*
3	28	31	33	33	31	29	26	23	21	20	22	25	29	33	36	37	36	33	30	26	23	22	23	25	675	28.1	N	2:33	33	14:53	37	*	*	*	*	8:42	20	21:12	22	*	*	*	*
4	28	31	33	34	32	30	26	23	20	18	19	21	25	30	33	36	36	34	32	29	26	24	24	26	670	27.9		2:44	34	15:36	36	*	*	*	*	9:16	18	21:31	24	*	*	*	*
5	29	32	34	35	34	32	28	24	20	18	17	18	22	26	30	34	35	35	34	31	29	27	27	28	679	28.3		2:56	35	16:23	35	*	*	*	*	9:51	17	21:49	27	*	*	*	*
6	30	33	36	37	36	34	30	26	22	19	17	17	19	23	27	31	34	35	35	34	32	30	30	30	697	29.0		3:11	37	17:16	35	*	*	*	*	10:28	17	22: 6	30	*	*	*	*
7	32	35	37	39	39	37	34	29	25	21	18	17	18	20	24	28	32	34	35	35	34	33	32	33	721	30.0		3:28	39	18:21	35	*	*	*	*	11: 8	17	22:19	32	*	*	*	*
8	34	36	38	40	40	39	37	33	29	25	21	19	18	19	22	25	29	32	34	35	35	35	34	35	744	31.0		3:48	40	*	*	*	*	*	*	11:54	18	*	*	*	*	*	*
9	35	37	39	41	41	41	39	36	32	28	25	22	20	19	20	22	25	28	31	33	34	35	35	36	754	31.4		4:13	41	*	*	*	*	*	*	12:49	19	*	*	*	*	*	*
10	36	37	39	40	41	42	41	39	36	32	28	25	22	20	20	20	22	25	27	30	32	34	35	36	759	31.6		4:43	#42	*	*	*	*	*	*	13:58	20	*	*	*	*	*	*
11	37	37	38	39	40	41	41	40	38	35	32	29	25	23	20	19	20	21	23	26	28	31	33	35	751	31.3	U	5:28	41	*	*	*	*	*	*	15:22	19	*	*	*	*	*	*
12	36	37	37	37	38	39	39	39	39	38	35	32	29	26	22	20	18	18	19	21	24	27	30	33	733	30.5		6:52	39	*	*	*	*	*	*	16:45	18	*	*	*	*	*	*
13	34	35	35	35	35	35	36	37	38	38	37	36	33	29	25	22	19	17	16	17	20	24	27	30	710	29.6		8:56	38	*	*	*	*	*	*	17:49	16	*	*	*	*	*	*
14	32	33	33	32	31	30	31	32	34	36	37	37	36	33	30	25	21	18	15	15	17	20	24	28	680	28.3		1: 8	33	10:45	37	*	*	*	*	5:26	30	18:39	15	*	*	*	*
15	31	32	31	30	28	26	25	25	27	30	34	36	37	37	34	30	25	20	17	15	15	18	22	26	651	27.1		1:10	32	12: 8	37	*	*	*	*	6:22	25	19:21	15	*	*	*	*
16	30	32	31	29	26	23	20	19	20	23	27	32	36	37	37	34	30	25	21	17	16	17	21	25	628	26.2		1:22	32	13:16	38	*	*	*	*	7:11	19	20: 0	16	*	*	*	*
17	29	32	32	30	27	22	18	15	14	15	19	25	30	35	37	37	34	30	26	22	19	19	21	25	613	25.5	F	1:40	33	14:19	37	*	*	*	*	8: 0	14	20:36	19	*	*	*	*
18	30	33	35	33	30	25	19	14	10	9	12	16	23	29	34	37	37	34	31	27	24	22	23	26	613	25.5		2: 3	35	15:23	37	*	*	*	*	8:50	9	21:10	22	*	*	*	*
19	30	34	37	37	34	29	23	17	11	8	7	10	15	22	29	34	36	36	34	32	29	27	26	28	625	26.0		2:29	37	16:31	36	*	*	*	*	9:41	#7	21:42	26	*	*	*	*
20	31	35	38	40	38	34	29	22	16	10	7	7	10	16	22	28	33	35	36	34	33	31	30	31	646	26.9		2:58	40	17:44	36	*	*	*	*	10:34	#7	22:10	30	*	*	*	*
21	33	36	39	41	41	39	35	29	22	16	11	9	9	12	17	22	28	32	34	35	35	34	33	33	675	28.1		3:29	41	19: 5	35	*	*	*	*	11:29	8	22:30	33	*	*	*	*
22	34	36	39	41	42	41	39	35	29	23	18	14	11	11	14	18	23	27	31	33	34	34	34	35	696	29.0		4: 4	#42	*	*	*	*	*	*	12:30	11	*	*	*	*	*	*
23	35	36	38	40	41	42	41	38	34	30	25	20	17	14	14	16	19	23	26	30	32	34	34	35	714	29.8		4:42	#42	*	*	*	*	*	*	13:36	14	*	*	*	*	*	*
24	35	36	37	38	39	40	40	39	37	34	30	26	22	19	17	17	17	20	23	26	29	31	33	34	719	30.0	L	5:29	40	*	*	*	*	*	*	14:52	17	*	*	*	*	*	*
25	35	35	35	35	36	37	37	37	37	36	33	31	27	24	21	19	18	18	20	22	25	28	31	32	709	29.5		6:42	37	*	*	*	*	*	*	16:12	18	*	*	*	*	*	*
26	33	33	33	33	33	33	33	34	35	35	34	32	30	27	24	21	19	18	18	20	22	25	28	30	683	28.5		0:57	33	8:37	35	*	*	*	*	4: 2	33	17:19	18	*	*	*	*
27	31	32	31	30	29	29	29	30	31	32	32	32	31	29	26	23	21	19	18	18	20	23	26	28	650	27.1		0:48	32	10:26	32	*	*	*	*	5:29	29	18: 9	18	*	*	*	*
28	30	30	29	28	27	25	24	25	26	28	29	31	31	30	28	25	22	20	18	17	19	21	24	26	613	25.5		0:49	30	11:41	31	*	*	*	*	6:15	24	18:46	17	*	*	*	*
29	28	29	28	26	24	22	21	20	21	23	26	28	29	30	28	26	24	21	19	18	18	20	23	25	577	24.0		0:54	29	12:38	30	*	*	*	*	6:51	20	19:13	18	*	*	*	*
30	28	28	28	26	23	20	18	16	17	18	21	25	27	29	29	27	25	23	20	19	19	20	22	25	553	23.0		1: 1	28	13:28	29	*	*	*	*	7:23	16	19:36	18	*	*	*	*
31	28	29	28	26	23	20	16	14	13	14	17	21	25	28	29	28	27	25	22	21	20	21	23	26	544	22.7		1:10	29	14:15	29	*	*	*	*	7:54	13	19:56	20	*	*	*	*

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	20885	28.1	23日 4時 42分	42	3	20日 10時 34分	7	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)

2024 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	28	30	29	27	24	20	16	13	11	11	13	17	22	26	28	29	29	27	25	23	22	22	24	27	543	22.6	N	1:21	30	15:3	29	*	*	*	*	8:25	11	20:17	22	*	*	*	*
2	29	31	32	30	27	22	18	14	11	10	11	14	19	23	27	30	30	29	28	26	25	24	26	28	564	23.5		1:37	32	15:52	30	*	*	*	*	8:58	10	20:39	24	*	*	*	*
3	31	33	34	33	30	26	21	16	12	10	10	12	16	21	25	29	31	31	30	29	27	27	27	29	590	24.6		1:56	34	16:43	31	*	*	*	*	9:33	9	21:3	27	*	*	*	*
4	32	35	36	36	33	29	25	20	15	12	10	11	14	18	23	27	30	32	32	31	30	29	29	31	620	25.8		2:19	36	17:37	32	*	*	*	*	10:11	10	21:25	29	*	*	*	*
5	33	35	37	38	36	33	29	24	19	15	12	11	12	16	20	25	28	31	32	32	32	31	31	32	644	26.8		2:45	38	18:38	32	*	*	*	*	10:54	11	21:43	31	*	*	*	*
6	33	36	38	39	39	36	33	28	23	18	15	13	12	14	17	21	25	28	31	32	32	32	32	32	659	27.5		3:15	#39	*	*	*	*	*	*	11:41	12	*	*	*	*	*	*
7	33	35	37	39	39	38	36	32	27	22	18	15	13	13	15	18	21	25	27	30	31	32	32	32	660	27.5		3:49	#39	*	*	*	*	*	*	12:35	13	*	*	*	*	*	*
8	33	34	35	37	38	38	37	34	31	26	22	18	15	13	13	15	17	20	23	26	28	30	31	31	645	26.9		4:31	38	*	*	*	*	*	*	13:37	13	*	*	*	*	*	*
9	31	32	32	34	35	36	36	35	32	29	25	21	18	15	13	13	14	16	19	22	25	27	29	29	618	25.8	U	5:29	36	*	*	*	*	*	*	14:44	13	*	*	*	*	*	*
10	29	29	29	30	30	31	32	33	32	31	28	25	21	18	15	13	12	13	15	18	21	24	26	28	583	24.3		6:59	33	23:33	28	*	*	*	*	15:54	12	*	*	*	*	*	*
11	28	27	26	25	25	25	26	28	29	30	29	27	24	21	18	15	13	12	13	15	19	22	25	26	548	22.8		8:59	30	23:39	27	*	*	*	*	3:58	25	16:56	12	*	*	*	*
12	27	25	24	22	20	19	20	21	23	26	27	28	27	24	21	18	15	13	13	14	17	20	24	26	514	21.4		10:50	28	23:53	27	*	*	*	*	5:16	19	17:48	13	*	*	*	*
13	27	25	23	20	17	14	13	14	16	19	23	26	28	27	25	22	19	16	15	15	17	20	23	26	490	20.4		12:16	28	*	*	*	*	6:13	13	18:33	14	*	*	*	*		
14	28	27	25	20	16	12	9	7	8	12	17	22	26	28	28	26	24	21	19	17	18	20	24	27	481	20.0		0:13	28	13:31	28	*	*	*	*	7:4	7	19:13	17	*	*	*	*
15	30	30	28	24	18	13	8	4	3	5	9	15	21	26	28	29	28	25	23	21	21	22	25	28	484	20.2		0:38	30	14:43	29	*	*	*	*	7:54	3	19:51	21	*	*	*	*
16	32	33	32	29	23	17	10	5	1	0	3	8	15	21	26	29	30	29	27	25	24	24	26	29	498	20.8	F	1:7	33	15:52	30	*	*	*	*	8:43	#0	20:26	24	*	*	*	*
17	33	35	36	34	29	23	16	9	4	0	0	3	9	16	22	27	30	31	30	29	27	27	28	30	528	22.0		1:40	36	16:58	31	*	*	*	*	9:34	#0	20:58	27	*	*	*	*
18	33	36	38	37	35	30	23	16	9	4	2	2	5	11	17	23	28	30	31	31	30	29	29	30	559	23.3		2:17	38	18:0	31	*	*	*	*	10:25	1	21:27	29	*	*	*	*
19	33	36	38	39	38	35	30	23	17	11	6	4	5	8	13	19	24	28	30	31	31	30	30	30	589	24.5		2:57	#39	19:3	31	*	*	*	*	11:18	4	21:54	30	*	*	*	*
20	32	34	37	39	39	38	34	29	24	18	12	9	7	8	11	15	20	24	28	29	30	30	30	30	607	25.3		3:41	#39	*	*	*	*	*	12:12	7	*	*	*	*	*	*	
21	31	32	34	36	37	37	36	33	28	23	18	14	11	10	10	13	17	20	24	27	28	29	29	29	606	25.3		4:28	37	*	*	*	*	*	13:9	10	*	*	*	*	*	*	
22	29	30	31	32	34	34	34	33	30	27	23	19	15	13	12	12	14	17	20	23	26	27	28	28	591	24.6		5:19	35	*	*	*	*	*	14:7	12	*	*	*	*	*	*	
23	28	27	28	28	29	30	31	30	29	28	25	22	18	16	14	13	13	15	18	20	23	25	26	26	562	23.4	L	6:21	31	22:58	26	*	*	*	*	15:6	13	*	*	*	*	*	*
24	26	25	25	24	24	25	26	26	26	26	25	23	20	18	16	14	14	14	16	18	20	22	24	25	522	21.8		7:46	26	23:9	25	*	*	*	*	3:15	24	16:1	14	*	*	*	*
25	24	23	22	21	20	20	20	21	22	23	23	22	21	19	17	15	14	14	15	16	19	21	23	23	478	19.9		9:41	23	23:19	24	*	*	*	*	4:55	20	16:47	14	*	*	*	*
26	23	22	20	19	17	16	15	16	17	19	20	21	20	20	18	17	16	15	15	16	18	20	22	23	445	18.5		11:19	21	23:28	23	*	*	*	*	5:51	15	17:22	15	*	*	*	*
27	23	22	20	17	15	12	11	11	12	14	17	19	20	20	19	18	17	16	16	16	18	20	22	24	419	17.5		12:39	20	23:39	24	*	*	*	*	6:31	11	17:51	16	*	*	*	*
28	24	22	20	17	14	11	8	8	8	10	13	16	19	20	20	20	19	18	17	18	19	21	23	25	410	17.1		13:48	21	23:54	25	*	*	*	*	7:4	8	18:19	17	*	*	*	*
29	25	24	22	19	15	11	7	5	5	7	10	14	18	20	22	22	21	20	19	19	20	22	24	26	417	17.4		14:48	22	*	*	*	*	*	7:36	5	18:49	19	*	*	*	*	
30	27	27	25	21	17	12	8	5	4	4	7	11	16	20	22	24	24	23	22	21	22	23	25	28	438	18.3		0:16	27	15:37	24	*	*	*	*	8:9	4	19:20	21	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	16312	22.7	20日3時41分	39	4	17日9時34分	0	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)

2024 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	29	30	28	25	21	16	11	7	4	3	5	9	14	18	22	25	26	26	25	24	23	24	26	29	470	19.6	N	0:42	30	16:20	26	*	*	*	*	8:45	3	19:53	23	*	*	*	*
2	31	32	32	29	25	20	15	10	6	4	4	6	11	16	21	25	27	27	26	25	25	27	29	500	20.8		1:13	32	17: 2	27	*	*	*	*	9:24	3	20:24	25	*	*	*	*	
3	32	34	34	33	30	25	20	14	9	5	4	5	8	13	18	23	26	28	28	27	27	26	27	29	525	21.9		1:48	34	17:45	28	*	*	*	*	10: 5	4	20:54	26	*	*	*	*
4	31	34	36	36	33	30	24	19	13	8	5	5	6	10	15	20	24	26	28	28	27	27	27	28	540	22.5		2:26	#36	18:32	28	*	*	*	*	10:50	5	21:24	27	*	*	*	*
5	30	33	35	36	35	33	29	23	17	12	8	5	5	7	11	16	20	24	26	27	27	26	26	27	538	22.4		3: 8	#36	19:23	27	*	*	*	*	11:37	5	21:58	26	*	*	*	*
6	28	30	32	35	35	34	31	27	21	16	11	7	5	6	8	12	16	20	23	25	25	25	25	25	522	21.8		3:53	35	20:16	25	*	*	*	*	12:25	5	22:56	25	*	*	*	*
7	25	26	28	31	32	33	31	29	24	19	14	10	7	5	6	8	12	16	19	22	23	24	23	23	490	20.4		4:46	33	20:57	24	*	*	*	*	13:14	5	*	*	*	*	*	*
8	22	23	23	25	27	28	29	28	26	22	18	13	10	7	6	7	9	12	16	19	21	22	21	21	456	19.0		5:50	29	21:26	22	*	*	*	*	0:25	22	14: 4	6	*	*	*	*
9	20	19	19	19	20	22	24	24	24	22	20	16	13	10	8	7	8	10	13	17	19	21	22	21	418	17.4	U	7:14	24	21:50	22	*	*	*	*	2: 3	19	14:55	7	*	*	*	*
10	19	17	15	14	14	15	16	18	20	21	20	18	16	13	11	10	9	10	12	15	18	21	22	21	385	16.0		9: 6	21	22:14	22	*	*	*	*	3:41	14	15:46	9	*	*	*	*
11	20	17	14	11	9	8	9	11	13	16	18	19	18	17	15	13	12	12	13	15	18	21	23	23	365	15.2		11: 2	19	22:40	23	*	*	*	*	5: 1	8	16:38	12	*	*	*	*
12	22	19	15	10	7	4	3	4	6	10	14	17	19	19	18	17	16	15	15	17	19	22	24	26	358	14.9		12:47	19	23:11	26	*	*	*	*	6: 4	3	17:28	15	*	*	*	*
13	25	22	18	13	8	3	0	-1	0	3	8	13	17	20	21	21	20	19	18	19	20	23	26	28	364	15.2		14:22	21	23:46	28	*	*	*	*	6:59	-1	18:15	18	*	*	*	*
14	28	27	23	18	12	6	1	-3	-4	-2	2	8	14	18	21	23	23	22	21	21	21	23	26	29	378	15.8		15:33	23	*	*	*	*	7:51	-4	19: 0	21	*	*	*	*		
15	31	31	28	24	18	11	5	-1	-4	-5	-2	3	9	15	20	23	25	25	24	23	23	24	26	29	405	16.9	F	0:26	31	16:26	25	*	*	*	*	8:41	#-5	19:42	23	*	*	*	*
16	32	33	33	30	25	18	11	5	0	-4	-4	0	5	11	17	22	25	26	25	25	24	24	25	28	436	18.2		1:11	33	17: 9	26	*	*	*	*	9:31	-4	20:22	24	*	*	*	*
17	31	34	35	34	31	25	19	12	5	0	-2	-2	2	8	14	19	23	25	26	25	24	24	25	26	463	19.3		1:59	35	17:49	26	*	*	*	*	10:19	-2	21: 4	24	*	*	*	*
18	29	32	34	35	34	30	25	18	12	6	2	0	1	5	10	15	20	24	25	25	24	24	23	24	477	19.9		2:49	35	18:28	25	*	*	*	*	11: 7	0	21:48	23	*	*	*	*
19	26	29	32	34	34	32	29	23	17	11	6	3	2	4	7	12	17	21	23	24	24	23	22	22	477	19.9		3:39	34	19: 8	24	*	*	*	*	11:53	2	22:38	22	*	*	*	*
20	23	25	28	30	31	31	29	26	21	16	11	7	4	4	6	10	14	17	20	22	22	22	21	20	460	19.2		4:26	31	19:47	22	*	*	*	*	12:35	4	23:37	20	*	*	*	*
21	20	21	23	25	27	28	27	25	22	18	14	10	7	6	6	8	11	15	18	20	21	21	20	19	432	18.0		5:12	28	20:23	21	*	*	*	*	13:14	6	*	*	*	*	*	*
22	18	18	19	20	21	23	23	22	21	18	15	12	9	7	7	8	10	13	15	18	19	19	19	18	392	16.3		6: 0	23	20:50	19	*	*	*	*	0:47	18	13:48	7	*	*	*	*
23	16	15	15	15	16	17	18	18	18	17	15	13	11	9	8	9	10	12	14	16	18	18	18	17	353	14.7	L	7: 1	18	21:10	18	*	*	*	*	2:13	15	14:13	8	*	*	*	*
24	15	14	12	11	11	12	12	13	14	14	14	13	11	10	10	10	11	12	14	16	17	18	18	17	319	13.3		8:44	14	21:27	18	*	*	*	*	3:51	11	14:28	10	*	*	*	*
25	15	13	11	9	8	7	8	9	10	11	12	12	12	12	12	12	12	13	14	16	18	19	19	18	302	12.6		11: 9	12	21:46	19	*	*	*	*	5: 7	7	14:32	11	*	*	*	*
26	16	14	11	8	6	4	4	4	6	8	10	12	13	13	13	13	14	14	15	17	18	20	20	20	293	12.2		22:11	21	*	*	*	*	5:59	4	*	*	*	*	*	*		
27	18	16	13	9	6	3	2	1	3	5	8	11	13	14	15	16	16	16	17	18	19	21	22	22	304	12.7		22:43	23	*	*	*	*	6:40	1	*	*	*	*	*	*		
28	21	19	16	12	8	4	1	0	0	2	5	9	13	15	17	18	18	18	18	19	20	22	24	25	324	13.5		23:21	25	*	*	*	*	7:19	0	*	*	*	*	*	*		
29	25	23	20	16	11	6	2	0	-1	0	3	7	11	15	18	20	20	20	20	20	21	22	25	26	350	14.6		*	*	*	*	*	*	*	*	7:58	-1	*	*	*	*	*	*
30	27	27	24	20	16	10	5	1	-1	-2	0	4	9	14	18	20	22	22	21	21	21	22	24	27	372	15.5		0: 4	27	16:35	22	*	*	*	*	8:38	-2	19:16	21	*	*	*	*
31	29	30	29	26	21	15	10	4	0	-2	-1	2	6	11	16	20	22	23	22	21	21	22	23	26	396	16.5	N	0:51	30	17: 0	23	*	*	*	*	9:20	-2	19:58	21	*	*	*	*

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	12864	17.3	5日3時8分	36	2	15日8時41分	-5	1