

# 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)

2014 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	29	30	28	23	17	11	4	-1	-5	-5	-3	2	8	14	19	21	22	21	19	18	17	18	21	25	353	14.7	N	0:37	30	15:46	22	*	*	*	*	8:42	-5	19:57	17	*	*	*	*
2	28	31	31	29	24	17	10	3	-3	-6	-6	-2	4	10	16	20	22	22	20	18	16	16	17	20	357	14.9		1:35	31	16:22	22	*	*	*	*	9:29	-6	20:53	16	*	*	*	*
3	25	29	32	32	29	24	17	9	2	-3	-6	-5	-1	6	12	18	21	23	22	19	17	15	14	16	367	15.3		2:32	# 32	17: 0	23	*	*	*	*	10:16	-6	21:47	14	*	*	*	*
4	20	25	29	31	31	28	23	16	8	2	-3	-5	-3	2	8	14	19	22	22	20	18	15	13	13	368	15.3		3:28	31	17:39	22	*	*	*	*	11: 2	-5	22:43	13	*	*	*	*
5	15	18	23	27	29	29	26	21	14	8	2	-1	-2	0	5	10	16	20	22	21	19	16	13	11	362	15.1		4:25	29	18:18	22	*	*	*	*	11:47	-2	23:42	11	*	*	*	*
6	11	13	16	20	24	26	25	23	18	13	8	3	1	1	3	8	13	17	20	21	20	18	15	12	349	14.5		5:22	26	18:58	21	*	*	*	*	12:30	0	*	*	*	*	*	*
7	10	9	10	13	17	19	21	21	19	15	11	8	5	3	4	7	11	15	18	20	20	19	16	13	324	13.5		6:23	21	19:39	21	*	*	*	*	0:47	9	13:10	3	*	*	*	*
8	10	8	7	8	10	13	15	16	16	15	13	11	8	7	7	8	10	13	16	19	20	20	18	15	303	12.6	U	7:37	16	20:21	20	*	*	*	*	2: 1	7	13:47	6	*	*	*	*
9	12	9	7	5	5	7	9	11	12	13	13	12	11	10	9	9	11	13	15	17	19	20	19	17	285	11.9		9:20	13	21: 3	20	*	*	*	*	3:26	5	14:19	9	*	*	*	*
10	15	11	8	5	3	3	4	5	7	9	11	11	12	12	11	11	12	13	14	16	18	20	20	19	270	11.3		21:46	20	*	*	*	*	4:53	3	*	*	*	*	*	*		
11	17	14	10	7	4	2	1	1	3	5	8	10	11	12	13	13	13	13	14	16	17	19	20	20	263	11.0		22:29	20	*	*	*	*	6: 5	1	*	*	*	*	*	*		
12	19	16	13	9	6	2	0	-1	0	2	5	8	11	12	13	14	14	14	14	15	17	18	20	21	262	10.9		23:13	21	*	*	*	*	6:58	-1	*	*	*	*	*	*		
13	21	19	16	12	8	4	1	-1	-2	0	3	6	10	12	14	15	15	15	14	15	16	18	20	21	272	11.3		23:59	22	*	*	*	*	7:39	-2	*	*	*	*	*	*		
14	22	21	19	16	11	7	3	-1	-2	-2	1	4	8	12	14	15	16	15	15	14	15	16	19	21	279	11.6		15:40	16	*	*	*	*	8:15	-2	18:53	14	*	*	*	*		
15	23	23	22	19	15	10	5	1	-2	-3	-1	2	7	11	14	16	16	16	15	14	14	15	17	20	289	12.0		0:43	23	15:53	16	*	*	*	*	8:48	-3	19:39	14	*	*	*	*
16	22	24	23	22	18	13	8	3	-1	-3	-2	1	5	9	13	16	17	16	15	14	13	13	15	18	292	12.2	F	1:27	24	16:12	17	*	*	*	*	9:20	-3	20:21	13	*	*	*	*
17	21	23	24	23	21	17	11	6	1	-2	-3	-1	3	7	11	15	17	17	16	14	13	12	13	15	294	12.3		2: 8	24	16:34	17	*	*	*	*	9:51	-3	21: 2	12	*	*	*	*
18	18	21	23	24	22	19	14	9	4	0	-2	-2	1	5	10	14	16	17	16	14	13	11	11	12	290	12.1		2:47	24	16:57	17	*	*	*	*	10:21	-2	21:43	11	*	*	*	*
19	15	18	21	23	23	20	16	11	6	2	-1	-2	0	3	8	12	15	17	16	15	13	11	10	10	282	11.8		3:25	23	17:21	17	*	*	*	*	10:49	-2	22:25	10	*	*	*	*
20	12	15	18	20	21	20	18	13	9	4	1	-1	0	2	6	10	14	16	16	15	13	11	9	8	270	11.3		4: 3	21	17:44	16	*	*	*	*	11:17	-1	23:10	8	*	*	*	*
21	9	11	14	17	18	19	17	14	10	6	3	1	0	2	5	9	13	15	16	16	14	12	9	8	258	10.8		4:43	19	18: 8	16	*	*	*	*	11:43	0	23:58	7	*	*	*	*
22	7	8	10	12	15	16	16	14	12	8	5	3	2	2	5	8	12	14	16	16	15	12	10	8	246	10.3		5:27	16	18:33	16	*	*	*	*	12: 9	2	*	*	*	*	*	*
23	6	5	6	8	10	12	13	13	12	10	7	5	4	4	5	8	11	14	16	17	16	14	11	8	235	9.8		6:23	13	19: 1	17	*	*	*	*	0:54	5	12:33	4	*	*	*	*
24	6	4	4	4	6	8	9	11	11	10	9	7	6	6	6	8	10	13	15	17	17	16	13	10	226	9.4	L	7:42	11	19:35	17	*	*	*	*	1:59	4	12:56	6	*	*	*	*
25	7	4	3	2	2	3	5	7	8	9	9	9	8	8	8	9	11	13	15	17	18	18	16	13	222	9.3		9:44	9	20:19	18	*	*	*	*	3:17	2	13:17	8	*	*	*	*
26	10	6	3	1	-1	-1	0	2	5	7	9	10	10	10	10	11	11	12	14	16	18	19	19	17	218	9.1		21:14	19	*	*	*	*	4:38	-1	*	*	*	*	*	*		
27	14	10	6	2	-1	-3	-4	-3	0	3	6	9	11	12	12	12	12	12	13	15	17	20	21	20	216	9.0		22:18	21	*	*	*	*	5:50	-4	*	*	*	*	*	*		
28	18	15	10	6	1	-3	-6	-6	-5	-2	3	7	10	13	14	14	13	13	13	13	15	18	21	22	217	9.0		14:27	14	23:26	23	*	*	*	*	6:50	-6	17:38	13	*	*	*	*
29	22	20	16	11	5	0	-5	-8	-8	-6	-2	3	8	12	14	15	14	13	12	12	13	15	19	22	217	9.0		14:53	15	*	*	*	*	7:43	-8	18:53	12	*	*	*	*		
30	24	24	22	17	11	5	-1	-6	-9	-9	-6	-1	4	10	14	16	15	14	12	10	10	11	14	19	220	9.2		0:33	24	15:22	16	*	*	*	*	8:31	# -10	19:54	10	*	*	*	*
31	23	25	25	23	18	11	4	-2	-7	-10	-9	-5	0	7	12	15	16	15	13	10	8	7	9	13	221	9.2	N	1:36	25	15:52	16	*	*	*	*	9:17	# -10	20:49	7	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	8627	11.6	3日 2時 32分	32	1	31日 9時 17分	-10	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)

2014 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				
1	18	22	25	25	23	17	11	3	-3	-8	-10	-8	-3	3	9	14	16	16	14	11	8	5	5	7	220	9.2		2:36	# 26	16:25	17	*	*	*	*	10: 1	-10	21:42	5	*	*	*	*
2	12	17	21	24	24	21	16	9	3	-3	-7	-8	-5	0	6	12	16	17	16	13	9	5	3	3	224	9.3		3:32	25	16:58	17	*	*	*	*	10:42	-8	22:35	3	*	*	*	*
3	5	10	15	19	22	22	19	14	8	2	-2	-5	-5	-1	4	10	14	17	17	15	11	7	3	1	222	9.3		4:26	22	17:32	17	*	*	*	*	11:21	-5	23:30	1	*	*	*	*
4	1	4	8	13	16	18	18	15	11	7	2	-1	-2	-1	3	8	12	16	17	16	13	10	6	2	212	8.8		5:21	19	18: 6	17	*	*	*	*	11:57	-2	*	*	*	*	*	*
5	0	0	2	6	10	13	14	14	12	9	6	3	1	2	3	7	11	14	16	17	15	12	8	5	200	8.3		6:21	14	18:41	17	*	*	*	*	0:29	0	12:29	1	*	*	*	*
6	1	-1	-1	1	4	7	9	10	10	9	8	6	5	4	5	7	10	13	15	16	16	14	11	8	187	7.8		7:33	10	19:16	16	*	*	*	*	1:34	-1	12:52	4	*	*	*	*
7	4	1	-1	-1	0	2	4	6	7	8	8	7	7	7	7	8	10	12	14	15	16	15	13	11	180	7.5	U	9:25	8	19:53	16	*	*	*	*	2:50	-1	12:49	7	*	*	*	*
8	7	4	1	-1	-2	-2	0	1	3	5	6	7	8	8	9	9	10	12	13	14	15	15	15	13	170	7.1		20:37	16	*	*	*	*	4:16	-2	*	*	*	*	*	*		
9	10	7	4	1	-1	-3	-3	-2	0	2	4	6	8	9	9	10	11	11	12	13	15	15	15	14	167	7.0		21:32	15	*	*	*	*	5:37	-3	*	*	*	*	*	*		
10	13	10	7	4	0	-2	-4	-4	-3	0	2	5	7	9	10	10	11	11	11	12	13	15	15	15	167	7.0		22:37	16	*	*	*	*	6:36	-4	*	*	*	*	*	*		
11	15	13	10	7	3	-1	-3	-5	-4	-3	0	3	6	9	10	11	11	10	10	11	12	13	15	16	169	7.0		23:40	16	*	*	*	*	7:20	-5	*	*	*	*	*	*		
12	16	15	13	10	6	1	-2	-5	-5	-4	-2	2	5	8	10	11	11	10	9	9	10	11	13	15	167	7.0		15:12	11	*	*	*	*	7:56	-5	18:52	9	*	*	*	*		
13	17	17	15	12	9	4	0	-4	-6	-6	-4	0	4	7	10	11	11	10	9	8	8	9	11	14	166	6.9		0:35	17	15:19	11	*	*	*	*	8:28	-6	19:37	7	*	*	*	*
14	16	17	17	15	11	7	2	-2	-5	-6	-5	-2	2	6	9	11	11	10	8	7	6	6	8	11	160	6.7		1:22	17	15:33	11	*	*	*	*	8:58	-6	20:17	6	*	*	*	*
15	14	17	18	17	14	10	5	0	-4	-6	-6	-4	0	5	8	11	12	11	9	7	5	4	5	8	160	6.7	F	2: 5	18	15:51	12	*	*	*	*	9:26	-6	20:56	4	*	*	*	*
16	11	15	17	17	16	12	8	3	-2	-5	-6	-4	-1	3	7	11	12	11	9	7	4	3	3	4	155	6.5		2:45	17	16: 9	12	*	*	*	*	9:53	-6	21:35	2	*	*	*	*
17	8	11	15	16	16	14	10	5	1	-3	-5	-5	-2	2	7	10	12	12	10	8	5	2	1	1	151	6.3		3:24	17	16:29	12	*	*	*	*	10:20	-5	22:15	1	*	*	*	*
18	4	8	11	14	15	14	12	8	3	-1	-3	-4	-2	2	6	10	12	13	11	9	6	3	0	-1	150	6.3		4: 4	15	16:49	13	*	*	*	*	10:45	-4	22:56	-1	*	*	*	*
19	1	4	7	11	13	14	12	9	6	2	-1	-2	-1	1	5	9	12	13	13	10	7	4	1	-1	149	6.2		4:47	14	17:11	13	*	*	*	*	11:11	-2	23:41	-2	*	*	*	*
20	-2	0	3	7	10	11	12	10	8	5	2	0	0	2	5	9	12	14	14	12	9	6	2	-1	150	6.3		5:35	12	17:35	14	*	*	*	*	11:35	0	*	*	*	*	*	*
21	-2	-2	-1	2	5	8	9	10	8	6	4	3	2	3	5	8	11	14	15	14	12	8	4	1	147	6.1		6:35	10	18: 3	15	*	*	*	*	0:30	-3	11:58	2	*	*	*	*
22	-2	-3	-3	-2	1	3	6	7	8	7	6	5	5	5	6	8	11	13	15	15	14	11	8	4	148	6.2		7:58	8	18:39	15	*	*	*	*	1:29	-3	12:16	5	*	*	*	*
23	0	-2	-4	-4	-3	-1	1	4	6	7	7	7	7	7	9	10	12	14	15	15	14	11	8	147	6.1	L	19:27	16	*	*	*	*	2:42	-4	*	*	*	*	*	*			
24	4	0	-3	-5	-6	-5	-3	-1	2	4	6	7	8	8	9	9	10	11	13	14	16	16	14	12	140	5.8		20:35	16	*	*	*	*	4: 6	-6	*	*	*	*	*	*		
25	9	5	0	-3	-6	-7	-7	-6	-3	1	4	7	8	9	9	9	9	10	10	12	14	16	16	15	131	5.5		21:58	16	*	*	*	*	5:28	-7	*	*	*	*	*	*		
26	13	10	5	1	-4	-7	-9	-9	-7	-4	0	4	8	10	10	10	9	8	8	9	11	13	16	17	122	5.1		13:57	10	23:23	17	*	*	*	*	6:33	-9	17:49	8	*	*	*	*
27	17	15	11	6	1	-4	-8	-11	-10	-8	-3	1	6	9	11	10	9	7	6	5	6	9	12	16	113	4.7		14:18	11	*	*	*	*	7:27	# -11	18:59	5	*	*	*	*		
28	18	18	16	12	6	0	-5	-9	-11	-11	-7	-2	3	8	11	11	10	7	5	3	2	3	7	11	106	4.4		0:38	18	14:43	11	*	*	*	*	8:14	# -11	19:54	2	*	*	*	*

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	4580	6.8	1日 2時 36分	26	1	28日 8時 14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)

2014 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位				
1	15	18	19	16	12	6	0	-6	-10	-11	-9	-5	1	6	10	12	11	9	5	2	-1	-1	1	5	105	4.4	N	1:42	# 19	15:10	12	*	*	*	*	8:57	# -11	20:45	-1	*	*	*	*
2	10	15	18	18	16	11	5	-1	-6	-9	-10	-7	-2	4	9	12	13	11	7	3	-1	-4	-4	-1	107	4.5		2:40	# 19	15:40	13	*	*	*	*	9:37	-10	21:35	-4	*	*	*	*
3	3	9	14	17	17	15	10	5	-1	-5	-7	-7	-3	2	8	12	14	13	10	5	0	-4	-6	-6	115	4.8		3:35	17	16:11	14	*	*	*	*	10:14	-7	22:25	-6	*	*	*	*
4	-3	2	8	13	15	15	13	9	4	-1	-4	-4	-3	1	6	11	14	14	12	8	4	-1	-5	-7	121	5.0		4:29	15	16:41	14	*	*	*	*	10:49	-5	23:15	-7	*	*	*	*
5	-6	-3	2	7	11	13	13	10	7	4	1	-1	-1	2	6	10	13	15	14	11	7	2	-2	-6	129	5.4		5:24	13	17:11	15	*	*	*	*	11:21	-1	*	*	*	*	*	*
6	-7	-6	-3	1	5	8	10	10	8	6	4	2	2	3	6	9	12	14	14	13	10	6	1	-3	125	5.2		6:25	10	17:40	15	*	*	*	*	0: 7	-7	11:46	2	*	*	*	*
7	-5	-6	-6	-3	0	4	6	8	8	7	6	5	4	5	7	9	11	13	14	14	12	9	5	1	128	5.3		7:39	8	18: 7	14	*	*	*	*	1: 3	-6	11:59	4	*	*	*	*
8	-2	-4	-5	-5	-3	0	2	4	6	6	6	6	6	7	7	9	11	12	13	13	13	11	8	5	126	5.3	U	18:37	14	*	*	*	*	2: 5	-5	*	*	*	*	*	*		
9	1	-1	-3	-4	-4	-3	-1	1	3	5	6	6	7	7	8	9	10	11	12	13	12	11	10	7	123	5.1		19:17	13	*	*	*	*	3:19	-4	*	*	*	*	*	*		
10	5	2	-1	-3	-4	-4	-3	-2	0	2	4	6	7	8	8	9	9	10	10	11	12	11	11	9	117	4.9		20:23	12	*	*	*	*	4:41	-4	*	*	*	*	*	*		
11	7	5	2	-1	-3	-4	-5	-4	-2	0	3	5	7	8	8	8	8	8	9	9	10	11	11	11	111	4.6		21:57	11	*	*	*	*	5:51	-5	*	*	*	*	*	*		
12	9	7	5	2	-1	-4	-5	-5	-4	-2	1	4	6	7	8	8	7	7	6	7	8	9	10	11	101	4.2		14:15	8	23:23	11	*	*	*	*	6:41	-6	18: 9	6	*	*	*	*
13	11	10	7	4	1	-2	-5	-6	-6	-4	-1	2	5	7	8	8	7	6	5	4	5	6	8	10	90	3.8		14:15	8	*	*	*	*	7:20	-6	18:56	4	*	*	*	*		
14	11	11	10	7	3	0	-4	-6	-7	-6	-3	0	4	7	8	8	7	5	3	2	2	3	6	8	79	3.3		0:26	11	14:24	8	*	*	*	*	7:53	-7	19:34	2	*	*	*	*
15	10	12	11	9	6	2	-2	-5	-7	-6	-4	-1	3	6	8	8	7	5	3	0	-1	0	2	5	71	3.0		1:16	12	14:38	8	*	*	*	*	8:22	-7	20:10	-1	*	*	*	*
16	9	11	12	11	8	5	1	-3	-6	-7	-5	-2	2	6	8	9	8	6	3	0	-2	-3	-1	2	72	3.0		2: 0	12	14:54	9	*	*	*	*	8:50	-7	20:46	-3	*	*	*	*
17	6	9	12	12	11	7	3	-1	-4	-6	-5	-2	1	5	8	10	9	7	4	0	-3	-5	-4	-2	72	3.0	F	2:42	12	15:12	10	*	*	*	*	9:17	-6	21:22	-5	*	*	*	*
18	2	7	10	12	12	10	6	2	-1	-4	-4	-2	1	5	9	11	11	9	6	2	-2	-5	-6	-5	86	3.6		3:25	12	15:31	11	*	*	*	*	9:44	-4	22: 1	-6	*	*	*	*
19	-2	3	7	11	12	11	9	5	2	-1	-2	-2	1	5	9	12	13	11	8	4	0	-4	-7	-7	98	4.1		4: 9	12	15:53	13	*	*	*	*	10:12	-2	22:41	-7	*	*	*	*
20	-5	-1	3	8	11	11	10	8	5	2	0	0	2	5	9	12	14	13	11	7	2	-2	-6	-8	111	4.6		4:57	11	16:18	14	*	*	*	*	10:39	0	23:25	-8	*	*	*	*
21	-7	-5	-1	4	8	10	11	10	8	5	3	2	3	5	9	12	14	15	14	10	6	1	-3	-6	128	5.3		5:51	11	16:46	15	*	*	*	*	11: 7	2	*	*	*	*	*	*
22	-8	-7	-5	-1	3	7	9	9	9	7	6	5	5	6	9	12	14	16	15	13	10	5	0	-4	135	5.6		6:57	9	17:18	16	*	*	*	*	0:14	-8	11:33	5	*	*	*	*
23	-6	-8	-7	-5	-1	2	5	7	8	8	8	7	7	7	8	11	13	15	16	15	13	9	5	0	137	5.7		8:24	8	17:59	16	*	*	*	*	1:10	-8	11:58	7	*	*	*	*
24	-3	-6	-7	-7	-5	-2	1	4	6	8	8	8	8	8	8	9	11	13	14	15	14	12	9	5	131	5.5	L	18:55	15	*	*	*	*	2:18	-7	*	*	*	*	*	*		
25	1	-3	-6	-7	-7	-6	-4	-1	3	5	7	8	9	9	8	8	9	10	11	13	14	13	12	9	115	4.8		20:16	14	*	*	*	*	3:37	-7	*	*	*	*	*	*		
26	6	2	-2	-5	-7	-8	-7	-5	-2	2	5	8	9	9	8	8	7	7	8	9	11	12	13	12	100	4.2		12:39	9	21:57	13	*	*	*	*	4:58	-8	16:40	7	*	*	*	*
27	10	7	3	-1	-5	-8	-9	-8	-5	-1	3	6	8	9	9	7	6	4	4	4	6	9	11	13	82	3.4		13: 2	9	23:32	13	*	*	*	*	6: 6	-9	18: 3	4	*	*	*	*
28	13	11	8	3	-1	-5	-8	-9	-8	-5	0	4	8	9	9	8	5	3	1	0	1	3	7	10	67	2.8		13:27	10	*	*	*	*	7: 0	-9	19: 2	0	*	*	*	*		
29	13	13	12	8	4	-1	-5	-8	-8	-7	-3	2	7	10	10	9	6	3	-1	-3	-4	-3	1	6	61	2.5		0:46	13	13:53	10	*	*	*	*	7:46	-8	19:52	-4	*	*	*	*
30	10	13	14	12	8	4	-1	-5	-7	-7	-4	0	5	9	11	11	8	4	0	-4	-7	-7	-5	0	62	2.6		1:49	14	14:21	12	*	*	*	*	8:27	-7	20:39	-8	*	*	*	*
31	5	10	13	14	12	8	4	0	-4	-5	-4	-1	4	9	12	13	11	7	2	-3	-7	-10	-9	-6	75	3.1	N	2:46	14	14:50	13	*	*	*	*	9: 5	-5	21:25	-10	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	3180	4.3	2日2時40分	19	2	1日8時57分	-11	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 直江津

緯度: 37 °11 N

経度: 138 °15 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 19.0(cm)

2014 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	-1	5	10	13	13	11	8	4	1	-2	-2	0	4	8	12	14	14	11	6	1	-5	-9	-11	-10	95	4.0		3:41	13	15:19	14	*	*	*	*	9:40	-3	22:11	# -11	*	*	*	*
2	-6	-1	5	10	12	12	11	8	5	2	0	1	4	8	12	14	15	14	10	5	-1	-6	-9	-11	114	4.8		4:36	13	15:48	15	*	*	*	*	10:13	0	22:56	# -11	*	*	*	*
3	-9	-5	0	6	9	11	12	10	8	5	4	3	5	8	11	14	16	15	13	9	4	-2	-6	-9	132	5.5		5:32	12	16:15	16	*	*	*	*	10:41	3	23:42	-9	*	*	*	*
4	-9	-7	-3	1	6	9	10	11	9	8	6	6	6	8	11	14	15	16	14	11	7	3	-2	-5	145	6.0		6:32	11	16:41	16	*	*	*	*	11: 4	6	*	*	*	*	*	*
5	-7	-7	-5	-2	2	6	8	9	10	9	8	8	8	9	11	13	15	15	15	13	10	6	2	-1	155	6.5		7:40	10	17: 7	15	*	*	*	*	0:29	-8	11:17	8	*	*	*	*
6	-4	-6	-5	-3	-1	2	5	7	9	9	9	9	9	9	11	12	13	14	14	13	11	9	5	2	153	6.4		17:34	14	*	*	*	*	1:20	-6	*	*	*	*	*	*		
7	-1	-3	-4	-4	-2	0	2	5	7	8	9	9	9	10	10	11	12	13	13	13	12	10	8	5	152	6.3	U	18:10	13	*	*	*	*	2:17	-4	*	*	*	*	*	*		
8	2	0	-2	-3	-3	-2	0	2	5	7	8	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	10	9	7	140	5.8		19:15	11	*	*	*	*	3:24	-3	*	*	*	*	*	*		
9	5	2	0	-1	-2	-3	-2	0	2	5	7	8	9	9	9	8	8	8	8	8	9	9	9	8	123	5.1		12:44	9	21:11	9	*	*	*	*	4:35	-3	17: 2	8	*	*	*	*
10	7	5	2	0	-2	-3	-3	-2	0	3	5	7	9	9	8	7	6	5	5	5	6	7	8	9	103	4.3		12:49	9	22:59	9	*	*	*	*	5:35	-3	18: 5	5	*	*	*	*
11	8	7	5	2	0	-2	-3	-3	-1	1	4	6	8	9	8	7	5	4	2	2	3	5	6	8	91	3.8		13: 0	9	*	*	*	*	6:21	-3	18:44	2	*	*	*	*		
12	9	8	7	5	2	-1	-2	-3	-2	0	3	6	8	9	9	7	5	3	0	-1	0	1	4	6	83	3.5		0:11	9	13:13	9	*	*	*	*	6:58	-3	19:19	-1	*	*	*	*
13	9	10	9	7	4	2	-1	-2	-3	-1	2	5	8	10	10	8	6	3	0	-3	-3	-2	1	4	83	3.5		1: 6	10	13:30	10	*	*	*	*	7:31	-3	19:53	-3	*	*	*	*
14	7	10	10	10	7	5	2	-1	-2	-1	2	5	8	11	11	10	7	4	0	-3	-5	-5	-3	1	90	3.8		1:55	10	13:48	11	*	*	*	*	8: 3	-2	20:28	-6	*	*	*	*
15	5	9	11	12	10	8	5	2	0	0	2	5	9	12	13	13	10	6	2	-3	-6	-7	-6	-3	109	4.5	F	2:42	12	14:10	13	*	*	*	*	8:34	0	21: 5	-7	*	*	*	*
16	2	7	10	13	13	11	8	5	3	2	3	5	9	13	15	15	13	9	4	-1	-5	-8	-8	-6	132	5.5		3:29	13	14:35	15	*	*	*	*	9: 5	2	21:44	-9	*	*	*	*
17	-2	3	8	12	14	13	11	9	6	4	4	6	9	13	16	17	16	13	8	3	-2	-6	-9	-9	157	6.5		4:18	14	15: 3	17	*	*	*	*	9:37	4	22:26	-9	*	*	*	*
18	-6	-1	5	10	13	14	14	12	10	8	7	7	10	13	17	19	19	17	13	8	2	-3	-7	-9	192	8.0		5:11	14	15:35	19	*	*	*	*	10:10	6	23:12	-9	*	*	*	*
19	-8	-5	0	6	10	13	14	14	12	10	9	9	10	13	16	19	20	19	17	12	7	1	-4	-7	207	8.6		6: 8	14	16:11	# 20	*	*	*	*	10:44	9	*	*	*	*	*	*
20	-8	-7	-4	1	6	10	13	14	13	12	11	10	10	12	14	17	19	20	19	16	12	6	1	-3	214	8.9		7:13	14	16:52	# 20	*	*	*	*	0: 2	-8	11:22	10	*	*	*	*
21	-6	-7	-6	-3	1	6	9	12	13	13	12	12	11	11	13	15	17	19	19	18	15	11	6	2	213	8.9		8:27	13	17:42	19	*	*	*	*	0:58	-7	12:13	11	*	*	*	*
22	-2	-5	-6	-5	-2	1	5	9	11	12	13	12	12	11	11	12	14	15	17	17	16	14	10	7	199	8.3	L	9:48	13	18:49	17	*	*	*	*	2: 0	-6	13:30	11	*	*	*	*
23	3	-1	-4	-5	-4	-2	1	5	8	11	12	13	12	11	10	10	10	11	12	14	14	14	13	10	178	7.4		10:49	13	20:21	15	*	*	*	*	3: 9	-5	15:16	10	*	*	*	*
24	7	4	0	-2	-4	-3	-2	1	5	8	11	12	12	11	10	8	7	6	7	9	11	12	13	12	155	6.5		11:29	13	22: 9	13	*	*	*	*	4:22	-4	16:54	6	*	*	*	*
25	11	8	5	1	-1	-3	-3	-1	2	6	10	12	13	12	10	8	5	3	2	3	5	8	10	12	138	5.8		12: 1	13	23:42	12	*	*	*	*	5:27	-3	18: 3	2	*	*	*	*
26	12	11	9	6	2	0	-2	-1	1	4	8	11	13	13	12	9	5	2	-1	-2	-1	2	6	9	128	5.3		12:30	14	*	*	*	*	6:22	-2	18:57	-2	*	*	*	*		
27	12	13	12	9	6	3	1	0	0	3	7	11	14	15	14	11	7	2	-2	-5	-5	-3	0	5	130	5.4		0:56	13	13: 0	15	*	*	*	*	7: 8	0	19:45	-5	*	*	*	*
28	9	12	13	12	10	7	5	2	2	3	6	10	14	16	16	14	10	5	0	-5	-7	-7	-4	0	143	6.0		2: 0	13	13:29	16	*	*	*	*	7:49	2	20:29	-8	*	*	*	*
29	5	10	13	14	13	11	8	6	4	4	6	10	14	17	18	17	13	8	3	-2	-7	-9	-8	-4	164	6.8	N	2:58	14	13:59	18	*	*	*	*	8:27	4	21:12	-9	*	*	*	*
30	1	7	11	14	15	14	12	9	7	6	7	10	14	17	19	19	17	13	7	1	-4	-7	-8	-7	194	8.1		3:52	15	14:28	19	*	*	*	*	9: 1	6	21:54	-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
720	4312	6.0	20日 16時 52分	20	2	2日 22時 56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)

2014 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				
1	-2	3	9	13	15	16	14	12	10	9	9	11	14	17	20	21	19	16	12	6	0	-4	-7	-7	226	9.4		4:44	16	14:58	21	*	*	*	*	9:32	9	22:35	# -7	*	*	*	*
2	-5	0	5	10	14	16	16	15	13	12	11	12	14	17	19	21	21	19	15	10	5	0	-4	-5	251	10.5		5:35	16	15:27	21	*	*	*	*	10: 1	11	23:16	-5	*	*	*	*
3	-5	-2	3	8	12	15	16	16	15	14	13	13	14	16	19	21	21	20	18	14	9	5	0	-2	273	11.4		6:26	16	15:56	21	*	*	*	*	10:27	13	23:57	-3	*	*	*	*
4	-3	-2	1	5	9	13	15	16	16	15	14	14	14	16	18	19	21	21	19	16	13	8	4	1	283	11.8		7:20	16	16:26	21	*	*	*	*	10:55	14	*	*	*	*	*	*
5	-1	-1	0	3	7	10	13	15	15	15	15	15	15	16	18	19	19	19	19	17	14	11	8	4	281	11.7		8:21	15	16:59	19	*	*	*	*	0:39	-1	11:32	14	*	*	*	*
6	2	1	1	2	5	8	11	13	14	15	15	15	14	14	15	16	16	17	17	17	15	13	10	7	273	11.4		9:27	15	17:39	17	*	*	*	*	1:24	0	12:36	14	*	*	*	*
7	4	3	2	2	4	6	8	11	13	14	15	15	14	14	13	13	14	14	15	15	14	13	11	9	256	10.7	U	10:19	15	18:40	15	*	*	*	*	2:12	2	14:24	13	*	*	*	*
8	7	5	3	3	3	4	6	9	11	13	14	14	14	13	12	11	11	11	11	12	12	12	10	233	9.7		10:52	14	20:28	12	*	*	*	*	3: 6	3	16:25	11	*	*	*	*	
9	9	7	5	4	3	4	5	7	10	12	14	14	14	13	12	10	9	8	8	9	10	11	11	11	220	9.2		11:15	14	22:27	11	*	*	*	*	4: 3	3	17:33	8	*	*	*	*
10	10	9	7	6	4	4	5	6	9	11	13	14	15	13	12	9	7	6	5	5	6	8	10	11	205	8.5		11:35	15	23:52	12	*	*	*	*	4:57	4	18:15	5	*	*	*	*
11	12	11	10	8	6	5	5	6	8	10	13	15	16	15	13	10	7	4	2	2	3	5	8	10	204	8.5		11:56	16	*	*	*	*	5:45	5	18:52	2	*	*	*	*		
12	12	13	12	11	9	7	6	6	8	10	13	16	17	17	15	12	8	4	1	-1	-1	1	5	8	209	8.7		0:56	13	12:19	17	*	*	*	*	6:28	6	19:28	-1	*	*	*	*
13	12	14	15	14	12	10	9	8	8	11	14	17	19	19	18	15	10	6	2	-2	-3	-2	1	6	233	9.7		1:52	15	12:45	19	*	*	*	*	7: 8	8	20: 5	-3	*	*	*	*
14	10	14	16	17	16	14	12	10	10	11	14	17	20	22	21	19	14	9	4	-1	-4	-4	-2	2	261	10.9		2:44	17	13:15	22	*	*	*	*	7:47	10	20:45	-4	*	*	*	*
15	7	12	16	18	18	17	15	13	12	12	14	18	21	24	24	23	19	14	8	2	-2	-5	-5	-2	293	12.2	F	3:35	19	13:49	25	*	*	*	*	8:25	12	21:28	-5	*	*	*	*
16	3	9	15	18	20	20	19	17	15	14	15	17	21	25	27	26	24	19	13	7	1	-3	-5	-4	333	13.9		4:26	20	14:27	27	*	*	*	*	9: 4	14	22:14	-5	*	*	*	*
17	0	5	11	16	20	21	21	19	18	16	16	17	20	24	27	28	28	24	19	13	7	1	-3	-4	364	15.2		5:17	21	15: 9	28	*	*	*	*	9:45	16	23: 2	-4	*	*	*	*
18	-3	1	7	12	17	20	22	21	20	18	17	17	19	22	25	28	29	27	24	19	13	7	1	-2	381	15.9		6: 9	22	15:55	29	*	*	*	*	10:30	17	23:53	-3	*	*	*	*
19	-3	-1	3	8	13	18	21	21	21	20	18	17	17	19	22	25	27	28	26	23	18	12	7	2	382	15.9		7: 3	21	16:47	28	*	*	*	*	11:23	17	*	*	*	*	*	*
20	-1	-1	1	4	9	14	18	20	21	20	19	18	17	17	18	21	23	25	25	24	21	17	12	8	370	15.4		8: 0	21	17:48	26	*	*	*	*	0:46	-1	12:29	17	*	*	*	*
21	4	1	1	3	6	10	14	18	20	21	20	19	17	16	15	16	18	20	22	22	22	20	16	12	353	14.7	L	8:55	21	19: 2	22	*	*	*	*	1:41	1	13:49	15	*	*	*	*
22	9	5	3	3	5	8	11	15	18	20	20	19	18	16	14	13	13	14	16	18	19	19	18	16	330	13.8		9:44	20	20:35	19	*	*	*	*	2:40	3	15:20	13	*	*	*	*
23	13	10	7	5	5	7	9	13	16	19	20	20	19	16	14	11	10	9	10	12	14	16	17	17	309	12.9		10:26	20	22:20	17	*	*	*	*	3:40	5	16:45	9	*	*	*	*
24	16	13	11	9	8	7	9	11	14	18	20	21	20	18	15	11	8	6	5	6	9	12	14	16	297	12.4		11: 3	21	23:55	17	*	*	*	*	4:40	7	17:53	5	*	*	*	*
25	17	16	14	13	11	10	10	11	14	17	20	22	22	20	17	13	9	5	3	2	4	7	10	14	301	12.5		11:36	22	*	*	*	*	5:34	9	18:48	2	*	*	*	*		
26	16	17	17	16	14	13	12	12	14	16	20	22	23	23	20	16	11	7	3	0	0	2	6	10	310	12.9		1:15	17	12: 9	23	*	*	*	*	6:22	12	19:35	0	*	*	*	*
27	14	17	18	18	17	16	14	14	14	16	19	22	25	25	23	20	15	10	5	1	-1	0	3	7	332	13.8		2:21	18	12:41	25	*	*	*	*	7: 4	14	20:18	-1	*	*	*	*
28	12	16	19	20	20	19	17	16	16	17	19	23	25	27	26	24	19	14	9	4	0	-1	0	4	365	15.2		3:16	20	13:14	27	*	*	*	*	7:42	16	20:58	-1	*	*	*	*
29	9	14	18	21	22	21	20	18	18	18	20	22	25	28	28	27	23	19	13	8	3	0	0	2	397	16.5	N	4: 2	22	13:47	28	*	*	*	*	8:17	18	21:37	0	*	*	*	*
30	7	12	17	20	22	23	22	21	19	19	20	22	25	28	29	29	27	23	18	12	7	3	1	2	428	17.8		4:44	23	14:21	29	*	*	*	*	8:50	19	22:15	1	*	*	*	*
31	5	10	15	19	22	24	24	22	21	20	21	22	24	27	29	30	29	26	22	17	11	7	4	3	454	18.9		5:23	24	14:56	# 30	*	*	*	*	9:24	20	22:53	3	*	*	*	*

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	9407	12.6	31日 14時 56分	30	1	1日 22時 35分	-7	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)

2014 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	5	8	13	17	21	23	24	24	23	22	21	22	23	26	28	30	30	28	25	20	15	11	7	5	471	19.6		6:2	24	15:31	30	*	*	*	*	10:0	21	23:30	5	*	*	*	*
2	5	7	11	15	19	22	24	24	23	22	22	22	22	24	26	28	29	28	26	23	19	14	10	8	473	19.7		6:42	24	16:7	29	*	*	*	*	10:41	22	*	*	*	*	*	*
3	7	7	10	13	17	21	23	24	24	23	22	21	21	22	24	26	27	27	26	24	21	17	13	10	470	19.6		7:23	24	16:46	27	*	*	*	*	0:6	7	11:31	21	*	*	*	*
4	8	8	9	12	15	19	21	23	23	23	22	21	21	21	21	23	24	25	25	24	22	19	16	13	458	19.1		8:3	23	17:30	25	*	*	*	*	0:42	8	12:34	21	*	*	*	*
5	11	9	10	11	14	17	20	22	23	23	22	21	20	19	19	20	20	21	22	22	21	19	17	15	438	18.3		8:41	23	18:29	22	*	*	*	*	1:18	9	13:52	19	*	*	*	*
6	13	11	11	11	13	15	18	20	22	23	23	22	20	19	18	17	17	18	18	19	19	19	18	16	420	17.5	U	9:14	23	19:58	19	*	*	*	*	1:55	11	15:22	17	*	*	*	*
7	15	13	12	12	13	15	17	20	22	23	23	22	21	19	17	15	14	14	15	16	17	18	18	18	409	17.0		9:44	23	21:53	18	*	*	*	*	2:36	12	16:38	14	*	*	*	*
8	17	15	14	14	14	15	17	19	21	23	24	24	22	20	17	15	13	11	11	12	14	16	18	19	405	16.9		10:13	24	23:32	19	*	*	*	*	3:24	14	17:33	11	*	*	*	*
9	19	18	17	16	16	16	17	19	21	24	25	25	24	22	19	15	12	10	8	9	11	13	16	19	411	17.1		10:43	26	*	*	*	*	4:20	16	18:18	8	*	*	*	*		
10	20	20	20	19	18	18	18	19	21	24	26	28	27	25	22	18	13	10	7	6	7	10	13	17	426	17.8		0:51	20	11:16	28	*	*	*	*	5:17	18	19:1	6	*	*	*	*
11	20	22	23	22	21	20	20	20	22	24	27	30	30	29	26	21	17	12	8	5	4	6	10	15	454	18.9		1:55	23	11:52	30	*	*	*	*	6:11	20	19:44	4	*	*	*	*
12	19	23	25	25	24	23	22	22	22	24	28	31	33	33	31	27	21	16	10	6	3	3	6	11	488	20.3		2:49	25	12:34	33	*	*	*	*	7:0	22	20:29	3	*	*	*	*
13	16	21	25	27	27	26	25	23	23	24	27	31	34	36	35	32	28	21	15	9	5	2	3	7	522	21.8	F	3:36	27	13:19	36	*	*	*	*	7:48	23	21:16	#2	*	*	*	*
14	12	18	24	27	29	29	27	26	24	24	26	29	33	36	38	37	34	28	21	15	9	4	3	4	557	23.2		4:20	29	14:8	38	*	*	*	*	8:36	24	22:4	#2	*	*	*	*
15	8	14	20	25	29	30	29	28	26	25	25	27	30	34	38	39	38	34	28	21	14	9	5	3	579	24.1		5:4	30	15:1	#39	*	*	*	*	9:26	25	22:52	3	*	*	*	*
16	6	10	16	22	27	30	30	29	27	25	24	25	27	31	35	37	38	37	33	27	21	15	9	6	587	24.5		5:48	30	15:56	38	*	*	*	*	10:21	24	23:41	5	*	*	*	*
17	5	8	13	18	24	28	30	30	29	27	25	24	24	26	29	33	36	36	35	32	26	21	15	10	584	24.3		6:32	30	16:55	36	*	*	*	*	11:21	23	*	*	*	*	*	*
18	8	8	11	15	20	25	28	30	29	28	26	24	22	22	24	27	30	33	33	32	29	25	20	16	565	23.5		7:18	30	17:59	33	*	*	*	*	0:30	7	12:28	22	*	*	*	*
19	12	10	11	13	18	22	26	29	30	29	27	25	22	20	20	21	24	26	29	30	29	27	24	20	544	22.7		8:3	30	19:12	30	*	*	*	*	1:19	10	13:43	20	*	*	*	*
20	17	14	13	14	16	20	24	27	29	30	29	26	24	21	18	18	18	20	22	24	26	26	25	23	524	21.8	L	8:47	30	20:44	26	*	*	*	*	2:7	13	15:6	18	*	*	*	*
21	21	19	17	16	17	19	22	26	28	30	30	28	26	22	19	16	15	15	16	18	21	23	24	24	512	21.3		9:30	30	22:31	24	*	*	*	*	2:56	16	16:29	15	*	*	*	*
22	23	22	20	19	19	20	22	25	28	30	31	30	28	25	21	17	14	12	12	13	16	19	21	23	510	21.3		10:11	31	*	*	*	*	3:46	19	17:40	12	*	*	*	*		
23	24	24	23	22	22	22	23	24	27	30	31	32	31	28	24	20	16	13	10	10	12	15	18	21	522	21.8		0:21	24	10:49	32	*	*	*	*	4:37	22	18:38	10	*	*	*	*
24	24	25	25	25	24	24	24	25	27	29	32	33	33	31	28	24	19	15	11	9	9	12	15	19	542	22.6		1:52	25	11:27	33	*	*	*	*	5:27	24	19:26	9	*	*	*	*
25	22	25	26	27	26	26	25	25	27	29	32	34	35	34	31	28	23	18	14	10	9	10	13	17	566	23.6		2:51	27	12:5	35	*	*	*	*	6:14	25	20:7	9	*	*	*	*
26	21	25	27	28	28	28	27	26	27	29	31	34	36	36	35	32	27	22	17	13	10	9	11	15	594	24.8		3:27	28	12:43	36	*	*	*	*	6:57	26	20:46	9	*	*	*	*
27	19	24	27	29	30	29	28	28	27	28	30	33	36	37	37	35	31	26	21	16	12	10	11	13	617	25.7	N	3:57	30	13:23	37	*	*	*	*	7:38	27	21:22	10	*	*	*	*
28	18	22	26	29	31	31	30	29	28	28	30	32	35	37	38	37	35	31	25	20	16	12	11	13	644	26.8		4:25	31	14:2	38	*	*	*	*	8:18	28	21:57	11	*	*	*	*
29	16	21	25	29	31	32	31	30	29	28	29	31	34	36	38	39	37	34	29	24	19	15	13	13	663	27.6		4:54	32	14:42	#39	*	*	*	*	8:58	28	22:31	12	*	*	*	*
30	15	19	23	28	31	32	32	31	29	28	28	29	31	34	37	38	38	36	32	27	23	18	15	14	668	27.8		5:24	32	15:22	38	*	*	*	*	9:40	28	23:5	14	*	*	*	*

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	15623	21.7	29日 14時 42分	39	2	14日 22時 4分	2	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)

2014 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	15	18	22	26	29	31	32	31	30	29	28	28	29	32	34	36	37	36	34	30	25	21	18	15	666	27.8		5:55	32	16: 1	37	*	*	*	*	10:25	28	23:36	15	*	*	*	*
2	15	17	20	24	28	30	32	32	31	29	28	27	27	29	31	33	35	35	34	31	28	24	20	18	658	27.4		6:24	32	16:41	35	*	*	*	*	11:14	27	*	*	*	*		
3	16	17	20	23	26	29	31	32	31	30	28	27	26	26	28	30	32	33	32	31	29	25	22	20	644	26.8		6:54	32	17:26	33	*	*	*	*	0: 6	16	12:10	26	*	*	*	*
4	18	18	19	22	25	28	30	32	31	30	29	27	25	25	25	26	28	29	30	30	29	27	24	22	629	26.2		7:23	32	18:21	30	*	*	*	*	0:35	18	13:12	25	*	*	*	*
5	20	20	20	22	25	27	30	31	32	31	30	28	26	24	23	23	24	25	27	28	28	27	26	24	621	25.9	U	7:53	32	19:40	28	*	*	*	*	1: 4	20	14:24	23	*	*	*	*
6	23	22	22	23	24	27	29	31	32	32	31	29	27	24	22	21	21	22	23	25	26	27	27	26	616	25.7		8:25	33	21:28	27	*	*	*	*	1:34	21	15:40	21	*	*	*	*
7	25	24	24	24	25	27	29	32	33	34	33	31	29	26	23	20	19	19	19	21	23	25	27	27	619	25.8		9: 0	34	23:22	27	*	*	*	*	2: 9	24	16:47	18	*	*	*	*
8	27	27	26	26	26	27	29	32	34	35	35	34	32	28	25	21	18	17	16	17	20	22	25	28	627	26.1		9:41	35	*	*	*	*	2:58	26	17:45	16	*	*	*	*		
9	29	29	29	28	28	28	30	31	34	36	38	37	36	32	28	24	20	16	14	14	16	19	23	26	645	26.9		0:59	29	10:26	38	*	*	*	*	4: 7	28	18:38	14	*	*	*	*
10	29	31	31	31	30	30	30	31	33	36	39	40	40	37	33	28	23	18	14	12	12	15	19	24	666	27.8		2: 1	31	11:16	40	*	*	*	*	5:20	30	19:28	12	*	*	*	*
11	28	31	33	33	33	32	31	31	33	35	39	41	43	42	39	35	29	23	17	13	11	11	15	20	698	29.1		2:44	33	12:10	43	*	*	*	*	6:24	31	20:17	11	*	*	*	*
12	25	30	33	35	35	34	32	31	32	33	37	41	44	45	44	41	35	29	22	16	12	10	11	16	723	30.1	F	3:22	35	13: 7	45	*	*	*	*	7:23	31	21: 5	# 10	*	*	*	*
13	21	27	32	35	36	35	34	32	31	31	33	37	42	45	47	45	42	36	29	22	16	12	10	13	743	31.0		3:58	36	14: 5	# 47	*	*	*	*	8:19	31	21:52	# 10	*	*	*	*
14	17	23	29	34	36	37	35	33	31	30	30	33	37	42	45	47	46	42	35	28	22	16	12	12	752	31.3		4:34	37	15: 3	# 47	*	*	*	*	9:16	30	22:39	12	*	*	*	*
15	15	20	26	31	35	37	36	34	32	29	28	29	32	36	41	44	46	44	40	34	28	22	17	14	750	31.3		5:12	37	16: 1	46	*	*	*	*	10:13	28	23:24	14	*	*	*	*
16	14	18	23	29	33	37	37	36	33	30	28	27	27	30	34	39	42	43	42	38	33	27	22	18	740	30.8		5:50	37	17: 0	43	*	*	*	*	11:13	26	*	*	*	*	*	*
17	17	18	21	26	31	35	37	37	35	33	29	26	25	25	28	32	35	38	39	38	36	32	27	23	723	30.1		6:30	38	18: 3	39	*	*	*	*	0: 8	16	12:17	25	*	*	*	*
18	21	20	21	25	29	33	36	38	37	35	32	28	25	24	24	26	29	32	34	35	35	33	31	28	711	29.6		7:11	38	19:16	35	*	*	*	*	0:50	20	13:27	23	*	*	*	*
19	25	23	23	25	28	32	35	37	38	37	35	31	28	24	22	22	23	25	28	30	32	32	32	30	697	29.0	L	7:54	38	20:50	32	*	*	*	*	1:31	23	14:45	22	*	*	*	*
20	29	27	26	27	29	31	34	36	38	38	37	34	31	27	24	21	20	21	23	25	27	29	31	31	696	29.0		8:38	38	22:54	31	*	*	*	*	2:10	26	16: 9	20	*	*	*	*
21	31	30	29	29	30	31	33	36	38	39	39	37	34	31	27	23	21	19	19	21	23	26	28	30	704	29.3		9:23	39	*	*	*	*	2:47	29	17:25	19	*	*	*	*		
22	31	32	31	31	31	32	33	35	37	39	39	39	37	34	31	27	23	20	18	18	20	23	26	29	716	29.8		10:10	39	*	*	*	*	18:26	18	*	*	*	*	*	*		
23	31	32	33	33	33	33	33	34	36	38	40	40	40	37	34	30	26	22	19	18	18	20	24	27	731	30.5		10:57	40	*	*	*	*	19:15	18	*	*	*	*	*	*		
24	30	32	34	34	34	33	33	34	35	37	40	41	41	40	38	34	30	25	21	18	18	19	22	25	748	31.2		3: 0	34	11:44	41	*	*	*	*	5:39	33	19:56	18	*	*	*	*
25	29	32	34	35	35	34	34	34	34	36	39	41	42	42	41	38	33	29	24	20	18	18	20	24	766	31.9		3:14	35	12:30	42	*	*	*	*	6:34	33	20:32	18	*	*	*	*
26	28	31	34	35	36	35	34	33	33	35	37	40	42	43	43	41	37	32	27	23	20	18	19	22	778	32.4		3:30	36	13:15	43	*	*	*	*	7:20	33	21: 5	18	*	*	*	*
27	26	30	34	36	36	36	34	33	33	33	35	38	41	43	44	43	40	36	31	26	22	19	19	21	789	32.9	N	3:50	36	13:57	44	*	*	*	*	8: 2	33	21:37	19	*	*	*	*
28	25	29	33	36	37	36	35	33	32	32	33	36	39	42	44	44	42	39	34	29	24	21	19	20	794	33.1		4:13	37	14:37	44	*	*	*	*	8:44	32	22: 8	19	*	*	*	*
29	23	27	31	35	37	37	36	34	32	31	31	33	36	39	42	43	43	40	36	32	27	23	21	21	790	32.9		4:37	37	15:17	43	*	*	*	*	9:25	31	22:37	20	*	*	*	*
30	23	26	30	34	36	37	36	35	33	31	30	31	33	36	39	41	42	41	38	34	30	26	23	22	787	32.8		5: 1	37	15:56	42	*	*	*	*	10: 9	30	23: 4	22	*	*	*	*
31	23	25	29	33	36	37	37	36	34	31	30	29	30	33	36	38	40	40	39	36	32	28	25	23	780	32.5		5:25	37	16:37	40	*	*	*	*	10:54	29	23:31	23	*	*	*	*

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	22007	29.6	14日 15時 3分	47	2	13日 21時 52分	10	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)

2014 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	23	25	28	32	35	37	38	37	35	32	30	29	28	30	32	35	37	38	38	36	33	30	28	26	772	32.2		5:49	38	17:22	38	*	*	*	*	11:43	28	23:57	25	*	*	*	*
2	25	26	28	31	35	37	38	38	36	34	31	29	28	27	29	31	33	35	36	36	34	32	30	28	767	32.0		6:14	38	18:17	36	*	*	*	*	12:37	27	*	*	*	*	*	*
3	27	27	29	31	34	37	38	39	37	35	33	30	28	27	26	27	29	31	33	34	34	33	32	30	761	31.7		6:42	39	19:32	34	*	*	*	*	0:22	27	13:39	26	*	*	*	*
4	29	29	30	32	34	37	38	39	39	38	35	32	29	27	25	25	26	27	29	31	32	33	33	32	761	31.7	U	7:16	39	21:21	33	*	*	*	*	0:47	29	14:50	25	*	*	*	*
5	32	31	32	32	34	36	38	40	41	40	38	35	32	29	26	24	23	24	25	27	30	32	33	34	768	32.0		7:58	41	*	*	*	*	1:14	31	16: 7	23	*	*	*	*		
6	34	34	33	34	35	36	38	40	41	42	41	39	36	32	28	25	22	21	22	23	26	29	32	34	777	32.4		8:51	42	*	*	*	*	17:18	21	*	*	*	*	*	*		
7	35	35	35	35	35	36	37	39	41	43	44	43	40	36	32	28	24	21	19	20	22	25	29	32	786	32.8		9:52	44	*	*	*	*	18:20	19	*	*	*	*	*	*		
8	35	37	37	36	36	36	36	38	40	43	45	46	45	42	38	32	27	22	19	17	18	21	25	30	801	33.4		1:51	37	10:58	46	*	*	*	*	4:57	36	19:14	17	*	*	*	*
9	34	37	38	38	37	36	35	35	37	40	44	46	47	47	43	39	33	27	21	18	16	17	21	26	812	33.8		2:21	38	12: 4	47	*	*	*	*	6:13	35	20: 4	16	*	*	*	*
10	31	35	38	39	38	36	35	34	34	36	40	44	48	49	48	45	39	32	26	20	17	16	18	22	820	34.2		2:50	39	13: 8	49	*	*	*	*	7:16	34	20:50	# 15	*	*	*	*
11	28	33	37	39	39	37	35	33	31	32	35	40	44	48	50	49	45	39	32	26	20	17	16	19	824	34.3	F	3:21	39	14: 8	# 50	*	*	*	*	8:14	31	21:35	16	*	*	*	*
12	25	30	36	39	40	39	36	33	30	29	30	33	39	44	48	49	48	44	38	32	25	20	18	19	824	34.3		3:53	40	15: 6	49	*	*	*	*	9: 9	29	22:18	18	*	*	*	*
13	22	28	33	38	40	40	38	35	31	28	27	28	32	37	42	46	48	46	43	37	31	26	22	20	818	34.1		4:27	41	16: 3	48	*	*	*	*	10: 4	27	22:59	20	*	*	*	*
14	22	26	31	36	40	41	40	37	33	29	26	25	26	30	35	40	44	45	44	40	36	31	27	24	808	33.7		5: 2	41	17: 2	45	*	*	*	*	11: 1	25	23:39	23	*	*	*	*
15	24	26	30	35	39	41	42	40	37	32	28	25	24	25	29	33	37	40	42	41	38	35	31	29	803	33.5		5:39	42	18: 5	42	*	*	*	*	12: 1	24	*	*	*	*	*	*
16	27	27	30	34	38	41	42	42	39	36	32	28	25	24	25	27	31	34	37	38	38	36	34	32	797	33.2		6:17	42	19:20	38	*	*	*	*	0:17	27	13: 6	24	*	*	*	*
17	31	30	31	34	37	40	42	42	41	39	36	32	28	25	24	24	26	29	31	34	35	36	35	35	797	33.2	L	6:58	42	21: 0	36	*	*	*	*	0:51	30	14:19	24	*	*	*	*
18	34	33	33	34	36	38	41	42	42	41	39	36	32	29	26	24	24	25	27	29	32	33	35	35	800	33.3		7:43	42	*	*	*	*	1:21	33	15:41	24	*	*	*	*		
19	35	35	35	35	36	38	39	41	42	42	41	39	36	33	29	26	24	23	24	26	28	31	33	35	806	33.6		8:35	42	*	*	*	*	17: 2	23	*	*	*	*	*	*		
20	36	36	36	36	37	37	38	40	41	42	42	41	39	36	33	29	26	24	23	23	25	28	31	33	812	33.8		9:35	42	*	*	*	*	18: 7	23	*	*	*	*	*	*		
21	35	36	37	37	37	37	37	38	40	41	42	42	41	39	36	32	29	25	23	22	23	26	29	32	816	34.0		10:37	42	*	*	*	*	18:57	22	*	*	*	*	*	*		
22	34	36	37	37	37	36	36	37	38	40	42	43	43	42	39	36	32	28	24	22	22	24	27	30	822	34.3		2:26	37	11:36	43	*	*	*	*	5:44	36	19:36	22	*	*	*	*
23	33	36	37	37	36	36	35	35	36	38	40	42	43	43	42	39	35	30	26	23	22	23	25	28	820	34.2		2:33	37	12:27	44	*	*	*	*	6:34	35	20:10	22	*	*	*	*
24	32	35	37	37	37	35	34	33	34	35	38	41	43	44	43	41	37	33	29	25	22	22	24	27	818	34.1		2:46	37	13:12	44	*	*	*	*	7:16	33	20:41	22	*	*	*	*
25	31	34	37	37	37	35	34	32	32	33	35	38	41	44	44	43	40	36	31	27	24	22	23	26	816	34.0	N	3: 3	37	13:53	44	*	*	*	*	7:55	32	21:10	22	*	*	*	*
26	29	33	36	38	37	36	34	32	30	30	32	35	39	42	44	44	42	38	34	29	26	23	23	25	811	33.8		3:22	38	14:33	44	*	*	*	*	8:33	30	21:37	23	*	*	*	*
27	28	32	36	38	38	37	35	32	30	29	29	32	35	39	42	43	43	40	36	32	28	25	24	25	808	33.7		3:42	38	15:12	43	*	*	*	*	9:12	29	22: 4	24	*	*	*	*
28	28	31	35	38	39	38	36	33	30	28	28	29	32	36	39	42	42	41	38	34	31	27	25	25	805	33.5		4: 2	39	15:52	42	*	*	*	*	9:52	28	22:30	25	*	*	*	*
29	27	31	35	38	39	39	37	34	31	29	27	27	29	32	36	39	41	41	39	36	33	30	28	27	805	33.5		4:23	39	16:34	41	*	*	*	*	10:34	27	22:55	27	*	*	*	*
30	28	31	34	37	40	40	39	36	33	30	28	26	27	29	32	35	38	39	39	38	35	33	30	29	806	33.6		4:46	40	17:22	40	*	*	*	*	11:18	26	23:21	29	*	*	*	*
31	29	31	34	37	40	41	40	38	35	32	29	27	26	26	28	31	34	37	38	38	36	35	33	32	807	33.6		5:11	41	18:20	38	*	*	*	*	12: 7	26	23:46	31	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	24848	33.4	11日 14時 8分	50	1	10日 20時 50分	15	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)

2014 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	31	32	34	37	40	41	42	40	38	35	31	28	26	25	26	28	30	33	35	36	36	35	34	809	33.7		5:39	42	19:39	36	*	*	*	*	13: 5	25	*	*	*	*	*	*	
2	33	34	35	37	39	41	42	42	40	38	34	31	28	26	25	27	29	31	33	35	36	36	35	812	33.8	U	6:16	42	21:32	36	*	*	*	*	0:11	33	14:13	25	*	*	*	*	
3	35	35	36	37	39	41	42	43	42	40	38	34	31	28	25	24	24	25	27	30	32	34	36	36	814	33.9		7: 5	43	*	*	*	*	0:36	35	15:33	24	*	*	*	*		
4	36	36	36	37	38	39	41	42	43	43	41	38	35	31	28	25	23	22	23	25	28	31	34	36	811	33.8		8:13	43	*	*	*	*	16:53	22	*	*	*	*	*	*		
5	37	37	37	37	37	37	38	40	42	43	44	42	40	36	31	27	24	21	20	21	24	27	31	34	807	33.6		0:49	37	9:34	44	*	*	*	*	3:29	37	18: 1	20	*	*	*	*
6	37	37	37	36	36	35	36	37	39	42	44	45	44	41	37	32	27	23	20	19	20	23	28	32	807	33.6		1:15	37	10:55	45	*	*	*	*	5: 9	35	18:56	19	*	*	*	*
7	35	37	38	37	35	34	33	33	35	38	42	44	46	45	42	37	32	26	22	19	18	20	24	29	801	33.4		1:39	38	12: 9	46	*	*	*	*	6:19	33	19:44	# 18	*	*	*	*
8	34	37	38	37	35	33	31	29	30	33	37	41	45	47	46	43	37	32	26	21	18	18	21	26	795	33.1		2: 6	38	13:13	# 47	*	*	*	*	7:17	29	20:29	# 18	*	*	*	*
9	31	36	38	39	37	34	30	27	26	27	30	35	41	45	47	46	42	37	31	26	21	19	20	24	789	32.9	F	2:35	39	14:13	# 47	*	*	*	*	8:10	26	21:11	19	*	*	*	*
10	29	34	38	40	39	36	32	28	24	23	24	29	34	40	44	46	45	42	36	31	26	22	21	23	786	32.8		3: 5	40	15: 9	46	*	*	*	*	9: 2	23	21:51	21	*	*	*	*
11	28	33	37	40	41	38	34	30	25	22	21	23	27	33	39	43	45	44	40	36	31	27	24	24	785	32.7		3:38	41	16: 6	45	*	*	*	*	9:53	21	22:29	24	*	*	*	*
12	27	32	36	40	42	41	38	33	28	24	21	20	22	27	32	37	41	42	41	39	35	31	29	27	785	32.7		4:11	42	17: 4	42	*	*	*	*	10:46	20	23: 5	27	*	*	*	*
13	28	31	35	39	42	42	41	37	33	28	23	21	20	22	26	31	36	39	40	39	37	35	32	31	788	32.8		4:45	42	18: 8	40	*	*	*	*	11:41	20	23:39	30	*	*	*	*
14	30	32	35	38	41	42	42	40	37	32	28	24	22	21	23	26	30	34	36	38	37	36	35	34	793	33.0		5:20	43	19:23	38	*	*	*	*	12:40	21	*	*	*	*	*	*
15	33	33	35	37	40	42	42	42	39	36	32	28	25	23	22	24	26	29	32	34	36	36	36	35	797	33.2		5:57	42	21: 4	36	*	*	*	*	0:10	33	13:45	22	*	*	*	*
16	35	35	36	37	39	40	41	41	41	39	36	32	29	26	24	24	24	26	28	31	33	35	35	36	803	33.5	L	6:39	42	*	*	*	*	0:34	35	15: 0	24	*	*	*	*		
17	36	36	36	37	37	39	40	40	40	40	38	36	33	30	27	25	24	24	25	27	30	32	34	35	801	33.4		7:35	41	*	*	*	*	16:21	24	*	*	*	*	*	*		
18	36	36	36	36	36	37	38	39	39	40	39	38	36	33	30	27	25	24	24	25	27	30	32	34	797	33.2		8:52	40	*	*	*	*	17:31	24	*	*	*	*	*	*		
19	36	36	36	36	35	35	35	36	37	38	39	39	38	36	33	30	27	24	23	23	25	27	30	33	787	32.8		1:18	36	10:17	39	*	*	*	*	4:51	35	18:23	23	*	*	*	*
20	35	36	35	35	34	33	33	34	35	36	38	39	39	38	35	32	29	26	23	23	23	25	28	31	775	32.3		1:25	36	11:26	39	*	*	*	*	5:52	33	19: 3	23	*	*	*	*
21	34	35	35	34	33	32	31	31	32	34	36	38	39	39	37	34	31	27	24	22	22	24	27	30	761	31.7		1:36	35	12:20	39	*	*	*	*	6:34	31	19:36	22	*	*	*	*
22	33	35	35	34	33	31	29	28	29	30	33	36	38	39	39	36	33	29	26	23	22	23	25	28	747	31.1		1:50	35	13: 6	39	*	*	*	*	7:10	28	20: 5	22	*	*	*	*
23	32	34	35	35	33	30	28	26	26	27	30	33	37	39	39	38	35	32	28	25	23	22	24	27	738	30.8		2: 5	35	13:48	39	*	*	*	*	7:46	26	20:32	22	*	*	*	*
24	31	34	35	35	34	31	28	25	24	24	26	30	34	37	39	39	37	34	30	27	24	23	24	27	732	30.5	N	2:23	36	14:28	40	*	*	*	*	8:21	24	20:59	23	*	*	*	*
25	30	34	36	36	35	32	29	26	23	22	23	26	31	35	38	39	39	36	33	29	26	25	25	27	735	30.6		2:42	36	15: 9	39	*	*	*	*	8:58	22	21:26	24	*	*	*	*
26	30	34	36	38	37	34	31	27	24	21	21	23	27	32	36	38	39	38	35	32	29	27	26	27	742	30.9		3: 3	38	15:52	39	*	*	*	*	9:36	21	21:53	26	*	*	*	*
27	30	34	37	39	38	36	33	29	25	22	20	21	24	28	32	36	38	39	37	35	32	29	28	28	750	31.3		3:25	39	16:38	39	*	*	*	*	10:15	20	22:21	28	*	*	*	*
28	30	34	37	39	40	39	36	32	28	24	21	20	21	24	29	33	36	38	38	36	34	32	31	30	762	31.8		3:50	40	17:29	38	*	*	*	*	10:58	20	22:49	30	*	*	*	*
29	31	34	37	39	41	41	38	35	31	27	23	21	20	22	25	29	32	35	37	37	36	34	33	32	770	32.1		4:18	41	18:31	37	*	*	*	*	11:46	20	23:18	32	*	*	*	*
30	32	34	36	39	41	41	40	38	34	30	26	23	21	21	22	25	28	31	34	35	36	35	34	34	770	32.1		4:51	41	19:50	36	*	*	*	*	12:41	20	23:49	33	*	*	*	*

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	23449	32.6	9日 14時 13分	47	2	8日 20時 29分	18	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)

2014 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	33	34	35	38	40	41	41	40	37	34	30	26	23	21	21	22	24	27	30	32	34	35	35	35	768	32.0		5:33	#41	21:33	35	*	*	*	*	13:47	21	*	*	*	*	*	*
2	34	34	35	36	38	39	40	40	39	37	34	30	26	23	21	20	21	23	25	28	31	33	34	35	756	31.5	U	6:30	#41	23: 8	35	*	*	*	*	0:35	34	15: 3	20	*	*	*	*
3	35	34	34	34	35	36	38	39	40	39	37	34	30	27	23	21	20	20	21	24	27	30	33	34	745	31.0		7:52	40	23:52	35	*	*	*	*	2: 8	34	16:23	20	*	*	*	*
4	35	34	33	33	32	33	34	36	37	39	39	37	35	31	27	23	21	19	19	20	23	27	30	33	730	30.4		9:30	39	*	*	*	*	4: 0	32	17:33	19	*	*	*	*		
5	34	34	33	31	30	29	29	31	33	36	38	39	38	35	32	27	23	20	18	18	20	24	28	32	712	29.7		0:21	34	11: 2	39	*	*	*	*	5:22	29	18:29	18	*	*	*	*
6	34	34	33	31	29	26	25	25	27	31	35	38	39	39	36	32	28	23	20	18	18	21	25	30	697	29.0		0:48	35	12:17	39	*	*	*	*	6:23	25	19:17	18	*	*	*	*
7	33	35	34	32	29	25	22	21	21	24	29	34	37	39	39	36	32	28	23	20	19	20	24	28	684	28.5		1:16	35	13:20	40	*	*	*	*	7:15	21	20: 0	19	*	*	*	*
8	32	35	36	34	31	26	22	19	17	18	22	28	33	37	40	39	36	32	28	24	21	21	23	27	681	28.4	F	1:46	36	14:19	40	*	*	*	*	8: 5	17	20:40	20	*	*	*	*
9	31	35	37	37	34	29	24	19	16	15	16	21	27	33	37	39	39	36	32	28	25	23	23	26	682	28.4		2:16	37	15:15	39	*	*	*	*	8:53	14	21:18	23	*	*	*	*
10	31	35	38	39	37	33	28	22	17	14	13	16	21	27	33	37	39	38	35	32	29	26	25	27	692	28.8		2:48	39	16:11	39	*	*	*	*	9:41	13	21:54	25	*	*	*	*
11	30	34	38	40	39	37	32	26	21	16	14	14	17	22	28	33	36	38	37	35	32	30	28	28	705	29.4		3:21	40	17: 9	38	*	*	*	*	10:30	13	22:28	28	*	*	*	*
12	30	33	37	39	40	39	36	31	26	21	17	15	15	18	23	28	32	35	36	36	34	32	31	30	714	29.8		3:54	40	18: 9	36	*	*	*	*	11:19	15	23: 0	30	*	*	*	*
13	31	33	36	38	40	40	38	35	30	25	21	18	16	17	20	24	28	32	34	35	35	34	33	32	725	30.2		4:27	40	19:16	35	*	*	*	*	12:11	16	23:30	32	*	*	*	*
14	32	33	35	37	39	39	39	37	34	30	26	22	19	18	19	21	25	28	31	33	34	34	33	33	731	30.5		5: 0	39	20:37	34	*	*	*	*	13: 6	18	*	*	*	*	*	*
15	33	33	34	35	37	38	38	37	35	32	29	26	23	21	20	21	22	25	27	30	32	33	33	33	727	30.3		5:37	38	*	*	*	*	0: 1	33	14: 7	20	*	*	*	*		
16	33	33	33	34	35	35	36	36	35	34	31	29	26	24	22	21	21	23	25	27	29	31	32	33	718	29.9	L	6:27	36	23:31	33	*	*	*	*	15:16	21	*	*	*	*	*	*
17	33	32	32	32	32	33	33	34	34	33	32	31	29	26	24	22	21	21	22	24	27	29	31	32	699	29.1		7:50	34	23:56	32	*	*	*	*	2:58	32	16:26	21	*	*	*	*
18	32	32	31	30	30	30	30	31	32	32	32	32	30	28	26	24	22	21	21	22	24	27	29	31	679	28.3		9:38	32	*	*	*	*	4:47	30	17:25	21	*	*	*	*		
19	31	31	30	29	28	27	27	27	28	30	31	32	31	30	28	25	23	21	20	21	22	25	27	30	654	27.3		0:13	31	11: 5	32	*	*	*	*	5:44	27	18: 9	20	*	*	*	*
20	31	31	30	28	26	24	23	24	25	27	29	31	31	31	29	27	24	22	20	20	21	23	26	29	632	26.3		0:28	31	12: 7	31	*	*	*	*	6:23	23	18:45	20	*	*	*	*
21	30	31	30	28	25	23	21	20	21	23	26	29	31	32	31	29	26	24	21	20	21	23	25	28	618	25.8		0:44	31	12:58	32	*	*	*	*	6:58	20	19:16	20	*	*	*	*
22	30	31	31	28	26	22	20	18	18	20	23	26	30	32	32	31	29	26	23	21	21	22	25	28	613	25.5		1: 2	31	13:43	32	*	*	*	*	7:32	18	19:46	21	*	*	*	*
23	31	32	32	30	27	23	20	17	15	16	19	23	27	31	33	33	31	28	26	23	22	22	25	28	614	25.6		1:22	32	14:27	33	*	*	*	*	8: 6	15	20:15	22	*	*	*	*
24	31	33	34	32	29	25	21	17	14	14	16	20	24	29	32	34	33	31	29	26	24	23	25	28	624	26.0	N	1:44	34	15:11	34	*	*	*	*	8:42	14	20:45	23	*	*	*	*
25	31	34	35	35	32	28	23	19	15	13	13	16	21	26	30	33	34	33	31	29	26	25	26	28	636	26.5		2: 9	35	15:57	34	*	*	*	*	9:20	13	21:16	25	*	*	*	*
26	31	35	37	37	35	31	27	22	17	14	12	14	17	22	27	32	34	34	33	31	29	27	27	28	653	27.2		2:37	37	16:46	34	*	*	*	*	10: 1	#12	21:48	27	*	*	*	*
27	31	34	37	39	38	35	31	25	20	16	13	13	14	19	24	28	32	34	34	33	31	30	29	29	669	27.9		3: 9	39	17:39	34	*	*	*	*	10:45	13	22:22	28	*	*	*	*
28	30	33	37	39	39	38	34	30	24	19	16	13	13	15	19	24	28	32	33	33	32	31	30	30	672	28.0		3:44	39	18:37	34	*	*	*	*	11:33	13	23: 0	30	*	*	*	*
29	30	32	35	37	39	39	37	33	29	24	19	16	14	14	16	20	24	28	31	32	32	32	31	30	674	28.1		4:25	39	19:44	32	*	*	*	*	12:27	14	23:48	30	*	*	*	*
30	30	31	32	35	37	38	37	36	32	28	23	19	16	14	15	16	20	23	27	29	31	31	31	30	661	27.5		5:15	38	20:57	31	*	*	*	*	13:27	14	*	*	*	*	*	*
31	30	29	30	31	33	35	36	35	34	31	27	23	20	17	15	15	17	19	23	26	28	30	31	30	645	26.9	U	6:20	36	22: 2	31	*	*	*	*	0:58	29	14:34	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	21210	28.5	2日6時30分	41	2	26日10時1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)

2014 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	28	28	28	29	30	32	33	33	32	30	27	24	20	18	16	15	16	19	22	25	28	30	30	622	25.9		7:48	33	22:48	30	*	*	*	*	2:31	28	15:45	15	*	*	*	*
2	29	28	26	25	24	25	26	28	30	31	31	30	27	24	21	18	16	16	17	19	22	26	28	30	597	24.9		9:34	31	23:23	30	*	*	*	*	4: 8	24	16:53	16	*	*	*	*
3	30	28	26	23	21	20	20	22	24	27	29	30	30	28	25	22	19	17	16	17	20	24	27	30	575	24.0		11: 9	30	23:55	30	*	*	*	*	5:23	20	17:52	16	*	*	*	*
4	30	29	27	23	20	17	15	16	18	22	25	29	30	30	28	26	22	20	18	17	19	22	26	29	558	23.3		12:26	30	*	*	*	*	6:21	15	18:41	17	*	*	*	*		
5	31	31	29	25	21	16	13	11	12	15	20	24	28	31	31	29	26	23	20	19	19	21	25	29	549	22.9		0:26	31	13:32	31	*	*	*	*	7:12	11	19:25	19	*	*	*	*
6	32	33	31	28	23	18	13	10	8	10	14	19	25	29	31	31	29	27	24	21	20	21	24	28	549	22.9		0:58	33	14:31	31	*	*	*	*	7:59	8	20: 5	20	*	*	*	*
7	32	34	34	31	27	22	16	11	8	7	9	14	20	25	30	32	32	30	27	25	23	22	24	27	562	23.4	F	1:31	34	15:27	32	*	*	*	*	8:45	7	20:42	22	*	*	*	*
8	31	34	35	34	31	26	20	14	10	7	7	10	15	21	26	30	32	32	30	28	26	24	25	27	575	24.0		2: 5	35	16:20	32	*	*	*	*	9:30	7	21:18	24	*	*	*	*
9	30	34	36	36	34	30	25	19	14	9	7	8	12	17	23	28	31	32	31	30	28	26	26	27	593	24.7		2:39	36	17:10	32	*	*	*	*	10:14	7	21:52	26	*	*	*	*
10	29	33	35	37	36	34	29	24	18	14	10	9	10	14	19	24	28	31	32	31	29	28	27	27	608	25.3		3:13	# 37	18: 0	32	*	*	*	*	10:58	9	22:24	27	*	*	*	*
11	29	31	34	36	36	35	32	28	23	18	14	12	11	13	17	21	25	28	30	31	30	29	28	28	619	25.8		3:47	36	18:51	31	*	*	*	*	11:42	11	22:59	28	*	*	*	*
12	28	30	32	34	35	35	33	30	26	22	18	15	13	13	15	18	22	25	28	29	30	29	28	28	616	25.7		4:22	35	19:46	30	*	*	*	*	12:27	13	23:41	28	*	*	*	*
13	28	28	30	31	33	33	33	31	28	25	21	18	16	15	15	17	20	23	25	27	28	29	28	28	610	25.4		4:59	33	20:45	29	*	*	*	*	13:12	14	*	*	*	*	*	*
14	27	27	27	28	29	30	30	30	28	26	23	20	18	16	16	18	20	23	25	27	27	28	27	586	24.4		5:43	30	21:39	28	*	*	*	*	0:43	27	14: 1	16	*	*	*	*	
15	26	26	25	26	26	27	27	27	27	26	24	22	20	18	17	16	17	18	20	23	25	26	27	27	563	23.5	L	6:48	27	22:18	27	*	*	*	*	2:16	25	14:53	16	*	*	*	*
16	26	25	24	23	23	23	23	24	25	25	24	23	21	19	18	17	17	17	19	21	23	25	26	26	537	22.4		8:33	25	22:46	26	*	*	*	*	4: 4	23	15:49	17	*	*	*	*
17	25	24	23	21	20	19	19	20	21	22	23	23	22	21	19	18	17	17	18	19	21	24	25	26	507	21.1		10:26	23	23:10	26	*	*	*	*	5:15	19	16:43	17	*	*	*	*
18	26	24	22	20	18	16	16	16	18	20	21	23	23	22	21	20	18	17	17	19	20	23	25	26	491	20.5		11:49	23	23:33	26	*	*	*	*	6: 0	16	17:30	17	*	*	*	*
19	26	25	23	20	17	15	13	13	14	16	19	21	23	24	23	22	20	19	18	18	20	22	25	27	483	20.1		12:52	24	23:57	27	*	*	*	*	6:38	13	18:12	18	*	*	*	*
20	27	27	24	21	17	14	11	10	10	13	16	20	23	24	25	24	22	21	19	19	20	22	25	27	481	20.0		13:45	25	*	*	*	*	7:14	10	18:51	19	*	*	*	*		
21	29	29	27	23	19	15	11	8	8	9	13	17	21	24	26	26	25	23	22	20	20	22	25	28	490	20.4		0:24	29	14:33	26	*	*	*	*	7:50	8	19:28	20	*	*	*	*
22	30	31	30	27	22	17	13	9	6	7	9	13	18	23	26	28	27	26	24	22	22	22	25	28	505	21.0	N	0:54	31	15:19	28	*	*	*	*	8:28	6	20: 5	22	*	*	*	*
23	31	33	33	31	26	21	16	11	7	5	6	10	15	20	25	28	29	28	27	25	23	23	24	27	524	21.8		1:28	33	16: 5	29	*	*	*	*	9: 8	# 5	20:42	23	*	*	*	*
24	31	34	35	34	31	26	20	14	9	6	5	7	11	17	22	26	29	30	29	27	25	24	24	26	542	22.6		2: 5	35	16:50	30	*	*	*	*	9:51	# 5	21:21	24	*	*	*	*
25	30	33	36	36	35	31	25	19	13	8	5	5	8	12	18	23	27	29	29	28	26	25	24	25	550	22.9		2:46	36	17:37	30	*	*	*	*	10:37	# 5	22: 4	24	*	*	*	*
26	27	31	34	36	36	34	30	24	18	12	8	6	6	9	14	19	24	27	29	29	27	26	25	24	555	23.1		3:31	# 37	18:26	29	*	*	*	*	11:25	# 5	22:53	24	*	*	*	*
27	25	28	31	34	35	35	33	28	23	17	12	8	6	7	10	15	19	24	27	28	28	26	25	24	548	22.8		4:20	35	19:17	28	*	*	*	*	12:15	6	23:52	23	*	*	*	*
28	23	24	26	29	32	33	33	30	27	22	17	12	9	8	9	11	15	20	23	26	27	26	25	24	531	22.1		5:17	33	20: 9	27	*	*	*	*	13: 8	8	*	*	*	*	*	*
29	22	22	22	24	26	28	30	30	28	25	21	17	13	10	9	10	13	16	20	23	25	26	25	24	509	21.2	U	6:24	30	20:59	26	*	*	*	*	1: 4	22	14: 3	9	*	*	*	*
30	22	20	19	19	20	22	24	26	26	25	23	20	17	14	12	11	12	14	17	21	23	25	26	25	483	20.1		7:50	26	21:45	26	*	*	*	*	2:29	19	15: 1	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	16518	22.9	26日 3時 31分	37	2	26日 11時 25分	5	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)

2014 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮				干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	22	20	18	16	15	16	18	20	22	23	23	22	20	17	15	13	13	13	15	18	22	24	26	25	456	19.0		9:35	23	22:26	26	*	*	*	*	3:59	15	16: 2	13	*	*	*	*
2	24	21	18	15	12	11	11	13	16	19	21	22	22	20	18	17	15	14	15	17	20	23	25	26	435	18.1		11:19	22	23: 4	26	*	*	*	*	5:16	11	17: 2	14	*	*	*	*
3	26	23	20	16	12	9	7	7	10	13	17	20	22	22	21	20	18	17	16	17	19	22	25	27	426	17.8		12:46	22	23:41	27	*	*	*	*	6:18	7	17:56	16	*	*	*	*
4	27	26	22	18	13	9	6	4	5	8	12	16	20	22	23	22	21	19	18	18	19	21	24	27	420	17.5		13:58	23	*	*	*	*	7:10	4	18:44	18	*	*	*	*		
5	29	28	26	22	17	11	7	3	2	4	7	12	17	21	23	24	23	22	20	19	19	21	24	27	428	17.8		0:18	29	14:55	24	*	*	*	*	7:56	2	19:27	19	*	*	*	*
6	29	30	29	26	21	15	10	5	2	1	4	8	14	19	22	25	25	24	22	21	20	21	23	26	442	18.4	F	0:55	30	15:42	25	*	*	*	*	8:40	1	20: 7	20	*	*	*	*
7	29	31	31	29	25	20	14	8	4	2	2	5	10	16	21	24	26	25	24	23	21	21	22	25	458	19.1		1:33	31	16:23	26	*	*	*	*	9:21	2	20:44	21	*	*	*	*
8	28	31	32	31	29	24	19	13	8	4	3	4	8	13	18	23	25	26	25	24	23	22	24	479	20.0		2:11	32	17: 1	26	*	*	*	*	10: 1	3	21:20	22	*	*	*	*	
9	26	29	32	32	31	28	23	17	12	7	4	4	6	10	15	20	24	26	26	25	23	22	22	486	20.3		2:50	32	17:38	26	*	*	*	*	10:40	4	21:57	22	*	*	*	*	
10	24	27	30	31	31	29	26	21	16	11	7	5	6	9	13	18	21	24	25	25	24	23	22	490	20.4		3:27	32	18:15	25	*	*	*	*	11:17	5	22:36	21	*	*	*	*	
11	23	25	27	29	30	29	27	23	19	14	10	8	7	8	11	15	19	22	24	24	24	23	21	483	20.1		4: 5	30	18:52	25	*	*	*	*	11:53	7	23:22	21	*	*	*	*	
12	21	22	24	26	27	28	27	24	20	16	13	10	8	8	10	13	17	20	22	23	23	22	21	465	19.4		4:42	28	19:28	23	*	*	*	*	12:27	8	*	*	*	*	*	*	
13	20	20	21	22	24	25	25	23	21	18	15	12	10	9	10	12	15	18	20	22	22	22	21	447	18.6		5:23	25	20: 4	22	*	*	*	*	0:16	20	12:59	9	*	*	*	*	
14	19	18	18	19	20	21	21	21	20	18	16	13	11	10	10	11	14	16	18	20	22	22	21	419	17.5	L	6:14	21	20:38	22	*	*	*	*	1:26	18	13:31	10	*	*	*	*	
15	18	17	16	15	16	17	17	18	18	17	16	14	13	12	11	12	13	15	17	19	21	21	21	394	16.4		7:31	18	21:11	21	*	*	*	*	2:53	15	14: 4	11	*	*	*	*	
16	18	16	14	13	13	13	13	14	15	16	16	15	14	13	13	13	13	14	16	18	20	21	22	374	15.6		9:31	16	21:44	22	*	*	*	*	4:20	12	14:45	12	*	*	*	*	
17	19	17	14	12	10	9	9	10	12	13	15	16	16	15	14	14	14	14	16	18	20	22	22	363	15.1		11:29	16	22:18	23	*	*	*	*	5:24	9	15:40	14	*	*	*	*	
18	21	18	15	12	9	7	6	7	8	11	13	15	16	17	17	16	16	15	16	17	20	22	23	361	15.0		13: 1	17	22:54	24	*	*	*	*	6:11	6	16:47	15	*	*	*	*	
19	23	21	17	14	10	7	4	4	5	7	10	14	17	18	19	18	18	17	17	17	19	22	24	368	15.3		14: 3	19	23:33	26	*	*	*	*	6:53	4	17:48	17	*	*	*	*	
20	26	24	21	17	12	8	4	2	2	4	7	11	15	18	20	20	20	19	18	18	19	21	24	377	15.7		14:48	20	*	*	*	*	7:35	1	18:41	18	*	*	*	*			
21	28	28	25	21	16	10	5	2	0	0	3	8	13	17	21	22	22	21	20	19	19	20	23	390	16.3		0:15	28	15:26	22	*	*	*	*	8:16	0	19:29	19	*	*	*	*	
22	29	30	29	26	21	15	9	4	0	-2	0	4	9	15	19	22	23	23	21	20	19	19	21	401	16.7	N	1: 0	30	16: 3	23	*	*	*	*	9: 0	# -2	20:16	19	*	*	*	*	
23	29	31	32	30	26	21	14	7	2	-1	-2	0	5	11	17	21	23	24	23	21	19	18	19	412	17.2		1:48	32	16:41	24	*	*	*	*	9:44	# -2	21: 4	18	*	*	*	*	
24	26	30	32	33	31	26	20	13	6	1	-2	-2	1	7	13	18	22	24	23	22	20	18	18	419	17.5		2:39	# 33	17:19	24	*	*	*	*	10:29	# -2	21:54	18	*	*	*	*	
25	22	26	30	32	32	30	25	18	12	5	1	-1	-1	3	9	14	19	22	23	23	21	18	17	416	17.3		3:32	32	17:58	23	*	*	*	*	11:14	# -2	22:49	16	*	*	*	*	
26	17	21	25	28	30	30	28	23	17	11	5	1	0	1	5	11	16	20	22	23	21	19	17	406	16.9		4:26	31	18:38	23	*	*	*	*	12: 0	0	23:50	14	*	*	*	*	
27	14	16	19	22	25	27	27	25	20	15	10	6	3	2	4	8	13	17	20	22	22	20	18	390	16.3		5:25	27	19:20	22	*	*	*	*	12:44	2	*	*	*	*	*	*	
28	13	12	13	16	19	21	23	23	21	18	14	10	7	5	5	7	11	15	18	21	22	21	19	370	15.4		6:30	23	20: 3	22	*	*	*	*	0:58	12	13:29	5	*	*	*	*	
29	13	11	10	10	12	14	17	18	19	18	16	13	11	9	7	8	10	13	16	19	21	22	21	346	14.4	U	7:52	19	20:47	22	*	*	*	*	2:16	10	14:14	7	*	*	*	*	
30	15	12	9	7	7	8	10	12	14	15	16	15	13	12	11	10	11	12	15	18	20	22	22	326	13.6		9:39	16	21:32	22	*	*	*	*	3:43	7	15: 1	10	*	*	*	*	
31	18	14	10	7	5	4	4	6	9	11	13	14	15	14	13	13	12	13	14	16	19	21	22	309	12.9		11:41	15	22:21	22	*	*	*	*	5: 7	4	16: 0	12	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	12756	17.1	24日 2時 39分	33	1	25日 11時 14分	-2	4