

# 直江津

NAOETSU

2022 年

満潮					干潮					満潮					干潮						
日	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm	日	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm				
1月	1								4月	1	朔	2 21	14	15 0	10	9 6	-7	21 8	-6		
	2	0 4	29	15 17	20	7 34	-6	18 39	18	2	3 11	13	15 18	11	9 35	-5	21 8	-9			
	3	0 58	32	16 50	23	9 19	-8	20 22	21	3	4 2	11	15 34	12	9 59	-2	22 27	-10			
	4	1 56	33	17 28	23	10 11	-8	21 14	20	4	4 54	10	15 49	13	10 17	1	23 6	-10			
	5	2 55	34	18 5	22	11 0	-6	22 8	18	5	5 53	9	16 2	14	10 27	4	23 45	-9			
	6	3 52	32	18 42	21	11 48	-4	23 5	16	6	7 3	9	16 16	15	10 25	7					
	7	4 47	29	19 19	20	12 32	-2	24 1	13	7			16 32	16	10 28	-8					
	8	5 41	24	19 55	18	13 12	1	24 1	13	8			16 52	18	1 18	-6					
	9	6 38	19	20 27	17	14 1	11	13 46	4	9	上弦		17 17	16	2 20	-4					
	10	7 54	14	20 55	17	2 41	8	14 10	6	10			17 54	14	3 39	-3					
	11	9 58	10	21 19	17	4 12	5	14 8	8	11			17 22	12	5 0	-3					
	12			21 44	18	5 29	2			12			22 39	11	6 1	-4	18 19	9			
	13			22 14	19	6 25	-1			13	13 51	11	13 46	10	6 46	-5	18 52	5			
	14			22 53	20	7 7	-2			14			13 49	9	7 23	-6	19 26	1			
	15			23 39	22	7 44	-3			15			13 57	10	7 56	-6	20 2	-3			
	16					8 21	-3			16			14 11	11	8 28	-4	20 41	-7			
	17	0 27	24	16 33	18	8 57	-3	19 25	17	17	望	2 55	13	14 30	13	8 59	-2	21 23	-10		
	18	1 15	26	16 52	18	9 33	-3	20 12	16	18			14 52	16	9 31	2	22 8	-12			
	19	2 1	26	17 15	18	10 9	-4	20 56	15	19			15 19	19	10 1	6	22 57	-13			
	20	2 44	26	17 38	17	10 44	-4	21 40	14	20			15 50	21	10 29	10	23 52	-12			
	21	3 26	25	18 2	16	11 16	-4	22 28	12	21			16 25	22	10 52	13					
	22	4 9	23	18 24	15	11 47	-4	23 20	9	22			17 8	22	0 52	-10					
	23	4 55	20	18 46	14	12 17	-2	23 20	9	23	下弦		17 4	21	2 1	-8					
	24	5 51	16	19 9	14	12 45	-1	24 1	18	24			18 4	20	3 19	-6					
	25	7 4	12	19 34	15	1 24	3	13 11	2	25			21 30	16	4 38	-5	16 48	12			
	26	8 55	9	20 5	16	2 42	0	13 31	6	26			23 15	15	5 45	-4	18 2	8			
	27			20 46	18	4 5	-3			27			13 5	13	6 36	-3	18 54	3			
	28			21 39	20	5 24	-6			28			13 21	13	7 17	-2	19 37	-1			
	29			22 43	23	6 33	-9			29			13 38	14	7 51	0	20 17	-5			
	30	15 48	17	23 52	25	7 33	-10	18 17	16	30			13 54	15	8 20	2	20 54	-7			
	31			16 3	17	8 26	-11	19 28	15												
2月	1	朔	1 1	27	16 24	17	9 15	-11	20 25	13	5月	1	朔	3 24	13	14 11	16	8 43	5	21 29	-8
	2		2 6	27	16 50	17	10 1	-11	21 17	11	2			14 27	18	9 3	8	22 4	-8		
	3		3 3	27	17 17	16	10 43	-9	22 8	8	3			14 45	20	9 18	11	22 40	-7		
	4		3 56	24	17 45	15	11 21	-7	22 59	5	4			15 6	22	9 31	13	23 17	-5		
	5		4 45	21	18 11	14	11 55	-5	23 53	3	5			15 29	23	9 41	15	23 59	-3		
	6		5 35	16	18 35	13			12 22	-2	6			15 56	23						
	7		6 31	11	18 55	13	0 50	1	12 37	1	7			16 25	22	0 46	-1				
	8	上弦	7 47	7	19 11	13	1 55	-1	12 28	4	8			17 0	21	1 39	1				
	9				19 29	14	3 11	-2			9	上弦			17 54	18	2 40	1			
	10				19 58	15	4 34	-3			10			20 0	15	3 45	2	16 44	14		
	11				20 50	15	5 46	-4			11			12 11	15	4 45	1	17 42	10		
	12				22 0	16	6 41	-5			12			12 14	15	5 36	2	18 21	6		
	13				23 14	18	7 26	-6			13			12 24	15	6 19	2	18 59	1		
	14				16 0	13	8 6	-6	18 44	12	14			12 40	17	6 58	4	19 39	-3		
	15		0 20	19	16 1	13	8 42	-7	19 36	11	15			13 2	20	7 35	7	20 21	-6		
	16		1 16	20	16 12	12	9 16	-8	20 20	9	16	望	3 10	19	13 29	23	8 12	11	21 7	-8	
	17		2 4	20	16 27	12	9 48	-9	21 2	6	17			14 3	27	8 47	14	21 57	-9		
	18		2 48	20	16 42	11	10 18	-9	21 44	4	18			5 22	22	9 22	18	22 50	-8		
	19		3 32	18	17 0	11	10 47	-8	22 29	1	19			6 29	23	10 5	20	23 47	-6		
	20		4 19	16	17 18	11	11 15	-6	23 17	-2	20			7 41	23	10 36	22				
	21		5 11	14	17 37	12	11 41	-4			21			17 12	30	0 47	-3				
	22		6 14	11	17 59	13	0 10	-4	12 4	0	22	下弦	10 11	22	18 24	27	1 50	-1	13 4	21	
	23		7 40	8	18 25	14	1 10	-6	12 19	3	23			18 47	21	2 55	2	14 52	19		
	24				18 59	16	2 21	-7			24			11 13	21	4 0	4	16 34	15		
	25				19 50	17	3 46	-8			25			11 35	20	5 57	6	17 46	10		
	26				21 5	18	5 14	-10			26			11 55	20	7 5	7	18 40	5		
	27				22 37	18	6 29	-11			27			0 41	17	12 13	21	19 23	2		
	28				15 15	13	7 28	-12	18 46	11	28			1 54	17	12 31	22	20 1	0		
										29			3 0	18	12 49	24	20 35	-1			
										30	朔	3 55	19	13 10	26	7 36	17	21 9	-1		
										31		4 41	21	13 35	28	7 59	20	21 44	1		
3月	1		0 5	19	15 22	12	8 18	-12	19 42	8	6月	1		5 23	23	14 4	30	8 24	22	22 21	2
	2		1 17	20	15 38	12	9 1	-12	20 30	4	2			6 5	25	14 36	32	8 51	24	23 0	4
	3	朔	2 16	20	15 59	11	9 40	-11	21 16	1	3			6 50	25	15 11	32	9 20	25	23 41	6
	4		3 7	18	16 21	11	10 15	-10	22 1	-2	4					15 47	32				
	5		3 56	16	16 42	11	10 45	-7	22 46	-5	5					16 26	30	0 24	7		
	6		4 45	13	17 1	11	11 10	-4	23 32	-6	6					17 12	28	1 8	8		
	7		5 37	10	17 16	11	11 26	-4			7	上弦	10 2	23	18 18	24	1 52	8	13 48	22	
	8		6 39	7	17 27	12	0 19	-7	11 27	2	8			10 15	23	20 0	21	2 37	9	15 33	19
	9		8 14	5	17 39	13	1 9	-7	10 59	4	9			10 27	23	22 2	20	3 24	10	16 48	15
	10	上弦			17 54	14	2 7	-6			10			10 43	23	23 42	20	4 13	12	17 41	10
	11				18 20	14	3 21	-5			11			11 4	26		5 3	14	18 29	6	
	12				19 14	13	4 47	-5			12			1 8	22	11 32	29	5 52	18	19 17	2
	13				21 8	13															

# 直江津

NAOETSU

2022 年

日	満潮				干潮				日	満潮				干潮						
	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm		時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm			
7月	1	5 37	33	14 30	41	8 33	32	22 48	13	10月	1	4 32	42	19 58	36	12 27	17	23 18	34	
	2	6 10	33	15 12	41	9 17	32	23 26	14	2	5 5	43					13 35	17		
	3	6 45	33	15 53	40	10 6	31			3	上弦	5 50	43				14 57	18		
	4	7 18	32	16 36	38	0 2	15	11 5	30	4		6 59	43				16 26	18		
	5	7 47	31	17 26	35	0 36	15	12 11	28	5		8 43	42				17 43	17		
	6	8 11	31	18 31	31	1 9	16	13 24	26	6		1 30	37	10 31	41	5 11	35	18 42	16	
	7	上弦	8 33	31	20 6	28	1 42	18	14 44	23	7		1 36	35	11 55	41	6 16	30	19 29	16
	8		8 56	32	22 5	27	2 16	20	16 1	19	8		1 49	35	13 0	41	7 7	26	20 9	16
	9		9 23	34			2 53	23	17 7	15	9		2 7	34	13 57	40	7 54	21	20 44	18
	10		0 4	28	9 58	37	3 41	27	18 7	12	10	望	2 27	34	14 50	38	8 38	17	21 16	20
	11		1 55	31	10 41	40	4 41	31	19 3	10	11		2 48	35	15 44	37	9 22	15	21 44	23
	12		3 5	34	11 32	43	5 44	33	19 59	8	12		3 7	36	16 40	35	10 4	13	22 6	26
	13		3 50	37	12 28	47	6 43	35	20 54	8	13		3 25	37	17 41	34	10 46	13	22 21	29
	14	望	4 28	38	13 28	49	7 41	36	21 47	9	14		3 42	38	18 53	34	11 29	15	22 24	32
	15		5 4	38	14 31	50	8 39	35	22 38	10	15		3 58	39					22 16	16
	16		5 40	38	15 32	49	9 39	34	23 27	12	16		4 17	39					13 9	18
	17		6 16	37	16 31	47	10 40	32			17		4 40	39					14 14	20
	18		6 52	36	17 30	43	0 13	15	11 44	30	18	下弦	5 11	38					15 34	20
	19		7 27	36	18 34	38	0 56	18	12 53	27	19		6 22	36					16 52	20
	20	下弦	8 1	35	19 52	33	1 34	21	14 11	25	20		1 22	34	8 57	34	5 10	33	17 50	19
	21		8 31	36	21 45	30	2 4	24	15 34	22	21		1 12	32	10 47	33	5 56	29	18 32	18
	22		8 59	36			2 20	27	16 53	20	22		1 14	31	11 57	33	6 31	25	19 6	17
	23		9 26	37					17 56	18	23		1 20	30	12 52	33	7 5	21	19 37	17
	24		9 58	39					18 45	17	24		1 29	30	13 44	33	7 40	17	20 6	18
	25		10 37	40					19 27	17	25	朔	1 43	31	14 35	33	8 17	14	20 36	20
	26		11 23	42					20 5	18	26		2 0	33	15 30	34	8 57	11	21 5	23
	27				12 13	44			20 43	18	27		2 23	35	16 29	34	9 40	9	21 35	26
	28		4 15	38	13 3	46	6 57	37	21 20	18	28		2 49	38	17 35	34	10 28	8	22 3	29
	29	朔	4 33	38	13 50	47	7 48	36	21 56	19	29		3 21	40	18 51	34	11 21	9	22 28	32
	30		4 55	38	14 34	47	8 35	36	22 30	19	30		3 58	41					12 21	10
	31		5 18	37	15 16	46	9 22	34	23 2	19	31		4 43	41					13 28	12
8月	1	5 41	37	15 58	44	10 11	33	23 32	20	11月	1	上弦	5 41	40					14 44	13
	2	6 3	36	16 43	41	11 2	31			2		7 6	37					16 4	14	
	3	6 24	36	17 37	38	0 0	21	11 58	28	3		0 4	32	8 58	34	3 48	30	17 14	14	
	4	上弦	6 45	37	18 46	35	0 27	23	13 0	26	4		0 16	30	10 44	32	5 17	25	18 9	14
	5		7 8	38	20 26	33	0 53	26	14 11	24	5		0 32	29	12 4	31	6 17	20	18 53	15
	6		7 38	39			1 15	29	15 28	21	6		0 49	29	13 10	30	7 6	15	19 30	16
	7		8 17	42					16 45	19	7		1 8	29	14 10	29	7 49	10	20 1	18
	8		9 9	44					17 57	17	8	望	1 28	30	15 7	29	8 30	8	20 28	20
	9		10 12	47					19 0	15	9		1 47	32	16 3	29	9 9	6	20 51	23
	10		11 22	49					19 57	14	10		2 7	33	16 58	30	9 47	6	21 10	26
	11		3 32	41	12 32	51	6 42	39	20 49	14	11		2 28	35	17 51	30	10 24	8	21 25	28
	12	望	3 54	41	13 40	52	7 45	37	21 37	14	12		2 51	36	18 48	31	11 4	9	21 37	29
	13		4 20	40	14 41	52	8 43	35	22 21	16	13		3 18	37			11 47	11		
	14		4 48	40	15 37	50	9 38	32	23 2	18	14		3 47	36					12 34	13
	15		5 17	39	16 32	47	10 33	29	23 40	21	15		4 20	35					13 27	14
	16		5 45	39	17 28	43	11 30	27			16	下弦	4 58	33					14 26	15
	17		6 13	39	18 31	38	0 13	24	12 31	25	17		5 58	29	23 41	27			15 29	14
	18		6 38	39	19 58	35	0 37	28	13 37	24	18		7 57	26	23 43	26	4 20	25	16 27	14
	19	下弦	7 0	40			0 46	31	14 51	23	19		10 8	24	23 49	25	5 26	21	17 16	14
	20		7 24	40					16 10	23	20		11 37	23	23 59	25	6 6	16	17 57	14
	21		7 58	41					17 23	23	21				12 46	24	6 43	11	18 35	15
	22		8 53	42					18 21	22	22		0 15	26	13 49	25	7 21	7	19 11	17
	23		10 2	43					19 9	22	23	朔	0 36	29	14 51	27	8 1	4	19 47	20
	24		11 12	44					19 49	22	24		1 4	32	15 52	29	8 45	2	20 22	23
	25		3 22	39	12 14	46	6 22	38	20 26	21	25		1 37	35	16 53	30	9 32	1	20 56	26
	26		3 29	39	13 7	46	7 12	37	21 0	21	26		2 16	38	17 53	30	10 24	1	21 30	27
	27	朔	3 43	38	13 52	47	7 56	35	21 32	20	27		3 0	39	18 55	30	11 18	2	22 7	28
	28		3 59	38	14 35	46	8 38	33	22 1	20	28		3 50	39	20 3	29	12 16	4	22 57	28
	29		4 15	37	15 17	45	9 21	30	22 28	21	29	上弦	4 48	38	21 12	27			13 17	5
	30		4 32	37	16 2	43	10 5	28	22 55	23	30		5 55	34	22 1	26	0 15	26	14 20	7
	31		4 50	38	16 52	41	10 52	26	23 21	25										
9月	1	5 9	39	17 53	39	11 43	24	23 45	28	12月	1	7 17	30	22 34	25	1 54	24	15 24	9	
	2	5 31	40	19 14	37			12 40	23	2		8 59	26	23 0	24	3 40	20	16 24	10	
	3	上弦	5 57	42	21 19	36	0 5	32	13 48	22	3		10 46	22	23 24	24	5 7	14	17 16	12
	4		6 33	43			0 7	35	15 8	21	4		12 19	21	23 47	24	6 11	9	17 59	14
	5		7 25	45					16 35	20	5				13 41	20	7 1	5	18 35	16
	6		8 42	46					17 54	19	6		0 8	25	14 52	21	7 44	2	19 5	18
	7		10 10	47					18 57	17	7	望	0 30	27	15 46	22	8 22	1	19 31	20
	8		2 35	40	11 36	48	5 58	38	19 49	17	8		0 55	28	16 29	24	8 58	1	19 55	22
	9		2 46	39	12 49	49	7 1	35	20 35	16	9		1 23	30	17 6	25	9 34	2	20 21	23
	10	望	3 4	39	13 50	49	7 53	31	21 16	17	10		1 55	32	17 43	26	10 11	3	20 49	24
	11		3 26	38	14 45	47	8 43	28	21 54	19	11		2 29	33	18 21	26	10 49	4	21 20	25
	12		3 49	38	15 38	45	9 32	24	22 28	21	12		3 6	33	19 4	25	11 29	6	21 55	24
	13		4 13	38	16 32	42	10 21	22	22 57	24	13		3 43	32	19 51	24	12 9	7	22 41	23
	14		4 35	39	17 30	39	11 10	21	23 20	28	14		4 22	30	20 38	23	12 49	7	23 48	22
	15		4 54	39	18 39	36	12 1	20	23 31	31	15		5 3	26	21 14	21			13 27	7
	16		5 10	40	20 22	35	12 56	21	23 12	34	16	下弦	5 56	22	21 37	20	1 17	20	14 6	8
	17		5 25	41					13 58	22	17		7 22	18	21 54	20	3 1	16	14 45	8</