

# 直江津

NAOETSU

2021 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	2 19	30	17 44	22	10 29	-2	21 23	19	4月	1	5 35	13	16 25	16	10 58	2	23 53	-14	
	2	3 2	31	18 20	21	11 11	-1	22 6	18		2	6 54	11	16 56	17	11 26	6			
	3	3 49	30	18 54	20	11 52	-1	23 1	17		3	8 38	10	17 30	18	0 54	-13	11 44	9	
	4	4 39	27	19 27	19			12 33	-1		4	下弦		18 12	17	2 3	-11			
	5	5 36	23	20 0	18	0 6	14	13 13	1		5			19 14	16	3 24	-9			
	6	6 46	19	20 31	17	1 21	11	13 53	3		6			21 1	14	4 49	-8	16 41	12	
	7	8 24	15	21 3	18	2 48	7	14 34	6		7	13 49	12	22 56	13	6 1	-7	18 10	9	
	8	10 30	13	21 39	19	4 16	3	15 18	9		8			13 55	11	6 55	-7	18 58	6	
	9	12 45	13	22 20	21	5 32	-2	16 12	12		9	0 15	13	14 5	11	7 37	-6	19 36	2	
	10	14 34	16	23 6	24	6 35	-5	17 18	15		10	1 13	12	14 18	10	8 11	-6	20 11	-1	
	11	15 29	18	23 57	26	7 31	-7	18 23	17		11	朔	2 1	12	14 32	10	8 39	-4	20 45	-4
	12			16 6	19	8 23	-8	19 22	18		12	2 46	11	14 46	11	9 3	-3	21 17	-6	
	13	朔	0 51	16 37	20	9 11	-8	20 14	18		13	3 30	11	14 59	12	9 24	-1	21 50	-8	
	14		1 47	17 8	20	9 57	-7	21 2	17		14	4 17	11	15 13	13	9 42	2	22 24	-8	
	15		2 40	17 39	20	10 40	-6	21 49	16		15	5 6	11	15 28	15	9 58	5	22 59	-8	
	16		3 30	18 10	19	11 21	-4	22 36	14		16	6 2	11	15 45	16	10 13	7	23 38	-7	
	17		4 15	18 41	17	11 58	-2	23 25	12		17	7 10	11	16 4	18	10 22	10			
	18		4 58	19 10	16			12 30	0		18			16 26	18	0 21	-6			
	19		5 41	19 35	15	0 20	10	12 55	2		19			16 53	18	1 12	-4			
	20		6 32	19 56	14	1 22	8	13 11	3		20	上弦		17 29	17	2 14	-3			
	21	上弦	7 47	20 16	14	2 39	5	13 13	5		21			18 48	15	3 28	-3			
	22			20 41	15	4 4	3				22			21 9	13	4 44	-4	17 18	11	
	23			21 16	16	5 17	0				23	13 11	13	23 6	13	5 47	-4	18 9	7	
	24			22 1	18	6 12	-2				24	13 3	12	13 9	12	6 37	-5	18 51	3	
	25			22 52	19	6 58	-4				25	0 28	14	13 23	12	7 20	-4	19 34	-2	
	26			23 45	21	7 40	-5				26	1 35	15	13 42	14	8 0	-2	20 19	-7	
	27			16 8	16	8 20	-6	19 2	15		27	2 38	16	14 6	16	8 38	0	21 6	-11	
	28	望	0 39	16 24	16	9 0	-6	19 52	14		28	3 43	17	14 34	19	9 14	4	21 56	-13	
	29		1 31	16 43	16	9 39	-7	20 38	13		29	4 51	17	15 6	22	9 49	8	22 48	-13	
	30		2 21	17 6	16	10 17	-8	21 25	11		30	6 3	17	15 41	24	10 23	12	23 44	-12	
	31		3 11	17 30	15	10 54	-8	22 15	8											
2月	1	4 1	23	17 55	14	11 30	-7	23 8	6	5月	1	7 21	17	16 20	25	10 55	15			
	2	4 55	20	18 22	14			12 5	-5		2			17 4	24	0 43	-9			
	3	5 55	16	18 49	14	0 8	2	12 38	-2		3	下弦		17 58	22	1 48	-6			
	4	7 10	12	19 19	15	1 14	0	13 8	1		4	11 57	17	19 15	19	2 59	-3	14 35	17	
	5	8 57	9	19 54	16	2 32	-3	13 31	5		5	12 15	17	21 7	17	4 13	-1	16 44	14	
	6			20 37	17	3 58	-5				6			22 54	15	5 18	0	17 57	10	
	7			21 33	18	5 22	-8				7			12 43	15	6 9	1	18 44	6	
	8			22 40	20	6 33	-9				8	0 11	14	12 57	15	6 48	2	19 21	2	
	9			23 51	21	7 31	-10	18 26	14		9	1 11	13	13 10	15	7 19	3	19 54	-1	
	10			15 52	15	8 20	-10	19 30	12		10	2 4	13	13 23	16	7 43	5	20 25	-3	
	11			16 7	15	9 4	-10	20 18	11		11	2 55	14	13 37	18	8 5	7	20 56	-4	
	12	朔	1 55	16 27	14	9 43	-10	21 2	9		12	3 44	15	13 54	20	8 26	10	21 28	-4	
	13		2 45	16 50	14	10 20	-9	21 44	6		13	4 33	16	14 15	22	8 48	12	22 2	-4	
	14		3 29	17 12	13	10 52	-7	22 26	4		14	5 23	18	14 38	24	9 12	15	22 39	-3	
	15		4 11	17 33	12	11 20	-5	23 8	2		15	6 14	19	15 4	25	9 35	17	23 19	-1	
	16		4 52	17 51	11	11 41	-3	23 53	0		16	7 13	20	15 33	26	9 56	19			
	17		5 36	18 5	11	11 55	-1				17			16 5	26	0 3	0			
	18		6 29	18 18	12	0 42	-1	12 0	1		18			16 43	25	0 51	2			
	19		7 50	18 35	12	1 38	-2	11 49	3		19	上弦	11 17	19	17 37	23	1 44	2		
	20			18 59	13	2 47	-3				20			19 7	20	2 43	3	14 51	18	
	21			19 39	14	4 8	-4				21			21 13	18	3 45	3	16 35	14	
	22			20 44	14	5 26	-5				22			23 4	17	4 45	4	17 37	9	
	23			22 5	15	6 27	-6				23			11 50	19	5 39	5	18 28	4	
	24			23 23	17	7 17	-8				24			0 29	18	6 27	7	19 16	-1	
	25			15 32	12	8 0	-9	19 10	10		25	望	1 44	20	12 40	24	7 11	10	20 5	-5
	26			15 39	11	8 39	-10	19 56	8		26	2 56	22	13 13	27	7 52	14	20 55	-7	
	27			15 53	11	9 16	-11	20 40	4		27	4 5	24	13 50	30	8 32	18	21 46	-7	
	28			16 11	11	9 52	-11	21 26	1		28	5 10	25	14 32	33	9 11	21	22 40	-6	
											29	6 13	26	15 17	34	9 51	23	23 35	-3	
											30	7 17	26	16 7	34	10 36	24			
											31	8 25	26	17 1	32	0 31	0	11 33	25	
3月	1	3 19	19	16 32	11	10 27	-10	22 14	-3	6月	1	9 29	25	18 2	29	1 28	3	12 50	24	
	2	4 13	17	16 56	11	11 1	-8	23 6	-6		2	下弦		19 16	26	2 26	6	14 25	22	
	3	5 12	14	17 21	12	11 33	-4				3			20 51	22	3 23	8	16 8	19	
	4	6 19	11	17 48	14	0 2	-8	12 2	0		4			11 8	23	4 16	10	17 25	15	
	5	7 48	8	18 18	15	1 5	-9	12 24	4		5			11 26	23	5 0	12	18 17	11	
	6	下弦		18 54	15	2 17	-10				6			0 4	18	5 34	13	18 56	8	
	7			19 45	16	3 42	-10				7			1 21	18	6 2	15	19 30	5	
	8			21 3	15	5 11	-10				8			2 28	20	6 28	17	20 2	4	
	9			22 40	15	6 24	-10	17 46	11		9			3 21	22	6 56	20	20 35	4	
	10			15 0	11	7 21	-10	18 54	9		10	朔	4 4	24	13 5	28	7 28	22	21 10	4
	11			15 6	11	8 6	-10	19 40	6		11			4 43	26	8 1	24	21 47	5	

# 直江津

NAOETSU

2021 年

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