

直江津

NAOETSU

2020 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			
1月	1	5 0	24	20 3	19				12 54	4	4月	1	上弦		17 48	15		1 56	-6	
	2	5 43	21	20 37	18		0 16	16	13 26	5		2			18 47	14		3 11	-6	
	3	上弦	6 39	17	21 3	17		1 56	13	13 52	6		3		20 36	14		4 35	-7	
	4		8 12	13	21 27	17		3 30	10	14 18	8		4	13 42	11	22 33	13	5 48	-8	
	5		10 28	11	21 53	18		4 51	7	14 47	9		5		13 45	10	6 46	-9		
	6				22 24	19		5 48	3			6		0 6	14	14 0	10	7 34	-10	
	7				22 59	21		6 33	0			7		1 17	15	14 20	11	8 18	-9	
	8		15 8	16	23 39	23		7 15	-2			8	望	2 20	16	14 44	12	8 58	-7	
	9				15 39	18		7 57	-4	18 52	17		9	3 21	16	15 11	14	9 36	-4	
	10		0 23	26	16 10	20		8 40	-5	19 40	18		10	4 24	15	15 39	16	10 12	0	
	11	望	1 11	28	16 41	21		9 24	-6	20 26	18		11	5 31	14	16 9	17	10 45	4	
	12		2 2	30	17 14	21		10 9	-6	21 14	17		12	6 47	13	16 39	18	11 15	7	
	13		2 55	31	17 48	20		10 53	-6	22 5	15		13	8 19	12	17 10	18	0 38	-11	
	14		3 49	30	18 23	19		11 38	-5	23 3	13		14			17 43	17	1 40	-9	
	15		4 45	27	18 59	18				22 21	-4		15	下弦		18 26	16	2 51	-6	
	16		5 45	23	19 35	17		0 6	10	13 4	-1		16		19 50	14	4 9	-4		
	17	下弦	6 56	18	20 11	17		1 18	7	13 44	2		17	13 25	13	22 1	12	5 22	-3	
	18		8 29	13	20 49	17		2 42	4	14 23	5		18	13 27	12	23 36	11	6 18	-3	
	19		10 38	11	21 28	18		4 12	0	15 1	8		19			13 35	11	7 0	-3	
	20				22 11	19		5 33	-3				20	0 38	11	13 45	11	7 33	-2	
	21				22 58	21		6 38	-5				21	1 28	11	13 57	11	8 1	-2	
	22				23 48	22		7 31	-7				22	2 13	12	14 10	12	8 25	-1	
	23				16 3	16		8 17	-7	19 7	15		23	2 58	12	14 24	13	8 48	1	
	24				16 21	17		8 58	-7	19 55	15		24	3 43	12	14 41	15	9 11	3	
	25	朔	0 29	23	16 42	17		9 37	-6	20 37	14		25	4 31	13	14 59	17	9 34	6	
	26		2 16	25	17 5	17		10 13	-5	21 16	13		26	5 23	14	15 20	19	9 58	9	
	27		2 59	24	17 30	16		10 47	-5	21 56	12		27	6 21	14	15 43	20	10 19	11	
	28		3 39	23	17 55	15		11 17	-3	22 37	10		28	7 32	15	16 10	21	10 36	14	
	29		4 17	21	18 18	14		11 45	-2	23 22	8		29			16 44	21	0 37	-4	
	30		4 56	18	18 39	13				23 8	-1		30			17 29	20	1 34	-3	
	31		5 39	14	18 58	13		0 12	6	12 27	1									
2月	1	上弦	6 33	10	19 19	13		1 10	4	12 41	2	5月	1	上弦		18 45	18	2 41	-3	
	2		7 57	7	19 43	14		2 20	2	12 47	4		2		12 8	15	20 43	16	3 55	-3
	3				20 16	14		3 40	0				3		12 17	14	22 42	15	5 5	-3
	4				21 1	16		4 56	-2				4			12 34	14	6 4	-2	
	5				21 58	17		5 59	-4				5		0 11	16	12 55	15	6 53	-1
	6				23 0	19		6 53	-6				6		1 24	16	13 19	17	7 38	1
	7				15 35	14		7 41	-8	18 36	13		7	望	2 31	17	13 47	19	8 18	4
	8		0 4	22	15 49	15		8 27	-10	19 34	12		8		3 37	18	14 18	22	8 56	7
	9	望	1 7	24	16 10	15		9 11	-11	20 25	10		9		4 43	19	14 50	24	9 33	11
	10		2 7	25	16 35	15		9 54	-11	21 16	8		10		5 50	19	15 24	26	10 7	14
	11		3 4	25	17 2	14		10 36	-11	22 8	5		11		6 59	20	16 0	26	10 39	17
	12		4 0	23	17 31	14		11 16	-9	23 3	1		12		8 18	20	16 37	25	0 19	-5
	13		4 57	20	18 1	14		11 54	-6				13	下弦		17 17	24	1 15	-2	
	14		6 0	16	18 32	14		0 3	-1	12 30	-3		14		11 40	19	18 7	21	2 14	1
	15		7 15	11	19 5	14		1 9	-4	13 1	1		15			19 29	18	3 17	3	
	16				19 41	15		2 25	-5	13 23	5		16		11 54	18	21 30	16	4 19	4
	17				20 24	15		3 51	-6				17		12 7	17	23 11	15	5 12	5
	18				21 20	15		5 18	-8				18				12 18	17	5 54	6
	19				22 28	16		6 29	-8				19		0 23	14	12 31	17	6 27	7
	20		15 43	12	23 40	17		7 23	-9	18 26	11		20		1 22	15	12 45	18	6 56	8
	21				15 38	12		8 7	-9	19 20	10		21		2 16	16	13 2	20	7 24	10
	22		0 43	17	15 45	12		8 45	-9	20 0	8		22	朔	3 7	17	13 23	22	7 52	12
	23		1 34	18	15 59	12		9 18	-8	20 36	7		23		3 56	19	13 47	25	8 21	15
	24		2 18	18	16 16	11		9 49	-8	21 12	4		24		4 45	21	14 14	27	8 52	17
	25		2 58	18	16 35	11		10 17	-7	21 48	2		25		5 34	23	14 45	29	9 22	20
	26		3 37	16	16 52	10		10 42	-6	22 26	0		26		6 27	23	15 19	30	9 52	22
	27		4 16	14	17 8	10		11 3	-5	23 6	-1		27		7 25	24	15 59	30	10 25	23
	28		4 57	12	17 23	10		11 22	-3	23 48	-3		28		8 32	24	16 46	29	0 27	2
	29		5 44	9	17 38	11		11 37	-1				29	上弦	9 33	23	17 47	27	1 21	3
													30		10 10	22	19 12	24	2 17	4
													31		10 36	22	21 3	22	3 17	5
3月	1	上弦	6 43	7	17 55	12		0 35	-4	11 47	2	6月	1		11 1	22	22 51	20	4 18	7
	2		8 15	5	18 17	12		1 30	-4	11 41	4		2		11 26	23		5 14	9	
	3				18 49	13		2 37	-5				3		0 21	21	11 54	25	6 5	11
	4				19 42	14		3 57	-6				4		1 40	22	12 25	27	6 51	14
	5				21 4	14		5 18	-7				5		2 54	24	12 59	30	7 33	18
	6				22 36	16		6 25	-9				6	望	3 59	25	13 36	33	8 13	21
	7				14 52	11		7 19	-11	18 45	9		7		4 57	27	14 16	35	8 52	23
	8		0 0	17	15 2	11		8 6	-12	19 36	6		8		5 50	28	14 58	36	9 31	25
	9		1 12	19	15 20	11		8 49	-13	20 25	2		9		6 43	28	15 41	36	10 11	26
	10	望	2 14	19	15 42	11		9 30	-12	21 14	-2		10		7 37	28	16 25	34	0 0	5
	11		3 12	19	16 8	11		10 10	-11	22 5	-6		11		8 32	28	17 11	32	0 47	8
	12		4 10	17	16 35	12</														

直江津

NAOETSU

2020 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	10 28	33			4 19	21	18 3	11		10月	1	2 33	35	14 3	39	8 5	25	20 58	20	
	2	0 52	28	11 4	36	5 11	25	19 0	9			2	望	2 48	34	14 43	39	8 39	23	21 23	21
	3	2 20	30	11 44	38	6 1	27	19 52	7			3	3 4	35	15 24	38	9 13	21	21 44	23	
	4	3 23	32	12 28	40	6 50	30	20 41	7			4	3 18	35	16 7	37	9 48	19	22 4	25	
	5	望	4 9	34	13 14	42	7 37	31	21 27	8			5	3 33	36	16 53	36	10 25	19	22 23	27
	6	4 49	35	14 2	44	8 23	33	22 13	10			6	3 49	37	17 47	35	11 4	18	22 41	30	
	7	5 26	36	14 50	44	9 8	33	22 56	12			7	4 7	38	18 56	34	11 47	19	22 55	32	
	8	6 2	36	15 36	43	9 54	33	23 37	14			8	4 28	39					12 37	19	
	9	6 39	35	16 21	42	10 42	32					9	4 53	39						13 38	20
	10	7 15	34	17 5	39	0 16	16	11 36	31			10	下弦	5 29	39					14 53	20
	11	7 48	33	17 52	35	0 50	18	12 36	29			11	6 32	38						16 15	19
	12	8 17	33	18 51	32	1 20	20	13 47	27			12	8 23	37						17 26	18
	13	8 41	33	20 18	29	1 45	22	15 9	25			13	1 10	34	10 15	37	5 19	32	18 22	16	
	14	9 4	33	22 20	27	2 6	24	16 25	22			14	1 15	33	11 41	37	6 12	28	19 9	15	
	15	9 30	34			2 27	26	17 25	20			15	1 29	33	12 50	36	6 59	23	19 52	15	
	16	10 1	36					18 13	18			16	1 48	33	13 52	39	7 46	19	20 31	17	
	17	10 37	38					18 57	16			17	2 11	34	14 52	39	8 34	14	21 9	19	
	18	11 18	40					19 40	15			18	2 38	36	15 54	38	9 24	11	21 46	22	
	19	3 29	35	12 2	43	6 16	34	20 22	15			19	3 8	38	17 0	37	10 16	9	22 22	26	
	20	3 57	37	12 50	45	7 6	35	21 6	14			20	3 40	39	18 12	36	11 11	9	22 56	29	
	21	朔	4 25	38	13 41	47	7 54	36	21 50	14			21	4 15	40	19 36	35	12 9	10	23 30	32
	22	4 55	38	14 33	48	8 44	35	22 33	14			22	4 53	40						13 14	12
	23	5 26	38	15 27	48	9 36	34	23 16	15			23	5 38	39						14 26	15
	24	5 59	37	16 22	46	10 34	32	23 59	16			24	6 40	37						15 46	16
	25	6 32	37	17 22	43	11 36	30					25	0 23	34	8 16	35	3 36	33	17 1	17	
	26	7 6	37	18 30	39	0 40	19	12 45	27			26	0 41	33	10 7	33	5 16	30	18 1	17	
	27	7 41	37	19 56	35	1 20	22	14 1	24			27	0 53	32	11 29	32	6 10	26	18 45	17	
	28	8 17	38	21 48	33	2 0	25	15 24	21			28	1 6	31	12 28	31	6 48	23	19 19	17	
	29	8 57	39			2 39	29	16 46	19			29	1 18	30	13 17	31	7 22	19	19 47	18	
	30	0 3	33	9 41	41	3 22	32	17 58	17			30	1 31	30	14 2	30	7 53	16	20 11	19	
	31	10 30	43					18 58	15			31	望	1 45	30	14 45	30	8 25	13	20 33	20
8月	1	11 23	45				19 49	15		11月	1	2 0	31	15 30	31	8 57	12	20 54	22		
	2	3 29	38	12 19	46	6 34	37	20 36	16			2	2 17	32	16 16	31	9 31	11	21 17	24	
	3	3 53	39	13 13	47	7 27	37	21 18	17			3	2 37	34	17 5	31	10 7	11	21 40	26	
	4	4 17	39	14 4	48	8 14	36	21 57	18			4	2 59	35	18 0	32	10 45	11	22 3	28	
	5	4 42	39	14 50	48	8 58	35	22 34	19			5	3 23	36	19 3	31	11 28	12	22 23	30	
	6	5 9	39	15 33	47	9 41	34	23 8	21			6	3 51	37						12 16	13
	7	5 35	38	16 14	44	10 25	32	23 37	22			7	4 24	36						13 11	14
	8	6 0	38	16 56	42	11 11	31					8	5 7	35						14 15	14
	9	6 22	37	17 42	38	0 2	24	12 2	29			9	6 16	33	23 41	29				15 26	13
	10	6 42	37	18 40	35	0 22	26	12 59	28			10	8 9	30	23 49	28	3 37	28	16 35	13	
	11	7 2	37	20 8	33	0 38	28	14 6	27			11	10 9	29			5 4	23	17 35	12	
	12	7 28	38			0 48	30	15 21	25			12	0 4	28	11 41	29	6 0	18	18 25	13	
	13	8 3	39					16 34	24			13	0 25	28	12 55	29	6 50	12	19 10	14	
	14	8 49	41					17 38	22			14	0 49	29	14 2	30	7 38	7	19 51	17	
	15	9 45	43					18 33	21			15	朔	1 17	32	15 8	31	8 27	4	20 30	20
	16	10 45	44					19 21	19			16	1 49	34	16 13	31	9 17	1	21 8	23	
	17	3 8	39	11 46	47	6 4	38	20 7	18			17	2 25	36	17 17	32	10 8	1	21 45	25	
	18	3 23	40	12 45	49	7 1	38	20 50	17			18	3 3	38	18 21	31	11 1	2	22 22	27	
	19	3 44	40	13 43	50	7 52	36	21 32	17			19	3 44	38	19 30	31	11 55	5	23 1	29	
	20	4 7	39	14 39	50	8 43	34	22 13	17			20	4 28	37	20 49	30	12 53	8	23 53	29	
	21	4 33	39	15 35	49	9 36	31	22 53	19			21	5 17	35	22 10	29				13 53	10
	22	5 1	39	16 32	47	10 32	28	23 32	21			22	6 15	32	22 56	28	1 14	28	14 57	12	
	23	5 31	40	17 35	44	11 31	25					23	7 36	28	23 22	26	3 5	26	16 1	13	
	24	6 3	40	18 49	40	0 9	24	12 35	23			24	9 26	25	23 41	25	4 48	22	16 57	14	
	25	6 38	41	20 27	37	0 45	28	13 48	22			25	11 4	23	23 56	25	5 50	18	17 42	14	
	26	7 17	42	22 50	36	1 18	32	15 10	21			26	0 10	24	12 19	22	6 32	14	18 16	15	
	27	8 5	43			1 48	35	16 35	20			27	0 10	24	13 20	22	7 6	10	18 44	16	
	28	9 5	44					17 52	20			28	0 25	25	14 14	22	7 38	7	19 10	17	
	29	10 15	44					18 53	19			29	0 43	26	15 3	23	8 10	5	19 37	19	
	30	2 46	39	11 26	45	5 53	38	19 42	19			30	望	1 4	28	15 48	25	8 43	4	20 6	21
	31	2 57	39	12 28	46	6 49	37	20 24	20												
9月	1	3 11	39	13 21	46	7 33	35	21 1	20	12月	1	1 30	30	16 31	26	9 18	4	20 36	22		
	2	3 29	39	14 6	46	8 12	33	21 34	21			2	1 59	32	17 15	27	9 56	4	21 6	24	
	3	3 49	38	14 47	46	8 50	31	22 3	22			3	2 30	33	18 0	27	10 36	5	21 37	25	
	4	4 9	38	15 27	44	9 28	29	22 30	23			4	3 4	34	18 50	27	11 18	6	22 9	25	
	5	4 27	38	16 7	42	10 7	27	22 53	25			5	3 42	34	19 46	26	12 4	6	22 49	25	
	6	4 44	38	16 50	40	10 47	26	23 12	27			6	4 24	32	20 43	25	12 52	6	23 55	24	
	7	5 0	38	17 39	38	11 31	25	23 28	29			7	5 17	30	21 29	24				13 43	7
	8	5 16	39	18 42	36	12 19	25	23 41	31			8	6 28	26	22 0	23	1 28	22	14 38	7	
	9	5 34	39	20 20	35	13 15	24	23 41	34			9	8 10	23	22 27	22	3 12	18	15 37	8	