

大洗

OARAI

2018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	4 10	128	14 27	139	9 5	91	21 44	-7	4月	1	4 24	126	16 44	127	10 35	27	22 45	33
	2	4 58	134	15 10	143	9 55	92	22 28	-13		2	4 46	128	17 25	124	11 7	20	23 15	42
	3	5 41	135	15 54	145	10 38	91	23 11	-12		3	5 8	128	18 6	119	11 39	15	23 44	51
	4	6 21	133	16 39	143	11 20	88	23 52	-6		4	5 31	127	18 47	113			12	12 15
	5	6 58	130	17 23	137			12 2	84		5	5 54	125	19 32	105	0 12	60	12 46	17
	6	7 32	126	18 9	127	0 31	5	12 47	79		6	6 18	121	20 26	98	0 41	69	13 24	22
	7	8 4	124	18 58	115	1 9	19	13 38	76		7	6 44	115	21 45	93	1 12	77	14 9	29
	8	8 36	122	19 57	102	1 45	34	14 40	72		8	7 13	108	23 56	93	1 51	84	15 11	36
	9	9 12	121	21 26	91	2 23	49	15 59	67		9	7 51	99			3 16	89	16 38	41
	10	9 53	120	23 51	88	3 5	64	17 28	59		10	1 23	98	9 27	91	6 9	88	18 10	40
	11	10 43	120			4 4	77	18 44	49		11	2 2	104	12 10	91	7 38	79	19 17	37
	12	1 51	95	11 43	121	5 27	86	19 39	38		12	2 30	109	13 31	99	8 17	68	20 6	34
	13	2 54	104	12 41	123	6 55	90	20 23	28		13	2 54	113	14 24	107	8 48	55	20 47	32
	14	3 36	113	13 32	126	8 5	91	21 1	19		14	3 16	117	15 10	115	9 18	43	21 23	33
	15	4 11	119	14 15	129	8 57	89	21 35	12		15	3 38	121	15 53	121	9 48	30	21 57	36
	16	4 42	123	14 54	132	9 38	86	22 8	8		16	4 1	124	16 35	125	10 20	18	22 29	41
	17	5 12	125	15 30	134	10 14	82	22 40	5		17	4 24	126	17 19	125	10 53	8	23 2	50
	18	5 40	125	16 5	135	10 47	79	23 10	5		18	4 48	127	18 4	122	11 28	2	23 34	59
	19	6 8	125	16 40	133	11 20	75	23 40	8		19	5 13	127	18 53	117			12 5	-1
	20	6 36	124	17 16	129	11 54	72				20	5 38	125	19 49	109	0 5	69	12 47	2
	21	7 3	122	17 53	123	0 9	13	12 30	69		21	6 6	121	21 0	103	0 39	78	13 35	8
	22	7 30	121	18 35	115	0 39	20	13 10	66		22	6 37	115	22 40	100	1 18	86	14 34	17
	23	7 58	119	19 25	105	1 10	30	13 58	62		23	7 16	106			2 24	92	15 51	26
	24	8 29	117	20 32	95	1 43	42	14 58	58		24	8 21	102			3 18	88	17 20	32
	25	9 3	116	22 20	89	2 21	57	16 15	52		25	1 15	107	8 44	96	5 7	92	18 38	35
	26	9 48	115			3 11	72	17 39	42		26	1 50	112	13 24	101	7 58	65	19 37	37
	27	0 59	92	10 49	116	4 33	86	18 54	28		27	2 18	117	14 27	110	8 34	50	20 25	40
	28	2 38	104	12 4	119	6 29	94	19 56	14		28	2 45	121	15 17	117	9 8	35	21 6	45
	29	3 32	115	13 15	124	8 4	95	20 49	1		29	3 10	125	16 2	122	9 41	23	21 43	50
	30	4 14	123	14 15	131	9 5	92	21 36	-7		30	3 35	128	16 44	123	10 13	14	22 17	56
	31	4 50	128	15 8	137	9 52	86	22 19	-11										
2月	1	5 23	129	15 56	140	10 32	78	22 59	-9	5月	1	4 0	130	17 25	123	10 45	8	22 49	62
	2	5 53	129	16 42	138	11 11	70	23 36	-2		2	4 25	130	18 4	120	11 16	6	23 21	68
	3	6 21	128	17 26	133	11 49	63				3	4 50	129	18 45	116	11 48	6	23 53	73
	4	6 46	126	18 10	124	0 10	10	12 28	57		4	5 16	126	19 27	111			12 21	10
	5	7 11	125	18 55	113	0 41	23	13 10	53		5	5 43	121	20 16	106	0 26	78	12 57	16
	6	7 36	124	19 46	100	1 10	37	13 57	51		6	6 13	115	21 16	102	1 4	82	13 37	23
	7	8 3	122	20 54	89	1 38	52	14 55	51		7	6 45	107	22 33	101	1 53	86	14 26	32
	8	8 34	119	23 3	83	2 7	65	16 10	50		8	7 28	99	23 50	102	3 18	88	15 30	39
	9	9 14	115			2 43	78	17 41	46		9	8 55	90			5 24	84	16 51	45
	10	1 59	90	10 16	111	4 4	88	19 0	39		10	0 44	106	11 28	87	6 52	74	18 8	47
	11	2 57	99	11 47	110	6 23	93	19 57	30		11	1 21	110	13 5	94	7 38	61	19 9	48
	12	3 29	107	13 5	113	7 57	90	20 41	22		12	1 51	115	14 8	104	8 13	47	20 0	50
	13	3 57	113	14 0	118	8 51	85	21 18	15		13	2 18	119	15 0	113	8 47	32	20 44	53
	14	4 22	118	14 45	123	9 29	78	21 51	10		14	2 44	124	15 48	121	9 20	18	21 24	58
	15	4 47	120	15 24	128	10 2	72	22 22	7		15	3 11	127	16 35	126	9 56	5	22 3	64
	16	5 11	122	16 1	130	10 33	65	22 52	7		16	3 39	131	17 22	127	10 33	-5	22 41	71
	17	5 34	123	16 38	129	11 5	58	23 21	10		17	4 9	133	18 12	125	11 12	-10	23 18	78
	18	5 57	123	17 16	127	11 37	51	23 49	16		18	4 40	133	19 3	121	11 53	-10	23 56	84
	19	6 20	122	17 55	121			12 10	46		19	5 14	130	19 59	116			12 38	-4
	20	6 43	121	18 38	114	0 17	25	12 46	42		20	5 50	124	21 0	111	0 39	88	13 26	5
	21	7 6	120	19 27	105	0 45	36	13 27	39		21	6 33	116	22 5	109	1 34	90	14 21	18
	22	7 30	118	20 31	95	1 14	49	14 18	37		22	7 31	105	23 8	109	2 55	90	15 24	30
	23	7 58	116	22 16	88	1 44	64	15 24	36		23	8 19	94	23 59	112	4 54	84	16 35	42
	24	8 33	113			2 18	78	16 53	32		24	11 44	92			6 29	71	17 46	51
	25	9 32	109					18 25	25		25	0 41	116	13 20	98	7 25	56	18 49	58
	26	2 50	103	11 30	108	6 38	97	19 39	15		26	1 17	120	14 25	107	8 7	41	19 43	63
	27	3 25	112	13 12	114	8 18	91	20 36	6		27	1 50	125	15 17	114	8 44	29	20 31	68
	28	3 54	119	14 19	123	9 7	81	21 22	1		28	2 21	129	16 2	120	9 19	18	21 13	72
											29	2 51	131	16 44	123	9 52	11	21 52	75
											30	3 21	133	17 23	125	10 25	6	22 29	78
											31	3 51	133	18 1	124	10 57	5	23 4	81
3月	1	4 22	123	15 13	130	9 45	70	22 3	1	6月	1	4 21	132	18 38	122	11 30	6	23 39	82
	2	4 48	125	16 0	133	10 20	58	22 39	5		2	4 51	129	19 16	118			12 3	9
	3	5 12	127	16 44	133	10 55	48	23 13	13		3	5 23	125	19 57	115	0 15	84	12 37	15
	4	5 35	127	17 26	128	11 29	39	23 43	23		4	5 57	119	20 41	112	0 56	85	13 13	22
	5	5 57	127	18 8	121			12 4	34		5	6 35	111	21 30	111	1 45	86	13 54	31
	6	6 19	126	18 50	111	0 11	35	12 40	31		6								

大洗

OARAI

2018 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	4 39	135	18 54	126	11 47	14	12 19	19	10月	1	8 12	120	18 43	135	1 21	39	13 1	95		
	2	5 14	131	19 26	124	0 2	84	12 19	19		2	下弦	9 45	114	19 15	130	2 18	43	13 38	105	
	3	5 51	125	19 58	122	0 41	83	12 51	26		3		12 23	115	20 8	123	3 37	48	15 10	113	
	4	6 31	118	20 32	121	1 24	81	13 24	34		4		13 41	123	22 47	118	5 16	49	18 37	111	
	5	7 20	109	21 8	120	2 17	79	14 2	45		5				14 16	129	6 41	46	19 47	99	
	6	下弦	8 27	101	21 48	120	3 22	75	14 46		56	6		0 50	125	14 43	134	7 44	42	20 27	85
	7		10 5	96	22 32	121	4 38	68	15 42		68	7		2 0	135	15 9	139	8 33	41	21 2	70
	8		12 8	98	23 22	123	5 49	56	16 55		80	8		2 54	143	15 34	142	9 15	43	21 36	56
	9				13 47	107	6 50	42	18 16		89	9	朔	3 41	149	15 58	145	9 52	48	22 10	44
	10		0 14	127	14 55	118	7 43	28	19 32		95	10		4 26	150	16 21	147	10 25	56	22 44	36
	11		1 6	132	15 50	127	8 33	14	20 37		97	11		5 9	148	16 45	148	10 57	65	23 18	32
	12		1 56	138	16 38	133	9 20	2	21 31		97	12		5 51	143	17 8	147	11 27	75	23 52	31
	13	朔	2 46	143	17 21	136	10 7	-4	22 18		95	13		6 34	136	17 33	145	11 57	83		
	14		3 34	147	18 1	136	10 51	-6	23 2		92	14		7 19	128	17 58	141	0 28	34	12 27	91
	15		4 22	147	18 38	135	11 34	-1	23 45		87	15		8 13	121	18 26	134	1 6	41	13 1	98
	16		5 9	143	19 12	132			12 15		8	16		9 30	115	18 57	127	1 51	48	13 46	104
	17		5 58	136	19 43	130	0 30	81	12 54		22	17	上弦	11 26	114	19 40	118	2 52	56	15 18	108
	18		6 50	125	20 14	129	1 19	76	13 31		37	18		12 51	118	21 30	109	4 20	62	17 56	105
	19		7 49	113	20 45	129	2 14	72	14 8		53	19				13 35	123	5 53	63	19 19	95
	20	上弦	9 7	103	21 21	128	3 21	67	14 48		69	20		0 8	111	14 5	122	7 1	61	19 59	84
	21		11 4	97	22 5	128	4 40	62	15 38		82	21		1 24	118	14 30	132	7 50	58	20 30	72
	22		13 12	102	23 1	127	5 59	55	16 50		93	22		2 15	126	14 53	136	8 30	57	21 0	59
	23				14 29	110	7 5	47	18 20		99	23		2 58	134	15 16	139	9 5	57	21 29	47
	24		0 6	128	15 17	119	7 57	38	19 40		100	24		3 38	140	15 38	142	9 38	59	22 0	36
	25		1 5	131	15 54	126	8 40	31	20 39		98	25	望	4 18	143	16 0	144	10 9	64	22 31	27
	26		1 56	134	16 27	130	9 18	25	21 24		95	26		4 59	144	16 24	145	10 41	70	23 5	21
	27		2 40	138	16 57	133	9 53	21	22 2		91	27		5 41	142	16 49	145	11 12	78	23 40	18
	28		3 19	140	17 25	134	10 26	19	22 36		87	28		6 27	137	17 15	143	11 43	86		
	29		3 56	141	17 53	134	10 58	19	23 10		82	29		7 19	130	17 43	140	0 20	20	12 16	94
	30		4 32	141	18 19	133	11 28	22	23 43		78	30		8 22	123	18 13	134	1 5	25	12 54	102
	31		5 8	137	18 44	132	11 57	27				31		9 49	118	18 52	125	2 0	34	13 50	107
8月	1	5 46	132	19 10	131	0 18	75	12 26	34	11月	1	下弦	11 34	118	20 4	115	3 12	43	16 2	109	
	2	6 27	126	19 36	130	0 56	72	12 55	44		2		12 41	122	23 4	110	4 42	50	18 32	98	
	3	7 15	118	20 4	129	1 39	69	13 26	55		3				13 20	127	6 6	54	19 28	83	
	4	8 15	110	20 35	128	2 31	66	14 2	68		4		0 56	117	13 51	132	7 11	56	20 8	67	
	5	下弦	9 43	103	21 13	127	3 37	61	14 46		82	5		2 4	126	14 19	137	8 2	59	20 43	51
	6		11 58	103	22 5	127	4 55	54	15 52		95	6		2 57	135	14 45	141	8 45	63	21 18	38
	7		13 58	113	23 19	128	6 12	44	17 38		105	7		3 44	140	15 12	144	9 24	69	21 52	28
	8				15 2	124	7 20	32	19 24		107	8	朔	4 27	143	15 38	147	9 59	74	22 26	21
	9		0 38	133	15 46	132	8 18	20	20 36		105	9		5 9	142	16 4	147	10 33	80	22 58	18
	10		1 46	140	16 24	138	9 9	11	21 27		99	10		5 49	139	16 31	146	11 5	85	23 31	19
	11	朔	2 44	147	16 58	140	9 55	6	22 9		91	11		6 29	135	16 59	143	11 38	90		
	12		3 35	151	17 29	141	10 37	8	22 49		82	12		7 11	129	17 27	138	0 4	23	12 12	94
	13		4 24	152	17 58	141	11 16	14	23 28		74	13		7 57	124	17 57	131	0 40	30	12 50	97
	14		5 11	148	18 24	140	11 52	25	24 1		65	14	上弦	8 53	119	18 31	123	1 19	38	13 39	100
	15		5 58	141	18 49	139	0 9	66	12 26		39	15		10 3	116	19 15	113	2 5	47	14 58	101
	16		6 47	131	19 14	138	0 51	62	12 57		54	16		11 20	117	20 38	103	3 6	56	17 2	98
	17		7 40	119	19 41	137	1 37	60	13 27		68	17		12 18	119	23 17	100	4 27	62	18 35	87
	18	上弦	8 47	109	20 11	134	2 31	60	13 59		82	18				12 58	123	5 47	66	19 23	74
	19		10 38	103	20 49	131	3 39	60	14 38		94	19		0 59	106	13 30	127	6 52	68	19 59	60
	20		13 11	107	21 47	127	5 3	59	15 55		104	20		2 0	115	13 57	132	7 43	69	20 31	46
	21		14 25	115	23 19	124	6 26	55	18 1		108	21		2 49	125	14 24	136	8 26	71	21 4	31
	22				15 3	123	7 30	48	19 38		105	22		3 34	132	14 51	140	9 6	74	21 37	19
	23		0 46	127	15 33	129	8 18	42	20 34		99	23	望	4 17	138	15 19	143	9 43	79	22 13	9
	24		1 46	132	16 0	132	9 58	36	21 13		93	24		5 2	140	15 48	145	10 20	84	22 50	3
	25		2 32	138	16 26	136	9 33	32	21 46		86	25		5 47	139	16 19	146	10 56	89	23 30	2
	26		3 13	142	16 50	138	10 5	30	22 18		79	26		6 35	135	16 53	143	11 33	93		
	27		3 50	145	17 13	138	10 35	30	22 48		72	27		7 26	129	17 28	138	0 12	6	12 13	97
	28		4 27	145	17 35	139	11 4	34	23 20		66	28		8 21	124	18 9	130	0 57	14	13 1	99
	29		5 4	143	17 57	139	11 32	39	23 52		60	29		9 22	120	19 1	119	1 48	25	14 9	99
	30		5 42	138	18 19	138	11 59	47				30	下弦	10 25	119	20 27	107	2 47	39	15 56	95
	31		6 24	132	18 42	137	0 27	56	12 27		57										
9月	1	7 10	125	19 6	135	1 5	54	12 55	69	12月	1		11 22	120	22 58	101	3 56	51	17 49	83	
	2	8 9	116	19 32	133	1 50	53	13 26	82		2		12 9	123	23 9	123	5 11	62	18 58	68	
	3	下弦	9 36	109	20 6	130	2 49	53	14 2		95	3		0 54	106	12 50	128	6 21	70	19 45	52
	4		12 16	110	20 57	127	4 9	51	15 4		107	4		2 8	115	13 26	133	7 21	76	20 25	38
	5		14 8	119	22 44	125	5 42	46	17 44		114	5		3 3	123	14 0	137	8 12	80	21 2	26
	6				14 51	128	7 2	38	19 43		109	6		3 49	130	14 33	140	8 57	83	21 37	17
	7		0 37	130	15 24	135	8 4	30	20 37		99	7	朔	4 31	134	15 5	143	9 38	86	22 10	12
	8		1 52	139	15 53	140	9 55	24	21 18		88	8		5 10	135	15 36	143	10 15	88	22 43	10
	9		2 49	147	16 20	142	9 38	23	21 55		76	9		5 47	134	16 7	142	10 51	89	23 16	11
	10	朔	3 39	153	16 46	144	10 17	26	22 31		64	10		6 23	132	16 39	139	11 25	89	23 49	14
	11		4 26	153	17 10	145	10 52	35	23 7		55	11		6 59	128	17 11	135			12 1	90
	12		5 10	150																	