

大洗

OARAI

2019 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							
1月	1	0 51	95	11 36	123	5 11	80	19 19	42	4月	1	2 50	108	13 23	100	8 22	76	20 17	31	
	2	2 20	103	12 26	127	6 25	88	20 7	30		2	3 13	113	14 18	108	8 53	65	20 55	28	
	3	3 17	112	13 15	130	7 36	92	20 48	20		3	3 34	116	15 2	114	9 22	54	21 28	28	
	4	4 0	120	13 59	133	8 35	93	21 25	12		4	3 54	118	15 41	119	9 50	43	21 59	29	
	5	4 37	125	14 39	136	9 22	92	22 0	7		5	朔	4 14	120	16 19	122	10 18	32	22 27	33
	6	朔	5 10	128	15 17	138	10 2	90	22 33	5		6	4 33	122	16 56	123	10 46	23	22 54	39
	7	5 42	128	15 52	138	10 38	87	23 6	5		7	4 53	123	17 35	124	11 16	16	23 22	47	
	8	6 12	127	16 27	137	11 12	84	23 37	8		8	5 12	123	18 15	118	11 47	11	23 48	56	
	9	6 41	124	17 1	133	11 46	81				9	5 33	122	19 0	112			12 20	9	
	10	7 10	122	17 37	127	0 7	12	12 21	79		10	5 55	121	19 53	105	0 16	65	12 58	10	
	11	7 38	120	18 14	119	0 37	19	13 0	77		11	朔	6 17	118	21 6	98	0 44	75	13 45	14
	12	8 7	118	18 57	109	1 7	28	13 46	74		12	6 42	113	23 11	96	1 16	84	14 46	20	
	13	8 38	116	19 51	99	1 38	39	14 44	71		13	上弦	7 13	106			2 10	93	16 12	25
	14	9 12	115	21 15	90	2 12	51	15 58	66		14	1 11	102	8 24	97	5 33	96	17 48	26	
	15	9 52	114	23 32	88	2 56	64	17 20	56		15	1 54	108	11 53	95	7 37	84	19 5	25	
	16	10 41	115			4 1	77	18 30	43		16	2 23	113	13 30	105	8 15	69	20 3	24	
	17	1 42	96	11 39	117	5 35	87	19 28	28		17	2 49	118	14 34	115	8 49	53	20 50	27	
	18	2 54	108	12 39	121	7 11	93	20 18	12		18	3 14	122	15 27	123	9 23	36	21 30	32	
	19	3 45	119	13 35	127	8 24	95	21 5	-1		19	3 37	126	16 16	127	9 58	22	22 7	41	
	20	4 28	126	14 27	134	9 19	94	21 50	-11		20	朔	4 1	129	17 2	127	10 33	10	22 41	50
	21	望	5 8	130	15 16	139	10 4	90	22 34	-16		21	4 25	131	17 48	124	11 7	3	23 12	60
	22	5 45	131	16 3	142	10 45	85	23 15	-14		22	4 49	132	18 33	118	11 43	2	23 43	69	
	23	6 19	130	16 50	140	11 26	78	23 55	-6		23	5 14	131	19 20	111			12 19	4	
	24	6 50	128	17 37	134			12 7	71		24	5 40	127	20 13	105	0 14	76	12 56	10	
	25	7 18	125	18 26	123	0 32	6	12 51	65		25	6 8	121	21 20	100	0 47	82	13 38	19	
	26	7 46	124	19 19	110	1 7	22	13 40	59		26	下弦	6 37	113	22 53	98	1 29	87	14 30	29
	27	8 13	123	20 24	97	1 40	39	14 39	55		27	7 13	104			2 40	91	15 39	37	
	28	8 43	122	22 7	87	2 12	56	15 53	52		28	0 22	100	8 17	93	5 4	90	17 6	43	
	29	9 19	120			2 46	71	17 22	46		29	1 14	104	11 11	88	7 3	81	18 25	44	
	30	1 1	87	10 9	118	3 37	85	18 44	38		30	1 47	108	13 1	93	7 50	68	19 24	44	
	31	2 45	97	11 21	117	5 25	94	19 46	29											
2月	1	3 28	107	12 40	118	7 20	96	20 33	21	5月	1	2 14	112	14 3	101	8 23	56	20 10	45	
	2	3 59	114	13 42	122	8 32	92	21 13	14		2	2 37	116	14 51	109	8 52	43	20 48	47	
	3	4 27	119	14 30	126	9 19	87	21 48	9		3	2 59	119	15 33	116	9 22	30	21 23	50	
	4	4 54	122	15 11	130	9 56	81	22 20	6		4	3 21	122	16 14	121	9 51	18	21 56	54	
	5	5 19	123	15 49	132	10 28	75	22 51	6		5	朔	3 43	125	16 55	123	10 21	9	22 27	60
	6	5 43	123	16 25	132	10 59	70	23 20	8		6	4 6	127	17 36	123	10 53	1	22 59	67	
	7	6 7	122	17 0	129	11 30	64	23 47	13		7	4 30	128	18 21	124	11 28	-3	23 31	74	
	8	6 29	121	17 35	124			12 2	59		8	4 56	127	19 10	116			12 5	-3	
	9	6 51	120	18 13	117	0 13	20	12 36	55		9	5 23	125	20 7	111	0 4	81	12 46	1	
	10	7 12	119	18 54	109	0 39	29	13 14	52		10	5 53	120	21 17	107	0 41	87	13 34	8	
	11	7 35	117	19 44	100	1 5	40	13 57	50		11	上弦	6 28	113	22 41	105	1 32	92	14 33	17
	12	7 59	115	20 54	91	1 32	52	14 52	47		12	7 18	103	23 55	107	3 2	94	15 47	27	
	13	8 28	113	23 0	86	2 2	66	16 6	43		13	9 21	93			5 34	88	17 8	35	
	14	9 6	111			2 40	80	17 34	35		14	0 43	111	12 0	94	6 58	73	18 22	41	
	15	2 5	94	10 12	110	4 15	93	18 54	24		15	1 19	115	13 31	102	7 45	56	19 22	47	
	16	3 6	106	11 55	112	7 2	98	19 59	11		16	1 49	120	14 36	112	8 24	39	20 13	53	
	17	3 43	116	13 21	118	8 30	94	20 52	-1		17	2 18	125	15 30	119	9 1	23	20 57	60	
	18	4 15	122	14 25	127	9 19	86	21 38	-8		18	2 46	130	16 19	124	9 37	11	21 37	67	
	19	4 46	126	15 19	134	9 58	77	22 21	-10		19	3 15	133	17 5	125	10 13	2	22 15	73	
	20	5 14	127	16 9	138	10 35	66	23 0	-6		20	望	3 43	135	17 49	124	10 48	-2	22 51	78
	21	5 40	127	16 56	136	11 12	55	23 35	4		21	4 13	135	18 32	121	11 24	-1	23 26	82	
	22	6 5	127	17 43	130	11 50	45				22	4 43	133	19 16	117	11 59	3			
	23	6 28	127	18 30	120	0 8	18	12 30	38		23	5 14	129	20 1	113	0 2	85	12 36	9	
	24	6 50	126	19 20	108	0 37	34	13 12	35		24	5 47	122	20 51	107	0 42	87	13 14	18	
	25	7 13	125	20 18	96	1 4	49	13 59	35		25	6 22	114	21 47	109	1 31	89	13 57	27	
	26	7 38	123	21 48	86	1 29	64	14 57	37		26	下弦	7 6	105	22 48	107	2 38	89	14 48	37
	27	8 7	118			1 51	76	16 15	39		27	8 12	95	23 43	108	4 16	86	15 52	46	
	28	8 46	112					17 52	38		28	10 19	88			5 57	77	17 4	53	
											29	0 27	111	12 24	90	6 59	65	18 13	59	
											30	1 2	114	13 42	98	7 41	52	19 11	63	
											31	1 32	118	14 38	107	8 17	38	20 1	67	
3月	1	10 3	106					19 13	33	6月	1	2 0	122	15 26	115	8 50	24	20 45	71	
	2	3 13	104	12 13	105	7 32	93	20 10	26		2	2 28	126	16 11	122	9 24	12	21 25	76	
	3	3 36	110	13 34	110	8 35	85	20 52	20		3	朔	2 56	130	16 55	126	9 59	2	22 4	80
	4	3 59	115	14 26	116	9 12	77	21 28	16		4	3 27	133	17 40	127	10 36	-5	22 42	84	
	5	4 21	118	15 8	122	9 43	68	21 59	13		5	3 59	134	18 27	126	11 15	-8	23 21	88	
	6	朔	4 42	120	15 46	125	10 12	59	22 29	14		6	4 34	134	19 16	123	11 56	-7		
	7	5 3	121	16 22	127	10 41	51	22 56	17		7	5 11	130	20 6	119	0 2	90	12 40	-1	
	8	5 22	121	16 58	125	11 10	43	23 22	22		8	5 52	124	20 58	118	0 49	92	13 28	9	
	9	5 42	121	17 35	122	11 40	37	23 47	30		9	6 43	115	21 50	115	1 49	91	14 20	21	
	10	6 1	121	18 13	117	12 11		12 11	32		10	上弦	7 53	104	22 39	115	3 10	87	15 18	35
	11	6 20	120	18 55	110	0 12	39	12 44	29		11	9 46	95	23 24	117	4 49	78	16 22	49	
	12	6 40	118	19 44	102	0 37	50	13 22	28		12	11 57	95			6 11	64	17 29	61	
	13	7 2	116	20 52	93	1 3	62	14 9	28		13	0 6	121	13 33	102	7 10	48	18 33	71	
	14	7 25	113	23 1	89	1 29	74	15 14	29		14	0 46	125	14 42	111	7 58	33	19 33	78	
	15	7 55	109			1 56	86	16 45	29		15	1 24	130	15 37	119	8 40	21	20 26	84	
	16	8 52	104																	

大洗

OARAI

2019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	1 40	130	16 10	126	9 0	12	21 3	93	10月	1	5 26	150	17 11	149	11 20	61	23 42	32								
	2	2 20	135	16 55	131	9 41	1	21 50	95		2	6 14	142	17 35	149	11 50	74	23 42	32								
	3	3 2	139	17 39	133	10 23	-5	22 33	95		3	7 4	132	17 59	147	0 21	31	12 19	86								
	4	3 45	142	18 21	133	11 6	-7	23 16	93		4	8 1	122	18 25	142	1 3	35	12 47	96								
	5	4 29	142	19 2	131	11 49	-4				5	9 21	115	18 53	135	1 50	43	13 19	104								
	6	5 15	138	19 40	128	0 0	0	12 31	5		6	上弦	11 37	113	19 29	127	2 52	52	14 15	111							
	7	6 4	131	20 16	126	0 47	86	13 14	17		7	13 17	118	20 43	117	4 20	58	16 58	113								
	8	7 0	121	20 50	125	1 41	81	13 56	33		8	13 55	123	23 42	114	5 57	60	19 11	104								
	9	上弦	8 9	109	21 26	125	2 45	75	14 40		49	9			14 23	128	7 8	58	19 59	93							
	10		9 46	100	22 5	126	4 2	68	15 28		66	10			1 13	121	14 47	102	20 32	82							
	11		11 54	98	22 50	127	5 24	58	16 27		81	11			2 7	128	15 10	136	8 37	53							
	12		13 44	105	23 42	129	6 36	46	17 40		92	12			2 50	135	15 31	138	9 11	53							
	13				14 54	114	7 34	36	18 58		98	13			3 29	140	15 51	140	9 41	55							
	14		0 38	132	15 43	122	8 22	26	20 8		100	14	望	4 5	143	16 10	141	10 10	58	22 27	41						
	15		1 31	135	16 23	128	9 5	19	21 3		99	15			4 42	144	16 29	142	10 37	64							
	16		2 18	138	16 58	131	9 44	15	21 48		96	16			5 19	142	16 49	142	11 3	70							
	17		3 1	141	17 30	133	10 20	13	22 27		93	17			5 57	138	17 10	141	11 30	78							
	18		3 41	142	18 0	132	10 54	13	23 3		89	18			6 39	133	17 32	139	11 56	86							
	19		4 19	141	18 28	131	11 26	16	23 38		85	19			7 27	126	17 55	136	0 34	31							
	20		4 56	138	18 56	130	11 58	21				20			8 32	119	18 20	131	1 17	35							
	21		5 33	133	19 22	128	0 14	82	12 28		28	21	下弦	10 16	115	18 50	125	2 13	41	13 44	110						
	22		6 12	126	19 49	127	0 52	79	12 57		38	22			12 27	118	19 48	116	3 33	47							
	23		6 56	118	20 16	125	1 35	76	13 27		48	23			13 22	124	23 13	112	5 11	49							
	24		7 48	109	20 46	124	2 26	73	13 59		60	24					13 54	130	6 33	47							
	25	下弦	9 1	101	21 20	123	3 28	69	14 37		72	25			1 2	121	14 21	134	7 35	46							
	26		10 53	98	22 2	123	4 41	63	15 28		85	26			2 9	133	14 46	139	8 24	48							
	27		13 7	103	22 56	124	5 53	53	16 49		96	27			3 4	142	15 11	143	9 7	53							
	28				14 31	114	6 56	41	18 29		103	28	朔	3 54	147	15 36	147	9 45	61	22 8	26						
	29		0 1	127	15 24	124	7 51	28	19 54		105	29			4 41	148	16 1	149	10 21	70							
	30		1 4	132	16 7	132	8 40	16	20 55		104	30			5 28	145	16 27	151	10 54	80							
	31		2 1	139	16 45	137	9 27	6	21 43		100	31			6 15	140	16 53	150	11 26	88							
8月	1	朔	2 54	145	17 22	139	10 12	1	22 25	94	11月	1		7 3	132	17 21	146	11 58	95								
	2		3 44	149	17 55	139	10 54	1	23 6	87		2		7 55	125	17 50	140	0 37	25	12 32	100						
	3		4 33	149	18 27	138	11 35	7	23 47	79		3		8 59	119	18 22	131	1 20	35	13 15	104						
	4		5 22	145	18 55	136			12 13	18		4	上弦	10 24	116	19 1	121	2 10	45	14 26	107						
	5		6 12	138	19 22	135	0 30	72	12 50	33		5		11 50	117	20 10	110	3 17	55	16 41	105						
	6		7 6	127	19 49	135	1 17	66	13 24	50		6		12 45	121	23 4	104	4 44	62	18 38	95						
	7		8 10	115	20 17	134	2 11	61	13 57	67		7				13 22	124	6 6	64	19 30	83						
	8	上弦	9 38	104	20 50	133	3 16	58	14 33	83		8		0 54	110	13 51	128	7 7	65	20 5	70						
	9		12 2	102	21 34	131	4 35	55	15 21	97		9		1 55	118	14 16	132	7 54	66	20 36	57						
	10		14 6	110	22 40	129	6 0	50	16 51	106		10		2 42	126	14 39	135	8 33	67	21 5	44						
	11		0 6	130	15 1	119	7 11	43	18 48	109		11		3 23	132	15 1	138	9 8	70	21 34	33						
	12		1 19	133	15 36	126	8 7	37	20 9	106		12	望	4 2	137	15 23	140	9 40	74	22 4	24						
	13		2 13	138	16 6	132	8 51	31	21 1	100		13		4 40	139	15 46	142	10 10	78	22 35	17						
	14		2 13	138	16 34	135	9 29	27	21 40	94		14		5 19	139	16 10	143	10 40	83	23 7	13						
	15	望	2 58	142	16 59	137	10 4	25	22 13	87		15		6 0	136	16 35	142	11 11	88	23 42	13						
	16		3 38	144	17 24	137	10 35	25	22 45	81		16		6 44	132	17 2	140	11 43	94								
	17		4 15	145	17 47	137	11 5	28	23 17	75		17		7 35	126	17 32	135	0 21	16	12 18	99						
	18		4 51	143	18 9	136	11 33	33	23 49	70		18		8 36	121	18 5	128	1 5	22	13 2	103						
	19		5 28	139	18 30	135	11 59	40				19		9 53	118	18 49	119	1 59	31	14 14	106						
	20		6 6	133	18 51	134	0 22	66	12 25	49		20	下弦	11 12	119	20 22	108	3 7	40	16 34	102						
	21		6 47	125	19 13	133	0 58	63	12 51	60		21		12 9	122	23 16	105	4 28	49	18 25	89						
	22		7 35	117	19 36	131	1 38	61	13 17	71		22		12 49	126	12 49	126	5 48	56	19 18	71						
	23		8 38	109	20 3	129	2 28	60	13 46	83		23		1 3	112	13 22	131	6 54	62	19 59	53						
	24		10 23	104	20 37	127	3 33	58	14 23	96		24		2 14	123	13 52	136	7 49	68	20 38	36						
	25		13 16	109	21 34	125	4 56	54	15 42	108		25		3 10	132	14 22	141	8 36	74	21 15	21						
	26		14 35	120	23 16	125	6 19	45	18 22	113		26		4 1	137	14 53	145	9 18	80	21 52	11						
	27				15 15	129	7 28	34	20 2	110		27	朔	4 47	140	15 23	148	9 57	86	22 29	6						
	28		0 51	131	15 48	136	8 24	23	20 53	103		28		5 32	139	15 55	149	10 34	91	23 6	6						
	29		2 0	140	16 18	140	9 12	15	21 34	93		29		6 15	136	16 26	147	11 10	94	23 43	9						
	30	朔	2 56	148	16 47	143	9 56	13	22 11	82		30		6 58	131	16 59	142	11 46	96								
	31		3 47	153	17 14	143	10 36	16	22 49	70																	
9月	1		4 36	154	17 39	143	11 14	25	23 27	60	12月	1		7 40	126	17 33	136	0 19	16	12 25	97						
	2		5 25	150	18 3	143	11 48	38				2		8 26	121	18 9	127	0 57	26	13 11	97						
	3		6 14	142	18 26	143	0 6	52	12 20	54		3	上弦	9 17	118	18 51	116	1 38	36	14 13	97						
	4		7 6	131	18 50	143	0 48	48	12 49	69		4		10 13	117	19 53	105	2 24	47	15 44	94						
	5		8 6	119	19 15	141	1 35	48	13 17	84		5		11 10	117	21 52	96	3 22	57	17 30	86						
	6	上弦	9 31	109	19 45	137	2 30	50	13 45	96		6		11 59	119	11 59	119	4 34	66	18 42	74						
	7		12 13	108	20 24	131	3 43	54	14 24	107		7		0 14	97	12 39	122	5 49	72	19 28	60						
	8		14 8	116	21 39	125	5 17	56	16 37	114		8		1 39	105	13 13	125	6 54	77	20 5	48						
	9		14 42	123	23 53	123	6 43	53	19 7	111		9		2 35	114	13 43	129	7 47	80	20 38	33						
	10				15 8	129	7 45	48	21 13	102		10		3 20	122	14 11	133	8 32	83	21 11	20						
	11		1 18	128	15 33	134	8 31	43	20 52	93		11	望	4 2	128	14 41	137	9 12	86	21 45	10						
	12		2 13	135	15 56	137	9 8	39	21 24	84		12		4 42	132	15 11	140	9 49	88	22 20	3						
	13		2 56	141	16 18	139	9 41	38	21 54																		