

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大洗

緯度：36 °18 N

経度：140 °34 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 87.0(cm)

2019 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	93	95	92	87	82	80	81	87	97	107	117	122	123	118	107	92	75	60	48	43	44	51	63	77	2041	85.0		0:51	95	11:36	123	*	*	*	*	5:11	80	19:19	42	*	*	*	*
2	89	98	103	102	98	92	88	89	94	102	112	121	126	126	119	105	87	66	48	35	30	33	44	60	2067	86.1		2:20	103	12:26	127	*	*	*	*	6:25	88	20: 7	30	*	*	*	*
3	78	95	107	112	111	105	98	93	92	97	105	116	125	130	128	118	101	79	56	36	23	20	27	42	2094	87.3		3:17	112	13:15	130	*	*	*	*	7:36	92	20:48	20	*	*	*	*
4	63	85	104	116	120	116	108	100	94	93	99	109	120	130	133	129	115	94	68	43	24	13	14	26	2116	88.2		4: 0	120	13:59	133	*	*	*	*	8:35	93	21:25	12	*	*	*	*
5	46	71	95	113	123	124	118	108	98	92	93	101	112	125	134	135	127	109	84	56	31	13	7	13	2128	88.7		4:37	125	14:39	136	*	*	*	*	9:22	92	22: 0	7	*	*	*	*
6	30	55	81	105	121	127	125	115	103	94	90	93	103	117	130	137	135	122	99	71	43	20	7	6	2129	88.7	N	5:10	128	15:17	138	*	*	*	*	10: 2	90	22:33	5	*	*	*	*
7	18	39	66	92	113	126	127	121	109	97	89	88	95	108	123	134	138	131	113	87	58	32	13	5	2122	88.4		5:42	128	15:52	138	*	*	*	*	10:38	87	23: 6	5	*	*	*	*
8	10	27	52	78	103	119	126	124	114	101	90	84	87	97	112	127	136	135	123	102	74	47	24	10	2102	87.6		6:12	127	16:27	137	*	*	*	*	11:12	84	23:37	8	*	*	*	*
9	8	19	40	65	90	111	122	124	117	106	93	84	82	88	100	115	128	133	128	112	89	62	38	20	2074	86.4		6:41	124	17: 1	133	*	*	*	*	11:46	81	*	*	*	*	*	*
10	13	17	32	54	79	101	116	122	119	110	97	86	79	81	89	102	116	125	126	117	100	77	53	33	2044	85.2		7:10	122	17:37	127	*	*	*	*	0: 7	12	12:21	79	*	*	*	*
11	22	20	30	47	69	91	108	118	119	113	102	90	80	77	80	90	102	113	119	116	105	88	67	48	2014	83.9		7:38	120	18:14	119	*	*	*	*	0:37	19	13: 0	77	*	*	*	*
12	34	28	32	44	62	82	100	113	118	115	106	95	84	76	74	79	88	98	106	109	105	94	79	63	1984	82.7		8: 7	118	18:57	109	*	*	*	*	1: 7	28	13:46	74	*	*	*	*
13	49	40	39	46	59	76	93	107	115	116	110	101	89	79	73	71	75	82	91	97	99	95	87	76	1965	81.9		8:38	116	19:51	99	*	*	*	*	1:38	39	14:44	71	*	*	*	*
14	64	55	51	53	60	73	87	101	110	115	113	106	96	85	75	68	66	68	74	81	87	90	89	85	1952	81.3	U	9:12	115	21:15	90	*	*	*	*	2:12	51	15:58	66	*	*	*	*
15	78	71	65	64	66	73	84	95	105	112	114	111	103	92	80	69	61	56	57	62	70	78	84	88	1938	80.8		9:52	114	23:32	88	*	*	*	*	2:56	64	17:20	56	*	*	*	*
16	88	85	82	78	77	78	83	91	100	108	114	114	110	102	90	75	61	50	44	44	49	59	71	82	1935	80.6		10:41	115	*	*	*	*	4: 1	77	18:30	43	*	*	*	*		
17	91	96	96	94	90	88	88	91	96	104	111	116	117	112	102	87	68	50	36	29	29	37	51	68	1947	81.1		1:42	96	11:39	117	*	*	*	*	5:35	87	19:28	28	*	*	*	*
18	85	98	106	108	106	100	96	93	94	99	107	114	120	121	115	102	83	60	38	21	13	15	27	46	1967	82.0		2:54	108	12:39	121	*	*	*	*	7:11	93	20:18	12	*	*	*	*
19	69	90	107	117	118	114	107	99	95	96	101	110	119	126	127	119	102	77	50	24	6	-1	4	21	1997	83.2		3:45	119	13:35	127	*	*	*	*	8:24	95	21: 5	-1	*	*	*	*
20	45	73	98	116	125	125	118	108	99	94	95	102	114	126	133	132	121	100	71	39	12	-6	-11	-1	2028	84.5		4:28	126	14:27	134	*	*	*	*	9:19	94	21:50	-11	*	*	*	*
21	20	49	80	106	124	130	127	117	105	94	90	94	104	118	132	139	136	121	96	63	30	3	-13	-14	2051	85.5	F	5: 8	130	15:16	139	*	*	*	*	10: 4	90	22:34	#-16	*	*	*	*
22	0	26	58	89	114	128	131	124	111	97	87	85	92	105	122	136	142	136	118	89	56	23	-2	-13	2054	85.6		5:45	131	16: 3	#142	*	*	*	*	10:45	85	23:15	-14	*	*	*	*
23	-10	9	37	69	99	120	129	127	117	102	87	79	80	90	106	123	136	140	131	111	82	50	20	0	2034	84.8		6:19	130	16:50	140	*	*	*	*	11:26	78	23:55	-6	*	*	*	*
24	-6	2	24	52	83	108	124	127	121	107	90	77	71	75	87	104	120	131	133	123	102	75	46	22	1998	83.3		6:50	128	17:37	134	*	*	*	*	12: 7	71	*	*	*	*	*	*
25	8	8	20	43	70	96	116	125	123	112	96	80	68	65	71	83	99	114	122	122	111	92	69	46	1959	81.6		7:18	125	18:26	123	*	*	*	*	0:32	6	12:51	65	*	*	*	*
26	29	22	27	42	63	87	108	121	123	116	103	86	71	61	60	66	78	92	104	110	109	99	84	67	1928	80.3		7:46	124	19:19	110	*	*	*	*	1: 7	22	13:40	59	*	*	*	*
27	51	41	40	47	63	82	101	116	122	120	110	95	79	65	57	56	61	71	82	91	96	96	90	80	1912	79.7		8:13	123	20:24	97	*	*	*	*	1:40	39	14:39	55	*	*	*	*
28	70	61	56	58	67	81	97	111	120	121	116	104	90	74	62	54	52	55	62	70	79	84	87	85	1916	79.8	L	8:43	122	22: 7	87	*	*	*	*	2:12	56	15:53	52	*	*	*	*
29	82	77	73	72	75	83	94	106	115	120	119	112	101	87	73	60	51	46	47	52	59	68	76	82	1930	80.4		9:19	120	*	*	*	*	2:46	71	17:22	46	*	*	*	*		
30	86	87	87	85	85	87	93	101	109	116	118	117	110	100	87	72	58	46	40	38	42	50	61	73	1948	81.2		1: 1	87	10: 9	118	*	*	*	*	3:37	85	18:44	38	*	*	*	*
31	84	92	96	97	96	94	94	97	102	108	114	117	116	111	101	87	70	53	40	31	29	34	45	60	1968	82.0		2:45	97	11:21	117	*	*	*	*	5:25	94	19:46	29	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	62342	83.8	22日 16時 3分	142	1	21日 22時 34分	-16	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 大洗

緯度: 36 °18 N

経度: 140 °34 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 87.0(cm)

2019 年 2 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	76	91	101	106	106	103	98	96	97	100	106	113	117	118	113	102	86	66	47	31	22	22	30	45	1992	83.0		3:28	107	12:40	118	*	*	*	*	7:20	96	20:33	21	*	*	*	*
2	64	84	100	111	114	111	105	97	93	93	97	105	114	120	122	116	102	82	59	37	21	14	17	30	2008	83.7		3:59	114	13:42	122	*	*	*	*	8:32	92	21:13	14	*	*	*	*
3	49	72	94	110	118	118	111	101	92	87	89	96	107	118	125	125	116	98	74	49	27	12	9	17	2014	83.9		4:27	119	14:30	126	*	*	*	*	9:19	87	21:48	9	*	*	*	*
4	35	59	84	105	118	122	117	106	94	85	81	86	97	111	123	130	126	113	90	64	37	17	7	9	2016	84.0		4:54	122	15:11	130	*	*	*	*	9:56	81	22:20	6	*	*	*	*
5	22	45	71	96	114	123	121	111	98	84	76	77	86	100	117	128	132	124	105	80	52	27	10	6	2005	83.5	N	5:19	123	15:49	132	*	*	*	*	10:28	75	22:51	6	*	*	*	*
6	14	33	59	85	107	120	123	115	102	86	74	70	75	88	105	121	131	130	117	94	67	40	19	9	1984	82.7		5:43	123	16:25	132	*	*	*	*	10:59	70	23:20	8	*	*	*	*
7	11	25	48	74	99	116	122	118	106	90	75	65	65	75	91	110	124	129	123	106	82	55	32	17	1958	81.6		6: 7	122	17: 0	129	*	*	*	*	11:30	64	23:47	13	*	*	*	*
8	13	22	41	65	90	110	120	120	110	95	78	65	59	64	77	95	111	122	123	113	94	70	46	28	1931	80.5		6:29	121	17:35	124	*	*	*	*	12: 2	59	*	*	*	*	*	*
9	20	23	37	59	82	103	116	120	114	100	83	67	57	56	64	79	96	110	117	114	101	82	61	43	1904	79.3		6:51	120	18:13	117	*	*	*	*	0:13	20	12:36	55	*	*	*	*
10	31	30	38	55	76	96	112	119	116	105	89	72	59	52	55	65	79	94	105	109	104	91	74	57	1883	78.5		7:12	119	18:54	109	*	*	*	*	0:39	29	13:14	52	*	*	*	*
11	45	40	44	55	72	91	107	116	117	109	95	79	64	53	50	54	64	77	89	98	99	94	84	71	1867	77.8		7:35	117	19:44	100	*	*	*	*	1: 5	40	13:57	50	*	*	*	*
12	60	53	53	60	72	87	101	112	115	112	101	87	71	58	49	47	51	60	71	81	89	91	88	82	1851	77.1		7:59	115	20:54	91	*	*	*	*	1:32	52	14:52	47	*	*	*	*
13	74	68	66	68	75	86	97	107	113	113	106	95	81	67	55	46	43	45	52	61	71	80	85	86	1840	76.7	U	8:28	113	23: 0	86	*	*	*	*	2: 2	66	16: 6	43	*	*	*	*
14	85	83	80	80	82	88	95	103	109	111	110	103	93	80	66	53	42	36	36	41	50	61	73	82	1842	76.8		9: 6	111	*	*	*	*	2:40	80	17:34	35	*	*	*	*		
15	89	93	94	94	93	93	96	99	104	108	110	109	104	95	82	67	50	36	27	24	28	38	53	69	1855	77.3		2: 5	94	10:12	110	*	*	*	*	4:15	93	18:54	24	*	*	*	*
16	84	96	103	106	105	102	99	98	99	102	106	110	112	109	101	86	67	46	28	15	11	16	29	49	1879	78.3		3: 6	106	11:55	112	*	*	*	*	7: 2	98	19:59	11	*	*	*	*
17	70	90	105	114	115	111	105	98	94	94	98	106	113	118	117	108	90	67	41	19	4	-1	7	25	1908	79.5		3:43	116	13:21	118	*	*	*	*	8:30	94	20:52	-1	*	*	*	*
18	49	76	99	115	122	120	112	101	92	87	88	95	107	119	126	125	114	92	64	35	10	-5	-7	4	1940	80.8		4:15	122	14:25	127	*	*	*	*	9:19	86	21:38	-8	*	*	*	*
19	27	56	85	109	123	126	119	106	92	81	77	81	94	110	125	133	131	117	91	60	28	4	-9	-7	1959	81.6		4:46	126	15:19	134	*	*	*	*	9:58	77	22:21	#-10	*	*	*	*
20	10	37	68	97	118	127	124	112	95	78	68	67	76	93	113	130	137	133	115	87	54	24	2	-6	1959	81.6	F	5:14	127	16: 9	#138	*	*	*	*	10:35	66	23: 0	-6	*	*	*	*
21	2	23	53	84	109	124	127	117	100	80	63	55	58	72	93	114	131	136	129	108	80	49	23	7	1937	80.7		5:40	127	16:56	136	*	*	*	*	11:12	55	23:35	4	*	*	*	*
22	6	19	43	72	100	119	127	122	106	85	64	49	45	53	70	92	113	127	130	120	99	73	47	27	1908	79.5		6: 5	127	17:43	130	*	*	*	*	11:50	45	*	*	*	*	*	*
23	18	23	40	65	91	113	125	125	113	93	70	51	40	40	51	69	90	108	119	119	108	90	68	48	1877	78.2		6:28	127	18:30	120	*	*	*	*	0: 8	18	12:30	38	*	*	*	*
24	36	35	45	63	86	108	122	126	118	102	80	59	42	35	38	50	67	85	100	107	106	97	82	67	1856	77.3		6:50	126	19:20	108	*	*	*	*	0:37	34	13:12	35	*	*	*	*
25	54	49	53	66	84	103	118	125	122	110	91	70	52	39	35	39	50	64	79	90	95	94	88	79	1849	77.0		7:13	125	20:18	96	*	*	*	*	1: 4	49	13:59	35	*	*	*	*
26	70	64	64	71	84	99	112	121	122	115	101	83	65	50	40	37	40	49	60	71	80	85	86	84	1853	77.2	L	7:38	123	21:48	86	*	*	*	*	1:29	64	14:57	37	*	*	*	*
27	81	77	76	79	86	96	106	115	118	116	107	94	80	65	52	43	39	40	46	54	63	71	78	83	1865	77.7		8: 7	118	*	*	*	*	1:51	76	16:15	39	*	*	*	*		
28	86	87	87	87	90	94	101	107	111	112	109	102	92	80	68	56	46	40	38	41	47	56	67	77	1881	78.4		8:46	112	*	*	*	*	17:52	38	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	53621	79.8	20日 16時 9分	138	1	19日 22時 21分	-10	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大洗

緯度：36 °18 N

経度：140 °34 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 87.0(cm)

2019 年 3 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	86	92	96	96	96	96	97	99	102	105	106	105	101	94	84	71	58	46	37	33	35	41	53	66	1895	79.0		10:3	106	*	*	*	*	*	*	*	19:13	33	*	*	*	*	*	*	
2	81	93	101	104	103	100	96	93	93	96	99	103	105	104	98	88	73	57	42	31	26	29	39	54	1908	79.5		3:13	104	12:13	105	*	*	*	*	*	*	7:32	93	20:10	26	*	*	*	*
3	71	89	102	109	110	105	98	90	86	86	90	96	104	109	109	103	90	72	53	35	24	20	26	40	1917	79.9		3:36	110	13:34	110	*	*	*	*	*	*	8:35	85	20:52	20	*	*	*	*
4	60	81	99	111	115	111	102	91	81	77	79	87	98	109	116	115	106	88	67	45	27	17	17	28	1927	80.3		3:59	115	14:26	116	*	*	*	*	*	*	9:12	77	21:28	16	*	*	*	*
5	47	70	92	109	117	116	107	93	79	70	68	75	88	103	116	122	118	104	83	58	35	19	13	19	1921	80.0		4:21	118	15:8	122	*	*	*	*	*	*	9:43	68	21:59	13	*	*	*	*
6	36	59	83	104	117	119	112	97	80	66	59	62	74	92	110	122	125	117	98	74	48	27	15	16	1912	79.7		4:42	120	15:46	125	*	*	*	*	*	*	10:12	59	22:29	14	*	*	*	*
7	28	49	74	98	114	121	116	102	83	65	53	51	60	78	98	116	126	124	111	89	63	39	22	17	1897	79.0	N	5:3	121	16:22	127	*	*	*	*	*	*	10:41	51	22:56	17	*	*	*	*
8	24	42	66	90	110	120	119	107	88	68	51	43	47	62	83	104	120	125	119	102	78	53	33	23	1877	78.2		5:22	121	16:58	125	*	*	*	*	*	*	11:10	43	23:22	22	*	*	*	*
9	25	38	59	84	105	118	121	112	94	72	52	39	37	47	66	88	108	120	121	110	91	68	47	33	1855	77.3		5:42	121	17:35	122	*	*	*	*	*	*	11:40	37	23:47	30	*	*	*	*
10	30	38	56	78	99	115	121	115	100	79	57	40	32	36	50	70	92	108	116	113	100	81	62	46	1834	76.4		6:1	121	18:13	117	*	*	*	*	*	*	12:11	32	*	*	*	*	*	*
11	39	42	55	74	94	111	119	118	106	86	64	44	32	29	37	53	73	92	105	110	104	91	75	61	1814	75.6		6:20	120	18:55	110	*	*	*	*	*	*	0:12	39	12:44	29	*	*	*	*
12	51	50	58	72	90	106	116	118	110	94	73	53	36	28	29	39	55	74	89	99	101	96	86	74	1797	74.9		6:40	118	19:44	102	*	*	*	*	*	*	0:37	50	13:22	28	*	*	*	*
13	65	62	65	74	88	101	112	116	112	100	83	64	46	33	28	31	41	55	70	83	91	93	90	84	1787	74.5		7:2	116	20:52	93	*	*	*	*	*	*	1:3	62	14:9	28	*	*	*	*
14	78	74	74	79	88	98	107	113	112	105	92	76	60	45	34	30	31	39	50	63	74	83	88	89	1782	74.3	U	7:25	113	23:1	89	*	*	*	*	*	*	1:29	74	15:14	29	*	*	*	*
15	88	87	86	87	91	97	103	107	109	106	99	89	75	61	48	37	30	29	33	42	53	65	77	86	1785	74.4		7:55	109	*	*	*	*	*	*	*	1:56	86	16:45	29	*	*	*	*	
16	92	96	97	97	97	97	99	101	103	104	102	98	91	81	68	53	40	29	24	24	32	44	59	75	1803	75.1		8:52	104	*	*	*	*	*	*	*	18:22	23	*	*	*	*	*	*	
17	89	99	105	106	104	101	97	95	94	96	99	101	102	98	90	76	59	40	25	16	15	23	38	58	1826	76.1		2:48	107	11:39	102	*	*	*	*	*	*	7:40	94	19:36	15	*	*	*	*
18	78	96	108	114	112	106	97	89	84	84	89	96	104	109	109	100	84	62	39	20	9	9	19	39	1856	77.3		3:14	114	13:24	110	*	*	*	*	*	*	8:33	84	20:32	8	*	*	*	*
19	63	87	106	117	119	112	100	86	76	71	73	83	97	110	119	119	108	88	62	36	16	5	8	23	1884	78.5		3:40	119	14:30	120	*	*	*	*	*	*	9:10	71	21:19	#5	*	*	*	*
20	46	74	98	116	123	118	105	87	70	59	57	64	80	100	117	127	126	112	89	60	33	14	7	14	1896	79.0		4:5	123	15:24	128	*	*	*	*	*	*	9:44	56	21:59	7	*	*	*	*
21	34	61	88	111	124	123	112	92	70	52	43	45	59	80	104	123	132	128	111	86	57	32	17	16	1900	79.2	F	4:29	125	16:13	#132	*	*	*	*	*	*	10:19	42	22:36	14	*	*	*	*
22	28	51	79	104	122	127	119	100	75	52	35	29	37	56	82	106	125	131	125	106	81	55	34	25	1884	78.5		4:52	127	17:0	131	*	*	*	*	*	*	10:53	29	23:9	25	*	*	*	*
23	30	47	72	98	118	128	124	108	84	58	35	22	22	35	57	84	107	122	126	117	98	76	55	41	1864	77.7		5:14	128	17:45	126	*	*	*	*	*	*	11:29	20	23:40	38	*	*	*	*
24	39	49	69	92	113	127	128	117	95	68	42	23	15	21	37	60	85	105	116	117	107	91	72	58	1846	76.9		5:36	129	18:31	118	*	*	*	*	*	*	12:6	15	*	*	*	*	*	*
25	51	55	69	88	108	123	129	122	105	81	55	32	18	15	24	41	63	84	100	108	106	98	85	72	1832	76.3		5:58	129	19:20	108	*	*	*	*	*	*	0:8	51	12:43	15	*	*	*	*
26	64	64	72	86	103	118	126	124	112	93	69	46	29	20	20	30	46	65	81	93	98	97	91	83	1830	76.3		6:21	126	20:16	98	*	*	*	*	*	*	0:34	63	13:24	19	*	*	*	*
27	76	73	76	85	98	111	120	122	115	101	82	62	44	31	26	28	37	50	64	77	86	90	91	89	1834	76.4		6:45	122	21:37	91	*	*	*	*	*	*	1:0	73	14:12	25	*	*	*	*
28	85	83	83	87	94	103	111	115	113	105	92	76	60	47	37	33	34	41	50	61	72	80	86	89	1837	76.5	L	7:12	115	*	*	*	*	*	*	*	1:27	82	15:14	33	*	*	*	*	
29	91	90	90	91	93	97	102	106	107	104	97	87	75	64	53	44	39	38	42	48	57	67	77	86	1845	76.9		7:44	107	*	*	*	*	*	*	*	16:43	38	*	*	*	*	*	*	
30	92	96	97	96	95	94	94	96	97	98	96	93	87	79	70	59	50	42	38	39	45	54	66	79	1852	77.2		1:56	97	8:47	98	*	*	*	*	*	*	5:8	94	18:19	38	*	*	*	*
31	90	99	103	103	99	94	89	87	86	88	91	93	94	92	86	76	64	51	41	35	36	42	54	69	1862	77.6		2:26	103	11:49	94	*	*	*	*	*	*	7:38	86	19:28	35	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	57559	77.4	21日 16時 13分	132	1	19日 21時 19分	5	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 大洗

緯度: 36 °18 N

経度: 140 °34 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 87.0(cm)

2019 年 4 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	84	98	106	108	105	97	88	80	76	77	81	88	95	100	99	92	80	65	49	37	31	33	42	58	1869	77.9		2:50	108	13:23	100	*	*	*	*	8:22	76	20:17	31	*	*	*	*
2	76	94	107	112	110	101	89	76	67	65	69	79	91	101	107	106	96	80	62	44	32	28	34	48	1874	78.1		3:13	113	14:18	108	*	*	*	*	8:53	65	20:55	28	*	*	*	*
3	67	87	104	114	115	107	92	76	62	54	55	65	80	97	109	114	110	96	77	56	39	29	29	40	1874	78.1		3:34	116	15: 2	114	*	*	*	*	9:22	54	21:28	28	*	*	*	*
4	58	80	100	114	118	112	97	78	60	46	43	50	66	86	105	117	119	110	92	71	50	35	29	35	1871	78.0		3:54	118	15:41	119	*	*	*	*	9:50	43	21:59	29	*	*	*	*
5	51	72	94	112	120	117	103	83	61	42	33	35	49	71	94	112	122	120	106	86	64	45	35	35	1862	77.6	N	4:14	120	16:19	122	*	*	*	*	10:18	32	22:27	33	*	*	*	*
6	47	66	89	108	120	121	110	89	65	42	27	23	33	53	77	101	118	123	116	100	79	58	44	39	1848	77.0		4:33	122	16:56	123	*	*	*	*	10:46	23	22:54	39	*	*	*	*
7	46	62	83	104	118	123	115	97	72	47	26	16	19	35	59	85	107	119	120	110	93	73	56	48	1833	76.4		4:53	123	17:35	121	*	*	*	*	11:16	16	23:22	47	*	*	*	*
8	49	61	79	99	115	123	119	104	81	55	31	15	11	21	40	65	90	109	117	115	103	86	70	59	1817	75.7		5:12	123	18:15	118	*	*	*	*	11:47	11	23:48	56	*	*	*	*
9	56	62	76	94	110	121	121	111	91	65	40	20	10	12	25	46	70	92	107	112	107	96	83	71	1798	74.9		5:33	122	19: 0	112	*	*	*	*	12:20	9	*	*	*	*	*	*
10	65	67	77	91	105	117	121	115	99	77	53	31	16	10	16	31	51	72	91	102	105	101	92	83	1788	74.5		5:55	121	19:53	105	*	*	*	*	0:16	65	12:58	10	*	*	*	*
11	77	75	80	89	101	112	117	115	105	88	67	46	28	17	15	21	35	52	70	86	95	98	97	92	1778	74.1		6:17	118	21: 6	98	*	*	*	*	0:44	75	13:45	14	*	*	*	*
12	87	85	86	90	98	106	112	113	108	96	81	63	45	31	22	20	25	36	50	66	79	89	94	96	1778	74.1		6:42	113	23:11	96	*	*	*	*	1:16	84	14:46	20	*	*	*	*
13	96	94	93	94	96	100	104	106	105	100	91	79	65	51	39	29	25	27	34	46	60	74	85	94	1787	74.5	U	7:13	106	*	*	*	*	2:10	93	16:12	25	*	*	*	*		
14	100	101	101	99	97	96	96	96	97	97	95	90	83	73	61	48	36	28	27	31	41	56	72	87	1808	75.3		1:11	102	8:24	97	*	*	*	*	5:33	96	17:48	26	*	*	*	*
15	98	106	108	105	100	93	88	85	84	87	90	94	95	92	84	72	56	41	29	25	28	39	56	75	1830	76.3		1:54	108	11:53	95	*	*	*	*	7:37	84	19: 5	25	*	*	*	*
16	93	106	113	112	105	94	83	74	69	71	78	87	97	104	104	96	81	62	43	30	24	29	42	62	1859	77.5		2:23	113	13:30	105	*	*	*	*	8:15	69	20: 3	24	*	*	*	*
17	84	103	115	118	112	98	82	66	56	53	59	72	88	104	113	114	105	87	65	44	31	27	34	51	1881	78.4		2:49	118	14:34	115	*	*	*	*	8:49	53	20:50	27	*	*	*	*
18	74	97	114	122	119	106	86	65	47	37	38	50	70	92	111	122	121	109	89	66	46	34	34	46	1895	79.0		3:14	122	15:27	123	*	*	*	*	9:23	36	21:30	32	*	*	*	*
19	66	89	111	124	125	115	94	69	45	28	22	28	47	71	97	117	126	124	109	88	66	48	41	46	1896	79.0	F	3:37	126	16:16	127	*	*	*	*	9:58	22	22: 7	41	*	*	*	*
20	61	83	106	123	129	123	105	79	51	26	12	12	25	48	76	102	120	127	121	106	86	66	53	51	1891	78.8		4: 1	129	17: 2	127	*	*	*	*	10:33	10	22:41	50	*	*	*	*
21	60	78	100	119	130	129	115	91	62	34	12	4	9	27	52	81	105	120	123	116	101	83	68	60	1879	78.3		4:25	131	17:48	124	*	*	*	*	11: 7	3	23:12	60	*	*	*	*
22	64	76	95	114	128	132	123	103	76	46	21	5	2	12	33	59	85	105	117	117	109	95	81	71	1869	77.9		4:49	#132	18:33	118	*	*	*	*	11:43	#2	23:43	69	*	*	*	*
23	69	76	91	108	123	130	127	113	90	62	35	15	5	7	20	41	65	88	104	111	110	102	91	81	1864	77.7		5:14	131	19:20	111	*	*	*	*	12:19	4	*	*	*	*	*	*
24	76	78	88	101	115	125	126	118	100	77	52	30	15	10	16	30	50	70	88	100	105	103	97	90	1860	77.5		5:40	127	20:13	105	*	*	*	*	0:14	76	12:56	10	*	*	*	*
25	84	82	87	96	107	116	121	118	106	88	67	47	30	21	20	26	39	56	72	86	96	99	99	95	1858	77.4		6: 8	121	21:20	100	*	*	*	*	0:47	82	13:38	19	*	*	*	*
26	91	88	88	92	99	107	112	113	107	96	80	63	47	36	29	29	35	46	59	73	84	92	97	98	1861	77.5		6:37	113	22:53	98	*	*	*	*	1:29	87	14:30	29	*	*	*	*
27	96	94	92	91	93	97	101	104	102	97	88	76	64	52	43	38	37	41	49	60	72	83	91	97	1858	77.4	L	7:13	104	*	*	*	*	2:40	91	15:39	37	*	*	*	*		
28	100	100	97	94	91	90	91	92	93	93	90	85	78	69	60	51	45	43	44	51	60	72	83	94	1866	77.8		0:22	100	8:17	93	*	*	*	*	5: 4	90	17: 6	43	*	*	*	*
29	101	104	103	99	92	86	82	81	82	84	87	88	87	83	76	67	57	49	45	45	51	61	74	88	1872	78.0		1:14	104	11:11	88	*	*	*	*	7: 3	81	18:25	44	*	*	*	*
30	99	107	108	104	96	86	76	70	69	71	78	85	91	93	91	83	72	60	50	45	46	53	65	80	1878	78.3		1:47	108	13: 1	93	*	*	*	*	7:50	68	19:24	44	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	55502	77.1	22 日 4 時 49 分	132	1	22 日 11 時 43 分	2	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大洗

緯度：36 °18 N

経度：140 °34 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 87.0(cm)

2019 年 5 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	95	107	112	110	102	88	74	62	56	57	64	76	88	97	101	98	88	75	61	50	45	48	58	73	1885	78.5		2:14	112	14: 3	101	*	*	*	*	8:23	56	20:10	45	*	*	*	*
2	90	105	114	115	108	93	75	58	46	43	49	62	79	95	106	109	103	91	75	60	49	47	53	66	1891	78.8		2:37	116	14:51	109	*	*	*	*	8:52	43	20:48	47	*	*	*	*
3	84	102	115	119	114	100	80	58	40	31	33	45	64	85	104	114	115	106	90	73	58	50	52	62	1894	78.9		2:59	119	15:33	116	*	*	*	*	9:22	30	21:23	50	*	*	*	*
4	78	97	113	122	120	107	87	62	39	23	19	27	45	70	94	112	120	117	105	88	71	58	54	60	1888	78.7		3:21	122	16:14	121	*	*	*	*	9:51	18	21:56	54	*	*	*	*
5	74	92	110	122	124	115	96	70	43	21	9	11	26	50	78	102	118	123	117	103	85	70	61	62	1882	78.4	N	3:43	125	16:55	123	*	*	*	*	10:21	9	22:27	60	*	*	*	*
6	71	87	106	120	127	122	105	80	51	25	7	1	10	30	57	85	108	121	122	113	99	83	71	67	1868	77.8		4: 6	127	17:36	123	*	*	*	*	10:53	1	22:59	67	*	*	*	*
7	71	84	101	116	126	126	114	92	64	35	12	-1	-1	13	37	65	91	111	120	118	109	95	83	75	1856	77.3		4:30	128	18:21	121	*	*	*	*	11:28	# -3	23:31	74	*	*	*	*
8	75	83	96	111	123	127	121	104	79	50	24	5	-3	3	20	44	70	94	110	116	113	105	94	84	1848	77.0		4:56	127	19:10	116	*	*	*	*	12: 5	# -3	*	*	*	*	*	*
9	81	84	93	105	117	124	123	112	92	67	41	19	4	1	10	27	50	73	93	106	111	108	102	94	1837	76.5		5:23	125	20: 7	111	*	*	*	*	0: 4	81	12:46	1	*	*	*	*
10	88	87	91	100	110	117	120	115	102	83	60	38	20	10	9	18	34	54	74	91	102	106	105	101	1835	76.5		5:53	120	21:17	107	*	*	*	*	0:41	87	13:34	8	*	*	*	*
11	96	92	92	96	102	108	112	112	106	94	77	59	41	27	19	18	25	39	56	73	88	99	104	105	1840	76.7		6:28	113	22:41	105	*	*	*	*	1:32	92	14:33	17	*	*	*	*
12	103	99	95	94	95	98	101	103	102	98	89	77	63	49	37	29	27	32	42	57	73	88	99	105	1855	77.3	U	7:18	103	23:55	107	*	*	*	*	3: 2	94	15:47	27	*	*	*	*
13	107	105	100	95	90	88	88	89	92	93	93	89	82	72	60	48	39	35	37	46	59	75	90	102	1874	78.1		9:21	93	*	*	*	*	5:34	88	17: 8	35	*	*	*	*		
14	109	111	107	99	89	81	75	73	75	80	86	92	94	91	83	72	59	47	41	42	51	64	81	97	1899	79.1		0:43	111	12: 0	94	*	*	*	*	6:58	73	18:22	41	*	*	*	*
15	109	115	114	106	93	78	66	58	56	61	71	83	95	101	101	94	82	67	54	47	48	57	73	90	1919	80.0		1:19	115	13:31	102	*	*	*	*	7:45	56	19:22	47	*	*	*	*
16	107	117	120	114	100	82	63	48	40	41	50	66	84	100	110	111	103	89	73	60	53	56	67	84	1938	80.8		1:49	120	14:36	112	*	*	*	*	8:24	39	20:13	53	*	*	*	*
17	102	117	125	123	111	91	67	45	29	23	29	44	66	89	107	118	118	109	93	77	64	60	65	79	1951	81.3		2:18	125	15:30	119	*	*	*	*	9: 1	23	20:57	60	*	*	*	*
18	97	114	127	130	121	103	77	50	27	13	12	23	44	70	95	114	123	121	110	94	79	69	68	76	1957	81.5		2:46	130	16:19	124	*	*	*	*	9:37	11	21:37	67	*	*	*	*
19	91	109	125	133	130	115	91	62	34	12	3	7	23	48	76	101	119	125	121	109	94	80	74	76	1958	81.6	F	3:15	133	17: 5	125	*	*	*	*	10:13	2	22:15	73	*	*	*	*
20	87	103	120	132	135	125	105	77	47	20	3	-1	8	29	56	84	107	121	124	118	106	92	82	79	1959	81.6		3:43	#135	17:49	124	*	*	*	*	10:48	-2	22:51	78	*	*	*	*
21	84	97	113	128	135	131	117	92	63	34	11	0	1	15	38	65	90	110	120	120	113	102	90	83	1952	81.3		4:13	#135	18:32	121	*	*	*	*	11:24	-1	23:26	82	*	*	*	*
22	84	92	106	120	130	133	124	105	79	51	26	9	3	9	25	48	73	95	111	117	115	108	98	89	1950	81.3		4:43	133	19:16	117	*	*	*	*	11:59	3	*	*	*	*	*	*
23	85	89	98	111	122	128	126	113	93	68	43	23	11	10	19	37	58	80	98	109	113	110	103	95	1942	80.9		5:14	129	20: 1	113	*	*	*	*	0: 2	85	12:36	9	*	*	*	*
24	89	88	92	102	112	120	122	116	102	82	60	40	25	18	20	31	48	67	85	99	107	109	106	100	1940	80.8		5:47	122	20:51	109	*	*	*	*	0:42	87	13:14	18	*	*	*	*
25	94	89	89	94	101	109	114	113	105	92	74	56	41	31	27	31	42	57	73	88	99	106	107	104	1936	80.7		6:22	114	21:47	107	*	*	*	*	1:31	89	13:57	27	*	*	*	*
26	99	94	90	89	92	97	102	105	103	96	85	71	58	46	39	37	41	50	63	77	90	100	106	107	1937	80.7		7: 6	105	22:48	107	*	*	*	*	2:38	89	14:48	37	*	*	*	*
27	104	99	93	88	86	87	89	93	95	94	89	82	72	63	54	48	46	49	57	68	81	93	102	107	1939	80.8	L	8:12	95	23:43	108	*	*	*	*	4:16	86	15:52	46	*	*	*	*
28	108	105	99	91	84	79	77	79	82	86	88	87	84	78	70	62	56	53	56	62	73	85	97	106	1947	81.1		10:19	88	*	*	*	*	5:57	77	17: 4	53	*	*	*	*		
29	111	110	105	96	85	75	68	65	68	73	80	87	90	90	85	78	69	62	59	60	67	78	91	103	1955	81.5		0:27	111	12:24	90	*	*	*	*	6:59	65	18:13	59	*	*	*	*
30	111	114	111	102	89	74	61	53	52	57	67	79	90	97	98	93	85	75	67	63	65	73	85	98	1959	81.6		1: 2	114	13:42	98	*	*	*	*	7:41	52	19:11	63	*	*	*	*
31	110	117	117	110	96	77	59	45	38	40	50	66	83	97	105	107	101	90	79	70	67	70	80	93	1967	82.0		1:32	118	14:38	107	*	*	*	*	8:17	38	20: 1	67	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	59258	79.6	21 日 4 時 13 分	135	2	8 日 12 時 5 分	-3	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大洗

緯度：36 °18 N

経度：140 °34 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 87.0(cm)

2019 年 6 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	107	118	122	118	104	84	62	42	28	24	32	48	69	90	106	114	114	106	94	82	73	71	77	89	1974	82.3		2:0	122	15:26	115	*	*	*	*	8:50	24	20:45	71	*	*	*	*
2	103	117	125	125	114	95	70	44	24	13	14	27	49	75	98	115	122	119	109	95	83	76	77	85	1974	82.3		2:28	126	16:11	122	*	*	*	*	9:24	12	21:25	76	*	*	*	*
3	99	114	126	130	124	107	82	53	27	8	2	9	28	54	82	106	121	126	120	109	95	85	80	84	1971	82.1	N	2:56	130	16:55	126	*	*	*	*	9:59	2	22:4	80	*	*	*	*
4	94	109	123	132	131	119	97	68	37	12	-3	-4	8	32	61	90	112	125	127	119	107	95	86	85	1962	81.8		3:27	133	17:40	127	*	*	*	*	10:36	-5	22:42	84	*	*	*	*
5	91	103	118	129	134	128	111	85	54	25	3	-8	-4	12	38	68	95	115	125	125	117	105	94	88	1951	81.3		3:59	134	18:27	126	*	*	*	*	11:15	#-8	23:21	88	*	*	*	*
6	90	98	110	123	132	133	122	102	74	44	18	-1	-7	1	20	46	74	99	116	123	121	113	103	94	1948	81.2		4:34	134	19:16	123	*	*	*	*	11:56	-7	*	*	*	*	*	*
7	90	94	102	114	125	130	127	114	93	66	39	16	2	0	10	29	54	79	101	114	119	117	109	100	1944	81.0		5:11	130	20:6	119	*	*	*	*	0:2	90	12:40	-1	*	*	*	*
8	94	92	96	104	114	122	124	119	106	85	62	39	20	10	11	21	39	62	84	102	113	116	113	106	1954	81.4		5:52	124	20:58	116	*	*	*	*	0:49	92	13:28	9	*	*	*	*
9	98	92	91	94	101	108	114	115	110	98	81	62	44	29	22	23	33	50	69	89	104	112	115	111	1965	81.9		6:43	115	21:50	115	*	*	*	*	1:49	91	14:20	21	*	*	*	*
10	104	96	90	87	88	92	98	103	104	101	93	81	67	53	41	35	37	46	60	77	94	107	114	115	1983	82.6	U	7:53	104	22:39	115	*	*	*	*	3:10	87	15:18	35	*	*	*	*
11	110	102	92	84	79	78	80	85	90	94	95	92	85	75	64	54	49	50	57	70	85	100	111	117	1998	83.3		9:46	95	23:24	117	*	*	*	*	4:49	78	16:22	49	*	*	*	*
12	116	110	99	87	75	67	64	65	71	79	87	93	95	92	85	76	67	61	62	68	79	93	107	117	2015	84.0		11:57	95	*	*	*	*	6:11	64	17:29	61	*	*	*	*		
13	121	118	109	95	79	64	53	48	50	59	71	84	95	101	101	96	87	78	72	71	77	88	102	114	2033	84.7		0:6	121	13:33	102	*	*	*	*	7:10	48	18:33	71	*	*	*	*
14	123	125	119	106	88	68	49	37	33	38	50	67	85	100	109	110	105	96	86	79	79	85	97	110	2044	85.2		0:46	125	14:42	111	*	*	*	*	7:58	33	19:33	78	*	*	*	*
15	122	129	128	119	101	78	55	35	23	21	30	47	68	90	107	117	118	112	101	91	84	85	92	104	2057	85.7		1:24	130	15:37	119	*	*	*	*	8:40	21	20:26	84	*	*	*	*
16	118	129	134	129	115	93	66	41	21	12	14	27	49	74	97	115	123	123	115	103	93	87	89	98	2065	86.0		2:2	134	16:24	124	*	*	*	*	9:19	11	21:14	87	*	*	*	*
17	112	125	135	136	127	108	82	54	28	11	5	12	30	55	82	106	121	127	124	114	102	93	89	93	2071	86.3	F	2:38	137	17:6	127	*	*	*	*	9:57	5	21:57	89	*	*	*	*
18	104	118	131	138	135	122	99	70	42	18	5	4	16	38	65	91	113	125	128	122	111	99	91	90	2075	86.5		3:15	#138	17:46	128	*	*	*	*	10:33	3	22:37	90	*	*	*	*
19	97	110	124	135	138	131	113	87	58	32	12	4	8	25	48	75	100	118	126	125	117	106	95	90	2074	86.4		3:50	#138	18:23	127	*	*	*	*	11:9	4	23:15	89	*	*	*	*
20	92	101	114	127	136	135	123	102	76	48	25	11	8	17	36	61	86	107	120	124	121	111	100	91	2072	86.3		4:26	136	18:59	124	*	*	*	*	11:43	7	23:53	89	*	*	*	*
21	89	93	104	117	128	133	128	113	91	65	41	23	14	16	29	49	72	95	111	120	121	115	105	95	2067	86.1		5:1	133	19:34	122	*	*	*	*	12:18	13	*	*	*	*	*	*
22	88	88	95	105	117	125	126	118	102	81	58	38	25	21	27	42	62	83	101	114	119	117	109	100	2061	85.9		5:38	127	20:10	119	*	*	*	*	0:32	87	12:52	21	*	*	*	*
23	91	86	88	95	104	114	119	117	108	92	73	54	39	31	31	40	55	73	92	106	115	117	113	105	2058	85.8		6:17	119	20:47	117	*	*	*	*	1:17	86	13:28	30	*	*	*	*
24	96	88	84	86	92	100	107	110	107	98	85	69	55	45	40	43	53	67	83	98	110	115	115	110	2056	85.7		7:3	110	21:27	116	*	*	*	*	2:11	84	14:6	40	*	*	*	*
25	101	92	85	81	82	86	93	98	101	99	92	82	70	60	53	51	55	64	77	91	104	112	116	114	2059	85.8	L	8:3	101	22:8	116	*	*	*	*	3:20	81	14:50	51	*	*	*	*
26	108	98	89	81	76	75	78	83	89	93	93	89	83	75	68	63	62	66	74	86	98	108	115	116	2066	86.1		9:34	93	22:52	117	*	*	*	*	4:41	75	15:43	62	*	*	*	*
27	113	106	95	83	73	66	64	67	73	81	88	91	92	89	84	78	74	72	75	82	92	103	112	117	2070	86.3		11:38	92	23:35	118	*	*	*	*	5:54	64	16:50	72	*	*	*	*
28	118	113	103	90	75	62	54	52	56	65	76	87	95	99	98	94	88	83	81	83	89	98	108	117	2084	86.8		13:20	99	*	*	*	*	6:51	52	18:2	81	*	*	*	*		
29	121	120	112	99	81	63	48	40	39	46	59	75	90	102	108	108	103	96	90	87	88	94	104	114	2087	87.0		0:18	121	14:29	109	*	*	*	*	7:37	38	19:11	87	*	*	*	*
30	122	125	122	110	92	70	49	33	25	27	38	56	78	97	111	118	117	111	102	94	91	93	100	110	2091	87.1		0:59	125	15:23	118	*	*	*	*	8:18	24	20:11	91	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	60829	84.5	19日3時50分	138	2	5日11時15分	-8	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大洗

緯度：36 °18 N

経度：140 °34 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 87.0(cm)

2019 年 7 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	121	128	130	122	106	83	57	34	17	12	18	34	58	83	105	120	126	123	115	105	97	93	96	105	2088	87.0		1:40	130	16:10	126	*	*	*	*	9: 0	12	21: 3	93	*	*	*	*
2	117	128	135	133	121	100	73	44	20	5	2	13	34	62	90	113	127	131	126	116	105	97	95	100	2087	87.0		2:20	135	16:55	131	*	*	*	*	9:41	1	21:50	95	*	*	*	*
3	110	123	134	139	134	118	93	62	32	8	-4	-2	13	38	68	97	119	131	133	126	114	103	96	96	2081	86.7	N	3: 2	139	17:39	133	*	*	*	*	10:23	-5	22:33	95	*	*	*	*
4	103	115	129	139	141	133	113	85	53	23	2	-7	-1	18	46	76	104	123	132	131	122	110	99	94	2083	86.8		3:45	#142	18:21	133	*	*	*	*	11: 6	# -7	23:16	93	*	*	*	*
5	95	105	118	132	140	140	129	106	77	46	19	1	-3	6	27	56	85	110	125	131	127	116	104	94	2086	86.9		4:29	#142	19: 2	131	*	*	*	*	11:49	-4	*	*	*	*	*	*
6	90	94	105	119	131	138	135	122	99	71	43	20	6	6	18	40	67	94	115	126	128	121	110	97	2095	87.3		5:15	138	19:40	128	*	*	*	*	0: 0	90	12:31	5	*	*	*	*
7	89	87	92	102	115	126	131	127	113	93	68	44	26	17	21	34	56	80	103	119	126	124	115	103	2111	88.0		6: 4	131	20:16	126	*	*	*	*	0:47	86	13:14	17	*	*	*	*
8	91	83	82	87	97	108	117	121	117	105	88	68	50	37	33	38	52	72	93	111	122	125	120	109	2126	88.6		7: 0	121	20:50	125	*	*	*	*	1:41	81	13:56	33	*	*	*	*
9	96	84	77	75	80	88	97	105	109	107	99	87	73	60	51	50	56	70	86	104	117	124	123	116	2134	88.9	U	8: 9	109	21:26	125	*	*	*	*	2:45	75	14:40	49	*	*	*	*
10	105	91	79	71	68	70	76	85	93	98	100	96	89	80	72	67	67	73	85	99	112	122	126	123	2147	89.5		9:46	100	22: 5	126	*	*	*	*	4: 2	68	15:28	66	*	*	*	*
11	114	102	87	73	63	58	59	64	73	82	91	96	98	96	91	85	81	81	87	96	107	118	125	127	2154	89.8		11:54	98	22:50	127	*	*	*	*	5:24	58	16:27	81	*	*	*	*
12	123	113	99	83	67	55	48	47	52	63	75	88	98	103	104	101	97	93	92	96	103	113	122	128	2163	90.1		13:44	105	23:42	129	*	*	*	*	6:36	46	17:40	92	*	*	*	*
13	129	124	113	97	78	60	45	37	36	43	56	73	89	103	111	114	111	105	100	98	100	107	116	125	2170	90.4		14:54	114	*	*	*	*	7:34	36	18:58	98	*	*	*	*		
14	131	132	126	113	94	72	51	35	27	28	38	55	76	95	111	120	122	117	110	103	100	102	108	118	2184	91.0		0:38	132	15:43	122	*	*	*	*	8:22	26	20: 8	100	*	*	*	*
15	128	134	134	126	110	88	64	41	26	19	24	38	59	83	104	120	127	126	119	110	102	99	101	110	2192	91.3		1:31	135	16:23	128	*	*	*	*	9: 5	19	21: 3	99	*	*	*	*
16	121	132	138	136	125	105	80	54	32	18	15	24	43	67	92	114	127	131	127	117	106	98	96	101	2199	91.6		2:18	138	16:58	131	*	*	*	*	9:44	15	21:48	96	*	*	*	*
17	112	125	136	141	136	121	98	70	44	24	13	15	29	52	78	103	122	132	132	124	112	100	93	94	2206	91.9	F	3: 1	141	17:30	133	*	*	*	*	10:20	13	22:27	93	*	*	*	*
18	102	115	129	139	141	132	113	88	60	35	18	13	21	39	64	90	113	128	132	128	117	104	93	89	2203	91.8		3:41	#142	18: 0	132	*	*	*	*	10:54	13	23: 3	89	*	*	*	*
19	93	104	119	133	141	138	125	103	77	50	29	17	18	31	52	77	102	121	130	130	122	109	96	87	2204	91.8		4:19	141	18:28	131	*	*	*	*	11:26	16	23:38	85	*	*	*	*
20	86	93	107	122	134	138	132	116	92	66	43	27	21	28	44	67	91	112	125	130	125	113	100	88	2200	91.7		4:56	138	18:56	130	*	*	*	*	11:58	21	*	*	*	*	*	*
21	82	84	94	109	123	132	132	123	105	82	59	40	30	30	41	60	82	103	119	127	126	118	105	91	2197	91.5		5:33	133	19:22	128	*	*	*	*	0:14	82	12:28	28	*	*	*	*
22	82	79	84	95	109	120	126	123	112	94	74	55	42	38	43	56	75	96	113	124	126	121	110	97	2194	91.4		6:12	126	19:49	127	*	*	*	*	0:52	79	12:57	38	*	*	*	*
23	85	77	77	83	94	106	115	118	113	102	86	70	56	49	49	58	72	90	106	119	125	123	115	103	2191	91.3		6:56	118	20:16	125	*	*	*	*	1:35	76	13:27	48	*	*	*	*
24	90	80	74	74	80	90	100	107	109	105	95	83	71	63	60	63	73	86	101	114	122	124	119	110	2193	91.4		7:48	109	20:46	124	*	*	*	*	2:26	73	13:59	60	*	*	*	*
25	97	85	75	70	70	75	83	92	99	101	99	93	85	78	73	72	77	86	97	109	118	123	122	116	2195	91.5	L	9: 1	101	21:20	123	*	*	*	*	3:28	69	14:37	72	*	*	*	*
26	105	93	80	70	64	63	67	75	84	91	96	98	96	92	88	85	85	89	96	105	114	121	123	121	2201	91.7		10:53	98	22: 2	123	*	*	*	*	4:41	63	15:28	85	*	*	*	*
27	114	103	89	75	63	56	53	57	65	76	87	95	101	103	102	99	97	96	98	103	110	117	122	124	2205	91.9		13: 7	103	22:56	124	*	*	*	*	5:53	53	16:49	96	*	*	*	*
28	121	114	101	86	69	54	44	41	45	56	70	85	99	108	113	113	110	106	103	103	106	112	119	125	2203	91.8		14:31	114	*	*	*	*	6:56	41	18:29	103	*	*	*	*		
29	127	124	116	101	82	61	43	32	28	34	48	67	87	105	117	123	123	118	111	107	105	107	114	122	2202	91.8		0: 1	127	15:24	124	*	*	*	*	7:51	28	19:54	105	*	*	*	*
30	129	132	129	118	100	76	52	31	19	17	26	44	68	93	113	127	132	129	121	113	106	104	107	115	2201	91.7		1: 4	132	16: 7	132	*	*	*	*	8:40	16	20:55	104	*	*	*	*
31	126	135	139	134	120	97	69	42	20	8	8	22	45	73	100	122	134	136	131	120	109	102	100	106	2198	91.6		2: 1	139	16:45	137	*	*	*	*	9:27	6	21:43	100	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	67093	90.2	18日 3時 41分	142	3	4日 11時 6分	-7	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 大洗

緯度: 36 °18 N

経度: 140 °34 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 87.0(cm)

2019 年 8 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	117	130	141	145	138	120	94	62	33	11	1	5	23	50	81	109	129	138	137	128	114	102	95	96	2199	91.6	N	2:54	145	17:22	139	*	*	*	*	10:12	#1	22:25	94	*	*	*	*
2	105	119	135	146	148	139	118	88	56	27	7	1	10	31	61	92	118	134	139	133	120	105	93	87	2212	92.2		3:44	149	17:55	139	*	*	*	*	10:54	#1	23: 6	87	*	*	*	*
3	91	103	120	137	148	148	136	113	83	51	25	9	8	21	45	75	104	126	137	136	126	110	94	82	2228	92.8		4:33	149	18:27	138	*	*	*	*	11:35	7	23:47	79	*	*	*	*
4	80	87	101	119	136	145	143	129	106	78	50	28	18	22	38	63	91	115	131	136	130	116	99	83	2244	93.5		5:22	145	18:55	136	*	*	*	*	12:13	18	*	*	*	*	*	*
5	73	73	82	98	116	130	137	134	121	99	75	52	37	33	41	59	83	106	125	135	133	122	106	88	2258	94.1		6:12	138	19:22	135	*	*	*	*	0:30	72	12:50	33	*	*	*	*
6	73	66	68	78	93	109	121	127	123	111	94	75	60	51	52	62	80	101	119	132	135	128	115	97	2270	94.6		7: 6	127	19:49	135	*	*	*	*	1:17	66	13:24	50	*	*	*	*
7	80	67	62	64	73	86	100	110	114	112	104	92	80	71	67	71	82	98	114	128	134	132	123	108	2272	94.7		8:10	115	20:17	134	*	*	*	*	2:11	61	13:57	67	*	*	*	*
8	91	75	64	59	60	67	78	89	98	104	104	101	95	88	84	84	89	99	111	123	131	133	129	118	2274	94.8	U	9:38	104	20:50	133	*	*	*	*	3:16	58	14:33	83	*	*	*	*
9	104	89	74	62	56	56	60	69	79	89	96	101	102	101	99	97	97	101	109	118	126	131	131	126	2273	94.7		12: 2	102	21:34	131	*	*	*	*	4:35	55	15:21	97	*	*	*	*
10	117	104	89	74	61	53	50	53	60	71	83	94	103	108	110	109	107	106	108	113	119	125	129	129	2275	94.8		14: 6	110	22:40	129	*	*	*	*	6: 0	50	16:51	106	*	*	*	*
11	126	118	105	90	73	59	48	44	46	54	67	82	97	109	117	119	117	114	110	109	112	116	122	127	2281	95.0		15: 1	119	*	*	*	*	7:11	43	18:48	109	*	*	*	*		
12	130	128	120	107	90	71	54	42	37	40	51	67	86	104	118	125	126	122	115	109	106	107	113	121	2289	95.4		0: 6	130	15:36	126	*	*	*	*	8: 7	37	20: 9	106	*	*	*	*
13	128	133	131	123	107	87	66	47	34	31	37	52	72	94	114	127	132	129	121	111	103	100	103	111	2293	95.5		1:19	133	16: 6	132	*	*	*	*	8:51	31	21: 1	100	*	*	*	*
14	122	132	137	135	124	105	81	58	39	28	28	39	58	82	105	124	134	134	127	115	103	95	94	101	2300	95.8		2:13	138	16:34	135	*	*	*	*	9:29	27	21:40	94	*	*	*	*
15	112	126	137	142	136	121	98	72	49	31	25	30	46	69	94	117	132	137	132	121	106	94	88	90	2305	96.0	F	2:58	142	16:59	137	*	*	*	*	10: 4	25	22:13	87	*	*	*	*
16	101	116	132	142	144	134	114	89	62	40	27	26	37	58	83	108	127	136	135	125	110	95	84	81	2306	96.1		3:38	144	17:24	137	*	*	*	*	10:35	25	22:45	81	*	*	*	*
17	89	104	121	137	145	142	127	105	78	53	35	28	33	49	73	98	120	133	136	129	115	98	83	76	2307	96.1		4:15	145	17:47	137	*	*	*	*	11: 5	28	23:17	75	*	*	*	*
18	78	90	108	126	139	143	136	118	94	68	47	35	34	45	65	89	112	129	136	132	120	103	86	74	2307	96.1		4:51	143	18: 9	136	*	*	*	*	11:33	33	23:49	70	*	*	*	*
19	70	77	93	111	128	138	137	126	106	83	61	46	40	46	62	83	105	124	134	134	124	108	90	75	2301	95.9		5:28	139	18:30	135	*	*	*	*	11:59	40	*	*	*	*	*	*
20	67	68	79	95	113	127	133	129	115	96	76	59	50	51	62	79	100	118	131	134	128	114	97	80	2301	95.9		6: 6	133	18:51	134	*	*	*	*	0:22	66	12:25	49	*	*	*	*
21	68	63	68	80	96	112	123	125	119	106	89	74	63	60	66	78	96	113	126	133	130	120	104	87	2299	95.8		6:47	125	19:13	133	*	*	*	*	0:58	63	12:51	60	*	*	*	*
22	72	63	62	69	81	95	108	116	116	110	99	87	77	72	73	81	94	109	122	130	131	124	111	95	2297	95.7		7:35	117	19:36	131	*	*	*	*	1:38	61	13:17	71	*	*	*	*
23	80	67	61	61	68	78	91	102	108	109	105	98	90	85	84	87	95	106	117	126	129	126	117	104	2294	95.6	L	8:38	109	20: 3	129	*	*	*	*	2:28	60	13:46	83	*	*	*	*
24	90	76	65	59	59	64	73	84	94	101	104	104	101	98	96	96	100	106	114	121	126	127	122	114	2294	95.6		10:23	104	20:37	127	*	*	*	*	3:33	58	14:23	96	*	*	*	*
25	102	88	75	64	56	54	57	64	75	86	96	103	108	109	109	108	108	109	112	117	121	124	124	121	2290	95.4		13:16	109	21:34	125	*	*	*	*	4:56	54	15:42	108	*	*	*	*
26	114	103	90	75	61	51	45	47	54	66	80	95	107	115	119	120	117	115	113	113	116	119	123	125	2283	95.1		14:35	120	23:16	125	*	*	*	*	6:19	45	18:22	113	*	*	*	*
27	124	119	108	93	75	57	43	35	35	44	59	78	97	113	124	129	128	123	116	112	110	112	117	123	2274	94.8		15:15	129	*	*	*	*	7:28	34	20: 2	110	*	*	*	*		
28	129	131	127	115	96	73	51	33	24	25	37	56	80	104	122	133	136	131	122	112	105	103	106	115	2266	94.4		0:51	131	15:48	136	*	*	*	*	8:24	23	20:53	103	*	*	*	*
29	126	136	140	135	120	97	70	44	24	16	19	35	60	88	113	132	140	138	128	115	102	94	94	101	2267	94.5		2: 0	140	16:18	140	*	*	*	*	9:12	15	21:34	93	*	*	*	*
30	115	131	144	148	142	123	96	66	38	19	13	21	41	69	99	124	139	142	135	120	103	89	82	85	2284	95.2	N	2:56	148	16:47	143	*	*	*	*	9:56	13	22:11	82	*	*	*	*
31	98	117	136	150	153	144	122	93	61	35	19	17	30	54	84	113	134	143	140	126	107	88	74	70	2308	96.2		3:47	#153	17:14	143	*	*	*	*	10:36	16	22:49	70	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	70651	95.0	31日 3時 47分	153	1	2日 10時 54分	1	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大洗

緯度：36 °18 N

経度：140 °34 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 87.0(cm)

2019 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	78	96	118	138	152	153	141	118	88	59	36	25	29	47	73	101	126	141	143	132	114	91	72	61	2332	97.2		4:36	#154	17:39	143	*	*	*	*	11:14	#25	23:27	60	*	*	*	*
2	62	74	94	118	138	149	148	134	111	84	59	42	38	48	68	93	118	136	143	138	122	99	77	59	2352	98.0		5:25	150	18:3	143	*	*	*	*	11:48	38	*	*	*	*		
3	52	57	72	93	115	133	141	138	125	104	82	64	54	56	69	90	112	132	142	141	130	110	87	65	2364	98.5		6:14	142	18:26	143	*	*	*	*	0:6	52	12:20	54	*	*	*	*
4	52	48	55	71	91	111	125	131	127	115	100	84	73	69	76	90	109	127	139	143	136	120	99	77	2368	98.7		7:6	131	18:50	143	*	*	*	*	0:48	48	12:49	69	*	*	*	*
5	60	49	48	56	71	88	103	115	119	116	109	98	89	84	86	94	107	122	134	140	138	128	111	92	2357	98.2		8:6	119	19:15	141	*	*	*	*	1:35	48	13:17	84	*	*	*	*
6	73	59	51	51	58	69	83	95	104	109	109	106	101	97	96	100	108	118	128	135	137	132	121	106	2346	97.8	U	9:31	109	19:45	137	*	*	*	*	2:30	50	13:45	96	*	*	*	*
7	90	75	63	56	54	58	66	77	87	96	103	107	108	108	107	107	110	115	121	127	131	130	125	117	2338	97.4		12:13	108	20:24	131	*	*	*	*	3:43	54	14:24	107	*	*	*	*
8	105	92	79	68	60	56	57	62	71	81	92	102	110	114	116	115	114	114	115	118	122	124	124	122	2333	97.2		14:8	116	21:39	125	*	*	*	*	5:17	56	16:37	114	*	*	*	*
9	117	108	97	84	71	61	54	53	57	66	79	93	106	116	122	123	120	116	112	111	112	115	119	122	2334	97.3		14:42	123	23:53	123	*	*	*	*	6:43	53	19:7	111	*	*	*	*
10	123	121	114	102	87	71	58	50	48	53	65	81	99	114	125	129	127	120	112	106	102	104	109	116	2336	97.3		15:8	129	*	*	*	*	7:45	48	20:13	102	*	*	*	*		
11	124	128	127	119	104	86	68	53	44	44	53	68	88	108	124	132	133	126	115	104	96	93	97	107	2341	97.5		1:18	128	15:33	134	*	*	*	*	8:31	43	20:52	93	*	*	*	*
12	119	129	135	132	121	103	82	61	46	40	43	57	77	99	119	133	137	132	120	105	92	85	86	95	2348	97.8		2:13	135	15:56	137	*	*	*	*	9:8	39	21:24	84	*	*	*	*
13	109	125	136	141	135	119	98	74	53	41	39	48	66	89	112	130	138	136	125	109	92	79	75	81	2350	97.9		2:56	141	16:18	139	*	*	*	*	9:41	38	21:54	75	*	*	*	*
14	96	115	132	143	143	133	113	89	65	47	39	43	58	80	104	125	137	139	130	114	94	77	68	69	2353	98.0	F	3:34	145	16:39	140	*	*	*	*	10:11	39	22:23	67	*	*	*	*
15	81	100	121	138	146	142	127	105	80	58	45	43	53	73	96	119	134	140	134	119	99	79	64	60	2356	98.2		4:10	146	16:59	140	*	*	*	*	10:39	42	22:52	60	*	*	*	*
16	67	84	107	128	142	145	136	118	95	72	55	48	53	68	90	112	131	140	137	125	105	83	64	54	2359	98.3		4:46	145	17:19	140	*	*	*	*	11:5	48	23:22	53	*	*	*	*
17	56	69	90	112	131	141	140	127	108	86	67	57	57	67	86	107	126	138	139	130	111	89	68	53	2355	98.1		5:22	142	17:38	140	*	*	*	*	11:30	55	23:52	49	*	*	*	*
18	49	57	73	95	116	132	137	132	118	99	81	68	64	70	84	102	121	134	139	133	118	97	75	57	2351	98.0		6:0	137	17:57	139	*	*	*	*	11:55	64	*	*	*	*	*	*
19	48	49	60	78	99	117	128	130	123	109	94	81	74	75	85	100	116	130	137	135	124	105	84	65	2346	97.8		6:40	131	18:17	137	*	*	*	*	0:24	47	12:20	73	*	*	*	*
20	51	46	51	64	82	100	115	122	122	115	104	93	86	84	89	99	113	125	133	135	127	113	95	76	2340	97.5		7:27	123	18:38	135	*	*	*	*	1:0	46	12:45	84	*	*	*	*
21	60	50	48	54	66	82	97	109	115	115	110	103	97	94	96	102	111	121	129	132	129	119	105	88	2332	97.2		8:28	115	19:2	132	*	*	*	*	1:43	48	13:12	94	*	*	*	*
22	72	60	52	51	55	65	78	91	101	108	110	110	108	106	105	107	112	118	124	127	127	123	114	102	2326	96.9	L	10:15	110	19:30	128	*	*	*	*	2:42	50	13:43	105	*	*	*	*
23	88	75	63	55	51	53	60	71	83	94	103	110	114	115	115	115	116	118	121	122	122	119	113	2311	96.3		20:21	122	*	*	*	*	4:7	51	*	*	*	*	*	*			
24	104	93	80	67	56	49	48	52	62	75	89	103	114	121	124	123	120	117	114	113	114	116	118	120	2292	95.5		14:15	124	23:0	120	*	*	*	*	5:46	48	19:4	113	*	*	*	*
25	118	112	102	88	71	56	45	40	44	54	71	90	108	122	130	131	127	120	112	106	103	105	111	118	2284	95.2		14:44	131	*	*	*	*	7:5	40	20:5	103	*	*	*	*		
26	125	127	123	112	94	73	53	39	33	38	52	72	95	116	131	137	134	125	112	100	92	91	97	108	2279	95.0		0:57	127	15:11	137	*	*	*	*	8:4	33	20:42	91	*	*	*	*
27	121	133	138	134	120	98	72	49	34	29	37	56	80	106	127	139	140	131	116	98	84	76	78	90	2286	95.3		2:5	138	15:36	141	*	*	*	*	8:52	29	21:17	76	*	*	*	*
28	108	127	142	148	142	124	98	71	47	33	32	44	67	94	119	137	144	138	122	101	80	65	61	69	2313	96.4		3:0	148	16:1	144	*	*	*	*	9:34	31	21:52	61	*	*	*	*
29	86	110	132	149	153	144	124	97	69	47	37	42	58	84	111	133	145	143	130	108	83	61	49	49	2344	97.7	N	3:50	153	16:25	146	*	*	*	*	10:12	37	22:28	47	*	*	*	*
30	63	86	112	136	151	153	142	120	93	69	52	48	57	78	103	127	143	147	138	118	91	65	45	37	2374	98.9		4:38	#154	16:48	147	*	*	*	*	10:48	48	23:4	37	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	70100	97.4	30日4時38分	154	2	1日11時14分	25	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大洗

緯度：36 °18 N

経度：140 °34 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 87.0(cm)

2019 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	43	61	87	114	137	149	148	135	114	91	71	61	63	77	98	121	140	148	144	128	103	75	51	35	2394	99.8		5:26	150	17:11	149	*	*	*	*	11:20	61	23:42	32	*	*	*	*
2	32	43	63	89	114	133	142	139	126	108	90	77	74	81	97	116	135	147	147	136	115	89	63	42	2398	99.9		6:14	142	17:35	149	*	*	*	*	11:50	74	*	*	*	*	*	*
3	32	34	47	67	91	112	127	132	129	118	105	93	86	88	97	113	129	142	147	141	126	103	79	57	2395	99.8		7: 4	132	17:59	147	*	*	*	*	0:21	31	12:19	86	*	*	*	*
4	41	35	40	53	71	91	108	119	122	120	112	104	98	96	100	110	123	135	142	141	131	115	94	74	2375	99.0		8: 1	122	18:25	142	*	*	*	*	1: 3	35	12:47	96	*	*	*	*
5	57	46	43	48	59	74	89	102	111	114	114	111	107	104	105	110	118	126	133	135	131	121	107	90	2355	98.1		9:21	115	18:53	135	*	*	*	*	1:50	43	13:19	104	*	*	*	*
6	75	62	54	52	55	63	74	86	96	105	110	113	113	112	111	111	114	118	123	126	126	122	114	104	2339	97.5	U	11:37	113	19:29	127	*	*	*	*	2:52	52	14:15	111	*	*	*	*
7	92	80	70	62	59	59	64	72	82	93	102	110	116	118	117	115	113	113	113	115	117	117	115	112	2326	96.9		13:17	118	20:43	117	*	*	*	*	4:20	58	16:58	113	*	*	*	*
8	106	97	88	77	68	62	60	62	69	80	92	105	115	121	123	121	116	110	106	104	105	108	111	114	2320	96.7		13:55	123	23:42	114	*	*	*	*	5:57	60	19:11	104	*	*	*	*
9	114	111	105	94	82	70	61	58	60	68	81	96	111	122	128	127	121	112	102	95	93	95	102	110	2318	96.6		14:23	128	*	*	*	*	7: 8	58	19:59	93	*	*	*	*		
10	117	121	119	111	98	83	68	58	55	59	70	86	104	120	130	132	127	116	102	90	83	82	89	100	2320	96.7		1:13	121	14:47	132	*	*	*	*	7:58	55	20:32	82	*	*	*	*
11	113	124	128	125	114	98	80	64	54	53	61	77	96	115	129	135	132	121	105	88	75	70	75	87	2319	96.6		2: 7	128	15:10	136	*	*	*	*	8:37	53	21: 2	70	*	*	*	*
12	104	120	132	135	129	114	94	75	60	53	56	69	88	109	126	137	137	127	110	89	72	61	61	71	2329	97.0		2:50	135	15:31	138	*	*	*	*	9:11	53	21:30	60	*	*	*	*
13	90	111	129	139	139	128	110	88	69	57	55	64	81	102	122	136	140	132	116	94	72	55	50	56	2335	97.3		3:29	140	15:51	140	*	*	*	*	9:41	55	21:59	50	*	*	*	*
14	73	96	119	136	143	138	124	103	82	66	59	62	76	96	117	134	141	137	122	100	75	54	42	43	2338	97.4	F	4: 5	143	16:10	141	*	*	*	*	10:10	58	22:27	41	*	*	*	*
15	56	79	104	127	141	143	134	117	96	77	66	65	74	91	112	130	141	141	129	108	82	58	40	34	2345	97.7		4:42	144	16:29	142	*	*	*	*	10:37	64	22:56	34	*	*	*	*
16	42	61	86	112	132	141	139	127	109	90	76	71	75	89	107	125	138	142	134	116	91	65	43	32	2343	97.6		5:19	142	16:49	142	*	*	*	*	11: 3	70	23:26	30	*	*	*	*
17	32	46	68	94	117	133	138	133	119	103	88	79	79	88	103	120	135	141	138	123	101	75	51	35	2339	97.5		5:57	138	17:10	141	*	*	*	*	11:30	78	23:58	29	*	*	*	*
18	29	36	52	75	99	119	131	132	125	112	99	89	86	90	101	116	129	138	138	129	110	87	63	44	2329	97.0		6:39	133	17:32	139	*	*	*	*	11:56	86	*	*	*	*	*	*
19	32	32	41	59	80	101	117	125	125	118	109	100	95	95	102	112	124	133	136	131	118	99	77	57	2318	96.6		7:27	126	17:55	136	*	*	*	*	0:34	31	12:24	94	*	*	*	*
20	42	35	37	47	63	82	99	112	118	118	114	109	104	102	105	111	119	127	131	130	122	109	92	74	2302	95.9		8:32	119	18:20	131	*	*	*	*	1:17	35	12:56	102	*	*	*	*
21	58	46	41	43	51	64	80	94	106	112	115	115	112	110	110	112	115	120	124	125	122	115	104	91	2285	95.2	L	10:16	115	18:50	125	*	*	*	*	2:13	41	13:44	110	*	*	*	*
22	77	64	53	47	47	52	62	75	88	101	110	116	118	118	117	115	114	114	115	116	116	115	111	105	2266	94.4		12:27	118	19:48	116	*	*	*	*	3:33	47	16:27	113	*	*	*	*
23	96	85	73	61	53	49	51	58	70	85	99	111	120	124	123	120	114	109	105	103	104	107	110	112	2242	93.4		13:22	124	23:13	112	*	*	*	*	5:11	49	19: 5	103	*	*	*	*
24	111	106	96	83	68	56	48	48	55	68	85	103	117	127	130	126	117	107	97	90	89	93	100	110	2230	92.9		13:54	130	*	*	*	*	6:33	47	19:47	89	*	*	*	*		
25	118	121	118	107	91	73	57	48	47	55	71	91	111	126	134	133	123	109	93	79	73	74	83	97	2232	93.0		1: 2	121	14:21	134	*	*	*	*	7:35	46	20:22	72	*	*	*	*
26	113	126	132	129	116	97	76	58	49	50	61	80	103	123	136	139	131	115	94	74	59	55	61	76	2253	93.9		2: 9	133	14:46	139	*	*	*	*	8:24	48	20:57	55	*	*	*	*
27	97	119	135	142	137	121	99	77	60	53	57	73	94	117	135	143	139	124	101	75	53	40	40	52	2283	95.1		3: 4	142	15:11	143	*	*	*	*	9: 7	53	21:32	39	*	*	*	*
28	74	101	125	142	147	140	122	100	78	64	61	70	88	111	131	145	146	134	112	84	56	35	26	31	2323	96.8	N	3:54	147	15:36	147	*	*	*	*	9:45	61	22: 8	26	*	*	*	*
29	49	76	105	130	145	148	138	120	99	80	71	73	85	105	126	143	149	143	124	97	66	39	22	18	2351	98.0		4:41	148	16: 1	149	*	*	*	*	10:21	70	22:44	18	*	*	*	*
30	29	52	81	109	132	144	144	133	116	97	84	80	86	101	121	139	149	149	135	111	81	52	28	16	2369	98.7		5:28	145	16:27	#151	*	*	*	*	10:54	80	23:21	#15	*	*	*	*
31	18	34	58	86	112	131	139	137	126	111	97	89	90	99	115	132	145	149	142	124	97	68	42	24	2365	98.5		6:15	140	16:53	150	*	*	*	*	11:26	88	23:58	18	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	72036	96.8	30日 16時 27分	151	1	30日 23時 21分	15	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大洗

緯度：36 °18 N

経度：140 °34 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 87.0(cm)

2019 年 11 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	18	25	42	66	91	113	127	132	129	119	108	98	95	99	110	124	138	145	144	132	111	86	60	39	2351	98.0		7: 3	132	17:21	146	*	*	*	*	11:58	95	*	*	*	*	*	*
2	27	26	35	52	73	94	111	122	125	122	114	107	101	101	107	117	128	137	140	134	120	100	78	58	2329	97.0		7:55	125	17:50	140	*	*	*	*	0:37	25	12:32	100	*	*	*	*
3	42	35	36	46	61	79	95	109	116	119	117	112	107	105	106	111	118	126	131	130	122	109	93	75	2300	95.8		8:59	119	18:22	131	*	*	*	*	1:20	35	13:15	104	*	*	*	*
4	60	50	45	47	55	67	81	95	106	113	116	115	113	110	107	108	110	115	119	121	119	112	102	90	2276	94.8	U	10:24	116	19: 1	121	*	*	*	*	2:10	45	14:26	107	*	*	*	*
5	78	67	59	55	56	62	71	82	94	104	112	116	117	115	112	108	106	105	107	109	110	109	106	100	2260	94.2		11:50	117	20:10	110	*	*	*	*	3:17	55	16:41	105	*	*	*	*
6	93	84	75	68	63	62	65	72	83	94	105	114	119	120	117	112	105	99	96	95	97	100	103	104	2245	93.5		12:45	121	23: 4	104	*	*	*	*	4:44	62	18:38	95	*	*	*	*
7	103	99	92	83	74	67	64	66	73	84	97	109	119	124	123	117	108	97	88	83	83	88	95	102	2238	93.3		13:22	124	*	*	*	*	6: 6	64	19:30	83	*	*	*	*		
8	108	110	107	99	88	77	69	65	67	76	89	103	117	126	128	123	113	98	84	74	70	73	81	94	2239	93.3		0:54	110	13:51	128	*	*	*	*	7: 7	65	20: 5	70	*	*	*	*
9	106	115	118	114	104	91	78	69	66	70	81	96	112	125	131	129	119	103	84	68	58	57	65	80	2239	93.3		1:55	118	14:16	132	*	*	*	*	7:54	66	20:36	57	*	*	*	*
10	98	113	123	125	119	106	91	77	68	68	76	90	107	123	133	134	126	109	88	67	51	44	49	63	2248	93.7		2:42	126	14:39	135	*	*	*	*	8:33	67	21: 5	44	*	*	*	*
11	84	105	122	131	130	120	105	88	76	70	73	85	102	119	133	138	132	117	94	69	48	35	34	46	2256	94.0		3:23	132	15: 1	138	*	*	*	*	9: 8	70	21:34	33	*	*	*	*
12	66	91	115	131	137	132	119	102	86	76	74	82	97	115	130	139	138	125	103	76	50	31	24	29	2268	94.5	F	4: 2	137	15:23	140	*	*	*	*	9:40	74	22: 4	24	*	*	*	*
13	47	73	100	123	136	138	130	115	98	85	78	81	93	110	127	139	142	133	113	86	58	34	19	18	2276	94.8		4:40	139	15:46	142	*	*	*	*	10:10	78	22:35	17	*	*	*	*
14	30	54	82	109	129	138	136	125	110	95	85	84	91	105	122	136	143	139	123	99	70	42	22	13	2282	95.1		5:19	139	16:10	143	*	*	*	*	10:40	83	23: 7	13	*	*	*	*
15	18	36	62	90	115	131	136	131	120	106	94	89	91	101	116	131	140	141	131	111	84	55	31	16	2276	94.8		6: 0	136	16:35	142	*	*	*	*	11:11	88	23:42	13	*	*	*	*
16	13	23	44	70	96	117	129	132	126	115	103	96	94	100	111	124	135	140	135	120	98	72	46	26	2265	94.4		6:44	132	17: 2	140	*	*	*	*	11:43	94	*	*	*	*	*	*
17	16	18	31	52	76	99	116	125	126	120	112	104	99	100	107	117	127	134	134	126	110	88	64	43	2244	93.5		7:35	126	17:32	135	*	*	*	*	0:21	16	12:18	99	*	*	*	*
18	28	22	26	39	58	79	99	113	120	121	117	111	106	103	105	111	119	125	128	126	116	101	82	63	2218	92.4		8:36	121	18: 5	128	*	*	*	*	1: 5	22	13: 2	103	*	*	*	*
19	46	35	31	35	46	62	80	97	110	117	118	116	112	108	106	107	110	114	118	119	116	108	97	83	2191	91.3		9:53	118	18:49	119	*	*	*	*	1:59	31	14:14	106	*	*	*	*
20	68	54	44	40	43	52	65	81	96	108	116	119	118	114	109	105	102	102	104	106	108	107	104	98	2163	90.1	L	11:12	119	20:22	108	*	*	*	*	3: 7	40	16:34	102	*	*	*	*
21	88	77	65	55	50	50	56	68	82	97	110	118	122	120	114	106	98	92	89	89	92	97	102	104	2141	89.2		12: 9	122	23:16	105	*	*	*	*	4:28	49	18:25	89	*	*	*	*
22	103	98	89	77	66	58	56	61	72	86	102	115	124	126	121	111	99	86	76	72	73	79	90	100	2140	89.2		12:49	126	*	*	*	*	5:48	56	19:18	71	*	*	*	*		
23	109	112	109	100	87	74	65	62	66	78	94	110	123	130	129	120	104	86	69	57	53	58	69	86	2150	89.6		1: 3	112	13:22	131	*	*	*	*	6:54	62	19:59	53	*	*	*	*
24	103	116	122	120	110	95	81	70	68	74	87	104	120	132	136	130	114	93	70	50	38	37	46	64	2180	90.8		2:14	123	13:52	136	*	*	*	*	7:49	68	20:38	36	*	*	*	*
25	87	108	124	131	128	116	100	85	76	75	83	98	116	132	140	139	126	105	78	52	31	22	25	40	2217	92.4		3:10	132	14:22	141	*	*	*	*	8:36	74	21:15	21	*	*	*	*
26	64	91	115	132	137	132	119	103	88	81	83	93	110	128	141	145	138	119	92	62	35	17	11	20	2256	94.0		4: 1	137	14:53	145	*	*	*	*	9:18	80	21:52	11	*	*	*	*
27	40	68	97	121	136	139	132	118	103	90	86	91	104	122	138	147	146	132	108	77	47	22	8	8	2280	95.0	N	4:47	140	15:23	148	*	*	*	*	9:57	86	22:29	# 6	*	*	*	*
28	22	46	75	104	126	137	138	129	115	101	92	92	100	114	131	144	148	141	122	95	64	35	14	6	2291	95.5		5:32	139	15:55	#149	*	*	*	*	10:34	91	23: 6	# 6	*	*	*	*
29	11	29	55	84	109	127	135	133	123	111	99	94	97	107	122	137	146	145	133	111	82	53	28	13	2284	95.2		6:15	136	16:26	147	*	*	*	*	11:10	94	23:43	9	*	*	*	*
30	10	20	40	65	91	113	127	131	127	117	106	98	96	101	113	127	138	142	137	121	98	71	46	26	2261	94.2		6:58	131	16:59	142	*	*	*	*	11:46	96	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	67364	93.6	28日 15時 55分	149	1	28日 23時 6分	6	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 大洗

緯度: 36 °18 N

経度: 140 °34 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 87.0(cm)

2019 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	17	19	32	52	75	98	115	124	126	120	112	103	97	98	105	115	127	134	135	126	109	87	64	44	2234	93.1		7:40	126	17:33	136	*	*	*	*	0:19	16	12:25	97	*	*	*	*
2	30	26	31	44	63	84	102	115	121	121	115	108	101	97	99	105	114	123	127	124	114	99	80	61	2204	91.8		8:26	121	18: 9	127	*	*	*	*	0:57	26	13:11	97	*	*	*	*
3	46	37	36	43	56	73	90	104	114	118	117	112	106	100	97	98	103	109	114	116	113	104	91	77	2174	90.6		9:17	118	18:51	116	*	*	*	*	1:38	36	14:13	97	*	*	*	*
4	63	53	47	48	54	66	80	94	105	113	117	115	111	105	99	95	94	96	100	104	105	103	97	88	2152	89.7	U	10:13	117	19:53	105	*	*	*	*	2:24	47	15:44	94	*	*	*	*
5	78	69	61	57	58	63	73	85	97	107	114	117	116	111	104	96	90	86	86	89	92	95	96	94	2134	88.9		11:10	117	21:52	96	*	*	*	*	3:22	57	17:30	86	*	*	*	*
6	90	84	77	70	66	66	70	78	89	100	110	117	119	117	110	100	89	80	75	74	77	83	89	94	2124	88.5		11:59	119	*	*	*	*	4:34	66	18:42	74	*	*	*	*		
7	97	96	92	85	79	74	72	75	83	94	105	115	121	122	117	106	93	78	67	61	61	67	77	88	2125	88.5		0:14	97	12:39	122	*	*	*	*	5:49	72	19:28	60	*	*	*	*
8	98	104	104	100	93	85	79	77	80	88	99	111	121	125	123	114	99	81	64	51	46	50	60	76	2128	88.7		1:39	105	13:13	125	*	*	*	*	6:54	77	20: 5	46	*	*	*	*
9	92	105	112	113	108	98	89	82	80	85	94	107	119	127	129	122	107	87	65	46	35	33	42	59	2136	89.0		2:35	114	13:43	129	*	*	*	*	7:47	80	20:38	33	*	*	*	*
10	79	99	114	121	120	112	101	90	84	84	90	102	116	127	133	130	117	97	72	47	29	21	24	39	2148	89.5		3:20	122	14:11	133	*	*	*	*	8:32	83	21:11	20	*	*	*	*
11	62	87	108	123	128	124	114	101	91	86	88	97	111	125	135	136	127	109	83	54	30	14	11	20	2164	90.2		4: 2	128	14:41	137	*	*	*	*	9:12	86	21:45	10	*	*	*	*
12	41	68	95	117	130	132	125	113	100	91	88	94	105	120	133	140	136	121	97	67	38	15	3	6	2175	90.6	F	4:42	132	15:11	140	*	*	*	*	9:49	88	22:20	3	*	*	*	*
13	22	47	76	104	124	133	132	123	110	98	91	92	100	114	128	139	141	132	112	84	52	24	5	-1	2182	90.9		5:23	134	15:43	142	*	*	*	*	10:25	91	22:57	#-1	*	*	*	*
14	7	27	55	85	110	127	133	129	119	106	97	93	96	107	121	134	141	138	125	101	71	41	16	1	2180	90.8		6: 4	133	16:16	141	*	*	*	*	11: 1	93	23:35	#-1	*	*	*	*
15	0	12	35	63	92	114	127	130	125	114	103	96	94	100	112	125	135	139	132	115	90	61	34	13	2161	90.0		6:48	130	16:52	139	*	*	*	*	11:39	94	*	*	*	*	*	*
16	4	7	21	45	72	97	116	125	126	119	110	100	95	96	103	114	125	132	132	123	105	82	56	33	2138	89.1		7:33	127	17:31	133	*	*	*	*	0:16	3	12:21	94	*	*	*	*
17	17	11	17	33	55	79	101	116	122	121	115	106	98	94	96	102	111	120	124	122	113	97	77	55	2102	87.6		8:20	123	18:16	124	*	*	*	*	0:59	11	13:12	94	*	*	*	*
18	37	26	23	30	45	65	86	104	116	120	118	111	102	95	91	92	97	103	110	113	111	104	92	76	2067	86.1		9: 8	120	19:13	113	*	*	*	*	1:46	23	14:20	91	*	*	*	*
19	60	46	38	37	44	57	74	92	107	116	119	116	108	99	91	86	84	86	91	96	100	101	98	91	2037	84.9	L	9:56	119	20:44	102	*	*	*	*	2:37	37	15:53	84	*	*	*	*
20	81	69	59	52	52	57	69	83	98	111	118	119	115	107	96	85	77	72	72	76	82	89	94	96	2029	84.5		10:44	120	23: 5	96	*	*	*	*	3:37	51	17:31	72	*	*	*	*
21	95	89	81	73	67	65	69	79	91	105	115	121	121	115	104	90	76	64	57	56	60	69	80	91	2033	84.7		11:30	122	*	*	*	*	4:46	65	18:43	56	*	*	*	*		
22	99	102	100	93	85	79	76	79	87	99	111	121	126	124	116	101	83	64	49	41	40	47	60	76	2058	85.8		1: 6	102	12:15	126	*	*	*	*	5:59	76	19:36	39	*	*	*	*
23	92	105	111	110	104	96	88	84	87	94	106	118	128	131	127	114	95	73	51	34	25	27	37	56	2093	87.2		2:25	112	12:59	131	*	*	*	*	7: 7	84	20:22	24	*	*	*	*
24	77	97	113	120	119	112	102	93	89	92	100	113	125	134	135	128	111	87	60	36	19	13	18	34	2127	88.6		3:24	121	13:41	136	*	*	*	*	8: 7	89	21: 3	13	*	*	*	*
25	57	82	105	121	127	125	116	104	95	92	96	106	119	132	139	138	126	104	76	48	23	8	6	16	2161	90.0		4:11	127	14:21	140	*	*	*	*	8:59	92	21:42	5	*	*	*	*
26	36	63	90	113	127	131	126	115	103	95	93	99	111	125	137	142	137	120	95	65	36	13	2	4	2178	90.8	N	4:54	131	15: 0	142	*	*	*	*	9:43	93	22:20	1	*	*	*	*
27	19	44	72	99	120	131	131	123	111	99	92	93	102	116	131	141	142	132	112	83	53	26	7	1	2180	90.8		5:32	132	15:38	#143	*	*	*	*	10:24	92	22:56	1	*	*	*	*
28	9	28	55	83	108	125	131	128	118	105	94	90	94	105	120	134	141	138	124	100	71	42	19	6	2168	90.3		6: 8	131	16:15	142	*	*	*	*	11: 1	90	23:30	4	*	*	*	*
29	6	19	41	67	94	114	126	128	122	110	98	89	88	95	108	123	134	138	131	113	88	60	35	17	2144	89.3		6:41	129	16:51	138	*	*	*	*	11:38	88	*	*	*	*	*	*
30	10	16	32	55	80	103	118	125	123	114	102	91	86	88	97	110	123	131	130	120	101	77	52	32	2116	88.2		7:14	125	17:27	132	*	*	*	*	0: 4	10	12:15	86	*	*	*	*
31	20	18	28	45	68	90	108	119	122	117	107	96	88	85	89	98	110	120	124	120	108	89	68	48	2085	86.9		7:49	122	18: 3	124	*	*	*	*	0:37	18	12:56	85	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	66137	88.9	27日 15時 38分	143	1	14日 23時 35分	-1	2