

# 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)

2021 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	3	20	46	75	101	119	127	126	117	106	96	91	93	102	115	128	136	135	123	101	73	44	18	3	2098	87.4		6:20	128	16:25	137	*	*	*	*	11:13	91	23:44	-1	*	*	*	*
2	-1	9	30	57	84	107	121	125	121	111	100	91	89	94	105	118	129	134	129	114	91	63	36	15	2072	86.3		6:56	125	17: 2	134	*	*	*	*	11:49	89	*	*	*	*	*	*
3	5	6	20	42	69	94	112	122	122	115	104	94	87	87	94	105	117	125	127	120	104	81	56	34	2042	85.1		7:31	123	17:44	128	*	*	*	*	0:22	4	12:30	86	*	*	*	*
4	18	12	18	34	56	80	102	116	121	118	109	97	88	83	84	91	101	111	118	118	110	95	75	55	2010	83.8		8: 6	121	18:31	119	*	*	*	*	0:59	12	13:19	82	*	*	*	*
5	37	27	25	33	50	70	91	108	118	119	113	103	91	82	77	78	84	93	101	107	107	101	89	74	1978	82.4		8:39	120	19:32	107	*	*	*	*	1:39	25	14:18	77	*	*	*	*
6	59	47	40	41	51	66	84	101	113	119	117	109	97	85	75	69	69	73	80	88	94	96	94	88	1955	81.5	L	9:13	119	21: 0	96	*	*	*	*	2:20	40	15:33	69	*	*	*	*
7	78	68	60	57	59	67	80	95	108	117	119	115	105	92	79	67	59	57	59	66	74	82	89	92	1944	81.0		9:49	119	23:18	92	*	*	*	*	3: 8	57	17: 0	57	*	*	*	*
8	91	87	82	76	74	76	82	93	104	114	120	120	114	103	88	72	58	47	42	43	50	61	73	85	1955	81.5		10:30	121	*	*	*	*	4: 7	74	18:18	42	*	*	*	*		
9	94	98	99	96	92	89	89	94	102	111	119	123	122	115	102	85	65	47	33	27	28	36	51	68	1985	82.7		1:36	99	11:20	124	*	*	*	*	5:23	88	19:22	26	*	*	*	*
10	85	99	108	111	109	104	99	98	101	107	115	123	127	126	117	102	81	57	36	20	12	15	26	45	2023	84.3		3: 0	111	12:16	127	*	*	*	*	6:50	98	20:16	12	*	*	*	*
11	67	89	107	118	121	118	111	105	102	104	110	119	127	132	130	119	101	76	49	25	8	1	6	21	2066	86.1		3:56	121	13:15	132	*	*	*	*	8: 8	102	21: 5	1	*	*	*	*
12	45	71	96	115	125	127	122	113	105	102	104	111	122	132	137	133	120	98	70	40	15	-2	-6	3	2098	87.4		4:41	127	14: 9	137	*	*	*	*	9: 9	102	21:49	-6	*	*	*	*
13	23	50	79	104	122	130	128	120	110	101	98	102	112	125	136	140	135	118	93	62	31	7	-6	-7	2113	88.0	N	5:19	130	14:59	140	*	*	*	*	9:56	98	22:31	#-8	*	*	*	*
14	6	30	59	88	112	126	130	125	114	103	95	94	101	114	128	139	141	133	113	85	53	24	3	-6	2110	87.9		5:53	130	15:45	#142	*	*	*	*	10:37	93	23: 9	-6	*	*	*	*
15	-1	16	42	71	98	118	128	127	118	105	94	88	90	100	115	130	139	138	126	104	75	45	20	3	2089	87.0		6:24	128	16:28	140	*	*	*	*	11:15	87	23:44	0	*	*	*	*
16	0	10	31	58	85	108	122	126	120	109	95	85	81	87	100	115	128	135	131	116	93	65	39	19	2058	85.8		6:52	126	17: 9	135	*	*	*	*	11:52	81	*	*	*	*	*	*
17	9	12	26	49	74	98	115	123	121	112	98	85	77	77	85	98	113	124	127	120	104	82	58	37	2024	84.3		7:18	123	17:49	127	*	*	*	*	0:16	9	12:31	76	*	*	*	*
18	23	20	28	45	67	89	108	119	121	115	103	89	77	71	74	83	95	108	116	116	107	92	73	54	1993	83.0		7:43	122	18:31	117	*	*	*	*	0:46	20	13:13	71	*	*	*	*
19	39	32	35	46	64	83	102	115	120	117	107	94	81	71	67	70	79	90	100	105	104	96	83	68	1968	82.0		8: 7	120	19:19	105	*	*	*	*	1:15	32	14: 2	67	*	*	*	*
20	55	47	46	52	64	80	97	110	117	118	111	100	87	75	67	64	66	73	82	90	94	93	87	79	1954	81.4		8:32	119	20:19	94	*	*	*	*	1:42	45	15: 1	64	*	*	*	*
21	70	62	59	61	68	80	93	105	114	117	114	106	95	82	71	62	59	60	65	72	79	84	85	84	1947	81.1	U	9: 1	117	21:56	85	*	*	*	*	2:10	59	16:14	59	*	*	*	*
22	80	76	73	73	76	82	91	101	110	114	115	110	102	91	78	67	57	52	51	55	62	70	77	83	1946	81.1		9:34	115	*	*	*	*	2:40	72	17:35	51	*	*	*	*		
23	86	86	86	85	85	88	92	98	105	111	114	113	108	100	88	75	61	50	43	41	45	54	64	76	1954	81.4		1: 2	86	10:20	114	*	*	*	*	3:25	85	18:44	41	*	*	*	*
24	85	92	96	97	96	95	95	97	101	106	111	113	113	109	99	86	70	53	40	32	30	36	48	63	1963	81.8		2:57	97	11:24	114	*	*	*	*	5:23	95	19:40	30	*	*	*	*
25	78	92	101	106	106	104	101	99	99	102	106	112	115	115	110	99	83	63	43	28	20	20	30	46	1978	82.4		3:35	106	12:33	116	*	*	*	*	7:23	98	20:25	19	*	*	*	*
26	66	85	101	111	114	112	107	101	98	97	101	107	115	120	120	113	98	77	53	31	15	9	13	27	1991	83.0		4: 5	114	13:31	120	*	*	*	*	8:35	97	21: 6	9	*	*	*	*
27	49	72	94	110	118	119	114	106	98	94	95	101	110	120	125	124	113	94	68	41	18	4	1	10	1998	83.3		4:34	120	14:20	126	*	*	*	*	9:21	94	21:45	0	*	*	*	*
28	30	55	82	104	118	123	120	111	100	92	89	93	103	115	126	131	126	111	87	58	29	7	-5	-3	2002	83.4		5: 2	123	15: 4	131	*	*	*	*	9:58	89	22:22	-6	*	*	*	*
29	12	37	66	93	113	124	124	116	104	92	85	85	92	106	120	131	134	126	106	78	47	19	-1	-8	2001	83.4	F	5:31	125	15:46	134	*	*	*	*	10:32	84	22:58	#-8	*	*	*	*
30	0	20	48	78	104	120	125	120	109	94	83	77	81	92	109	124	134	133	121	98	68	37	12	-3	1984	82.7		5:59	125	16:28	135	*	*	*	*	11: 7	77	23:33	-5	*	*	*	*
31	-4	10	34	63	92	113	124	123	113	98	83	72	71	78	93	110	125	132	128	113	88	59	31	11	1960	81.7		6:26	125	17:11	132	*	*	*	*	11:42	70	*	*	*	*	*	*

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	62259	83.7	14 日 15 時 45 分	142	1	29 日 22 時 58 分	-8	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)

2021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	2	8	26	51	80	104	120	124	117	103	86	71	63	65	75	91	108	121	126	120	103	79	54	31	1928	80.3		6:51	124	17:56	126	*	*	*	*	0:7	2	12:20	63	*	*	*	*
2	17	15	25	46	71	95	114	122	120	108	91	74	61	56	60	71	87	103	113	116	109	94	74	53	1895	79.0		7:16	123	18:46	116	*	*	*	*	0:40	14	13:2	56	*	*	*	*
3	38	30	34	47	67	89	108	120	122	113	98	80	63	52	49	55	66	80	94	102	104	98	87	73	1869	77.9		7:39	122	19:44	104	*	*	*	*	1:12	30	13:51	49	*	*	*	*
4	59	50	48	55	69	86	104	117	122	118	106	89	71	56	47	44	49	58	70	82	90	93	90	84	1857	77.4		8:4	122	21:3	93	*	*	*	*	1:42	48	14:49	44	*	*	*	*
5	77	70	66	68	75	87	101	113	121	121	113	100	83	67	52	43	39	41	48	58	68	77	84	87	1859	77.5	L	8:30	122	23:34	87	*	*	*	*	2:12	66	16:6	39	*	*	*	*
6	87	85	83	83	86	92	101	110	117	120	118	110	97	82	66	51	40	33	32	37	45	56	68	79	1878	78.3		9:4	120	*	*	*	*	2:40	83	17:38	32	*	*	*	*		
7	88	94	96	97	97	99	102	107	113	117	119	116	109	98	84	67	50	36	26	23	25	34	48	64	1909	79.5		9:56	119	*	*	*	*	19:4	23	*	*	*	*	*	*	*	
8	80	93	103	108	108	107	105	105	107	110	114	117	117	112	103	88	69	49	31	18	13	16	27	44	1944	81.0		3:40	109	11:28	118	*	*	*	*	6:34	105	20:9	13	*	*	*	*
9	65	85	102	113	117	115	110	105	102	102	106	112	118	121	118	108	91	69	45	24	10	4	10	25	1977	82.4		4:7	117	13:4	121	*	*	*	*	8:24	102	21:0	4	*	*	*	*
10	46	71	94	111	121	121	115	107	98	94	96	102	112	121	126	124	112	92	66	39	17	3	0	9	1997	83.2		4:34	122	14:13	127	*	*	*	*	9:17	94	21:43	0	*	*	*	*
11	29	55	82	105	120	124	120	110	98	88	85	89	100	114	126	132	127	112	88	59	31	10	-1	1	2004	83.5		4:59	124	15:5	132	*	*	*	*	9:55	85	22:20	-2	*	*	*	*
12	16	40	68	95	115	124	123	114	99	85	77	77	86	101	118	130	134	126	107	80	51	24	6	1	1997	83.2	N	5:23	125	15:50	#134	*	*	*	*	10:30	76	22:53	1	*	*	*	*
13	9	29	56	84	107	122	125	117	103	86	72	67	72	85	104	121	132	132	120	98	70	42	19	8	1980	82.5		5:46	125	16:31	#134	*	*	*	*	11:2	67	23:23	7	*	*	*	*
14	9	23	47	74	99	117	124	120	107	89	72	61	60	69	87	106	122	130	126	110	86	60	36	20	1954	81.4		6:7	124	17:10	130	*	*	*	*	11:35	59	23:50	15	*	*	*	*
15	15	24	42	67	92	112	122	122	111	94	75	59	52	56	70	88	107	120	123	115	98	75	53	35	1927	80.3		6:26	123	17:48	123	*	*	*	*	12:8	52	*	*	*	*	*	*
16	26	29	42	63	86	106	119	122	114	99	80	62	50	48	56	71	89	105	114	113	103	87	67	50	1901	79.2		6:45	123	18:28	115	*	*	*	*	0:16	25	12:43	47	*	*	*	*
17	39	38	46	62	82	102	116	121	117	104	86	68	53	45	46	56	71	87	99	105	102	92	78	64	1879	78.3		7:3	121	19:10	105	*	*	*	*	0:39	37	13:21	45	*	*	*	*
18	54	49	53	65	81	98	112	119	118	108	93	76	59	48	43	47	56	70	82	92	95	92	85	75	1870	77.9		7:22	120	20:1	95	*	*	*	*	1:1	49	14:3	43	*	*	*	*
19	67	62	63	70	81	95	107	115	117	111	99	84	68	55	46	43	47	55	65	76	83	86	85	81	1861	77.5		7:42	117	21:13	86	*	*	*	*	1:21	62	14:57	43	*	*	*	*
20	77	74	74	77	84	94	103	111	114	111	104	92	78	65	54	46	43	45	50	59	68	75	80	83	1861	77.5	U	8:3	114	*	*	*	*	1:34	74	16:9	43	*	*	*	*		
21	84	84	84	86	90	95	101	106	110	110	106	98	89	77	65	54	45	40	39	43	50	60	69	78	1863	77.6		8:30	110	*	*	*	*	17:38	39	*	*	*	*	*	*		
22	85	90	93	95	96	98	100	102	105	106	105	103	98	90	79	66	53	42	34	31	34	42	54	68	1869	77.9		9:18	106	*	*	*	*	18:58	31	*	*	*	*	*	*		
23	81	92	99	103	104	102	101	99	99	100	102	104	104	101	94	82	67	50	35	24	21	25	36	52	1877	78.2		3:44	104	11:32	104	*	*	*	*	7:35	99	19:58	21	*	*	*	*
24	71	88	101	109	111	108	103	98	94	94	96	101	106	109	108	99	84	64	43	25	13	11	18	34	1888	78.7		3:53	111	13:12	110	*	*	*	*	8:43	94	20:45	10	*	*	*	*
25	56	78	98	111	116	114	107	98	90	86	87	94	103	112	117	115	103	83	59	34	14	3	4	17	1899	79.1		4:12	116	14:13	118	*	*	*	*	9:18	86	21:26	2	*	*	*	*
26	38	64	89	108	119	119	112	100	88	79	77	82	94	108	120	125	120	104	79	51	24	5	-3	3	1905	79.4		4:34	120	15:2	125	*	*	*	*	9:48	77	22:3	#-3	*	*	*	*
27	22	48	77	102	118	123	117	104	88	74	67	68	79	96	114	127	131	122	101	73	43	17	1	-2	1910	79.6	F	4:57	123	15:48	131	*	*	*	*	10:19	66	22:39	#-3	*	*	*	*
28	11	34	64	92	113	124	121	109	91	72	59	55	62	78	99	119	131	132	119	96	66	37	14	4	1902	79.3		5:19	124	16:33	133	*	*	*	*	10:52	55	23:13	3	*	*	*	*

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	53460	79.6	13日 16時 31分	134	2	27日 22時 39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)

2021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	8	26	52	82	107	122	124	114	96	74	55	44	45	57	78	101	120	130	128	113	88	60	35	18	1877	78.2		5:41	125	17:19	#131	*	*	*	*	11:26	43	23:45	14	*	*	*	*
2	15	25	47	74	99	118	125	119	102	79	57	39	33	39	55	77	100	117	124	119	104	82	58	39	1846	76.9		6:2	125	18:6	124	*	*	*	*	12:2	33	*	*	*	*	*	*
3	30	33	48	70	94	114	125	123	110	88	64	42	28	26	36	53	75	96	110	114	109	95	77	60	1820	75.8		6:22	126	18:56	114	*	*	*	*	0:15	29	12:40	26	*	*	*	*
4	49	47	55	71	91	110	123	125	116	98	75	51	33	23	24	35	52	71	88	99	103	98	89	77	1803	75.1		6:43	126	19:55	103	*	*	*	*	0:43	46	13:24	22	*	*	*	*
5	67	63	66	76	91	107	120	125	121	107	87	65	45	30	23	25	34	48	64	78	87	91	90	86	1796	74.8		7:4	125	21:18	91	*	*	*	*	1:7	63	14:16	23	*	*	*	*
6	82	78	79	84	94	105	116	122	122	114	99	81	62	45	32	26	27	33	43	55	67	76	83	87	1812	75.5	L	7:27	123	*	*	*	*	*	*	1:25	78	15:24	26	*	*	*	*
7	89	89	90	93	97	104	111	117	118	115	107	95	80	64	50	38	31	28	30	36	46	57	69	79	1833	76.4		7:54	118	*	*	*	*	*	*	17:2	28	*	*	*	*	*	*
8	88	95	99	101	102	104	106	109	111	111	109	103	95	84	71	57	44	33	26	25	29	38	52	67	1859	77.5		8:36	111	*	*	*	*	*	*	18:45	25	*	*	*	*	*	*
9	82	95	104	108	108	106	103	101	101	102	104	105	104	100	92	79	64	47	32	22	19	23	35	52	1888	78.7		3:29	108	11:13	105	*	*	*	*	7:41	101	19:57	19	*	*	*	*
10	71	90	104	112	113	109	102	95	91	90	93	99	106	109	108	100	85	66	46	28	17	14	21	37	1906	79.4		3:41	114	13:18	110	*	*	*	*	8:40	90	20:46	14	*	*	*	*
11	58	81	100	113	118	114	104	92	83	78	80	88	99	110	116	115	105	87	64	41	23	13	14	25	1921	80.0		3:59	118	14:23	117	*	*	*	*	9:13	78	21:25	12	*	*	*	*
12	46	70	94	111	120	118	108	93	78	68	66	73	86	103	116	123	120	106	84	58	35	18	12	19	1925	80.2		4:19	120	15:11	123	*	*	*	*	9:44	66	21:59	12	*	*	*	*
13	36	60	85	107	120	122	113	97	78	62	55	58	70	89	108	122	127	119	101	77	51	29	17	18	1921	80.0	N	4:39	122	15:52	127	*	*	*	*	10:13	54	22:28	16	*	*	*	*
14	30	52	77	101	118	123	117	101	81	61	47	45	54	72	94	114	126	126	114	93	68	44	27	22	1907	79.5		4:57	123	16:31	127	*	*	*	*	10:43	44	22:56	22	*	*	*	*
15	29	47	71	95	114	123	120	107	86	63	45	36	40	55	77	99	117	125	121	105	83	60	41	31	1890	78.8		5:15	124	17:8	125	*	*	*	*	11:12	36	23:21	30	*	*	*	*
16	33	46	67	90	110	122	122	111	92	68	46	32	30	39	59	82	103	117	120	112	95	75	56	43	1870	77.9		5:33	124	17:46	121	*	*	*	*	11:42	29	23:45	40	*	*	*	*
17	40	48	65	86	106	119	123	115	98	75	52	34	25	29	43	64	86	104	113	112	102	86	69	56	1850	77.1		5:50	123	18:24	114	*	*	*	*	12:13	25	*	*	*	*	*	*
18	50	53	66	83	101	116	122	118	104	83	60	40	27	24	32	48	68	88	101	107	103	93	80	68	1835	76.5		6:7	122	19:4	107	*	*	*	*	0:8	50	12:45	24	*	*	*	*
19	61	61	69	82	98	112	119	118	108	90	69	49	33	26	27	37	53	71	86	96	98	94	86	78	1821	75.9		6:24	120	19:51	98	*	*	*	*	0:29	60	13:20	25	*	*	*	*
20	71	70	74	83	95	107	115	117	110	97	79	60	44	33	28	32	42	55	69	81	89	91	88	84	1814	75.6		6:41	117	20:55	91	*	*	*	*	0:47	70	14:2	28	*	*	*	*
21	80	79	81	86	94	103	110	113	110	101	87	71	56	44	35	33	36	43	54	65	75	82	85	87	1810	75.4	U	6:59	113	*	*	*	*	*	*	1:1	79	14:59	33	*	*	*	*
22	87	87	88	91	95	100	105	108	107	102	93	82	70	58	47	39	35	36	40	48	58	68	77	84	1805	75.2		7:17	108	*	*	*	*	*	*	16:25	35	*	*	*	*	*	*
23	90	93	95	97	98	99	101	102	102	100	96	90	83	73	63	52	42	35	32	34	41	52	64	77	1811	75.5		7:27	102	*	*	*	*	*	*	18:4	32	*	*	*	*	*	*
24	88	97	102	103	102	100	97	95	94	94	95	95	93	89	80	69	55	41	30	25	26	34	48	65	1817	75.7		3:3	103	*	*	*	*	*	*	19:18	24	*	*	*	*	*	*
25	82	96	106	109	108	103	96	89	86	85	88	93	98	101	98	88	73	55	37	23	17	19	31	50	1831	76.3		3:10	109	13:1	101	*	*	*	*	8:37	85	20:12	16	*	*	*	*
26	71	91	106	114	114	107	96	85	76	73	76	85	96	106	111	107	95	75	52	31	16	11	18	34	1846	76.9		3:27	115	14:8	111	*	*	*	*	9:0	73	20:56	11	*	*	*	*
27	57	82	103	116	118	112	98	82	68	60	61	70	85	102	115	121	115	99	75	49	26	13	12	23	1862	77.6		3:47	119	15:1	121	*	*	*	*	9:28	59	21:36	10	*	*	*	*
28	45	71	96	114	122	117	103	83	64	49	44	50	66	87	109	123	128	119	99	73	46	25	15	20	1868	77.8		4:7	122	15:49	128	*	*	*	*	9:58	44	22:12	15	*	*	*	*
29	36	61	88	111	123	122	110	88	64	42	30	30	43	65	91	114	128	130	118	96	70	45	29	25	1859	77.5	F	4:28	124	16:37	#131	*	*	*	*	10:30	28	22:47	25	*	*	*	*
30	35	55	81	106	122	126	117	96	69	43	23	15	21	39	66	93	116	128	127	114	92	69	49	39	1841	76.7		4:48	127	17:25	129	*	*	*	*	11:4	15	23:19	38	*	*	*	*
31	41	55	77	101	120	129	124	106	80	50	25	9	6	17	39	67	94	114	123	120	107	89	70	57	1820	75.8		5:9	129	18:15	123	*	*	*	*	11:41	#5	23:49	53	*	*	*	*

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	57364	77.1	29日 16時 37分	131	2	31日 11時 41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)

2021 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	53	61	77	98	117	128	129	116	93	64	35	13	2	4	19	41	67	91	107	114	111	100	86	74	1800	75.0		5:31	130	19: 9	114	*	*	*	*	12:19	1	*	*	*	*	*	*	*
2	68	70	80	96	113	126	130	123	105	79	52	27	9	3	8	23	44	66	85	98	103	101	95	87	1791	74.6		5:53	130	20:12	103	*	*	*	*	0:16	67	13: 2	3	*	*	*	*	
3	81	80	85	96	109	121	127	125	113	94	70	46	26	13	10	16	28	45	62	77	88	94	95	93	1794	74.8		6:16	128	21:49	95	*	*	*	*	0:40	80	13:52	10	*	*	*	*	
4	91	89	91	97	105	114	121	122	116	103	86	66	48	32	23	20	23	32	44	57	70	80	88	93	1811	75.5	L	6:41	122	*	*	*	*	0:59	89	14:57	20	*	*	*	*			
5	95	96	97	99	102	107	111	114	112	106	96	83	69	55	42	33	29	29	33	42	53	65	77	87	1832	76.3		7: 8	114	*	*	*	*	16:30	28	*	*	*	*	*	*			
6	95	100	102	102	101	101	101	102	102	101	98	93	85	76	65	53	42	34	31	33	39	50	64	79	1849	77.0		2:23	102	7:45	102	*	*	*	*	5: 1	101	18:12	31	*	*	*	*	
7	92	102	107	107	103	98	93	90	89	90	93	95	95	92	85	74	61	47	36	31	31	39	52	69	1871	78.0		2:29	107	11:39	95	*	*	*	*	7:52	89	19:25	30	*	*	*	*	
8	86	100	109	111	107	98	88	80	75	76	81	88	96	101	100	93	81	64	48	35	29	32	42	59	1879	78.3		2:48	111	13:25	102	*	*	*	*	8:24	75	20:14	29	*	*	*	*	
9	78	97	110	115	112	102	88	74	64	61	66	76	90	102	109	108	99	83	64	46	34	30	36	50	1894	78.9		3: 7	115	14:24	109	*	*	*	*	8:53	61	20:53	30	*	*	*	*	
10	70	91	108	118	117	107	91	72	57	48	50	60	77	95	109	116	112	100	81	60	43	33	34	45	1894	78.9		3:27	119	15:10	116	*	*	*	*	9:22	48	21:27	32	*	*	*	*	
11	63	85	105	118	121	113	96	75	54	40	36	43	60	82	102	116	120	113	97	77	57	42	37	43	1895	79.0		3:46	122	15:51	120	*	*	*	*	9:50	36	21:57	37	*	*	*	*	
12	59	79	101	117	123	118	103	80	56	36	26	28	43	65	89	110	121	121	110	92	72	54	44	45	1892	78.8	N	4: 5	123	16:29	122	*	*	*	*	10:19	25	22:25	43	*	*	*	*	
13	57	75	96	114	124	122	109	87	61	37	21	17	27	47	72	97	115	122	118	104	86	68	55	51	1882	78.4		4:23	124	17: 7	122	*	*	*	*	10:47	17	22:52	51	*	*	*	*	
14	57	72	92	110	122	124	115	95	69	43	22	12	15	31	54	80	103	117	119	112	97	80	66	59	1866	77.8		4:41	125	17:44	120	*	*	*	*	11:16	12	23:17	58	*	*	*	*	
15	61	72	88	106	119	125	119	102	78	51	28	13	9	19	38	63	87	106	115	113	104	90	77	68	1851	77.1		4:59	125	18:22	115	*	*	*	*	11:45	9	23:41	66	*	*	*	*	
16	66	73	86	102	115	123	121	108	87	62	38	19	10	13	26	47	70	91	105	110	106	97	86	77	1838	76.6		5:18	123	19: 2	110	*	*	*	*	12:16	10	*	*	*	*	*	*	
17	73	76	85	98	111	119	120	112	95	73	49	29	16	13	20	35	54	75	91	101	103	99	92	85	1824	76.0		5:37	121	19:49	103	*	*	*	*	0: 5	73	12:49	13	*	*	*	*	
18	80	80	86	95	106	114	117	113	101	83	62	42	27	19	19	27	42	59	75	88	96	97	95	91	1814	75.6		5:57	117	20:51	97	*	*	*	*	0:28	80	13:28	18	*	*	*	*	
19	87	86	88	94	101	108	112	111	103	90	74	57	41	30	25	26	33	45	59	73	84	91	94	94	1806	75.3		6:17	112	22:40	95	*	*	*	*	0:51	86	14:19	24	*	*	*	*	
20	93	92	93	95	98	103	105	106	102	95	84	71	57	45	36	31	31	35	45	56	69	80	89	95	1806	75.3	U	6:37	106	*	*	*	*	1:21	92	15:32	30	*	*	*	*			
21	98	99	98	98	97	98	98	98	97	94	89	82	73	63	52	42	35	32	34	42	53	66	80	91	1809	75.4		1: 3	99	6:44	98	*	*	*	*	4: 2	97	17: 5	32	*	*	*	*	
22	99	104	104	102	98	94	90	88	88	89	89	89	87	81	72	60	47	37	31	31	39	51	67	83	1820	75.8		1:40	105	10:23	90	*	*	*	*	7:46	88	18:26	30	*	*	*	*	
23	97	106	110	107	101	92	83	77	75	77	82	89	94	96	92	81	67	51	37	29	30	38	54	73	1838	76.6		2: 3	110	12:49	96	*	*	*	*	8: 2	75	19:28	28	*	*	*	*	
24	92	106	114	113	105	93	78	67	60	60	67	79	92	103	107	103	90	72	53	38	30	32	44	63	1861	77.5		2:25	115	14: 1	107	*	*	*	*	8:28	59	20:18	29	*	*	*	*	
25	84	103	116	119	112	97	77	59	46	41	46	60	79	99	113	118	112	97	76	55	40	34	39	55	1877	78.2		2:47	119	14:58	118	*	*	*	*	8:58	41	21: 1	34	*	*	*	*	
26	76	98	116	123	119	104	82	57	36	24	24	36	57	82	106	121	125	118	100	79	58	45	43	52	1881	78.4		3: 9	123	15:50	126	*	*	*	*	9:31	23	21:41	42	*	*	*	*	
27	71	93	113	126	126	114	91	63	35	15	6	12	30	57	86	111	126	129	119	101	81	63	54	56	1878	78.3	F	3:32	127	16:41	129	*	*	*	*	10: 6	6	22:18	54	*	*	*	*	
28	69	89	110	126	131	124	103	75	43	15	-2	-5	6	29	59	89	113	126	127	117	101	83	70	66	1864	77.7		3:56	131	17:33	128	*	*	*	*	10:43	-6	22:53	66	*	*	*	*	
29	72	87	107	124	134	132	116	90	58	27	2	-11	-9	7	32	62	91	112	122	122	113	99	86	78	1853	77.2		4:21	134	18:27	123	*	*	*	*	11:22	#-12	23:26	77	*	*	*	*	
30	78	88	103	120	132	135	127	106	77	45	17	-4	-11	-6	12	37	65	90	107	115	115	108	98	89	1843	76.8		4:47	#136	19:24	116	*	*	*	*	12: 4	-11	23:57	86	*	*	*	*	

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	55413	77.0	30日4時47分	136	1	29日11時22分	-12	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)

2021 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	86	90	100	114	127	133	131	117	95	67	38	14	-1	-4	3	20	43	66	87	101	108	108	103	97	1843	76.8		5:16	134	20:31	108	*	*	*	*	12:48	-5	*	*	*	*	*	*	*	
2	93	93	98	108	118	126	128	122	107	85	61	37	19	8	7	15	29	47	66	83	95	101	103	101	1850	77.1		5:46	129	21:56	103	*	*	*	*	0:31	92	13:38	6	*	*	*	*	*	
3	98	96	97	102	108	115	119	118	111	97	79	60	42	28	21	20	25	37	51	66	80	91	99	102	1862	77.6		6:20	120	23:31	102	*	*	*	*	1:14	96	14:37	19	*	*	*	*	*	
4	102	100	98	98	100	103	106	108	106	100	90	78	64	51	40	33	31	34	42	54	67	80	92	100	1877	78.2	L	7: 2	108	*	*	*	*	2:40	98	15:53	31	*	*	*	*	*			
5	104	104	102	98	94	92	93	94	95	95	93	88	81	72	61	51	43	39	41	47	57	70	84	96	1894	78.9		0:34	105	8:31	95	*	*	*	*	5:27	92	17:17	39	*	*	*	*	*	
6	104	108	106	101	93	86	80	79	80	83	87	90	90	87	80	70	59	50	45	45	51	62	76	91	1903	79.3		1:11	108	11:38	91	*	*	*	*	7: 5	79	18:29	44	*	*	*	*	*	
7	103	111	112	106	96	84	73	66	64	67	75	84	92	96	95	88	77	65	54	48	49	56	69	85	1915	79.8		1:39	112	13:17	96	*	*	*	*	7:49	64	19:24	48	*	*	*	*	*	
8	100	112	116	113	102	86	70	57	50	51	59	72	86	98	104	102	94	81	67	56	52	54	64	79	1925	80.2		2: 4	116	14:18	104	*	*	*	*	8:23	49	20: 9	51	*	*	*	*	*	
9	96	111	119	119	109	92	72	53	40	36	42	56	74	92	106	111	108	97	83	68	58	56	62	75	1935	80.6		2:28	120	15: 6	111	*	*	*	*	8:54	36	20:48	56	*	*	*	*	*	
10	91	108	119	123	116	100	78	54	35	25	26	39	58	81	101	113	117	110	98	82	69	61	63	72	1939	80.8		2:50	123	15:49	117	*	*	*	*	9:24	24	21:23	61	*	*	*	*	*	
11	87	104	118	125	121	108	86	60	36	20	15	22	41	65	90	109	119	119	110	96	81	70	66	71	1939	80.8		3:12	125	16:28	120	*	*	*	*	9:53	15	21:55	66	*	*	*	*	*	
12	84	100	115	125	125	115	95	68	42	20	8	10	24	47	74	98	115	122	118	107	93	80	72	73	1930	80.4	N	3:33	126	17: 6	122	*	*	*	*	10:22	7	22:25	72	*	*	*	*	*	
13	82	96	111	123	127	121	104	79	51	26	8	3	12	31	57	84	105	118	120	114	102	89	80	76	1919	80.0		3:55	127	17:44	121	*	*	*	*	10:52	3	22:54	76	*	*	*	*	*	
14	81	92	107	120	127	125	112	90	63	36	14	3	4	18	40	67	91	109	117	116	108	97	87	81	1905	79.4		4:17	127	18:23	118	*	*	*	*	11:23	2	23:22	81	*	*	*	*	*	
15	82	90	102	115	124	126	117	100	75	49	25	9	4	10	27	50	75	96	109	114	111	103	94	87	1894	78.9		4:41	126	19: 4	114	*	*	*	*	11:56	4	23:51	84	*	*	*	*	*	
16	85	89	98	109	119	123	120	107	87	63	39	20	9	9	19	37	59	80	97	107	110	106	99	92	1883	78.5		5: 6	123	19:50	110	*	*	*	*	12:31	8	*	*	*	*	*	*	*	*
17	88	89	95	103	112	118	118	111	96	76	54	34	20	13	16	28	45	65	83	97	105	106	103	98	1873	78.0		5:32	119	20:47	106	*	*	*	*	0:22	88	13:11	13	*	*	*	*	*	
18	94	92	93	98	105	111	113	110	101	87	69	50	34	24	20	24	35	50	68	84	96	103	105	103	1869	77.9		6: 1	113	21:57	105	*	*	*	*	1: 3	92	13:59	20	*	*	*	*	*	
19	99	96	94	95	98	102	105	105	102	93	81	67	52	39	31	27	31	40	54	69	84	96	103	106	1869	77.9		6:36	106	23:10	106	*	*	*	*	2: 9	94	14:59	27	*	*	*	*	*	
20	105	101	97	94	92	93	94	96	96	94	89	81	70	59	47	39	35	36	44	57	72	86	98	106	1881	78.4	U	7:43	96	*	*	*	*	4:20	92	16:12	34	*	*	*	*	*			
21	109	107	102	95	88	83	81	82	84	87	90	90	86	79	68	57	47	41	41	48	60	76	91	104	1896	79.0		0: 4	109	10:28	90	*	*	*	*	6:18	81	17:28	40	*	*	*	*	*	
22	111	113	108	99	87	76	68	65	67	73	81	89	95	95	90	80	67	55	48	47	54	67	83	99	1917	79.9		0:42	113	12:35	96	*	*	*	*	7: 9	65	18:35	46	*	*	*	*	*	
23	112	117	115	105	90	74	59	49	47	52	64	78	93	103	106	102	91	76	63	55	55	62	77	94	1939	80.8		1:12	117	13:55	106	*	*	*	*	7:48	46	19:33	54	*	*	*	*	*	
24	110	120	122	114	98	77	55	38	28	29	39	57	79	99	112	117	112	100	85	71	63	64	74	89	1952	81.3		1:41	122	14:58	117	*	*	*	*	8:26	27	20:24	63	*	*	*	*	*	
25	107	121	128	124	109	87	60	35	16	9	14	31	55	82	105	120	125	119	106	91	78	72	75	87	1956	81.5		2: 9	128	15:55	125	*	*	*	*	9: 5	9	21: 9	72	*	*	*	*	*	
26	103	120	131	133	122	101	73	42	16	-1	-5	5	27	56	86	110	125	129	123	110	95	85	81	87	1954	81.4	F	2:39	133	16:50	129	*	*	*	*	9:45	-5	21:52	81	*	*	*	*	*	
27	100	116	131	138	134	118	91	59	27	1	-12	-12	3	28	59	89	113	127	129	122	110	98	90	90	1949	81.2		3:11	138	17:44	130	*	*	*	*	10:27	-14	22:32	89	*	*	*	*	*	
28	98	111	126	138	140	131	110	80	47	16	-6	-16	-11	7	33	64	92	113	124	126	119	109	99	94	1944	81.0		3:44	#141	18:38	126	*	*	*	*	11:10	#-16	23:11	94	*	*	*	*	*	
29	96	106	119	132	140	138	125	101	71	39	12	-7	-12	-4	15	41	69	94	111	120	121	115	106	99	1947	81.1		4:20	#141	19:32	121	*	*	*	*	11:54	-12	23:52	96	*	*	*	*	*	
30	96	101	110	123	133	137	131	116	92	64	36	13	0	-2	7	26	49	74	95	109	116	115	110	103	1954	81.4		4:58	137	20:25	116	*	*	*	*	12:39	-3	*	*	*	*	*	*	*	*
31	98	97	102	111	121	128	129	122	106	84	60	37	19	10	11	21	38	58	79	96	107	112	111	106	1963	81.8		5:39	130	21:19	112	*	*	*	*	0:37	96	13:25	9	*	*	*	*	*	

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	59276	79.7	29日 4時 20分	141	2	28日 11時 10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)

2021 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	100	96	95	99	107	114	119	118	111	97	79	60	42	29	23	25	35	49	67	84	98	107	110	109	1973	82.2		6:24	119	22:10	111	*	*	*	*	1:35	95	14:14	23	*	*	*	*
2	104	98	93	91	93	98	103	107	106	100	90	77	63	50	41	37	39	47	60	75	89	101	109	111	1982	82.6	L	7:21	107	22:57	111	*	*	*	*	2:54	91	15: 8	37	*	*	*	*
3	108	102	95	88	84	84	87	91	94	95	93	87	79	69	59	52	49	51	58	69	82	95	106	112	1989	82.9		8:52	95	23:39	113	*	*	*	*	4:34	84	16: 8	49	*	*	*	*
4	113	108	100	90	81	74	72	74	78	84	88	90	89	84	77	69	62	59	60	67	77	90	102	111	1999	83.3		11: 8	90	*	*	*	*	6: 2	72	17:13	59	*	*	*	*		
5	116	114	107	96	82	70	61	58	61	68	77	86	92	94	92	86	78	71	67	68	75	85	97	109	2010	83.8		0:17	116	12:58	94	*	*	*	*	7: 1	58	18:16	67	*	*	*	*
6	117	119	115	104	88	71	56	47	45	50	61	75	88	98	102	100	94	85	77	73	75	82	93	105	2020	84.2		0:52	119	14:11	102	*	*	*	*	7:45	45	19:14	73	*	*	*	*
7	116	122	121	112	96	77	57	41	33	34	44	60	78	95	106	110	107	99	90	82	79	81	89	101	2030	84.6		1:23	122	15: 4	110	*	*	*	*	8:22	32	20: 5	78	*	*	*	*
8	113	122	125	119	106	85	62	41	26	22	28	43	64	85	103	114	117	112	103	92	85	83	87	97	2034	84.8		1:53	125	15:49	117	*	*	*	*	8:56	22	20:50	83	*	*	*	*
9	109	120	127	125	115	96	71	46	26	14	15	26	47	71	94	112	120	120	113	103	93	87	87	93	2030	84.6		2:22	127	16:29	121	*	*	*	*	9:29	13	21:29	86	*	*	*	*
10	105	117	127	129	123	107	83	56	31	13	7	13	30	54	80	103	118	124	121	112	101	92	88	91	2025	84.4	N	2:50	130	17: 7	124	*	*	*	*	10: 1	7	22: 5	88	*	*	*	*
11	100	112	124	131	129	117	96	69	42	19	5	4	16	37	64	90	110	122	124	118	108	98	91	90	2016	84.0		3:19	131	17:44	124	*	*	*	*	10:35	3	22:38	90	*	*	*	*
12	96	107	119	129	132	125	108	84	56	30	10	2	7	23	47	74	98	115	122	121	114	104	95	91	2009	83.7		3:49	132	18:21	123	*	*	*	*	11: 9	2	23:11	91	*	*	*	*
13	93	101	113	124	131	129	118	97	71	44	21	7	4	13	32	57	82	103	117	121	117	109	100	93	1997	83.2		4:20	131	19: 0	121	*	*	*	*	11:44	3	23:46	91	*	*	*	*
14	92	96	105	116	125	128	123	108	86	60	36	17	8	10	22	43	67	90	107	117	118	113	105	97	1989	82.9		4:53	128	19:41	119	*	*	*	*	12:20	7	*	*	*	*	*	*
15	92	93	98	108	117	123	123	114	98	76	53	32	18	13	18	32	53	75	95	110	116	116	110	102	1985	82.7		5:28	124	20:24	117	*	*	*	*	0:26	92	12:59	13	*	*	*	*
16	95	91	93	98	106	114	117	115	105	90	70	50	33	23	21	28	43	62	83	100	111	116	114	107	1985	82.7		6: 8	117	21: 8	116	*	*	*	*	1:13	91	13:42	21	*	*	*	*
17	99	93	89	90	95	101	107	109	106	98	85	69	52	39	32	40	54	72	90	104	113	116	112	1997	83.2		7: 0	109	21:52	116	*	*	*	*	2:16	89	14:30	31	*	*	*	*	
18	105	96	89	84	84	86	91	96	99	99	94	84	72	60	49	43	44	51	64	80	96	109	116	116	2007	83.6	U	8:20	100	22:34	117	*	*	*	*	3:39	83	15:26	43	*	*	*	*
19	111	102	91	81	75	72	74	79	85	91	94	94	89	81	71	62	57	57	63	75	89	104	114	119	2030	84.6		10:22	94	23:14	119	*	*	*	*	5: 6	72	16:29	56	*	*	*	*
20	117	109	97	83	70	61	56	58	64	74	85	93	98	98	93	84	76	70	69	75	85	98	111	120	2044	85.2		12:26	98	23:53	123	*	*	*	*	6:14	56	17:37	69	*	*	*	*
21	123	118	107	91	73	56	44	38	41	51	65	81	96	105	108	105	98	89	82	81	85	95	108	119	2059	85.8		13:58	108	*	*	*	*	7: 9	38	18:44	80	*	*	*	*		
22	127	127	119	104	83	60	39	26	21	26	40	60	81	101	114	119	116	109	99	92	90	95	104	116	2068	86.2		0:33	128	15: 9	119	*	*	*	*	7:58	21	19:47	90	*	*	*	*
23	127	133	131	119	99	73	46	24	9	6	15	33	58	84	106	121	127	124	116	106	99	97	102	112	2067	86.1		1:14	133	16: 8	127	*	*	*	*	8:46	6	20:45	97	*	*	*	*
24	125	135	139	133	118	93	63	34	10	-3	-3	9	32	60	88	112	127	132	128	119	109	102	101	107	2070	86.3		1:57	139	17: 1	132	*	*	*	*	9:32	-5	21:36	101	*	*	*	*
25	119	131	141	143	134	114	86	54	24	1	-9	-7	9	35	65	94	116	130	133	128	118	108	102	103	2072	86.3	F	2:42	143	17:50	133	*	*	*	*	10:18	#-10	22:22	102	*	*	*	*
26	111	123	136	144	144	132	109	79	47	18	-2	-10	-3	15	42	72	99	119	130	130	124	113	104	100	2076	86.5		3:27	#145	18:34	131	*	*	*	*	11: 2	#-10	23: 6	100	*	*	*	*
27	103	112	126	138	144	141	127	103	72	42	16	0	-4	6	26	53	81	105	121	128	126	117	107	99	2089	87.0		4:12	#145	19:14	128	*	*	*	*	11:45	-4	23:50	96	*	*	*	*
28	96	101	112	125	136	140	135	119	95	66	39	18	7	7	20	40	65	90	110	122	124	120	110	100	2097	87.4		4:57	140	19:51	125	*	*	*	*	12:26	5	*	*	*	*	*	*
29	93	92	99	110	122	131	133	125	109	87	62	40	24	18	22	36	56	78	99	114	121	121	114	103	2109	87.9		5:43	133	20:24	122	*	*	*	*	0:35	92	13: 5	18	*	*	*	*
30	93	88	88	94	105	115	122	122	114	99	80	61	44	33	32	39	53	71	91	107	117	121	117	108	2114	88.1		6:32	123	20:56	121	*	*	*	*	1:26	87	13:42	31	*	*	*	*

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	60972	84.7	27日 4時 12分	145	2	26日 11時 2分	-10	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)

2021 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	97	88	82	83	88	97	105	111	110	104	92	77	63	51	46	47	55	69	85	101	113	120	119	113	2116	88.2		7:27	111	21:28	120	*	*	*	*	2:25	82	14:19	45	*	*	*	*
2	104	92	82	77	76	80	87	94	99	100	96	88	79	69	62	59	62	70	83	96	109	117	121	118	2120	88.3	L	8:39	100	22: 3	121	*	*	*	*	3:36	76	14:59	59	*	*	*	*
3	111	100	87	77	70	68	70	77	84	90	93	93	89	84	78	74	72	76	83	93	104	114	120	121	2128	88.7		10:26	93	22:42	121	*	*	*	*	4:54	68	15:48	72	*	*	*	*
4	117	108	95	82	69	61	58	60	66	75	84	91	95	95	93	89	85	84	86	92	101	110	117	122	2135	89.0		12:36	95	23:26	122	*	*	*	*	6: 4	58	16:53	84	*	*	*	*
5	121	116	105	90	74	60	50	47	50	58	70	83	93	101	103	102	99	95	93	94	98	106	114	120	2142	89.3		14:11	103	*	*	*	*	7: 1	47	18:10	92	*	*	*	*		
6	124	122	114	101	84	65	49	39	36	42	54	70	86	100	109	112	111	106	101	98	98	102	109	117	2149	89.5		0:12	124	15: 9	112	*	*	*	*	7:48	36	19:25	97	*	*	*	*
7	123	126	122	112	95	75	54	37	28	28	37	54	73	93	108	118	120	117	110	104	100	100	105	113	2152	89.7		0:57	126	15:52	120	*	*	*	*	8:29	26	20:26	100	*	*	*	*
8	121	128	129	122	108	87	64	41	25	18	22	36	57	80	102	117	124	124	119	110	103	100	101	108	2146	89.4		1:40	129	16:28	125	*	*	*	*	9: 7	18	21:14	100	*	*	*	*
9	117	126	132	131	120	102	77	51	29	15	12	21	40	64	89	110	124	128	125	117	108	101	99	102	2140	89.2		2:20	132	17: 3	128	*	*	*	*	9:44	12	21:53	99	*	*	*	*
10	111	122	132	135	131	116	93	66	39	19	8	10	24	47	74	99	118	128	129	123	113	103	97	97	2134	88.9	N	2:59	135	17:36	129	*	*	*	*	10:21	8	22:29	97	*	*	*	*
11	104	115	127	136	137	128	109	83	54	29	12	6	13	32	57	84	108	124	130	127	118	107	98	94	2132	88.8		3:37	137	18: 8	130	*	*	*	*	10:56	6	23: 5	94	*	*	*	*
12	97	106	119	131	137	135	122	100	72	44	22	9	8	20	42	69	95	115	127	129	122	111	100	92	2124	88.5		4:15	138	18:41	129	*	*	*	*	11:32	7	23:41	91	*	*	*	*
13	91	97	108	122	132	136	129	113	90	62	37	19	11	16	32	55	82	105	121	128	126	116	104	93	2125	88.5		4:54	136	19:12	128	*	*	*	*	12: 7	11	*	*	*	*	*	*
14	88	89	97	109	121	129	130	122	104	81	56	35	21	18	27	46	70	94	113	125	127	121	109	97	2129	88.7		5:35	131	19:43	127	*	*	*	*	0:20	87	12:43	18	*	*	*	*
15	87	83	86	95	106	117	124	122	113	96	75	54	38	29	31	43	62	84	105	120	126	124	115	102	2137	89.0		6:22	124	20:13	127	*	*	*	*	1: 4	83	13:20	29	*	*	*	*
16	89	80	77	81	90	100	110	115	114	105	91	74	58	47	43	47	60	78	97	114	124	126	120	108	2148	89.5		7:18	115	20:42	126	*	*	*	*	1:55	77	13:58	42	*	*	*	*
17	94	81	73	70	73	81	91	100	105	105	100	90	78	67	60	59	65	77	93	109	121	126	124	116	2158	89.9	U	8:31	106	21:14	127	*	*	*	*	2:56	70	14:40	59	*	*	*	*
18	102	88	74	65	61	63	70	79	89	96	100	99	94	88	81	76	76	82	92	105	117	125	128	123	2173	90.5		10:18	100	21:50	128	*	*	*	*	4: 8	61	15:29	76	*	*	*	*
19	113	98	82	67	56	50	50	56	66	78	89	98	102	103	100	96	92	92	96	104	114	123	129	129	2183	91.0		12:37	103	22:34	130	*	*	*	*	5:25	49	16:34	92	*	*	*	*
20	123	112	96	77	60	46	38	37	43	54	70	85	99	108	113	113	109	105	104	106	111	119	127	132	2187	91.1		14:25	113	23:30	132	*	*	*	*	6:37	36	17:58	104	*	*	*	*
21	132	125	113	94	73	52	35	25	24	31	45	65	85	103	117	123	123	119	114	110	111	115	122	130	2186	91.1		15:31	124	*	*	*	*	7:40	23	19:27	110	*	*	*	*		
22	135	136	129	115	94	69	45	25	14	13	22	40	64	89	110	125	131	130	124	117	112	111	115	123	2188	91.2		0:35	136	16:20	132	*	*	*	*	8:36	12	20:40	111	*	*	*	*
23	133	140	141	133	117	92	64	37	17	6	7	19	41	68	95	117	131	136	132	124	114	108	108	114	2194	91.4		1:38	141	17: 0	136	*	*	*	*	9:26	5	21:34	107	*	*	*	*
24	124	136	144	145	136	116	89	59	31	11	2	6	22	47	76	104	124	135	136	129	118	108	102	103	2203	91.8	F	2:36	146	17:35	137	*	*	*	*	10:11	#1	22:19	101	*	*	*	*
25	112	125	139	148	147	135	113	84	53	26	8	3	12	31	59	88	113	130	136	132	122	109	98	94	2217	92.4		3:28	#149	18: 7	136	*	*	*	*	10:53	3	22:59	94	*	*	*	*
26	99	111	126	140	148	145	131	107	77	48	24	11	11	24	46	73	100	121	133	133	125	112	98	89	2232	93.0		4:15	148	18:35	134	*	*	*	*	11:30	9	23:38	87	*	*	*	*
27	88	95	110	126	139	145	139	122	98	70	44	26	19	24	40	64	90	112	127	133	128	116	101	88	2244	93.5		5: 0	145	19: 0	133	*	*	*	*	12: 4	18	*	*	*	*	*	*
28	81	82	93	108	124	135	137	129	112	89	65	44	32	31	41	60	83	105	122	131	130	120	106	91	2251	93.8		5:44	138	19:23	131	*	*	*	*	0:18	80	12:35	30	*	*	*	*
29	79	75	79	90	105	119	127	127	118	101	82	63	49	44	48	61	79	99	117	128	130	124	112	96	2252	93.8		6:29	128	19:46	131	*	*	*	*	0:59	75	13: 4	44	*	*	*	*
30	82	72	70	76	87	100	112	117	116	107	94	79	66	58	58	66	80	96	113	125	130	127	118	104	2253	93.9		7:18	118	20: 9	130	*	*	*	*	1:45	70	13:31	57	*	*	*	*
31	89	76	68	67	73	82	94	103	107	106	100	91	81	74	71	74	83	95	109	121	128	128	122	111	2253	93.9	L	8:17	107	20:35	129	*	*	*	*	2:39	67	13:59	71	*	*	*	*

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	67331	90.5	25日 3時 28分	149	1	24日 10時 11分	1	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)

2021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	98	84	72	65	64	68	76	86	94	99	99	97	93	88	85	85	89	97	107	117	124	127	125	118	2257	94.0		9:44	100	21: 5	127	*	*	*	*	3:43	63	14:29	84	*	*	*	*
2	107	94	80	69	61	59	62	68	77	86	93	98	99	99	98	97	98	101	106	113	120	124	125	122	2256	94.0		12:19	99	21:45	125	*	*	*	*	4:57	59	15:11	97	*	*	*	*
3	115	104	91	78	65	56	52	54	61	71	82	92	100	106	108	108	107	107	108	111	115	119	123	123	2256	94.0		14:34	108	22:46	124	*	*	*	*	6:10	52	16:53	107	*	*	*	*
4	121	114	104	90	74	60	49	44	46	54	67	81	95	107	114	117	117	114	112	110	111	114	119	123	2257	94.0		15:18	117	*	*	*	*	7:13	44	19: 2	110	*	*	*	*		
5	124	123	116	104	87	69	52	40	35	39	50	66	85	102	115	123	124	122	117	112	109	110	113	119	2256	94.0		0: 5	124	15:49	124	*	*	*	*	8: 4	35	20:22	109	*	*	*	*
6	125	128	126	118	103	82	61	42	30	27	34	49	70	92	111	124	129	128	122	115	108	105	107	113	2249	93.7		1:13	128	16:17	130	*	*	*	*	8:48	26	21: 9	105	*	*	*	*
7	122	130	134	130	119	99	75	51	31	21	21	33	53	77	101	120	131	133	128	119	109	102	100	105	2244	93.5		2: 6	134	16:45	133	*	*	*	*	9:28	19	21:45	100	*	*	*	*
8	115	127	136	139	133	117	93	65	40	22	14	20	37	61	88	112	128	135	133	123	111	100	95	96	2240	93.3	N	2:51	139	17:11	135	*	*	*	*	10: 5	14	22:19	94	*	*	*	*
9	105	118	132	141	142	132	111	84	55	31	15	13	24	46	73	101	122	134	136	128	115	101	91	88	2238	93.3		3:34	143	17:38	136	*	*	*	*	10:40	# 12	22:52	87	*	*	*	*
10	93	106	122	137	144	141	127	103	74	46	25	15	18	35	60	88	113	131	137	132	120	104	89	81	2241	93.4		4:16	144	18: 3	137	*	*	*	*	11:14	14	23:26	80	*	*	*	*
11	82	91	107	125	138	143	137	119	94	66	41	25	21	30	51	77	104	125	136	135	125	109	91	78	2250	93.8		4:58	143	18:27	137	*	*	*	*	11:48	20	*	*	*	*	*	*
12	73	77	90	107	124	136	138	129	111	87	62	42	32	34	48	70	95	118	132	136	130	115	96	79	2261	94.2		5:42	139	18:51	137	*	*	*	*	0: 2	73	12:20	31	*	*	*	*
13	68	66	73	88	105	121	130	130	120	103	82	63	49	45	52	68	90	111	128	136	133	121	103	84	2269	94.5		6:30	131	19:14	136	*	*	*	*	0:41	65	12:52	45	*	*	*	*
14	68	60	61	70	84	100	114	121	120	112	98	83	69	62	63	73	89	107	124	134	136	127	112	93	2280	95.0		7:25	122	19:38	136	*	*	*	*	1:25	59	13:23	61	*	*	*	*
15	75	61	55	56	65	78	92	104	111	111	106	98	88	81	79	82	92	106	120	132	136	132	121	105	2286	95.3		8:35	112	20: 3	136	*	*	*	*	2:17	54	13:54	78	*	*	*	*
16	86	70	57	51	52	59	69	82	93	101	104	104	102	98	95	96	100	108	118	128	134	135	129	117	2288	95.3	U	10:29	105	20:34	135	*	*	*	*	3:22	51	14:27	95	*	*	*	*
17	101	84	68	56	48	47	51	59	70	82	93	101	107	110	110	109	110	113	118	124	130	133	132	127	2283	95.1		21:19	133	*	*	*	*	4:46	46	*	*	*	*	*	*		
18	116	102	86	70	55	45	40	41	48	60	74	89	103	113	119	121	120	119	119	121	124	128	131	131	2275	94.8		15: 6	121	22:40	132	*	*	*	*	6:17	40	17:38	119	*	*	*	*
19	128	120	107	91	72	54	40	32	32	39	53	71	91	108	122	129	129	126	122	118	117	119	124	130	2274	94.8		15:40	130	*	*	*	*	7:33	31	19:47	117	*	*	*	*		
20	133	133	127	114	95	73	51	34	24	24	34	51	74	97	117	130	135	133	126	118	111	110	113	121	2278	94.9		0:27	134	16: 8	135	*	*	*	*	8:31	23	20:50	110	*	*	*	*
21	130	138	140	134	119	96	71	46	28	19	21	34	56	82	107	126	137	138	131	119	108	101	101	108	2290	95.4		1:46	140	16:35	138	*	*	*	*	9:19	18	21:32	100	*	*	*	*
22	120	134	144	146	138	120	94	66	41	23	17	24	41	67	94	118	134	140	135	123	108	96	90	93	2306	96.1	F	2:45	146	17: 0	140	*	*	*	*	9:59	17	22: 8	90	*	*	*	*
23	105	121	138	148	149	138	116	89	60	36	22	21	33	55	82	109	129	139	138	127	111	94	83	80	2323	96.8		3:34	#150	17:23	140	*	*	*	*	10:35	20	22:43	80	*	*	*	*
24	88	105	124	141	150	147	133	109	81	54	35	27	32	49	73	100	122	137	139	131	115	96	80	71	2339	97.5		4:18	#150	17:44	140	*	*	*	*	11: 6	26	23:17	71	*	*	*	*
25	74	87	106	126	142	147	141	124	100	74	51	38	37	48	68	93	116	133	139	135	121	101	82	68	2351	98.0		4:59	147	18: 4	139	*	*	*	*	11:35	36	23:51	64	*	*	*	*
26	64	71	87	108	127	139	141	131	113	91	69	53	47	53	68	89	111	129	138	137	126	108	87	70	2357	98.2		5:39	141	18:23	139	*	*	*	*	12: 1	47	*	*	*	*	*	*
27	60	60	71	89	108	124	133	131	120	103	85	69	60	61	71	88	107	125	136	138	130	114	95	76	2354	98.1		6:21	133	18:41	138	*	*	*	*	0:26	59	12:26	59	*	*	*	*
28	62	56	60	73	90	106	119	124	121	110	97	83	74	72	77	89	105	121	132	137	132	120	103	84	2347	97.8		7: 5	124	19: 0	137	*	*	*	*	1: 4	56	12:49	72	*	*	*	*
29	68	58	56	62	74	89	102	112	115	112	104	95	87	84	86	93	105	117	128	134	133	124	111	94	2343	97.6		7:57	115	19:20	134	*	*	*	*	1:46	56	13:10	83	*	*	*	*
30	78	66	58	58	63	73	85	96	104	107	106	102	98	95	95	99	106	115	124	130	131	126	117	104	2336	97.3	L	9:10	107	19:42	131	*	*	*	*	2:36	57	13:28	95	*	*	*	*
31	90	77	66	60	59	62	70	80	89	97	102	104	105	105	105	106	110	115	120	125	127	125	120	112	2331	97.1		20: 8	127	*	*	*	*	3:44	58	*	*	*	*	*	*		

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	70915	95.3	24日4時18分	150	2	9日10時40分	12	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)

2021 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	101	90	78	68	60	57	59	64	73	83	93	101	107	111	113	114	115	116	118	120	121	122	121	117	2322	96.8		20:53	122	*	*	*	*	*	*	*	5:11	57	*	*	*	*	*	*	
2	112	103	93	80	68	58	53	52	57	67	79	92	104	113	119	122	121	119	117	115	115	117	118	120	2314	96.4		15:13	122	23:17	120	*	*	*	*	*	*	6:34	52	19:30	115	*	*	*	*
3	119	115	108	96	81	65	53	45	44	50	63	79	96	111	122	127	127	123	118	113	110	110	113	118	2306	96.1		15:28	128	*	*	*	*	*	*	7:37	43	20:29	109	*	*	*	*		
4	123	125	122	113	97	78	59	44	36	36	46	63	84	104	121	131	133	128	120	111	104	102	104	111	2295	95.6		1:0	125	15:48	133	*	*	*	*	*	8:25	35	21:1	102	*	*	*	*	
5	121	129	133	129	116	96	73	51	34	28	32	47	69	94	115	130	137	134	124	112	101	94	94	101	2294	95.6		2:0	133	16:9	137	*	*	*	*	*	9:6	28	21:31	93	*	*	*	*	
6	113	127	137	140	133	116	91	65	41	27	24	34	55	81	107	127	138	138	129	115	99	87	82	87	2293	95.5		2:48	140	16:31	139	*	*	*	*	*	9:43	24	22:0	82	*	*	*	*	
7	100	117	134	145	145	134	112	84	56	35	24	27	43	68	96	120	137	141	134	119	100	83	73	72	2299	95.8	N	3:33	146	16:53	141	*	*	*	*	*	10:17	#23	22:31	71	*	*	*	*	
8	83	101	122	140	149	146	130	106	77	51	33	28	38	58	86	112	133	142	139	125	104	83	67	60	2313	96.4		4:16	#149	17:14	143	*	*	*	*	*	10:50	28	23:4	60	*	*	*	*	
9	65	81	103	125	142	149	142	124	99	72	50	39	41	55	78	105	127	141	142	131	111	87	66	52	2327	97.0		5:0	#149	17:35	143	*	*	*	*	*	11:22	38	23:38	50	*	*	*	*	
10	51	61	81	104	126	140	144	135	117	94	72	56	51	59	76	100	122	139	144	137	119	95	71	52	2346	97.8		5:46	144	17:56	144	*	*	*	*	*	11:53	51	*	*	*	*	*	*	
11	43	46	60	81	103	123	134	135	126	110	92	76	67	69	80	98	118	135	144	141	128	106	82	59	2356	98.2		6:35	136	18:17	144	*	*	*	*	*	0:15	43	12:22	67	*	*	*	*	
12	44	39	45	60	79	100	116	125	125	118	106	94	85	82	88	100	116	132	142	143	135	117	95	72	2358	98.3		7:31	126	18:39	144	*	*	*	*	*	0:56	39	12:49	82	*	*	*	*	
13	54	42	40	46	59	76	93	106	114	115	112	106	100	97	99	105	116	128	138	142	138	127	109	89	2351	98.0		8:46	115	19:3	142	*	*	*	*	*	1:45	39	13:12	97	*	*	*	*	
14	70	54	45	43	48	58	70	84	95	104	108	110	110	109	109	112	118	125	132	137	137	132	121	106	2337	97.4	U	11:20	110	19:32	138	*	*	*	*	*	2:47	43	13:21	109	*	*	*	*	
15	90	74	60	51	47	48	54	63	74	86	97	106	113	117	119	120	121	123	126	129	131	130	126	119	2324	96.8		20:14	131	*	*	*	*	*	*	4:17	46	*	*	*	*	*	*		
16	108	96	82	68	56	49	46	48	55	67	81	95	109	119	125	126	125	123	121	120	121	123	124	124	2311	96.3		14:56	126	22:30	125	*	*	*	*	*	6:4	46	18:49	120	*	*	*	*	
17	122	115	105	91	75	59	48	41	42	50	64	81	100	116	127	131	130	124	117	112	109	111	116	122	2308	96.2		15:12	132	*	*	*	*	*	*	7:24	41	20:8	109	*	*	*	*		
18	127	128	124	114	97	78	59	44	37	38	49	67	88	109	126	134	135	128	117	106	99	97	102	111	2314	96.4		0:50	129	15:32	136	*	*	*	*	*	8:19	36	20:46	97	*	*	*	*	
19	123	133	137	132	119	99	76	55	40	34	39	54	76	100	121	135	138	133	120	105	91	84	86	96	2326	96.9		2:1	137	15:52	139	*	*	*	*	*	9:2	34	21:19	84	*	*	*	*	
20	111	128	140	144	137	120	97	72	51	38	36	47	66	91	115	132	140	137	125	107	88	75	72	79	2348	97.8		2:52	144	16:13	141	*	*	*	*	*	9:37	36	21:50	71	*	*	*	*	
21	95	115	134	146	147	136	116	91	67	48	40	44	60	83	108	128	141	141	130	111	90	71	61	63	2366	98.6	F	3:36	148	16:32	142	*	*	*	*	*	10:9	40	22:21	61	*	*	*	*	
22	76	97	120	139	148	146	131	109	84	63	49	48	58	78	101	124	139	143	135	118	95	72	56	52	2381	99.2		4:16	#149	16:51	143	*	*	*	*	*	10:37	47	22:52	52	*	*	*	*	
23	60	78	102	125	142	147	140	123	101	79	62	56	61	76	97	119	136	143	139	124	102	77	57	46	2392	99.7		4:55	147	17:8	143	*	*	*	*	*	11:4	55	23:22	45	*	*	*	*	
24	48	61	83	108	128	141	141	131	114	94	77	67	67	77	95	115	132	142	141	129	109	85	62	47	2394	99.8		5:34	143	17:26	143	*	*	*	*	*	11:29	65	23:54	42	*	*	*	*	
25	42	49	66	89	111	128	136	133	122	106	90	79	75	81	94	112	128	139	141	133	116	94	71	52	2387	99.5		6:13	136	17:44	142	*	*	*	*	*	11:52	75	*	*	*	*	*	*	
26	42	43	54	72	94	113	125	129	124	113	101	90	85	87	96	109	124	135	140	135	122	103	82	62	2380	99.2		6:54	129	18:2	140	*	*	*	*	*	0:26	41	12:15	85	*	*	*	*	
27	49	43	48	60	78	96	110	119	120	116	108	100	95	94	99	109	120	130	136	135	126	111	92	74	2368	98.7		7:42	121	18:20	136	*	*	*	*	*	1:2	43	12:35	94	*	*	*	*	
28	59	50	48	54	65	80	94	105	112	113	111	107	103	102	104	110	118	125	131	131	126	116	102	87	2353	98.0		8:46	113	18:39	132	*	*	*	*	*	1:43	48	12:51	102	*	*	*	*	
29	72	61	55	54	59	67	78	90	99	105	108	109	109	109	110	113	117	121	125	126	124	118	109	98	2336	97.3	L	18:56	126	*	*	*	*	*	*	2:40	54	*	*	*	*	*	*		
30	87	76	66	60	58	59	65	74	84	94	102	108	113	115	117	117	118	118	119	119	119	117	113	107	2325	96.9		19:2	119	*	*	*	*	*	*	4:5	58	*	*	*	*	*	*		

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	70124	97.4	22日4時16分	149	3	7日10時17分	23	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)

2021 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	100	91	81	71	63	57	56	60	68	79	91	103	112	119	122	123	120	117	114	112	111	112	112	112	2306	96.1		14:31	123	22:37	113	*	*	*	*	5:44	56	20:12	111	*	*	*	*
2	111	106	98	87	74	62	53	50	53	63	77	93	108	120	127	128	125	118	111	105	102	103	107	112	2293	95.5		14:43	128	*	*	*	*	6:59	50	20:19	102	*	*	*	*		
3	117	119	115	105	90	73	57	46	43	49	62	81	100	118	129	133	130	121	110	99	92	91	96	106	2282	95.1		0:52	119	15: 1	133	*	*	*	*	7:52	43	20:41	91	*	*	*	*
4	117	126	129	124	110	91	69	51	40	39	49	67	90	112	129	137	135	125	110	95	83	77	81	92	2278	94.9		1:54	129	15:20	137	*	*	*	*	8:35	38	21: 7	77	*	*	*	*
5	108	125	136	138	130	112	88	65	46	38	41	56	79	104	125	138	140	131	114	94	76	64	63	73	2284	95.2		2:44	139	15:40	141	*	*	*	*	9:13	37	21:35	63	*	*	*	*
6	92	114	133	145	145	133	111	85	61	45	41	50	70	95	119	137	144	137	120	97	73	55	48	53	2303	96.0	N	3:30	146	16: 1	144	*	*	*	*	9:49	41	22: 6	48	*	*	*	*
7	70	94	119	140	150	147	131	108	82	61	50	51	65	88	113	134	145	143	128	105	77	53	37	35	2326	96.9		4:16	#150	16:21	146	*	*	*	*	10:23	49	22:39	34	*	*	*	*
8	47	69	97	124	143	150	144	127	105	82	66	60	68	85	108	130	145	148	137	115	86	58	36	25	2355	98.1		5: 3	#150	16:43	148	*	*	*	*	10:55	60	23:15	25	*	*	*	*
9	29	45	71	99	125	141	145	138	122	102	85	75	76	87	106	126	142	150	144	126	100	70	43	25	2372	98.8		5:51	145	17: 5	#150	*	*	*	*	11:26	74	23:53	# 20	*	*	*	*
10	20	28	48	73	100	122	134	137	130	117	102	91	87	93	106	123	139	148	148	136	114	86	59	36	2377	99.0		6:43	137	17:28	#150	*	*	*	*	11:55	87	*	*	*	*	*	*
11	23	22	33	51	74	97	115	125	127	122	113	105	100	101	108	120	134	144	147	141	126	103	78	55	2364	98.5		7:44	127	17:53	147	*	*	*	*	0:34	21	12:22	99	*	*	*	*
12	37	28	29	39	55	74	92	106	115	118	117	113	110	109	112	119	128	137	142	141	132	116	97	76	2342	97.6		9: 9	118	18:20	142	*	*	*	*	1:23	28	12:46	109	*	*	*	*
13	58	45	38	39	46	57	71	85	98	107	112	115	116	116	119	123	128	133	134	131	123	111	96	2317	96.5	U	18:51	134	*	*	*	*	2:24	37	*	*	*	*	*	*			
14	81	67	56	49	47	50	57	67	80	92	103	112	118	120	121	120	120	120	121	122	123	121	117	110	2294	95.6		13:43	121	19:40	123	*	*	*	*	3:53	47	16: 4	120	*	*	*	*
15	101	90	78	67	58	52	51	56	65	77	91	105	116	123	125	123	119	114	110	109	109	112	114	115	2280	95.0		14: 0	125	23: 7	115	*	*	*	*	5:39	51	19:11	109	*	*	*	*
16	114	109	101	89	75	63	54	51	55	65	79	96	111	123	129	128	121	112	102	96	94	97	103	112	2279	95.0		14:20	129	*	*	*	*	6:58	51	19:54	94	*	*	*	*		
17	119	122	119	110	95	79	64	54	51	56	69	87	105	122	131	133	126	114	99	87	80	80	88	100	2290	95.4		1: 4	122	14:40	133	*	*	*	*	7:51	51	20:27	79	*	*	*	*
18	114	125	130	127	115	98	79	63	54	53	62	79	99	118	132	137	132	119	101	83	69	65	70	83	2307	96.1		2: 6	130	15: 1	137	*	*	*	*	8:32	52	20:58	65	*	*	*	*
19	102	120	133	137	131	116	97	77	62	56	59	73	92	113	130	139	138	125	106	83	64	53	54	65	2325	96.9		2:54	137	15:21	140	*	*	*	*	9: 7	55	21:28	52	*	*	*	*
20	85	108	128	140	141	131	114	93	74	63	61	70	87	108	127	140	142	132	113	88	64	47	41	48	2345	97.7	F	3:36	142	15:40	142	*	*	*	*	9:38	60	21:58	41	*	*	*	*
21	66	91	115	134	143	140	128	109	89	74	67	71	84	103	123	138	144	137	120	96	69	47	34	35	2357	98.2		4:15	144	15:59	144	*	*	*	*	10: 7	67	22:27	33	*	*	*	*
22	49	72	99	123	139	143	137	122	103	86	76	75	84	100	119	135	143	141	127	104	77	52	34	28	2368	98.7		4:53	143	16:18	144	*	*	*	*	10:35	74	22:56	28	*	*	*	*
23	35	55	80	107	128	139	140	130	115	99	86	81	86	98	115	131	141	143	133	113	87	61	39	27	2369	98.7		5:31	141	16:37	143	*	*	*	*	11: 1	81	23:26	26	*	*	*	*
24	28	41	63	89	113	129	136	133	122	109	96	89	89	98	111	126	138	142	136	121	98	72	49	33	2361	98.4		6: 8	136	16:57	142	*	*	*	*	11:27	88	23:57	27	*	*	*	*
25	27	34	50	72	96	115	127	130	125	115	104	97	94	99	109	121	133	139	137	126	107	84	61	43	2345	97.7		6:48	130	17:17	139	*	*	*	*	11:51	94	*	*	*	*	*	*
26	33	33	42	59	80	99	114	122	123	118	110	103	100	101	107	117	127	134	134	128	114	95	75	56	2324	96.8		7:34	123	17:38	135	*	*	*	*	0:31	31	12:15	100	*	*	*	*
27	43	38	40	51	66	84	99	111	116	117	113	109	106	105	108	114	121	127	129	126	117	104	87	71	2302	95.9		8:33	117	17:59	129	*	*	*	*	1: 9	38	12:40	105	*	*	*	*
28	57	48	45	48	57	70	84	97	106	112	113	113	111	110	111	113	116	120	122	122	117	109	97	85	2283	95.1		10:10	113	18:19	122	*	*	*	*	1:58	45	13:16	110	*	*	*	*
29	72	62	54	51	53	60	70	81	93	103	110	114	116	116	115	114	113	114	114	114	112	109	104	97	2261	94.2	L	12:25	116	*	*	*	*	3: 8	51	*	*	*	*	*	*		
30	88	78	69	61	56	55	59	67	79	91	103	112	118	121	120	117	112	108	105	104	104	104	105	104	2240	93.3		13:12	121	22: 6	105	*	*	*	*	4:40	55	19:33	103	*	*	*	*
31	101	95	86	76	65	57	54	57	65	78	93	107	118	125	125	121	113	105	97	92	91	94	99	106	2220	92.5		13:38	126	*	*	*	*	6: 3	54	19:45	91	*	*	*	*		

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	71749	96.4	10日 17時 28分	150	4	9日 23時 53分	20	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)

2021 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	110	110	105	95	81	67	57	52	55	66	82	100	116	127	130	127	117	104	90	80	75	78	86	99	2209	92.0		0:35	111	14: 0	130	*	*	*	*	7: 6	52	20: 9	75	*	*	*	*
2	111	120	122	115	102	85	68	56	52	58	72	91	110	126	134	133	123	106	87	70	60	59	67	83	2210	92.1		1:45	122	14:22	135	*	*	*	*	7:55	52	20:37	58	*	*	*	*
3	102	119	131	132	124	107	87	69	58	56	65	83	104	124	136	139	130	112	89	65	48	40	44	60	2224	92.7		2:40	133	14:44	139	*	*	*	*	8:38	55	21: 9	40	*	*	*	*
4	83	108	128	140	140	129	110	89	72	63	65	78	98	119	136	144	139	122	96	68	43	27	24	35	2256	94.0		3:30	141	15: 7	144	*	*	*	*	9:18	62	21:42	23	*	*	*	*
5	57	85	114	135	146	143	130	111	91	77	72	78	94	115	134	146	146	133	109	78	47	23	11	14	2289	95.4	N	4:19	146	15:31	148	*	*	*	*	9:55	72	22:19	10	*	*	*	*
6	31	58	89	118	138	146	142	129	111	94	84	84	94	111	131	146	151	144	123	94	61	31	10	3	2323	96.8		5: 9	147	15:57	151	*	*	*	*	10:30	82	22:57	# 3	*	*	*	*
7	11	32	61	92	119	137	142	138	125	110	98	93	97	109	126	142	152	150	136	112	80	48	21	6	2337	97.4		6: 1	142	16:25	#153	*	*	*	*	11: 4	93	23:38	# 3	*	*	*	*
8	4	15	37	66	94	117	131	135	131	121	110	102	102	108	121	136	147	151	144	127	100	70	42	20	2331	97.1		6:56	135	16:54	151	*	*	*	*	11:37	101	*	*	*	*	*	*
9	9	11	24	44	69	93	112	124	127	124	117	111	107	109	117	128	139	146	145	135	116	92	66	43	2308	96.2		7:59	127	17:26	146	*	*	*	*	0:22	8	12:11	107	*	*	*	*
10	26	19	22	34	52	72	91	107	116	120	119	116	112	111	113	119	128	135	138	135	124	107	87	67	2270	94.6		9:16	120	18: 2	138	*	*	*	*	1:11	19	12:52	110	*	*	*	*
11	49	37	32	35	44	58	74	89	102	112	116	117	116	113	112	113	116	121	125	126	122	114	102	88	2233	93.0	U	10:48	117	18:46	126	*	*	*	*	2: 9	32	14: 5	112	*	*	*	*
12	73	60	50	45	46	52	63	76	89	101	111	117	118	117	113	110	108	108	109	111	112	112	108	101	2210	92.1		11:59	118	20: 8	112	*	*	*	*	3:21	45	16:32	107	*	*	*	*
13	92	82	71	62	56	55	59	67	78	92	104	114	120	121	117	111	103	97	94	94	97	101	104	106	2197	91.5		12:41	121	23: 8	106	*	*	*	*	4:46	55	18:31	94	*	*	*	*
14	105	100	92	82	72	64	61	64	72	84	97	111	120	125	123	115	104	92	83	78	79	84	93	102	2202	91.8		13:12	125	*	*	*	*	6: 3	61	19:23	78	*	*	*	*		
15	108	111	108	100	89	78	69	66	69	78	91	106	119	128	129	122	109	93	77	66	62	66	76	90	2210	92.1		0:59	111	13:39	129	*	*	*	*	7: 3	66	20: 1	62	*	*	*	*
16	104	115	119	116	107	94	81	72	70	75	86	101	117	128	133	129	117	98	78	60	50	49	58	74	2231	93.0		2: 5	119	14: 4	133	*	*	*	*	7:50	70	20:34	48	*	*	*	*
17	93	111	123	126	121	110	96	83	75	75	83	96	113	127	136	135	125	106	83	60	43	36	41	56	2253	93.9		2:55	126	14:28	137	*	*	*	*	8:31	74	21: 5	36	*	*	*	*
18	77	100	119	130	131	124	110	96	84	79	82	93	108	124	135	139	132	115	91	65	42	28	27	38	2269	94.5		3:38	132	14:51	139	*	*	*	*	9: 7	79	21:36	26	*	*	*	*
19	59	85	109	127	135	133	123	109	95	85	84	91	104	120	133	140	137	123	101	73	47	27	19	24	2283	95.1	F	4:17	136	15:14	141	*	*	*	*	9:41	83	22: 6	19	*	*	*	*
20	42	67	94	118	133	137	132	120	105	93	88	90	100	115	129	139	140	131	111	84	56	32	17	16	2289	95.4		4:55	137	15:37	141	*	*	*	*	10:12	88	22:36	15	*	*	*	*
21	28	50	77	104	124	135	135	127	115	102	93	92	98	110	125	136	141	136	120	96	68	42	22	14	2290	95.4		5:31	136	16: 1	141	*	*	*	*	10:41	91	23: 8	14	*	*	*	*
22	19	36	60	87	111	127	133	130	121	109	99	95	97	106	119	131	139	138	127	107	81	55	32	18	2277	94.9		6: 8	133	16:26	140	*	*	*	*	11:10	95	23:40	16	*	*	*	*
23	16	26	46	70	95	115	126	129	124	114	105	99	98	103	113	125	134	137	131	116	94	69	46	28	2259	94.1		6:47	129	16:51	137	*	*	*	*	11:38	97	*	*	*	*	*	*
24	20	23	36	56	79	100	115	123	123	118	110	103	100	102	108	118	127	132	130	121	104	83	60	42	2233	93.0		7:30	124	17:18	132	*	*	*	*	0:14	20	12: 9	100	*	*	*	*
25	29	26	32	46	65	85	102	114	119	118	114	108	103	102	105	111	118	124	126	121	110	94	75	57	2204	91.8		8:20	119	17:46	126	*	*	*	*	0:52	26	12:47	102	*	*	*	*
26	43	34	34	41	54	71	88	103	112	116	116	112	108	105	104	106	110	115	117	116	111	101	87	73	2177	90.7		9:21	117	18:19	117	*	*	*	*	1:35	33	13:45	104	*	*	*	*
27	59	48	42	42	48	60	75	90	103	112	116	116	113	109	105	103	103	104	106	107	106	103	96	86	2152	89.7	L	10:29	116	19:12	107	*	*	*	*	2:28	41	15:37	103	*	*	*	*
28	76	64	55	50	49	54	64	78	92	105	114	118	118	114	108	102	97	94	93	94	96	98	98	96	2127	88.6		11:28	119	21:41	99	*	*	*	*	3:36	49	17:54	93	*	*	*	*
29	91	83	74	64	58	56	59	68	82	96	109	118	122	120	114	104	94	85	79	77	80	86	93	99	2111	88.0		12:11	122	*	*	*	*	4:53	56	18:51	77	*	*	*	*		
30	102	100	94	84	74	65	62	65	74	87	102	116	124	126	120	109	94	79	67	60	60	67	78	92	2101	87.5		0:11	102	12:45	126	*	*	*	*	6: 4	62	19:30	59	*	*	*	*

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	67065	93.1	7日 16時 25分	153	1	7日 23時 38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)

2021 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	104	111	112	106	95	82	72	68	71	81	96	112	124	130	128	118	100	79	60	46	40	43	56	74	2108	87.8		1:36	112	13:15	131	*	*	*	*	7: 6	68	20: 7	40	*	*	*	*
2	94	112	122	123	117	104	90	79	75	80	91	107	123	133	136	128	111	87	61	38	24	21	30	49	2135	89.0		2:40	124	13:45	136	*	*	*	*	7:59	75	20:45	21	*	*	*	*
3	74	99	120	131	132	124	111	96	86	84	90	103	119	134	142	139	125	101	71	42	18	6	8	22	2177	90.7		3:36	133	14:16	142	*	*	*	*	8:47	83	21:24	5	*	*	*	*
4	47	76	105	126	138	137	128	114	101	92	92	101	115	131	144	147	139	118	89	56	25	3	-6	1	2219	92.5	N	4:29	139	14:49	147	*	*	*	*	9:31	91	22: 5	-6	*	*	*	*
5	20	48	80	109	130	139	138	128	115	103	97	100	111	126	141	150	149	135	110	77	43	14	-5	-10	2248	93.7		5:21	140	15:24	151	*	*	*	*	10:12	97	22:48	#-10	*	*	*	*
6	1	23	53	84	112	130	137	135	125	114	104	102	107	119	134	146	152	146	128	100	67	35	9	-6	2257	94.0		6:13	138	16: 1	#152	*	*	*	*	10:51	101	23:32	-8	*	*	*	*
7	-6	7	30	59	88	112	127	132	129	120	111	104	104	111	123	137	147	148	139	119	91	61	32	11	2236	93.2		7: 4	132	16:40	149	*	*	*	*	11:31	103	*	*	*	*	*	*
8	1	3	18	40	67	92	112	123	126	123	115	107	103	105	112	124	135	142	140	129	110	84	58	34	2203	91.8		7:54	126	17:22	142	*	*	*	*	0:17	0	12:14	103	*	*	*	*
9	18	12	17	31	52	74	95	111	119	121	117	110	104	101	103	110	119	128	132	129	118	101	80	58	2160	90.0		8:44	121	18: 7	132	*	*	*	*	1: 2	12	13: 6	101	*	*	*	*
10	41	29	27	33	46	63	82	99	111	117	117	113	106	100	97	98	103	110	116	119	116	107	94	79	2123	88.5		9:33	118	19: 1	119	*	*	*	*	1:48	26	14:14	97	*	*	*	*
11	63	50	43	42	48	59	74	89	103	112	117	116	111	103	96	92	90	93	97	102	105	104	99	91	2099	87.5	U	10:19	117	20:18	105	*	*	*	*	2:38	41	15:47	90	*	*	*	*
12	81	70	62	56	56	61	71	83	96	108	115	118	116	109	100	91	83	80	80	83	88	93	96	96	2092	87.2		11: 3	118	22:30	96	*	*	*	*	3:33	55	17:27	79	*	*	*	*
13	93	87	80	73	68	68	72	80	91	103	113	119	120	116	107	95	83	72	66	65	69	77	85	93	2095	87.3		11:45	121	*	*	*	*	4:37	68	18:39	65	*	*	*	*		
14	97	98	95	90	83	79	77	81	88	98	109	118	123	123	116	103	87	71	58	52	52	58	70	83	2109	87.9		0:43	98	12:24	124	*	*	*	*	5:47	77	19:28	51	*	*	*	*
15	95	103	106	104	99	91	86	84	87	94	105	115	124	127	123	113	96	76	57	43	38	41	52	68	2127	88.6		2: 6	106	13: 0	127	*	*	*	*	6:53	84	20: 8	38	*	*	*	*
16	86	101	111	115	112	105	97	90	89	92	100	111	121	128	129	121	106	85	62	42	29	27	35	51	2145	89.4		3: 1	115	13:35	130	*	*	*	*	7:51	89	20:44	26	*	*	*	*
17	72	93	110	120	122	117	108	99	93	92	97	106	118	127	132	129	116	96	71	46	27	18	20	34	2163	90.1		3:45	122	14: 7	132	*	*	*	*	8:40	91	21:17	17	*	*	*	*
18	55	80	103	119	127	126	119	108	99	94	95	102	113	124	133	134	126	108	83	56	31	15	11	19	2180	90.8		4:23	127	14:38	134	*	*	*	*	9:21	93	21:51	11	*	*	*	*
19	38	63	90	112	126	130	126	117	106	97	94	98	107	120	131	136	133	119	96	69	41	19	8	9	2185	91.0	F	4:59	130	15: 9	136	*	*	*	*	9:57	94	22:24	7	*	*	*	*
20	23	46	73	99	119	129	129	123	112	102	95	95	102	113	126	135	137	128	109	83	55	29	11	5	2178	90.8		5:33	130	15:40	137	*	*	*	*	10:30	94	22:57	5	*	*	*	*
21	12	31	57	84	107	123	129	126	117	106	97	94	97	107	119	130	136	133	120	97	70	42	20	8	2162	90.1		6: 7	129	16:11	136	*	*	*	*	11: 2	94	23:30	6	*	*	*	*
22	7	20	42	68	93	113	124	126	120	110	101	94	94	100	111	123	132	134	126	109	85	58	33	16	2139	89.1		6:42	126	16:43	134	*	*	*	*	11:34	93	*	*	*	*	*	*
23	9	14	30	53	79	101	117	123	122	114	105	96	92	94	102	113	123	129	127	116	97	73	49	29	2107	87.8		7:17	124	17:16	129	*	*	*	*	0: 4	9	12: 9	92	*	*	*	*
24	17	15	24	42	65	88	107	118	121	117	109	100	93	91	95	103	112	120	122	117	105	86	65	45	2077	86.5		7:54	121	17:52	122	*	*	*	*	0:39	14	12:51	91	*	*	*	*
25	30	22	25	36	54	76	96	111	119	119	113	105	96	90	89	93	100	107	112	113	107	96	80	62	2051	85.5		8:32	120	18:36	113	*	*	*	*	1:16	22	13:43	89	*	*	*	*
26	46	35	32	37	49	66	85	102	114	118	117	110	101	92	87	85	87	92	98	102	103	99	90	78	2025	84.4		9:12	119	19:38	103	*	*	*	*	1:56	32	14:53	85	*	*	*	*
27	65	53	46	44	50	61	77	93	107	116	118	115	107	97	87	80	76	77	80	86	91	94	93	89	2002	83.4	L	9:52	118	21:22	94	*	*	*	*	2:43	44	16:22	76	*	*	*	*
28	82	73	65	59	58	63	73	86	100	112	119	119	113	104	91	79	69	63	62	65	72	80	88	92	1987	82.8		10:33	120	23:47	94	*	*	*	*	3:41	58	17:44	62	*	*	*	*
29	94	91	85	78	73	71	75	83	95	107	117	122	120	113	100	84	68	55	46	45	49	59	72	85	1987	82.8		11:16	122	*	*	*	*	4:50	71	18:46	44	*	*	*	*		
30	96	102	103	99	92	86	83	86	93	103	114	122	126	123	112	95	75	55	38	28	27	34	49	67	2008	83.7		1:39	103	12: 1	126	*	*	*	*	6: 7	83	19:39	26	*	*	*	*
31	86	102	113	116	113	106	99	95	96	102	111	121	128	130	124	109	88	63	39	20	10	10	22	41	2044	85.2		2:58	116	12:44	130	*	*	*	*	7:20	94	20:26	9	*	*	*	*

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	65828	88.5	6日 16時 1分	152	1	5日 22時 48分	-10	1