

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)

2023 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	89	86	82	78	76	79	85	94	105	114	120	122	117	108	95	79	64	53	47	48	53	63	74	83	2014	83.9		10:45	122	*	*	*	*	*	*	3:56	76	18:25	47	*	*	*	*
2	90	94	95	93	91	90	92	97	104	112	120	124	123	117	106	89	71	53	40	34	35	43	55	70	2038	84.9		1:46	95	11:25	124	*	*	*	*	4:54	90	19:21	33	*	*	*	*
3	84	95	102	105	103	101	99	99	102	108	115	122	125	124	117	103	84	62	43	29	23	26	37	54	2062	85.9		3:7	105	12:17	126	*	*	*	*	6:25	98	20:9	23	*	*	*	*
4	72	90	103	111	113	111	106	102	101	104	109	117	124	127	125	115	98	76	52	31	18	14	21	36	2076	86.5		3:53	113	13:10	127	*	*	*	*	7:49	101	20:50	14	*	*	*	*
5	57	79	98	112	119	118	114	107	102	101	104	110	119	127	130	125	112	91	66	41	20	9	9	20	2090	87.1		4:28	119	13:58	130	*	*	*	*	8:51	101	21:29	8	*	*	*	*
6	40	64	88	107	119	123	120	112	104	99	99	103	112	122	130	131	124	107	82	55	29	11	3	8	2092	87.2		4:59	123	14:41	132	*	*	*	*	9:36	98	22:6	3	*	*	*	*
7	25	48	74	98	115	123	123	117	107	99	95	97	105	116	127	133	132	120	99	72	43	19	5	2	2094	87.3	F	5:28	124	15:19	134	*	*	*	*	10:12	95	22:41	1	*	*	*	*
8	13	33	59	85	106	120	123	119	110	100	93	91	97	107	120	130	134	129	112	88	60	33	12	3	2077	86.5		5:56	123	15:56	134	*	*	*	*	10:44	91	23:14	2	*	*	*	*
9	6	21	45	72	96	113	121	121	113	102	93	88	89	98	111	123	132	132	122	102	76	49	25	9	2059	85.8		6:23	122	16:31	133	*	*	*	*	11:15	87	23:46	5	*	*	*	*
10	6	15	34	59	85	105	118	121	115	105	94	86	84	89	100	113	124	129	125	112	90	65	40	21	2035	84.8		6:49	121	17:6	129	*	*	*	*	11:47	84	*	*	*	*	*	*
11	12	14	28	50	74	97	113	119	117	109	97	86	80	81	89	101	113	121	123	116	100	79	56	36	2011	83.8		7:14	120	17:41	123	*	*	*	*	0:17	11	12:22	80	*	*	*	*
12	23	20	27	44	66	89	107	117	119	112	101	89	80	76	79	88	99	109	115	114	105	89	70	52	1990	82.9		7:39	119	18:21	116	*	*	*	*	0:46	19	13:1	76	*	*	*	*
13	37	30	32	44	62	82	101	114	119	116	106	93	82	74	72	76	85	94	103	106	104	95	82	67	1976	82.3		8:4	119	19:8	106	*	*	*	*	1:16	30	13:47	72	*	*	*	*
14	54	45	43	48	61	78	96	110	118	118	111	99	86	75	68	67	71	78	86	93	97	95	89	80	1966	81.9		8:30	119	20:12	97	*	*	*	*	1:46	42	14:45	67	*	*	*	*
15	70	62	57	58	65	77	92	106	116	119	115	106	93	80	68	61	59	62	68	76	83	88	90	88	1959	81.6	L	8:58	119	21:57	90	*	*	*	*	2:19	57	15:56	59	*	*	*	*
16	84	78	74	72	74	81	91	102	112	118	118	112	101	88	73	61	52	48	49	55	63	73	82	88	1949	81.2		9:30	119	*	*	*	*	*	3:0	72	17:16	48	*	*	*	*	
17	91	92	91	89	88	89	94	101	109	116	119	118	111	99	84	68	52	41	34	34	40	51	64	78	1953	81.4		0:48	92	10:12	120	*	*	*	*	4:3	88	18:30	33	*	*	*	*
18	90	99	104	104	103	101	100	102	107	113	118	121	119	112	99	82	62	42	27	19	19	26	40	59	1968	82.0		2:44	105	11:9	121	*	*	*	*	5:46	100	19:33	18	*	*	*	*
19	78	96	108	115	116	113	109	106	106	109	115	121	125	124	116	101	80	55	32	14	4	4	14	33	1994	83.1		3:42	116	12:20	125	*	*	*	*	7:32	105	20:29	3	*	*	*	*
20	57	81	103	117	124	124	119	112	107	106	109	116	124	130	130	121	103	77	49	22	1	-9	-7	7	2023	84.3		4:26	125	13:27	131	*	*	*	*	8:46	105	21:20	-10	*	*	*	*
21	31	59	87	110	125	130	127	118	109	103	102	108	118	129	136	136	125	103	74	42	13	-8	-17	-12	2048	85.3		5:4	130	14:28	137	*	*	*	*	9:37	102	22:7	-17	*	*	*	*
22	6	34	65	94	117	129	130	124	112	102	95	97	106	119	133	141	140	126	102	70	36	6	-13	-18	2053	85.5	N	5:39	131	15:22	142	*	*	*	*	10:20	95	22:52	#-18	*	*	*	*
23	-9	13	43	75	103	122	130	126	116	102	91	86	91	103	120	135	143	140	124	97	64	31	4	-11	2039	85.0		6:11	130	16:14	#143	*	*	*	*	11:0	86	23:32	-13	*	*	*	*
24	-11	2	27	58	88	112	125	127	119	104	89	79	77	85	100	118	133	140	134	116	90	59	29	8	2008	83.7		6:39	127	17:4	140	*	*	*	*	11:40	76	*	*	*	*	*	*
25	-1	3	21	47	76	101	119	125	121	108	91	76	67	69	79	96	114	127	131	124	106	82	55	32	1969	82.0		7:4	125	17:53	131	*	*	*	*	0:9	-2	12:22	67	*	*	*	*
26	17	15	25	44	69	94	113	124	123	113	96	78	64	58	62	74	90	106	117	119	111	95	75	55	1937	80.7		7:26	125	18:43	119	*	*	*	*	0:42	14	13:7	58	*	*	*	*
27	39	32	36	49	68	90	109	122	124	118	103	85	68	56	52	57	68	82	96	104	105	98	86	72	1919	80.0		7:47	125	19:37	105	*	*	*	*	1:10	32	13:57	52	*	*	*	*
28	59	51	51	58	72	90	107	119	125	122	111	95	77	62	51	48	52	61	73	84	91	92	88	82	1921	80.0		8:8	125	20:45	92	*	*	*	*	1:34	50	14:55	48	*	*	*	*
29	74	68	66	70	79	91	105	117	123	124	117	104	89	72	58	48	45	47	54	63	72	79	83	83	1931	80.5	U	8:31	124	22:46	83	*	*	*	*	1:52	66	16:6	45	*	*	*	*
30	82	81	80	82	87	94	104	113	120	122	120	112	100	86	70	57	46	41	41	46	54	63	71	79	1951	81.3		8:58	122	*	*	*	*	1:51	80	17:28	40	*	*	*	*		
31	84	88	90	92	95	99	104	109	115	118	118	115	109	98	85	70	55	43	35	34	38	46	57	69	1966	81.9		9:39	119	*	*	*	*	18:48	34	*	*	*	*	*	*		

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	62168	83.6	23日 16時 14分	143	1	22日 22時 52分	-18	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)

2023 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					
1	80	90	97	101	103	103	104	106	109	112	114	115	114	109	99	86	69	52	37	28	26	30	41	55	1980	82.5		11:0	115	*	*	*	*	*	*	*	19:50	26	*	*	*	*	*	*		
2	71	87	99	106	109	109	107	104	103	104	107	111	114	115	111	101	85	66	46	29	19	18	25	40	1986	82.8		4:19	110	12:42	115	*	*	*	*	*	*	8:1	103	20:39	18	*	*	*	*	*
3	59	78	96	108	114	114	110	104	99	97	99	104	111	117	119	114	102	82	59	37	20	11	13	25	1992	83.0		4:31	114	13:50	119	*	*	*	*	*	*	9:3	97	21:20	11	*	*	*	*	*
4	44	66	88	105	115	117	113	106	98	92	91	96	105	115	122	123	116	99	76	50	27	11	5	12	1992	83.0		4:49	117	14:40	124	*	*	*	*	*	*	9:39	91	21:56	5	*	*	*	*	*
5	29	52	77	99	113	119	116	108	97	88	84	87	96	108	120	127	126	114	93	66	39	17	4	4	1983	82.6		5:9	119	15:21	128	*	*	*	*	*	*	10:8	84	22:29	3	*	*	*	*	*
6	17	39	65	90	109	119	119	111	99	87	79	78	85	98	113	125	130	124	107	82	54	28	10	3	1971	82.1	F	5:29	120	15:58	130	*	*	*	*	*	*	10:36	77	22:59	3	*	*	*	*	*
7	10	28	54	81	103	117	120	114	101	87	75	71	74	86	102	118	128	128	118	97	70	43	20	8	1953	81.4		5:49	120	16:33	130	*	*	*	*	*	*	11:4	71	23:27	7	*	*	*	*	*
8	9	22	45	72	96	114	121	117	105	89	74	65	65	73	89	106	120	127	123	108	85	59	35	18	1937	80.7		6:8	121	17:9	127	*	*	*	*	*	*	11:33	64	23:54	13	*	*	*	*	*
9	13	21	40	64	90	110	120	120	110	93	76	63	58	62	74	91	107	119	122	114	97	74	51	33	1922	80.1		6:27	121	17:46	122	*	*	*	*	*	*	12:4	58	*	*	*	*	*	*	*
10	23	25	39	60	84	105	119	122	114	99	80	64	54	52	60	75	92	106	114	113	103	87	67	49	1906	79.4		6:45	122	18:25	115	*	*	*	*	*	*	0:19	23	12:37	52	*	*	*	*	*
11	37	35	43	59	80	101	116	123	118	105	86	68	54	47	49	59	74	89	101	107	104	94	80	65	1894	78.9		7:4	123	19:10	107	*	*	*	*	*	*	0:44	34	13:14	47	*	*	*	*	*
12	53	48	51	63	79	98	113	122	121	110	94	75	58	46	43	47	57	71	84	94	98	95	88	79	1887	78.6		7:24	122	20:7	98	*	*	*	*	*	*	1:8	48	13:57	43	*	*	*	*	*
13	69	64	64	70	82	96	110	119	121	115	102	84	66	51	42	39	43	52	64	75	84	88	89	86	1875	78.1		7:45	122	21:38	89	*	*	*	*	*	*	1:31	63	14:52	39	*	*	*	*	*
14	83	79	78	81	87	97	108	116	120	118	109	95	79	62	49	39	35	37	44	53	63	73	81	86	1872	78.0	L	8:9	120	*	*	*	*	*	*	*	1:50	78	16:10	35	*	*	*	*	*	
15	90	91	92	93	96	101	107	113	117	118	114	106	93	78	63	48	37	30	28	32	40	51	64	76	1878	78.3		8:41	118	*	*	*	*	*	*	*	17:48	28	*	*	*	*	*	*	*	
16	88	96	102	105	106	107	108	110	113	115	115	113	107	96	83	66	49	33	22	16	18	26	40	58	1892	78.8		9:42	116	*	*	*	*	*	*	*	19:16	16	*	*	*	*	*	*	*	
17	76	93	106	113	115	114	111	108	107	108	111	114	115	113	104	89	70	48	27	12	4	5	16	34	1913	79.7		3:59	115	11:51	115	*	*	*	*	*	*	7:55	107	20:22	3	*	*	*	*	*
18	57	81	101	115	121	120	114	107	101	99	102	108	116	121	121	113	96	72	46	21	2	-6	-3	12	1937	80.7		4:20	121	13:29	122	*	*	*	*	*	*	8:57	99	21:14	-7	*	*	*	*	*
19	35	63	89	110	122	124	118	108	97	89	89	95	107	120	129	130	120	100	72	42	14	-5	-11	-4	1953	81.4		4:43	125	14:37	131	*	*	*	*	*	*	9:36	88	21:58	#-11	*	*	*	*	*
20	16	44	74	101	119	126	122	110	95	81	75	78	90	107	124	135	135	123	100	69	37	10	-6	-8	1957	81.5	N	5:7	126	15:32	137	*	*	*	*	*	*	10:11	75	22:37	-9	*	*	*	*	*
21	5	29	59	89	112	124	124	113	96	77	64	61	69	86	108	127	137	135	120	95	64	33	10	0	1937	80.7		5:29	126	16:22	#138	*	*	*	*	*	*	10:47	61	23:12	0	*	*	*	*	*
22	4	22	49	79	105	122	126	117	100	78	59	49	50	63	84	107	126	134	130	113	87	58	33	17	1912	79.7		5:49	126	17:10	134	*	*	*	*	*	*	11:23	48	23:43	13	*	*	*	*	*
23	14	24	46	73	99	118	126	122	106	84	61	44	37	43	60	83	105	121	126	119	102	79	56	38	1886	78.6		6:8	127	17:56	126	*	*	*	*	*	*	12:1	37	*	*	*	*	*	*	*
24	29	34	49	71	95	115	127	126	113	92	68	47	33	31	41	59	81	100	113	115	107	92	73	57	1868	77.8		6:26	128	18:42	115	*	*	*	*	*	*	0:10	29	12:39	30	*	*	*	*	*
25	47	47	56	74	94	113	125	128	119	102	79	56	38	29	30	41	59	77	93	102	102	95	84	72	1862	77.6		6:43	128	19:31	103	*	*	*	*	*	*	0:32	46	13:21	28	*	*	*	*	*
26	63	61	66	78	94	111	123	128	123	110	90	69	49	35	29	33	43	58	73	84	90	91	86	80	1867	77.8		7:1	128	20:30	91	*	*	*	*	*	*	0:49	60	14:7	29	*	*	*	*	*
27	75	73	76	84	95	108	119	125	123	114	100	82	63	48	37	33	36	44	55	66	75	81	83	83	1878	78.3	U	7:19	125	22:21	83	*	*	*	*	*	*	0:57	73	15:4	33	*	*	*	*	*
28	82	82	84	89	97	106	114	119	120	115	105	93	78	64	51	42	37	38	43	50	59	67	74	80	1889	78.7		7:38	120	*	*	*	*	*	*	*	0:26	82	16:23	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
672	53779	80.0	21日 16時 22分	138	1	19日 21時 58分	-11	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)

2023 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					
1	84	88	91	95	99	104	109	112	113	112	107	100	90	79	67	56	46	39	36	38	44	52	62	73	1896	79.0		7:56	113	*	*	*	*	*	*	18: 2	36	*	*	*	*	*	*	
2	82	90	96	100	103	104	104	105	105	105	104	102	99	93	84	72	59	46	36	31	32	38	48	62	1900	79.2		8: 1	105	*	*	*	*	*	*	19:24	31	*	*	*	*	*	*	
3	76	89	99	105	106	105	102	99	97	96	98	100	102	102	98	89	75	59	42	30	24	25	34	48	1900	79.2		4: 2	106	12:33	103	*	*	*	*	*	8:47	96	20:19	23	*	*	*	*
4	66	83	98	107	110	108	102	95	90	87	89	94	101	107	109	104	92	74	54	35	21	17	21	35	1899	79.1		4: 3	110	13:50	109	*	*	*	*	*	9: 7	87	21: 1	17	*	*	*	*
5	54	75	94	107	113	111	104	94	85	79	79	85	95	106	114	115	108	91	69	46	26	14	13	23	1900	79.2		4:15	113	14:39	116	*	*	*	*	*	9:29	78	21:35	12	*	*	*	*
6	42	65	88	105	114	114	107	94	81	72	69	73	85	100	113	121	119	107	86	60	36	18	11	16	1896	79.0		4:30	115	15:19	121	*	*	*	*	*	9:53	68	22: 6	11	*	*	*	*
7	32	55	80	101	114	117	110	96	80	66	59	61	72	89	106	120	125	118	101	77	50	28	15	14	1886	78.6	F	4:45	117	15:56	125	*	*	*	*	*	10:18	59	22:34	12	*	*	*	*
8	26	47	73	97	113	119	114	100	82	64	52	49	57	74	94	112	124	124	113	92	67	42	24	18	1877	78.2		5: 1	119	16:33	126	*	*	*	*	*	10:44	49	23: 0	18	*	*	*	*
9	24	42	67	92	111	121	118	105	85	64	47	40	43	57	78	99	116	124	120	105	83	59	38	27	1865	77.7		5:17	121	17:10	124	*	*	*	*	*	11:11	39	23:26	26	*	*	*	*
10	28	41	63	87	108	121	122	111	91	68	47	34	32	42	60	82	103	117	120	113	96	75	55	40	1856	77.3		5:34	123	17:48	121	*	*	*	*	*	11:40	31	23:50	36	*	*	*	*
11	37	44	61	84	105	120	124	117	98	75	51	33	25	29	43	64	86	104	114	114	104	88	70	56	1846	76.9		5:51	125	18:29	115	*	*	*	*	*	12:10	25	*	*	*	*	*	*
12	49	52	64	82	102	118	125	121	106	84	59	38	24	22	30	46	66	86	101	107	105	96	83	71	1837	76.5		6: 9	125	19:15	108	*	*	*	*	*	0:14	49	12:44	21	*	*	*	*
13	63	62	70	83	100	115	124	123	112	93	70	47	30	21	22	32	48	66	82	94	98	97	91	83	1826	76.1		6:27	125	20:13	99	*	*	*	*	*	0:36	62	13:23	20	*	*	*	*
14	77	75	78	87	99	112	121	123	117	102	82	61	42	28	22	24	33	46	61	74	84	89	90	89	1816	75.7		6:47	123	21:56	90	*	*	*	*	*	0:55	75	14:14	22	*	*	*	*
15	87	87	88	93	101	109	117	120	118	109	95	77	59	43	32	26	26	31	41	52	63	74	82	88	1818	75.8	L	7: 8	120	*	*	*	*	*	*	0:56	87	15:29	25	*	*	*	*	
16	92	95	98	100	104	108	112	115	115	111	103	92	78	64	50	38	29	25	26	31	41	53	66	79	1825	76.0		7:31	115	*	*	*	*	*	*	17:19	25	*	*	*	*	*	*	
17	90	99	105	107	108	108	107	107	108	107	106	102	95	86	73	58	43	30	21	18	21	31	46	63	1839	76.6		6: 0	108	*	*	*	*	*	*	19: 0	18	*	*	*	*	*	*	
18	81	97	108	113	113	109	104	99	97	97	100	103	105	104	97	84	66	46	28	15	10	14	26	45	1861	77.5		3:27	113	12: 7	105	*	*	*	*	*	8:20	97	20: 7	10	*	*	*	*
19	67	89	106	115	117	111	102	92	84	83	86	95	105	112	114	107	92	71	47	25	10	5	12	29	1876	78.2		3:40	117	13:44	114	*	*	*	*	*	8:50	82	20:56	# 5	*	*	*	*
20	52	78	100	115	120	115	102	87	74	67	68	78	93	109	121	123	115	97	72	45	22	9	7	18	1887	78.6		3:58	120	14:46	124	*	*	*	*	*	9:21	66	21:37	6	*	*	*	*
21	40	67	93	112	122	119	106	87	68	53	49	56	72	94	114	127	129	118	97	70	43	22	13	17	1888	78.7		4:16	122	15:39	130	*	*	*	*	*	9:53	49	22:12	13	*	*	*	*
22	34	58	85	109	122	123	112	91	67	46	34	35	48	71	96	118	130	129	115	93	66	43	27	24	1876	78.2	N	4:35	124	16:27	#131	*	*	*	*	*	10:27	33	22:43	24	*	*	*	*
23	34	55	80	105	122	127	118	99	73	47	27	20	27	46	72	98	118	128	124	109	87	64	46	37	1863	77.6		4:53	127	17:12	128	*	*	*	*	*	11: 1	20	23:11	37	*	*	*	*
24	41	56	78	101	120	129	124	108	82	54	29	14	13	25	47	74	99	116	121	115	100	81	64	53	1844	76.8		5:11	129	17:57	121	*	*	*	*	*	11:36	12	23:36	51	*	*	*	*
25	52	61	79	99	118	129	129	116	94	66	38	18	9	13	29	52	77	98	110	112	105	92	78	67	1841	76.7		5:29	130	18:42	113	*	*	*	*	*	12:11	8	23:57	63	*	*	*	*
26	63	68	81	98	115	127	130	122	104	79	52	29	14	10	18	35	57	78	94	102	102	96	86	78	1838	76.6		5:47	130	19:29	103	*	*	*	*	*	12:48	10	*	*	*	*	*	*
27	73	75	83	97	111	122	128	124	111	90	67	44	27	17	17	27	42	60	76	88	94	93	89	84	1839	76.6		6: 6	128	20:25	94	*	*	*	*	*	0:14	73	13:28	16	*	*	*	*
28	81	82	87	96	107	116	122	121	113	99	80	60	43	31	25	26	34	47	60	73	81	86	87	87	1844	76.8		6:24	123	22: 8	87	*	*	*	*	*	0:25	81	14:17	24	*	*	*	*
29	87	87	90	96	103	110	115	116	111	102	89	75	60	47	38	33	34	39	48	58	67	75	82	86	1848	77.0	U	6:41	116	*	*	*	*	*	*	0: 3	87	15:25	33	*	*	*	*	
30	89	92	94	97	101	104	107	108	106	101	94	85	75	65	55	46	40	37	39	45	53	63	72	81	1849	77.0		6:51	108	*	*	*	*	*	*	17: 2	37	*	*	*	*	*	*	
31	89	95	98	100	100	100	99	98	97	96	94	91	87	80	72	62	51	42	37	36	41	49	61	74	1849	77.0		3:56	100	*	*	*	*	*	*	18:36	36	*	*	*	*	*	*	

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	57685	77.5	22 日 16 時 27 分	131	1	19 日 20 時 56 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)

2023 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	86	95	101	104	102	98	94	90	87	87	88	91	93	92	88	79	66	52	40	33	32	37	49	64	1848	77.0		3:4	104	12:21	93	*	*	*	*	8:42	87	19:39	31	*	*	*	*	
2	80	94	103	107	105	99	91	83	77	76	79	86	93	99	100	94	83	66	49	35	28	29	38	54	1848	77.0		3:9	107	13:40	100	*	*	*	*	8:46	76	20:24	27	*	*	*	*	
3	73	90	104	110	109	101	90	78	68	64	67	76	88	100	107	107	99	83	63	44	31	26	31	45	1854	77.3		3:20	111	14:30	108	*	*	*	*	9:5	64	21:0	26	*	*	*	*	
4	65	85	103	112	113	105	91	75	61	53	53	62	77	94	108	115	112	99	80	58	39	28	39	39	1855	77.3		3:34	114	15:13	115	*	*	*	*	9:28	52	21:31	27	*	*	*	*	
5	58	80	100	114	117	110	95	75	56	43	39	46	62	82	102	116	120	113	96	75	53	37	31	37	1857	77.4		3:49	117	15:52	120	*	*	*	*	9:52	39	22:1	31	*	*	*	*	
6	53	75	97	114	121	116	100	79	55	37	27	30	44	65	89	109	121	121	110	91	69	50	39	39	1851	77.1	F	4:5	121	16:31	123	*	*	*	*	10:18	27	22:29	38	*	*	*	*	
7	51	71	93	112	123	121	108	85	59	35	20	16	26	46	71	96	115	123	119	106	86	66	52	47	1847	77.0		4:22	124	17:11	123	*	*	*	*	10:45	16	22:56	47	*	*	*	*	
8	53	69	90	110	123	126	115	94	66	39	18	8	11	27	51	78	101	117	121	114	100	82	67	58	1838	76.6		4:41	126	17:52	121	*	*	*	*	11:15	8	23:23	57	*	*	*	*	
9	59	70	88	107	122	128	122	103	77	48	23	7	3	12	32	57	82	103	114	115	108	95	81	71	1827	76.1		5:0	128	18:37	116	*	*	*	*	11:47	3	23:49	68	*	*	*	*	
10	68	74	87	104	119	128	126	112	89	62	35	14	3	4	17	37	61	83	100	108	108	101	92	83	1815	75.6		5:20	128	19:29	109	*	*	*	*	12:23	2	*	*	*	*	*	*	*
11	79	81	89	102	115	125	127	119	101	77	51	27	11	5	10	23	41	62	80	93	100	101	97	92	1808	75.3		5:42	127	20:38	101	*	*	*	*	0:13	79	13:5	5	*	*	*	*	
12	89	89	93	101	111	120	124	121	109	91	69	46	28	16	12	16	27	42	58	73	85	92	96	97	1805	75.2		6:5	124	*	*	*	*	0:34	88	13:58	12	*	*	*	*			
13	96	96	98	102	107	113	118	118	112	100	85	67	49	35	25	20	22	29	40	53	66	78	88	95	1812	75.5	L	6:30	118	*	*	*	*	15:13	20	*	*	*	*	*	*	*		
14	99	102	103	103	104	106	108	109	108	103	95	84	72	58	45	34	27	25	28	36	47	61	75	88	1820	75.8		6:57	109	*	*	*	*	16:56	25	*	*	*	*	*	*	*		
15	98	105	107	106	103	100	98	97	97	97	97	95	90	81	70	56	43	32	26	26	32	45	61	78	1840	76.7		2:8	107	*	*	*	*	18:30	25	*	*	*	*	*	*	*		
16	94	105	111	110	104	96	88	82	81	83	88	95	99	99	93	81	65	49	35	26	26	33	48	67	1858	77.4		2:22	111	12:30	99	*	*	*	*	7:53	81	19:35	25	*	*	*	*	
17	87	103	113	114	108	95	81	69	63	64	71	83	96	106	109	103	90	72	52	36	28	29	40	58	1870	77.9		2:39	115	13:52	109	*	*	*	*	8:25	62	20:23	27	*	*	*	*	
18	79	100	114	118	113	99	80	61	48	44	49	63	82	100	113	117	110	95	75	54	39	33	38	53	1877	78.2		2:58	119	14:52	117	*	*	*	*	8:57	44	21:4	33	*	*	*	*	
19	73	95	113	122	119	106	84	60	39	27	27	39	60	84	106	120	122	113	96	76	57	45	43	52	1878	78.3		3:17	122	15:43	123	*	*	*	*	9:30	26	21:39	42	*	*	*	*	
20	70	92	111	124	125	114	93	66	39	19	11	17	36	62	89	111	123	123	112	95	75	60	53	56	1876	78.2	N	3:37	126	16:30	124	*	*	*	*	10:4	11	22:10	53	*	*	*	*	
21	70	89	109	124	130	123	104	76	46	20	4	2	15	38	66	94	114	123	120	108	92	76	65	64	1872	78.0		3:57	130	17:16	123	*	*	*	*	10:37	1	22:39	63	*	*	*	*	
22	72	87	106	122	131	129	114	89	59	29	7	-3	1	19	44	73	97	114	119	114	103	89	77	72	1864	77.7		4:18	#132	18:0	119	*	*	*	*	11:12	#-3	23:6	72	*	*	*	*	
23	76	87	103	119	130	131	122	101	73	44	18	1	-3	7	27	53	78	99	111	113	107	97	87	80	1861	77.5		4:40	#132	18:44	113	*	*	*	*	11:46	#-3	23:31	79	*	*	*	*	
24	80	87	100	114	125	130	125	110	87	60	33	13	3	4	17	37	60	82	98	106	106	101	93	87	1858	77.4		5:2	130	19:31	107	*	*	*	*	12:22	2	23:55	85	*	*	*	*	
25	85	88	97	108	119	126	125	115	98	75	51	30	15	10	15	28	46	66	83	95	100	100	96	92	1863	77.6		5:25	126	20:25	100	*	*	*	*	13:1	10	*	*	*	*	*	*	*
26	89	90	95	103	112	118	120	115	104	87	67	48	32	22	20	25	37	52	68	82	91	95	96	94	1862	77.6		5:49	120	21:43	96	*	*	*	*	0:18	89	13:46	20	*	*	*	*	
27	93	92	94	99	104	110	112	111	104	93	79	64	49	38	31	29	34	43	55	68	79	88	93	95	1857	77.4		6:12	112	*	*	*	*	0:41	92	14:44	29	*	*	*	*			
28	96	96	96	97	99	101	103	103	100	95	87	77	66	55	46	39	37	39	46	56	67	78	87	94	1860	77.5	U	6:31	103	*	*	*	*	16:0	37	*	*	*	*	*	*	*		
29	98	99	99	97	95	94	93	93	92	91	88	85	79	72	63	53	46	41	42	47	56	68	80	91	1862	77.6		1:13	99	*	*	*	*	17:25	41	*	*	*	*	*	*	*		
30	99	103	103	100	95	89	84	81	81	82	84	87	87	85	79	70	59	49	43	43	48	59	72	86	1868	77.8		1:33	103	11:46	88	*	*	*	*	7:48	81	18:35	42	*	*	*	*	

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
720	55511	77.1	23日 4時 40分	132	2	23日 11時 46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)

2023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		
1	98	105	107	104	96	87	77	70	68	69	75	83	90	94	93	86	75	62	50	44	44	51	65	80	1873	78.0		1:52	107	13:19	94	*	*	*	*	8:6	68	19:28	43	*	*	*	*
2	95	107	111	109	100	87	73	61	54	54	61	73	86	97	103	101	92	78	63	51	45	48	59	75	1883	78.5		2:9	111	14:16	103	*	*	*	*	8:28	53	20:11	45	*	*	*	*
3	92	107	115	114	105	90	71	54	42	39	44	58	75	93	106	111	107	95	79	64	52	50	56	70	1889	78.7		2:27	116	15:4	111	*	*	*	*	8:53	39	20:49	49	*	*	*	*
4	88	105	117	120	112	96	74	52	34	25	26	39	59	82	102	115	118	111	97	80	65	56	57	68	1898	79.1		2:46	120	15:48	118	*	*	*	*	9:20	24	21:24	55	*	*	*	*
5	84	103	118	124	120	104	81	54	30	15	11	19	38	64	89	110	121	122	112	96	80	67	63	68	1893	78.9		3:6	124	16:31	123	*	*	*	*	9:49	10	21:57	63	*	*	*	*
6	82	100	117	127	126	114	91	63	34	12	0	2	18	42	70	97	116	124	122	111	95	81	72	73	1889	78.7	F	3:28	128	17:15	125	*	*	*	*	10:20	-1	22:30	71	*	*	*	*
7	82	97	114	127	131	123	104	76	45	17	-2	-8	1	21	48	77	101	118	123	119	108	95	84	80	1881	78.4		3:52	131	18:2	123	*	*	*	*	10:54	-8	23:2	80	*	*	*	*
8	84	95	110	125	133	130	116	91	61	30	6	-8	-9	4	26	54	81	102	115	119	114	105	95	88	1867	77.8		4:18	133	18:53	119	*	*	*	*	11:32	#-10	23:33	87	*	*	*	*
9	88	95	107	120	130	133	124	106	79	49	22	2	-7	-4	11	33	58	82	100	111	113	110	103	96	1861	77.5		4:45	133	19:52	113	*	*	*	*	12:13	-7	*	*	*	*	*	*
10	93	96	103	114	124	130	128	116	96	70	43	20	5	-1	4	18	38	60	80	96	105	108	107	103	1856	77.3		5:16	130	21:6	108	*	*	*	*	0:6	93	13:0	-1	*	*	*	*
11	99	98	101	107	116	122	124	119	107	88	66	44	25	13	9	14	26	42	61	78	92	101	105	106	1863	77.6		5:50	124	22:34	106	*	*	*	*	0:47	98	13:56	9	*	*	*	*
12	103	101	100	102	106	111	114	114	109	99	84	67	50	35	25	21	23	32	46	62	77	91	100	106	1878	78.3	L	6:32	115	23:48	107	*	*	*	*	1:53	100	15:5	21	*	*	*	*
13	107	105	101	98	97	100	102	102	100	94	85	73	59	47	37	31	32	38	50	64	80	93	103	1895	79.0		7:47	103	*	*	*	*	4:7	97	16:24	31	*	*	*	*			
14	109	109	104	98	91	85	83	84	87	91	94	93	89	81	71	58	48	41	40	45	56	70	86	100	1913	79.7		0:31	109	10:26	94	*	*	*	*	6:11	83	17:42	39	*	*	*	*
15	109	113	110	101	89	77	69	65	67	73	82	91	96	97	91	82	69	57	49	48	53	64	80	96	1928	80.3		1:1	113	12:36	97	*	*	*	*	7:10	65	18:46	47	*	*	*	*
16	109	116	116	107	93	76	60	49	46	51	63	78	92	102	105	101	91	77	65	57	56	63	76	92	1941	80.9		1:26	117	13:56	105	*	*	*	*	7:52	46	19:38	56	*	*	*	*
17	107	118	122	116	101	80	58	40	30	30	40	57	78	96	109	113	108	97	83	71	65	66	74	89	1948	81.2		1:51	122	14:58	113	*	*	*	*	8:29	28	20:23	64	*	*	*	*
18	105	119	126	124	111	90	64	39	21	14	18	34	57	81	102	115	118	113	101	87	77	72	76	87	1951	81.3		2:16	126	15:50	119	*	*	*	*	9:6	13	21:3	72	*	*	*	*
19	102	117	128	130	121	102	75	46	21	6	3	14	35	61	88	108	120	121	114	102	89	81	80	86	1950	81.3		2:42	130	16:38	122	*	*	*	*	9:41	3	21:40	79	*	*	*	*
20	99	114	127	133	129	114	89	59	30	8	-3	0	16	41	69	95	113	122	121	112	101	90	85	87	1951	81.3	N	3:9	133	17:22	122	*	*	*	*	10:17	-4	22:15	85	*	*	*	*
21	96	109	123	132	133	123	103	75	45	18	0	-5	3	23	50	77	100	115	121	117	109	99	91	89	1946	81.1		3:36	#134	18:5	121	*	*	*	*	10:52	-5	22:48	89	*	*	*	*
22	94	104	117	128	133	129	114	91	62	33	11	-2	-1	11	33	59	85	104	115	117	112	104	96	91	1940	80.8		4:5	133	18:46	117	*	*	*	*	11:28	-3	23:20	91	*	*	*	*
23	92	99	110	122	130	130	121	103	79	51	27	9	2	7	22	44	69	90	105	112	112	107	100	94	1937	80.7		4:34	131	19:28	113	*	*	*	*	12:5	2	23:53	92	*	*	*	*
24	92	96	104	114	123	127	123	111	92	69	45	25	13	10	18	34	55	76	93	105	109	108	103	97	1942	80.9		5:5	127	20:14	109	*	*	*	*	12:44	10	*	*	*	*	*	*
25	94	94	98	106	114	119	120	114	101	83	62	43	28	20	20	29	45	63	81	95	103	106	105	100	1943	81.0		5:36	121	21:3	106	*	*	*	*	0:30	93	13:25	19	*	*	*	*
26	96	94	94	98	104	110	113	111	104	92	76	60	44	33	29	31	40	54	69	85	96	103	105	103	1944	81.0		6:11	113	21:58	105	*	*	*	*	1:17	94	14:12	28	*	*	*	*
27	100	96	93	93	95	99	102	103	101	95	85	74	61	50	41	38	40	49	61	75	88	98	104	106	1947	81.1		6:53	103	22:53	106	*	*	*	*	2:33	93	15:5	38	*	*	*	*
28	104	100	95	91	89	88	90	92	93	92	89	83	75	66	57	50	47	49	56	67	80	93	102	107	1955	81.5	U	8:14	93	23:38	108	*	*	*	*	4:38	88	16:8	47	*	*	*	*
29	108	105	99	91	85	80	77	78	80	84	87	88	86	81	74	65	58	55	56	63	74	87	99	108	1968	82.0		10:53	88	*	*	*	*	6:18	77	17:14	55	*	*	*	*		
30	112	110	104	94	83	73	66	63	65	71	78	86	91	93	89	82	74	66	62	63	70	82	95	106	1978	82.4		0:14	112	12:49	93	*	*	*	*	7:6	63	18:17	62	*	*	*	*
31	114	115	110	100	85	70	57	49	48	54	64	77	90	99	102	99	91	81	73	68	70	78	91	104	1989	82.9		0:44	116	14:1	102	*	*	*	*	7:40	48	19:12	68	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位					
			総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	59497	80.0				21日3時36分	134	1	8日11時32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)

2023 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		
1	115	120	117	107	91	71	53	38	32	35	45	62	80	97	108	112	108	98	87	78	75	78	88	101	1996	83.2		1:12	120	14:57	112	*	*	*	*	8:13	32	20: 2	75	*	*	*	*
2	114	123	124	117	100	78	54	33	20	17	24	41	64	87	106	117	120	114	104	92	84	82	87	98	2000	83.3		1:40	125	15:47	120	*	*	*	*	8:47	16	20:48	81	*	*	*	*
3	112	124	130	126	112	90	62	36	15	4	5	19	41	68	94	114	124	125	118	107	96	89	89	96	1996	83.2		2: 9	130	16:36	126	*	*	*	*	9:23	3	21:30	88	*	*	*	*
4	109	122	132	134	125	105	77	47	19	0	-7	-1	18	44	74	100	119	128	127	119	108	98	93	96	1986	82.8	F	2:41	134	17:25	129	*	*	*	*	10: 1	-7	22:10	93	*	*	*	*
5	105	118	131	138	135	121	96	65	33	7	-9	-12	-1	21	49	79	104	121	128	126	118	108	100	97	1978	82.4		3:15	138	18:15	128	*	*	*	*	10:42	#-13	22:50	97	*	*	*	*
6	102	113	126	136	140	133	114	87	55	25	1	-12	-11	3	26	55	83	106	120	125	123	115	106	100	1971	82.1		3:52	#140	19: 6	126	*	*	*	*	11:26	#-13	23:31	99	*	*	*	*
7	100	106	118	129	138	138	127	107	79	49	21	1	-8	-4	11	34	61	86	106	118	122	118	111	104	1972	82.2		4:31	139	19:58	122	*	*	*	*	12:12	-8	*	*	*	*		
8	100	101	108	118	129	134	132	120	100	74	46	23	7	1	6	21	43	67	89	106	116	118	114	107	1980	82.5		5:15	134	20:49	118	*	*	*	*	0:16	99	13: 0	1	*	*	*	*
9	101	97	99	105	114	122	126	123	112	94	71	49	29	17	14	20	34	53	74	93	107	115	115	111	1995	83.1		6: 5	126	21:36	116	*	*	*	*	1:11	97	13:50	13	*	*	*	*
10	104	97	93	93	98	105	112	115	113	104	90	72	55	40	30	29	35	48	65	83	99	110	115	114	2019	84.1		7: 7	115	22:18	115	*	*	*	*	2:21	92	14:43	28	*	*	*	*
11	108	99	91	85	84	87	92	98	102	103	98	89	77	64	52	45	45	50	61	76	92	105	114	117	2034	84.8	L	8:33	103	22:55	117	*	*	*	*	3:48	84	15:38	44	*	*	*	*
12	113	105	94	83	74	70	72	77	84	91	95	95	91	84	75	66	60	60	65	75	88	102	113	119	2051	85.5		10:33	96	23:30	120	*	*	*	*	5:15	70	16:37	59	*	*	*	*
13	119	113	101	86	72	60	55	55	62	72	82	91	96	97	93	86	79	74	73	78	87	99	110	120	2060	85.8		12:36	97	*	*	*	*	6:23	54	17:39	73	*	*	*	*		
14	123	121	111	95	77	59	45	39	41	49	63	78	92	101	104	103	97	90	85	84	88	97	108	118	2068	86.2		0: 6	123	14: 7	105	*	*	*	*	7:17	39	18:41	84	*	*	*	*
15	126	127	121	107	87	65	44	30	25	29	42	60	79	96	108	113	111	105	98	92	92	96	104	115	2072	86.3		0:42	127	15:12	113	*	*	*	*	8: 2	25	19:40	91	*	*	*	*
16	125	130	129	119	101	77	52	30	17	14	23	40	62	84	103	115	119	117	110	102	97	97	101	111	2075	86.5		1:19	131	16: 4	119	*	*	*	*	8:44	14	20:34	96	*	*	*	*
17	121	130	133	129	114	92	65	39	18	7	9	22	43	68	92	111	121	124	119	111	103	99	99	106	2075	86.5		1:57	133	16:48	124	*	*	*	*	9:23	7	21:22	98	*	*	*	*
18	116	126	134	134	126	107	82	53	27	9	3	8	26	50	76	100	117	125	124	118	109	102	99	101	2072	86.3	N	2:35	135	17:27	126	*	*	*	*	10: 2	3	22: 4	99	*	*	*	*
19	109	120	130	136	133	120	99	71	43	19	4	2	13	34	60	86	107	121	125	122	114	105	99	98	2070	86.3		3:12	136	18: 3	125	*	*	*	*	10:39	2	22:42	98	*	*	*	*
20	103	113	124	133	136	129	113	89	61	34	14	4	7	22	44	70	95	112	122	123	118	109	101	96	2072	86.3		3:49	136	18:37	124	*	*	*	*	11:16	3	23:17	96	*	*	*	*
21	98	105	116	127	133	133	122	103	78	52	28	12	8	15	33	56	81	102	116	121	119	112	103	96	2069	86.2		4:25	134	19:10	121	*	*	*	*	11:52	8	23:53	94	*	*	*	*
22	94	98	106	117	127	130	126	113	93	69	45	26	15	16	27	46	69	91	108	117	119	114	106	98	2070	86.3		5: 1	130	19:43	119	*	*	*	*	12:28	14	*	*	*	*	*	*
23	93	92	98	107	117	123	124	118	103	84	62	42	28	22	27	40	59	81	99	112	118	116	110	101	2076	86.5		5:39	125	20:15	118	*	*	*	*	0:31	92	13: 3	22	*	*	*	*
24	94	90	91	97	105	113	117	116	108	94	77	58	43	34	33	40	54	73	91	106	115	117	113	105	2084	86.8		6:19	117	20:47	118	*	*	*	*	1:16	90	13:39	32	*	*	*	*
25	97	90	87	88	93	100	106	108	106	99	87	73	59	49	43	45	54	68	85	101	112	118	117	110	2095	87.3		7: 7	108	21:20	118	*	*	*	*	2:12	87	14:16	43	*	*	*	*
26	102	92	85	82	82	86	91	97	99	98	93	85	75	65	58	55	58	67	81	95	108	116	119	115	2104	87.7	U	8:16	99	21:54	119	*	*	*	*	3:22	82	14:58	55	*	*	*	*
27	108	97	87	79	74	73	76	81	87	92	93	92	88	81	75	70	68	71	80	91	104	114	120	120	2121	88.4		10: 4	93	22:29	120	*	*	*	*	4:42	73	15:49	68	*	*	*	*
28	114	104	92	80	69	63	61	64	71	79	87	93	96	95	91	86	82	80	83	90	100	111	119	123	2133	88.9		12:17	96	23: 8	123	*	*	*	*	5:51	61	16:53	80	*	*	*	*
29	120	112	100	85	69	56	48	47	51	61	73	86	97	103	105	103	98	93	91	93	99	108	117	124	2139	89.1		13:55	105	23:50	126	*	*	*	*	6:45	46	18: 6	91	*	*	*	*
30	126	121	110	94	75	56	41	32	32	40	54	71	89	103	113	116	114	108	102	99	100	105	114	123	2138	89.1		15: 2	116	*	*	*	*	7:33	31	19:17	99	*	*	*	*		

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
			720	61571	85.5	6日3時52分	140	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)

2023 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	129	129	122	108	87	64	42	25	17	19	30	49	72	94	111	122	125	122	115	108	104	105	111	120	2130	88.8		0:35	130	15:56	125	*	*	*	*	8:18	16	20:20	104	*	*	*	*
2	129	135	133	123	105	80	52	28	10	4	9	24	48	75	100	119	130	132	127	118	111	106	108	115	2121	88.4		1:22	135	16:45	132	*	*	*	*	9:4	4	21:15	106	*	*	*	*
3	125	135	140	137	124	101	72	42	16	-1	-6	3	23	50	79	105	124	134	134	127	118	110	106	109	2107	87.8	F	2:10	140	17:31	135	*	*	*	*	9:51	-6	22:3	106	*	*	*	*
4	118	130	141	145	139	123	96	65	33	7	-8	-9	3	26	55	85	111	128	135	133	124	114	106	104	2104	87.7		2:58	145	18:14	135	*	*	*	*	10:37	#-10	22:47	104	*	*	*	*
5	110	121	134	144	147	139	119	91	59	28	4	-8	-6	8	33	63	92	115	129	133	128	118	108	101	2110	87.9		3:47	#147	18:54	133	*	*	*	*	11:23	-9	23:31	100	*	*	*	*
6	100	108	121	134	144	145	135	114	86	55	26	6	-2	3	20	45	74	100	119	129	129	122	110	99	2122	88.4		4:37	146	19:30	130	*	*	*	*	12:7	-2	*	*	*	*	*	*
7	93	95	104	118	131	139	139	128	108	81	54	29	14	10	18	36	61	86	109	123	128	124	114	101	2143	89.3		5:29	141	20:2	128	*	*	*	*	0:17	93	12:49	10	*	*	*	*
8	90	86	89	98	111	123	131	130	119	101	78	56	37	27	38	56	78	100	117	126	126	118	106	2168	90.3		6:24	131	20:30	127	*	*	*	*	1:7	86	13:28	26	*	*	*	*	
9	92	82	78	81	90	101	112	119	118	110	96	78	61	49	44	47	59	76	95	112	123	127	123	112	2185	91.0		7:25	119	20:57	127	*	*	*	*	2:4	78	14:5	44	*	*	*	*
10	98	84	74	69	71	79	89	99	106	107	102	93	82	71	64	63	68	79	94	109	121	128	127	120	2197	91.5	L	8:40	107	21:25	128	*	*	*	*	3:9	69	14:41	62	*	*	*	*
11	107	92	77	66	60	61	67	77	87	94	98	98	94	89	83	80	81	86	96	108	119	127	130	126	2203	91.8		10:25	99	21:57	130	*	*	*	*	4:23	60	15:19	80	*	*	*	*
12	117	103	87	71	58	51	50	56	65	76	86	94	98	100	98	96	94	96	100	108	116	124	129	130	2203	91.8		12:52	100	22:38	130	*	*	*	*	5:37	50	16:7	94	*	*	*	*
13	125	115	100	83	65	51	42	40	46	56	69	83	95	103	108	109	107	106	106	108	114	120	126	130	2207	92.0		14:46	109	23:32	131	*	*	*	*	6:43	40	17:29	105	*	*	*	*
14	130	125	114	98	78	58	42	33	31	38	51	68	85	100	111	117	117	115	112	110	111	115	121	127	2207	92.0		15:42	118	*	*	*	*	7:39	31	19:10	110	*	*	*	*		
15	131	131	125	113	94	72	51	33	24	25	34	50	71	91	108	119	124	123	119	114	110	110	114	120	2206	91.9		0:34	132	16:18	124	*	*	*	*	8:28	23	20:30	110	*	*	*	*
16	128	133	133	126	111	89	65	42	25	18	21	34	54	78	100	116	126	128	124	118	111	107	108	113	2208	92.0		1:33	134	16:49	128	*	*	*	*	9:12	17	21:23	107	*	*	*	*
17	121	130	136	135	125	107	82	56	33	18	14	21	39	62	87	109	123	130	128	122	113	105	102	105	2203	91.8		2:23	136	17:18	130	*	*	*	*	9:51	13	22:3	102	*	*	*	*
18	113	124	134	139	135	122	100	74	47	25	13	14	26	47	73	98	117	128	130	125	116	106	99	98	2203	91.8	N	3:8	139	17:45	131	*	*	*	*	10:28	12	22:37	98	*	*	*	*
19	104	115	128	137	140	133	116	91	64	38	20	13	18	35	59	86	108	124	130	127	119	107	98	93	2203	91.8		3:48	140	18:10	130	*	*	*	*	11:3	13	23:9	93	*	*	*	*
20	96	105	118	131	138	138	127	107	81	54	32	18	17	28	49	74	99	118	128	129	122	110	98	90	2207	92.0		4:26	139	18:34	129	*	*	*	*	11:35	16	23:41	88	*	*	*	*
21	89	95	107	120	132	136	132	118	96	71	47	29	22	27	43	65	90	111	125	129	125	114	101	90	2214	92.3		5:3	136	18:57	129	*	*	*	*	12:6	22	*	*	*	*	*	*
22	84	86	95	108	121	129	131	123	107	86	63	44	33	32	42	60	83	104	121	129	127	118	105	92	2223	92.6		5:40	131	19:20	129	*	*	*	*	0:16	84	12:35	31	*	*	*	*
23	83	80	84	94	107	118	124	123	113	97	78	60	47	41	46	59	78	99	117	127	129	123	111	96	2234	93.1		6:20	124	19:42	130	*	*	*	*	0:53	80	13:3	41	*	*	*	*
24	84	77	76	82	92	103	112	116	114	104	90	75	62	55	55	63	77	95	112	125	130	127	116	102	2244	93.5		7:6	116	20:5	130	*	*	*	*	1:35	75	13:31	54	*	*	*	*
25	88	77	71	72	78	87	97	105	108	106	99	89	78	70	67	71	80	94	109	122	129	129	122	110	2258	94.1		8:4	108	20:30	130	*	*	*	*	2:24	71	14:0	67	*	*	*	*
26	95	81	71	66	66	72	80	89	97	101	101	98	92	86	83	82	87	95	107	118	127	130	127	117	2268	94.5	U	9:30	101	20:58	130	*	*	*	*	3:24	65	14:34	82	*	*	*	*
27	104	89	75	64	59	58	62	71	80	89	96	100	101	100	98	97	97	101	107	116	124	129	130	124	2271	94.6		11:58	101	21:34	130	*	*	*	*	4:35	58	15:20	96	*	*	*	*
28	114	100	85	69	57	49	47	51	59	71	83	95	103	109	111	111	110	109	111	115	121	127	130	130	2267	94.5		14:21	112	22:25	131	*	*	*	*	5:51	47	16:48	109	*	*	*	*
29	124	114	99	82	64	48	38	34	38	48	63	80	96	110	119	123	122	120	117	117	118	123	128	132	2257	94.0		15:24	123	23:38	133	*	*	*	*	7:0	34	18:47	116	*	*	*	*
30	132	128	117	100	79	58	38	26	21	25	38	57	79	100	117	128	132	130	125	120	117	118	122	129	2236	93.2		16:7	132	*	*	*	*	8:1	21	20:17	117	*	*	*	*		
31	135	138	133	121	102	77	51	28	14	9	15	32	56	82	107	125	136	137	133	125	117	113	115	122	2223	92.6		0:55	138	16:44	138	*	*	*	*	8:55	9	21:14	113	*	*	*	*

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	68132	91.6	5日3時47分	147	1	4日10時37分	-10	1

推算潮位 (每時・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)

2023 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		
1	131	140	144	140	126	102	73	44	19	4	1	11	32	59	89	114	132	140	138	130	119	110	106	110	2214	92.3		2: 2	144	17:17	140	*	*	*	*	9:44	1	21:59	106	*	*	*	*
2	121	134	145	150	145	128	101	69	38	13	-1	0	13	38	68	98	122	137	140	134	121	108	99	98	2219	92.5	F	3: 0	150	17:48	140	*	*	*	*	10:29	# -2	22:40	97	*	*	*	*
3	105	119	136	149	153	146	127	98	65	34	12	2	6	24	51	82	110	130	139	136	125	109	95	87	2240	93.3		3:54	#153	18:16	139	*	*	*	*	11:11	2	23:20	86	*	*	*	*
4	89	100	117	135	148	152	142	122	93	62	35	17	12	21	42	70	98	121	135	137	129	113	95	81	2266	94.4		4:46	152	18:40	138	*	*	*	*	11:49	12	*	*	*	*	*	*
5	76	81	95	114	132	144	145	135	114	88	61	39	28	29	43	65	91	115	131	137	132	118	100	81	2294	95.6		5:38	146	19: 2	137	*	*	*	*	0: 1	76	12:24	27	*	*	*	*
6	69	67	74	89	108	125	134	134	124	106	84	64	50	45	52	67	88	110	128	137	136	125	108	88	2312	96.3		6:30	136	19:23	138	*	*	*	*	0:45	66	12:54	45	*	*	*	*
7	71	61	60	69	83	100	115	123	122	113	100	84	71	64	66	75	91	109	126	136	138	131	117	98	2323	96.8		7:26	123	19:43	139	*	*	*	*	1:33	59	13:20	64	*	*	*	*
8	79	64	56	56	64	77	91	103	110	110	105	97	88	82	81	86	97	110	124	135	139	136	125	110	2325	96.9	L	8:32	111	20: 5	139	*	*	*	*	2:27	55	13:41	81	*	*	*	*
9	92	74	61	54	53	60	70	82	92	99	102	101	99	96	95	97	103	112	122	131	137	137	131	120	2320	96.7		10:16	102	20:30	137	*	*	*	*	3:31	53	13:51	95	*	*	*	*
10	105	89	73	60	53	51	55	63	73	83	92	98	102	105	106	108	110	115	121	127	132	134	132	126	2313	96.4		21: 5	134	*	*	*	*	4:48	51	*	*	*	*	*	*		
11	117	104	89	74	61	51	47	49	56	66	78	90	100	108	113	116	117	118	120	122	125	128	129	128	2306	96.1		22:14	129	*	*	*	*	6:10	47	*	*	*	*	*	*		
12	125	117	106	91	75	59	47	42	43	50	62	77	93	106	116	122	123	122	120	118	118	120	123	126	2301	95.9		15:59	123	*	*	*	*	7:21	41	19:37	118	*	*	*	*		
13	128	127	120	109	92	73	55	41	35	37	47	62	81	100	115	124	128	127	122	117	113	112	114	119	2298	95.8		0:13	128	16:10	128	*	*	*	*	8:16	35	20:48	112	*	*	*	*
14	126	131	131	124	110	90	68	48	34	29	34	48	67	89	109	124	131	131	125	117	109	105	105	111	2296	95.7		1:32	131	16:29	132	*	*	*	*	9: 0	29	21:24	104	*	*	*	*
15	120	129	136	135	126	108	85	60	39	27	25	35	53	77	100	119	131	133	128	119	108	99	97	101	2290	95.4		2:26	136	16:49	133	*	*	*	*	9:38	25	21:54	97	*	*	*	*
16	111	124	135	141	137	124	102	76	51	32	23	27	42	65	90	113	128	134	131	121	108	97	90	91	2293	95.5	N	3:10	141	17: 8	134	*	*	*	*	10:12	23	22:23	89	*	*	*	*
17	100	114	129	140	143	135	118	93	66	42	27	24	34	54	80	105	124	134	134	125	111	96	85	82	2295	95.6		3:48	143	17:28	135	*	*	*	*	10:43	24	22:51	82	*	*	*	*
18	88	101	118	134	143	141	129	108	82	56	37	28	32	48	72	97	119	133	136	129	114	98	83	76	2302	95.9		4:25	143	17:46	136	*	*	*	*	11:11	28	23:20	75	*	*	*	*
19	77	88	105	122	136	141	136	120	97	72	51	37	36	46	66	91	114	131	137	133	119	102	84	72	2313	96.4		5: 1	141	18: 4	137	*	*	*	*	11:38	35	23:50	69	*	*	*	*
20	69	75	90	108	124	135	136	127	110	88	66	51	44	50	65	87	110	128	137	136	125	107	88	72	2328	97.0		5:38	137	18:22	138	*	*	*	*	12: 3	44	*	*	*	*	*	*
21	64	65	76	92	109	123	130	128	117	100	82	66	57	57	68	85	106	125	136	138	130	114	94	76	2338	97.4		6:17	131	18:41	139	*	*	*	*	0:22	63	12:27	56	*	*	*	*
22	63	59	64	76	92	108	119	124	120	109	95	81	71	68	74	87	104	121	134	139	134	120	102	82	2346	97.8		7: 0	124	19: 0	139	*	*	*	*	0:56	59	12:50	68	*	*	*	*
23	67	57	57	64	76	91	104	113	116	112	104	94	86	82	84	92	104	119	131	138	136	127	111	92	2357	98.2		7:53	116	19:20	138	*	*	*	*	1:35	56	13:12	82	*	*	*	*
24	74	61	55	55	62	73	86	97	105	108	107	103	99	96	96	100	108	118	128	135	137	131	119	103	2356	98.2	U	9:12	108	19:43	137	*	*	*	*	2:25	54	13:31	95	*	*	*	*
25	86	71	59	53	53	58	67	77	88	97	103	106	107	108	108	110	113	119	126	132	135	133	126	115	2350	97.9		20:12	135	*	*	*	*	3:33	52	*	*	*	*	*	*		
26	101	86	71	59	51	48	50	56	66	78	90	100	109	115	119	120	121	122	125	128	130	132	130	125	2332	97.2		21: 2	132	*	*	*	*	5: 5	48	*	*	*	*	*	*		
27	117	104	90	74	59	47	40	39	44	55	69	86	102	115	124	129	129	127	125	124	124	126	129	130	2308	96.2		15:36	130	23: 6	130	*	*	*	*	6:39	38	19:17	124	*	*	*	*
28	129	123	112	96	77	57	40	30	27	32	46	65	87	108	124	133	136	133	127	121	117	117	121	127	2285	95.2		15:54	136	*	*	*	*	7:50	27	20:30	116	*	*	*	*		
29	133	136	132	121	102	78	54	33	20	17	25	43	67	93	116	132	140	138	130	119	110	105	108	116	2268	94.5		0:58	136	16:17	140	*	*	*	*	8:46	17	21:11	105	*	*	*	*
30	128	139	145	142	128	105	77	49	26	13	13	25	48	76	104	126	139	141	133	120	105	95	92	99	2268	94.5		2:11	145	16:40	142	*	*	*	*	9:32	11	21:47	92	*	*	*	*
31	113	130	145	152	148	132	105	75	45	23	13	17	34	61	91	117	136	142	137	123	104	87	78	79	2287	95.3	F	3: 9	152	17: 2	142	*	*	*	*	10:13	13	22:23	77	*	*	*	*

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	71343	95.9	3日 3時 54分	153	1	2日 10時 29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)

2023 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	時刻
1	92	111	132	149	156	149	130	102	71	44	26	21	30	52	80	108	131	142	140	127	107	86	69	63	2318	96.6		4: 1	#156	17:22	143	*	*	*	*	10:49	# 21	23: 0	63	*	*	*	*	
2	69	87	110	133	149	154	145	125	97	69	47	35	37	51	75	102	126	141	143	133	114	90	68	54	2354	98.1		4:51	154	17:42	144	*	*	*	*	11:22	34	23:38	51	*	*	*	*	
3	52	63	84	108	130	144	146	136	117	93	70	55	51	58	76	99	122	139	145	139	122	99	74	54	2376	99.0		5:40	147	18: 1	145	*	*	*	*	11:51	50	*	*	*	*			
4	44	47	61	82	106	125	136	135	125	109	90	75	68	70	82	100	121	137	146	144	131	110	85	62	2391	99.6		6:29	137	18:19	146	*	*	*	*	0:17	43	12:15	67	*	*	*	*	
5	46	40	46	61	81	101	117	125	123	115	103	92	84	83	90	104	120	135	144	146	137	120	98	76	2387	99.5		7:21	125	18:37	146	*	*	*	*	0:59	40	12:35	83	*	*	*	*	
6	57	45	42	49	63	80	96	108	113	113	108	102	97	95	99	108	120	132	141	144	140	128	111	91	2382	99.3		8:23	114	18:56	144	*	*	*	*	1:45	42	12:47	95	*	*	*	*	
7	72	58	49	47	53	64	77	89	98	104	105	105	104	104	107	112	120	128	135	139	138	131	119	105	2363	98.5	L	10:14	106	19:16	139	*	*	*	*	2:41	47	12:27	104	*	*	*	*	
8	89	75	63	55	52	55	62	72	82	91	98	103	107	110	113	116	120	124	129	131	132	129	123	115	2346	97.8		19:37	132	*	*	*	*	3:56	52	*	*	*	*					
9	104	93	80	69	60	55	55	59	66	76	87	97	106	113	118	121	122	122	123	123	123	123	122	119	2336	97.3		19:53	123	*	*	*	*	5:33	54	*	*	*	*					
10	115	108	99	86	73	61	53	51	54	62	74	88	101	113	121	125	125	122	118	115	114	114	116	119	2327	97.0		15:28	125	*	*	*	*	6:58	51	20:24	113	*	*	*	*			
11	121	120	115	104	90	73	58	48	45	49	60	76	93	109	121	128	128	124	117	110	105	104	107	113	2318	96.6		0:19	121	15:34	129	*	*	*	*	7:57	45	20:47	104	*	*	*	*	
12	120	126	127	121	107	89	69	52	42	40	48	63	83	103	119	129	132	127	118	107	98	94	96	104	2314	96.4		1:37	127	15:48	132	*	*	*	*	8:40	39	21:10	94	*	*	*	*	
13	115	126	133	133	123	106	84	62	45	36	39	52	72	95	115	129	134	131	120	106	93	85	84	92	2310	96.3		2:27	134	16: 4	134	*	*	*	*	9:15	36	21:35	84	*	*	*	*	
14	105	121	134	140	136	122	100	76	54	39	36	44	63	86	109	127	136	134	124	108	91	78	74	78	2315	96.5		3: 8	140	16:20	136	*	*	*	*	9:46	35	22: 0	74	*	*	*	*	
15	92	110	128	140	143	134	116	92	67	48	38	42	56	79	103	124	136	137	128	111	92	75	65	66	2322	96.8	N	3:45	143	16:36	138	*	*	*	*	10:15	38	22:26	64	*	*	*	*	
16	77	95	116	134	143	142	129	107	83	61	47	44	54	74	98	120	136	140	133	116	95	74	60	55	2333	97.2		4:21	144	16:52	140	*	*	*	*	10:41	44	22:53	55	*	*	*	*	
17	62	79	101	122	137	143	136	120	98	76	59	52	56	72	94	117	134	142	138	123	101	77	58	48	2345	97.7		4:58	143	17: 9	142	*	*	*	*	11: 6	52	23:21	48	*	*	*	*	
18	50	63	84	106	126	138	138	129	111	91	73	63	63	73	92	113	132	142	142	129	108	84	61	46	2357	98.2		5:35	139	17:26	143	*	*	*	*	11:31	61	23:50	42	*	*	*	*	
19	42	50	67	89	110	127	134	131	120	104	88	76	72	78	92	111	129	141	144	135	116	93	69	50	2368	98.7		6:14	134	17:44	144	*	*	*	*	11:54	72	*	*	*	*			
20	40	42	53	72	92	111	124	128	123	113	101	90	84	86	95	110	126	138	143	139	124	103	79	58	2374	98.9		6:57	128	18: 3	143	*	*	*	*	0:22	39	12:16	84	*	*	*	*	
21	44	39	44	57	74	93	108	117	119	116	109	101	96	96	101	111	123	135	141	140	130	113	92	71	2370	98.8		7:52	120	18:22	142	*	*	*	*	0:59	39	12:35	95	*	*	*	*	
22	54	44	42	48	59	74	88	100	108	112	111	109	107	106	109	114	123	131	137	139	133	122	105	87	2362	98.4		9:20	112	18:44	139	*	*	*	*	1:45	42	12:43	106	*	*	*	*	
23	70	56	48	46	49	57	68	80	91	100	106	110	113	115	117	119	123	128	132	134	132	126	116	103	2339	97.5	U	19: 7	134	*	*	*	*	2:53	45	*	*	*	*					
24	89	75	62	53	48	47	51	59	70	82	94	105	114	120	124	125	125	126	126	126	127	125	122	117	2312	96.3		19:41	127	*	*	*	*	4:36	47	*	*	*	*					
25	108	97	84	70	57	47	42	43	49	61	76	93	109	121	128	131	129	124	120	117	116	117	120	122	2281	95.0		14:58	131	23:27	123	*	*	*	*	6:23	42	19:51	116	*	*	*	*	
26	122	118	108	94	76	58	44	35	35	42	57	77	98	117	129	135	133	125	116	107	102	103	109	118	2258	94.1		15:11	135	*	*	*	*	7:35	34	20:22	102	*	*	*	*			
27	127	131	129	119	102	80	58	40	30	30	42	61	85	109	127	137	137	128	114	99	89	85	91	103	2253	93.9		1:15	132	15:29	138	*	*	*	*	8:27	29	20:54	85	*	*	*	*	
28	119	133	141	140	127	106	81	56	37	29	34	49	73	99	122	137	140	132	116	96	79	69	69	81	2265	94.4		2:21	142	15:48	140	*	*	*	*	9:10	29	21:27	67	*	*	*	*	
29	100	122	140	149	146	131	107	80	55	39	36	45	65	91	116	135	143	138	122	99	75	57	50	57	2298	95.8	F	3:16	149	16: 6	143	*	*	*	*	9:47	35	22: 1	50	*	*	*	*	
30	75	100	125	144	152	147	129	105	79	58	47	49	63	86	111	132	144	143	129	106	78	54	39	37	2332	97.2		4: 5	152	16:25	146	*	*	*	*	10:20	46	22:36	36	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数
720	70006	97.2	1日 4時 1分	156	1	1日 10時 49分	21	1

推算潮位 (每時・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)

2023 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		
1	50	73	101	127	145	150	142	124	101	79	64	60	68	86	108	130	145	148	138	116	88	59	37	27	2366	98.6		4:53	#150	16:44	148	*	*	*	*	10:50	60	23:12	26	*	*	*	*
2	31	49	75	103	127	141	143	134	118	98	82	74	77	89	107	127	143	150	144	127	101	71	45	27	2383	99.3		5:40	144	17:3	#150	*	*	*	*	11:17	74	23:49	23	*	*	*	*
3	23	32	52	78	104	124	134	134	125	111	98	88	87	94	108	125	140	149	148	135	113	86	59	38	2385	99.4		6:28	135	17:23	#150	*	*	*	*	11:40	86	*	*	*	*	*	*
4	26	27	39	59	82	103	118	125	124	116	107	99	96	100	109	123	136	145	147	140	123	101	76	54	2375	99.0		7:18	125	17:43	147	*	*	*	*	0:27	25	11:59	96	*	*	*	*
5	38	32	35	47	65	84	100	111	116	115	111	106	104	105	111	120	130	139	142	139	128	112	92	73	2355	98.1		8:18	116	18:3	142	*	*	*	*	1:9	32	12:13	104	*	*	*	*
6	56	45	41	45	55	69	83	95	104	108	109	109	109	110	113	118	125	131	134	134	128	118	104	89	2332	97.2	L	10:5	109	18:23	135	*	*	*	*	1:59	41	11:58	109	*	*	*	*
7	75	62	54	51	53	60	69	80	90	98	104	108	111	113	115	118	120	123	125	125	123	118	111	102	2308	96.2		18:35	125	*	*	*	*	3:6	51	*	*	*	*	*	*		
8	92	81	71	63	58	57	60	67	76	87	96	105	112	116	119	119	118	117	116	115	114	113	111	109	2292	95.5		14:43	119	*	*	*	*	4:42	57	*	*	*	*	*	*		
9	105	98	89	79	68	61	57	58	64	74	86	99	110	118	122	122	119	114	108	105	103	104	106	110	2279	95.0		14:28	122	*	*	*	*	6:15	57	20:10	103	*	*	*	*		
10	112	111	106	96	83	70	59	54	55	63	76	91	106	118	125	126	121	113	104	96	92	92	97	105	2271	94.6		0:17	112	14:38	126	*	*	*	*	7:19	53	20:24	91	*	*	*	*
11	113	119	119	112	100	83	67	55	51	54	66	82	100	116	127	129	125	115	102	89	81	79	84	95	2263	94.3		1:31	120	14:53	130	*	*	*	*	8:4	51	20:45	79	*	*	*	*
12	108	120	127	125	116	99	80	63	52	50	58	74	94	113	127	133	129	118	102	85	72	67	70	81	2263	94.3		2:20	127	15:8	133	*	*	*	*	8:40	50	21:9	66	*	*	*	*
13	98	115	129	134	129	115	96	75	59	52	55	68	88	109	126	135	134	123	105	85	67	56	55	65	2273	94.7		3:2	134	15:24	136	*	*	*	*	9:12	51	21:33	54	*	*	*	*
14	83	104	124	136	138	129	112	91	71	58	56	65	83	104	124	136	138	129	110	87	65	48	42	49	2282	95.1		3:40	139	15:40	139	*	*	*	*	9:42	56	21:59	42	*	*	*	*
15	66	89	113	131	141	138	126	106	86	70	62	66	80	100	121	136	142	135	118	93	67	46	34	35	2301	95.9	N	4:18	141	15:58	142	*	*	*	*	10:10	62	22:26	33	*	*	*	*
16	48	70	97	120	136	141	135	120	101	83	72	71	80	98	118	135	144	141	126	102	74	48	31	25	2316	96.5		4:56	141	16:16	144	*	*	*	*	10:37	70	22:54	25	*	*	*	*
17	33	52	78	104	125	137	138	129	114	97	84	79	83	97	115	132	143	145	133	112	84	56	34	22	2326	96.9		5:35	139	16:36	146	*	*	*	*	11:3	79	23:25	21	*	*	*	*
18	23	37	59	85	109	126	134	132	123	109	97	89	89	98	112	128	141	146	139	122	97	69	44	26	2334	97.3		6:17	135	16:56	146	*	*	*	*	11:28	88	23:59	21	*	*	*	*
19	21	27	43	65	89	110	123	128	125	117	107	100	97	101	112	125	137	144	142	130	109	84	58	38	2332	97.2		7:5	128	17:19	144	*	*	*	*	11:52	97	*	*	*	*	*	*
20	26	25	33	49	69	90	106	117	120	119	114	108	105	107	113	122	132	139	141	134	119	99	76	55	2318	96.6		8:8	120	17:42	141	*	*	*	*	0:38	24	12:15	105	*	*	*	*
21	39	31	31	40	53	70	86	100	109	114	115	114	113	113	115	120	127	133	135	133	125	111	94	75	2296	95.7		9:56	115	18:7	135	*	*	*	*	1:27	30	12:31	112	*	*	*	*
22	59	46	39	39	44	54	66	80	92	103	110	115	117	118	119	120	122	124	126	127	124	117	107	95	2263	94.3	U	18:36	127	*	*	*	*	2:35	38	*	*	*	*	*	*		
23	81	68	56	48	44	46	52	62	74	88	101	111	119	122	123	121	118	116	115	115	115	113	109	2232	93.0		13:37	123	*	*	*	*	4:14	44	*	*	*	*	*	*			
24	101	91	79	66	55	48	45	49	58	72	88	104	117	125	127	124	117	109	103	99	100	103	108	113	2201	91.7		13:52	127	23:54	115	*	*	*	*	5:53	45	19:24	99	*	*	*	*
25	115	112	103	90	75	60	49	45	48	59	76	95	112	125	130	128	118	106	93	83	80	84	94	106	2186	91.1		14:10	130	*	*	*	*	7:4	45	19:57	80	*	*	*	*		
26	117	124	123	114	99	81	63	51	47	53	67	86	106	123	133	133	123	107	88	71	62	62	71	88	2192	91.3		1:26	124	14:30	134	*	*	*	*	7:56	47	20:30	60	*	*	*	*
27	107	123	133	133	123	105	85	66	55	54	63	80	101	121	134	138	130	113	89	66	48	41	47	63	2218	92.4		2:28	134	14:49	138	*	*	*	*	8:38	53	21:4	41	*	*	*	*
28	86	111	130	140	139	126	108	87	70	62	65	77	97	118	135	142	138	122	97	69	44	28	26	38	2255	94.0		3:22	141	15:10	143	*	*	*	*	9:16	62	21:39	25	*	*	*	*
29	60	89	115	135	144	140	126	108	89	76	72	79	95	115	133	145	145	132	109	79	49	25	14	18	2292	95.5	F	4:11	144	15:31	146	*	*	*	*	9:50	72	22:14	14	*	*	*	*
30	36	63	93	120	137	143	137	123	106	91	83	85	95	112	130	144	149	141	121	93	61	33	14	9	2319	96.6		4:58	143	15:54	149	*	*	*	*	10:21	83	22:50	#8	*	*	*	*
31	18	40	69	98	122	136	138	131	118	105	94	92	97	110	126	141	149	146	132	108	78	47	23	10	2328	97.0		5:44	139	16:17	149	*	*	*	*	10:49	91	23:26	9	*	*	*	*

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	71136	95.6	3日 17時 23分	150	3	30日 22時 50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)

2023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		
1	11	25	49	76	102	122	131	131	124	113	104	98	100	109	122	135	145	147	138	120	94	66	40	21	2323	96.8		6:30	132	16:42	#147	*	*	*	*	11:16	98	*	*	*	*	*	*
2	14	19	35	58	83	104	119	125	123	117	110	104	103	108	117	129	138	143	140	127	107	83	59	38	2303	96.0		7:17	125	17: 7	143	*	*	*	*	0: 4	14	11:42	103	*	*	*	*
3	26	23	31	47	67	87	104	114	118	117	113	108	106	107	113	121	130	135	136	129	115	97	77	57	2278	94.9		8:12	118	17:33	136	*	*	*	*	0:44	23	12: 9	106	*	*	*	*
4	43	35	35	42	56	73	89	101	109	113	113	111	109	108	110	115	121	126	128	125	118	106	91	75	2252	93.8		9:24	113	17:59	128	*	*	*	*	1:29	34	12:41	108	*	*	*	*
5	61	50	45	45	52	63	76	88	99	107	111	112	111	111	110	111	113	115	117	117	114	108	100	89	2225	92.7	L	11:11	112	18:24	117	*	*	*	*	2:25	44	13:55	110	*	*	*	*
6	79	68	60	54	54	58	66	77	88	99	107	112	114	114	112	110	108	106	105	105	105	104	102	98	2205	91.9		12:27	114	*	*	*	*	3:39	53	*	*	*	*	*	*		
7	93	85	76	68	61	59	61	68	78	90	101	110	116	118	116	111	105	99	95	93	93	95	98	101	2190	91.3		13: 0	118	23:43	102	*	*	*	*	5: 3	59	19:23	92	*	*	*	*
8	102	99	93	83	74	65	61	63	70	81	94	107	116	121	121	115	106	96	86	80	79	82	89	97	2180	90.8		13:23	122	*	*	*	*	6:15	61	19:47	79	*	*	*	*		
9	105	108	107	100	89	77	67	63	65	74	88	102	115	124	125	120	109	95	80	70	65	67	75	88	2178	90.8		1:13	108	13:44	126	*	*	*	*	7: 9	63	20:12	65	*	*	*	*
10	101	112	117	114	105	92	78	69	65	70	82	98	113	125	130	126	114	97	78	62	52	51	59	74	2184	91.0		2:10	117	14: 4	130	*	*	*	*	7:53	65	20:37	50	*	*	*	*
11	92	109	121	125	120	108	93	79	71	70	79	93	110	125	133	132	121	102	80	58	42	36	41	56	2196	91.5		2:56	125	14:23	134	*	*	*	*	8:32	69	21: 4	36	*	*	*	*
12	77	99	118	129	131	123	109	93	80	74	78	90	107	123	135	137	129	110	85	59	38	25	25	37	2211	92.1		3:37	131	14:44	138	*	*	*	*	9: 6	74	21:32	23	*	*	*	*
13	58	84	108	127	135	133	123	107	92	82	81	89	103	120	135	141	136	120	95	66	40	20	13	19	2227	92.8	N	4:18	136	15: 6	141	*	*	*	*	9:39	80	22: 2	13	*	*	*	*
14	38	64	92	116	132	138	133	120	106	93	87	90	101	117	133	143	143	131	108	78	48	23	9	8	2251	93.8		4:59	138	15:30	144	*	*	*	*	10:11	87	22:35	6	*	*	*	*
15	20	43	71	99	121	134	136	129	117	104	95	94	100	113	129	141	146	139	121	94	63	34	13	4	2260	94.2		5:42	137	15:56	146	*	*	*	*	10:42	93	23:10	4	*	*	*	*
16	8	25	50	78	103	122	132	132	124	114	104	99	101	110	123	137	145	144	131	109	81	51	26	10	2259	94.1		6:29	133	16:25	145	*	*	*	*	11:13	99	23:49	5	*	*	*	*
17	5	14	32	57	82	104	120	127	126	120	112	106	104	109	118	130	139	143	137	122	98	71	45	24	2245	93.5		7:22	127	16:55	143	*	*	*	*	11:46	104	*	*	*	*	*	*
18	13	12	22	40	62	84	103	115	121	121	117	112	108	109	114	122	131	137	136	128	112	91	67	45	2222	92.6		8:26	122	17:29	137	*	*	*	*	0:33	11	12:23	108	*	*	*	*
19	29	21	22	31	46	65	84	100	111	117	118	116	112	110	111	114	120	126	129	127	119	105	87	68	2188	91.2		9:44	118	18: 9	129	*	*	*	*	1:24	20	13:20	110	*	*	*	*
20	51	38	32	32	39	52	67	84	98	109	115	117	116	113	110	108	109	112	115	117	115	110	101	89	2149	89.5	U	11: 2	117	19:12	117	*	*	*	*	2:26	31	15: 9	108	*	*	*	*
21	75	61	50	43	42	47	57	71	86	100	111	117	119	117	111	105	100	97	97	100	103	105	105	102	2121	88.4		11:54	119	21:29	105	*	*	*	*	3:41	42	17:27	97	*	*	*	*
22	95	85	73	63	55	52	55	63	76	91	105	116	121	121	115	106	95	85	80	79	83	90	98	104	2106	87.8		12:28	122	*	*	*	*	5: 1	52	18:39	79	*	*	*	*		
23	106	103	96	86	74	65	61	63	71	84	99	113	123	126	122	111	95	79	66	59	60	68	80	94	2104	87.7		0: 0	106	12:56	126	*	*	*	*	6:12	61	19:25	59	*	*	*	*
24	106	113	113	107	96	84	74	69	72	81	94	110	123	130	129	119	102	81	60	45	39	43	57	75	2122	88.4		1:32	114	13:23	131	*	*	*	*	7:11	69	20: 5	39	*	*	*	*
25	95	112	121	122	116	104	91	81	78	81	92	107	122	132	136	129	112	89	63	40	26	23	32	51	2155	89.8		2:39	123	13:50	136	*	*	*	*	8: 0	78	20:43	22	*	*	*	*
26	75	99	118	128	129	122	109	96	88	86	92	104	119	132	140	137	124	102	73	45	22	11	13	28	2192	91.3		3:34	130	14:18	140	*	*	*	*	8:44	86	21:21	10	*	*	*	*
27	52	80	105	124	133	132	123	111	99	93	94	102	115	130	140	143	135	116	88	57	29	9	2	10	2222	92.6	F	4:23	134	14:47	143	*	*	*	*	9:23	92	21:58	2	*	*	*	*
28	30	57	86	112	128	135	132	122	110	101	97	101	111	125	137	145	142	128	105	74	43	17	2	1	2241	93.4		5: 8	135	15:17	145	*	*	*	*	10: 0	97	22:35	#0	*	*	*	*
29	14	37	65	94	116	130	133	128	118	108	101	100	107	118	131	142	144	137	119	92	62	33	12	2	2243	93.5		5:51	133	15:48	145	*	*	*	*	10:35	100	23:12	2	*	*	*	*
30	6	22	47	75	100	119	128	128	122	113	105	101	103	112	123	135	141	140	128	107	81	52	28	12	2228	92.8		6:32	129	16:20	142	*	*	*	*	11: 8	101	23:50	7	*	*	*	*

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
720	66260	92.0	1日 16時 42分	147	1	28日 22時 35分	0	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)

2023 年 12 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月		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	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	7	16	34	58	83	105	119	124	122	116	108	102	101	106	115	126	134	137	132	118	96	71	46	27	2203	91.8			7:12	124	16:53	137	*	*	*	*	11:42	101	*	*	*	*	*	*		
2	16	17	28	46	69	90	107	117	120	117	110	104	100	101	107	116	124	130	129	121	106	86	65	45	2171	90.5			7:53	120	17:27	130	*	*	*	*	0:28	15	12:19	100	*	*	*	*	*	*
3	31	25	28	40	58	78	95	109	115	116	112	107	102	99	101	106	113	119	122	119	110	97	80	62	2144	89.3			8:37	116	18: 2	122	*	*	*	*	1: 8	25	13: 6	99	*	*	*	*	*	*
4	48	38	35	40	52	68	85	99	109	114	114	110	105	100	98	99	102	107	110	111	108	101	90	77	2120	88.3			9:24	114	18:45	111	*	*	*	*	1:51	35	14:14	98	*	*	*	*	*	*
5	64	54	47	46	52	62	76	90	103	111	114	113	109	103	98	95	94	94	97	99	100	98	94	88	2101	87.5	L		10:13	114	19:57	100	*	*	*	*	2:39	46	16: 2	94	*	*	*	*	*	*
6	79	70	62	57	57	62	71	83	96	106	113	115	113	108	101	94	88	84	83	84	87	90	92	92	2087	87.0			11: 0	115	22:31	93	*	*	*	*	3:35	56	17:54	83	*	*	*	*	*	*
7	90	85	78	72	67	66	70	78	90	101	111	117	118	114	106	96	85	76	70	69	72	77	84	91	2083	86.8			11:41	118	*	*	*	*	4:42	66	18:51	69	*	*	*	*	*	*	*	*
8	95	96	93	88	81	76	74	77	86	97	108	117	121	120	113	101	86	72	61	55	55	61	71	84	2088	87.0			0:44	97	12:16	121	*	*	*	*	5:50	74	19:29	54	*	*	*	*	*	*
9	95	103	106	103	96	89	82	81	84	93	104	115	123	125	120	108	91	72	55	43	38	42	54	70	2092	87.2			2: 0	106	12:48	125	*	*	*	*	6:51	80	20: 2	38	*	*	*	*	*	*
10	87	103	112	115	112	104	94	88	86	91	100	112	123	129	127	117	100	78	55	36	25	25	34	51	2104	87.7			2:55	115	13:19	129	*	*	*	*	7:45	86	20:35	24	*	*	*	*	*	*
11	73	95	112	122	123	118	108	98	92	92	98	109	121	131	134	127	112	88	62	37	18	11	15	30	2126	88.6			3:41	124	13:50	134	*	*	*	*	8:32	91	21: 9	11	*	*	*	*	*	*
12	53	79	103	121	129	129	121	110	100	95	97	105	118	130	138	136	125	103	75	45	20	4	0	10	2146	89.4			4:25	130	14:23	138	*	*	*	*	9:15	95	21:46	0	*	*	*	*	*	*
13	30	58	86	110	127	133	130	121	110	101	98	103	113	126	138	142	136	119	93	61	31	7	-5	-4	2164	90.2	N		5: 9	133	14:58	142	*	*	*	*	9:54	98	22:25	-7	*	*	*	*	*	*
14	10	34	64	92	115	129	133	128	119	108	102	101	108	120	133	143	144	133	112	82	50	20	0	-9	2171	90.5			5:54	133	15:35	#144	*	*	*	*	10:33	101	23: 6	#-9	*	*	*	*	*	*
15	-3	14	41	70	97	118	129	130	125	115	106	101	104	113	125	137	144	141	127	103	73	42	15	-2	2165	90.2			6:40	131	16:14	#144	*	*	*	*	11:11	101	23:49	-6	*	*	*	*	*	*
16	-6	3	22	49	76	101	118	126	126	119	111	103	101	105	115	127	137	141	135	119	95	66	38	16	2143	89.3			7:27	127	16:56	141	*	*	*	*	11:53	101	*	*	*	*	*	*	*	*
17	3	2	13	33	58	83	104	118	123	121	114	106	100	99	104	113	124	132	133	126	110	88	63	39	2109	87.9			8:12	123	17:42	133	*	*	*	*	0:34	1	12:41	98	*	*	*	*	*	*
18	22	13	15	27	45	68	89	107	117	120	117	109	101	95	94	99	106	115	121	122	116	102	84	64	2068	86.2			8:55	120	18:37	123	*	*	*	*	1:19	12	13:40	94	*	*	*	*	*	*
19	45	32	27	31	42	59	78	96	110	117	118	113	104	95	89	87	89	95	102	108	110	106	96	83	2032	84.7			9:35	119	19:49	110	*	*	*	*	2: 6	27	14:57	87	*	*	*	*	*	*
20	69	56	47	44	48	58	73	89	104	114	119	117	110	100	89	80	76	76	80	87	93	98	98	94	2019	84.1	U		10:13	119	21:35	98	*	*	*	*	2:56	44	16:27	75	*	*	*	*	*	*
21	87	78	69	62	61	64	73	85	99	111	118	120	116	107	94	81	69	61	60	63	71	80	89	94	2012	83.8			10:50	121	23:56	96	*	*	*	*	3:50	61	17:48	60	*	*	*	*	*	*
22	96	94	89	83	78	76	79	86	97	108	117	123	123	116	104	88	70	55	46	43	48	58	71	84	2032	84.7			11:28	124	*	*	*	*	4:54	76	18:51	43	*	*	*	*	*	*	*	*
23	95	102	103	101	96	91	88	90	96	105	115	123	127	125	115	99	79	58	40	30	28	35	49	67	2057	85.7			1:51	103	12:10	127	*	*	*	*	6: 6	88	19:42	27	*	*	*	*	*	*
24	85	100	110	113	111	106	100	97	98	103	111	121	128	130	126	113	93	69	45	26	16	16	27	45	2089	87.0			3: 4	113	12:53	131	*	*	*	*	7:17	97	20:27	15	*	*	*	*	*	*
25	68	90	107	118	121	118	111	105	101	102	107	116	125	132	133	126	109	85	58	32	14	6	10	25	2119	88.3			3:57	121	13:37	134	*	*	*	*	8:20	101	21: 9	6	*	*	*	*	*	*
26	48	73	97	115	124	125	120	112	105	101	103	110	120	130	136	134	123	103	75	46	21	5	0	9	2135	89.0			4:40	126	14:20	136	*	*	*	*	9:12	101	21:49	0	*	*	*	*	*	*
27	28	54	82	105	121	128	126	119	110	102	100	103	112	124	134	138	133	118	94	65	36	12	0	0	2144	89.3	F		5:17	128	15: 1	138	*	*	*	*	9:55	100	22:28	-2	*	*	*	*	*	*
28	13	36	64	91	112	125	128	123	114	104	98	98	104	115	127	136	138	129	110	84	54	27	7	-1	2136	89.0			5:51	128	15:40	138	*	*	*	*	10:33	97	23: 4	-1	*	*	*	*	*	*
29	5	22	48	75	100	117	125	124	117	107	98	94	97	105	118	130	136	134	122	100	73	44	21	6	2118	88.3			6:22	126	16:18	137	*	*	*	*	11: 7	94	23:40	3	*	*	*	*	*	*
30	4	14	35	61	87	108	120	123	119	109	99	92	91	96	107	119	129	133	127	112	89	63	37	18	2092	87.2			6:52	123	16:55	133	*	*	*	*	11:42	90	*	*	*	*	*	*	*	*
31	10	13	28	50	74	97	113	120	119	112	101	92	87	89	96	107	119	126	126	117	101	78	55	35	2065	86.0			7:21	121	17:31	127	*	*	*	*	0:14	10	12:17	87	*	*	*	*	*	*

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	65335	87.8	15日 16時 14分	144	2	14日 23時 6分	-9	1