

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)

2017 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	2	14	37	64	90	110	121	122	114	100	86	76	74	81	95	112	125	130	124	108	83	56	30	12	1966	81.9		6:33	123	16:58	130	*	*	*	*	11:44	74	*	*	*	*	*	*
2	4	9	26	50	77	100	115	121	118	107	93	80	74	75	84	99	114	124	125	115	97	73	48	26	1954	81.4		7: 7	121	17:35	126	*	*	*	*	0: 6	4	12:21	73	*	*	*	*
3	13	11	21	40	64	88	107	118	119	113	100	87	76	72	75	86	99	112	118	116	106	88	66	45	1940	80.8		7:40	120	18:18	119	*	*	*	*	0:40	11	13: 3	72	*	*	*	*
4	28	21	23	35	55	77	97	112	118	116	107	94	82	73	70	74	83	95	105	110	107	97	82	64	1925	80.2		8:16	118	19:10	110	*	*	*	*	1:16	20	13:55	70	*	*	*	*
5	47	36	33	38	50	68	87	103	114	117	113	103	90	77	69	66	68	76	86	95	99	98	91	80	1904	79.3		8:54	117	20:19	100	*	*	*	*	1:55	33	15: 2	66	*	*	*	*
6	67	56	48	47	52	64	79	95	108	115	116	110	99	86	74	64	58	59	65	73	83	89	91	89	1887	78.6	U	9:36	116	21:59	91	*	*	*	*	2:42	47	16:25	58	*	*	*	*
7	83	75	67	62	61	66	75	87	100	110	116	116	109	98	84	69	56	47	45	50	59	70	81	88	1874	78.1		10:26	117	*	*	*	*	3:42	61	17:47	45	*	*	*	*		
8	91	90	86	81	76	74	76	83	93	104	113	118	117	110	98	81	62	45	33	29	34	45	60	76	1875	78.1		0:14	91	11:24	118	*	*	*	*	5: 3	74	18:57	29	*	*	*	*
9	89	97	100	98	93	87	83	82	87	96	106	116	121	121	112	97	76	53	32	18	13	19	34	54	1884	78.5		2: 5	100	12:25	122	*	*	*	*	6:32	82	19:55	13	*	*	*	*
10	75	93	105	110	108	102	94	87	85	89	98	109	120	126	125	115	96	70	43	19	3	0	9	28	1909	79.5		3:14	110	13:22	127	*	*	*	*	7:50	85	20:46	0	*	*	*	*
11	52	78	99	113	118	115	106	95	87	85	89	99	113	125	131	129	115	92	63	32	7	-8	-9	4	1930	80.4		4: 5	118	14:15	132	*	*	*	*	8:52	85	21:33	-10	*	*	*	*
12	27	56	84	107	120	122	116	105	93	84	83	89	102	117	130	135	130	113	86	54	22	-2	-14	-11	1948	81.2	F	4:47	123	15: 2	136	*	*	*	*	9:42	82	22:17	#-15	*	*	*	*
13	6	34	65	93	114	124	123	114	100	87	79	80	89	105	121	134	137	128	108	78	45	14	-7	-14	1957	81.5		5:25	125	15:47	#137	*	*	*	*	10:25	78	22:57	-14	*	*	*	*
14	-6	16	46	77	103	120	125	119	107	92	79	74	78	91	108	125	135	135	122	99	69	37	10	-5	1956	81.5		5:58	125	16:29	136	*	*	*	*	11: 4	74	23:35	-8	*	*	*	*
15	-7	7	31	61	90	112	123	122	113	98	83	72	71	78	93	110	125	132	128	113	89	60	32	11	1947	81.1		6:28	124	17:10	132	*	*	*	*	11:41	70	*	*	*	*	*	*
16	2	7	24	50	78	102	118	123	117	104	89	75	68	69	79	95	110	122	125	118	102	79	54	31	1941	80.9		6:56	123	17:50	125	*	*	*	*	0: 9	2	12:19	67	*	*	*	*
17	17	15	25	45	69	93	112	121	120	110	96	81	69	65	69	80	94	107	114	115	106	91	71	51	1936	80.7		7:23	122	18:31	116	*	*	*	*	0:42	14	13: 0	65	*	*	*	*
18	35	28	31	44	64	86	105	117	121	115	103	89	75	67	65	70	79	91	100	105	103	95	82	67	1937	80.7		7:51	121	19:17	105	*	*	*	*	1:13	28	13:46	65	*	*	*	*
19	53	44	42	49	63	81	98	112	119	118	110	97	84	73	66	64	68	75	84	90	94	93	87	78	1942	80.9		8:22	120	20:15	94	*	*	*	*	1:43	42	14:45	64	*	*	*	*
20	68	60	56	57	65	78	92	106	115	118	115	106	94	82	71	64	62	63	68	74	80	84	85	83	1946	81.1	L	8:57	118	21:50	85	*	*	*	*	2:16	56	16: 5	62	*	*	*	*
21	79	74	70	69	71	78	88	99	109	115	116	111	103	92	80	70	61	56	55	58	64	70	77	82	1947	81.1		9:41	116	*	*	*	*	2:57	69	17:41	55	*	*	*	*		
22	84	84	83	81	80	81	85	93	101	108	113	114	110	102	91	78	65	54	47	45	47	54	64	74	1938	80.8		0:38	84	10:39	114	*	*	*	*	4: 7	80	18:56	45	*	*	*	*
23	83	89	92	92	90	87	86	88	94	101	108	113	114	110	102	89	74	58	44	35	33	38	48	62	1930	80.4		2:28	93	11:47	114	*	*	*	*	5:52	86	19:49	33	*	*	*	*
24	76	89	98	101	100	96	90	87	88	92	100	108	114	116	112	101	85	66	47	31	23	23	31	46	1920	80.0		3:14	101	12:50	116	*	*	*	*	7:21	87	20:31	22	*	*	*	*
25	64	83	97	106	108	104	96	89	84	85	91	100	111	118	119	113	98	78	55	34	18	12	15	29	1907	79.5		3:47	108	13:41	120	*	*	*	*	8:23	84	21: 8	12	*	*	*	*
26	49	72	92	106	113	111	104	93	84	80	82	91	103	116	123	122	112	93	68	42	20	6	4	13	1899	79.1		4:17	113	14:24	124	*	*	*	*	9: 9	80	21:42	3	*	*	*	*
27	33	57	82	102	114	117	111	99	86	77	75	81	94	109	122	127	123	107	84	55	28	8	-1	2	1892	78.8		4:46	117	15: 4	128	*	*	*	*	9:47	75	22:15	-2	*	*	*	*
28	17	42	69	94	112	119	117	106	91	78	70	72	82	99	116	128	130	120	100	73	43	17	0	-4	1891	78.8	N	5:13	120	15:42	130	*	*	*	*	10:22	70	22:48	-4	*	*	*	*
29	6	27	55	83	106	119	121	113	98	81	69	65	71	85	105	122	131	129	115	91	61	32	10	-2	1893	78.9		5:40	121	16:20	132	*	*	*	*	10:56	65	23:20	-3	*	*	*	*
30	1	16	42	71	97	115	122	118	105	87	71	61	61	72	90	110	125	131	124	106	80	51	25	8	1889	78.7		6: 7	122	16:58	131	*	*	*	*	11:30	60	23:52	3	*	*	*	*
31	3	12	32	59	87	109	121	122	112	95	77	62	56	60	74	94	113	125	127	117	97	71	45	24	1894	78.9		6:34	123	17:39	127	*	*	*	*	12: 6	56	*	*	*	*	*	*

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	59558	80.1	13日 15時 47分	137	1	12日 22時 17分	-15	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大洗

緯度：36 °18 N

経度：140 °34 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 87.0(cm)

2017 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	13	14	28	50	77	101	117	123	118	104	85	67	55	53	60	75	95	111	120	119	107	88	65	43	1888	78.7		7: 1	123	18:23	121	*	*	*	*	0:23	12	12:46	52	*	*	*	*
2	29	24	30	46	69	92	111	121	121	111	94	76	60	51	50	59	74	91	105	112	109	98	81	63	1877	78.2		7:28	122	19:13	112	*	*	*	*	0:56	24	13:31	49	*	*	*	*
3	48	39	39	49	65	85	104	117	121	116	104	87	69	55	48	48	56	69	84	95	101	99	91	79	1868	77.8		7:58	121	20:15	101	*	*	*	*	1:28	38	14:26	47	*	*	*	*
4	67	57	54	57	66	81	97	110	118	118	111	98	82	65	53	45	44	50	60	73	83	89	91	87	1856	77.3	U	8:32	119	21:45	91	*	*	*	*	2: 4	54	15:37	44	*	*	*	*
5	81	75	70	69	73	81	92	103	112	117	115	108	95	80	65	51	41	37	40	48	59	71	80	86	1849	77.0		9:15	117	*	*	*	*	2:45	69	17: 5	37	*	*	*	*		
6	88	88	86	84	83	84	89	96	104	111	114	113	107	96	82	65	49	35	28	28	35	46	60	74	1845	76.9		0:17	88	10:17	114	*	*	*	*	3:56	83	18:30	27	*	*	*	*
7	85	93	97	97	95	92	90	92	96	102	108	113	114	110	100	85	65	45	27	17	15	22	37	55	1852	77.2		2:33	97	11:45	114	*	*	*	*	6: 4	90	19:41	15	*	*	*	*
8	74	90	101	106	106	101	95	90	89	91	98	106	114	118	115	105	87	63	39	18	6	5	14	32	1863	77.6		3:25	107	13: 7	118	*	*	*	*	7:49	89	20:37	4	*	*	*	*
9	55	78	97	109	114	110	102	92	84	82	86	95	107	118	123	120	108	86	58	31	9	-3	-1	12	1872	78.0		4: 1	114	14:11	124	*	*	*	*	8:53	82	21:24	-4	*	*	*	*
10	35	62	88	107	117	117	109	97	84	76	74	81	94	110	123	129	124	107	82	51	23	2	-7	-1	1884	78.5		4:32	118	15: 3	129	*	*	*	*	9:38	74	22: 5	# -7	*	*	*	*
11	18	45	74	99	115	121	116	103	87	73	66	68	80	97	115	128	132	123	103	75	43	16	-1	-4	1892	78.8	F	5: 0	121	15:48	#132	*	*	*	*	10:16	66	22:42	-5	*	*	*	*
12	8	31	60	89	110	121	120	110	93	75	62	59	65	81	101	120	131	130	118	95	66	36	13	2	1896	79.0		5:25	122	16:29	#132	*	*	*	*	10:51	58	23:15	2	*	*	*	*
13	6	23	49	79	104	119	123	116	100	80	63	54	55	66	85	106	122	129	125	109	85	57	32	15	1902	79.3		5:49	123	17: 9	129	*	*	*	*	11:24	53	23:46	11	*	*	*	*
14	11	22	43	70	96	116	124	120	107	88	68	54	49	55	70	89	108	121	124	116	98	75	51	32	1907	79.5		6:11	124	17:47	124	*	*	*	*	11:58	49	*	*	*	*	*	*
15	23	26	42	65	90	111	123	123	114	96	76	59	49	48	58	74	92	108	116	115	105	88	68	49	1918	79.9		6:34	125	18:25	117	*	*	*	*	0:14	22	12:33	47	*	*	*	*
16	38	36	44	62	84	105	120	124	119	105	86	67	54	47	50	61	77	92	103	108	105	94	80	65	1926	80.3		6:57	124	19: 6	108	*	*	*	*	0:41	35	13:10	47	*	*	*	*
17	53	48	51	63	81	99	114	122	121	111	95	78	62	52	49	53	63	76	88	95	98	95	86	76	1929	80.4		7:22	123	19:56	98	*	*	*	*	1: 7	48	13:54	49	*	*	*	*
18	67	61	61	67	79	94	108	117	120	115	103	88	73	60	53	51	54	62	72	80	86	88	87	83	1929	80.4		7:49	120	21: 7	89	*	*	*	*	1:33	60	14:50	51	*	*	*	*
19	77	73	71	73	80	90	101	110	115	114	108	97	84	71	61	54	51	52	57	64	71	77	82	84	1917	79.9	L	8:22	115	23:29	84	*	*	*	*	1:59	71	16: 9	51	*	*	*	*
20	84	83	82	82	84	88	95	102	108	110	109	103	94	83	72	61	52	47	46	49	55	62	71	79	1901	79.2		9: 7	110	*	*	*	*	2:32	82	17:45	46	*	*	*	*		
21	85	89	91	91	90	90	91	95	99	103	105	105	101	94	84	72	59	48	40	37	39	46	56	69	1879	78.3		2:31	91	10:25	106	*	*	*	*	4:41	90	19: 5	37	*	*	*	*
22	81	90	97	99	97	94	90	89	90	94	99	103	105	103	96	85	70	54	40	29	26	30	40	55	1856	77.3		3: 2	99	12: 3	105	*	*	*	*	6:59	89	19:59	26	*	*	*	*
23	72	87	99	105	104	99	92	86	83	84	89	97	105	109	108	99	85	66	46	29	18	16	24	39	1841	76.7		3:27	105	13:16	109	*	*	*	*	8:12	83	20:42	16	*	*	*	*
24	59	80	97	108	110	106	96	85	77	74	78	87	99	110	115	112	101	81	58	35	17	8	10	23	1826	76.1		3:52	111	14:10	115	*	*	*	*	8:57	74	21:19	8	*	*	*	*
25	44	68	91	107	115	113	103	88	75	67	67	75	89	105	118	122	116	99	75	48	24	8	3	10	1830	76.3		4:16	115	14:55	122	*	*	*	*	9:32	66	21:54	3	*	*	*	*
26	29	55	82	103	116	118	110	94	77	63	57	61	75	94	113	125	126	116	95	67	39	16	3	4	1838	76.6	N	4:40	119	15:37	127	*	*	*	*	10: 6	57	22:28	2	*	*	*	*
27	18	42	70	96	115	122	117	102	82	63	50	49	59	78	101	120	130	128	113	88	59	31	12	5	1850	77.1		5: 4	122	16:18	131	*	*	*	*	10:39	48	23: 0	5	*	*	*	*
28	12	31	59	88	110	123	122	110	90	67	49	40	44	59	83	107	125	131	125	106	80	52	28	14	1855	77.3		5:28	124	17: 0	131	*	*	*	*	11:13	40	23:32	12	*	*	*	*

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	52546	78.2	12日 16時 29分	132	2	10日 22時 5分	-7	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大洗

緯度：36 °18 N

経度：140 °34 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 87.0(cm)

2017 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	14	27	50	78	104	121	126	118	99	76	53	38	34	43	62	87	111	125	128	118	98	73	48	30	1861	77.5		5:52	126	17:43	129	*	*	*	*	11:48	33	*	*	*	*	*	*
2	23	29	46	71	97	117	126	123	109	87	62	42	30	31	44	65	90	110	121	121	110	91	69	50	1864	77.7		6:16	126	18:28	122	*	*	*	*	0:3	23	12:26	29	*	*	*	*
3	38	38	48	67	90	111	124	126	117	98	75	52	35	27	32	46	67	88	105	113	111	100	85	68	1861	77.5		6:41	126	19:18	113	*	*	*	*	0:34	36	13:9	27	*	*	*	*
4	56	51	55	67	85	104	118	125	121	108	88	66	46	33	28	33	46	64	82	95	102	100	93	82	1848	77.0		7:8	125	20:19	102	*	*	*	*	1:4	51	13:58	28	*	*	*	*
5	72	66	66	72	83	98	111	120	121	114	100	82	63	46	35	30	34	44	58	73	84	90	92	89	1843	76.8	U	7:38	121	21:47	92	*	*	*	*	1:34	65	15:2	30	*	*	*	*
6	84	80	78	79	85	94	103	111	115	114	107	95	80	64	50	38	32	32	39	49	61	73	82	87	1832	76.3		8:16	116	*	*	*	*	2:7	78	16:27	31	*	*	*	*		
7	90	90	90	89	89	92	96	101	106	108	108	103	95	83	70	55	41	32	28	31	39	51	65	78	1830	76.3		0:45	90	9:20	109	*	*	*	*	3:13	89	18:3	28	*	*	*	*
8	88	95	98	98	96	93	92	92	94	98	102	104	104	99	90	76	59	42	28	21	22	31	45	63	1830	76.3		2:32	99	11:25	105	*	*	*	*	6:21	91	19:22	21	*	*	*	*
9	80	93	102	106	104	98	90	85	82	84	90	98	105	108	106	97	80	60	39	22	14	16	27	45	1831	76.3		3:5	106	13:9	108	*	*	*	*	8:4	82	20:20	14	*	*	*	*
10	67	87	102	110	111	104	93	81	73	71	75	85	98	109	115	113	101	82	57	34	17	10	14	30	1839	76.6		3:32	111	14:15	115	*	*	*	*	8:52	71	21:6	9	*	*	*	*
11	52	77	98	111	116	111	98	83	69	60	61	69	85	102	116	122	117	102	79	52	28	13	9	19	1849	77.0		3:57	116	15:6	122	*	*	*	*	9:29	59	21:44	9	*	*	*	*
12	39	65	90	109	118	117	105	87	69	55	49	54	69	88	108	122	126	117	99	73	46	24	13	15	1857	77.4	F	4:20	119	15:49	126	*	*	*	*	10:2	49	22:19	12	*	*	*	*
13	31	55	82	105	119	121	112	95	73	54	42	42	53	72	95	115	126	126	113	92	65	40	23	19	1870	77.9		4:41	122	16:28	128	*	*	*	*	10:33	41	22:50	18	*	*	*	*
14	28	48	74	99	117	124	119	103	81	58	41	34	40	56	79	102	119	127	122	106	83	59	38	28	1885	78.5		5:3	124	17:6	127	*	*	*	*	11:4	34	23:19	27	*	*	*	*
15	30	45	68	93	114	125	124	111	90	66	45	33	32	43	63	86	107	120	123	114	97	75	55	41	1900	79.2		5:24	126	17:43	123	*	*	*	*	11:34	31	23:47	37	*	*	*	*
16	37	46	65	88	110	123	126	118	99	76	53	36	29	34	49	70	92	109	117	116	105	88	70	55	1911	79.6		5:45	127	18:20	118	*	*	*	*	12:6	29	*	*	*	*	*	*
17	48	51	64	83	104	120	126	122	107	86	63	44	33	31	40	56	76	94	107	111	107	96	82	68	1919	80.0		6:6	126	19:0	111	*	*	*	*	0:13	47	12:39	30	*	*	*	*
18	59	58	66	80	98	114	123	123	113	96	75	55	40	33	36	46	62	79	92	101	102	98	89	79	1917	79.9		6:29	124	19:46	103	*	*	*	*	0:39	58	13:15	33	*	*	*	*
19	71	67	70	79	93	107	117	120	115	103	85	67	51	41	37	41	51	64	77	87	93	94	91	86	1907	79.5		6:53	120	20:47	95	*	*	*	*	1:5	67	13:59	37	*	*	*	*
20	80	77	77	81	89	100	109	114	113	106	93	78	63	51	43	41	44	52	62	71	80	86	89	89	1888	78.7		7:19	114	22:28	89	*	*	*	*	1:31	76	14:56	41	*	*	*	*
21	87	85	84	85	88	94	101	106	107	105	98	88	75	64	54	46	43	44	48	56	64	73	81	87	1863	77.6	L	7:53	107	*	*	*	*	2:5	84	16:19	43	*	*	*	*		
22	90	91	91	91	90	91	93	96	99	99	98	94	86	77	67	56	47	41	39	42	48	58	69	80	1833	76.4		1:29	92	8:56	99	*	*	*	*	4:4	90	17:55	39	*	*	*	*
23	89	95	98	97	94	90	87	87	88	91	94	95	94	90	81	70	57	45	36	32	34	42	54	69	1809	75.4		2:16	98	11:11	95	*	*	*	*	6:49	87	19:10	32	*	*	*	*
24	84	96	103	104	100	93	85	79	77	79	85	92	98	99	96	87	72	55	40	28	24	27	39	56	1798	74.9		2:43	104	12:52	100	*	*	*	*	7:59	77	20:3	24	*	*	*	*
25	75	93	105	110	107	98	85	74	67	66	72	82	95	104	108	103	90	72	51	33	21	18	25	42	1796	74.8		3:8	110	13:57	108	*	*	*	*	8:38	65	20:46	18	*	*	*	*
26	63	86	104	113	114	105	90	73	59	53	56	67	84	101	113	116	109	92	69	45	26	16	17	29	1800	75.0		3:31	115	14:47	116	*	*	*	*	9:11	53	21:25	15	*	*	*	*
27	51	76	99	115	119	113	97	76	56	43	41	49	67	90	110	122	123	112	91	65	40	23	16	22	1816	75.7		3:55	119	15:33	124	*	*	*	*	9:44	40	22:1	16	*	*	*	*
28	40	66	92	113	123	120	106	84	59	39	29	31	47	71	97	118	129	126	111	87	61	38	24	23	1834	76.4	N	4:19	123	16:17	129	*	*	*	*	10:18	28	22:36	22	*	*	*	*
29	34	57	84	108	123	126	116	94	67	41	23	18	27	48	77	104	124	131	125	107	83	58	39	31	1845	76.9		4:43	127	17:1	#131	*	*	*	*	10:53	18	23:9	31	*	*	*	*
30	35	52	76	102	121	129	124	106	80	51	26	12	13	27	52	82	108	124	128	119	101	79	58	45	1850	77.1		5:7	129	17:47	128	*	*	*	*	11:29	11	23:41	42	*	*	*	*
31	42	52	71	95	116	129	129	117	94	65	37	17	8	13	31	57	85	108	120	121	112	95	77	62	1853	77.2		5:32	130	18:34	122	*	*	*	*	12:8	#7	*	*	*	*	*	*

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	57439	77.2	29日 17時 1分	131	1	31日 12時 8分	7	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大洗

緯度：36 °18 N

経度：140 °34 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 87.0(cm)

2017 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	54	57	70	89	109	124	130	124	106	82	54	29	13	9	17	36	61	85	103	112	112	104	91	77	1848	77.0		5:58	130	19:27	113	*	*	*	*	0:13	54	12:51	9	*	*	*	*
2	68	66	73	86	102	117	126	125	115	96	72	48	28	16	14	23	40	61	81	95	103	103	97	89	1844	76.8		6:26	127	20:30	104	*	*	*	*	0:44	66	13:39	14	*	*	*	*
3	81	77	78	85	96	108	117	121	117	105	88	68	48	32	23	22	29	42	58	74	87	94	96	94	1840	76.7		6:58	121	21:57	96	*	*	*	*	1:18	77	14:39	21	*	*	*	*
4	90	87	85	87	92	99	106	111	111	107	98	84	69	53	40	31	28	32	41	54	67	79	88	93	1832	76.3	U	7:37	112	*	*	*	*	2: 2	85	15:56	28	*	*	*	*		
5	95	95	93	92	91	92	95	98	100	101	99	94	86	75	62	49	38	32	32	38	49	62	76	87	1831	76.3		0:16	95	8:53	101	*	*	*	*	3:50	91	17:29	31	*	*	*	*
6	96	100	100	98	93	89	85	85	86	89	93	96	96	91	83	70	55	42	33	30	35	46	61	78	1830	76.3		1:39	101	11:26	96	*	*	*	*	6:53	85	18:50	30	*	*	*	*
7	92	101	106	104	98	89	80	73	71	74	81	89	97	101	99	90	76	59	42	31	28	34	48	66	1829	76.2		2:16	106	13:12	101	*	*	*	*	7:58	71	19:50	28	*	*	*	*
8	85	100	109	111	105	93	79	67	59	58	65	76	90	102	108	106	96	78	58	40	30	29	38	55	1837	76.5		2:43	111	14:16	109	*	*	*	*	8:37	58	20:36	28	*	*	*	*
9	76	95	110	115	112	100	83	65	52	45	48	60	78	96	110	115	111	97	77	56	38	30	33	46	1848	77.0		3: 8	116	15: 5	115	*	*	*	*	9:10	45	21:15	29	*	*	*	*
10	67	89	108	118	118	108	90	69	50	37	35	44	62	83	104	117	120	112	95	73	52	38	34	41	1864	77.7		3:31	120	15:47	120	*	*	*	*	9:41	34	21:50	33	*	*	*	*
11	59	82	104	119	123	116	99	76	53	35	26	30	45	68	92	112	122	110	91	69	50	40	42	1885	78.5	F	3:53	123	16:26	123	*	*	*	*	10:12	26	22:22	39	*	*	*	*	
12	55	76	98	117	125	123	108	86	60	37	23	21	31	51	77	101	118	124	119	105	85	65	51	46	1902	79.3		4:15	126	17: 3	124	*	*	*	*	10:41	20	22:53	46	*	*	*	*
13	54	71	93	113	125	127	116	96	70	45	25	17	21	37	61	86	107	120	122	114	98	79	63	55	1915	79.8		4:37	128	17:40	123	*	*	*	*	11:11	16	23:22	54	*	*	*	*
14	56	68	87	108	123	128	122	105	81	55	33	19	16	26	46	70	94	111	119	117	106	91	76	65	1922	80.1		4:59	128	18:18	119	*	*	*	*	11:42	16	23:50	61	*	*	*	*
15	61	68	83	102	118	127	125	113	92	67	43	26	17	21	35	56	78	98	110	114	109	99	86	75	1923	80.1		5:22	127	18:57	114	*	*	*	*	12:13	17	*	*	*	*	*	*
16	69	70	80	95	111	122	124	117	101	79	56	36	24	21	28	44	64	83	98	106	107	102	93	84	1914	79.8		5:45	125	19:41	108	*	*	*	*	0:18	68	12:47	21	*	*	*	*
17	77	75	80	90	104	115	120	117	106	89	68	49	34	26	27	36	51	68	83	95	101	101	97	91	1900	79.2		6: 9	120	20:36	102	*	*	*	*	0:47	75	13:25	26	*	*	*	*
18	84	81	82	87	96	106	112	113	107	96	79	62	47	36	32	34	42	55	68	81	90	96	97	95	1878	78.3		6:37	114	21:51	97	*	*	*	*	1:21	81	14:11	31	*	*	*	*
19	91	88	86	87	91	97	103	105	104	98	88	74	61	49	41	37	38	44	54	66	77	86	93	96	1854	77.3	L	7:10	106	23:34	97	*	*	*	*	2:12	86	15:15	37	*	*	*	*
20	96	95	92	90	88	90	92	95	96	95	91	84	75	64	54	45	40	39	43	51	62	74	85	94	1830	76.3		8: 8	96	*	*	*	*	3:59	88	16:40	39	*	*	*	*		
21	99	101	99	94	89	85	83	83	85	88	90	90	86	79	70	59	49	41	38	40	48	60	74	88	1818	75.8		0:55	101	10:27	90	*	*	*	*	6:21	82	18: 5	38	*	*	*	*
22	99	105	106	101	93	83	75	71	71	75	82	89	93	93	87	77	64	50	40	35	37	46	61	78	1811	75.5		1:37	106	12:27	94	*	*	*	*	7:27	70	19:12	35	*	*	*	*
23	95	106	111	109	99	85	71	60	56	58	68	81	93	101	103	96	84	67	50	38	33	37	49	67	1817	75.7		2: 9	111	13:41	103	*	*	*	*	8: 7	56	20: 4	33	*	*	*	*
24	88	105	115	116	107	91	72	54	43	41	48	64	83	100	111	112	104	88	68	49	37	34	41	57	1828	76.2		2:36	117	14:38	113	*	*	*	*	8:43	40	20:49	33	*	*	*	*
25	79	100	116	122	117	101	78	54	35	25	28	42	64	89	109	121	120	109	90	68	50	39	39	50	1845	76.9		3: 3	122	15:28	122	*	*	*	*	9:18	25	21:30	37	*	*	*	*
26	70	93	113	125	125	112	90	62	35	17	11	19	40	68	96	117	127	124	111	90	68	52	44	49	1858	77.4	N	3:29	127	16:16	128	*	*	*	*	9:55	11	22: 8	44	*	*	*	*
27	64	86	108	125	131	123	104	75	44	18	2	2	16	42	74	102	122	130	124	109	89	69	56	53	1868	77.8		3:57	131	17: 4	130	*	*	*	*	10:33	0	22:45	53	*	*	*	*
28	62	80	102	122	133	132	117	92	60	29	5	-6	-1	18	47	79	106	123	128	121	106	87	72	63	1877	78.2		4:25	134	17:53	128	*	*	*	*	11:12	-6	23:21	62	*	*	*	*
29	65	76	95	115	130	135	127	108	79	48	19	-1	-7	2	24	53	83	106	120	122	115	101	87	75	1877	78.2		4:54	#135	18:43	122	*	*	*	*	11:54	# -7	23:57	71	*	*	*	*
30	71	76	89	107	123	132	131	119	97	69	40	15	1	-1	10	32	58	84	103	114	115	109	98	87	1879	78.3		5:25	133	19:38	116	*	*	*	*	12:38	-2	*	*	*	*	*	*

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	55804	77.5	29日4時54分	135	1	29日11時54分	-7	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 大洗

緯度: 36 °18 N

経度: 140 °34 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 87.0(cm)

2017 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	80	80	86	99	113	124	128	123	109	87	62	38	18	8	8	20	39	62	83	99	107	108	104	96	1881	78.4		5:59	128	20:38	109	*	*	*	*	0:34	79	13:26	7	*	*	*	*
2	89	85	86	92	102	112	118	119	113	99	81	60	41	26	18	20	30	45	64	81	94	102	104	101	1882	78.4		6:37	119	21:50	104	*	*	*	*	1:18	85	14:21	18	*	*	*	*
3	96	91	88	89	93	99	104	108	108	103	93	79	64	49	36	30	30	37	50	65	80	92	100	103	1887	78.6	U	7:27	108	23:12	103	*	*	*	*	2:22	88	15:27	29	*	*	*	*
4	102	98	93	89	87	88	90	93	96	97	95	90	81	70	58	47	40	38	43	52	66	80	93	101	1887	78.6		9: 0	97	*	*	*	*	4:20	87	16:46	38	*	*	*	*		
5	105	104	100	93	86	80	77	77	80	85	89	92	92	87	79	67	55	47	43	46	55	69	84	97	1889	78.7		0:21	105	11:21	93	*	*	*	*	6:32	77	18: 3	43	*	*	*	*
6	106	109	107	100	90	78	69	63	63	68	77	86	94	97	95	86	74	61	51	46	49	59	74	90	1892	78.8		1: 7	109	13: 5	97	*	*	*	*	7:31	63	19: 6	46	*	*	*	*
7	104	112	114	108	96	81	66	55	49	52	61	74	88	99	104	102	92	78	63	53	49	54	66	83	1903	79.3		1:42	114	14:11	104	*	*	*	*	8:11	49	19:57	49	*	*	*	*
8	100	113	119	116	105	88	69	51	40	37	44	59	77	95	107	112	107	95	79	64	54	52	60	75	1918	79.9		2:12	119	15: 1	112	*	*	*	*	8:46	37	20:40	52	*	*	*	*
9	94	110	121	122	114	98	76	54	36	27	29	42	62	84	103	115	117	110	96	79	64	56	58	69	1936	80.7		2:40	123	15:44	117	*	*	*	*	9:18	27	21:19	56	*	*	*	*
10	87	106	120	126	122	107	85	60	38	23	19	27	45	69	93	111	121	120	109	93	77	64	60	66	1948	81.2		3: 6	126	16:23	122	*	*	*	*	9:49	19	21:54	60	*	*	*	*
11	81	100	117	127	128	117	96	70	44	24	14	16	30	53	79	102	118	123	119	106	90	75	66	66	1961	81.7	F	3:31	129	17: 1	123	*	*	*	*	10:20	13	22:28	65	*	*	*	*
12	76	93	112	126	130	124	107	82	55	30	14	10	18	38	64	89	110	121	123	115	101	86	74	70	1968	82.0		3:56	130	17:38	123	*	*	*	*	10:51	10	23: 0	70	*	*	*	*
13	74	88	105	121	130	128	116	94	67	41	20	10	12	26	48	74	97	114	121	119	109	96	83	75	1968	82.0		4:22	131	18:15	121	*	*	*	*	11:21	9	23:31	74	*	*	*	*
14	75	83	98	115	126	129	122	104	80	54	31	16	11	18	36	59	83	103	115	118	113	103	91	82	1965	81.9		4:47	129	18:53	118	*	*	*	*	11:53	11	*	*	*	*	*	*
15	78	81	92	107	120	126	124	112	92	67	44	26	16	16	28	47	69	89	105	113	114	108	98	89	1961	81.7		5:14	127	19:35	114	*	*	*	*	0: 2	78	12:26	15	*	*	*	*
16	82	82	88	99	111	120	121	115	100	80	58	38	25	20	24	37	56	75	92	104	110	109	103	95	1944	81.0		5:42	122	20:22	110	*	*	*	*	0:36	81	13: 2	20	*	*	*	*
17	88	84	86	92	101	110	115	113	105	90	72	53	38	29	27	33	46	62	79	93	103	107	106	101	1933	80.5		6:15	115	21:18	108	*	*	*	*	1:17	84	13:44	26	*	*	*	*
18	95	89	87	88	93	99	105	107	104	96	83	68	53	41	35	34	40	51	65	80	93	102	106	106	1920	80.0		6:56	107	22:22	107	*	*	*	*	2:14	87	14:35	33	*	*	*	*
19	102	96	90	87	86	88	92	96	98	96	91	81	69	57	48	41	40	45	54	67	81	94	103	108	1910	79.6	L	8: 4	98	23:26	108	*	*	*	*	3:42	86	15:42	40	*	*	*	*
20	108	103	96	89	82	79	79	82	86	90	92	90	84	75	65	55	48	45	48	56	69	83	97	107	1908	79.5		9:59	92	*	*	*	*	5:28	78	17: 0	45	*	*	*	*		
21	111	110	104	94	82	72	66	65	70	77	86	92	94	92	84	74	63	53	49	51	59	72	88	103	1911	79.6		0:18	112	11:58	94	*	*	*	*	6:40	65	18:13	49	*	*	*	*
22	113	116	113	102	87	71	57	50	50	58	70	84	96	102	102	94	83	69	58	52	54	64	79	96	1920	80.0		1: 0	116	13:25	103	*	*	*	*	7:28	49	19:15	52	*	*	*	*
23	111	120	121	113	96	76	55	39	32	35	48	67	87	103	112	112	104	90	74	62	57	60	71	88	1933	80.5		1:36	122	14:30	113	*	*	*	*	8:11	32	20: 9	57	*	*	*	*
24	106	120	127	123	109	87	60	36	20	15	23	42	67	92	111	121	120	110	95	79	66	62	67	81	1939	80.8		2: 9	127	15:26	122	*	*	*	*	8:52	15	20:57	62	*	*	*	*
25	99	117	130	132	122	102	74	44	18	4	3	16	40	70	98	118	127	125	114	98	82	71	69	77	1950	81.3		2:42	133	16:18	128	*	*	*	*	9:33	1	21:42	68	*	*	*	*
26	92	111	128	137	134	118	92	60	29	4	-8	-4	14	43	75	103	122	130	126	114	98	84	75	76	1953	81.4	N	3:16	137	17: 9	130	*	*	*	*	10:16	-8	22:24	75	*	*	*	*
27	86	103	122	136	140	131	111	82	48	17	-4	-12	-4	18	48	80	107	124	129	124	112	97	85	80	1960	81.7		3:51	#140	17:59	129	*	*	*	*	10:59	#-12	23: 6	80	*	*	*	*
28	84	96	113	129	139	138	126	102	72	39	11	-6	-10	2	26	56	85	109	122	126	120	108	95	86	1968	82.0		4:28	#140	18:49	126	*	*	*	*	11:43	-10	23:47	84	*	*	*	*
29	84	90	102	118	131	137	133	117	93	64	35	11	-2	-1	13	36	64	89	109	120	121	115	104	94	1977	82.4		5: 6	137	19:38	122	*	*	*	*	12:28	-3	*	*	*	*	*	*
30	87	87	94	106	118	128	130	124	108	86	60	35	17	8	12	26	47	71	93	109	117	116	110	101	1990	82.9		5:47	130	20:27	118	*	*	*	*	0:31	86	13:14	8	*	*	*	*
31	92	87	88	94	104	114	120	120	113	100	81	60	40	26	21	26	39	58	78	96	109	114	113	107	2000	83.3		6:34	121	21:17	115	*	*	*	*	1:21	87	14: 2	21	*	*	*	*

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	59962	80.6	28日 4時 28分	140	2	27日 10時 59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)

2017 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	99	91	87	87	91	98	105	109	109	104	93	79	63	49	38	35	40	51	67	85	100	110	114	112	2016	84.0	U	7:33	110	22: 7	114	*	*	*	*	2:27	86	14:54	35	*	*	*	*
2	106	98	90	84	82	84	88	93	97	99	97	91	81	70	58	50	48	52	62	75	90	104	112	115	2026	84.4		8:59	99	22:59	115	*	*	*	*	4: 0	82	15:54	48	*	*	*	*
3	112	106	96	87	79	74	73	76	81	88	92	94	92	86	78	68	61	58	61	69	82	96	108	116	2033	84.7		10:57	94	23:49	117	*	*	*	*	5:44	73	17: 2	58	*	*	*	*
4	117	114	105	94	81	70	63	61	64	72	81	90	96	97	93	86	77	69	66	68	76	88	102	113	2043	85.1		12:47	97	*	*	*	*	6:52	61	18: 9	66	*	*	*	*		
5	120	120	114	103	88	72	58	50	49	55	66	79	92	101	104	101	93	83	75	71	73	82	95	108	2052	85.5		0:34	121	14: 1	104	*	*	*	*	7:40	49	19: 9	71	*	*	*	*
6	119	124	122	113	97	78	60	45	38	39	49	65	82	98	108	112	108	98	87	78	74	78	88	102	2062	85.9		1:14	125	14:56	112	*	*	*	*	8:19	37	20: 1	74	*	*	*	*
7	115	125	128	122	108	88	66	45	32	27	34	48	69	89	106	116	118	112	100	88	79	77	83	95	2070	86.3		1:50	128	15:41	118	*	*	*	*	8:54	27	20:47	77	*	*	*	*
8	109	123	130	129	118	99	76	51	32	21	21	33	52	76	98	115	122	121	112	100	87	80	80	88	2073	86.4		2:23	131	16:20	123	*	*	*	*	9:28	19	21:29	79	*	*	*	*
9	102	118	129	133	127	111	88	61	37	20	14	20	37	61	86	107	121	126	121	110	97	86	81	84	2077	86.5	F	2:54	133	16:58	126	*	*	*	*	10: 0	14	22: 6	81	*	*	*	*
10	96	111	125	134	133	121	100	74	47	25	12	12	24	45	71	96	115	125	126	118	106	93	84	83	2076	86.5		3:24	135	17:33	127	*	*	*	*	10:33	10	22:41	82	*	*	*	*
11	90	103	119	131	135	129	112	88	60	35	17	10	15	32	56	82	105	120	126	123	113	100	89	83	2073	86.4		3:54	135	18: 9	126	*	*	*	*	11: 5	10	23:15	83	*	*	*	*
12	86	96	111	125	133	132	121	101	75	48	27	14	12	23	43	68	92	111	122	124	119	107	95	87	2072	86.3		4:24	134	18:44	125	*	*	*	*	11:37	11	23:49	84	*	*	*	*
13	84	90	102	116	127	131	126	111	89	63	40	23	15	19	33	55	79	100	115	123	121	113	102	92	2069	86.2		4:56	131	19:21	123	*	*	*	*	12:10	15	*	*	*	*		
14	85	86	94	106	118	126	126	117	100	78	55	36	23	21	29	45	67	88	106	118	121	118	109	98	2070	86.3		5:30	127	19:59	121	*	*	*	*	0:26	85	12:45	20	*	*	*	*
15	89	85	88	96	107	117	121	118	108	91	71	51	36	28	29	40	56	76	95	110	119	120	115	105	2071	86.3		6: 9	121	20:40	120	*	*	*	*	1: 9	85	13:23	28	*	*	*	*
16	95	88	85	87	95	104	111	114	110	100	85	68	52	41	36	40	50	66	84	101	113	119	118	112	2074	86.4		6:57	114	21:24	120	*	*	*	*	2: 2	85	14: 6	36	*	*	*	*
17	103	93	85	82	84	89	97	103	106	103	96	84	70	58	49	46	50	60	74	90	105	115	120	118	2080	86.7	L	8: 4	106	22:11	120	*	*	*	*	3:11	82	14:58	46	*	*	*	*
18	111	101	90	81	75	75	79	86	94	99	99	95	87	77	67	60	57	60	68	81	96	109	118	122	2087	87.0		9:39	100	23: 0	122	*	*	*	*	4:33	75	16: 1	57	*	*	*	*
19	118	110	97	84	72	64	62	66	75	85	94	99	99	95	87	78	70	67	68	76	88	102	114	122	2092	87.2		11:32	100	23:48	125	*	*	*	*	5:48	62	17:14	66	*	*	*	*
20	124	120	108	92	75	59	49	46	52	64	78	92	102	106	105	98	89	80	75	76	82	94	108	120	2094	87.3		13:12	106	*	*	*	*	6:48	46	18:25	75	*	*	*	*		
21	128	128	120	105	85	63	44	32	30	38	54	74	93	108	115	115	108	98	88	82	82	88	100	114	2092	87.2		0:34	129	14:28	116	*	*	*	*	7:40	29	19:31	81	*	*	*	*
22	127	133	132	121	101	75	49	27	15	16	28	48	73	97	114	123	123	116	105	93	87	87	94	107	2091	87.1		1:19	134	15:30	124	*	*	*	*	8:29	14	20:30	86	*	*	*	*
23	122	134	139	134	119	94	65	35	13	2	5	21	47	75	102	121	129	129	120	107	96	89	90	99	2087	87.0		2: 3	139	16:24	130	*	*	*	*	9:17	2	21:22	89	*	*	*	*
24	113	129	140	143	135	115	87	54	24	2	-6	1	21	49	80	107	126	133	130	120	107	96	90	93	2089	87.0	N	2:47	143	17:13	133	*	*	*	*	10: 3	-6	22:11	90	*	*	*	*
25	103	119	134	144	145	133	110	79	46	16	-3	-8	3	26	56	88	113	129	134	129	117	104	93	90	2100	87.5		3:31	#146	17:58	134	*	*	*	*	10:48	# -8	22:56	90	*	*	*	*
26	95	107	123	138	145	142	128	103	72	40	13	-2	-3	11	36	67	96	118	130	132	125	112	99	90	2117	88.2		4:15	#146	18:39	132	*	*	*	*	11:32	-4	23:39	88	*	*	*	*
27	89	96	109	125	137	142	137	120	96	66	37	15	5	9	25	50	79	104	122	130	128	119	106	94	2140	89.2		5: 0	142	19:18	130	*	*	*	*	12:14	4	*	*	*	*	*	*
28	87	88	96	109	123	133	136	128	112	89	63	39	22	17	24	42	66	91	112	125	129	124	113	100	2168	90.3		5:46	136	19:53	129	*	*	*	*	0:24	86	12:55	17	*	*	*	*
29	89	84	86	95	107	118	126	126	118	103	84	62	44	33	32	42	59	81	102	118	127	126	119	108	2189	91.2		6:35	127	20:28	127	*	*	*	*	1:12	84	13:35	31	*	*	*	*
30	95	86	82	84	91	101	110	116	116	109	97	81	66	53	47	49	59	75	94	111	123	127	124	115	2211	92.1		7:30	116	21: 4	127	*	*	*	*	2: 7	82	14:15	46	*	*	*	*

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	62594	86.9	26日4時15分	146	2	25日10時48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)

2017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	104	92	83	79	80	85	93	100	105	106	102	94	83	72	64	61	64	74	88	104	117	125	127	122	2224	92.7	U	8:42	106	21:44	127	*	*	*	*	3:17	79	14:59	61	*	*	*	*
2	113	101	90	80	75	74	77	83	90	96	99	99	95	88	81	76	74	77	86	98	110	121	127	127	2237	93.2		10:21	100	22:30	128	*	*	*	*	4:43	73	15:53	74	*	*	*	*
3	121	112	99	86	75	67	65	67	73	82	90	97	100	100	96	91	86	84	86	93	104	115	124	128	2241	93.4		12:23	100	23:21	129	*	*	*	*	6: 2	65	17: 1	84	*	*	*	*
4	128	121	110	96	81	67	58	54	57	65	77	89	99	105	107	105	100	94	91	92	98	107	117	126	2244	93.5		13:55	107	*	*	*	*	7: 3	54	18:16	91	*	*	*	*		
5	130	128	121	107	90	72	57	47	44	49	61	76	92	105	113	115	112	106	98	94	95	100	110	120	2242	93.4		0:14	130	14:54	115	*	*	*	*	7:50	44	19:24	94	*	*	*	*
6	129	132	129	119	102	82	61	45	36	35	44	60	79	98	113	121	122	117	108	99	94	95	102	113	2235	93.1		1: 2	132	15:38	122	*	*	*	*	8:30	34	20:21	94	*	*	*	*
7	124	133	135	129	114	94	71	49	33	26	30	44	64	87	107	121	127	125	117	107	97	93	96	105	2228	92.8		1:46	135	16:15	127	*	*	*	*	9: 7	26	21: 8	93	*	*	*	*
8	117	129	137	136	126	107	83	58	36	23	21	30	48	72	96	116	128	130	125	114	103	94	92	97	2218	92.4		2:25	137	16:49	131	*	*	*	*	9:43	20	21:48	92	*	*	*	*
9	109	123	135	139	135	120	97	71	45	26	17	20	34	57	83	107	124	132	131	122	109	97	90	91	2214	92.3	F	3: 2	139	17:21	132	*	*	*	*	10:16	16	22:25	90	*	*	*	*
10	100	114	129	139	140	131	112	86	59	35	19	15	24	43	69	95	116	130	133	128	116	102	92	87	2214	92.3		3:37	141	17:52	133	*	*	*	*	10:49	15	23: 0	87	*	*	*	*
11	92	104	120	134	140	137	124	101	74	48	28	17	19	33	56	82	106	124	133	132	122	109	95	87	2217	92.4		4:12	141	18:22	133	*	*	*	*	11:22	16	23:35	85	*	*	*	*
12	86	94	108	124	136	139	132	115	91	64	41	25	20	28	46	70	95	117	130	133	128	116	101	89	2228	92.8		4:48	139	18:53	133	*	*	*	*	11:54	20	*	*	*	*	*	*
13	84	86	97	112	126	135	134	124	105	81	57	38	28	28	40	60	85	107	124	133	132	123	109	95	2243	93.5		5:27	136	19:23	133	*	*	*	*	0:12	83	12:27	27	*	*	*	*
14	85	82	87	98	113	125	131	127	116	97	75	55	40	35	40	55	75	98	117	129	133	128	117	102	2260	94.2		6: 9	131	19:55	133	*	*	*	*	0:52	82	13: 1	35	*	*	*	*
15	89	81	80	86	97	110	120	124	120	108	91	73	57	48	47	55	70	89	109	124	132	132	124	111	2277	94.9		6:59	124	20:28	133	*	*	*	*	1:39	79	13:37	46	*	*	*	*
16	96	84	77	76	82	92	104	113	116	113	104	90	76	65	59	61	69	84	101	117	128	132	129	120	2288	95.3		8: 1	116	21: 5	132	*	*	*	*	2:36	75	14:19	59	*	*	*	*
17	106	91	79	71	69	74	84	95	104	109	108	103	94	84	76	73	75	82	95	109	122	130	132	127	2292	95.5	L	9:24	109	21:47	132	*	*	*	*	3:45	69	15:10	73	*	*	*	*
18	117	102	87	73	63	60	63	72	83	95	103	107	106	101	95	89	86	87	93	103	115	125	132	133	2290	95.4		11:15	107	22:38	133	*	*	*	*	5: 0	60	16:16	86	*	*	*	*
19	127	116	100	82	65	53	47	49	59	72	87	100	108	112	110	106	101	97	96	100	108	118	127	134	2274	94.8		13:13	112	23:38	135	*	*	*	*	6:12	47	17:40	96	*	*	*	*
20	134	129	116	98	77	56	40	33	35	46	63	82	100	113	120	120	116	110	104	101	103	110	120	130	2256	94.0		14:38	121	*	*	*	*	7:16	33	19: 4	101	*	*	*	*		
21	137	138	131	117	95	70	46	28	20	23	37	57	81	103	119	128	129	123	114	106	102	103	110	121	2238	93.3		0:41	138	15:37	129	*	*	*	*	8:13	19	20:16	102	*	*	*	*
22	133	141	142	135	117	92	63	36	17	9	15	32	57	84	109	126	134	133	126	114	104	99	101	110	2229	92.9		1:40	143	16:23	135	*	*	*	*	9: 5	9	21:15	99	*	*	*	*
23	123	136	146	146	136	116	87	56	28	9	4	13	34	62	92	117	133	138	134	123	110	99	95	98	2235	93.1	N	2:35	147	17: 3	138	*	*	*	*	9:52	# 4	22: 3	94	*	*	*	*
24	110	125	140	149	148	136	112	82	50	23	7	5	18	42	73	102	125	137	139	131	117	102	92	89	2254	93.9		3:25	150	17:38	140	*	*	*	*	10:36	# 4	22:46	89	*	*	*	*
25	96	110	128	143	150	147	132	106	76	45	21	10	13	30	57	87	114	132	140	136	124	108	94	85	2284	95.2		4:12	#151	18:10	140	*	*	*	*	11:17	9	23:27	84	*	*	*	*
26	85	95	111	129	143	148	142	125	99	70	43	25	19	27	47	74	102	124	137	139	131	116	99	85	2315	96.5		4:58	148	18:39	139	*	*	*	*	11:54	19	*	*	*	*	*	*
27	80	83	95	112	128	140	142	134	116	92	67	45	33	33	46	68	93	117	133	139	135	123	107	91	2352	98.0		5:43	142	19: 6	139	*	*	*	*	0: 7	80	12:29	32	*	*	*	*
28	80	77	83	96	111	125	133	133	124	107	87	67	52	46	51	66	87	110	128	138	138	130	116	99	2384	99.3		6:29	134	19:33	139	*	*	*	*	0:49	77	13: 2	46	*	*	*	*
29	85	76	76	83	95	108	119	124	123	114	101	85	71	62	62	70	85	104	122	134	139	135	124	109	2406	100.3		7:19	125	20: 2	139	*	*	*	*	1:35	75	13:34	61	*	*	*	*
30	94	82	75	75	81	91	102	110	115	114	107	98	87	79	75	77	87	101	116	129	137	137	131	119	2419	100.8		8:19	115	20:35	138	*	*	*	*	2:29	74	14: 7	75	*	*	*	*
31	105	91	80	74	74	78	85	94	102	106	107	104	99	94	89	88	91	99	111	122	132	136	134	127	2422	100.9	U	9:43	107	21:14	136	*	*	*	*	3:36	73	14:48	88	*	*	*	*

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	70460	94.7	25日4時12分	151	1	24日10時36分	4	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)

2017 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	120	112	101	89	76	67	61	61	66	75	87	100	111	119	123	123	120	115	112	111	113	117	122	125	2426	101.1		14:30	123	23:39	126	*	*	*	*	6:33	60	18:46	111	*	*	*	*
2	126	122	114	102	87	72	60	53	53	59	71	87	103	117	126	129	126	120	112	106	104	106	112	120	2387	99.5		15: 1	129	*	*	*	*	7:33	52	19:58	104	*	*	*	*		
3	126	129	126	116	101	83	65	51	44	46	56	73	92	111	125	133	132	125	115	104	97	96	101	111	2358	98.3		0:58	129	15:27	134	*	*	*	*	8:19	44	20:42	96	*	*	*	*
4	122	131	134	129	117	97	76	56	42	37	43	58	79	102	122	134	137	132	120	105	93	87	89	99	2341	97.5		1:54	134	15:52	137	*	*	*	*	8:58	37	21:17	87	*	*	*	*
5	113	128	138	140	131	114	91	67	47	35	35	45	66	91	115	132	140	138	127	110	93	81	78	85	2340	97.5		2:40	140	16:16	141	*	*	*	*	9:33	# 33	21:49	78	*	*	*	*
6	100	119	135	145	143	131	109	83	58	40	33	38	54	79	106	128	141	143	134	117	96	79	70	71	2352	98.0	F	3:22	145	16:40	144	*	*	*	*	10: 6	# 33	22:22	69	*	*	*	*
7	84	104	126	142	149	143	127	102	75	52	38	36	47	69	96	121	139	146	141	125	103	82	66	61	2374	98.9		4: 3	149	17: 3	146	*	*	*	*	10:39	36	22:54	61	*	*	*	*
8	69	87	110	133	147	150	140	121	95	70	51	42	46	63	87	113	135	146	146	133	112	88	68	56	2408	100.3		4:44	#150	17:26	148	*	*	*	*	11:10	42	23:28	54	*	*	*	*
9	56	69	91	116	137	148	147	135	114	89	68	54	52	62	81	106	129	144	148	141	123	99	75	57	2441	101.7		5:25	149	17:50	149	*	*	*	*	11:42	51	*	*	*	*	*	*
10	50	55	71	95	119	137	145	141	127	108	87	71	63	66	80	100	122	140	148	145	132	110	86	64	2462	102.6		6:10	145	18:14	149	*	*	*	*	0: 5	50	12:12	63	*	*	*	*
11	51	48	56	74	97	118	133	138	133	120	104	88	78	76	83	98	116	134	145	147	139	122	100	77	2475	103.1		6:59	138	18:41	147	*	*	*	*	0:45	47	12:44	76	*	*	*	*
12	59	49	48	58	75	95	113	125	128	125	115	103	94	89	90	98	112	127	138	144	141	130	113	93	2462	102.6		7:58	128	19:11	144	*	*	*	*	1:32	47	13:16	88	*	*	*	*
13	74	59	50	50	59	73	90	104	115	119	118	113	107	102	100	103	110	120	130	137	139	134	124	109	2439	101.6	L	9:17	120	19:47	139	*	*	*	*	2:30	49	13:54	100	*	*	*	*
14	92	75	62	53	51	57	67	81	94	105	112	115	115	113	111	110	111	115	121	127	131	132	128	121	2399	100.0		11:22	116	20:44	132	*	*	*	*	3:45	51	15: 1	110	*	*	*	*
15	109	95	80	66	55	50	52	59	71	85	99	110	117	120	121	119	116	113	113	115	119	123	126	126	2359	98.3		13:36	121	22:36	126	*	*	*	*	5:16	50	17:31	113	*	*	*	*
16	122	114	102	86	70	55	46	45	51	64	80	97	112	122	127	127	122	115	109	105	106	109	116	123	2325	96.9		14:26	128	*	*	*	*	6:40	45	19:27	105	*	*	*	*		
17	128	128	122	109	91	71	53	41	39	46	61	81	101	118	129	133	129	120	109	99	93	94	101	112	2308	96.2		0:31	129	14:58	133	*	*	*	*	7:45	39	20:23	93	*	*	*	*
18	124	133	135	129	114	93	69	49	37	36	46	65	88	110	128	136	136	127	112	97	85	80	84	96	2309	96.2		1:47	135	15:26	137	*	*	*	*	8:36	35	21: 3	80	*	*	*	*
19	112	129	140	142	134	115	91	65	45	35	38	52	75	100	122	137	141	134	119	100	82	71	69	78	2326	96.9		2:43	142	15:51	141	*	*	*	*	9:19	35	21:38	69	*	*	*	*
20	96	116	135	146	146	134	113	87	62	44	38	46	65	90	115	134	143	140	127	107	85	67	59	63	2358	98.3	N	3:30	147	16:15	144	*	*	*	*	9:56	38	22:12	59	*	*	*	*
21	77	99	122	141	149	146	131	108	82	60	47	47	60	82	108	130	144	145	135	115	92	70	55	52	2397	99.9		4:13	#150	16:37	146	*	*	*	*	10:30	45	22:45	52	*	*	*	*
22	62	81	106	128	144	149	142	124	101	78	61	54	60	78	101	125	142	148	142	125	101	77	58	48	2435	101.5		4:53	149	16:59	148	*	*	*	*	11: 1	54	23:17	48	*	*	*	*
23	51	65	88	112	133	144	145	135	117	96	77	66	66	77	97	119	138	148	146	133	112	87	65	50	2467	102.8		5:33	146	17:22	149	*	*	*	*	11:31	64	23:50	46	*	*	*	*
24	46	54	72	95	117	133	140	138	126	109	92	79	75	80	95	114	133	145	148	139	122	99	76	58	2485	103.5		6:13	141	17:44	148	*	*	*	*	11:59	74	*	*	*	*	*	*
25	48	49	61	80	101	119	130	134	129	118	105	92	85	86	95	110	127	140	146	142	129	110	88	69	2493	103.9		6:55	134	18: 7	146	*	*	*	*	0:24	47	12:27	84	*	*	*	*
26	55	51	55	68	85	103	117	125	126	122	113	103	96	93	97	107	120	133	140	140	133	118	100	81	2481	103.4		7:43	127	18:32	141	*	*	*	*	1: 0	51	12:55	93	*	*	*	*
27	66	57	56	62	73	88	101	112	118	119	116	110	105	102	102	106	115	125	132	135	132	123	109	94	2458	102.4		8:45	119	18:59	135	*	*	*	*	1:43	56	13:28	101	*	*	*	*
28	79	68	62	61	66	75	86	97	106	112	114	114	112	110	108	109	112	117	123	127	127	123	115	104	2427	101.1	U	10:20	115	19:33	127	*	*	*	*	2:38	61	14:19	108	*	*	*	*
29	92	81	72	66	64	66	73	81	91	100	108	113	116	116	115	113	112	112	114	116	118	118	116	111	2384	99.3		12:39	116	20:39	119	*	*	*	*	3:55	64	16:18	111	*	*	*	*
30	104	94	85	75	67	63	63	68	75	86	98	108	116	120	121	119	114	109	107	106	107	110	113	114	2342	97.6		13:42	121	22:59	114	*	*	*	*	5:29	63	18:46	106	*	*	*	*

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	72018	100.0	21日4時13分	150	2	6日10時6分	33	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)

2017 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	112	107	99	88	76	66	59	57	62	71	85	99	113	122	126	125	119	110	102	97	95	98	105	112	2305	96.0		14:15	126	*	*	*	*	*	*	*	6:46	57	19:47	95	*	*	*	*
2	117	118	113	103	90	74	61	53	51	57	70	88	106	121	129	131	125	114	101	90	84	85	92	103	2276	94.8		0:41	118	14:41	131	*	*	*	*	*	7:41	51	20:23	84	*	*	*	*
3	115	123	125	119	106	88	70	55	46	47	58	75	96	116	130	135	132	120	103	87	75	71	77	90	2259	94.1		1:45	125	15: 5	135	*	*	*	*	*	8:24	46	20:54	71	*	*	*	*
4	107	122	132	133	123	106	85	64	49	43	48	63	85	109	128	138	138	127	109	88	70	60	61	73	2261	94.2		2:34	134	15:29	139	*	*	*	*	*	9: 3	43	21:25	59	*	*	*	*
5	92	114	132	141	138	125	104	80	59	47	45	55	75	100	123	138	143	135	117	93	70	53	47	54	2280	95.0		3:18	141	15:52	143	*	*	*	*	*	9:38	44	21:57	47	*	*	*	*
6	73	98	123	140	147	140	123	100	76	57	49	52	68	91	116	136	146	143	127	103	76	52	39	38	2313	96.4	F	4: 0	147	16:16	146	*	*	*	*	*	10:13	48	22:31	37	*	*	*	*
7	52	76	105	130	146	149	139	120	96	74	59	56	65	84	109	131	146	148	137	115	87	59	38	29	2350	97.9		4:43	149	16:40	148	*	*	*	*	*	10:46	56	23: 6	29	*	*	*	*
8	35	54	82	111	135	147	146	134	114	93	75	66	68	81	102	125	142	150	144	127	101	71	45	29	2377	99.0		5:27	148	17: 5	#150	*	*	*	*	*	11:19	65	23:44	#25	*	*	*	*
9	26	37	59	88	115	135	143	140	128	110	92	79	76	83	98	118	136	147	148	136	115	87	60	38	2394	99.8		6:13	144	17:31	149	*	*	*	*	*	11:51	76	*	*	*	*	*	*
10	26	28	41	64	91	115	130	136	132	121	107	94	87	88	97	112	128	141	146	141	126	104	78	54	2387	99.5		7: 4	136	17:59	146	*	*	*	*	*	0:24	#25	12:24	86	*	*	*	*
11	37	30	33	47	68	91	110	123	127	124	116	106	99	96	99	108	120	132	139	139	131	116	96	75	2362	98.4		8: 4	127	18:31	140	*	*	*	*	*	1:11	29	13: 0	96	*	*	*	*
12	55	42	36	40	52	69	87	103	114	119	118	114	109	105	104	107	113	121	128	131	129	122	110	94	2322	96.8	L	9:21	119	19:10	131	*	*	*	*	*	2: 6	36	13:47	104	*	*	*	*
13	77	62	50	45	46	54	67	82	96	107	114	116	116	113	110	108	109	111	115	119	121	120	116	108	2282	95.1		11:11	116	20:17	121	*	*	*	*	*	3:17	44	15:21	108	*	*	*	*
14	97	84	71	59	51	50	54	64	77	91	104	113	118	119	117	113	108	104	103	104	106	110	113	114	2244	93.5		12:50	119	22:43	114	*	*	*	*	*	4:46	49	18: 9	103	*	*	*	*
15	111	104	93	80	66	55	50	52	61	75	91	105	117	123	124	119	111	102	94	90	90	94	102	110	2219	92.5		13:38	124	*	*	*	*	*	*	6:13	50	19:28	89	*	*	*	*	
16	116	117	113	102	86	70	56	50	51	61	77	95	112	124	129	126	117	104	90	79	74	77	86	99	2211	92.1		0:43	118	14:11	129	*	*	*	*	*	7:19	49	20:11	74	*	*	*	*
17	112	122	126	121	108	89	70	56	49	53	65	84	104	121	131	133	125	110	92	75	63	61	67	82	2219	92.5		1:55	126	14:38	133	*	*	*	*	*	8:10	49	20:46	60	*	*	*	*
18	101	118	130	133	126	110	89	69	55	51	58	74	96	116	131	137	133	118	98	76	58	49	51	64	2241	93.4		2:47	133	15: 3	137	*	*	*	*	*	8:52	51	21:19	48	*	*	*	*
19	84	107	126	137	138	127	109	87	68	57	57	68	88	110	129	140	139	127	107	82	59	43	39	47	2275	94.8		3:32	139	15:27	141	*	*	*	*	*	9:29	55	21:51	39	*	*	*	*
20	66	90	115	133	142	138	125	105	84	68	61	66	82	103	124	139	143	135	117	92	66	44	33	35	2306	96.1	N	4:13	142	15:51	143	*	*	*	*	*	10: 3	61	22:22	32	*	*	*	*
21	49	73	99	123	138	143	136	120	100	81	70	69	79	97	119	136	145	141	126	103	76	51	34	29	2337	97.4		4:51	143	16:14	145	*	*	*	*	*	10:36	68	22:53	29	*	*	*	*
22	37	56	82	108	129	140	140	130	113	95	81	75	79	93	113	131	143	144	134	114	88	61	40	29	2355	98.1		5:29	141	16:37	145	*	*	*	*	*	11: 6	75	23:24	28	*	*	*	*
23	30	44	66	92	115	131	138	134	123	107	93	83	83	91	107	125	138	144	138	123	100	74	51	35	2365	98.5		6: 7	138	17: 1	144	*	*	*	*	*	11:36	82	23:56	30	*	*	*	*
24	30	37	54	76	100	119	130	132	127	116	103	93	88	91	102	118	132	140	139	128	110	86	63	45	2359	98.3		6:47	133	17:25	141	*	*	*	*	*	12: 6	88	*	*	*	*	*	*
25	35	35	46	64	85	104	118	126	126	120	110	101	95	94	100	111	123	133	135	130	116	98	77	58	2340	97.5		7:31	127	17:49	135	*	*	*	*	*	0:30	34	12:37	94	*	*	*	*
26	45	40	43	55	71	89	104	115	120	120	115	108	102	99	100	106	115	123	128	126	119	105	89	72	2309	96.2		8:24	121	18:16	128	*	*	*	*	*	1: 6	40	13:14	98	*	*	*	*
27	58	49	47	51	62	76	90	102	111	115	115	112	108	104	102	104	108	114	118	119	116	109	98	84	2272	94.7		9:33	116	18:48	119	*	*	*	*	*	1:50	47	14: 9	102	*	*	*	*
28	72	61	55	53	57	65	76	88	98	107	113	114	113	110	107	104	103	104	107	109	109	107	102	95	2229	92.9	U	11: 3	114	19:42	109	*	*	*	*	*	2:49	53	15:55	103	*	*	*	*
29	85	76	67	61	58	59	65	74	85	96	106	113	117	116	113	108	102	98	96	96	98	100	102	101	2192	91.3		12:23	117	22:10	102	*	*	*	*	*	4:10	58	18:18	96	*	*	*	*
30	97	90	82	73	64	59	58	63	72	84	97	109	118	121	119	113	104	94	87	83	84	89	95	101	2156	89.8		13:10	121	*	*	*	*	*	*	5:39	58	19:18	83	*	*	*	*	
31	105	104	98	88	77	66	58	56	61	71	86	102	116	124	126	120	109	94	81	71	69	73	83	95	2133	88.9		0:16	105	13:43	126	*	*	*	*	*	6:49	56	19:54	69	*	*	*	*

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	70930	95.3	8日 17時 5分	150	1	10日 0時 24分	25	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)

2017 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	106	113	113	106	94	79	65	56	55	61	75	93	111	124	130	128	116	99	79	63	54	55	65	81	2121	88.4		1:31	114	14:11	131	*	*	*	*	7:42	54	20:26	53	*	*	*	*
2	99	115	123	122	113	97	79	64	55	56	66	83	104	122	133	134	125	107	83	60	44	38	44	61	2127	88.6		2:25	124	14:38	135	*	*	*	*	8:26	54	21:0	38	*	*	*	*
3	84	107	125	132	129	117	98	78	63	57	61	75	95	117	133	140	134	118	92	64	40	26	25	38	2148	89.5		3:13	133	15:4	140	*	*	*	*	9:7	57	21:34	24	*	*	*	*
4	61	90	116	133	139	133	118	97	78	65	62	70	88	110	130	142	142	129	106	75	45	23	12	17	2181	90.9	F	3:59	139	15:31	144	*	*	*	*	9:46	62	22:10	12	*	*	*	*
5	37	66	97	123	139	142	133	116	96	79	69	71	83	102	124	140	147	140	120	91	59	29	10	5	2218	92.4		4:44	142	15:59	147	*	*	*	*	10:23	69	22:48	5	*	*	*	*
6	16	40	72	103	127	140	140	130	113	95	81	76	82	96	116	135	146	146	133	108	77	45	19	4	2240	93.3		5:31	142	16:29	#148	*	*	*	*	10:59	76	23:29	#3	*	*	*	*
7	5	20	46	78	107	128	137	135	124	109	94	85	84	93	108	126	140	146	140	123	97	66	37	16	2244	93.5		6:19	138	17:0	146	*	*	*	*	11:35	84	*	*	*	*	*	*
8	6	10	28	54	83	108	124	131	128	119	106	95	90	92	102	116	130	140	140	131	112	87	60	36	2228	92.8		7:11	131	17:34	141	*	*	*	*	0:11	6	12:13	90	*	*	*	*
9	19	13	20	37	61	85	106	119	124	122	114	105	97	95	98	107	118	128	133	130	120	103	81	59	2194	91.4		8:7	124	18:11	133	*	*	*	*	0:58	13	12:56	95	*	*	*	*
10	40	28	25	31	46	66	86	103	114	118	117	111	105	100	98	100	106	114	119	122	119	110	97	81	2156	89.8		9:12	118	18:59	122	*	*	*	*	1:49	25	13:55	98	*	*	*	*
11	64	49	40	37	42	53	69	86	100	110	115	115	111	106	101	98	97	100	103	107	109	108	104	96	2120	88.3	L	10:26	115	20:19	109	*	*	*	*	2:51	37	15:35	97	*	*	*	*
12	85	72	60	51	48	50	59	71	86	100	110	115	116	113	106	99	93	89	88	89	93	98	101	102	2094	87.3		11:38	116	22:41	102	*	*	*	*	4:6	48	17:54	88	*	*	*	*
13	99	92	82	71	61	56	56	63	74	89	102	113	119	119	114	105	94	83	76	73	75	81	90	99	2086	86.9		12:32	119	*	*	*	*	5:27	55	19:6	73	*	*	*	*		
14	104	105	101	92	80	68	61	60	66	78	94	108	119	124	122	113	99	84	70	60	58	63	74	88	2091	87.1		0:42	105	13:13	124	*	*	*	*	6:38	60	19:50	58	*	*	*	*
15	101	110	113	109	99	85	72	64	63	71	85	101	116	126	128	122	108	90	70	54	45	46	55	72	2105	87.7		1:55	113	13:46	128	*	*	*	*	7:34	63	20:27	44	*	*	*	*
16	90	107	118	121	115	102	87	74	66	68	78	94	111	125	132	130	118	99	76	54	38	33	38	53	2127	88.6		2:49	121	14:16	132	*	*	*	*	8:20	66	21:1	33	*	*	*	*
17	75	97	116	126	126	118	103	87	74	69	74	87	104	121	133	135	127	109	85	60	38	25	25	36	2150	89.6		3:33	127	14:44	136	*	*	*	*	9:1	69	21:33	23	*	*	*	*
18	57	82	106	124	132	129	117	101	85	75	73	82	97	116	131	138	134	120	97	69	44	25	17	23	2174	90.6	N	4:13	132	15:11	138	*	*	*	*	9:39	73	22:4	17	*	*	*	*
19	40	66	93	116	130	134	127	114	98	84	77	80	91	109	126	137	139	129	108	82	53	30	16	15	2194	91.4		4:51	134	15:38	140	*	*	*	*	10:14	76	22:35	14	*	*	*	*
20	27	49	76	103	123	133	132	123	109	94	83	80	87	102	119	133	139	135	119	94	66	40	21	13	2200	91.7		5:27	134	16:4	139	*	*	*	*	10:46	80	23:6	13	*	*	*	*
21	18	35	61	88	111	126	132	128	117	103	90	84	85	96	112	127	137	137	126	106	80	53	31	17	2200	91.7		6:4	132	16:31	138	*	*	*	*	11:18	83	23:38	15	*	*	*	*
22	16	26	47	72	97	116	126	128	121	110	98	89	86	91	104	119	130	135	129	114	92	67	43	26	2182	90.9		6:40	128	16:58	135	*	*	*	*	11:50	86	*	*	*	*	*	*
23	19	23	37	59	82	103	117	124	122	115	104	94	89	90	97	109	121	129	128	119	102	80	58	39	2160	90.0		7:19	124	17:26	129	*	*	*	*	0:10	19	12:24	88	*	*	*	*
24	27	25	33	49	69	89	106	116	120	117	110	101	94	91	93	101	111	119	122	118	107	91	71	53	2133	88.9		8:2	120	17:56	122	*	*	*	*	0:43	25	13:3	91	*	*	*	*
25	39	33	34	43	58	76	93	106	114	116	113	106	99	94	92	95	101	108	112	113	108	97	83	67	2100	87.5		8:51	116	18:33	113	*	*	*	*	1:21	32	13:55	92	*	*	*	*
26	54	44	40	43	52	65	81	95	106	113	114	111	106	99	94	92	92	96	100	103	103	99	91	80	2073	86.4		9:49	114	19:29	103	*	*	*	*	2:5	40	15:16	92	*	*	*	*
27	69	58	51	48	51	58	70	83	96	106	113	114	112	106	99	92	87	85	86	89	92	94	94	90	2043	85.1	U	10:52	114	21:19	94	*	*	*	*	3:3	48	17:7	85	*	*	*	*
28	83	75	66	59	56	56	62	72	85	98	108	115	117	113	106	95	85	77	72	73	77	83	89	93	2015	84.0		11:48	117	23:35	94	*	*	*	*	4:19	55	18:27	72	*	*	*	*
29	94	90	83	75	67	61	60	65	75	88	101	113	119	120	114	102	87	73	61	56	58	66	77	89	1994	83.1		12:33	120	*	*	*	*	5:40	60	19:15	56	*	*	*	*		
30	98	102	100	93	83	73	65	63	68	79	93	108	120	125	122	112	95	74	56	43	38	44	57	75	1986	82.8		1:11	102	13:11	125	*	*	*	*	6:48	63	19:56	38	*	*	*	*

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	64084	89.0	6日 16時 29分	148	1	6日 23時 29分	3	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)

2017 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	93	106	112	111	102	90	77	68	67	72	85	101	117	127	130	123	106	82	57	36	23	22	33	53	1993	83.0		2:17	112	13:46	130	*	*	*	*	7:45	66	20:35	21	*	*	*	*
2	77	99	115	122	119	109	94	80	71	71	79	93	111	126	135	133	119	96	67	39	17	6	10	27	2015	84.0		3:12	122	14:20	136	*	*	*	*	8:35	70	21:14	6	*	*	*	*
3	52	81	107	124	129	125	112	96	82	75	76	87	103	122	136	140	133	113	84	51	21	1	-6	3	2047	85.3		4:1	129	14:54	140	*	*	*	*	9:20	74	21:55	-6	*	*	*	*
4	25	56	88	113	129	133	126	112	96	83	78	83	95	114	131	142	142	129	104	72	37	8	-9	-11	2076	86.5	F	4:50	133	15:29	144	*	*	*	*	10:3	78	22:37	-12	*	*	*	*
5	3	29	62	94	118	131	133	124	110	95	84	82	89	104	122	138	145	139	122	94	60	27	1	-12	2094	87.3		5:37	133	16:6	#145	*	*	*	*	10:44	82	23:20	#-13	*	*	*	*
6	-9	8	37	69	99	120	130	129	119	106	92	85	86	95	111	127	139	142	133	113	84	52	22	1	2090	87.1		6:24	131	16:45	142	*	*	*	*	11:25	84	*	*	*	*	*	*
7	-7	-1	19	47	77	103	120	126	124	114	101	90	85	89	99	114	127	135	135	123	103	76	48	23	2070	86.3		7:10	127	17:25	136	*	*	*	*	0:3	-7	12:7	85	*	*	*	*
8	7	3	12	32	58	84	105	118	122	118	108	97	88	86	90	100	112	122	127	124	113	94	71	48	2039	85.0		7:56	122	18:10	127	*	*	*	*	0:47	3	12:54	86	*	*	*	*
9	29	18	17	28	46	68	90	107	116	118	113	104	94	87	85	89	96	105	112	115	112	103	88	70	2010	83.8		8:42	118	19:3	115	*	*	*	*	1:33	16	13:51	85	*	*	*	*
10	53	39	32	33	43	59	77	95	108	115	115	110	101	92	85	82	84	88	94	99	102	101	95	86	1988	82.8	L	9:29	116	20:16	102	*	*	*	*	2:21	31	15:11	82	*	*	*	*
11	74	61	51	46	48	56	69	85	99	110	115	114	109	100	91	82	77	75	76	81	86	91	93	92	1981	82.5		10:19	116	22:10	93	*	*	*	*	3:16	46	17:1	75	*	*	*	*
12	87	80	71	64	59	60	67	78	91	104	113	117	115	109	99	87	76	67	63	63	68	75	83	90	1986	82.8		11:12	117	*	*	*	*	4:21	59	18:28	62	*	*	*	*		
13	93	93	89	82	75	70	69	74	84	96	108	116	120	117	109	97	81	67	55	49	50	57	68	80	1999	83.3		0:24	94	12:4	120	*	*	*	*	5:36	69	19:24	49	*	*	*	*
14	91	99	101	98	91	82	76	75	79	89	101	113	121	123	118	107	91	72	54	41	36	39	50	66	2013	83.9		1:54	101	12:50	123	*	*	*	*	6:45	74	20:6	36	*	*	*	*
15	83	97	107	109	105	97	87	79	78	83	93	106	118	125	126	118	102	81	59	40	28	25	33	49	2028	84.5		2:52	109	13:31	126	*	*	*	*	7:45	78	20:43	25	*	*	*	*
16	69	90	106	115	116	110	99	88	80	80	87	99	113	124	129	126	113	93	68	44	25	16	19	32	2041	85.0		3:37	117	14:8	130	*	*	*	*	8:35	79	21:18	16	*	*	*	*
17	53	77	99	115	122	120	110	98	86	80	82	91	105	120	130	131	123	105	80	53	29	14	9	17	2049	85.4		4:15	122	14:41	132	*	*	*	*	9:18	80	21:51	9	*	*	*	*
18	36	61	87	109	122	125	119	108	94	84	80	85	97	113	126	133	130	116	94	66	39	17	6	7	2054	85.6	N	4:51	125	15:13	134	*	*	*	*	9:56	80	22:23	5	*	*	*	*
19	22	45	72	98	116	126	125	116	102	89	81	81	90	104	120	131	134	125	106	80	51	26	9	4	2053	85.5		5:24	126	15:44	134	*	*	*	*	10:31	80	22:54	3	*	*	*	*
20	11	31	57	84	107	121	126	121	109	95	84	80	84	96	112	126	133	130	116	94	66	39	17	6	2045	85.2		5:56	126	16:14	133	*	*	*	*	11:3	79	23:25	5	*	*	*	*
21	7	21	43	70	95	114	123	123	115	102	89	81	80	88	102	117	128	130	122	105	80	53	30	14	2032	84.7		6:28	124	16:45	131	*	*	*	*	11:36	79	23:56	8	*	*	*	*
22	8	15	33	57	82	104	117	122	118	108	95	84	79	82	92	106	119	126	124	112	92	68	44	25	2012	83.8		7:1	122	17:17	126	*	*	*	*	12:10	79	*	*	*	*	*	*
23	15	16	27	47	70	92	109	118	119	112	101	90	81	79	84	95	107	117	120	114	101	81	59	40	1994	83.1		7:35	120	17:51	120	*	*	*	*	0:27	14	12:48	79	*	*	*	*
24	26	21	26	40	60	81	100	113	118	115	107	96	86	80	80	85	95	105	111	111	104	91	73	55	1979	82.5		8:10	118	18:32	112	*	*	*	*	0:59	21	13:33	79	*	*	*	*
25	40	32	31	39	53	72	90	105	114	116	112	103	93	83	78	78	82	90	97	102	101	95	84	70	1960	81.7		8:49	116	19:25	102	*	*	*	*	1:35	30	14:33	77	*	*	*	*
26	57	46	41	43	51	64	80	96	108	114	115	109	100	90	80	74	72	75	81	87	92	93	90	82	1940	80.8	U	9:33	115	20:46	93	*	*	*	*	2:17	41	15:54	72	*	*	*	*
27	73	63	56	52	54	61	73	87	100	110	115	114	108	98	86	75	66	62	63	68	75	83	87	88	1917	79.9		10:21	115	22:46	89	*	*	*	*	3:10	52	17:20	62	*	*	*	*
28	86	80	73	67	64	64	70	80	92	104	113	117	115	108	96	81	66	54	47	47	54	64	76	85	1903	79.3		11:13	117	*	*	*	*	4:22	63	18:29	47	*	*	*	*		
29	92	93	90	85	78	74	72	76	85	96	108	116	120	117	108	92	73	53	38	30	31	40	55	72	1894	78.9		0:50	93	12:5	120	*	*	*	*	5:45	72	19:24	29	*	*	*	*
30	87	98	103	102	96	88	81	78	81	89	100	112	122	125	120	107	86	62	38	20	12	15	28	49	1899	79.1		2:16	103	12:56	125	*	*	*	*	7:2	78	20:13	12	*	*	*	*
31	72	92	107	113	112	105	95	86	82	84	93	105	118	128	130	122	104	78	49	22	3	-4	3	21	1920	80.0		3:18	114	13:42	130	*	*	*	*	8:9	82	21:0	-4	*	*	*	*

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	62121	83.5	5日 16時 6分	145	1	5日 23時 20分	-13	1