

# 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)

2014 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	27	56	85	108	121	124	117	105	92	83	82	90	104	121	134	138	131	112	83	50	18	-6	-17	-13	1945	81.0	N	4:46	124	14:54	139	*	*	*	*	9:37	81	22:15	# -17	*	*	*	*
2	5	33	65	95	116	126	125	115	99	85	77	78	89	106	125	138	140	130	107	76	42	11	-10	-17	1956	81.5		5:23	127	15:43	# 141	*	*	*	*	10:23	76	22:57	# -17	*	*	*	*
3	-9	13	44	76	104	122	128	122	109	92	77	71	75	89	109	127	139	138	125	100	69	36	8	-8	1956	81.5		6:0	128	16:29	140	*	*	*	*	11:6	71	23:37	-11	*	*	*	*
4	-10	3	27	58	89	112	125	126	116	100	83	70	67	74	90	109	126	135	132	117	92	62	33	11	1947	81.1		6:35	127	17:15	136	*	*	*	*	11:49	66	*	*	*	*	*	*
5	0	4	20	46	75	101	119	126	122	109	91	74	64	63	73	89	107	122	127	122	107	84	58	35	1938	80.8		7:7	126	18:2	127	*	*	*	*	0:16	0	12:33	62	*	*	*	*
6	19	15	22	41	65	90	111	123	124	116	101	83	68	60	62	71	86	102	113	116	110	96	77	57	1928	80.3		7:38	125	18:52	116	*	*	*	*	0:51	14	13:21	60	*	*	*	*
7	41	32	33	43	61	83	103	118	124	121	110	94	78	65	58	60	68	81	93	101	103	98	88	74	1930	80.4		8:10	124	19:48	103	*	*	*	*	1:25	31	14:17	58	*	*	*	*
8	61	51	48	52	63	79	96	111	121	123	117	105	90	75	63	57	57	63	72	82	89	92	89	83	1939	80.8	U	8:43	123	21:2	92	*	*	*	*	1:58	48	15:27	56	*	*	*	*
9	75	68	64	64	69	79	92	105	115	121	120	113	102	88	74	61	54	52	55	62	70	78	83	85	1949	81.2		9:24	121	23:5	85	*	*	*	*	2:32	63	16:53	52	*	*	*	*
10	84	81	78	77	77	82	89	98	108	116	119	118	112	101	87	72	59	48	44	45	51	60	70	79	1955	81.5		10:15	119	*	*	*	*	3:16	77	18:16	43	*	*	*	*		
11	85	89	90	89	87	87	89	93	100	108	114	118	117	112	101	86	69	53	40	34	35	42	54	67	1959	81.6		2:2	90	11:23	118	*	*	*	*	4:47	87	19:22	33	*	*	*	*
12	80	90	96	99	98	94	91	91	93	99	106	114	118	119	113	101	83	63	44	29	23	26	36	52	1958	81.6		3:6	99	12:33	119	*	*	*	*	6:43	91	20:12	23	*	*	*	*
13	70	86	98	105	106	102	96	91	89	91	97	106	115	121	121	113	98	77	53	32	18	14	21	36	1956	81.5		3:41	106	13:31	122	*	*	*	*	8:3	89	20:53	14	*	*	*	*
14	56	77	95	107	112	110	103	94	87	84	88	96	108	118	124	123	112	92	67	41	20	9	9	20	1952	81.3		4:9	112	14:18	125	*	*	*	*	8:56	84	21:30	7	*	*	*	*
15	40	65	88	105	114	115	109	98	87	80	80	86	98	112	123	128	122	107	83	55	29	10	3	9	1946	81.1		4:35	116	14:58	128	*	*	*	*	9:35	79	22:4	3	*	*	*	*
16	26	51	77	99	114	118	114	104	91	80	74	77	88	103	118	128	128	118	98	71	42	18	4	3	1944	81.0	F	5:0	118	15:34	129	*	*	*	*	10:9	74	22:36	1	*	*	*	*
17	15	37	65	90	110	119	118	109	95	81	72	70	78	92	109	123	130	126	111	87	58	31	11	3	1940	80.8		5:25	120	16:8	130	*	*	*	*	10:41	70	23:6	3	*	*	*	*
18	9	27	53	81	104	118	121	114	101	85	72	66	69	80	98	115	126	128	119	100	74	47	24	10	1941	80.9		5:48	121	16:42	128	*	*	*	*	11:12	66	23:35	7	*	*	*	*
19	9	21	43	71	96	114	122	119	107	91	75	65	63	70	85	103	117	125	122	109	88	63	39	21	1938	80.8		6:12	122	17:15	125	*	*	*	*	11:43	62	*	*	*	*	*	*
20	14	20	37	62	88	109	121	122	113	98	81	67	60	62	73	89	105	117	120	113	98	77	54	35	1935	80.6		6:36	123	17:50	120	*	*	*	*	0:3	14	12:16	60	*	*	*	*
21	24	24	35	56	80	102	118	123	118	105	88	72	61	58	63	75	91	104	112	112	103	88	69	51	1932	80.5		7:1	123	18:28	113	*	*	*	*	0:31	23	12:52	58	*	*	*	*
22	38	33	38	53	74	95	113	122	121	112	97	79	65	57	57	63	75	89	99	104	102	94	80	65	1925	80.2		7:27	123	19:13	105	*	*	*	*	0:59	33	13:34	56	*	*	*	*
23	53	45	46	54	69	88	106	118	122	117	105	89	73	61	54	55	61	71	82	91	95	93	87	77	1912	79.7		7:56	122	20:13	95	*	*	*	*	1:28	44	14:26	54	*	*	*	*
24	67	60	57	60	69	83	99	112	119	119	112	99	83	69	57	51	50	55	63	72	80	85	86	84	1891	78.8	L	8:29	120	21:50	87	*	*	*	*	2:1	57	15:38	50	*	*	*	*
25	79	74	71	70	73	81	92	104	114	118	116	108	95	81	66	54	45	42	44	51	60	69	77	83	1867	77.8		9:12	118	*	*	*	*	2:43	70	17:6	42	*	*	*	*		
26	86	86	85	82	81	83	88	96	105	113	116	115	107	95	80	64	49	37	30	30	36	47	60	73	1844	76.8		0:31	86	10:12	116	*	*	*	*	3:58	81	18:30	29	*	*	*	*
27	84	92	96	96	93	90	88	91	96	104	111	116	116	110	98	81	62	42	26	16	15	22	36	54	1835	76.5		2:27	96	11:32	117	*	*	*	*	5:55	88	19:37	15	*	*	*	*
28	73	90	101	106	105	99	93	88	88	93	101	111	118	121	116	102	82	58	34	14	3	2	12	31	1841	76.7		3:18	106	12:51	121	*	*	*	*	7:31	87	20:33	1	*	*	*	*
29	54	78	98	110	114	110	100	90	83	82	88	99	112	123	127	122	106	82	53	25	3	-8	-6	8	1853	77.2		3:57	114	13:56	127	*	*	*	*	8:38	82	21:21	-9	*	*	*	*
30	32	60	87	108	118	119	110	96	82	74	74	83	99	116	129	133	126	107	79	46	17	-5	-13	-7	1870	77.9		4:31	120	14:53	133	*	*	*	*	9:29	73	22:5	-13	*	*	*	*
31	12	40	72	99	117	123	118	104	87	72	64	67	80	100	120	134	137	127	104	73	40	11	-7	-11	1883	78.5	N	5:2	123	15:43	137	*	*	*	*	10:13	64	22:45	-11	*	*	*	*

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	59565	80.1	2日 15時 43分	141	1	2日 22時 57分	-17	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)

2014 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	0	24	55	86	111	124	124	113	95	75	60	55	62	80	102	123	136	136	123	98	67	35	10	-3	1891	78.8		5:32	126	16:31	# 138	*	*	*	*	10:54	55	23:22	# -4	*	*	*	*
2	-1	16	43	74	102	121	127	121	104	82	62	50	49	60	81	104	124	133	130	115	90	61	34	15	1897	79.0		6:0	127	17:17	134	*	*	*	*	11:34	48	23:56	9	*	*	*	*
3	9	17	37	64	93	115	127	126	113	93	71	52	43	46	61	82	104	120	126	121	104	81	57	36	1898	79.1		6:26	128	18:1	126	*	*	*	*	12:14	43	*	*	*	*	*	*
4	25	25	38	60	86	109	124	128	121	104	82	61	46	41	47	62	82	100	113	115	108	93	74	56	1900	79.2		6:51	128	18:47	116	*	*	*	*	0:26	23	12:57	41	*	*	*	*
5	43	39	45	61	81	103	119	127	125	113	95	74	56	44	42	49	63	79	94	102	103	96	85	71	1909	79.5		7:17	128	19:36	104	*	*	*	*	0:54	39	13:44	42	*	*	*	*
6	60	54	55	65	80	98	113	123	126	119	106	88	70	55	46	45	51	62	74	85	91	92	87	80	1925	80.2		7:45	126	20:37	92	*	*	*	*	1:19	53	14:39	44	*	*	*	*
7	73	68	67	71	81	94	107	117	122	121	113	100	84	69	56	48	46	50	57	66	75	81	83	83	1932	80.5	U	8:18	122	22:16	83	*	*	*	*	1:40	67	15:52	46	*	*	*	*
8	81	78	78	79	84	91	100	109	115	117	115	107	97	84	71	58	49	44	45	50	57	66	74	80	1929	80.4		9:0	117	*	*	*	*	1:53	78	17:22	44	*	*	*	*		
9	83	86	87	88	89	91	95	100	105	109	111	110	105	97	86	72	58	47	39	38	41	49	60	71	1917	79.9		10:11	111	*	*	*	*	18:47	37	*	*	*	*	*	*		
10	81	89	93	95	95	94	93	93	96	99	104	108	109	107	100	88	72	55	40	31	29	34	45	59	1909	79.5		3:17	96	11:54	109	*	*	*	*	6:9	93	19:48	29	*	*	*	*
11	74	87	97	102	102	98	93	89	87	89	94	101	108	112	110	102	87	68	48	31	22	21	29	45	1896	79.0		3:30	102	13:13	112	*	*	*	*	7:58	87	20:34	20	*	*	*	*
12	63	82	96	105	107	103	96	87	81	79	83	92	102	112	116	113	102	83	60	38	21	14	17	30	1882	78.4		3:49	107	14:8	116	*	*	*	*	8:48	79	21:11	13	*	*	*	*
13	50	73	93	106	112	109	100	88	78	72	72	80	93	107	118	121	115	99	75	50	27	13	9	19	1879	78.3		4:10	112	14:51	121	*	*	*	*	9:24	71	21:45	9	*	*	*	*
14	38	62	86	104	114	114	106	92	78	67	63	69	81	98	114	123	123	112	91	65	39	18	8	11	1876	78.2		4:30	115	15:29	125	*	*	*	*	9:55	63	22:16	8	*	*	*	*
15	27	51	77	100	114	118	112	98	81	66	57	58	69	86	105	120	127	122	106	82	54	30	13	10	1883	78.5	F	4:51	118	16:5	127	*	*	*	*	10:25	56	22:46	10	*	*	*	*
16	20	41	68	94	113	121	117	104	86	68	54	50	57	72	93	112	125	126	117	97	71	44	24	14	1888	78.7		5:12	121	16:39	127	*	*	*	*	10:54	50	23:14	14	*	*	*	*
17	18	35	60	87	109	121	122	112	93	73	55	46	47	59	78	100	117	125	122	108	86	60	38	24	1895	79.0		5:33	123	17:14	125	*	*	*	*	11:23	45	23:41	21	*	*	*	*
18	22	32	53	80	104	120	125	118	102	80	60	45	41	47	64	85	105	118	122	114	98	76	54	37	1902	79.3		5:54	125	17:49	122	*	*	*	*	11:54	41	*	*	*	*	*	*
19	30	34	50	73	98	117	126	123	110	89	67	49	39	40	50	68	89	106	115	114	105	88	69	51	1900	79.2		6:16	126	18:27	116	*	*	*	*	0:7	29	12:27	38	*	*	*	*
20	41	41	50	69	91	111	124	126	117	99	77	57	42	36	41	53	71	89	102	108	105	95	81	66	1892	78.8		6:40	126	19:11	108	*	*	*	*	0:34	39	13:4	36	*	*	*	*
21	55	51	55	67	85	104	119	125	121	108	88	68	50	39	36	42	54	70	84	94	98	96	88	78	1875	78.1		7:6	125	20:6	98	*	*	*	*	1:1	51	13:49	36	*	*	*	*
22	69	63	63	69	82	97	112	120	121	114	99	81	62	47	38	36	41	51	63	75	84	89	89	85	1850	77.1		7:36	122	21:32	89	*	*	*	*	1:30	62	14:49	36	*	*	*	*
23	80	76	74	76	82	92	103	113	117	116	108	94	78	62	48	39	34	36	43	53	63	73	81	85	1826	76.1	L	8:15	118	*	*	*	*	2:4	74	16:13	34	*	*	*	*		
24	87	87	86	85	85	89	95	103	109	112	111	105	94	80	65	51	38	30	28	32	40	52	65	77	1806	75.3		0:15	87	9:15	112	*	*	*	*	3:9	85	17:52	28	*	*	*	*
25	87	93	96	95	93	90	90	92	97	102	107	109	106	99	86	70	53	36	24	18	20	29	44	61	1797	74.9		2:18	96	10:57	109	*	*	*	*	5:40	90	19:14	18	*	*	*	*
26	79	93	102	104	102	95	88	84	84	88	96	104	111	112	106	94	75	53	32	16	8	11	22	42	1801	75.0		2:58	104	12:42	112	*	*	*	*	7:31	83	20:16	8	*	*	*	*
27	64	86	102	110	110	103	91	80	73	72	79	91	105	116	120	115	100	77	51	27	9	2	7	23	1813	75.5		3:30	111	13:57	120	*	*	*	*	8:33	72	21:5	2	*	*	*	*
28	47	73	97	112	117	112	98	81	67	59	61	72	90	109	123	128	121	103	77	48	22	5	1	11	1834	76.4		3:58	117	14:56	128	*	*	*	*	9:19	59	21:48	1	*	*	*	*

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	52602	78.3	1日 16時 31分	138	1	1日 23時 22分	-4	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)

2014 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	32	59	87	109	120	120	107	88	67	51	46	52	69	91	114	129	132	123	102	73	44	20	7	8	1850	77.1	N	4:25	122	15:46	132	*	*	*	*	9:59	46	22:26	# 5	*	*	*	*
2	22	48	77	103	120	125	117	98	74	52	37	36	47	69	95	118	132	132	119	96	68	41	21	14	1861	77.5		4:51	125	16:32	# 134	*	*	*	*	10:37	35	23:0	14	*	*	*	*
3	21	41	68	96	117	128	124	109	85	59	38	28	31	48	73	99	120	130	127	112	89	63	41	28	1875	78.1		5:16	128	17:16	131	*	*	*	*	11:15	27	23:31	26	*	*	*	*
4	28	40	63	89	113	127	129	119	98	71	46	29	23	32	52	77	101	118	124	118	102	81	60	44	1884	78.5		5:40	130	17:59	124	*	*	*	*	11:53	23	23:59	39	*	*	*	*
5	39	45	62	84	107	124	131	126	109	85	59	38	25	25	37	57	80	101	113	115	107	93	75	60	1897	79.0		6:4	131	18:42	115	*	*	*	*	12:31	23	*	*	*	*	*	*
6	52	53	64	81	102	119	129	128	117	98	75	52	35	27	30	43	62	81	97	105	104	97	85	73	1909	79.5		6:28	130	19:27	105	*	*	*	*	0:25	51	13:12	27	*	*	*	*
7	65	62	68	80	96	112	123	126	121	107	88	67	49	37	32	37	49	64	79	90	95	94	89	81	1911	79.6		6:53	126	20:21	96	*	*	*	*	0:48	62	13:58	32	*	*	*	*
8	75	72	74	81	92	105	115	120	119	112	98	82	65	51	42	39	42	51	63	73	82	87	87	85	1912	79.7	U	7:21	121	21:41	88	*	*	*	*	1:10	72	14:56	39	*	*	*	*
9	82	80	81	84	90	98	106	111	113	110	103	92	80	67	55	47	43	44	50	58	67	75	81	85	1902	79.3		7:55	113	*	*	*	*	1:27	80	16:14	43	*	*	*	*		
10	86	87	88	88	90	93	97	101	103	104	103	98	91	81	71	59	50	43	42	45	52	61	71	80	1884	78.5		8:55	104	*	*	*	*	17:49	42	*	*	*	*	*	*		
11	87	91	94	94	93	91	90	91	92	95	97	99	98	94	86	74	61	49	40	36	38	46	58	71	1865	77.7		2:33	94	11:10	99	*	*	*	*	6:4	90	19:6	36	*	*	*	*
12	84	93	99	100	97	92	86	83	81	83	88	94	99	101	98	90	76	60	44	33	30	34	45	60	1850	77.1		2:47	100	12:56	101	*	*	*	*	7:55	81	20:0	30	*	*	*	*
13	77	91	101	105	103	95	86	77	72	71	76	85	96	104	107	103	92	74	55	37	27	25	33	48	1840	76.7		3:6	105	13:58	107	*	*	*	*	8:36	71	20:41	24	*	*	*	*
14	68	87	101	109	109	101	88	75	65	60	63	73	87	101	111	113	106	90	69	47	30	22	24	37	1836	76.5		3:26	110	14:44	114	*	*	*	*	9:7	60	21:17	21	*	*	*	*
15	57	80	99	111	114	107	93	77	61	52	51	59	75	93	109	118	117	105	85	62	40	25	21	29	1840	76.7		3:46	114	15:24	119	*	*	*	*	9:36	50	21:49	21	*	*	*	*
16	48	72	95	111	118	114	100	81	61	47	41	45	60	81	102	117	123	117	101	78	54	34	24	26	1850	77.1		4:7	118	16:0	123	*	*	*	*	10:4	41	22:19	23	*	*	*	*
17	41	64	89	110	121	120	108	88	66	46	34	34	45	65	89	110	123	124	114	94	70	47	32	28	1862	77.6	F	4:27	122	16:36	125	*	*	*	*	10:33	32	22:48	28	*	*	*	*
18	37	57	82	106	121	125	116	98	73	49	32	26	32	49	73	98	116	125	121	107	86	63	44	35	1871	78.0		4:48	125	17:12	125	*	*	*	*	11:2	26	23:16	34	*	*	*	*
19	38	53	75	100	119	127	123	107	83	57	35	22	22	34	56	81	104	119	122	115	99	78	59	46	1874	78.1		5:10	128	17:49	122	*	*	*	*	11:32	21	23:44	43	*	*	*	*
20	43	52	70	93	114	127	128	116	95	68	43	25	18	23	39	62	87	106	116	116	107	91	73	59	1871	78.0		5:32	129	18:29	117	*	*	*	*	12:5	18	*	*	*	*	*	*
21	52	55	67	87	108	123	128	122	105	81	55	34	20	18	27	45	67	88	103	110	108	99	85	72	1859	77.5		5:57	128	19:15	110	*	*	*	*	0:13	52	12:42	18	*	*	*	*
22	63	61	68	82	100	116	125	124	113	94	70	47	30	21	21	31	48	67	85	96	101	100	93	83	1839	76.6		6:25	126	20:13	102	*	*	*	*	0:42	61	13:25	20	*	*	*	*
23	75	71	72	80	93	107	118	121	117	104	85	64	45	31	24	25	34	48	63	77	88	93	94	90	1819	75.8		6:57	121	21:36	94	*	*	*	*	1:15	71	14:21	24	*	*	*	*
24	85	81	79	82	88	97	107	113	114	108	97	81	64	48	36	29	28	34	44	56	69	79	87	91	1797	74.9	L	7:38	114	23:46	92	*	*	*	*	1:58	79	15:38	28	*	*	*	*
25	92	91	88	87	87	90	95	100	105	106	102	94	83	70	56	43	33	29	30	37	48	61	75	86	1788	74.5		8:45	106	*	*	*	*	3:28	86	17:15	29	*	*	*	*		
26	94	97	97	94	89	85	84	86	90	95	99	100	97	90	78	64	49	36	27	26	31	43	58	75	1784	74.3		1:27	98	10:50	100	*	*	*	*	5:55	84	18:44	25	*	*	*	*
27	90	100	104	103	95	86	77	72	73	78	86	96	103	104	99	88	71	53	36	25	22	28	42	61	1792	74.7		2:11	105	12:46	104	*	*	*	*	7:27	72	19:49	21	*	*	*	*
28	81	98	108	110	104	91	76	64	57	58	67	82	97	108	113	109	96	76	54	35	23	21	30	48	1806	75.3		2:44	111	14:2	113	*	*	*	*	8:20	56	20:40	20	*	*	*	*
29	70	92	109	116	113	100	81	62	47	41	46	61	81	101	116	121	115	100	77	53	34	24	25	38	1823	76.0		3:12	116	14:59	121	*	*	*	*	9:2	41	21:22	23	*	*	*	*
30	60	84	106	119	121	111	91	67	45	30	28	38	59	84	107	122	126	118	99	76	52	35	29	35	1842	76.8		3:39	122	15:48	126	*	*	*	*	9:41	27	22:0	29	*	*	*	*
31	53	76	101	119	126	121	103	78	51	29	17	20	37	62	90	113	126	127	116	96	72	52	39	39	1863	77.6	N	4:4	126	16:33	128	*	*	*	*	10:18	17	22:34	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
744	57456	77.2	2日 16時 32分	134	1	1日 22時 26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)

2014 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		
1	50	70	94	116	128	128	115	91	63	36	16	10	19	40	68	96	116	126	123	110	90	69	53	47	1874	78.1		4:30	130	17:16	126	*	*	*	*	10:54	10	23: 5	47	*	*	*	*
2	52	67	89	111	126	132	124	105	78	49	24	10	10	24	48	75	100	117	122	116	102	84	68	58	1891	78.8		4:54	# 132	17:57	122	*	*	*	*	11:30	8	23:34	56	*	*	*	*
3	57	67	84	105	122	131	129	115	92	65	38	18	10	15	32	57	82	102	114	115	108	94	80	69	1901	79.2		5:19	# 132	18:39	116	*	*	*	*	12: 7	10	*	*	*	*	*	*
4	64	69	81	98	115	127	129	121	104	80	54	32	19	16	24	42	64	85	101	108	107	99	88	78	1905	79.4		5:45	129	19:22	108	*	*	*	*	0: 1	64	12:44	15	*	*	*	*
5	72	72	80	93	107	119	125	122	110	92	70	49	32	23	24	34	51	69	85	97	101	99	93	86	1905	79.4		6:10	125	20:12	101	*	*	*	*	0:29	71	13:25	22	*	*	*	*
6	80	77	80	88	100	110	117	117	112	99	83	65	48	36	31	33	42	56	70	83	92	95	94	90	1898	79.1		6:38	118	21:15	95	*	*	*	*	0:58	77	14:13	31	*	*	*	*
7	86	83	83	86	93	100	106	109	107	101	91	78	64	52	43	38	40	47	57	69	79	87	92	93	1884	78.5	U	7:10	109	22:49	93	*	*	*	*	1:34	83	15:14	38	*	*	*	*
8	91	89	88	87	89	92	95	98	99	98	94	87	78	68	58	49	44	44	48	56	66	77	86	92	1873	78.0		8: 0	99	*	*	*	*	2:48	87	16:34	43	*	*	*	*		
9	95	95	94	91	88	86	85	86	87	89	91	90	87	82	73	63	53	46	44	46	54	64	77	88	1854	77.3		0:41	95	10:21	91	*	*	*	*	5:54	85	18: 0	44	*	*	*	*
10	96	100	100	96	90	83	78	75	75	78	83	88	92	92	88	79	67	55	45	41	44	53	66	81	1845	76.9		1:31	100	12:31	93	*	*	*	*	7:32	74	19: 7	41	*	*	*	*
11	93	102	105	103	95	84	74	66	62	64	71	81	91	98	99	94	83	68	53	43	39	44	55	72	1839	76.6		2: 2	105	13:43	99	*	*	*	*	8:10	62	19:57	39	*	*	*	*
12	89	102	109	109	102	89	73	60	52	50	57	69	84	98	106	106	98	83	66	50	40	39	47	63	1841	76.7		2:28	110	14:33	107	*	*	*	*	8:40	50	20:38	38	*	*	*	*
13	82	100	112	115	109	95	77	58	44	38	41	54	72	91	106	114	111	99	82	62	47	39	42	55	1845	76.9		2:52	115	15:15	114	*	*	*	*	9: 9	38	21:14	39	*	*	*	*
14	75	95	112	120	117	104	84	61	41	29	27	37	56	79	101	115	120	113	98	78	58	45	42	50	1857	77.4		3:15	120	15:54	120	*	*	*	*	9:38	26	21:48	42	*	*	*	*
15	67	89	109	122	124	113	93	68	43	25	17	21	38	62	88	110	122	122	112	94	73	56	47	49	1864	77.7	F	3:38	124	16:33	123	*	*	*	*	10: 8	16	22:20	46	*	*	*	*
16	62	82	104	121	128	122	105	79	51	26	12	9	21	43	71	97	116	124	121	107	88	69	56	52	1866	77.8		4: 2	128	17:12	124	*	*	*	*	10:40	9	22:52	52	*	*	*	*
17	59	76	98	118	129	129	116	92	63	35	14	4	8	25	51	79	103	119	123	116	102	84	68	59	1870	77.9		4:27	131	17:52	123	*	*	*	*	11:13	4	23:24	58	*	*	*	*
18	60	71	90	111	126	131	124	105	78	49	23	6	2	11	32	58	85	106	117	118	110	96	81	69	1859	77.5		4:55	# 132	18:36	119	*	*	*	*	11:48	# 2	23:57	65	*	*	*	*
19	65	70	84	102	120	129	128	115	93	66	38	17	5	6	18	39	64	87	104	112	112	104	92	80	1850	77.1		5:24	130	19:26	113	*	*	*	*	12:28	4	*	*	*	*	*	*
20	73	72	80	94	110	122	126	121	105	83	57	34	17	9	12	25	45	67	86	100	106	105	99	90	1838	76.6		5:57	126	20:24	107	*	*	*	*	0:33	72	13:13	9	*	*	*	*
21	82	78	79	87	99	111	118	119	111	96	76	55	36	22	17	21	32	48	66	82	94	101	101	97	1828	76.2		6:35	120	21:36	102	*	*	*	*	1:15	78	14: 6	17	*	*	*	*
22	91	85	82	83	89	97	105	110	109	103	90	74	58	42	31	26	28	36	49	64	79	91	98	100	1820	75.8	L	7:26	110	23: 1	100	*	*	*	*	2:16	82	15:14	26	*	*	*	*
23	98	94	88	84	82	84	89	95	99	100	97	89	78	65	52	41	35	34	39	49	63	77	90	99	1821	75.9		8:49	100	*	*	*	*	3:55	82	16:38	33	*	*	*	*		
24	103	102	97	89	81	76	74	76	82	88	93	95	93	86	75	63	50	41	38	41	50	64	80	94	1831	76.3		0:16	103	10:57	95	*	*	*	*	5:53	74	18: 3	38	*	*	*	*
25	104	108	105	97	85	73	63	59	61	69	80	90	98	100	95	85	72	57	46	41	43	53	69	86	1839	76.6		1: 7	108	12:49	100	*	*	*	*	7: 8	59	19:11	41	*	*	*	*
26	101	111	113	107	94	76	59	47	43	48	60	76	92	103	108	104	94	78	62	49	44	48	60	77	1854	77.3		1:46	113	14: 4	108	*	*	*	*	7:59	43	20: 5	44	*	*	*	*
27	96	111	118	117	105	86	63	43	31	29	37	55	76	97	111	116	111	98	81	64	52	49	55	70	1871	78.0		2:19	119	15: 1	116	*	*	*	*	8:41	28	20:51	49	*	*	*	*
28	89	108	121	124	116	99	74	48	27	16	18	33	55	81	103	117	121	114	100	82	65	55	55	65	1886	78.6		2:49	124	15:50	121	*	*	*	*	9:20	16	21:31	54	*	*	*	*
29	82	102	119	128	126	112	88	60	33	13	7	14	34	61	88	110	122	123	114	98	80	66	60	64	1904	79.3	N	3:19	128	16:34	124	*	*	*	*	9:58	7	22: 8	60	*	*	*	*
30	77	96	114	128	131	122	102	75	45	20	4	3	16	40	69	95	115	123	121	110	94	79	68	66	1913	79.7		3:47	131	17:16	124	*	*	*	*	10:34	# 2	22:41	66	*	*	*	*

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	55926	77.7	18 日 4 時 55 分	132	3	30 日 10 時 34 分	2	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)

2014 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	74	90	108	124	132	129	114	90	61	33	11	2	6	24	50	78	102	117	121	116	104	90	77	71	1924	80.2		4:15	132	17:56	121	*	*	*	*	11:10	1	23:14	71	*	*	*	*
2	73	85	101	117	129	131	123	104	77	49	24	8	5	14	35	61	86	106	116	117	110	98	86	77	1932	80.5		4:43	132	18:35	118	*	*	*	*	11:46	4	23:45	75	*	*	*	*
3	75	81	94	109	122	128	125	112	91	66	41	21	11	12	26	47	71	92	107	113	111	103	93	83	1934	80.6		5:11	129	19:15	113	*	*	*	*	12:22	10	*	*	*	*	*	*
4	78	80	88	101	113	122	123	116	101	80	57	37	22	17	23	37	57	78	95	106	109	106	98	90	1934	80.6		5:41	124	19:58	109	*	*	*	*	0:18	78	12:59	17	*	*	*	*
5	83	81	84	93	103	112	116	114	106	91	72	53	38	28	27	34	48	65	82	96	104	105	102	95	1932	80.5		6:12	116	20:47	105	*	*	*	*	0:54	81	13:40	26	*	*	*	*
6	89	84	84	87	94	101	106	107	104	96	83	68	54	42	36	36	43	56	70	84	95	102	103	100	1924	80.2		6:48	108	21:45	103	*	*	*	*	1:42	83	14:28	35	*	*	*	*
7	95	90	86	85	86	90	94	97	97	95	89	80	69	58	49	44	44	50	60	73	85	95	102	103	1916	79.8	U	7:42	98	22:51	103	*	*	*	*	2:55	85	15:28	44	*	*	*	*
8	101	96	91	86	82	81	82	84	87	89	89	86	81	73	65	57	51	50	55	63	75	87	97	104	1912	79.7		9:36	89	23:53	106	*	*	*	*	4:58	81	16:41	50	*	*	*	*
9	106	103	97	90	82	75	71	71	73	78	83	87	88	86	80	72	63	56	54	57	66	78	91	102	1909	79.5		11:50	89	*	*	*	*	6:40	71	17:55	54	*	*	*	*		
10	108	109	105	96	84	73	63	58	58	64	72	82	90	95	94	87	78	67	59	56	59	69	83	97	1906	79.4		0:41	109	13:19	95	*	*	*	*	7:28	58	18:57	56	*	*	*	*
11	108	114	112	104	91	74	59	48	44	47	57	71	86	97	103	101	93	81	69	60	57	63	75	91	1905	79.4		1:18	114	14:17	103	*	*	*	*	8: 4	44	19:48	57	*	*	*	*
12	106	116	119	113	99	80	60	43	32	31	40	55	75	93	106	111	108	97	83	69	61	60	68	83	1908	79.5		1:50	119	15: 5	111	*	*	*	*	8:37	30	20:33	59	*	*	*	*
13	101	115	123	122	110	90	66	43	25	18	22	36	58	82	102	115	118	112	98	82	69	62	65	76	1910	79.6		2:20	124	15:48	118	*	*	*	*	9:10	18	21:13	62	*	*	*	*
14	94	112	125	128	121	102	77	49	25	10	7	17	37	64	90	111	122	122	112	97	81	69	66	72	1910	79.6		2:50	129	16:30	123	*	*	*	*	9:44	7	21:52	65	*	*	*	*
15	86	105	123	132	130	116	92	62	33	10	-1	2	17	43	72	98	117	125	122	110	94	79	70	70	1907	79.5	F	3:20	133	17:13	125	*	*	*	*	10:20	-2	22:30	69	*	*	*	*
16	80	97	116	131	135	127	108	80	48	20	0	-6	2	22	50	80	104	120	125	120	107	91	79	73	1909	79.5		3:53	135	17:57	125	*	*	*	*	10:58	#-6	23: 8	73	*	*	*	*
17	76	89	107	124	135	134	121	98	68	37	12	-3	-5	7	29	58	86	108	120	122	115	103	89	79	1909	79.5		4:27	# 136	18:43	123	*	*	*	*	11:38	#-6	23:48	76	*	*	*	*
18	76	82	96	113	128	134	129	113	88	59	31	9	-1	1	15	39	65	90	108	118	118	110	99	87	1907	79.5		5: 4	134	19:31	119	*	*	*	*	12:20	-2	*	*	*	*	*	*
19	79	79	87	100	115	126	128	121	104	80	54	30	13	6	11	26	48	72	93	108	115	114	106	96	1911	79.6		5:45	128	20:21	115	*	*	*	*	0:31	78	13: 5	6	*	*	*	*
20	86	80	81	89	100	112	119	119	111	96	75	54	35	22	18	23	37	56	77	95	107	112	111	104	1919	80.0		6:33	120	21:14	113	*	*	*	*	1:22	80	13:55	18	*	*	*	*
21	94	85	80	80	86	94	103	109	109	103	91	75	58	43	34	31	36	48	64	81	97	107	112	110	1930	80.4	L	7:34	110	22:10	112	*	*	*	*	2:28	79	14:51	31	*	*	*	*
22	103	93	84	77	75	78	84	91	98	100	97	90	79	66	55	46	43	47	56	70	86	100	109	113	1940	80.8		9: 0	100	23: 5	113	*	*	*	*	3:54	75	15:57	43	*	*	*	*
23	110	103	92	80	71	66	66	71	79	87	93	95	93	86	76	66	58	54	56	64	76	91	104	113	1950	81.3		10:55	95	23:57	116	*	*	*	*	5:27	65	17:11	54	*	*	*	*
24	116	112	103	89	74	61	53	52	57	68	80	90	97	98	95	87	77	68	63	64	71	83	97	110	1965	81.9		12:46	99	*	*	*	*	6:39	51	18:22	62	*	*	*	*		
25	118	120	114	101	83	64	48	39	38	46	60	77	92	102	106	103	95	85	75	69	70	77	90	104	1976	82.3		0:43	120	14: 6	106	*	*	*	*	7:34	37	19:24	68	*	*	*	*
26	117	124	123	113	96	74	51	34	25	27	38	57	78	96	109	113	110	101	89	79	73	75	84	97	1983	82.6		1:25	124	15: 5	113	*	*	*	*	8:19	24	20:17	73	*	*	*	*
27	112	124	129	124	110	88	62	38	20	14	20	36	59	83	103	116	119	114	104	91	81	76	80	90	1993	83.0		2: 3	129	15:53	119	*	*	*	*	9: 1	14	21: 4	76	*	*	*	*
28	105	120	130	131	122	103	77	49	25	10	8	19	39	65	91	110	121	122	115	103	90	81	79	85	2000	83.3		2:39	132	16:36	123	*	*	*	*	9:40	7	21:45	79	*	*	*	*
29	98	113	127	134	131	117	93	65	37	15	4	7	23	47	75	99	117	124	122	112	100	88	81	82	2011	83.8	N	3:13	134	17:15	124	*	*	*	*	10:17	3	22:23	80	*	*	*	*
30	91	105	120	132	134	126	108	82	53	27	9	3	12	32	58	85	107	121	124	119	108	95	85	81	2017	84.0		3:46	134	17:51	124	*	*	*	*	10:53	3	22:58	81	*	*	*	*
31	86	97	112	126	133	131	118	97	70	42	20	7	8	21	44	71	95	113	122	121	113	102	90	83	2022	84.3		4:19	133	18:26	123	*	*	*	*	11:28	6	23:33	82	*	*	*	*

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	60105	80.8	17日 4時 27分	136	1	17日 11時 38分	-6	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大洗

緯度：36 °18 N

経度：140 °34 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 87.0(cm)

2014 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	82	90	103	117	127	131	124	108	86	59	35	18	11	17	34	57	82	103	116	121	117	107	96	86	2027	84.5		4:51	131	19:0	121	*	*	*	*	12:3	11	*	*	*	*	*	*
2	82	85	94	107	119	125	125	115	98	75	52	33	21	19	29	48	70	92	108	118	118	112	102	91	2038	84.9		5:24	126	19:35	119	*	*	*	*	0:8	82	12:37	18	*	*	*	*
3	84	82	87	97	108	116	120	116	105	88	68	49	34	27	30	42	61	81	99	112	117	115	108	98	2044	85.2		5:59	120	20:13	117	*	*	*	*	0:47	82	13:13	27	*	*	*	*
4	89	83	83	88	96	105	110	111	106	96	81	65	50	40	37	42	55	72	89	104	114	116	113	104	2049	85.4		6:40	112	20:53	116	*	*	*	*	1:33	82	13:52	37	*	*	*	*
5	95	87	82	82	86	92	98	102	102	98	89	78	65	55	48	48	54	66	81	96	108	115	116	111	2054	85.6		7:34	103	21:37	116	*	*	*	*	2:33	82	14:36	47	*	*	*	*
6	103	93	85	80	78	80	84	89	93	94	92	87	79	70	63	58	58	64	74	87	100	111	116	116	2054	85.6	U	8:59	94	22:25	117	*	*	*	*	3:56	78	15:30	57	*	*	*	*
7	110	101	91	81	74	70	71	74	79	85	90	91	89	84	78	71	67	66	71	80	93	105	114	118	2053	85.5		10:57	91	23:14	118	*	*	*	*	5:27	70	16:36	66	*	*	*	*
8	117	110	99	86	74	64	59	58	63	71	81	89	94	95	92	86	79	74	73	76	85	97	109	118	2049	85.4		12:46	95	*	*	*	*	6:32	58	17:47	72	*	*	*	*		
9	121	118	109	95	78	63	50	44	46	53	66	80	92	101	104	101	94	86	79	77	81	90	103	115	2046	85.3		0:1	121	14:0	104	*	*	*	*	7:20	44	18:52	77	*	*	*	*
10	123	125	119	106	87	67	48	35	30	34	46	64	83	99	109	112	109	100	90	82	80	85	95	109	2037	84.9		0:45	125	14:56	112	*	*	*	*	8:2	30	19:49	80	*	*	*	*
11	121	129	128	119	101	77	53	32	19	16	25	43	65	88	107	118	120	114	103	91	83	82	88	101	2023	84.3		1:26	130	15:44	120	*	*	*	*	8:42	16	20:41	82	*	*	*	*
12	116	129	135	131	116	93	65	38	16	5	7	20	43	70	96	115	125	125	116	104	91	84	84	93	2017	84.0		2:7	135	16:29	126	*	*	*	*	9:23	4	21:28	83	*	*	*	*
13	107	123	136	139	131	111	84	53	24	4	-4	2	21	48	77	103	121	129	126	116	102	89	83	86	2011	83.8	F	2:48	139	17:13	129	*	*	*	*	10:4	-4	22:13	83	*	*	*	*
14	97	113	130	140	140	128	105	74	42	15	-3	-7	3	26	55	85	110	126	130	125	113	98	86	82	2013	83.9		3:30	# 142	17:56	130	*	*	*	*	10:47	# -7	22:57	82	*	*	*	*
15	88	101	119	134	142	139	123	97	66	35	10	-4	-4	10	35	65	94	116	128	129	121	108	93	83	2028	84.5		4:13	# 142	18:38	130	*	*	*	*	11:29	-6	23:41	81	*	*	*	*
16	81	89	104	121	135	140	134	116	90	60	32	11	2	6	22	48	76	102	120	128	126	116	102	88	2049	85.4		4:58	140	19:18	128	*	*	*	*	12:12	1	*	*	*	*	*	*
17	80	80	89	104	120	131	134	126	109	84	57	34	17	13	20	37	62	87	109	123	127	122	110	96	2071	86.3		5:46	134	19:57	127	*	*	*	*	0:28	79	12:54	12	*	*	*	*
18	83	77	78	87	101	115	124	125	117	101	81	59	40	29	28	37	54	76	97	115	124	125	118	105	2096	87.3		6:39	126	20:36	126	*	*	*	*	1:19	76	13:37	27	*	*	*	*
19	91	79	73	75	83	94	106	114	115	109	96	80	63	50	43	44	54	69	88	106	119	125	123	115	2114	88.1		7:41	115	21:16	126	*	*	*	*	2:19	73	14:21	43	*	*	*	*
20	102	88	76	69	69	75	85	95	102	105	102	94	83	72	63	59	61	69	83	98	113	123	126	122	2134	88.9	L	8:58	105	21:59	126	*	*	*	*	3:30	68	15:10	59	*	*	*	*
21	113	99	85	72	63	61	65	73	83	92	98	99	96	89	82	76	73	75	82	93	106	117	125	127	2144	89.3		10:42	99	22:47	127	*	*	*	*	4:51	61	16:9	73	*	*	*	*
22	122	112	97	81	66	55	51	54	62	74	85	94	100	100	98	93	87	84	85	90	99	110	121	127	2147	89.5		12:43	101	23:40	129	*	*	*	*	6:6	51	17:22	84	*	*	*	*
23	128	123	111	95	76	58	45	40	43	53	67	82	95	104	108	106	102	96	91	91	95	103	113	123	2148	89.5		14:14	108	*	*	*	*	7:8	40	18:39	90	*	*	*	*		
24	130	130	123	110	90	69	49	35	30	35	48	65	84	100	111	115	114	108	100	95	93	97	105	116	2152	89.7		0:35	131	15:13	115	*	*	*	*	7:59	30	19:47	93	*	*	*	*
25	126	133	132	123	106	83	59	38	24	22	30	47	68	90	107	118	122	118	110	101	94	93	98	108	2150	89.6		1:25	133	15:57	122	*	*	*	*	8:44	21	20:43	93	*	*	*	*
26	120	130	135	132	120	100	74	48	27	16	17	30	51	76	98	116	125	125	119	109	98	92	92	99	2149	89.5		2:10	136	16:34	126	*	*	*	*	9:24	15	21:29	91	*	*	*	*
27	111	124	134	137	131	115	91	63	37	19	12	18	35	60	86	108	123	128	125	116	104	94	89	92	2152	89.7	N	2:51	137	17:6	128	*	*	*	*	10:2	12	22:9	89	*	*	*	*
28	102	115	129	137	137	126	106	80	52	28	14	12	24	45	72	98	117	128	129	122	110	98	89	87	2157	89.9		3:29	138	17:36	130	*	*	*	*	10:37	11	22:45	87	*	*	*	*
29	93	105	120	133	138	134	119	96	69	43	23	14	18	34	59	86	109	124	130	126	116	103	91	85	2168	90.3		4:5	138	18:5	130	*	*	*	*	11:11	13	23:19	84	*	*	*	*
30	86	96	110	124	134	136	127	110	85	59	36	22	19	29	49	74	99	118	129	129	122	109	95	86	2183	91.0		4:40	136	18:33	130	*	*	*	*	11:43	18	23:54	82	*	*	*	*

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	62557	86.9	15日4時13分	142	2	14日10時47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)

2014 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	82	87	99	113	126	132	130	119	99	76	52	34	26	29	43	65	90	111	125	130	126	115	101	89	2199	91.6		5:16	133	19: 2	130	*	*	*	*	12:15	25	*	*	*	*	*	*
2	82	82	89	101	115	124	127	122	109	90	69	50	37	34	42	59	81	103	120	129	129	121	109	95	2219	92.5		5:53	127	19:31	130	*	*	*	*	0:31	81	12:47	34	*	*	*	*
3	84	80	82	90	102	113	119	120	113	100	83	66	52	45	47	57	75	95	113	126	130	126	116	103	2237	93.2		6:33	120	20: 1	130	*	*	*	*	1:11	79	13:18	44	*	*	*	*
4	90	81	78	81	89	99	107	112	111	105	93	80	67	58	55	60	72	89	106	121	129	129	123	111	2246	93.6		7:23	112	20:34	130	*	*	*	*	2: 0	78	13:52	55	*	*	*	*
5	98	86	78	75	78	84	93	100	104	104	99	91	81	73	67	67	73	85	100	114	125	129	127	119	2250	93.8	U	8:29	104	21:11	130	*	*	*	*	3: 0	75	14:32	67	*	*	*	*
6	107	93	82	73	70	71	76	84	91	97	99	98	93	87	81	78	79	84	94	107	119	127	129	126	2245	93.5		10: 7	99	21:54	129	*	*	*	*	4:14	70	15:23	78	*	*	*	*
7	116	103	89	76	66	61	61	66	74	84	92	98	100	99	96	91	88	88	92	101	111	122	128	130	2232	93.0		12: 9	100	22:45	130	*	*	*	*	5:29	60	16:33	88	*	*	*	*
8	125	115	100	84	68	56	49	48	54	65	78	90	100	106	108	105	101	96	94	97	104	114	124	130	2211	92.1		13:49	108	23:42	132	*	*	*	*	6:33	47	17:55	94	*	*	*	*
9	132	126	114	97	77	58	43	34	35	43	57	75	92	106	115	117	114	107	101	97	99	106	116	126	2187	91.1		14:53	117	*	*	*	*	7:28	33	19:11	97	*	*	*	*		
10	134	135	128	114	93	69	46	29	20	22	34	53	76	97	114	123	125	120	111	102	97	99	106	118	2165	90.2		0:41	135	15:41	125	*	*	*	*	8:19	20	20:17	97	*	*	*	*
11	130	139	139	131	113	88	60	34	16	9	14	29	53	80	105	122	131	130	122	110	99	94	97	106	2151	89.6		1:37	140	16:24	131	*	*	*	*	9: 6	9	21:12	94	*	*	*	*
12	120	135	144	144	132	111	82	51	24	7	2	10	31	59	88	113	130	136	131	120	105	94	89	94	2152	89.7	F	2:29	145	17: 3	136	*	*	*	*	9:52	1	22: 1	89	*	*	*	*
13	106	123	139	148	146	132	107	76	44	18	2	1	14	38	69	99	122	135	137	129	114	98	87	84	2168	90.3		3:20	149	17:40	138	*	*	*	*	10:36	#0	22:46	84	*	*	*	*
14	91	107	126	142	150	145	129	102	70	39	16	4	7	24	51	82	110	130	139	136	123	106	89	79	2197	91.5		4: 9	# 150	18:14	139	*	*	*	*	11:17	4	23:31	78	*	*	*	*
15	79	89	107	127	142	148	141	123	96	66	38	19	13	21	41	68	97	121	136	139	131	115	96	81	2234	93.1		4:58	148	18:46	139	*	*	*	*	11:57	13	*	*	*	*	*	*
16	73	75	88	106	125	138	142	134	116	91	64	42	29	28	39	60	86	112	130	139	137	125	107	88	2274	94.8		5:48	142	19:17	139	*	*	*	*	0:15	72	12:35	27	*	*	*	*
17	74	68	73	86	103	120	131	133	124	108	87	66	50	43	47	60	81	104	124	136	139	132	118	99	2306	96.1		6:40	133	19:48	139	*	*	*	*	1: 3	68	13:11	43	*	*	*	*
18	82	69	65	71	83	98	112	121	122	115	102	86	72	62	60	66	80	98	117	131	139	137	128	112	2328	97.0		7:37	123	20:20	139	*	*	*	*	1:55	65	13:45	60	*	*	*	*
19	94	78	67	63	68	78	91	102	110	112	108	99	89	81	76	77	84	97	111	125	135	138	134	123	2340	97.5	L	8:47	112	20:56	138	*	*	*	*	2:57	63	14:20	75	*	*	*	*
20	108	92	76	66	61	63	71	81	92	100	104	104	100	95	91	89	91	98	107	119	129	135	136	131	2339	97.5		10:23	104	21:41	137	*	*	*	*	4:10	61	15: 2	89	*	*	*	*
21	121	107	91	75	63	57	57	63	72	83	93	101	104	105	104	102	101	101	106	112	121	128	133	134	2334	97.3		12:50	105	22:40	134	*	*	*	*	5:29	56	16:11	101	*	*	*	*
22	130	120	107	90	73	59	50	49	54	65	78	91	102	109	113	113	110	108	106	108	113	119	126	132	2325	96.9		14:32	113	23:52	134	*	*	*	*	6:41	49	17:58	106	*	*	*	*
23	134	130	121	106	88	68	52	42	41	48	61	77	93	107	116	120	119	115	110	106	106	110	117	125	2312	96.3		15:17	120	*	*	*	*	7:39	41	19:31	106	*	*	*	*		
24	132	135	131	121	104	82	61	43	34	35	44	61	81	100	115	124	126	123	115	107	102	102	107	116	2301	95.9		0:59	135	15:50	126	*	*	*	*	8:27	33	20:34	101	*	*	*	*
25	126	135	137	133	119	99	75	51	34	27	31	45	66	89	110	124	130	129	121	111	102	96	98	105	2293	95.5		1:54	137	16:18	131	*	*	*	*	9: 8	27	21:19	96	*	*	*	*
26	117	130	138	140	132	115	91	65	42	27	24	33	52	76	101	120	131	133	127	116	104	94	91	95	2294	95.6		2:40	140	16:44	134	*	*	*	*	9:45	24	21:56	91	*	*	*	*
27	106	121	134	142	140	128	107	81	55	34	24	26	41	64	90	113	129	136	133	122	108	95	87	87	2303	96.0	N	3:20	142	17: 8	136	*	*	*	*	10:19	23	22:30	86	*	*	*	*
28	95	110	126	139	143	138	121	98	71	46	30	25	34	53	79	105	125	136	137	128	113	98	86	81	2317	96.5		3:58	143	17:32	138	*	*	*	*	10:51	25	23: 2	81	*	*	*	*
29	85	98	115	131	141	142	132	112	87	62	41	31	33	47	70	97	120	135	139	134	120	103	88	79	2342	97.6		4:34	143	17:56	139	*	*	*	*	11:21	30	23:34	77	*	*	*	*
30	78	87	102	120	134	140	136	123	102	78	56	41	37	45	64	89	113	131	140	138	127	111	93	80	2365	98.5		5:10	140	18:19	141	*	*	*	*	11:50	37	*	*	*	*	*	*
31	74	78	90	106	122	133	136	129	114	93	72	55	46	48	62	83	106	126	139	141	134	119	101	84	2391	99.6		5:46	136	18:43	142	*	*	*	*	0: 7	74	12:19	46	*	*	*	*

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	70257	94.4	14日 4時 9分	150	1	13日 10時 36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)

2014 年 8 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	74	72	79	93	109	122	129	129	120	105	87	70	59	56	63	79	100	121	136	142	138	126	109	92	2410	100.4		6:25	130	19: 8	142	*	*	*	*	0:43	72	12:46	56	*	*	*	*
2	78	71	72	80	94	108	118	123	121	112	98	84	72	67	69	79	95	114	130	140	141	133	118	101	2418	100.8		7:10	123	19:36	141	*	*	*	*	1:23	70	13:15	66	*	*	*	*
3	85	74	69	71	79	91	103	112	115	113	106	96	86	79	78	83	93	108	124	135	140	137	127	111	2415	100.6		8: 7	115	20: 7	140	*	*	*	*	2:10	69	13:46	78	*	*	*	*
4	95	80	70	66	68	75	85	96	104	108	108	104	98	93	89	90	95	104	117	128	136	138	133	122	2402	100.1	U	9:31	108	20:45	138	*	*	*	*	3:11	66	14:25	89	*	*	*	*
5	107	91	77	66	61	61	67	76	86	95	102	106	107	105	102	100	100	104	111	120	129	135	135	130	2373	98.9		11:39	107	21:36	136	*	*	*	*	4:28	60	15:27	100	*	*	*	*
6	120	105	89	74	61	53	51	55	65	76	89	100	108	113	114	112	109	107	108	113	120	127	133	134	2336	97.3		13:46	114	22:49	135	*	*	*	*	5:48	51	17:11	107	*	*	*	*
7	131	121	107	89	71	54	43	39	43	54	69	86	102	114	121	123	120	114	109	108	110	117	125	133	2303	96.0		14:48	123	*	*	*	*	6:59	39	18:52	108	*	*	*	*		
8	137	134	125	109	88	66	46	32	27	32	46	65	87	108	122	130	130	123	114	106	102	105	113	124	2271	94.6		0:11	137	15:29	131	*	*	*	*	7:59	27	20: 7	102	*	*	*	*
9	135	141	140	130	111	87	60	37	22	18	25	43	68	94	116	131	137	133	122	109	98	94	98	109	2258	94.1		1:23	142	16: 4	137	*	*	*	*	8:51	17	21: 3	94	*	*	*	*
10	124	139	147	146	134	112	84	54	30	15	13	25	48	76	104	127	139	140	131	116	99	87	84	91	2265	94.4		2:25	148	16:36	141	*	*	*	*	9:37	# 13	21:49	84	*	*	*	*
11	106	126	143	153	150	136	111	80	50	26	14	17	33	59	90	117	137	144	140	125	105	87	76	75	2300	95.8	F	3:19	153	17: 6	144	*	*	*	*	10:20	# 13	22:32	74	*	*	*	*
12	86	106	128	147	155	151	134	107	76	47	27	20	27	48	76	106	131	144	145	134	115	93	74	66	2343	97.6		4:10	# 155	17:35	146	*	*	*	*	10:59	20	23:13	65	*	*	*	*
13	69	84	107	130	147	153	147	128	102	73	49	34	33	45	68	96	123	141	148	142	126	103	81	64	2393	99.7		4:59	153	18: 2	148	*	*	*	*	11:36	31	23:55	59	*	*	*	*
14	59	66	84	107	129	144	147	139	121	97	73	54	46	51	67	90	115	136	148	148	136	116	92	71	2436	101.5		5:47	148	18:29	149	*	*	*	*	12: 9	46	*	*	*	*		
15	58	56	66	85	107	126	137	138	129	113	93	75	64	62	71	88	110	131	145	149	143	128	106	84	2464	102.7		6:36	139	18:56	150	*	*	*	*	0:38	56	12:40	62	*	*	*	*
16	66	56	57	68	85	104	119	127	127	119	107	93	81	77	80	91	107	125	139	147	147	137	120	100	2479	103.3		7:29	128	19:24	148	*	*	*	*	1:25	56	13: 8	76	*	*	*	*
17	80	65	58	60	69	83	98	110	117	117	112	104	96	91	90	96	106	120	133	142	145	141	130	114	2477	103.2	L	8:32	118	19:56	145	*	*	*	*	2:19	58	13:35	90	*	*	*	*
18	96	80	67	61	62	69	80	91	101	108	110	109	105	102	101	102	107	116	125	133	139	139	135	125	2463	102.6		10: 2	110	20:37	140	*	*	*	*	3:24	60	14: 4	101	*	*	*	*
19	111	97	82	70	63	61	65	74	84	94	102	107	110	110	110	111	114	118	124	129	133	134	130	2443	101.8		21:41	134	*	*	*	*	4:44	61	*	*	*	*	*	*			
20	123	112	99	84	71	62	58	60	67	78	90	101	109	115	118	118	116	114	114	115	119	123	127	130	2423	101.0		14:30	118	23:18	130	*	*	*	*	6: 7	58	17:41	114	*	*	*	*
21	129	124	114	101	84	69	57	52	54	62	75	90	104	115	122	124	122	117	112	109	109	112	118	125	2400	100.0		14:58	124	*	*	*	*	7:15	52	19:34	108	*	*	*	*		
22	130	131	127	116	100	81	63	50	45	49	60	77	95	112	123	129	128	122	114	106	101	101	106	115	2381	99.2		0:46	131	15:22	130	*	*	*	*	8: 5	45	20:29	100	*	*	*	*
23	125	133	135	130	116	97	75	55	43	40	47	63	84	105	122	132	134	128	118	106	96	92	94	104	2374	98.9		1:48	135	15:45	134	*	*	*	*	8:47	40	21: 7	92	*	*	*	*
24	117	130	138	139	130	113	90	67	48	37	39	51	72	95	117	131	137	134	123	108	95	85	84	91	2371	98.8		2:35	140	16: 7	137	*	*	*	*	9:23	37	21:40	84	*	*	*	*
25	105	122	136	143	141	128	107	82	58	42	36	43	61	85	110	129	139	139	129	114	96	83	76	80	2384	99.3	N	3:16	143	16:28	140	*	*	*	*	9:56	36	22:10	76	*	*	*	*
26	92	110	128	142	146	139	122	98	73	52	40	41	54	76	102	125	139	143	136	120	101	83	72	70	2404	100.2		3:53	146	16:50	143	*	*	*	*	10:27	39	22:40	70	*	*	*	*
27	79	96	117	135	145	145	134	113	89	66	49	44	51	69	94	119	137	145	142	128	108	88	72	65	2430	101.3		4:29	146	17:11	145	*	*	*	*	10:56	43	23:10	64	*	*	*	*
28	68	82	103	123	139	145	140	126	104	81	62	51	53	66	88	113	134	145	146	135	117	95	75	63	2454	102.3		5: 4	145	17:32	147	*	*	*	*	11:24	50	23:40	61	*	*	*	*
29	61	70	88	109	128	140	141	133	117	96	76	63	59	66	84	107	129	144	148	142	125	104	82	66	2478	103.3		5:40	142	17:54	148	*	*	*	*	11:51	59	*	*	*	*	*	*
30	58	61	74	93	114	129	137	135	124	108	90	76	68	70	82	101	122	140	148	146	133	114	92	72	2487	103.6		6:18	137	18:17	148	*	*	*	*	0:13	58	12:18	68	*	*	*	*
31	60	57	64	78	97	114	126	130	127	117	103	89	80	78	84	98	116	133	145	147	139	123	103	82	2490	103.8		7: 1	130	18:42	147	*	*	*	*	0:48	57	12:45	78	*	*	*	*

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	74325	99.9	12日 4時 10分	155	1	11日 10時 20分	13	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)

2014 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		
1	66	57	58	66	80	97	111	120	123	119	111	101	92	88	89	98	111	126	138	144	141	131	114	95	2476	103.2		7:55	123	19:12	144	*	*	*	*	1:30	56	13:14	88	*	*	*	*
2	77	64	57	58	66	78	92	104	112	115	114	109	104	99	98	101	108	119	130	138	140	135	124	109	2451	102.1	U	9:13	115	19:48	140	*	*	*	*	2:23	57	13:50	98	*	*	*	*
3	92	76	64	57	57	62	72	83	94	104	110	112	112	110	108	107	109	114	121	128	133	134	130	121	2410	100.4		11:18	112	20:42	134	*	*	*	*	3:37	56	14:54	107	*	*	*	*
4	108	93	78	65	56	52	55	62	73	86	98	108	115	118	118	116	113	111	113	117	122	127	130	129	2363	98.5		13:29	118	22:14	130	*	*	*	*	5: 7	52	17: 3	111	*	*	*	*
5	123	112	98	82	66	53	46	45	52	64	80	96	111	121	126	125	120	113	108	106	108	114	122	128	2319	96.6		14:21	126	*	*	*	*	6:32	45	18:56	106	*	*	*	*		
6	131	129	119	104	85	65	48	38	36	44	59	80	100	118	129	133	129	119	107	98	95	98	107	119	2290	95.4		0: 3	131	14:56	133	*	*	*	*	7:39	36	20: 3	95	*	*	*	*
7	131	138	137	127	110	87	63	43	32	31	42	61	86	109	128	137	137	127	112	96	85	81	87	101	2288	95.3		1:25	138	15:27	138	*	*	*	*	8:32	30	20:51	81	*	*	*	*
8	119	135	145	145	134	113	86	60	39	29	32	46	70	97	122	138	143	136	120	100	81	69	69	79	2307	96.1		2:28	146	15:55	143	*	*	*	*	9:18	#28	21:33	67	*	*	*	*
9	99	122	141	152	150	136	113	84	58	39	32	39	59	85	113	135	146	144	131	109	84	65	55	59	2350	97.9	F	3:22	153	16:22	147	*	*	*	*	9:59	32	22:13	55	*	*	*	*
10	75	100	125	146	155	151	134	110	82	58	43	42	54	77	104	129	146	150	141	121	95	69	51	46	2404	100.2		4:12	#155	16:48	150	*	*	*	*	10:36	41	22:52	46	*	*	*	*
11	55	75	103	129	147	154	147	129	105	80	61	52	57	73	97	123	143	152	149	133	108	81	57	43	2453	102.2		4:59	154	17:14	152	*	*	*	*	11:10	52	23:32	41	*	*	*	*
12	42	55	79	106	130	145	148	139	122	100	81	68	66	75	94	117	138	151	153	142	122	96	69	49	2487	103.6		5:45	148	17:39	153	*	*	*	*	11:41	65	*	*	*	*	*	*
13	40	44	60	83	108	128	139	139	130	115	98	84	78	81	93	112	131	146	153	148	133	111	86	63	2503	104.3		6:31	140	18: 5	153	*	*	*	*	0:12	40	12:10	77	*	*	*	*
14	48	43	50	66	87	108	123	130	129	121	109	98	90	89	96	109	125	139	148	148	140	123	102	80	2501	104.2		7:20	131	18:32	149	*	*	*	*	0:54	43	12:37	88	*	*	*	*
15	62	51	49	57	72	89	105	116	121	120	114	107	101	98	100	108	119	131	140	143	140	130	115	97	2485	103.5		8:17	122	19: 2	143	*	*	*	*	1:40	49	13: 5	98	*	*	*	*
16	79	65	57	57	63	74	88	100	109	114	114	112	108	106	106	109	115	123	130	134	135	131	122	110	2461	102.5	L	9:36	115	19:38	135	*	*	*	*	2:36	56	13:36	105	*	*	*	*
17	96	82	71	64	62	66	74	84	94	103	110	113	113	112	112	113	116	120	123	126	126	124	118	2435	101.5		11:59	113	20:41	126	*	*	*	*	3:48	62	14:48	112	*	*	*	*	
18	109	99	87	76	67	63	64	70	79	90	101	109	115	118	118	116	114	112	111	112	114	117	119	120	2400	100.0		13:38	118	22:50	120	*	*	*	*	5:16	63	17:56	111	*	*	*	*
19	118	112	103	91	79	68	61	61	66	76	89	103	114	121	124	122	117	111	105	102	101	105	110	117	2376	99.0		14:10	124	*	*	*	*	6:35	60	19:35	101	*	*	*	*		
20	121	122	117	107	93	78	64	57	56	64	77	93	109	121	127	128	123	113	103	95	90	92	98	108	2356	98.2		0:38	122	14:35	129	*	*	*	*	7:33	56	20:17	90	*	*	*	*
21	119	126	128	122	109	92	73	59	52	54	65	82	101	118	129	133	129	118	104	91	82	79	85	96	2346	97.8		1:43	128	14:58	133	*	*	*	*	8:17	52	20:49	79	*	*	*	*
22	111	125	133	133	124	108	87	68	54	50	56	71	92	113	129	136	135	125	109	91	77	69	71	82	2349	97.9		2:31	134	15:20	137	*	*	*	*	8:55	50	21:19	69	*	*	*	*
23	99	118	132	139	136	123	103	81	62	51	51	63	83	106	126	138	140	132	115	95	76	63	60	68	2360	98.3		3:12	139	15:41	141	*	*	*	*	9:28	50	21:47	60	*	*	*	*
24	84	106	126	140	143	135	118	96	74	58	52	59	75	98	121	138	144	139	123	101	79	61	52	55	2377	99.0	N	3:49	143	16: 2	144	*	*	*	*	10: 0	52	22:16	52	*	*	*	*
25	69	91	115	134	144	143	131	112	89	70	58	59	71	91	115	135	146	144	131	110	85	63	49	46	2401	100.0		4:25	145	16:24	147	*	*	*	*	10:29	57	22:45	45	*	*	*	*
26	55	75	100	123	139	145	140	124	104	83	68	63	69	86	109	130	145	148	139	120	95	69	50	41	2420	100.8		5: 0	145	16:46	149	*	*	*	*	10:58	63	23:14	41	*	*	*	*
27	44	59	83	108	129	141	142	133	117	97	80	71	72	83	103	124	142	149	145	129	106	79	56	42	2434	101.4		5:37	143	17: 8	149	*	*	*	*	11:26	70	23:46	38	*	*	*	*
28	39	47	66	91	114	131	138	136	125	109	93	81	78	83	98	117	136	147	147	137	117	92	67	48	2437	101.5		6:15	139	17:33	149	*	*	*	*	11:54	77	*	*	*	*	*	*
29	39	40	53	73	96	116	128	133	129	118	105	93	86	87	96	111	128	141	146	141	126	105	81	59	2430	101.3		6:59	133	18: 0	146	*	*	*	*	0:21	38	12:24	85	*	*	*	*
30	45	40	45	58	77	97	113	123	125	121	113	103	96	93	97	106	119	132	140	140	132	116	96	75	2402	100.1		7:53	125	18:31	141	*	*	*	*	1: 1	40	12:57	93	*	*	*	*

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	72071	100.1	10日4時12分	155	1	8日9時18分	28	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)

2014 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	58	47	44	49	61	77	93	107	115	118	117	112	106	102	101	105	112	122	130	134	132	123	109	92	2366	98.6		9: 7	118	19: 9	134	*	*	*	*	1:51	44	13:42	101	*	*	*	*
2	75	61	52	48	52	61	73	87	99	109	114	115	114	111	108	106	108	112	118	123	126	124	118	108	2322	96.8	U	10:53	116	20:10	126	*	*	*	*	2:59	48	15: 4	106	*	*	*	*
3	95	80	67	57	52	52	57	67	80	93	105	114	118	119	116	111	107	104	105	108	113	117	119	118	2274	94.8		12:37	119	22: 7	119	*	*	*	*	4:29	51	17:18	104	*	*	*	*
4	112	102	89	75	62	53	49	52	62	76	92	106	118	124	124	119	110	101	95	92	95	102	111	118	2239	93.3		13:32	125	*	*	*	*	6: 1	49	18:55	92	*	*	*	*		
5	122	120	112	98	82	65	52	46	49	59	76	95	113	125	130	127	117	103	89	80	77	82	93	108	2220	92.5		0:10	122	14: 9	130	*	*	*	*	7:13	46	19:51	77	*	*	*	*
6	121	129	129	121	106	86	66	51	45	49	62	82	104	122	134	135	127	111	91	73	62	61	71	88	2226	92.8		1:33	130	14:39	136	*	*	*	*	8: 8	45	20:35	60	*	*	*	*
7	109	127	138	138	129	110	88	67	52	47	54	71	94	116	134	141	137	121	99	74	55	45	49	64	2259	94.1		2:34	139	15: 8	141	*	*	*	*	8:54	47	21:15	45	*	*	*	*
8	87	113	133	145	144	132	111	88	67	55	54	65	85	109	130	143	144	133	111	83	57	39	33	42	2303	96.0	F	3:26	146	15:35	146	*	*	*	*	9:34	53	21:53	33	*	*	*	*
9	63	90	118	139	148	145	131	109	87	69	61	65	80	102	125	142	149	143	124	97	68	42	27	27	2351	98.0		4:14	149	16: 2	149	*	*	*	*	10:11	61	22:32	25	*	*	*	*
10	41	66	96	123	142	148	142	126	106	86	73	70	79	96	118	138	150	149	136	113	83	54	32	22	2389	99.5		4:59	148	16:29	# 151	*	*	*	*	10:45	70	23: 9	22	*	*	*	*
11	27	46	73	102	126	141	143	135	120	102	87	79	81	93	112	132	146	151	144	126	100	71	45	28	2410	100.4		5:43	144	16:56	# 151	*	*	*	*	11:17	79	23:47	23	*	*	*	*
12	24	34	55	81	107	127	137	136	127	113	99	89	87	93	107	124	139	148	146	135	114	88	62	41	2413	100.5		6:27	138	17:23	149	*	*	*	*	11:47	86	*	*	*	*	*	*
13	30	31	43	64	88	109	124	130	128	119	108	99	93	95	103	117	131	140	143	138	123	103	80	59	2398	99.9		7:12	130	17:51	143	*	*	*	*	0:26	29	12:18	93	*	*	*	*
14	43	37	41	54	73	92	109	120	123	121	114	106	100	98	102	110	121	131	135	134	127	113	95	76	2375	99.0		8: 2	123	18:20	136	*	*	*	*	1: 7	37	12:51	98	*	*	*	*
15	60	50	46	51	63	78	94	106	115	118	116	111	106	103	103	106	113	120	125	126	124	116	105	91	2346	97.8		9: 3	118	18:54	126	*	*	*	*	1:54	46	13:36	102	*	*	*	*
16	77	65	58	55	59	69	80	93	104	111	114	114	112	109	106	105	106	109	113	115	115	114	109	102	2314	96.4	L	10:23	115	19:51	115	*	*	*	*	2:51	55	14:57	105	*	*	*	*
17	92	82	72	65	62	64	70	80	91	102	110	115	116	115	111	107	104	102	101	102	104	106	107	107	2287	95.3		11:56	116	22:12	107	*	*	*	*	4: 7	62	17:50	101	*	*	*	*
18	103	97	88	79	70	65	65	70	79	91	103	112	118	120	118	112	105	97	92	89	90	94	100	106	2263	94.3		12:55	120	*	*	*	*	5:32	64	19:16	89	*	*	*	*		
19	109	108	103	94	83	72	65	64	69	79	93	107	118	123	124	118	109	97	86	79	76	80	88	99	2243	93.5		0:22	109	13:32	124	*	*	*	*	6:43	64	19:53	76	*	*	*	*
20	109	115	115	109	98	84	72	64	63	70	83	99	114	125	129	125	115	100	84	71	64	65	74	87	2234	93.1		1:35	116	14: 1	129	*	*	*	*	7:36	62	20:24	64	*	*	*	*
21	103	116	123	122	113	99	83	69	62	64	74	91	109	124	132	132	122	106	86	68	56	52	58	72	2236	93.2		2:25	124	14:27	133	*	*	*	*	8:18	62	20:53	52	*	*	*	*
22	92	110	125	130	127	114	97	80	67	63	68	83	102	121	133	137	130	114	92	70	51	42	43	56	2247	93.6		3: 6	130	14:51	137	*	*	*	*	8:56	63	21:22	41	*	*	*	*
23	76	100	120	133	135	128	112	93	76	66	66	77	95	115	132	140	137	123	101	75	52	36	31	40	2259	94.1		3:44	136	15:15	141	*	*	*	*	9:30	65	21:51	31	*	*	*	*
24	59	84	109	129	138	137	125	107	88	74	68	73	88	109	128	141	143	133	112	85	57	36	25	27	2275	94.8	N	4:21	139	15:39	144	*	*	*	*	10: 2	68	22:21	24	*	*	*	*
25	41	66	94	118	135	140	135	120	102	85	74	74	83	102	122	139	146	140	123	97	68	42	24	19	2289	95.4		4:58	140	16: 4	146	*	*	*	*	10:34	73	22:53	19	*	*	*	*
26	27	48	75	103	125	137	138	129	114	97	83	77	82	95	115	133	145	145	133	110	82	53	30	18	2294	95.6		5:36	139	16:31	146	*	*	*	*	11: 5	77	23:27	# 17	*	*	*	*
27	19	33	56	84	109	127	135	133	123	108	94	84	83	91	107	125	139	145	139	122	97	69	43	25	2290	95.4		6:17	136	17: 0	145	*	*	*	*	11:38	82	*	*	*	*	*	*
28	18	24	40	64	90	112	126	131	127	117	104	93	88	90	100	115	130	140	140	130	111	86	60	39	2275	94.8		7: 3	131	17:31	141	*	*	*	*	0: 3	18	12:13	88	*	*	*	*
29	26	23	31	48	71	93	111	121	125	121	112	102	95	92	96	106	118	129	134	131	120	101	79	58	2243	93.5		7:55	125	18: 8	134	*	*	*	*	0:44	23	12:54	92	*	*	*	*
30	41	32	31	40	55	74	92	107	116	119	117	110	103	97	96	99	107	116	123	125	121	111	96	78	2206	91.9		8:59	119	18:54	125	*	*	*	*	1:33	30	13:50	96	*	*	*	*
31	61	48	40	40	47	59	75	90	104	113	117	116	111	105	99	96	97	101	107	112	115	113	106	96	2168	90.3	U	10:15	117	20: 8	115	*	*	*	*	2:33	39	15:18	96	*	*	*	*

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	71014	95.4	11日 16時 56分	151	2	26日 23時 27分	17	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)

2014 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	83	69	58	50	48	52	61	74	89	102	112	117	117	113	106	98	92	89	90	94	100	105	107	106	2132	88.8		11:30	118	22:11	108	*	*	*	*	3:52	48	17:14	89	*	*	*	*
2	100	91	80	69	59	54	55	63	75	89	104	115	121	120	114	104	92	81	75	74	79	88	98	106	2106	87.8		12:28	121	*	*	*	*	5:19	54	18:38	74	*	*	*	*		
3	110	109	102	91	78	66	59	58	65	78	94	109	121	126	124	114	98	81	66	58	58	65	79	95	2104	87.7		0:15	110	13:11	126	*	*	*	*	6:35	58	19:32	57	*	*	*	*
4	109	117	119	112	100	85	71	63	62	69	84	101	118	129	131	125	109	88	66	49	40	43	56	75	2121	88.4		1:39	119	13:48	132	*	*	*	*	7:36	61	20:16	40	*	*	*	*
5	97	115	126	127	120	106	89	74	66	67	77	93	112	128	136	134	122	100	74	49	31	26	33	51	2153	89.7		2:41	128	14:21	137	*	*	*	*	8:25	65	20:57	26	*	*	*	*
6	76	101	122	133	133	124	108	91	77	70	74	86	104	123	137	141	134	115	88	58	33	18	16	29	2191	91.3		3:32	135	14:52	141	*	*	*	*	9: 9	70	21:36	15	*	*	*	*
7	52	81	108	128	137	135	124	107	90	79	76	82	98	116	134	143	142	128	104	74	44	20	9	13	2224	92.7	F	4:18	138	15:23	144	*	*	*	*	9:48	75	22:14	9	*	*	*	*
8	31	58	89	115	132	138	134	121	104	89	81	82	92	109	127	141	145	138	119	91	60	32	13	7	2248	93.7		5: 2	138	15:54	# 145	*	*	*	*	10:24	80	22:51	7	*	*	*	*
9	17	39	68	97	120	134	136	129	115	100	89	84	89	102	119	135	144	142	130	107	78	49	25	12	2260	94.2		5:43	136	16:24	144	*	*	*	*	10:59	84	23:28	10	*	*	*	*
10	12	26	50	78	104	123	132	131	122	109	96	89	88	96	110	126	137	141	135	118	94	67	42	23	2249	93.7		6:22	132	16:54	141	*	*	*	*	11:32	87	*	*	*	*	*	*
11	16	22	39	63	88	109	123	128	124	115	103	94	90	93	102	116	128	135	134	124	106	84	60	40	2236	93.2		7: 1	128	17:24	135	*	*	*	*	0: 4	16	12: 6	90	*	*	*	*
12	27	25	34	52	74	95	112	121	123	118	109	100	93	92	97	106	117	125	127	123	112	96	76	57	2211	92.1		7:42	123	17:56	127	*	*	*	*	0:41	24	12:44	92	*	*	*	*
13	42	35	36	47	64	82	100	112	119	118	113	105	98	94	94	98	105	113	117	117	112	102	88	73	2184	91.0		8:27	119	18:33	118	*	*	*	*	1:20	34	13:31	93	*	*	*	*
14	59	49	45	48	58	72	88	102	112	116	115	110	104	98	94	94	96	100	104	107	106	103	95	85	2160	90.0		9:18	117	19:25	107	*	*	*	*	2: 4	45	14:41	93	*	*	*	*
15	74	64	57	55	58	66	78	91	103	111	115	114	110	104	98	93	90	90	91	93	96	97	96	93	2137	89.0	L	10:17	116	21:15	97	*	*	*	*	2:59	55	16:40	89	*	*	*	*
16	87	80	72	66	63	65	71	81	93	104	113	116	116	111	104	96	88	82	79	79	82	86	91	95	2120	88.3		11:19	117	23:42	96	*	*	*	*	4: 9	63	18:29	78	*	*	*	*
17	95	93	87	80	73	69	69	74	84	96	107	116	119	118	111	101	90	78	69	65	66	72	81	91	2104	87.7		12:12	119	*	*	*	*	5:28	68	19:18	65	*	*	*	*		
18	98	102	101	95	87	78	72	72	77	87	100	112	121	123	119	109	95	79	64	54	51	56	66	81	2099	87.5		1:17	102	12:54	123	*	*	*	*	6:37	71	19:54	51	*	*	*	*
19	95	105	110	109	101	90	80	73	73	80	92	107	119	126	126	118	103	83	63	47	39	39	49	66	2093	87.2		2:15	110	13:29	127	*	*	*	*	7:32	72	20:26	38	*	*	*	*
20	85	102	114	118	115	104	91	80	74	76	85	100	115	127	132	127	113	92	68	46	30	25	31	47	2097	87.4		3: 0	118	14: 0	132	*	*	*	*	8:17	74	20:57	25	*	*	*	*
21	70	93	112	123	125	118	105	90	79	75	80	92	109	125	134	134	124	103	77	50	28	16	16	28	2106	87.8		3:41	125	14:30	136	*	*	*	*	8:58	75	21:30	14	*	*	*	*
22	50	77	102	121	129	128	117	102	88	78	77	86	101	119	134	139	133	116	90	61	33	13	6	12	2112	88.0	N	4:19	130	15: 1	139	*	*	*	*	9:36	77	22: 3	6	*	*	*	*
23	30	57	86	111	127	132	127	114	98	85	79	81	93	111	129	140	140	129	106	76	45	19	3	1	2119	88.3		4:58	132	15:33	142	*	*	*	*	10:13	78	22:39	0	*	*	*	*
24	13	37	66	95	118	130	132	124	110	94	83	80	87	101	120	135	142	137	120	94	62	33	10	-1	2122	88.4		5:38	132	16: 6	142	*	*	*	*	10:49	80	23:16	# -1	*	*	*	*
25	3	19	46	75	102	121	130	128	119	104	91	83	83	93	109	126	138	140	130	110	82	52	25	7	2116	88.2		6:20	131	16:42	141	*	*	*	*	11:27	82	23:55	2	*	*	*	*
26	2	10	29	56	84	107	122	127	124	113	99	88	83	86	97	113	127	135	134	121	100	73	46	24	2100	87.5		7: 3	127	17:21	136	*	*	*	*	12: 8	83	*	*	*	*	*	*
27	11	10	20	40	65	90	109	121	124	118	108	96	87	84	88	99	112	123	128	124	112	92	68	46	2075	86.5		7:49	124	18: 5	128	*	*	*	*	0:36	9	12:54	84	*	*	*	*
28	29	20	21	33	52	74	94	110	119	120	114	104	93	86	83	87	96	106	115	118	114	103	87	68	2046	85.3		8:37	120	18:59	118	*	*	*	*	1:21	19	13:52	83	*	*	*	*
29	51	38	32	35	46	62	80	98	111	117	117	111	102	91	83	80	82	88	96	103	106	105	98	86	2018	84.1	U	9:28	118	20:13	107	*	*	*	*	2:11	32	15: 9	80	*	*	*	*
30	73	60	51	46	48	57	70	86	101	112	117	117	110	100	89	79	73	72	75	82	90	96	98	96	1998	83.3		10:21	118	22: 2	98	*	*	*	*	3:10	46	16:45	72	*	*	*	*

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	64041	88.9	8 日 15 時 54 分	145	1	24 日 23 時 16 分	-1	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大洗

緯度：36 °18 N

経度：140 °34 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 87.0(cm)

2014 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	90	82	72	64	59	60	66	77	91	104	114	119	118	111	99	85	72	62	58	60	68	78	88	96	1993	83.0		11:16	119	*	*	*	*	*	*	4:23	59	18: 8	58	*	*	*	*
2	99	97	92	84	76	70	69	74	83	96	109	118	123	120	111	96	78	61	48	42	45	55	70	85	2001	83.4		0:11	99	12: 8	123	*	*	*	*	5:42	69	19: 9	42	*	*	*	*
3	97	105	106	102	94	85	78	76	79	89	101	114	124	127	122	109	90	68	47	32	27	33	47	66	2018	84.1		1:47	107	12:56	127	*	*	*	*	6:54	76	19:59	27	*	*	*	*
4	86	102	112	115	111	102	91	82	80	84	94	107	121	129	131	123	105	82	55	32	18	15	25	44	2046	85.3		2:51	115	13:39	131	*	*	*	*	7:55	80	20:43	15	*	*	*	*
5	67	91	109	120	122	116	105	93	84	82	88	99	114	127	134	132	120	98	70	42	19	7	8	23	2070	86.3		3:42	122	14:19	135	*	*	*	*	8:46	82	21:23	6	*	*	*	*
6	46	73	98	117	126	125	117	104	92	84	84	92	106	121	133	137	131	114	88	57	29	8	1	8	2091	87.1	F	4:25	127	14:56	137	*	*	*	*	9:30	83	22: 2	1	*	*	*	*
7	27	54	82	107	123	128	125	114	100	89	83	86	97	112	127	137	137	126	104	75	45	19	3	1	2101	87.5		5: 3	128	15:31	138	*	*	*	*	10:10	83	22:38	0	*	*	*	*
8	13	36	65	93	114	126	128	121	108	95	85	83	89	102	118	132	137	133	117	92	63	34	12	2	2098	87.4		5:39	128	16: 5	137	*	*	*	*	10:46	83	23:14	2	*	*	*	*
9	6	23	49	77	102	120	127	124	114	101	89	82	84	93	108	123	132	134	125	106	80	52	28	11	2090	87.1		6:12	127	16:39	135	*	*	*	*	11:20	82	23:47	7	*	*	*	*
10	7	17	37	64	90	110	122	125	118	107	94	84	81	86	97	111	123	129	127	114	94	69	45	25	2076	86.5		6:44	125	17:12	130	*	*	*	*	11:55	81	*	*	*	*	*	*
11	15	17	31	53	78	100	115	122	120	112	100	88	81	81	88	100	112	120	122	117	103	83	61	42	2061	85.9		7:15	123	17:46	123	*	*	*	*	0:21	15	12:31	80	*	*	*	*
12	28	24	31	47	68	89	107	118	121	116	105	94	85	80	82	89	99	108	113	113	105	92	75	58	2047	85.3		7:49	121	18:24	114	*	*	*	*	0:54	24	13:14	80	*	*	*	*
13	44	36	36	45	61	80	98	112	118	118	111	101	91	83	80	82	87	95	101	104	102	96	85	72	2038	84.9		8:25	119	19:11	104	*	*	*	*	1:28	35	14: 7	80	*	*	*	*
14	59	50	46	49	59	73	89	104	114	118	115	108	98	88	81	78	78	82	86	91	93	93	89	82	2023	84.3	L	9: 5	118	20:22	93	*	*	*	*	2: 6	46	15:23	77	*	*	*	*
15	73	65	59	58	61	70	82	96	107	115	117	113	106	96	86	78	72	71	72	75	80	84	87	86	2009	83.7		9:50	117	22:25	87	*	*	*	*	2:51	58	17: 3	71	*	*	*	*
16	83	79	74	70	68	71	78	88	100	110	116	117	113	104	94	82	71	63	59	60	64	71	78	85	1998	83.3		10:41	117	*	*	*	*	3:53	68	18:22	59	*	*	*	*		
17	89	89	87	83	79	76	78	83	92	103	112	118	118	113	103	89	74	60	50	45	47	54	65	77	1984	82.7		0:43	90	11:34	119	*	*	*	*	5:12	76	19:14	45	*	*	*	*
18	88	95	98	96	91	85	81	81	86	95	106	116	121	120	113	99	82	63	46	34	30	35	47	63	1971	82.1		2: 5	98	12:24	122	*	*	*	*	6:29	81	19:56	30	*	*	*	*
19	80	95	104	107	104	97	89	83	83	88	99	110	121	125	123	111	93	71	48	29	18	17	27	44	1966	81.9		2:57	107	13: 9	126	*	*	*	*	7:33	82	20:34	16	*	*	*	*
20	66	87	104	113	114	109	99	89	83	83	91	103	116	127	130	124	108	84	57	32	13	4	8	23	1967	82.0		3:40	115	13:52	130	*	*	*	*	8:27	82	21:12	4	*	*	*	*
21	46	72	96	113	120	119	110	98	87	82	84	94	108	123	133	133	123	102	73	43	16	-1	-6	3	1971	82.1		4:20	121	14:33	135	*	*	*	*	9:13	81	21:51	-6	*	*	*	*
22	24	51	80	105	120	125	120	108	94	83	80	85	98	115	130	138	134	119	93	62	30	4	-10	-10	1978	82.4	N	4:58	125	15:13	138	*	*	*	*	9:56	80	22:30	-11	*	*	*	*
23	5	30	61	90	113	125	126	118	103	89	79	78	86	102	120	135	140	132	113	84	51	20	-2	-12	1986	82.8		5:36	127	15:55	# 140	*	*	*	*	10:38	77	23: 9	# -12	*	*	*	*
24	-7	12	40	72	99	119	127	124	112	97	83	75	77	88	106	124	136	138	127	104	75	43	15	-3	1983	82.6		6:13	127	16:37	138	*	*	*	*	11:19	75	23:48	-8	*	*	*	*
25	-7	3	24	53	83	107	122	126	119	105	89	77	72	76	90	107	124	133	132	118	96	67	39	16	1971	82.1		6:50	126	17:22	134	*	*	*	*	12: 1	72	*	*	*	*	*	*
26	3	4	17	40	68	94	114	123	123	113	98	82	71	69	75	89	105	119	126	122	109	88	63	39	1954	81.4		7:25	124	18:10	126	*	*	*	*	0:28	2	12:47	69	*	*	*	*
27	22	15	20	35	57	82	103	118	123	118	106	91	77	67	66	73	85	99	110	115	111	99	82	62	1936	80.7		8: 1	123	19: 4	115	*	*	*	*	1: 6	15	13:40	66	*	*	*	*
28	45	34	31	38	53	73	93	110	120	121	114	101	86	73	64	63	68	78	89	99	103	101	92	80	1929	80.4		8:37	121	20:10	103	*	*	*	*	1:46	31	14:44	62	*	*	*	*
29	66	55	49	49	56	70	86	102	114	120	119	110	98	83	70	60	57	60	67	77	86	91	92	89	1926	80.3	U	9:17	121	21:42	92	*	*	*	*	2:28	48	16: 3	57	*	*	*	*
30	82	74	68	64	65	71	82	95	107	117	120	117	109	96	81	67	55	49	49	54	64	74	82	88	1930	80.4		10: 4	120	23:53	89	*	*	*	*	3:17	64	17:30	48	*	*	*	*
31	89	88	84	80	77	77	81	89	99	109	117	120	118	110	97	80	63	48	39	37	42	53	65	78	1940	80.8		11: 6	120	*	*	*	*	4:31	76	18:46	37	*	*	*	*		

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	62152	83.5	23日 15時 55分	140	1	23日 23時 9分	-12	1