推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 日立　　緯度 : 36 °30 ′N　　経度 : 140 °38 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2022 年 1 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	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	64	87	106	118	121	116	108	100	95	96	103	114	126	134	134	124	104	78	48	21	1	-7	-3	13	2001	83.4		3:52	121	13:29	135	*	*	*	*	8:21	94	21:11	-8	*	*	*	*
2	37	65	92	113	125	128	122	113	104	99	100	108	121	133	139	136	123	100	69	37	9	-10	-16	-9	2038	84.9		4:46	128	14:14	139	*	*	*	*	9:17	99	21:58	-16	*	*	*	*
3	11	40	70	98	118	129	129	122	111	102	98	101	111	126	138	143	138	122	95	62	29	2	-14	-18	2063	86.0	N	5:32	130	15: 2	143	*	*	*	*	10: 4	98	22:43	#-18	*	*	*	*
4	-7	17	47	78	104	122	129	127	117	105	97	95	100	113	129	141	144	136	117	89	56	24	0	-13	2067	86.1		6:13	130	15:50	#144	*	*	*	*	10:48	94	23:27	-14	*	*	*	*
5	-12	2	28	58	87	110	123	127	121	109	98	90	90	99	113	129	139	141	131	111	82	51	23	3	2053	85.5		6:50	127	16:37	141	*	*	*	*	11:30	89	*	*	*	*	*	*
6	-5	0	17	43	71	96	114	123	122	113	100	89	83	85	96	111	125	134	133	122	102	75	48	25	2022	84.3		7:22	124	17:25	135	*	*	*	*	0: 7	-6	12:14	83	*	*	*	*
7	10	7	16	35	60	85	105	118	121	116	104	91	81	77	81	92	106	118	124	122	111	92	69	47	1988	82.8		7:52	122	18:14	125	*	*	*	*	0:45	7	13: 1	77	*	*	*	*
8	30	22	24	36	55	77	98	113	120	118	109	96	83	74	71	75	86	98	108	112	109	99	84	66	1963	81.8		8:19	120	19: 7	112	*	*	*	*	1:19	22	13:53	71	*	*	*	*
9	51	40	37	43	56	74	92	108	117	120	114	103	90	77	68	65	69	77	87	95	99	97	90	79	1948	81.2		8:46	120	20:11	99	*	*	*	*	1:51	37	14:55	65	*	*	*	*
10	68	58	53	54	61	74	89	103	114	119	118	110	98	85	72	63	59	61	67	75	83	87	88	85	1944	81.0	U	9:16	120	21:39	88	*	*	*	*	2:22	52	16: 8	59	*	*	*	*
11	79	73	68	67	69	77	87	99	110	117	119	116	107	95	80	67	56	51	51	56	64	72	79	83	1942	80.9		9:52	119	*	*	*	*	*	*	2:56	67	17:29	51	*	*	*	*
12	85	84	82	80	80	82	88	96	105	113	118	118	114	105	91	76	61	49	42	41	45	54	65	76	1950	81.3		0: 9	85	10:37	118	*	*	*	*	3:42	80	18:40	40	*	*	*	*
13	84	90	93	93	91	90	91	94	100	107	113	118	118	113	103	88	70	53	39	31	30	37	49	63	1958	81.6		2:26	93	11:33	118	*	*	*	*	5:11	90	19:35	29	*	*	*	*
14	78	90	98	102	102	99	96	95	96	101	107	114	119	119	113	101	83	63	43	28	20	22	32	48	1969	82.0		3:24	102	12:31	119	*	*	*	*	7: 0	95	20:20	20	*	*	*	*
15	66	84	99	107	110	108	103	98	95	96	101	109	117	121	121	113	97	76	52	31	16	11	16	31	1978	82.4		4: 0	110	13:23	122	*	*	*	*	8:14	95	21: 0	11	*	*	*	*
16	51	73	93	108	115	115	110	102	96	93	95	102	112	121	125	122	111	91	66	41	19	7	5	15	1988	82.8		4:31	116	14: 8	126	*	*	*	*	9: 4	93	21:37	5	*	*	*	*
17	35	59	83	103	115	119	116	107	98	91	90	95	105	117	126	129	122	106	83	55	28	9	0	4	1995	83.1		5: 0	119	14:48	129	*	*	*	*	9:43	90	22:12	0	*	*	*	*
18	19	43	70	94	111	120	119	112	101	92	86	88	97	110	123	131	130	120	99	72	42	18	2	-2	1997	83.2	F	5:27	121	15:26	132	*	*	*	*	10:17	86	22:46	-2	*	*	*	*
19	8	28	55	82	104	117	121	116	105	93	85	82	88	100	115	128	133	128	113	89	60	31	10	-1	1990	82.9		5:54	121	16: 3	133	*	*	*	*	10:49	82	23:19	-1	*	*	*	*
20	2	17	42	69	94	112	121	119	110	97	85	79	80	89	104	119	130	132	123	104	77	48	23	7	1983	82.6		6:21	121	16:40	132	*	*	*	*	11:22	78	23:51	2	*	*	*	*
21	2	11	31	57	84	105	118	121	114	101	87	77	74	78	91	106	121	128	126	114	93	67	40	20	1966	81.9		6:46	121	17:18	128	*	*	*	*	11:57	74	*	*	*	*	*	*
22	10	11	25	48	74	97	113	120	117	106	92	78	70	70	77	91	106	118	122	117	104	83	59	37	1945	81.0		7:11	120	18: 0	122	*	*	*	*	0:23	9	12:34	69	*	*	*	*
23	23	19	26	43	66	89	108	118	119	111	97	82	70	64	66	75	88	101	111	113	107	94	76	56	1922	80.1		7:35	120	18:47	113	*	*	*	*	0:54	19	13:17	64	*	*	*	*
24	41	32	33	44	62	83	102	115	120	115	103	88	73	62	58	61	69	81	93	100	102	97	87	73	1894	78.9		8: 0	120	19:46	102	*	*	*	*	1:25	31	14: 7	58	*	*	*	*
25	60	50	47	51	63	79	97	111	119	118	110	96	80	66	55	51	53	61	71	81	89	92	90	84	1874	78.1	L	8:26	119	21: 9	92	*	*	*	*	1:57	47	15: 9	51	*	*	*	*
26	76	69	64	64	69	80	93	107	116	119	115	105	90	74	60	49	43	43	48	57	67	77	83	86	1854	77.3		8:57	119	23:34	87	*	*	*	*	2:32	63	16:29	42	*	*	*	*
27	87	85	82	80	81	85	93	103	112	118	119	113	103	88	71	55	42	33	31	34	42	54	66	78	1855	77.3		9:36	119	*	*	*	*	*	*	3:13	80	17:57	31	*	*	*	*
28	87	93	96	96	95	95	97	101	108	114	119	119	114	103	88	70	51	34	22	17	19	28	43	60	1869	77.9		2:27	96	10:32	120	*	*	*	*	4:35	94	19:13	17	*	*	*	*
29	77	92	102	107	108	106	103	102	104	109	115	120	121	117	107	91	70	47	26	10	3	6	17	36	1896	79.0		3:37	108	11:50	121	*	*	*	*	6:53	102	20:16	3	*	*	*	*
30	58	80	99	112	117	116	110	105	101	102	107	114	122	126	123	112	94	69	42	17	0	-8	-4	12	1926	80.3		4:17	117	13: 8	126	*	*	*	*	8:23	101	21: 9	-8	*	*	*	*
31	35	62	87	107	120	123	118	109	100	95	97	104	115	126	132	129	117	95	66	36	9	-8	-14	-6	1954	81.4		4:50	123	14:13	132	*	*	*	*	9:20	95	21:56	-14	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	60792	81.7	4 日 15 時 50 分	144	1	3 日 22 時 43 分	-18	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 日立　　緯度 : 36 °30 ′N　　経度 : 140 °38 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2022 年 2 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	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	41	70	96	115	124	123	113	101	91	87	91	102	117	131	137	133	118	93	61	29	4	-12	-14	1964	81.8	N	5:20	125	15: 9	137	*	*	*	*	10: 4	87	22:38	#-15	*	*	*	*
2	-1	23	53	82	106	121	125	118	104	90	80	78	85	101	119	134	139	133	115	87	55	24	1	-9	1963	81.8		5:48	125	16: 0	#139	*	*	*	*	10:43	77	23:16	-10	*	*	*	*
3	-6	12	39	69	96	115	124	121	108	91	77	68	70	82	101	120	133	137	128	108	79	48	22	4	1946	81.1		6:13	124	16:47	137	*	*	*	*	11:21	68	23:49	0	*	*	*	*
4	0	10	31	59	87	109	122	123	113	96	78	64	59	65	80	100	118	129	129	118	97	70	43	23	1923	80.1		6:36	124	17:32	131	*	*	*	*	11:59	59	*	*	*	*	*	*
5	13	16	31	54	80	103	118	123	117	102	83	66	54	53	62	79	98	113	121	119	106	86	63	43	1903	79.3		6:56	123	18:16	121	*	*	*	*	0:18	12	12:39	52	*	*	*	*
6	30	27	36	54	77	99	115	123	121	109	91	72	56	48	50	61	77	93	105	110	106	93	77	60	1890	78.8		7:16	124	19: 1	110	*	*	*	*	0:44	27	13:20	48	*	*	*	*
7	47	41	45	57	76	96	112	122	123	114	99	81	63	51	46	49	59	73	86	95	98	93	84	72	1882	78.4		7:36	123	19:52	98	*	*	*	*	1: 7	41	14: 6	45	*	*	*	*
8	62	56	56	64	77	93	108	118	122	118	106	91	74	59	48	45	48	56	67	77	84	87	84	79	1879	78.3	U	7:57	122	20:58	87	*	*	*	*	1:27	55	15: 1	45	*	*	*	*
9	73	69	68	72	81	92	104	114	119	118	111	99	85	70	57	48	44	45	51	59	68	75	79	80	1881	78.4		8:22	119	23:16	80	*	*	*	*	1:41	68	16:13	44	*	*	*	*
10	80	79	79	81	86	93	101	108	113	115	112	105	95	83	69	57	47	41	40	43	50	59	68	76	1880	78.3		8:54	115	*	*	*	*	*	*	1:25	79	17:42	40	*	*	*	*
11	81	86	89	91	93	95	99	103	107	110	110	108	103	94	83	69	55	43	35	32	35	42	53	66	1882	78.4		9:48	110	*	*	*	*	*	*	19: 0	32	*	*	*	*	*	*
12	77	87	94	99	100	100	99	99	100	103	106	108	108	104	96	84	69	52	37	26	23	27	37	52	1887	78.6		4:10	100	11:31	108	*	*	*	*	6:30	99	19:58	23	*	*	*	*
13	68	84	96	104	107	105	101	97	95	95	99	104	109	111	108	99	84	65	45	27	16	14	21	36	1890	78.8		4: 6	107	12:59	111	*	*	*	*	8:20	95	20:44	14	*	*	*	*
14	55	76	93	105	111	110	105	97	91	89	91	97	106	113	116	112	101	81	58	35	16	7	9	20	1894	78.9		4:22	112	13:58	116	*	*	*	*	9: 5	88	21:23	6	*	*	*	*
15	40	64	86	103	113	115	109	99	89	83	82	88	99	111	120	122	115	99	75	48	23	7	1	8	1899	79.1		4:41	115	14:44	122	*	*	*	*	9:38	82	21:58	1	*	*	*	*
16	26	50	76	98	112	118	113	103	90	79	74	77	88	103	118	126	126	114	93	65	36	13	1	1	1900	79.2		5: 2	118	15:26	127	*	*	*	*	10: 8	74	22:30	-1	*	*	*	*
17	14	37	65	90	109	119	117	107	92	78	68	67	75	91	109	124	130	125	109	84	54	27	8	0	1899	79.1	F	5:22	119	16: 5	130	*	*	*	*	10:38	67	23: 1	0	*	*	*	*
18	7	27	54	82	104	118	120	112	96	78	65	59	62	76	95	114	127	130	121	101	73	44	21	8	1894	78.9		5:42	121	16:45	130	*	*	*	*	11: 9	58	23:31	6	*	*	*	*
19	7	21	45	73	98	115	122	116	101	82	64	53	51	60	77	98	116	126	125	113	91	64	39	21	1878	78.3		6: 2	122	17:26	127	*	*	*	*	11:41	50	*	*	*	*	*	*
20	15	22	40	66	92	112	122	120	107	88	67	51	43	46	59	78	99	114	121	117	103	81	58	39	1860	77.5		6:21	123	18: 9	121	*	*	*	*	0: 0	15	12:15	43	*	*	*	*
21	29	29	41	63	87	108	121	123	113	95	74	54	41	37	43	58	77	95	108	112	107	93	75	58	1841	76.7		6:40	123	18:56	112	*	*	*	*	0:27	27	12:53	37	*	*	*	*
22	46	42	48	63	84	104	118	124	118	104	83	61	44	34	33	41	56	73	88	98	101	96	86	74	1819	75.8		7: 0	124	19:52	101	*	*	*	*	0:53	42	13:35	32	*	*	*	*
23	64	58	60	69	84	101	115	123	121	111	94	73	54	39	31	31	39	51	65	77	86	89	88	83	1806	75.3		7:22	123	21:11	89	*	*	*	*	1:17	58	14:28	30	*	*	*	*
24	78	74	73	78	87	99	111	120	122	116	104	87	68	51	38	30	29	34	42	53	64	74	80	84	1796	74.8	L	7:47	122	*	*	*	*	*	*	1:36	73	15:42	29	*	*	*	*
25	86	86	87	89	93	100	108	114	118	117	111	100	85	69	54	40	31	26	26	31	41	52	64	75	1803	75.1		8:20	119	*	*	*	*	*	*	17:25	25	*	*	*	*	*	*
26	85	92	97	99	101	103	105	108	111	113	113	108	101	89	75	59	43	29	20	17	20	29	43	59	1819	75.8		9:17	114	*	*	*	*	*	*	19: 2	17	*	*	*	*	*	*
27	75	90	101	107	108	107	104	102	102	105	108	110	110	106	97	82	64	44	26	12	7	10	21	39	1837	76.5		3:51	108	11:30	111	*	*	*	*	7:26	102	20:10	7	*	*	*	*
28	60	81	99	110	114	112	105	98	93	92	96	104	111	116	114	106	89	67	42	20	5	-1	4	20	1857	77.4		4: 3	114	13:17	116	*	*	*	*	8:38	92	21: 2	-1	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	52572	78.2	2 日 16 時 0 分	139	1	1 日 22 時 38 分	-15	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 日立　　緯度 : 36 °30 ′N　　経度 : 140 °38 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2022 年 3 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	43	68	91	109	117	116	108	96	86	80	81	90	103	115	123	122	112	92	66	38	14	-1	-4	6	1871	78.0		4:23	118	14:27	124	*	*	*	*	9:20	80	21:44	# -4	*	*	*	*
2	27	54	81	103	117	120	112	97	82	70	66	72	87	105	121	129	127	114	90	61	32	10	-1	1	1877	78.2		4:44	120	15:21	130	*	*	*	*	9:55	66	22:21	-2	*	*	*	*
3	17	42	71	96	115	122	117	102	82	65	55	55	67	87	108	125	132	128	111	84	54	28	10	5	1878	78.3	N	5: 5	122	16: 8	#132	*	*	*	*	10:30	54	22:53	5	*	*	*	*
4	14	35	62	89	111	122	121	107	87	65	49	42	48	65	89	111	126	131	122	102	75	48	27	16	1864	77.7		5:24	123	16:51	131	*	*	*	*	11: 3	42	23:21	15	*	*	*	*
5	18	33	57	84	107	121	124	114	94	70	49	36	35	46	67	91	112	124	124	113	92	67	45	31	1854	77.3		5:42	124	17:32	126	*	*	*	*	11:37	34	23:47	27	*	*	*	*
6	27	36	56	80	103	120	125	119	102	78	55	37	28	32	48	70	93	110	118	114	101	82	62	46	1842	76.8		5:59	125	18:13	118	*	*	*	*	12:11	28	*	*	*	*	*	*
7	40	44	58	79	100	117	125	123	109	88	64	43	29	26	35	52	73	92	105	109	103	90	74	61	1839	76.6		6:16	126	18:53	109	*	*	*	*	0: 9	39	12:46	26	*	*	*	*
8	53	53	62	78	97	114	124	124	115	97	75	53	36	28	29	39	56	73	88	97	98	92	82	72	1835	76.5		6:33	125	19:38	99	*	*	*	*	0:29	52	13:23	27	*	*	*	*
9	65	63	68	80	95	109	120	123	117	104	85	65	48	35	30	33	43	57	71	82	88	89	85	79	1834	76.4		6:52	123	20:34	89	*	*	*	*	0:46	63	14: 7	30	*	*	*	*
10	74	73	75	83	93	105	114	118	116	107	93	77	61	47	38	35	37	45	55	65	74	80	82	82	1829	76.2	U	7:12	118	22:25	82	*	*	*	*	0:57	73	15: 3	35	*	*	*	*
11	81	81	83	87	93	101	108	112	112	107	99	87	74	62	50	42	38	38	42	50	58	67	74	80	1826	76.1		7:33	112	*	*	*	*	*	*	0:30	81	16:28	37	*	*	*	*
12	84	87	90	93	96	99	102	104	105	104	100	94	86	76	66	55	45	38	35	37	42	51	62	73	1824	76.0		7:57	105	*	*	*	*	*	*	18: 8	35	*	*	*	*	*	*
13	82	90	95	99	99	99	98	97	97	97	98	97	95	90	81	70	57	44	33	28	29	36	47	62	1820	75.8		3:58	99	*	*	*	*	*	*	19:23	28	*	*	*	*	*	*
14	76	89	98	104	104	101	96	91	89	89	91	95	99	100	96	87	73	56	39	26	20	22	32	48	1821	75.9		3:36	104	12:42	100	*	*	*	*	8:31	88	20:15	20	*	*	*	*
15	67	85	99	107	109	104	96	87	81	79	82	89	98	105	107	103	90	72	50	30	17	13	19	34	1823	76.0		3:45	109	13:51	107	*	*	*	*	8:57	79	20:56	13	*	*	*	*
16	55	77	96	108	113	109	98	86	75	69	70	78	91	104	113	115	107	90	67	42	22	11	10	22	1828	76.2		4: 0	113	14:41	115	*	*	*	*	9:23	68	21:31	9	*	*	*	*
17	43	68	91	107	115	113	102	86	71	60	57	64	78	96	112	121	120	108	86	59	34	16	9	15	1831	76.3		4:17	116	15:25	122	*	*	*	*	9:50	57	22: 4	9	*	*	*	*
18	33	58	84	105	117	117	107	89	69	54	46	48	61	81	103	119	126	121	105	79	52	29	15	14	1832	76.3	F	4:34	119	16: 7	126	*	*	*	*	10:18	45	22:35	13	*	*	*	*
19	27	50	77	101	117	121	113	95	72	51	37	34	42	62	86	109	123	127	118	98	72	47	29	21	1829	76.2		4:51	121	16:49	127	*	*	*	*	10:48	33	23: 5	21	*	*	*	*
20	27	45	71	96	115	123	119	102	78	53	33	23	26	41	64	90	111	123	124	112	91	67	47	35	1816	75.7		5: 9	124	17:32	125	*	*	*	*	11:19	23	23:33	33	*	*	*	*
21	34	46	67	92	113	124	124	110	87	60	36	20	15	23	42	67	92	110	119	116	104	85	66	51	1803	75.1		5:27	126	18:17	119	*	*	*	*	11:53	15	*	*	*	*	*	*
22	46	52	68	89	110	124	127	118	98	72	45	24	12	12	24	44	68	90	104	110	107	96	81	68	1789	74.5		5:46	127	19: 6	110	*	*	*	*	0: 0	46	12:30	10	*	*	*	*
23	61	62	72	88	106	121	127	123	108	85	59	35	18	10	14	27	45	66	83	95	100	97	90	82	1774	73.9		6: 7	128	20: 6	100	*	*	*	*	0:25	60	13:11	10	*	*	*	*
24	75	74	79	89	104	117	125	125	115	97	75	52	32	19	14	18	29	44	60	74	84	89	90	88	1768	73.7		6:29	126	21:44	90	*	*	*	*	0:45	73	14: 2	14	*	*	*	*
25	86	85	87	93	102	112	119	122	117	106	90	70	52	36	25	20	22	29	39	52	64	74	82	87	1771	73.8	L	6:55	122	*	*	*	*	*	*	0:55	85	15:14	20	*	*	*	*
26	91	93	95	97	101	106	111	114	114	109	99	87	73	58	44	33	26	24	26	33	43	55	68	79	1779	74.1		7:25	114	*	*	*	*	*	*	17: 2	24	*	*	*	*	*	*
27	89	97	101	102	102	102	102	103	104	104	102	97	90	80	68	54	40	29	22	21	26	36	51	67	1789	74.5		8:29	104	*	*	*	*	*	*	18:43	21	*	*	*	*	*	*
28	83	96	104	107	105	100	95	91	90	92	95	99	100	98	91	78	62	44	29	19	16	22	35	53	1804	75.2		3: 2	107	11:55	100	*	*	*	*	7:51	90	19:51	16	*	*	*	*
29	73	92	105	111	109	101	91	81	75	75	81	91	100	107	107	100	86	66	45	27	16	14	23	40	1816	75.7		3:15	111	13:36	108	*	*	*	*	8:30	75	20:39	14	*	*	*	*
30	63	85	103	113	114	105	91	75	64	59	63	74	90	105	114	116	107	89	65	42	24	15	18	31	1825	76.0		3:34	115	14:38	116	*	*	*	*	9: 4	59	21:19	15	*	*	*	*
31	53	77	99	114	118	111	95	75	57	45	44	54	73	94	111	121	121	108	87	62	39	24	20	28	1830	76.3		3:53	118	15:27	122	*	*	*	*	9:37	43	21:52	19	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	56521	76.0	3 日 16 時 8 分	132	1	1 日 21 時 44 分	-4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 日立　　緯度 : 36 °30 ′N　　経度 : 140 °38 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2022 年 4 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	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	46	71	95	113	121	117	101	79	56	38	30	35	51	75	99	117	125	121	105	82	58	38	28	30	1831	76.3	N	4:11	121	16:11	125	*	*	*	*	10: 9	30	22:22	27	*	*	*	*
2	44	66	90	111	122	122	109	87	60	37	22	20	32	54	80	104	120	124	116	98	76	55	41	37	1827	76.1		4:29	124	16:51	124	*	*	*	*	10:40	19	22:49	37	*	*	*	*
3	45	64	87	108	122	125	116	96	69	42	22	13	17	34	60	86	108	119	120	108	90	71	55	47	1824	76.0		4:47	126	17:31	121	*	*	*	*	11:12	12	23:14	47	*	*	*	*
4	50	64	84	105	121	127	122	105	79	52	28	13	10	20	41	67	91	108	116	112	100	83	68	58	1824	76.0		5: 4	127	18: 9	116	*	*	*	*	11:43	9	23:37	57	*	*	*	*
5	57	66	82	101	117	126	125	112	90	63	38	19	10	13	28	50	73	93	106	109	103	91	79	69	1820	75.8		5:22	127	18:48	109	*	*	*	*	12:15	9	23:59	65	*	*	*	*
6	65	70	82	98	113	123	125	116	99	75	51	30	17	13	21	37	57	77	92	101	101	95	86	78	1822	75.9		5:40	125	19:32	102	*	*	*	*	12:48	13	*	*	*	*	*	*
7	74	75	82	94	108	118	122	118	105	86	64	44	28	20	20	29	44	61	77	88	94	94	90	85	1820	75.8		6: 0	122	20:26	94	*	*	*	*	0:19	73	13:26	19	*	*	*	*
8	81	80	85	93	102	111	116	115	107	93	76	58	43	31	26	28	36	48	61	74	83	87	89	88	1811	75.5		6:21	117	21:59	89	*	*	*	*	0:36	80	14:14	26	*	*	*	*
9	87	86	88	92	98	104	109	109	106	97	85	72	58	46	38	33	34	39	48	58	69	77	84	88	1805	75.2	U	6:41	110	*	*	*	*	*	*	0:41	86	15:24	33	*	*	*	*
10	90	92	93	94	96	98	100	101	100	96	90	82	73	62	52	44	38	35	38	44	54	64	75	84	1795	74.8		6:57	101	*	*	*	*	*	*	17: 1	35	*	*	*	*	*	*
11	91	96	98	98	97	95	93	92	91	91	90	88	84	78	69	59	48	38	33	34	40	50	64	77	1794	74.8		2:29	98	*	*	*	*	*	*	18:26	33	*	*	*	*	*	*
12	89	98	103	103	99	93	87	82	80	81	85	89	91	91	86	76	63	48	36	29	30	37	51	68	1795	74.8		2:30	103	12:21	92	*	*	*	*	8: 8	80	19:27	28	*	*	*	*
13	85	98	106	107	103	93	83	73	68	68	74	83	92	99	100	94	81	63	46	32	25	28	40	58	1799	75.0		2:44	108	13:39	100	*	*	*	*	8:29	68	20:13	25	*	*	*	*
14	78	96	108	112	108	96	81	67	57	54	58	70	86	100	108	109	100	83	62	42	29	25	32	48	1809	75.4		3: 0	112	14:33	110	*	*	*	*	8:54	53	20:53	25	*	*	*	*
15	70	91	108	115	113	101	83	63	47	39	40	52	71	92	108	117	115	103	82	59	40	30	30	42	1811	75.5		3:17	116	15:21	118	*	*	*	*	9:21	38	21:29	28	*	*	*	*
16	63	86	106	118	119	108	88	64	42	27	23	31	50	75	99	116	123	119	103	80	58	42	35	41	1816	75.7		3:35	120	16: 6	124	*	*	*	*	9:51	23	22: 3	35	*	*	*	*
17	58	81	103	119	124	116	97	70	43	21	10	12	27	52	80	105	121	126	118	100	78	59	48	46	1814	75.6	F	3:54	124	16:52	126	*	*	*	*	10:22	9	22:36	45	*	*	*	*
18	57	77	100	118	127	124	107	81	51	23	5	-1	7	28	56	85	108	122	123	114	97	78	64	57	1808	75.3		4:14	128	17:38	124	*	*	*	*	10:56	-1	23: 7	57	*	*	*	*
19	62	76	97	116	128	130	118	95	64	34	9	-5	-6	7	31	60	87	107	118	118	108	94	80	71	1799	75.0		4:36	131	18:28	119	*	*	*	*	11:33	# -7	23:36	69	*	*	*	*
20	70	78	94	112	127	132	126	108	81	50	22	2	-7	-3	12	36	62	85	102	110	110	102	92	84	1787	74.5		4:59	#132	19:24	111	*	*	*	*	12:13	# -7	*	*	*	*	*	*
21	80	83	93	108	122	130	129	118	96	70	42	18	3	-2	4	19	39	62	81	95	102	102	98	93	1785	74.4		5:25	131	20:35	103	*	*	*	*	0: 4	80	12:57	-2	*	*	*	*
22	89	89	94	104	115	124	127	121	107	87	63	40	22	10	7	12	25	41	59	75	87	94	97	97	1786	74.4		5:54	127	22:24	98	*	*	*	*	0:31	88	13:50	7	*	*	*	*
23	95	94	96	100	107	114	118	118	111	98	82	63	45	30	21	18	20	29	41	56	70	82	91	96	1795	74.8	L	6:27	119	*	*	*	*	*	*	1: 1	94	15: 1	18	*	*	*	*
24	99	99	99	99	100	103	106	107	106	101	93	81	68	55	42	32	27	26	31	41	54	67	81	92	1809	75.4		0:35	99	7:11	107	*	*	*	*	2:29	98	16:35	26	*	*	*	*
25	99	103	102	99	95	93	91	92	94	95	94	92	86	77	66	53	42	33	30	33	41	54	70	85	1819	75.8		1:21	103	9:20	95	*	*	*	*	6: 7	91	18: 4	30	*	*	*	*
26	97	105	107	103	95	86	79	75	76	80	86	92	95	94	87	76	62	48	37	32	35	45	60	77	1829	76.2		1:47	107	12:15	95	*	*	*	*	7:21	75	19:10	32	*	*	*	*
27	94	106	111	108	98	85	71	61	57	61	70	82	93	101	102	96	83	67	51	39	35	40	52	70	1833	76.4		2:10	111	13:41	102	*	*	*	*	8: 3	57	20: 0	35	*	*	*	*
28	89	105	114	114	105	89	69	53	43	41	49	65	83	98	108	110	102	87	68	52	42	40	48	64	1838	76.6		2:32	115	14:40	110	*	*	*	*	8:38	41	20:41	40	*	*	*	*
29	84	103	115	120	113	96	74	51	34	26	30	44	65	87	105	115	114	104	87	68	54	46	49	61	1845	76.9		2:54	120	15:28	116	*	*	*	*	9:12	26	21:17	46	*	*	*	*
30	79	99	115	123	120	105	82	56	32	17	14	24	45	70	94	112	119	116	103	85	68	56	53	60	1847	77.0		3:14	123	16:11	119	*	*	*	*	9:44	14	21:49	53	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	54397	75.6	20 日 4 時 59 分	132	1	20 日 12 時 13 分	-7	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 日立　　緯度 : 36 °30 ′N　　経度 : 140 °38 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2022 年 5 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	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	76	96	113	124	125	114	92	65	37	16	6	9	26	51	78	101	116	120	113	99	82	68	61	63	1851	77.1	N	3:35	126	16:51	120	*	*	*	*	10:16	6	22:18	60	*	*	*	*
2	74	92	110	123	128	121	103	76	47	22	5	1	11	33	60	86	107	118	118	109	94	80	70	68	1856	77.3		3:55	128	17:29	119	*	*	*	*	10:47	1	22:46	67	*	*	*	*
3	74	89	106	121	128	126	111	88	60	32	11	0	3	19	43	70	93	110	116	113	103	90	79	74	1859	77.5		4:16	129	18: 8	116	*	*	*	*	11:18	0	23:13	74	*	*	*	*
4	76	86	101	116	126	127	118	99	73	45	22	6	2	10	29	53	78	98	109	112	107	97	87	80	1857	77.4		4:38	128	18:47	112	*	*	*	*	11:50	2	23:39	79	*	*	*	*
5	79	85	97	110	122	126	121	107	85	60	36	17	8	9	21	40	62	83	99	106	106	101	93	86	1859	77.5		5: 1	126	19:30	107	*	*	*	*	12:23	7	*	*	*	*	*	*
6	83	85	93	104	115	121	121	112	95	74	51	32	18	14	18	31	49	68	85	97	102	101	97	92	1858	77.4		5:26	122	20:23	102	*	*	*	*	0: 7	83	13: 1	14	*	*	*	*
7	88	87	91	99	107	114	116	112	101	85	66	48	33	24	22	27	39	54	71	84	94	98	98	96	1854	77.3		5:52	116	21:32	99	*	*	*	*	0:36	87	13:45	21	*	*	*	*
8	93	91	92	95	100	105	108	108	102	92	78	63	49	38	31	29	34	44	57	71	83	92	97	99	1851	77.1		6:21	109	23: 2	99	*	*	*	*	1:18	91	14:43	29	*	*	*	*
9	98	96	94	93	94	96	98	99	98	93	86	76	65	54	44	38	35	38	46	58	71	83	93	99	1845	76.9	U	6:57	99	*	*	*	*	*	*	2:56	93	15:57	35	*	*	*	*
10	101	101	98	94	90	88	87	88	89	89	88	85	79	71	61	51	43	39	40	48	59	73	86	97	1845	76.9		0:15	101	8:56	89	*	*	*	*	6: 2	87	17:15	39	*	*	*	*
11	103	105	103	97	89	82	76	74	75	79	84	88	89	86	79	69	57	47	41	42	50	62	78	92	1847	77.0		0:55	105	11:51	89	*	*	*	*	7: 8	74	18:23	41	*	*	*	*
12	104	109	108	102	90	78	67	60	59	63	72	83	92	97	96	88	76	62	50	44	45	54	69	87	1855	77.3		1:23	110	13:20	97	*	*	*	*	7:43	58	19:19	43	*	*	*	*
13	102	112	114	108	95	78	61	48	42	44	54	70	86	100	107	106	96	81	65	53	48	51	63	81	1865	77.7		1:46	114	14:22	107	*	*	*	*	8:15	41	20: 7	48	*	*	*	*
14	99	113	119	116	103	82	60	40	27	24	32	49	71	92	108	116	114	102	85	69	58	54	61	76	1870	77.9		2: 9	119	15:16	117	*	*	*	*	8:47	24	20:50	54	*	*	*	*
15	95	112	123	123	113	92	65	39	18	8	10	24	48	75	99	116	123	119	106	89	73	64	64	74	1872	78.0		2:33	124	16: 7	123	*	*	*	*	9:22	7	21:30	63	*	*	*	*
16	91	110	124	130	123	105	78	47	19	0	-6	1	21	50	79	105	121	126	120	107	91	78	72	76	1868	77.8	F	2:58	130	16:57	126	*	*	*	*	9:59	-6	22: 8	72	*	*	*	*
17	89	106	123	133	132	119	94	62	30	4	-12	-14	-1	23	53	83	107	122	125	119	106	93	84	81	1861	77.5		3:25	134	17:49	126	*	*	*	*	10:38	-15	22:45	81	*	*	*	*
18	88	102	119	133	137	130	111	82	49	19	-5	-16	-14	2	28	58	86	107	119	121	115	105	95	89	1860	77.5		3:55	137	18:44	122	*	*	*	*	11:19	#-17	23:21	88	*	*	*	*
19	90	99	113	127	136	136	124	102	72	41	13	-6	-13	-8	9	34	61	86	104	114	116	111	103	96	1860	77.5		4:27	#138	19:43	116	*	*	*	*	12: 4	-13	23:58	93	*	*	*	*
20	93	97	106	118	130	134	130	115	93	65	38	15	0	-4	3	19	41	64	85	101	109	111	108	102	1873	78.0		5: 3	134	20:48	111	*	*	*	*	12:52	-4	*	*	*	*	*	*
21	97	96	100	108	118	125	127	121	106	86	63	40	22	10	8	14	28	47	67	85	98	106	108	105	1885	78.5		5:44	127	21:54	108	*	*	*	*	0:43	96	13:46	8	*	*	*	*
22	101	97	95	98	104	111	116	116	110	99	83	65	47	32	23	21	26	38	54	70	86	98	105	107	1902	79.3		6:33	117	22:54	107	*	*	*	*	1:48	95	14:47	21	*	*	*	*
23	104	99	94	91	91	94	99	103	104	101	94	83	70	56	44	36	34	37	47	60	75	89	100	107	1912	79.7	L	7:47	104	23:42	108	*	*	*	*	3:31	91	15:55	34	*	*	*	*
24	108	104	97	89	83	79	80	84	88	92	94	92	86	77	66	56	48	44	47	55	67	82	95	106	1919	80.0		9:58	94	*	*	*	*	*	*	5:20	79	17: 6	44	*	*	*	*
25	111	110	103	92	80	70	64	64	68	76	84	91	94	92	86	76	65	57	53	55	63	76	90	103	1923	80.1		0:20	111	12: 9	94	*	*	*	*	6:35	63	18:10	53	*	*	*	*
26	112	115	111	99	84	67	54	48	48	55	68	81	92	99	99	94	84	73	64	60	63	72	85	100	1927	80.3		0:53	115	13:37	100	*	*	*	*	7:26	47	19: 7	60	*	*	*	*
27	112	119	118	109	92	71	52	38	32	35	47	64	82	97	105	107	100	90	78	69	66	70	81	96	1930	80.4		1:24	120	14:39	107	*	*	*	*	8: 8	32	19:56	66	*	*	*	*
28	110	120	124	118	102	80	56	36	22	20	28	45	67	88	104	112	112	104	93	81	73	72	79	91	1937	80.7		1:52	124	15:28	113	*	*	*	*	8:45	19	20:39	72	*	*	*	*
29	106	119	126	125	113	92	66	40	20	10	13	27	49	73	96	111	118	115	106	94	83	77	79	88	1946	81.1		2:19	127	16:12	118	*	*	*	*	9:20	10	21:18	77	*	*	*	*
30	102	116	126	129	121	104	78	50	25	9	4	12	31	56	82	104	117	121	115	105	93	84	81	86	1951	81.3	N	2:46	129	16:52	121	*	*	*	*	9:53	4	21:54	81	*	*	*	*
31	97	111	124	131	128	114	92	64	36	14	2	3	17	40	67	92	111	120	120	113	102	91	85	85	1959	81.6		3:13	131	17:30	121	*	*	*	*	10:26	1	22:27	84	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	58357	78.4	19 日 4 時 27 分	138	1	18 日 11 時 19 分	-17	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 日立　　緯度 : 36 °30 ′N　　経度 : 140 °38 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2022 年 6 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	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	93	106	120	129	131	122	104	78	50	24	7	1	7	25	51	77	100	115	120	117	109	98	90	86	1960	81.7		3:41	131	18: 7	120	*	*	*	*	10:59	1	22:58	86	*	*	*	*
2	90	100	113	125	131	127	114	92	66	39	17	5	5	16	37	62	86	105	116	118	113	104	95	89	1965	81.9		4: 9	131	18:45	118	*	*	*	*	11:32	3	23:30	88	*	*	*	*
3	89	95	106	119	127	129	121	104	81	55	32	15	8	12	27	48	72	93	108	115	114	108	100	92	1970	82.1		4:39	129	19:25	115	*	*	*	*	12: 8	8	*	*	*	*	*	*
4	89	92	100	110	120	125	122	111	93	71	48	29	17	14	22	38	58	80	97	108	113	110	104	97	1968	82.0		5:11	125	20: 7	113	*	*	*	*	0: 4	89	12:45	14	*	*	*	*
5	92	90	94	102	111	118	119	114	102	84	64	45	30	22	23	32	48	67	85	100	108	111	108	102	1971	82.1		5:45	120	20:53	111	*	*	*	*	0:44	90	13:26	21	*	*	*	*
6	95	91	91	94	100	107	111	111	105	94	78	62	46	35	30	32	42	57	74	90	102	109	110	106	1972	82.2		6:25	112	21:42	110	*	*	*	*	1:37	91	14:11	30	*	*	*	*
7	100	94	90	89	91	95	100	102	102	97	88	76	63	51	42	39	41	50	64	80	94	105	110	110	1973	82.2	U	7:22	103	22:30	111	*	*	*	*	2:55	89	15: 5	39	*	*	*	*
8	106	99	92	86	82	82	85	89	92	94	93	88	79	69	59	51	48	50	58	71	86	99	108	113	1979	82.5		9: 4	94	23:13	113	*	*	*	*	4:32	82	16: 7	48	*	*	*	*
9	111	105	96	85	76	71	69	72	77	84	89	92	91	86	78	69	61	57	58	66	78	93	105	114	1983	82.6		11:16	93	23:52	116	*	*	*	*	5:52	69	17:13	57	*	*	*	*
10	116	112	102	89	74	62	54	53	57	66	78	89	96	99	96	89	79	70	65	67	74	87	101	113	1988	82.8		13: 0	99	*	*	*	*	*	*	6:47	52	18:18	65	*	*	*	*
11	119	119	111	96	78	59	44	36	35	43	58	75	91	103	109	107	99	89	79	74	75	83	96	110	1988	82.8		0:27	120	14:16	109	*	*	*	*	7:32	34	19:19	74	*	*	*	*
12	121	125	121	108	88	64	41	25	17	20	33	53	76	96	111	118	117	108	97	87	82	84	93	107	1992	83.0		1: 1	125	15:17	119	*	*	*	*	8:15	17	20:14	82	*	*	*	*
13	120	130	130	121	103	77	49	24	7	1	8	26	51	78	102	119	126	123	114	102	93	89	92	103	1988	82.8		1:36	131	16:13	126	*	*	*	*	8:58	1	21: 3	89	*	*	*	*
14	117	130	137	134	119	95	65	34	9	-6	-9	2	24	53	82	107	123	130	126	117	105	97	94	100	1985	82.7	F	2:13	137	17: 7	130	*	*	*	*	9:42	-10	21:49	94	*	*	*	*
15	112	126	138	142	134	116	88	55	24	-1	-14	-13	1	26	57	86	110	125	130	126	116	106	99	98	1987	82.8		2:52	142	18: 0	130	*	*	*	*	10:27	#-15	22:33	97	*	*	*	*
16	105	119	133	142	143	132	110	80	47	17	-5	-14	-11	6	32	62	90	112	125	128	123	113	104	98	1991	83.0		3:33	#144	18:50	128	*	*	*	*	11:13	#-15	23:17	98	*	*	*	*
17	100	109	122	136	143	141	127	104	75	43	16	-2	-9	-2	16	41	69	95	113	123	124	118	108	100	2010	83.8		4:17	143	19:37	125	*	*	*	*	12: 0	-9	*	*	*	*	*	*
18	96	99	109	122	134	139	134	120	98	71	43	20	5	2	11	29	53	78	99	114	121	119	112	102	2030	84.6		5: 4	139	20:19	121	*	*	*	*	0: 3	96	12:47	2	*	*	*	*
19	95	92	96	106	118	127	131	126	112	93	69	46	27	17	17	26	44	65	86	104	115	118	115	106	2051	85.5		5:55	131	20:58	118	*	*	*	*	0:55	92	13:33	16	*	*	*	*
20	97	89	87	90	99	109	117	119	115	105	88	69	52	38	31	33	43	59	78	95	109	116	117	111	2066	86.1		6:55	119	21:34	117	*	*	*	*	1:55	87	14:18	31	*	*	*	*
21	101	91	83	79	82	88	97	104	107	105	98	87	73	60	51	47	50	59	73	89	103	114	118	116	2075	86.5	L	8:10	107	22:10	118	*	*	*	*	3: 7	79	15: 4	47	*	*	*	*
22	108	97	85	75	70	71	76	83	91	96	98	95	88	79	70	64	61	65	73	86	99	111	118	120	2079	86.6		9:49	98	22:48	120	*	*	*	*	4:26	70	15:54	61	*	*	*	*
23	116	106	93	78	66	59	58	62	71	80	89	94	95	93	87	81	76	74	77	84	95	107	116	122	2079	86.6		11:50	95	23:28	122	*	*	*	*	5:42	58	16:53	74	*	*	*	*
24	122	115	103	87	70	56	47	45	50	61	73	86	95	100	100	97	91	86	84	86	92	102	112	121	2081	86.7		13:34	101	*	*	*	*	*	*	6:45	45	18: 1	84	*	*	*	*
25	125	123	114	99	79	60	44	35	34	41	55	72	87	100	107	108	105	99	93	90	92	98	107	117	2084	86.8		0:10	125	14:44	108	*	*	*	*	7:35	33	19:10	90	*	*	*	*
26	125	127	123	111	92	70	48	32	24	26	37	55	75	93	107	115	115	111	103	97	93	95	102	112	2088	87.0		0:52	127	15:35	116	*	*	*	*	8:19	23	20:10	93	*	*	*	*
27	122	129	129	121	105	83	58	36	21	16	22	37	59	82	102	115	121	120	113	104	97	95	98	106	2091	87.1		1:33	130	16:17	122	*	*	*	*	8:58	16	20:59	95	*	*	*	*
28	117	127	132	129	117	97	72	47	25	13	12	23	42	67	91	110	122	125	121	112	103	96	95	100	2095	87.3		2:11	132	16:53	125	*	*	*	*	9:35	11	21:41	95	*	*	*	*
29	111	122	132	134	127	111	88	61	35	17	8	12	28	51	77	101	118	126	126	119	108	99	94	96	2101	87.5	N	2:48	134	17:27	127	*	*	*	*	10:11	8	22:17	94	*	*	*	*
30	104	116	128	135	134	123	103	77	50	26	11	8	17	37	62	88	109	122	127	123	114	103	95	93	2105	87.7		3:23	136	18: 0	127	*	*	*	*	10:46	8	22:50	93	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	60695	84.3	16 日 3 時 33 分	144	1	16 日 11 時 13 分	-15	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 日立　　緯度 : 36 °30 ′N　　経度 : 140 °38 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2022 年 7 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	98	108	121	132	136	131	116	93	66	40	20	10	12	26	48	74	98	116	125	125	118	108	98	92	2111	88.0		3:58	136	18:31	126	*	*	*	*	11:20	9	23:24	91	*	*	*	*
2	93	100	112	125	134	134	125	107	83	57	34	18	13	20	38	62	86	107	120	125	121	112	101	93	2120	88.3		4:33	135	19: 3	125	*	*	*	*	11:55	13	*	*	*	*	*	*
3	90	93	103	115	127	132	129	117	98	74	50	31	20	20	32	51	75	97	114	123	123	116	106	96	2132	88.8		5: 9	132	19:34	124	*	*	*	*	0: 0	90	12:29	19	*	*	*	*
4	89	88	93	104	115	124	126	121	108	89	67	46	32	27	31	45	65	87	106	118	123	120	111	100	2135	89.0		5:49	127	20: 5	123	*	*	*	*	0:39	88	13: 4	27	*	*	*	*
5	90	85	86	92	102	112	118	119	112	100	82	64	48	38	37	44	59	79	98	113	121	122	116	106	2143	89.3		6:34	119	20:36	123	*	*	*	*	1:25	85	13:40	36	*	*	*	*
6	94	85	81	82	87	96	105	110	110	105	94	80	66	54	48	50	58	73	91	107	118	123	120	112	2149	89.5		7:33	111	21: 9	123	*	*	*	*	2:21	80	14:20	48	*	*	*	*
7	100	88	79	74	74	79	87	95	101	103	100	93	83	73	65	61	64	73	86	101	114	122	123	118	2156	89.8	U	8:55	103	21:43	124	*	*	*	*	3:27	73	15: 6	61	*	*	*	*
8	108	95	81	71	64	63	67	75	84	92	98	99	96	91	84	78	75	78	85	97	109	119	125	124	2158	89.9		10:49	99	22:22	125	*	*	*	*	4:41	63	16: 2	75	*	*	*	*
9	117	104	89	73	60	51	49	53	62	74	86	96	102	104	101	96	91	89	90	96	105	115	124	128	2155	89.8		12:54	104	23: 7	128	*	*	*	*	5:52	49	17:14	88	*	*	*	*
10	125	116	101	83	64	47	37	33	38	49	65	82	97	108	113	113	109	103	99	99	103	111	121	129	2145	89.4		14:26	114	23:57	132	*	*	*	*	6:55	33	18:34	99	*	*	*	*
11	132	128	116	98	76	53	34	22	18	24	39	60	81	101	116	123	123	119	112	106	105	108	116	126	2136	89.0		15:33	124	*	*	*	*	*	*	7:51	18	19:49	104	*	*	*	*
12	134	137	131	117	96	70	43	22	8	6	14	33	58	84	107	123	131	130	124	115	109	107	111	120	2130	88.8		0:52	137	16:26	132	*	*	*	*	8:43	5	20:51	107	*	*	*	*
13	131	140	142	135	118	93	64	35	12	-2	-2	9	32	60	88	112	129	135	133	124	114	107	106	111	2126	88.6		1:46	142	17:12	136	*	*	*	*	9:34	-4	21:43	105	*	*	*	*
14	122	136	145	147	138	118	90	58	28	5	-6	-4	11	36	66	95	118	132	136	131	120	109	102	102	2135	89.0	F	2:40	147	17:53	136	*	*	*	*	10:22	# -7	22:30	101	*	*	*	*
15	110	124	139	148	149	138	116	87	54	25	4	-5	0	18	46	76	103	123	134	134	125	112	101	95	2156	89.8		3:32	#150	18:29	135	*	*	*	*	11: 8	-5	23:14	95	*	*	*	*
16	98	109	124	140	148	147	135	112	82	51	25	8	3	12	32	60	88	112	127	133	128	116	102	92	2184	91.0		4:23	149	19: 1	133	*	*	*	*	11:51	3	23:58	88	*	*	*	*
17	88	93	106	123	137	144	142	128	106	78	50	28	17	17	29	51	77	101	120	130	129	120	106	92	2212	92.2		5:15	145	19:29	131	*	*	*	*	12:30	15	*	*	*	*	*	*
18	83	81	88	102	118	131	136	133	119	99	75	52	37	30	35	50	71	94	113	126	130	125	112	97	2237	93.2		6: 7	136	19:55	130	*	*	*	*	0:43	80	13: 5	30	*	*	*	*
19	83	75	74	82	96	110	121	126	122	110	93	74	58	48	47	55	71	90	108	123	130	128	119	104	2247	93.6		7: 2	126	20:20	130	*	*	*	*	1:33	73	13:38	47	*	*	*	*
20	89	76	68	69	76	88	100	110	114	111	102	90	77	67	63	65	75	89	105	119	128	130	125	113	2249	93.7	L	8: 5	114	20:46	130	*	*	*	*	2:28	68	14: 8	63	*	*	*	*
21	98	83	70	63	63	69	79	90	98	103	103	98	91	84	79	78	83	92	104	116	125	130	129	121	2249	93.7		9:24	103	21:16	130	*	*	*	*	3:31	62	14:40	78	*	*	*	*
22	109	94	79	66	58	57	61	69	80	89	96	99	99	96	94	91	92	96	103	112	121	127	129	126	2243	93.5		11:28	99	21:56	129	*	*	*	*	4:45	57	15:19	91	*	*	*	*
23	118	106	91	75	62	53	50	53	61	72	83	93	100	104	105	104	103	103	105	109	115	122	126	128	2241	93.4		13:56	105	22:50	128	*	*	*	*	5:59	50	16:35	102	*	*	*	*
24	125	117	104	89	71	56	46	42	45	54	67	82	95	105	112	114	113	110	108	108	110	115	121	126	2235	93.1		15: 6	114	23:57	128	*	*	*	*	7: 3	42	18:35	108	*	*	*	*
25	128	125	117	103	85	66	49	37	34	39	51	67	85	101	114	120	122	119	114	109	107	109	114	121	2236	93.2		15:45	122	*	*	*	*	*	*	7:55	34	20: 2	107	*	*	*	*
26	127	130	127	117	101	80	58	40	29	27	35	51	72	92	110	122	127	126	120	112	106	104	107	114	2234	93.1		1: 1	130	16:16	127	*	*	*	*	8:40	27	20:56	104	*	*	*	*
27	123	130	133	128	116	96	72	49	31	22	24	36	56	80	102	119	129	131	126	116	107	101	101	106	2234	93.1		1:53	133	16:44	131	*	*	*	*	9:20	21	21:36	100	*	*	*	*
28	116	127	135	136	129	112	89	63	39	23	18	24	41	65	91	112	127	133	130	121	110	100	96	99	2236	93.2		2:38	137	17:11	133	*	*	*	*	9:57	18	22: 9	96	*	*	*	*
29	108	121	133	140	138	126	106	79	52	31	18	18	30	52	78	103	122	132	133	126	113	101	93	92	2245	93.5	N	3:18	140	17:36	134	*	*	*	*	10:32	17	22:41	92	*	*	*	*
30	98	111	126	138	142	137	121	97	69	43	25	18	23	41	66	92	114	129	134	129	118	104	93	87	2255	94.0		3:56	142	18: 0	134	*	*	*	*	11: 5	18	23:13	87	*	*	*	*
31	89	100	116	131	141	141	131	112	86	59	37	24	23	34	56	82	106	124	133	132	123	108	94	84	2266	94.4		4:34	142	18:24	134	*	*	*	*	11:36	22	23:46	82	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	67890	91.3	15 日 3 時 32 分	150	1	14 日 10 時 22 分	-7	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 日立　　緯度 : 36 °30 ′N　　経度 : 140 °38 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2022 年 8 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	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	89	102	119	133	139	136	123	102	77	53	35	28	33	49	73	98	119	131	134	127	113	97	84	2276	94.8		5:12	139	18:47	134	*	*	*	*	12: 6	28	*	*	*	*	*	*
2	78	79	89	104	120	131	134	129	114	93	70	51	39	38	48	68	91	113	128	134	131	119	103	87	2291	95.5		5:53	135	19: 9	135	*	*	*	*	0:21	77	12:36	37	*	*	*	*
3	76	72	76	88	103	117	126	127	120	106	87	68	55	49	53	66	86	107	124	133	134	125	110	93	2301	95.9		6:39	128	19:32	135	*	*	*	*	0:59	72	13: 6	49	*	*	*	*
4	78	69	67	73	85	99	111	118	118	112	100	85	73	65	64	71	85	103	119	131	135	130	118	101	2310	96.3		7:34	119	19:56	135	*	*	*	*	1:43	67	13:37	63	*	*	*	*
5	84	71	63	62	68	79	91	102	109	110	106	99	90	82	78	81	89	101	115	127	134	133	125	111	2310	96.3	U	8:46	110	20:24	134	*	*	*	*	2:36	62	14:10	78	*	*	*	*
6	94	78	65	57	56	60	69	80	91	100	104	105	102	98	95	94	97	103	113	123	131	134	130	121	2300	95.8		10:41	105	20:59	134	*	*	*	*	3:44	55	14:48	94	*	*	*	*
7	107	91	74	60	51	47	50	57	68	81	92	101	107	110	110	109	108	110	114	120	126	132	133	130	2288	95.3		13:32	110	21:49	133	*	*	*	*	5: 7	47	15:55	108	*	*	*	*
8	121	107	91	73	56	44	37	37	44	56	71	87	102	113	120	122	121	118	117	118	121	126	131	134	2267	94.5		15: 6	122	23: 5	134	*	*	*	*	6:29	36	18:12	117	*	*	*	*
9	132	124	111	93	72	52	36	26	25	32	47	66	87	106	121	129	131	128	122	118	116	119	124	131	2248	93.7		15:49	131	*	*	*	*	*	*	7:39	24	19:54	116	*	*	*	*
10	137	137	130	116	96	71	47	27	16	14	24	42	66	91	113	129	136	136	129	120	113	111	114	122	2237	93.2		0:33	137	16:23	137	*	*	*	*	8:38	14	20:56	111	*	*	*	*
11	133	142	144	137	121	98	69	42	20	9	9	21	44	72	99	122	136	140	135	123	112	104	102	109	2243	93.5		1:46	144	16:54	140	*	*	*	*	9:29	7	21:42	102	*	*	*	*
12	121	136	147	150	142	124	97	66	37	16	6	10	27	53	83	110	130	140	138	128	113	100	92	93	2259	94.1	F	2:47	150	17:22	141	*	*	*	*	10:14	# 6	22:22	92	*	*	*	*
13	104	122	139	151	153	144	123	93	62	34	16	10	19	40	69	98	121	136	140	132	116	99	86	81	2288	95.3		3:42	#154	17:48	140	*	*	*	*	10:54	10	23: 1	81	*	*	*	*
14	86	101	122	141	152	152	140	118	88	58	35	22	22	36	60	88	113	132	140	136	122	103	85	73	2325	96.9		4:32	153	18:10	140	*	*	*	*	11:30	20	23:40	71	*	*	*	*
15	71	81	100	121	139	148	146	133	110	82	57	40	33	40	57	82	107	127	138	138	128	109	89	72	2348	97.8		5:20	149	18:31	140	*	*	*	*	12: 1	33	*	*	*	*	*	*
16	63	65	78	98	119	134	141	137	122	101	79	60	50	50	61	81	104	124	137	140	133	117	97	77	2368	98.7		6: 8	141	18:50	140	*	*	*	*	0:19	63	12:29	49	*	*	*	*
17	63	57	63	77	96	114	126	130	125	112	95	79	68	64	70	84	102	121	135	141	137	125	107	87	2378	99.1		6:56	130	19: 9	141	*	*	*	*	1: 0	57	12:54	64	*	*	*	*
18	69	58	56	62	76	92	107	116	119	114	104	93	83	79	80	89	103	118	131	139	139	131	116	98	2372	98.8		7:49	119	19:30	140	*	*	*	*	1:45	55	13:15	78	*	*	*	*
19	80	66	57	56	62	74	87	99	106	109	106	101	96	92	92	96	105	116	127	135	137	133	123	109	2364	98.5	L	8:57	109	19:54	137	*	*	*	*	2:37	55	13:33	91	*	*	*	*
20	93	78	65	58	57	61	70	80	90	98	102	104	103	102	102	104	109	115	123	129	133	132	127	118	2353	98.0		11:12	104	20:24	133	*	*	*	*	3:43	56	13:33	102	*	*	*	*
21	106	92	79	67	59	56	58	64	73	83	93	100	106	109	112	113	114	116	119	123	126	127	126	123	2344	97.7		21:13	127	*	*	*	*	*	*	5: 6	56	*	*	*	*	*	*
22	116	106	94	80	67	57	52	52	57	67	79	92	103	112	118	120	120	119	117	117	118	120	122	123	2328	97.0		15:26	121	23: 6	123	*	*	*	*	6:29	51	18:47	117	*	*	*	*
23	122	118	109	96	81	65	53	45	45	52	64	80	96	110	120	126	127	123	118	113	111	112	115	120	2321	96.7		15:36	127	*	*	*	*	*	*	7:32	44	20:17	111	*	*	*	*
24	125	126	122	112	97	79	60	45	38	39	49	65	85	104	119	129	132	128	120	112	106	104	107	114	2317	96.5		0:47	126	15:55	132	*	*	*	*	8:22	37	20:57	104	*	*	*	*
25	123	130	132	127	114	95	72	52	37	31	36	50	71	94	114	128	135	133	124	113	103	97	97	104	2312	96.3		1:49	132	16:16	135	*	*	*	*	9: 3	31	21:27	96	*	*	*	*
26	116	128	136	137	129	112	88	63	42	30	28	38	58	83	106	125	135	136	129	115	102	92	89	94	2311	96.3		2:36	138	16:36	137	*	*	*	*	9:38	27	21:55	89	*	*	*	*
27	106	122	135	142	140	128	106	79	54	35	26	30	47	71	97	119	134	139	133	119	103	89	82	83	2319	96.6	N	3:17	143	16:56	139	*	*	*	*	10:11	26	22:24	81	*	*	*	*
28	93	110	128	142	146	140	122	97	69	46	31	29	40	61	88	113	131	140	137	124	106	89	77	73	2332	97.2		3:56	146	17:15	140	*	*	*	*	10:41	28	22:53	73	*	*	*	*
29	80	95	116	134	145	146	135	114	87	61	42	34	38	55	80	106	127	139	140	130	112	91	75	66	2348	97.8		4:34	147	17:34	141	*	*	*	*	11:10	34	23:23	65	*	*	*	*
30	67	79	99	120	137	144	141	127	104	79	58	45	43	54	75	100	123	138	142	135	118	97	76	63	2364	98.5		5:14	145	17:53	142	*	*	*	*	11:38	42	23:55	58	*	*	*	*
31	58	65	81	102	122	136	140	134	118	97	75	60	53	58	73	96	118	135	143	140	125	104	82	64	2379	99.1		5:55	140	18:11	143	*	*	*	*	12: 6	53	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	71801	96.5	13 日 3 時 42 分	154	1	12 日 10 時 14 分	6	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 日立　　緯度 : 36 °30 ′N　　経度 : 140 °38 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2022 年 9 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	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	54	64	82	103	120	131	132	125	110	92	77	68	68	77	94	114	132	142	142	132	113	91	70	2387	99.5		6:41	133	18:31	144	*	*	*	*	0:30	53	12:32	67	*	*	*	*
2	55	49	52	64	82	100	114	123	123	116	105	93	84	81	85	96	112	128	140	143	137	123	102	81	2388	99.5		7:34	124	18:52	143	*	*	*	*	1: 9	49	12:57	81	*	*	*	*
3	63	51	47	52	63	78	93	105	113	114	111	105	99	95	96	102	113	125	136	141	139	130	114	95	2380	99.2		8:46	114	19:17	141	*	*	*	*	1:57	47	13:19	95	*	*	*	*
4	77	61	51	48	51	59	71	83	94	103	107	109	109	108	108	111	116	123	131	136	138	134	124	110	2362	98.4	U	11:22	109	19:48	138	*	*	*	*	3: 1	48	13:22	108	*	*	*	*
5	94	78	64	53	47	47	52	60	72	84	95	104	112	116	119	120	121	123	126	130	132	133	129	122	2333	97.2		20:37	133	*	*	*	*	*	*	4:35	46	*	*	*	*	*	*
6	112	99	84	69	55	45	41	42	49	61	76	92	106	118	125	128	128	125	123	122	123	126	128	128	2305	96.0		15:16	128	22:43	129	*	*	*	*	6:17	40	18:57	122	*	*	*	*
7	126	119	107	91	73	55	41	33	32	40	55	74	94	113	126	133	134	129	121	115	112	114	119	126	2282	95.1		15:31	134	*	*	*	*	*	*	7:34	32	20:12	112	*	*	*	*
8	132	133	128	117	98	76	53	35	26	26	36	55	78	102	122	135	138	133	122	111	102	99	104	114	2275	94.8		0:46	133	15:53	138	*	*	*	*	8:30	24	20:54	99	*	*	*	*
9	127	138	142	138	124	102	75	50	31	21	24	39	63	90	114	132	140	137	125	109	95	86	86	96	2284	95.2		2: 2	142	16:14	140	*	*	*	*	9:16	# 21	21:30	85	*	*	*	*
10	112	131	144	149	144	127	101	72	46	29	23	31	51	78	105	127	140	141	130	112	93	77	71	76	2310	96.3	F	3: 0	149	16:36	142	*	*	*	*	9:55	23	22: 6	71	*	*	*	*
11	92	114	135	149	153	145	124	96	68	45	32	32	46	69	97	121	138	143	136	118	95	74	61	59	2342	97.6		3:50	#153	16:56	143	*	*	*	*	10:30	30	22:40	58	*	*	*	*
12	70	91	116	138	151	152	140	118	91	65	48	41	48	66	92	117	136	144	141	125	102	78	58	49	2377	99.0		4:36	#153	17:14	145	*	*	*	*	11: 0	41	23:15	49	*	*	*	*
13	52	69	93	118	138	148	146	132	109	86	66	55	56	68	90	113	133	145	145	133	111	86	63	47	2402	100.1		5:20	148	17:31	146	*	*	*	*	11:28	54	23:50	42	*	*	*	*
14	43	51	71	96	119	135	141	136	121	102	84	71	67	74	90	111	130	143	147	139	121	97	72	52	2413	100.5		6: 2	141	17:48	147	*	*	*	*	11:52	67	*	*	*	*	*	*
15	42	42	55	75	98	117	129	132	125	112	98	86	80	82	93	110	127	141	146	142	128	108	84	63	2415	100.6		6:46	132	18: 6	146	*	*	*	*	0:26	40	12:13	80	*	*	*	*
16	48	42	47	60	79	98	113	121	122	116	106	97	92	91	98	110	124	136	143	142	133	117	97	77	2409	100.4		7:34	122	18:25	144	*	*	*	*	1: 4	42	12:32	91	*	*	*	*
17	60	49	47	53	65	80	95	106	112	113	110	105	101	100	103	111	121	130	137	139	134	123	107	91	2392	99.7		8:35	113	18:45	139	*	*	*	*	1:47	47	12:45	100	*	*	*	*
18	75	62	55	53	58	67	79	90	99	105	108	108	108	108	110	113	119	125	130	132	130	124	114	102	2374	98.9	L	19: 6	132	*	*	*	*	*	*	2:42	53	*	*	*	*	*	*
19	90	78	67	60	58	60	66	74	84	93	101	107	111	114	116	117	119	121	123	124	124	122	117	111	2357	98.2		19:24	124	*	*	*	*	*	*	4: 4	58	*	*	*	*	*	*
20	103	93	83	73	64	58	57	61	69	79	90	101	111	117	121	122	121	119	117	115	115	115	115	115	2334	97.3		14:56	122	*	*	*	*	*	*	5:44	57	*	*	*	*	*	*
21	113	108	100	88	76	64	55	52	55	64	77	92	106	118	125	127	125	120	113	108	105	106	109	114	2320	96.7		15: 0	127	*	*	*	*	*	*	7: 0	52	20:20	105	*	*	*	*
22	118	119	115	105	91	74	59	49	46	51	63	80	99	115	126	131	130	122	112	103	97	95	100	108	2308	96.2		0:41	119	15:14	131	*	*	*	*	7:53	46	20:43	95	*	*	*	*
23	118	125	126	121	108	89	69	52	42	41	50	68	89	109	125	134	134	126	113	99	89	85	88	98	2298	95.8		1:45	127	15:31	135	*	*	*	*	8:34	40	21: 7	85	*	*	*	*
24	112	125	133	134	125	107	84	62	45	38	42	56	78	102	122	134	137	131	116	99	84	75	74	84	2299	95.8		2:32	135	15:48	138	*	*	*	*	9:10	38	21:32	73	*	*	*	*
25	100	119	134	141	138	124	102	77	55	41	39	49	69	94	117	134	140	135	121	101	81	67	62	68	2308	96.2		3:14	141	16: 5	140	*	*	*	*	9:42	38	21:59	62	*	*	*	*
26	84	106	127	141	145	138	120	95	70	51	42	46	63	87	112	132	142	140	127	105	82	63	52	53	2323	96.8	N	3:54	145	16:22	143	*	*	*	*	10:12	42	22:27	51	*	*	*	*
27	66	88	112	133	145	146	134	113	88	66	52	50	61	82	107	129	142	144	134	113	87	63	47	41	2343	97.6		4:33	147	16:40	145	*	*	*	*	10:41	49	22:57	41	*	*	*	*
28	48	67	93	118	137	145	142	128	106	84	67	60	64	80	102	125	141	147	140	122	96	69	47	35	2363	98.5		5:14	146	16:58	147	*	*	*	*	11: 9	60	23:29	34	*	*	*	*
29	36	49	71	97	120	136	141	135	120	101	84	74	72	82	100	121	139	148	145	131	107	79	54	37	2379	99.1		5:58	141	17:17	148	*	*	*	*	11:37	72	*	*	*	*	*	*
30	30	35	52	75	99	119	131	133	127	114	100	89	84	88	101	118	135	146	148	138	118	93	67	45	2385	99.4		6:45	134	17:38	148	*	*	*	*	0: 3	30	12: 2	84	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	70447	97.8	12 日 4 時 36 分	153	2	9 日 9 時 16 分	21	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 日立　　緯度 : 36 °30 ′N　　経度 : 140 °38 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2022 年 10 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	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	33	30	39	55	76	97	113	122	124	119	110	102	97	98	105	117	131	142	147	142	128	107	83	61	2378	99.1		7:42	124	18: 1	147	*	*	*	*	0:43	30	12:25	96	*	*	*	*
2	44	35	35	43	57	75	91	104	112	115	114	111	108	107	110	118	127	136	142	141	133	119	100	80	2357	98.2		9: 9	115	18:26	142	*	*	*	*	1:30	34	12:41	107	*	*	*	*
3	62	49	41	41	46	56	69	83	94	103	109	113	115	115	117	120	124	129	134	135	132	125	113	99	2324	96.8	U	18:56	135	*	*	*	*	*	*	2:35	40	*	*	*	*	*	*
4	84	69	57	49	45	46	52	62	74	86	98	108	116	121	123	123	123	123	123	124	125	124	120	113	2288	95.3		19:50	125	*	*	*	*	*	*	4:16	45	*	*	*	*	*	*
5	104	93	80	67	55	47	44	47	55	68	83	98	112	122	127	127	123	118	114	111	111	114	117	119	2256	94.0		14:29	128	23:17	119	*	*	*	*	6: 3	44	19:23	111	*	*	*	*
6	118	113	104	90	74	58	46	40	42	51	67	86	105	120	130	131	126	117	106	98	95	98	105	115	2235	93.1		14:44	132	*	*	*	*	*	*	7:17	40	20: 3	95	*	*	*	*
7	123	127	124	114	98	78	58	44	38	41	54	74	96	116	130	135	131	119	103	89	80	79	86	100	2237	93.2		1: 9	127	15: 3	135	*	*	*	*	8:10	38	20:37	78	*	*	*	*
8	116	130	136	134	121	101	78	57	43	39	46	64	87	110	128	137	136	124	105	84	69	61	65	79	2250	93.8		2:15	136	15:23	138	*	*	*	*	8:52	39	21:11	61	*	*	*	*
9	100	121	137	143	139	123	100	76	56	45	46	58	80	104	125	138	141	131	111	86	64	50	47	57	2278	94.9		3: 7	144	15:42	141	*	*	*	*	9:28	44	21:44	46	*	*	*	*
10	78	103	127	142	147	139	121	97	74	58	52	58	76	99	122	138	144	138	119	93	67	46	35	38	2311	96.3	F	3:53	147	16: 1	144	*	*	*	*	10: 0	52	22:17	35	*	*	*	*
11	55	81	108	131	145	146	135	115	93	74	63	64	76	96	118	136	146	143	128	104	75	49	32	27	2340	97.5		4:36	147	16:19	146	*	*	*	*	10:29	62	22:50	27	*	*	*	*
12	37	59	87	114	134	143	140	127	109	90	77	73	79	95	115	134	146	147	136	114	86	59	36	25	2362	98.4		5:17	144	16:37	148	*	*	*	*	10:55	73	23:22	24	*	*	*	*
13	27	42	66	93	117	133	138	132	119	103	90	83	84	95	112	130	143	148	141	124	99	71	47	30	2367	98.6		5:57	138	16:56	148	*	*	*	*	11:20	82	23:55	25	*	*	*	*
14	25	32	50	75	99	118	129	130	124	112	101	93	91	97	110	125	138	145	143	130	110	85	61	42	2365	98.5		6:38	131	17:16	146	*	*	*	*	11:43	91	*	*	*	*	*	*
15	31	31	42	60	81	101	116	123	122	116	108	101	98	100	109	121	132	140	141	133	118	97	76	56	2353	98.0		7:24	124	17:37	141	*	*	*	*	0:30	29	12: 5	98	*	*	*	*
16	43	37	40	51	67	85	101	111	116	115	112	107	104	104	109	117	126	133	135	132	122	107	89	72	2335	97.3		8:20	116	17:58	135	*	*	*	*	1: 8	37	12:26	104	*	*	*	*
17	58	48	45	49	58	71	85	97	106	110	112	111	110	109	111	115	120	124	127	126	121	112	100	87	2312	96.3		9:58	112	18:19	127	*	*	*	*	1:56	45	12:44	109	*	*	*	*
18	74	63	56	53	55	62	71	83	93	102	108	112	113	114	114	115	116	117	118	118	116	112	106	98	2289	95.4	L	18:29	118	*	*	*	*	*	*	3: 5	53	*	*	*	*	*	*
19	89	80	71	63	58	58	61	69	79	90	101	109	115	118	119	117	114	111	109	107	107	107	106	105	2263	94.3		13:41	119	*	*	*	*	*	*	4:41	57	*	*	*	*	*	*
20	101	95	87	77	67	59	56	58	66	77	91	104	115	121	123	121	115	108	101	96	95	97	101	106	2237	93.2		13:57	123	*	*	*	*	*	*	6: 6	56	19:53	95	*	*	*	*
21	109	108	103	94	81	67	57	53	56	65	80	96	111	122	127	126	118	107	95	86	82	84	91	101	2219	92.5		0:23	109	14:15	127	*	*	*	*	7: 7	53	20:13	82	*	*	*	*
22	111	117	117	110	97	81	65	54	51	56	70	88	107	122	130	130	122	108	92	78	70	69	76	90	2211	92.1		1:33	118	14:32	131	*	*	*	*	7:53	50	20:37	68	*	*	*	*
23	106	119	126	125	115	98	78	62	52	52	61	79	100	119	132	135	128	113	93	73	59	54	59	73	2211	92.1		2:23	127	14:50	135	*	*	*	*	8:31	50	21: 2	54	*	*	*	*
24	93	113	128	135	131	116	96	75	60	53	58	73	94	116	132	139	134	119	97	72	52	41	41	53	2221	92.5		3: 7	135	15: 8	139	*	*	*	*	9: 7	53	21:30	39	*	*	*	*
25	74	100	122	136	140	133	115	93	74	62	60	70	89	111	131	141	141	128	104	77	51	33	26	33	2244	93.5	N	3:50	141	15:27	143	*	*	*	*	9:40	59	22: 0	26	*	*	*	*
26	52	79	107	129	142	142	131	112	92	75	68	71	86	107	128	142	146	137	115	86	56	32	18	17	2270	94.6		4:33	143	15:47	146	*	*	*	*	10:12	68	22:33	16	*	*	*	*
27	31	55	85	112	133	142	140	127	109	92	80	78	86	104	124	141	149	144	127	100	69	40	19	10	2297	95.7		5:17	143	16: 9	149	*	*	*	*	10:43	78	23: 8	10	*	*	*	*
28	15	34	61	90	115	132	138	134	122	107	94	88	91	103	120	137	148	149	137	115	85	54	29	13	2311	96.3		6: 4	138	16:33	#150	*	*	*	*	11:13	88	23:46	# 9	*	*	*	*
29	10	19	39	65	92	113	127	131	127	117	107	99	98	104	116	132	144	149	143	127	102	74	47	26	2308	96.2		6:57	131	16:59	149	*	*	*	*	11:42	97	*	*	*	*	*	*
30	15	15	26	46	68	91	108	119	123	120	115	109	105	107	114	125	137	144	143	134	116	93	68	46	2287	95.3		8: 3	123	17:28	145	*	*	*	*	0:28	14	12:10	105	*	*	*	*
31	30	23	24	34	50	69	87	102	111	116	116	114	112	111	114	120	127	134	137	134	124	108	89	70	2256	94.0		9:38	117	18: 2	137	*	*	*	*	1:19	22	12:43	111	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	70972	95.4	28 日 16 時 33 分	150	1	28 日 23 時 46 分	9	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 日立　　緯度 : 36 °30 ′N　　経度 : 140 °38 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2022 年 11 月

	毎時潮位																											満潮								干潮							
日	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	52	40	34	34	41	53	68	82	96	106	112	116	116	115	115	115	118	122	125	126	122	115	104	91	2218	92.4	U	11:41	116	18:45	126	*	*	*	*	2:24	33	13:58	115	*	*	*	*
2	76	63	52	45	43	46	54	66	79	93	104	113	118	119	117	114	111	109	109	111	112	112	110	105	2181	90.9		12:45	119	20:31	112	*	*	*	*	3:54	42	17:22	109	*	*	*	*
3	97	87	75	63	54	48	49	55	66	80	95	108	118	122	121	115	107	99	94	92	95	100	105	109	2154	89.8		13:16	122	23:42	110	*	*	*	*	5:28	48	18:51	92	*	*	*	*
4	110	106	98	86	72	60	52	51	57	69	85	102	116	124	126	120	108	94	82	75	74	80	91	103	2141	89.2		13:40	126	*	*	*	*	*	*	6:40	51	19:36	74	*	*	*	*
5	113	118	116	107	93	77	64	55	55	63	78	96	113	125	130	126	113	95	77	62	56	58	70	87	2147	89.5		1:17	118	14: 3	130	*	*	*	*	7:34	54	20:13	55	*	*	*	*
6	105	119	126	124	114	98	80	66	59	61	72	90	109	125	134	133	122	101	78	57	43	39	47	65	2167	90.3		2:20	126	14:26	135	*	*	*	*	8:17	59	20:48	39	*	*	*	*
7	88	110	126	133	129	116	99	81	69	65	71	86	105	123	135	139	130	111	85	59	38	26	28	43	2195	91.5		3:10	133	14:48	139	*	*	*	*	8:55	65	21:22	26	*	*	*	*
8	67	93	116	132	137	130	116	98	82	73	74	84	101	120	135	142	138	122	96	67	40	22	16	25	2226	92.8	F	3:55	137	15: 9	142	*	*	*	*	9:29	72	21:55	16	*	*	*	*
9	45	73	101	123	136	137	128	113	96	84	79	84	98	116	132	142	143	131	108	79	50	26	13	13	2250	93.8		4:37	138	15:31	144	*	*	*	*	10: 1	79	22:28	11	*	*	*	*
10	28	53	82	108	127	136	134	123	109	95	87	87	96	111	128	140	144	138	119	93	63	36	17	10	2264	94.3		5:17	136	15:54	145	*	*	*	*	10:30	86	23: 0	10	*	*	*	*
11	17	37	63	91	114	129	133	128	117	105	95	91	95	107	122	136	143	141	128	106	78	50	28	15	2269	94.5		5:56	133	16:18	144	*	*	*	*	10:58	91	23:33	13	*	*	*	*
12	15	26	48	74	98	117	127	128	122	112	102	96	96	104	116	129	139	140	133	116	92	66	43	26	2265	94.4		6:35	129	16:43	141	*	*	*	*	11:26	95	*	*	*	*	*	*
13	19	23	38	59	82	103	117	123	122	116	108	101	99	102	111	122	131	136	133	122	103	81	59	40	2250	93.8		7:18	123	17: 9	136	*	*	*	*	0: 7	19	11:56	99	*	*	*	*
14	29	27	34	49	68	88	104	115	118	116	111	106	102	102	107	114	123	128	129	123	110	93	74	57	2227	92.8		8: 8	118	17:37	130	*	*	*	*	0:44	26	12:29	101	*	*	*	*
15	43	36	36	44	58	74	90	103	111	114	113	110	106	104	105	108	114	119	121	119	112	101	87	72	2200	91.7		9:10	114	18: 6	121	*	*	*	*	1:27	35	13:15	104	*	*	*	*
16	59	49	44	45	52	63	77	91	102	109	113	113	111	108	106	105	106	108	110	111	108	103	96	86	2175	90.6	L	10:28	113	18:43	111	*	*	*	*	2:20	44	14:55	105	*	*	*	*
17	75	65	56	52	52	57	67	79	91	102	110	114	115	112	109	104	101	98	98	99	100	100	98	95	2149	89.5		11:39	115	20:39	100	*	*	*	*	3:30	51	17:47	98	*	*	*	*
18	89	81	72	64	58	56	60	69	80	93	105	114	118	117	113	106	98	91	86	85	86	90	95	98	2124	88.5		12:24	118	23:41	99	*	*	*	*	4:48	56	18:55	84	*	*	*	*
19	99	96	89	79	69	62	59	62	71	84	99	111	119	122	118	110	98	85	75	70	70	75	85	95	2102	87.6		12:55	122	*	*	*	*	*	*	5:58	59	19:29	69	*	*	*	*
20	103	107	105	97	86	74	65	62	66	76	92	107	119	126	124	116	101	84	68	56	52	57	68	84	2095	87.3		1:11	107	13:21	126	*	*	*	*	6:56	62	19:59	52	*	*	*	*
21	99	111	116	114	104	90	77	67	65	72	85	102	118	128	130	123	108	86	64	47	37	37	47	65	2092	87.2		2:11	116	13:45	131	*	*	*	*	7:45	65	20:30	35	*	*	*	*
22	87	107	120	126	121	109	93	80	71	72	81	97	115	129	136	132	117	94	68	43	26	19	25	42	2110	87.9		3: 2	126	14: 9	136	*	*	*	*	8:28	70	21: 3	19	*	*	*	*
23	66	93	115	129	133	126	112	96	83	77	81	93	111	128	139	140	129	107	78	48	23	8	6	18	2139	89.1		3:50	133	14:35	141	*	*	*	*	9: 9	77	21:38	6	*	*	*	*
24	42	71	99	121	134	136	127	113	98	87	85	92	106	124	139	145	140	122	94	61	31	8	-3	0	2172	90.5	N	4:38	137	15: 3	145	*	*	*	*	9:47	84	22:16	-4	*	*	*	*
25	18	45	76	104	125	136	135	126	112	100	92	93	103	119	136	146	147	135	112	81	47	18	-1	-7	2198	91.6		5:26	137	15:33	148	*	*	*	*	10:23	92	22:56	# -7	*	*	*	*
26	1	21	50	80	107	125	133	131	123	111	101	98	102	114	129	143	149	144	128	101	70	38	13	-2	2210	92.1		6:18	134	16: 6	#149	*	*	*	*	10:59	98	23:39	-5	*	*	*	*
27	-4	7	28	56	83	107	122	128	126	119	109	103	102	109	120	134	144	146	137	119	92	63	35	14	2199	91.6		7:13	128	16:42	146	*	*	*	*	11:36	102	*	*	*	*	*	*
28	3	4	16	37	61	85	105	117	122	121	115	108	104	105	112	122	133	139	138	128	110	86	61	38	2170	90.4		8:13	123	17:22	140	*	*	*	*	0:25	2	12:19	104	*	*	*	*
29	21	14	16	27	45	67	87	103	113	118	117	112	106	103	104	110	118	125	129	127	118	102	83	63	2128	88.7		9:15	118	18: 9	129	*	*	*	*	1:16	13	13:16	103	*	*	*	*
30	45	32	27	29	39	54	72	89	103	112	116	114	110	104	100	100	102	107	113	116	115	109	98	84	2090	87.1	U	10:13	116	19:14	116	*	*	*	*	2:12	27	14:45	99	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	65307	90.7	26 日 16 時 6 分	149	1	25 日 22 時 56 分	-7	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 日立　　緯度 : 36 °30 ′N　　経度 : 140 °38 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2022 年 12 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	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	69	56	45	41	42	50	62	77	92	105	113	116	114	108	100	94	90	90	93	97	102	104	102	97	2059	85.8		11: 4	116	21: 8	104	*	*	*	*	3:17	40	16:34	89	*	*	*	*
2	89	78	67	58	53	54	60	71	84	98	109	116	118	114	105	94	83	76	73	76	81	89	96	100	2042	85.1		11:46	118	23:33	100	*	*	*	*	4:27	53	18: 2	73	*	*	*	*
3	100	96	88	79	70	64	63	69	79	92	105	116	121	120	113	99	84	69	59	56	59	68	80	92	2041	85.0		12:22	122	*	*	*	*	*	*	5:36	63	19: 1	56	*	*	*	*
4	101	105	104	98	88	79	73	72	77	87	101	114	123	126	121	109	90	70	53	42	39	46	59	77	2054	85.6		1:16	106	12:55	126	*	*	*	*	6:39	71	19:47	39	*	*	*	*
5	93	106	113	112	105	95	85	79	78	85	96	110	122	129	129	119	101	78	55	36	26	27	38	57	2074	86.4		2:25	113	13:27	130	*	*	*	*	7:34	78	20:26	25	*	*	*	*
6	78	98	113	120	118	110	99	89	83	84	92	105	119	130	134	128	113	90	63	39	21	14	20	36	2096	87.3		3:18	120	13:57	134	*	*	*	*	8:22	83	21: 3	14	*	*	*	*
7	60	85	106	120	126	122	112	100	91	87	90	100	114	127	135	135	124	103	76	48	24	10	8	19	2122	88.4		4: 3	126	14:27	136	*	*	*	*	9: 4	87	21:38	7	*	*	*	*
8	41	67	93	114	126	128	122	111	99	92	90	96	108	123	134	138	132	116	91	62	34	13	4	8	2142	89.3	F	4:43	129	14:57	138	*	*	*	*	9:41	90	22:12	3	*	*	*	*
9	24	49	77	102	120	129	127	119	108	97	92	94	103	116	129	138	137	126	105	77	48	23	7	3	2150	89.6		5:21	129	15:27	139	*	*	*	*	10:16	92	22:46	3	*	*	*	*
10	13	34	61	88	110	124	128	124	114	103	95	93	98	109	123	134	138	132	117	93	65	38	17	6	2157	89.9		5:57	128	15:57	138	*	*	*	*	10:48	93	23:20	5	*	*	*	*
11	8	23	46	72	97	115	124	125	118	108	99	93	94	102	114	127	135	135	125	106	81	54	31	15	2147	89.5		6:33	126	16:28	136	*	*	*	*	11:20	93	23:54	10	*	*	*	*
12	10	17	34	58	83	104	117	122	120	112	103	95	93	97	106	118	128	132	127	114	94	70	47	28	2129	88.7		7: 9	123	17: 0	132	*	*	*	*	11:54	93	*	*	*	*	*	*
13	18	18	28	47	70	91	108	117	119	115	107	99	94	93	99	108	118	124	125	118	104	84	63	43	2110	87.9		7:46	120	17:34	125	*	*	*	*	0:30	16	12:32	93	*	*	*	*
14	30	24	28	40	59	79	97	110	117	116	111	103	96	93	93	98	106	113	117	115	107	94	77	59	2082	86.8		8:26	117	18:12	117	*	*	*	*	1: 7	24	13:20	92	*	*	*	*
15	45	35	33	39	52	69	87	102	112	116	114	108	100	94	91	91	95	100	105	107	105	98	87	74	2059	85.8		9: 8	116	19: 0	107	*	*	*	*	1:47	33	14:27	90	*	*	*	*
16	61	50	43	43	50	62	77	93	105	113	115	112	106	98	91	86	85	86	90	94	96	96	92	85	2029	84.5	L	9:52	115	20:24	97	*	*	*	*	2:32	43	15:57	85	*	*	*	*
17	76	66	58	53	54	60	71	85	98	109	115	116	111	103	94	84	77	74	74	77	82	87	91	91	2006	83.6		10:36	116	22:40	91	*	*	*	*	3:26	53	17:27	73	*	*	*	*
18	88	82	75	68	64	64	69	79	91	104	113	118	117	110	99	86	74	64	58	58	63	72	81	89	1986	82.8		11:18	118	*	*	*	*	*	*	4:31	63	18:30	58	*	*	*	*
19	95	96	92	86	79	73	72	77	86	98	110	119	122	118	108	93	75	59	46	40	42	51	64	79	1980	82.5		0:43	96	11:57	122	*	*	*	*	5:42	72	19:17	40	*	*	*	*
20	93	102	106	103	96	88	82	80	84	93	106	117	125	125	118	103	83	60	41	27	22	27	41	60	1982	82.6		2: 5	106	12:35	126	*	*	*	*	6:50	80	20: 0	22	*	*	*	*
21	81	99	111	116	113	105	96	89	87	91	101	114	126	131	129	117	96	70	44	22	9	7	16	35	2005	83.5		3: 7	116	13:13	131	*	*	*	*	7:50	87	20:42	6	*	*	*	*
22	60	85	106	120	124	120	111	101	94	92	98	109	123	134	137	131	114	88	58	29	6	-6	-4	10	2040	85.0		4: 0	124	13:52	137	*	*	*	*	8:42	92	21:25	-7	*	*	*	*
23	33	62	90	112	126	129	124	114	103	97	97	104	117	131	141	141	130	109	79	46	16	-6	-15	-10	2070	86.3	N	4:51	129	14:33	142	*	*	*	*	9:30	96	22: 9	-15	*	*	*	*
24	8	36	67	95	117	129	131	124	113	103	98	100	109	124	138	145	143	128	103	70	36	8	-11	-17	2097	87.4		5:40	131	15:15	#146	*	*	*	*	10:13	97	22:54	#-17	*	*	*	*
25	-8	13	42	73	100	119	129	128	120	109	100	97	101	113	128	141	146	140	123	96	63	31	5	-11	2098	87.4		6:26	130	15:59	#146	*	*	*	*	10:56	97	23:39	-13	*	*	*	*
26	-13	-1	22	51	80	104	120	126	123	114	103	96	95	101	114	129	140	143	134	116	89	58	29	7	2080	86.7		7: 9	126	16:45	143	*	*	*	*	11:40	94	*	*	*	*	*	*
27	-4	-2	11	34	62	87	107	119	122	117	107	97	91	91	98	111	125	134	135	126	108	83	56	32	2047	85.3		7:49	122	17:34	135	*	*	*	*	0:23	-5	12:27	90	*	*	*	*
28	15	8	13	28	50	74	95	111	118	118	110	100	90	84	85	93	105	116	123	123	115	99	79	57	2009	83.7		8:25	119	18:29	124	*	*	*	*	1: 6	8	13:22	84	*	*	*	*
29	39	27	24	31	46	65	86	102	114	117	114	104	93	83	78	78	84	94	104	110	110	104	92	77	1976	82.3		8:59	117	19:34	111	*	*	*	*	1:48	24	14:26	77	*	*	*	*
30	61	49	42	42	50	63	80	96	109	116	116	110	99	87	77	70	69	73	81	89	95	98	95	88	1955	81.5	U	9:32	117	21: 0	98	*	*	*	*	2:29	41	15:42	68	*	*	*	*
31	79	69	61	58	60	68	80	94	107	116	119	116	108	95	81	68	59	56	58	65	74	82	88	90	1951	81.3		10: 2	119	23: 4	90	*	*	*	*	3: 7	58	17: 4	56	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	63775	85.7	25 日 15 時 59 分	146	2	24 日 22 時 54 分	-17	1