

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)

2019 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	92	93	89	84	78	75	76	83	93	105	115	120	121	115	104	88	71	55	44	38	41	49	62	76	1967	82.0		0:38	93	11:33	121	*	*	*	*	5:11	75	19:12	38	*	*	*	*
2	88	96	100	98	93	87	83	83	89	98	109	119	124	124	116	102	82	61	43	30	25	29	41	58	1978	82.4		2:10	100	12:24	125	*	*	*	*	6:26	83	20: 2	25	*	*	*	*
3	77	93	104	109	107	100	92	87	87	92	102	113	123	128	125	115	97	74	51	31	18	16	23	40	2004	83.5		3:10	109	13:12	128	*	*	*	*	7:36	86	20:45	15	*	*	*	*
4	61	83	101	112	116	112	103	94	88	88	94	105	118	128	131	126	112	90	64	38	19	9	10	23	2025	84.4		3:55	116	13:56	131	*	*	*	*	8:33	87	21:23	8	*	*	*	*
5	44	68	92	110	119	120	113	102	92	86	88	96	109	123	132	133	124	105	80	52	27	10	4	10	2039	85.0		4:34	121	14:36	134	*	*	*	*	9:19	86	21:59	4	*	*	*	*
6	28	52	79	102	117	124	120	110	98	88	84	88	100	115	128	135	132	119	96	68	39	17	4	3	2046	85.3	N	5: 8	124	15:13	135	*	*	*	*	9:59	84	22:33	2	*	*	*	*
7	15	37	64	90	111	122	124	117	104	92	83	83	91	105	121	133	136	128	110	84	55	29	10	3	2047	85.3		5:40	125	15:48	136	*	*	*	*	10:35	82	23: 5	3	*	*	*	*
8	8	25	50	77	101	117	124	121	110	97	85	80	83	94	110	125	134	133	121	99	72	44	21	8	2039	85.0		6:10	124	16:23	135	*	*	*	*	11: 9	80	23:36	6	*	*	*	*
9	7	18	39	65	90	110	121	122	115	102	89	80	78	85	99	115	127	132	126	110	87	60	36	18	2031	84.6		6:39	123	16:57	132	*	*	*	*	11:43	78	*	*	*	*	*	*
10	11	16	32	54	79	101	115	121	118	107	94	83	76	78	87	102	116	125	125	116	98	75	51	32	2012	83.8		7: 7	121	17:33	126	*	*	*	*	0: 6	11	12:19	76	*	*	*	*
11	20	19	29	47	70	91	108	118	118	111	100	87	78	74	78	89	102	113	119	116	105	87	66	47	1992	83.0		7:36	119	18:11	119	*	*	*	*	0:36	18	12:58	74	*	*	*	*
12	33	27	31	44	62	83	101	113	117	114	105	93	82	74	73	78	87	99	107	110	105	94	79	62	1973	82.2		8: 5	117	18:54	110	*	*	*	*	1: 6	27	13:44	73	*	*	*	*
13	47	39	38	45	59	76	93	107	115	115	110	99	87	77	71	70	74	82	91	98	100	96	87	75	1951	81.3		8:36	116	19:50	100	*	*	*	*	1:37	37	14:41	70	*	*	*	*
14	63	53	49	51	59	72	87	100	110	115	113	105	95	83	73	66	64	67	73	81	87	90	89	84	1929	80.4	U	9:11	115	21:12	90	*	*	*	*	2:13	49	15:54	64	*	*	*	*
15	76	69	63	61	64	71	82	94	105	112	114	111	102	91	79	67	59	55	56	61	69	78	84	87	1910	79.6		9:53	114	23:21	87	*	*	*	*	2:56	61	17:15	54	*	*	*	*
16	86	83	79	75	74	76	81	89	99	108	113	114	110	101	88	73	59	47	41	42	48	58	70	81	1895	79.0		10:43	114	*	*	*	*	3:59	74	18:27	41	*	*	*	*		
17	89	93	93	91	87	84	84	87	94	102	110	115	116	111	101	85	66	48	33	26	27	35	50	67	1894	78.9		1:33	94	11:40	117	*	*	*	*	5:34	84	19:25	25	*	*	*	*
18	83	95	103	104	102	96	92	89	91	96	105	114	120	120	114	100	80	57	35	18	10	13	25	44	1906	79.4		2:50	105	12:38	121	*	*	*	*	7: 8	89	20:16	10	*	*	*	*
19	67	88	104	113	114	110	102	95	91	92	98	108	119	126	126	117	99	74	47	21	3	-4	2	19	1931	80.5		3:42	115	13:31	127	*	*	*	*	8:19	90	21: 3	-4	*	*	*	*
20	44	71	95	113	121	121	113	103	94	89	91	100	113	125	132	131	119	97	67	36	9	-8	-13	-3	1960	81.7		4:26	122	14:22	133	*	*	*	*	9:13	89	21:49	-13	*	*	*	*
21	19	48	78	103	120	126	123	112	99	90	86	90	102	117	131	138	134	119	93	60	27	0	-15	-16	1984	82.7	F	5: 6	126	15:10	138	*	*	*	*	9:59	86	22:33	#-17	*	*	*	*
22	-1	25	57	87	111	125	127	120	106	93	83	82	89	104	121	135	140	134	115	86	52	20	-4	-15	1992	83.0		5:43	128	15:57	#140	*	*	*	*	10:42	81	23:15	-16	*	*	*	*
23	-11	8	37	69	97	117	127	124	113	97	83	76	77	88	105	123	136	138	129	109	79	46	17	-2	1982	82.6		6:17	127	16:45	139	*	*	*	*	11:23	75	23:55	-8	*	*	*	*
24	-8	1	23	53	83	107	122	125	118	103	87	74	69	73	86	104	121	131	132	121	100	72	43	20	1960	81.7		6:48	125	17:33	133	*	*	*	*	12: 5	69	*	*	*	*	*	*
25	6	6	19	42	70	96	115	123	121	109	93	77	66	63	69	83	100	115	123	122	111	91	67	44	1931	80.5		7:17	124	18:23	124	*	*	*	*	0:32	4	12:49	62	*	*	*	*
26	27	20	24	40	63	87	108	120	122	115	100	83	68	59	58	65	78	93	105	111	109	99	83	65	1902	79.3		7:44	123	19:17	111	*	*	*	*	1: 7	19	13:38	57	*	*	*	*
27	49	38	37	45	61	82	101	115	122	119	108	93	76	63	55	54	60	71	83	92	97	96	90	79	1886	78.6		8:11	122	20:21	98	*	*	*	*	1:40	36	14:36	53	*	*	*	*
28	67	58	53	55	64	79	96	110	119	121	115	103	88	72	59	52	50	54	61	71	79	85	87	85	1883	78.5	L	8:42	121	21:54	87	*	*	*	*	2:13	53	15:48	50	*	*	*	*
29	80	74	69	68	71	80	92	104	114	119	118	111	100	85	70	57	48	44	45	51	59	68	76	82	1885	78.5		9:19	120	*	*	*	*	2:48	68	17:17	44	*	*	*	*		
30	85	85	83	81	81	84	90	98	107	114	118	116	109	99	85	70	55	44	37	36	40	49	61	72	1899	79.1		0:37	85	10:11	118	*	*	*	*	3:39	81	18:41	36	*	*	*	*
31	82	90	93	94	92	90	90	93	99	106	112	116	115	110	100	85	68	51	37	28	26	32	43	58	1910	79.6		2:34	94	11:22	116	*	*	*	*	5:25	90	19:44	26	*	*	*	*

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	60743	81.6	22日 15時 57分	140	1	21日 22時 33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)

2019 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	74	88	98	103	102	98	94	91	92	97	104	111	117	117	112	101	84	63	44	28	19	19	27	42	1925	80.2		3:23	103	12:38	118	*	*	*	*	7:16	91	20:32	18	*	*	*	*
2	62	81	97	107	110	107	100	93	88	88	94	103	113	119	120	114	100	79	56	34	18	11	14	27	1935	80.6		3:57	110	13:39	121	*	*	*	*	8:27	88	21:13	11	*	*	*	*
3	47	70	91	107	115	114	107	96	87	83	84	93	105	117	124	124	114	96	72	46	24	10	6	14	1946	81.1		4:26	116	14:27	125	*	*	*	*	9:14	82	21:48	6	*	*	*	*
4	32	57	81	102	115	119	113	102	89	80	77	82	94	110	122	128	125	111	88	61	35	15	4	6	1948	81.2		4:53	119	15: 8	128	*	*	*	*	9:52	77	22:21	4	*	*	*	*
5	20	43	70	94	112	120	118	108	93	80	72	73	83	99	116	128	130	122	104	78	49	25	9	4	1950	81.3	N	5:19	121	15:45	131	*	*	*	*	10:25	72	22:51	4	*	*	*	*
6	12	32	58	84	106	118	121	113	98	83	71	67	72	86	105	121	130	129	116	93	65	38	18	7	1943	81.0		5:43	121	16:21	131	*	*	*	*	10:57	67	23:19	7	*	*	*	*
7	10	24	48	75	98	115	121	117	104	87	72	63	64	74	92	110	124	129	123	105	80	53	30	15	1933	80.5		6: 6	121	16:56	129	*	*	*	*	11:28	62	23:47	12	*	*	*	*
8	12	21	41	66	91	109	119	119	109	93	76	63	58	63	77	96	113	123	124	113	93	69	45	27	1920	80.0		6:28	121	17:31	125	*	*	*	*	12: 0	58	*	*	*	*	*	*
9	19	22	37	59	83	104	117	120	113	99	81	66	56	56	65	80	98	112	118	115	102	82	60	41	1905	79.4		6:49	120	18: 9	118	*	*	*	*	0:13	19	12:34	55	*	*	*	*
10	30	28	37	55	77	98	113	119	116	105	88	71	58	52	55	66	81	97	107	110	104	91	73	56	1887	78.6		7:11	119	18:50	110	*	*	*	*	0:38	28	13:12	52	*	*	*	*
11	43	38	42	55	73	92	108	117	117	109	95	78	63	53	50	54	65	79	91	99	100	94	83	70	1868	77.8		7:34	118	19:40	101	*	*	*	*	1: 4	38	13:56	50	*	*	*	*
12	58	51	51	58	71	87	102	113	116	112	102	87	71	58	49	47	51	60	72	82	89	91	87	80	1845	76.9		7:59	116	20:48	91	*	*	*	*	1:31	50	14:51	47	*	*	*	*
13	72	66	64	66	74	85	97	107	113	113	107	96	82	67	55	46	43	45	52	62	72	79	84	85	1832	76.3	U	8:30	114	22:45	85	*	*	*	*	2: 0	64	16: 6	43	*	*	*	*
14	83	80	77	77	80	86	94	102	109	112	110	104	94	81	66	52	42	35	35	40	49	60	71	80	1819	75.8		9:12	112	*	*	*	*	2:35	77	17:35	34	*	*	*	*		
15	86	90	91	90	90	90	93	97	103	107	110	110	105	96	82	66	49	35	25	22	26	37	51	67	1818	75.8		1:59	91	10:21	110	*	*	*	*	4: 1	90	18:55	22	*	*	*	*
16	82	93	100	102	101	98	95	94	96	100	106	110	112	109	100	86	66	45	26	13	9	14	27	47	1831	76.3		3: 8	102	11:56	112	*	*	*	*	6:53	94	19:58	9	*	*	*	*
17	68	87	102	110	111	107	100	94	91	91	97	105	114	118	117	107	89	65	39	16	1	-3	5	23	1854	77.3		3:43	111	13:16	119	*	*	*	*	8:19	90	20:51	-3	*	*	*	*
18	48	73	96	111	118	116	107	96	87	83	85	94	107	119	126	124	112	90	62	32	7	-8	-9	3	1879	78.3		4:15	118	14:19	126	*	*	*	*	9:11	83	21:38	-10	*	*	*	*
19	26	55	83	106	119	122	115	101	87	77	73	79	93	110	125	133	130	115	89	56	25	1	-11	-9	1900	79.2		4:45	122	15:14	133	*	*	*	*	9:53	73	22:20	#-12	*	*	*	*
20	8	36	67	95	115	124	121	107	90	74	64	64	74	93	114	130	136	131	113	84	51	20	0	-8	1903	79.3	F	5:13	124	16: 5	#137	*	*	*	*	10:32	63	22:59	-8	*	*	*	*
21	0	22	52	83	107	122	124	114	96	76	60	53	57	72	94	116	131	135	127	107	77	46	20	4	1895	79.0		5:40	125	16:53	136	*	*	*	*	11:10	52	23:35	2	*	*	*	*
22	3	17	42	72	99	118	125	120	103	81	61	47	44	52	71	94	114	127	129	119	98	70	44	24	1874	78.1		6: 4	125	17:40	130	*	*	*	*	11:49	43	*	*	*	*	*	*
23	15	20	39	65	92	113	124	123	111	90	68	49	38	39	50	70	92	110	120	119	108	88	65	45	1853	77.2		6:26	125	18:27	121	*	*	*	*	0: 8	15	12:28	37	*	*	*	*
24	33	31	42	62	86	108	122	125	118	100	78	57	41	34	37	50	69	87	102	109	106	96	80	64	1837	76.5		6:49	126	19:16	109	*	*	*	*	0:38	30	13:10	34	*	*	*	*
25	51	46	50	64	83	102	118	125	122	109	90	69	50	38	34	38	50	66	80	91	96	94	87	77	1830	76.3		7:12	125	20:12	96	*	*	*	*	1: 4	46	13:57	34	*	*	*	*
26	67	61	61	68	82	98	112	121	122	115	100	83	64	49	39	36	40	49	60	72	81	85	85	82	1832	76.3	L	7:38	123	21:33	86	*	*	*	*	1:29	60	14:55	36	*	*	*	*
27	78	74	73	76	83	94	105	114	118	116	107	94	79	64	51	42	38	40	45	53	63	71	77	81	1836	76.5		8: 9	118	*	*	*	*	1:52	73	16:13	38	*	*	*	*		
28	83	84	84	84	87	92	98	105	110	112	109	102	92	80	67	55	45	38	37	39	46	55	65	75	1844	76.8		8:53	112	*	*	*	*	17:53	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
672	52642	78.3	20日 16時 5分	137	1	19日 22時 20分	-12	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)

2019 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	83	89	92	93	92	92	94	97	100	104	106	105	101	94	83	71	57	44	35	31	32	39	51	64	1849	77.0		10:14	106	*	*	*	*	*	*	*	19:14	31	*	*	*	*	*	*	
2	78	90	98	101	100	96	92	90	90	93	98	103	105	104	98	87	72	56	40	29	24	26	36	51	1857	77.4		3:12	101	12:12	105	*	*	*	*	*	*	7:21	90	20:10	24	*	*	*	*
3	69	86	99	106	107	102	94	86	82	82	87	95	103	109	109	102	89	71	51	33	21	18	23	38	1862	77.6		3:35	107	13:31	110	*	*	*	*	*	*	8:27	81	20:53	18	*	*	*	*
4	57	78	96	108	112	108	98	86	77	73	75	84	97	108	115	114	105	87	65	42	24	14	15	26	1864	77.7		3:58	112	14:24	115	*	*	*	*	*	*	9: 7	73	21:28	13	*	*	*	*
5	45	68	90	107	115	113	103	89	75	66	65	72	86	102	115	121	117	103	81	56	33	17	11	17	1867	77.8		4:21	116	15: 6	121	*	*	*	*	*	*	9:40	64	22: 0	11	*	*	*	*
6	34	58	82	102	115	117	109	94	76	63	56	60	73	92	110	122	124	116	97	71	46	25	13	14	1869	77.9		4:42	118	15:44	124	*	*	*	*	*	*	10:10	56	22:29	12	*	*	*	*
7	26	48	74	97	113	119	114	99	80	62	51	50	59	78	99	116	125	123	110	87	61	37	20	15	1863	77.6	N	5: 3	119	16:20	126	*	*	*	*	*	*	10:39	49	22:56	15	*	*	*	*
8	22	41	66	91	110	119	118	105	86	65	49	42	47	62	84	106	121	125	118	101	76	51	31	21	1857	77.4		5:22	120	16:55	125	*	*	*	*	*	*	11: 8	42	23:22	21	*	*	*	*
9	23	37	60	84	105	118	120	111	92	70	51	39	37	48	67	90	110	121	121	110	90	66	45	32	1847	77.0		5:41	121	17:31	123	*	*	*	*	*	*	11:38	37	23:47	28	*	*	*	*
10	28	37	55	79	101	116	121	115	99	77	56	40	32	36	51	73	94	110	117	114	100	80	60	44	1835	76.5		5:59	121	18: 9	117	*	*	*	*	*	*	12: 9	32	*	*	*	*	*	*
11	38	41	54	74	96	112	120	118	106	86	64	44	32	30	38	55	76	95	107	110	104	90	74	59	1823	76.0		6:18	121	18:50	110	*	*	*	*	*	*	0:11	37	12:43	29	*	*	*	*
12	50	49	57	72	91	108	118	119	111	94	73	53	37	29	30	41	57	76	91	100	101	95	84	72	1808	75.3		6:38	120	19:39	102	*	*	*	*	*	*	0:36	48	13:21	28	*	*	*	*
13	63	59	63	73	88	102	114	118	113	101	84	64	47	34	29	32	41	56	71	84	91	92	89	82	1790	74.6		7: 0	118	20:44	93	*	*	*	*	*	*	1: 0	59	14: 9	29	*	*	*	*
14	76	72	72	78	87	98	108	114	113	106	94	77	61	46	35	30	31	39	50	63	74	82	86	87	1779	74.1	U	7:27	114	22:46	87	*	*	*	*	*	*	1:25	71	15:15	30	*	*	*	*
15	85	84	83	85	89	95	102	108	110	108	101	90	77	62	48	37	30	28	32	41	52	64	75	83	1769	73.7		8: 2	110	*	*	*	*	*	*	*	1:47	83	16:49	28	*	*	*	*	
16	89	92	94	94	94	95	97	100	102	104	103	99	92	81	68	53	39	28	22	23	30	42	57	72	1770	73.8		9: 9	104	*	*	*	*	*	*	*	18:23	22	*	*	*	*	*	*	
17	86	96	101	103	101	97	94	92	92	95	99	102	102	98	90	75	57	39	23	14	13	21	36	56	1782	74.3		2:51	103	11:38	103	*	*	*	*	*	*	7:18	92	19:36	12	*	*	*	*
18	76	93	104	110	108	102	93	85	81	82	88	96	105	110	108	99	82	60	36	17	7	6	17	37	1802	75.1		3:15	110	13:19	110	*	*	*	*	*	*	8:22	81	20:32	5	*	*	*	*
19	61	84	102	113	115	108	95	82	72	68	71	82	97	111	119	118	107	86	59	33	12	2	5	20	1822	75.9		3:40	115	14:26	119	*	*	*	*	*	*	9: 3	68	21:18	#2	*	*	*	*
20	45	72	96	113	119	114	101	82	66	55	54	63	80	100	117	126	125	110	86	56	29	10	4	11	1834	76.4		4: 5	119	15:21	127	*	*	*	*	*	*	9:40	53	21:59	4	*	*	*	*
21	31	59	87	109	121	120	108	87	66	48	40	43	58	81	104	123	131	127	109	82	53	28	13	12	1840	76.7	F	4:28	122	16:11	#131	*	*	*	*	*	*	10:16	39	22:36	11	*	*	*	*
22	25	49	78	103	120	124	116	96	71	48	32	27	36	56	83	107	125	131	123	104	77	50	30	22	1833	76.4		4:51	124	16:57	#131	*	*	*	*	*	*	10:51	27	23: 9	21	*	*	*	*
23	27	45	71	97	117	126	122	106	81	54	32	20	20	34	58	85	108	123	125	115	96	72	51	37	1822	75.9		5:13	126	17:43	126	*	*	*	*	*	*	11:28	18	23:40	34	*	*	*	*
24	35	46	67	92	113	126	127	115	93	65	40	21	14	20	37	61	86	106	117	116	105	88	69	54	1813	75.5		5:34	128	18:28	118	*	*	*	*	*	*	12: 4	14	*	*	*	*	*	*
25	47	52	66	87	108	123	128	121	104	79	53	31	17	15	24	42	64	85	101	108	105	96	82	69	1807	75.3		5:56	128	19:15	108	*	*	*	*	*	*	0: 7	47	12:42	14	*	*	*	*
26	61	60	69	84	102	118	126	124	112	92	68	45	28	19	20	30	47	65	82	93	98	96	89	80	1808	75.3		6:19	126	20: 8	98	*	*	*	*	*	*	0:33	59	13:23	18	*	*	*	*
27	73	70	73	83	97	110	120	122	115	101	82	61	43	30	25	27	36	50	64	77	86	90	89	86	1810	75.4		6:45	122	21:23	90	*	*	*	*	*	*	0:59	70	14:10	25	*	*	*	*
28	82	79	80	84	93	102	111	115	113	105	92	76	60	46	37	32	34	40	50	61	71	79	84	87	1813	75.5	L	7:14	115	23:55	88	*	*	*	*	*	*	1:25	79	15:14	32	*	*	*	*
29	88	87	87	88	91	95	101	105	106	104	97	87	75	63	52	44	38	37	40	47	56	66	76	84	1814	75.6		7:51	107	*	*	*	*	*	*	*	2: 2	87	16:46	37	*	*	*	*	
30	90	93	94	93	92	91	92	94	96	97	96	93	87	79	69	59	49	41	37	37	43	52	64	77	1815	75.6		1:52	94	9: 7	97	*	*	*	*	*	*	4:57	91	18:21	36	*	*	*	*
31	88	96	100	100	96	91	86	84	84	86	90	93	94	91	85	75	63	50	39	33	33	40	52	67	1816	75.7		2:24	100	11:48	94	*	*	*	*	*	*	7:25	83	19:29	32	*	*	*	*

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	56540	76.0	22日 16時 57分	131	2	19日 21時 18分	2	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)

2019 年 4 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	82	95	104	106	102	93	84	76	72	74	79	87	95	99	98	91	79	63	47	35	29	30	40	56	1816	75.7		2:50	106	13:22	99	*	*	*	*	8:15	72	20:17	28	*	*	*	*
2	74	92	104	110	108	98	85	72	64	61	66	77	90	101	106	105	95	79	59	42	30	26	31	45	1820	75.8		3:13	110	14:18	107	*	*	*	*	8:49	61	20:56	26	*	*	*	*
3	65	86	102	112	113	104	89	72	58	51	53	63	80	96	109	113	109	95	75	53	36	26	26	37	1823	76.0		3:34	114	15: 1	113	*	*	*	*	9:19	50	21:29	25	*	*	*	*
4	56	79	99	112	116	110	94	74	56	43	40	48	65	86	104	116	118	109	90	68	47	32	27	33	1822	75.9		3:54	116	15:40	118	*	*	*	*	9:47	40	21:58	27	*	*	*	*
5	49	72	94	111	118	115	101	80	57	40	31	34	49	71	94	112	121	118	105	83	61	42	32	33	1823	76.0	N	4:13	119	16:17	122	*	*	*	*	10:15	30	22:27	31	*	*	*	*
6	45	66	89	108	119	119	108	87	62	40	26	23	33	53	79	102	118	122	115	98	76	56	41	37	1822	75.9		4:31	121	16:54	123	*	*	*	*	10:44	22	22:54	37	*	*	*	*
7	44	61	83	104	118	122	114	95	70	44	25	16	19	36	60	87	108	119	120	109	90	70	54	45	1813	75.5		4:50	122	17:32	121	*	*	*	*	11:14	16	23:21	45	*	*	*	*
8	47	59	79	100	116	123	119	104	80	53	30	15	12	21	42	68	92	110	117	114	101	84	67	56	1809	75.4		5: 9	123	18:12	117	*	*	*	*	11:45	11	23:47	54	*	*	*	*
9	54	61	76	95	112	122	122	111	90	64	39	20	10	12	26	48	72	94	107	112	106	94	80	69	1796	74.8		5:29	123	18:55	112	*	*	*	*	12:19	10	*	*	*	*	*	*
10	63	66	76	91	107	118	122	115	99	77	52	31	16	11	17	32	52	74	91	102	104	99	90	81	1786	74.4		5:51	122	19:47	104	*	*	*	*	0:14	63	12:58	11	*	*	*	*
11	74	73	78	89	102	113	119	117	106	89	67	46	28	17	15	22	35	53	71	85	94	97	95	90	1775	74.0		6:16	119	20:58	97	*	*	*	*	0:41	73	13:45	15	*	*	*	*
12	85	82	83	89	97	106	112	114	109	97	81	63	46	31	22	20	25	36	50	65	78	87	92	94	1764	73.5		6:44	114	22:59	94	*	*	*	*	1:11	82	14:47	20	*	*	*	*
13	93	91	90	91	95	99	104	106	106	101	92	79	65	51	38	29	25	26	33	45	59	72	83	92	1765	73.5	U	7:20	107	*	*	*	*	1:56	90	16:15	25	*	*	*	*		
14	97	98	98	96	94	93	94	95	97	97	95	91	84	73	60	47	35	27	25	29	40	54	70	84	1773	73.9		1: 8	98	8:45	97	*	*	*	*	5:10	93	17:49	25	*	*	*	*
15	96	102	104	102	96	90	85	82	83	86	91	94	95	92	84	70	54	38	27	22	26	37	54	73	1783	74.3		1:53	104	11:47	95	*	*	*	*	7:19	82	19: 4	22	*	*	*	*
16	90	103	109	108	101	90	79	70	66	69	77	88	97	103	103	94	79	59	40	26	21	26	40	60	1798	74.9		2:22	110	13:25	104	*	*	*	*	8: 6	66	20: 2	21	*	*	*	*
17	82	100	112	114	108	94	77	62	52	50	57	71	88	104	113	113	102	84	61	40	26	23	31	49	1813	75.5		2:48	115	14:31	114	*	*	*	*	8:43	50	20:49	23	*	*	*	*
18	72	94	111	119	115	102	81	59	42	34	36	49	70	92	110	120	119	106	85	61	41	29	30	42	1819	75.8		3:12	119	15:25	121	*	*	*	*	9:19	33	21:30	28	*	*	*	*
19	63	88	109	121	122	111	90	64	40	24	18	26	46	72	97	116	125	122	106	84	61	44	36	41	1826	76.1	F	3:36	123	16:13	126	*	*	*	*	9:55	18	22: 7	36	*	*	*	*
20	58	81	104	121	127	120	101	74	46	23	9	9	23	48	76	102	119	126	119	102	81	61	49	46	1825	76.0		3:59	127	16:59	126	*	*	*	*	10:30	7	22:40	46	*	*	*	*
21	57	76	99	118	129	127	113	88	58	30	10	1	7	26	53	81	105	119	122	113	97	78	63	56	1826	76.1		4:22	130	17:44	122	*	*	*	*	11: 6	1	23:12	56	*	*	*	*
22	59	73	94	114	127	131	121	101	73	43	18	3	0	11	33	60	85	105	116	116	106	92	77	67	1825	76.0		4:46	#131	18:28	117	*	*	*	*	11:41	#0	23:42	65	*	*	*	*
23	65	73	89	107	123	130	126	111	87	59	33	13	3	6	20	42	66	88	103	110	108	99	88	78	1827	76.1		5:11	130	19:14	110	*	*	*	*	12:17	3	*	*	*	*	*	*
24	73	75	85	100	115	125	126	117	99	75	50	28	14	9	15	30	50	71	88	100	104	101	95	87	1832	76.3		5:38	127	20: 5	104	*	*	*	*	0:12	72	12:55	9	*	*	*	*
25	80	79	84	94	106	116	121	118	106	88	66	46	29	20	19	26	39	56	73	86	95	98	97	93	1835	76.5		6: 6	121	21:10	98	*	*	*	*	0:44	79	13:37	18	*	*	*	*
26	88	85	85	90	97	106	112	113	107	95	79	62	47	35	29	29	35	46	59	73	84	92	95	96	1839	76.6		6:38	113	22:39	96	*	*	*	*	1:24	84	14:29	28	*	*	*	*
27	94	91	89	89	91	96	100	103	102	97	88	76	64	52	43	38	37	41	49	60	71	82	90	96	1839	76.6	L	7:18	103	*	*	*	*	2:33	88	15:39	37	*	*	*	*		
28	98	97	94	91	88	87	88	91	92	92	90	85	77	69	59	51	44	42	43	50	59	71	83	93	1834	76.4		0:11	98	8:31	93	*	*	*	*	4:54	87	17: 7	42	*	*	*	*
29	99	102	101	96	89	83	79	78	79	83	86	88	87	83	76	66	56	48	43	44	50	60	73	87	1836	76.5		1: 8	102	11:12	88	*	*	*	*	6:52	78	18:25	43	*	*	*	*
30	98	105	106	102	93	82	73	67	66	69	76	84	90	92	90	82	71	59	48	43	44	51	64	79	1834	76.4		1:44	107	13: 0	92	*	*	*	*	7:43	65	19:24	42	*	*	*	*

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	54398	75.6	22 日 4 時 46 分	131	1	22 日 11 時 41 分	0	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)

2019 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	94	105	110	108	99	85	70	59	53	54	63	75	87	97	100	97	87	73	59	47	42	45	56	72	1837	76.5		2:12	111	14: 3	100	*	*	*	*	8:18	53	20: 9	42	*	*	*	*
2	89	104	113	114	105	90	71	54	43	40	47	61	78	94	105	108	102	89	72	57	46	44	50	65	1841	76.7		2:36	114	14:50	108	*	*	*	*	8:49	40	20:48	44	*	*	*	*
3	83	101	113	118	112	97	76	54	37	28	31	44	64	85	103	113	114	104	88	70	55	47	49	60	1846	76.9		2:57	118	15:32	115	*	*	*	*	9:18	28	21:22	47	*	*	*	*
4	77	97	112	121	118	105	83	58	36	21	17	26	45	70	94	112	119	116	103	85	68	55	51	57	1846	76.9		3:18	121	16:12	120	*	*	*	*	9:48	17	21:55	51	*	*	*	*
5	72	92	110	122	123	113	93	66	39	18	8	10	26	51	79	102	118	122	115	100	82	67	58	59	1845	76.9	N	3:39	124	16:52	122	*	*	*	*	10:19	7	22:26	57	*	*	*	*
6	69	87	106	121	126	121	104	78	49	23	6	1	10	31	59	87	108	120	121	112	96	80	68	64	1847	77.0		4: 2	126	17:33	122	*	*	*	*	10:51	0	22:57	64	*	*	*	*
7	69	83	101	118	127	126	113	91	62	33	11	-2	-1	14	38	66	92	111	119	117	107	93	80	72	1840	76.7		4:25	128	18:17	120	*	*	*	*	11:26	-3	23:29	71	*	*	*	*
8	73	81	96	112	124	128	121	103	77	49	23	4	-3	3	20	45	72	95	110	115	112	102	91	82	1835	76.5		4:51	128	19: 5	115	*	*	*	*	12: 3	-3	*	*	*	*	*	*
9	78	82	92	106	118	125	123	112	92	66	40	18	5	2	10	28	51	75	94	106	110	107	100	91	1831	76.3		5:19	126	20: 1	110	*	*	*	*	0: 1	78	12:45	1	*	*	*	*
10	86	85	90	99	110	119	121	116	102	83	60	38	20	10	9	18	34	55	75	91	101	105	104	99	1830	76.3		5:50	121	21:11	105	*	*	*	*	0:37	85	13:33	8	*	*	*	*
11	93	90	90	94	101	109	113	113	106	94	78	59	41	27	19	18	25	39	56	74	88	98	103	103	1831	76.3		6:27	114	22:33	103	*	*	*	*	1:25	90	14:33	17	*	*	*	*
12	100	96	93	92	93	97	101	104	103	98	90	78	63	49	36	28	26	31	42	57	73	87	97	103	1837	76.5	U	7:22	104	23:47	105	*	*	*	*	2:54	92	15:48	26	*	*	*	*
13	105	102	97	92	88	86	86	89	92	94	93	90	82	72	59	47	37	33	36	45	58	74	89	101	1847	77.0		9:22	94	*	*	*	*	5:16	85	17: 9	33	*	*	*	*		
14	107	108	103	95	86	77	72	71	74	80	87	92	94	91	83	70	56	45	39	40	48	63	80	95	1856	77.3		0:38	108	11:54	94	*	*	*	*	6:45	71	18:21	38	*	*	*	*
15	107	112	111	102	89	74	62	55	54	60	71	84	95	101	101	93	79	64	50	44	45	54	70	89	1866	77.8		1:16	113	13:27	102	*	*	*	*	7:36	53	19:22	43	*	*	*	*
16	105	115	118	111	96	77	58	44	36	38	49	66	85	100	109	110	101	86	69	55	49	52	63	81	1873	78.0		1:47	118	14:32	111	*	*	*	*	8:18	36	20:13	49	*	*	*	*
17	100	115	123	120	107	86	62	40	25	20	27	43	66	89	107	117	116	106	89	72	59	55	61	75	1880	78.3		2:16	123	15:26	118	*	*	*	*	8:56	20	20:57	55	*	*	*	*
18	95	113	125	127	118	99	73	45	23	10	9	21	43	70	95	113	122	119	107	90	74	64	63	72	1890	78.8		2:44	128	16:15	122	*	*	*	*	9:34	8	21:37	62	*	*	*	*
19	89	108	124	131	128	112	87	57	29	9	0	4	22	48	76	101	118	124	119	105	89	76	69	71	1896	79.0	F	3:12	131	17: 1	124	*	*	*	*	10:10	0	22:14	69	*	*	*	*
20	84	102	119	131	133	123	102	73	43	17	0	-3	7	28	56	84	106	120	122	115	102	88	77	74	1903	79.3		3:40	#134	17:45	123	*	*	*	*	10:46	# -4	22:49	74	*	*	*	*
21	81	95	113	127	134	130	114	89	60	31	9	-2	0	14	38	65	91	109	119	119	110	98	86	79	1909	79.5		4: 9	#134	18:27	120	*	*	*	*	11:22	-3	23:24	79	*	*	*	*
22	80	89	104	120	130	132	123	103	77	49	24	7	2	8	25	49	74	96	110	116	114	105	94	85	1916	79.8		4:39	133	19:10	116	*	*	*	*	11:57	2	23:59	82	*	*	*	*
23	82	86	96	110	123	129	125	112	91	66	42	22	11	10	20	38	60	81	99	109	112	109	101	92	1926	80.3		5:11	129	19:54	112	*	*	*	*	12:34	9	*	*	*	*	*	*
24	86	85	90	100	112	120	122	116	101	81	59	39	25	18	21	32	49	68	86	100	108	109	105	98	1930	80.4		5:44	123	20:43	109	*	*	*	*	0:38	84	13:12	18	*	*	*	*
25	91	87	87	92	101	109	114	113	105	92	74	56	41	31	28	32	43	58	74	89	100	106	107	103	1933	80.5		6:22	115	21:37	107	*	*	*	*	1:26	86	13:56	28	*	*	*	*
26	97	91	87	87	91	96	102	105	103	96	85	71	58	47	39	38	42	51	64	78	91	100	106	106	1931	80.5		7: 7	105	22:37	106	*	*	*	*	2:33	87	14:48	38	*	*	*	*
27	103	97	91	86	84	85	89	92	95	94	90	82	73	63	54	48	46	50	58	69	81	93	102	107	1932	80.5	L	8:19	95	23:34	108	*	*	*	*	4: 8	84	15:52	46	*	*	*	*
28	107	104	97	89	81	77	76	78	82	86	88	88	84	78	70	62	56	53	55	62	73	85	97	106	1934	80.6		10:22	89	*	*	*	*	5:46	76	17: 4	53	*	*	*	*		
29	110	109	103	94	82	72	65	63	66	73	81	87	91	90	85	78	69	61	58	59	66	77	90	102	1931	80.5		0:21	110	12:21	91	*	*	*	*	6:52	63	18:13	58	*	*	*	*
30	111	114	110	101	87	71	59	51	50	56	67	80	90	97	98	93	84	74	65	61	63	71	84	98	1935	80.6		0:58	114	13:40	98	*	*	*	*	7:35	50	19:12	61	*	*	*	*
31	110	117	116	108	93	75	56	42	36	39	50	66	83	97	105	106	100	89	77	68	65	68	78	93	1937	80.7		1:29	118	14:36	107	*	*	*	*	8:12	36	20: 1	65	*	*	*	*

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	58291	78.3	21日 4時 9分	134	2	20日 10時 46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)

2019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	107	118	122	117	103	82	59	39	26	23	31	48	69	90	106	114	113	104	92	79	70	69	75	87	1943	81.0		1:57	122	15:23	115	*	*	*	*	8:46	23	20:45	68	*	*	*	*
2	103	117	125	124	113	92	67	41	21	11	13	27	50	76	99	115	121	117	106	92	80	73	74	83	1940	80.8		2:24	126	16:7	121	*	*	*	*	9:20	10	21:24	73	*	*	*	*
3	98	114	126	130	123	105	79	50	24	7	1	9	29	56	84	107	121	125	119	106	92	82	77	81	1945	81.0	N	2:53	130	16:51	125	*	*	*	*	9:56	1	22:3	77	*	*	*	*
4	93	109	124	132	131	118	95	65	35	11	-3	-4	9	33	63	91	113	124	126	118	105	92	84	82	1946	81.1		3:22	133	17:36	126	*	*	*	*	10:33	-6	22:40	82	*	*	*	*
5	89	103	118	131	135	128	110	84	53	24	2	-7	-3	14	40	70	97	116	125	124	115	103	92	86	1949	81.2		3:54	135	18:23	125	*	*	*	*	11:13	#-8	23:18	86	*	*	*	*
6	88	97	111	125	134	133	122	101	73	43	17	0	-6	2	22	49	77	100	116	122	120	111	100	92	1949	81.2		4:28	135	19:11	122	*	*	*	*	11:54	-6	23:58	89	*	*	*	*
7	89	92	102	115	127	132	128	114	93	66	39	16	3	1	11	31	57	82	102	115	119	116	107	98	1955	81.5		5:6	132	20:1	119	*	*	*	*	12:39	1	*	*	*	*	*	*
8	92	90	95	104	115	123	126	120	106	86	62	39	21	11	12	23	41	64	86	103	113	116	112	104	1964	81.8		5:48	126	20:53	116	*	*	*	*	0:45	90	13:27	10	*	*	*	*
9	96	91	89	93	101	109	115	116	111	99	82	63	44	30	23	24	34	51	71	90	104	112	114	110	1972	82.2		6:39	117	21:44	114	*	*	*	*	1:44	89	14:19	22	*	*	*	*
10	102	94	88	85	87	92	99	104	106	103	95	82	67	53	41	35	37	46	61	78	94	107	113	114	1983	82.6	U	7:52	106	22:33	114	*	*	*	*	3:4	85	15:18	35	*	*	*	*
11	109	100	90	82	77	77	80	86	92	96	97	94	86	75	64	54	48	49	57	70	85	100	111	116	1995	83.1		9:44	97	23:20	116	*	*	*	*	4:38	76	16:22	48	*	*	*	*
12	115	108	97	84	73	65	62	65	72	81	89	95	96	93	85	75	65	59	60	66	78	93	106	116	1998	83.3		11:50	97	*	*	*	*	6:0	62	17:30	59	*	*	*	*		
13	120	116	107	92	75	61	50	46	50	59	72	86	96	102	102	95	85	75	69	68	74	86	101	114	2001	83.4		0:3	120	13:26	103	*	*	*	*	7:2	46	18:35	68	*	*	*	*
14	122	124	118	104	85	64	46	35	31	37	51	69	87	101	109	110	104	93	82	76	75	82	94	109	2008	83.7		0:43	124	14:35	111	*	*	*	*	7:51	31	19:34	74	*	*	*	*
15	121	128	127	117	98	75	51	32	20	19	29	47	69	91	108	117	117	109	98	87	80	81	89	102	2012	83.8		1:22	129	15:30	118	*	*	*	*	8:35	18	20:27	79	*	*	*	*
16	117	129	133	128	113	90	63	38	18	9	12	27	49	75	98	115	123	121	112	99	88	83	85	95	2020	84.2		1:59	133	16:18	123	*	*	*	*	9:16	9	21:13	83	*	*	*	*
17	110	125	134	135	126	106	79	51	26	9	4	11	30	56	83	106	121	126	122	111	98	88	85	90	2032	84.7	F	2:35	136	17:1	126	*	*	*	*	9:54	4	21:56	85	*	*	*	*
18	102	117	131	138	134	120	97	68	39	17	4	4	16	38	66	92	113	125	126	120	108	95	87	87	2044	85.2		3:11	#138	17:41	127	*	*	*	*	10:31	2	22:35	86	*	*	*	*
19	94	108	124	135	138	130	112	86	57	30	12	4	9	25	50	77	101	118	126	124	115	103	92	86	2056	85.7		3:46	#138	18:18	126	*	*	*	*	11:7	4	23:12	86	*	*	*	*
20	89	99	114	128	136	135	123	102	75	48	25	11	9	18	38	63	88	108	121	124	120	109	97	88	2068	86.2		4:22	137	18:54	124	*	*	*	*	11:42	8	23:49	86	*	*	*	*
21	86	91	103	117	129	133	128	113	91	65	41	24	15	18	31	52	75	97	113	121	121	114	103	93	2074	86.4		4:58	133	19:29	122	*	*	*	*	12:16	15	*	*	*	*	*	*
22	86	86	93	105	118	127	127	119	103	81	59	39	26	23	30	45	65	86	104	116	120	117	109	98	2082	86.8		5:35	128	20:4	120	*	*	*	*	0:29	85	12:51	23	*	*	*	*
23	89	85	87	94	105	115	121	119	109	94	74	56	41	33	34	42	58	77	95	109	117	118	113	104	2089	87.0		6:16	121	20:41	118	*	*	*	*	1:14	85	13:26	32	*	*	*	*
24	94	87	83	86	92	101	109	112	109	100	87	71	57	46	42	45	55	70	86	101	112	117	116	110	2088	87.0		7:3	112	21:20	117	*	*	*	*	2:7	83	14:5	42	*	*	*	*
25	101	91	84	81	82	87	94	100	103	101	94	84	72	62	55	53	57	66	79	93	105	114	117	114	2089	87.0	L	8:5	103	22:3	117	*	*	*	*	3:14	81	14:50	53	*	*	*	*
26	108	98	88	80	75	75	79	85	91	95	95	92	85	77	70	65	64	67	76	87	99	109	116	117	2093	87.2		9:36	96	22:48	117	*	*	*	*	4:32	74	15:45	63	*	*	*	*
27	114	106	95	83	72	66	65	68	75	83	90	94	94	91	85	79	74	73	76	83	93	104	113	118	2094	87.3		11:33	94	23:33	119	*	*	*	*	5:46	64	16:53	73	*	*	*	*
28	119	113	103	89	74	61	54	52	57	66	78	89	97	100	99	94	88	83	80	82	88	98	109	117	2090	87.1		13:15	100	*	*	*	*	6:44	52	18:6	80	*	*	*	*		
29	122	120	112	98	81	62	47	39	39	47	60	77	92	103	109	109	103	96	89	85	87	93	103	114	2087	87.0		0:17	122	14:24	110	*	*	*	*	7:32	38	19:14	85	*	*	*	*
30	123	126	122	110	91	69	48	32	24	27	39	58	79	98	112	118	117	110	101	93	89	91	98	110	2085	86.9		0:58	126	15:18	119	*	*	*	*	8:15	24	20:12	89	*	*	*	*

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	60651	84.2	19日3時46分	138	2	5日11時13分	-8	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)

2019 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	122	130	130	123	106	82	56	33	17	12	18	36	60	85	106	120	126	123	114	103	94	91	94	104	2085	86.9		1:38	131	16: 6	126	*	*	*	*	8:56	12	21: 2	91	*	*	*	*
2	117	129	136	134	121	100	72	43	19	5	3	14	37	64	92	114	127	131	125	114	103	95	93	98	2086	86.9		2:17	136	16:51	131	*	*	*	*	9:38	2	21:47	92	*	*	*	*
3	110	124	136	140	135	118	92	61	31	8	-3	-1	15	41	71	99	120	131	132	124	112	101	94	94	2085	86.9	N	2:58	140	17:35	133	*	*	*	*	10:20	-4	22:30	93	*	*	*	*
4	102	115	130	141	142	133	113	84	52	23	3	-5	1	21	49	80	106	124	133	131	121	108	97	92	2096	87.3		3:40	#143	18:17	133	*	*	*	*	11: 3	# -5	23:12	92	*	*	*	*
5	94	104	119	134	142	141	129	107	77	46	20	3	-1	9	31	60	89	112	127	131	126	115	102	93	2110	87.9		4:23	#143	18:57	131	*	*	*	*	11:47	-1	23:56	89	*	*	*	*
6	89	94	105	120	134	140	136	123	100	72	44	21	9	9	22	44	72	97	117	127	128	121	108	96	2128	88.7		5: 9	140	19:35	129	*	*	*	*	12:30	7	*	*	*	*	*	*
7	87	86	92	104	118	129	133	129	115	94	69	45	28	20	23	38	60	84	106	120	127	124	114	101	2146	89.4		6: 0	133	20:11	127	*	*	*	*	0:44	86	13:13	19	*	*	*	*
8	89	82	81	87	99	111	120	123	119	108	90	70	51	39	34	40	55	75	96	113	123	125	120	108	2158	89.9		6:58	123	20:46	126	*	*	*	*	1:37	81	13:56	34	*	*	*	*
9	95	84	76	75	80	90	100	109	113	110	102	89	74	61	52	51	58	71	89	106	119	125	124	116	2169	90.4	U	8: 8	113	21:21	125	*	*	*	*	2:40	75	14:40	50	*	*	*	*
10	104	90	78	70	67	71	78	88	97	102	103	99	91	82	73	67	67	73	85	100	113	123	126	123	2170	90.4		9:42	103	22: 1	126	*	*	*	*	3:54	67	15:30	66	*	*	*	*
11	114	101	86	72	62	58	59	66	75	86	94	99	100	97	91	85	81	81	86	95	107	118	126	127	2166	90.3		11:44	101	22:48	128	*	*	*	*	5:15	58	16:30	80	*	*	*	*
12	123	113	99	82	66	54	47	47	54	65	78	91	100	105	106	102	96	91	90	94	102	112	122	128	2167	90.3		13:32	106	23:41	130	*	*	*	*	6:28	46	17:45	90	*	*	*	*
13	129	124	113	96	77	58	44	36	36	44	58	75	92	105	113	114	110	104	98	96	98	105	115	125	2165	90.2		14:45	114	*	*	*	*	7:28	35	19: 3	95	*	*	*	*		
14	131	132	125	112	92	70	49	34	26	28	39	57	78	97	112	121	122	116	108	100	97	99	106	117	2168	90.3		0:37	132	15:36	122	*	*	*	*	8:18	26	20: 9	97	*	*	*	*
15	128	135	134	126	109	87	62	40	24	19	24	39	61	84	105	121	127	126	118	107	99	95	98	108	2176	90.7		1:29	135	16:17	128	*	*	*	*	9: 2	19	21: 2	95	*	*	*	*
16	121	132	138	136	125	105	79	53	31	17	15	25	44	69	94	115	128	131	126	115	103	95	93	99	2189	91.2		2:16	139	16:53	131	*	*	*	*	9:42	15	21:46	93	*	*	*	*
17	111	125	137	141	136	121	97	70	43	23	14	16	31	54	80	105	123	132	131	122	109	97	90	91	2199	91.6	F	2:58	141	17:26	133	*	*	*	*	10:18	13	22:25	90	*	*	*	*
18	100	115	130	140	142	132	114	88	60	35	19	15	23	41	67	93	115	129	133	128	116	102	91	87	2215	92.3		3:38	142	17:56	133	*	*	*	*	10:52	15	23: 0	87	*	*	*	*
19	91	103	120	134	142	139	126	104	77	51	30	19	20	33	56	81	105	123	132	131	121	107	94	85	2224	92.7		4:16	142	18:24	132	*	*	*	*	11:25	18	23:35	84	*	*	*	*
20	84	92	107	124	136	140	133	117	94	68	45	29	24	31	48	71	96	115	128	131	125	113	99	87	2237	93.2		4:53	140	18:51	131	*	*	*	*	11:56	24	*	*	*	*	*	*
21	81	84	95	111	125	134	134	125	107	83	60	42	33	34	45	64	87	108	123	130	128	118	104	91	2246	93.6		5:30	135	19:17	130	*	*	*	*	0:11	81	12:26	32	*	*	*	*
22	81	79	84	97	112	124	129	126	115	97	76	57	45	41	46	61	80	100	117	127	129	123	111	97	2254	93.9		6:10	129	19:44	129	*	*	*	*	0:49	79	12:55	41	*	*	*	*
23	85	78	78	85	97	109	118	121	117	105	89	72	59	52	53	61	76	94	111	123	128	125	117	104	2257	94.0		6:54	121	20:12	128	*	*	*	*	1:32	77	13:26	51	*	*	*	*
24	91	80	75	76	83	93	104	111	113	108	99	86	74	66	63	66	76	90	105	117	125	126	121	111	2259	94.1		7:48	113	20:42	127	*	*	*	*	2:22	74	13:58	63	*	*	*	*
25	98	86	76	71	72	78	87	96	102	105	102	96	88	80	75	75	79	88	100	112	121	125	124	118	2254	93.9	L	9: 0	105	21:18	126	*	*	*	*	3:23	71	14:37	75	*	*	*	*
26	107	94	81	71	65	65	69	78	87	95	100	101	99	94	90	87	87	91	98	107	116	122	125	123	2252	93.8		10:48	101	22: 3	125	*	*	*	*	4:36	64	15:30	87	*	*	*	*
27	116	104	90	76	64	57	55	59	67	79	90	98	104	105	104	101	98	97	99	103	110	118	124	126	2244	93.5		12:58	105	23: 0	126	*	*	*	*	5:49	55	16:56	97	*	*	*	*
28	123	116	103	87	70	55	45	42	47	58	72	88	101	110	115	114	111	106	103	103	106	112	120	126	2233	93.0		14:25	115	*	*	*	*	6:53	42	18:37	102	*	*	*	*		
29	129	126	117	102	82	62	44	32	29	36	50	70	90	107	119	124	123	118	111	105	104	106	113	122	2221	92.5		0: 4	129	15:19	124	*	*	*	*	7:48	29	19:55	104	*	*	*	*
30	130	134	131	119	100	76	52	31	19	18	28	47	71	95	115	128	132	129	121	111	104	102	106	115	2214	92.3		1: 4	134	16: 3	132	*	*	*	*	8:37	17	20:52	102	*	*	*	*
31	127	137	140	135	121	98	70	42	20	9	10	24	48	76	103	123	135	137	130	119	107	100	99	105	2215	92.3		1:58	140	16:42	137	*	*	*	*	9:24	8	21:39	98	*	*	*	*

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	67788	91.1	5日 4時 23分	143	2	4日 11時 3分	-5	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)

2019 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	117	132	143	146	139	121	94	62	33	12	3	8	26	54	85	111	130	139	137	126	112	100	93	94	2217	92.4	N	2:49	146	17:18	139	*	*	*	*	10:9	#3	22:22	93	*	*	*	*
2	104	120	137	148	149	140	118	89	56	28	9	4	13	35	65	96	120	136	140	133	119	103	91	86	2239	93.3		3:39	150	17:51	140	*	*	*	*	10:52	#3	23:3	86	*	*	*	*
3	90	104	122	139	150	149	137	114	83	52	26	12	11	25	50	80	108	128	138	137	125	108	92	81	2261	94.2		4:28	151	18:22	139	*	*	*	*	11:33	9	23:45	79	*	*	*	*
4	79	87	103	122	139	147	145	131	107	79	51	30	21	25	42	68	96	119	134	138	131	115	97	82	2288	95.3		5:18	147	18:51	138	*	*	*	*	12:12	21	*	*	*	*	*	*
5	73	73	83	101	119	134	140	137	123	101	76	54	39	36	44	63	87	111	128	137	134	123	105	87	2308	96.2		6:10	140	19:18	137	*	*	*	*	0:28	72	12:49	35	*	*	*	*
6	73	66	69	80	96	113	125	130	126	114	96	77	61	53	54	65	84	104	123	134	136	129	115	97	2320	96.7		7:5	130	19:44	137	*	*	*	*	1:14	66	13:23	52	*	*	*	*
7	80	67	62	65	75	90	104	114	118	116	107	95	82	72	69	73	85	101	117	130	136	134	123	108	2323	96.8		8:8	119	20:13	136	*	*	*	*	2:7	62	13:57	69	*	*	*	*
8	91	75	64	59	61	70	81	93	102	108	108	104	97	90	85	85	90	100	113	125	133	135	130	119	2318	96.6	U	9:32	108	20:47	135	*	*	*	*	3:10	59	14:34	84	*	*	*	*
9	105	89	74	62	57	57	62	71	82	92	100	104	105	103	100	98	98	102	109	118	127	132	132	127	2306	96.1		11:47	105	21:33	133	*	*	*	*	4:29	56	15:24	97	*	*	*	*
10	117	104	89	74	61	53	51	54	62	74	86	97	105	110	112	110	108	106	108	112	118	125	129	130	2295	95.6		13:53	112	22:42	130	*	*	*	*	5:55	51	17:1	106	*	*	*	*
11	127	118	106	90	73	58	48	44	46	55	69	84	99	111	118	120	118	113	109	108	110	115	122	128	2289	95.4		14:54	120	*	*	*	*	7:7	44	18:54	108	*	*	*	*		
12	131	128	121	107	90	70	53	41	36	40	52	69	88	106	119	126	127	121	113	107	104	105	112	121	2287	95.3		0:6	131	15:31	127	*	*	*	*	8:3	36	20:9	104	*	*	*	*
13	129	134	132	123	108	87	65	46	34	31	38	53	74	96	115	128	133	129	120	109	100	97	101	110	2292	95.5		1:17	134	16:2	133	*	*	*	*	8:49	31	20:59	97	*	*	*	*
14	122	133	138	135	124	105	81	57	38	28	29	40	60	84	107	125	135	135	126	113	101	92	91	98	2297	95.7		2:11	138	16:30	136	*	*	*	*	9:28	27	21:38	91	*	*	*	*
15	112	127	138	142	137	122	99	72	49	32	26	31	48	72	97	119	133	138	132	119	104	91	85	88	2313	96.4	F	2:56	142	16:56	138	*	*	*	*	10:2	26	22:12	85	*	*	*	*
16	100	117	133	143	144	135	115	89	63	41	29	28	39	61	87	111	129	138	136	125	109	93	82	80	2327	97.0		3:36	145	17:20	139	*	*	*	*	10:34	27	22:43	79	*	*	*	*
17	87	104	123	138	146	143	129	106	79	54	37	30	36	53	77	102	123	136	138	130	114	96	82	75	2338	97.4		4:13	146	17:43	139	*	*	*	*	11:3	30	23:15	74	*	*	*	*
18	77	90	109	128	141	145	137	119	95	69	49	38	37	49	70	95	117	132	138	134	120	102	85	73	2349	97.9		4:49	145	18:4	138	*	*	*	*	11:31	36	23:46	70	*	*	*	*
19	71	78	94	114	131	140	139	128	108	85	63	49	44	50	66	88	111	128	137	136	126	109	90	75	2360	98.3		5:25	141	18:25	138	*	*	*	*	11:57	44	*	*	*	*	*	*
20	68	69	81	99	117	131	136	131	118	98	78	62	53	55	66	84	105	123	134	137	130	115	97	80	2367	98.6		6:3	136	18:46	137	*	*	*	*	0:19	67	12:23	53	*	*	*	*
21	69	65	70	83	101	116	126	129	122	108	91	76	66	63	69	83	101	118	131	136	133	121	105	88	2370	98.8		6:45	129	19:7	136	*	*	*	*	0:55	65	12:49	63	*	*	*	*
22	73	65	64	71	84	99	112	120	120	113	102	89	79	74	76	85	98	113	126	133	133	126	113	97	2365	98.5		7:33	121	19:31	134	*	*	*	*	1:36	63	13:15	74	*	*	*	*
23	81	69	63	63	70	82	95	105	111	112	108	100	93	87	86	90	98	110	121	129	132	129	120	106	2360	98.3	L	8:37	113	19:59	132	*	*	*	*	2:25	62	13:44	86	*	*	*	*
24	92	78	67	61	61	66	76	87	97	104	107	106	103	100	98	99	102	109	116	124	128	129	125	116	2351	98.0		10:19	107	20:37	129	*	*	*	*	3:31	60	14:20	98	*	*	*	*
25	104	90	76	65	57	55	58	66	77	88	98	105	110	111	110	109	109	110	114	118	123	126	126	123	2328	97.0		13:9	111	21:39	127	*	*	*	*	4:56	55	15:44	109	*	*	*	*
26	116	105	91	76	62	51	46	47	55	68	82	96	108	116	120	121	118	115	113	113	116	120	124	127	2306	96.1		14:34	121	23:21	127	*	*	*	*	6:18	46	18:31	113	*	*	*	*
27	126	121	110	94	76	58	43	35	36	45	61	80	99	115	125	130	128	123	116	110	109	111	117	124	2292	95.5		15:13	130	*	*	*	*	7:25	34	19:58	109	*	*	*	*		
28	131	132	128	116	97	74	51	33	24	26	38	59	83	106	123	134	136	131	121	110	103	101	105	115	2277	94.9		0:49	133	15:45	136	*	*	*	*	8:21	24	20:49	101	*	*	*	*
29	127	137	141	136	121	98	70	44	25	16	21	37	63	90	115	132	140	138	127	113	100	92	92	101	2276	94.8		1:56	141	16:15	141	*	*	*	*	9:9	16	21:30	91	*	*	*	*
30	116	132	145	149	142	123	96	65	38	19	14	23	44	73	102	126	140	142	134	118	100	86	80	84	2291	95.5	N	2:53	149	16:44	143	*	*	*	*	9:54	14	22:9	80	*	*	*	*
31	98	118	137	151	153	144	122	92	60	35	20	19	32	58	88	116	135	144	140	125	104	85	72	69	2317	96.5		3:44	#154	17:10	144	*	*	*	*	10:34	17	22:46	69	*	*	*	*

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	71627	96.3	31日3時44分	154	1	2日10時52分	3	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)

2019 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	78	97	120	141	153	154	141	118	87	58	36	26	31	49	77	106	129	142	143	132	112	89	70	60	2349	97.9		4:34	#155	17:35	144	*	*	*	*	11:12	#26	23:25	59	*	*	*	*
2	61	74	96	121	140	150	149	135	111	84	59	43	40	50	71	98	122	139	145	138	121	98	75	58	2378	99.1		5:23	151	17:58	145	*	*	*	*	11:47	39	*	*	*	*		
3	52	57	73	96	119	136	143	140	126	105	82	64	55	57	71	93	116	135	144	143	130	109	85	65	2396	99.8		6:12	144	18:21	145	*	*	*	*	0:4	52	12:19	55	*	*	*	*
4	51	48	56	73	94	114	128	133	129	117	100	84	73	70	77	93	112	130	142	144	136	120	98	77	2399	100.0		7:4	133	18:45	145	*	*	*	*	0:46	48	12:48	70	*	*	*	*
5	59	49	49	58	73	91	107	118	122	119	110	99	90	85	87	96	110	125	137	143	140	128	111	92	2398	99.9		8:2	122	19:10	143	*	*	*	*	1:32	48	13:16	85	*	*	*	*
6	73	59	51	52	59	71	85	98	107	112	111	108	102	98	97	101	109	120	130	137	138	133	121	106	2378	99.1	U	9:24	112	19:41	138	*	*	*	*	2:27	51	13:45	97	*	*	*	*
7	90	74	62	56	55	59	68	79	90	99	105	109	110	109	108	108	111	116	122	128	132	131	126	117	2364	98.5		11:58	110	20:24	132	*	*	*	*	3:39	54	14:25	108	*	*	*	*
8	105	92	79	67	59	56	57	63	72	83	94	104	111	115	117	116	114	114	115	118	122	124	125	123	2345	97.7		13:59	117	21:44	125	*	*	*	*	5:14	55	16:48	114	*	*	*	*
9	117	108	97	84	71	60	53	52	57	67	80	94	108	117	123	124	120	115	111	109	110	114	118	122	2331	97.1		14:37	124	23:52	124	*	*	*	*	6:40	52	19:9	109	*	*	*	*
10	123	121	114	102	87	71	57	49	47	53	66	82	100	115	126	130	127	119	110	103	100	101	107	116	2326	96.9		15:4	130	*	*	*	*	7:42	47	20:11	100	*	*	*	*		
11	124	128	127	119	104	86	67	52	43	43	53	69	90	109	125	133	133	126	113	101	92	90	95	105	2327	97.0		1:17	128	15:30	134	*	*	*	*	8:28	42	20:50	90	*	*	*	*
12	118	129	134	132	121	103	81	60	45	39	43	57	78	101	121	134	138	132	118	102	89	81	82	92	2330	97.1		2:12	135	15:54	138	*	*	*	*	9:6	39	21:23	81	*	*	*	*
13	108	124	136	140	135	119	97	73	53	40	39	48	68	91	114	131	139	137	124	106	89	76	72	79	2338	97.4		2:56	140	16:16	140	*	*	*	*	9:39	38	21:53	72	*	*	*	*
14	95	114	132	143	143	133	113	88	65	47	40	44	59	83	107	127	139	140	130	112	92	75	66	67	2354	98.1	F	3:34	144	16:36	141	*	*	*	*	10:9	39	22:22	65	*	*	*	*
15	80	101	122	139	146	142	127	104	79	58	46	44	55	75	100	122	137	141	135	118	97	76	62	58	2364	98.5		4:10	146	16:55	142	*	*	*	*	10:37	43	22:50	58	*	*	*	*
16	67	85	108	129	143	145	137	118	94	72	55	49	55	71	94	117	134	142	139	125	103	81	63	54	2380	99.2		4:45	146	17:14	142	*	*	*	*	11:3	49	23:19	53	*	*	*	*
17	56	70	92	115	133	143	141	128	108	86	68	58	58	70	89	111	130	141	141	130	111	88	67	53	2387	99.5		5:20	143	17:32	142	*	*	*	*	11:28	57	23:50	50	*	*	*	*
18	50	58	75	98	119	134	139	133	118	99	81	69	66	72	87	107	126	138	142	135	119	97	75	57	2394	99.8		5:57	139	17:51	142	*	*	*	*	11:52	65	*	*	*	*	*	*
19	48	50	62	81	102	120	131	132	124	110	94	82	75	77	87	104	121	134	140	137	125	106	84	65	2391	99.6		6:38	132	18:10	140	*	*	*	*	0:22	48	12:17	75	*	*	*	*
20	52	47	53	66	84	103	117	124	124	116	105	94	87	86	91	102	116	129	137	137	129	114	95	76	2384	99.3		7:24	125	18:32	138	*	*	*	*	0:58	47	12:41	85	*	*	*	*
21	60	51	49	56	68	84	99	111	116	116	111	104	98	96	98	104	114	124	132	134	131	121	106	89	2372	98.8		8:26	117	18:57	134	*	*	*	*	1:42	49	13:7	96	*	*	*	*
22	73	60	53	51	56	66	79	92	102	109	111	111	108	106	106	109	113	119	125	129	129	124	115	103	2349	97.9	L	10:13	111	19:29	129	*	*	*	*	2:42	51	13:36	106	*	*	*	*
23	89	75	63	55	52	54	60	71	83	95	104	111	114	116	116	115	115	117	119	121	123	123	120	114	2325	96.9		20:27	123	*	*	*	*	4:9	52	*	*	*	*	*	*		
24	105	94	81	68	56	49	47	52	62	75	90	104	114	121	124	123	120	116	113	112	113	116	119	120	2294	95.6		14:14	124	23:3	120	*	*	*	*	5:46	47	18:58	112	*	*	*	*
25	119	113	102	88	71	55	44	39	43	54	71	90	108	122	129	131	126	118	110	103	101	104	110	118	2269	94.5		14:42	131	*	*	*	*	7:2	39	19:59	101	*	*	*	*		
26	125	127	123	111	93	72	51	37	32	37	52	73	96	116	130	136	133	123	109	97	89	88	95	107	2252	93.8		0:53	127	15:8	136	*	*	*	*	8:1	32	20:38	88	*	*	*	*
27	122	133	138	133	119	96	70	47	32	28	37	56	82	107	127	138	139	129	112	94	80	73	76	88	2256	94.0		2:2	138	15:34	140	*	*	*	*	8:49	28	21:14	73	*	*	*	*
28	108	127	141	147	140	122	96	68	45	31	31	44	68	96	120	137	143	136	119	97	76	62	58	66	2278	94.9		2:58	147	15:58	143	*	*	*	*	9:32	30	21:50	58	*	*	*	*
29	86	110	133	148	152	143	121	93	66	45	36	41	59	86	113	134	145	143	128	104	79	58	46	47	2316	96.5	N	3:49	152	16:21	145	*	*	*	*	10:10	36	22:26	45	*	*	*	*
30	61	86	113	137	151	152	140	117	90	66	50	47	57	79	105	129	144	147	137	115	87	61	42	35	2348	97.8		4:37	153	16:44	147	*	*	*	*	10:45	46	23:2	35	*	*	*	*

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	70372	97.7	1日4時34分	155	1	1日11時12分	26	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)

2019 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	42	61	88	116	137	148	147	134	112	88	69	60	62	77	100	124	141	149	144	126	100	72	48	33	2378	99.1		5:24	#149	17: 6	#149	*	*	*	*	11:18	59	23:40	30	*	*	*	*
2	31	42	64	91	116	134	142	138	125	106	88	76	73	80	97	118	137	148	148	135	113	86	60	40	2388	99.5		6:11	142	17:29	#149	*	*	*	*	11:48	72	*	*	*	*	*	*
3	30	33	46	68	92	113	128	133	128	117	103	91	85	87	98	114	131	144	147	141	124	101	77	55	2386	99.4		7: 1	133	17:53	147	*	*	*	*	0:19	30	12:17	85	*	*	*	*
4	39	34	39	53	72	92	109	120	123	119	112	103	97	95	100	111	124	136	143	141	131	114	93	72	2372	98.8		7:57	123	18:20	143	*	*	*	*	1: 1	34	12:45	95	*	*	*	*
5	55	44	42	47	59	74	90	103	111	115	114	110	106	103	104	110	118	127	134	136	131	121	106	89	2349	97.9		9:15	115	18:50	136	*	*	*	*	1:48	42	13:17	103	*	*	*	*
6	73	60	53	51	54	63	74	86	97	105	110	113	113	111	110	111	113	118	123	126	126	122	113	103	2328	97.0	U	11:26	113	19:29	126	*	*	*	*	2:50	50	14:13	110	*	*	*	*
7	91	79	68	61	57	58	63	72	82	93	103	111	116	117	117	114	112	111	112	114	115	116	115	111	2308	96.2		13: 8	117	20:52	116	*	*	*	*	4:19	57	17: 6	111	*	*	*	*
8	105	96	86	76	67	60	58	61	69	80	93	105	115	121	123	120	114	108	103	101	102	106	110	113	2292	95.5		13:50	123	23:42	113	*	*	*	*	5:55	58	19: 9	101	*	*	*	*
9	113	110	104	93	81	68	59	56	58	67	81	96	111	122	128	126	119	109	99	92	89	92	99	108	2280	95.0		14:19	128	*	*	*	*	7: 5	56	19:56	89	*	*	*	*		
10	116	119	118	110	97	81	66	56	53	57	69	86	105	120	130	132	125	113	98	86	78	78	86	98	2277	94.9		1:13	119	14:44	132	*	*	*	*	7:56	53	20:30	77	*	*	*	*
11	112	122	127	124	113	96	78	62	52	51	60	76	97	115	129	135	131	119	101	84	71	66	71	84	2276	94.8		2: 8	127	15: 7	135	*	*	*	*	8:35	51	21: 0	66	*	*	*	*
12	102	119	130	134	127	112	92	72	57	51	55	68	88	110	127	137	136	125	106	85	67	57	57	69	2283	95.1		2:51	134	15:28	138	*	*	*	*	9: 9	51	21:29	56	*	*	*	*
13	88	110	127	137	137	126	107	86	67	55	54	63	81	103	123	136	139	131	113	90	67	52	46	53	2291	95.5		3:29	139	15:47	140	*	*	*	*	9:39	53	21:57	46	*	*	*	*
14	72	95	118	135	142	137	121	100	79	64	57	61	76	97	119	135	141	136	120	96	71	51	40	41	2304	96.0	F	4: 5	142	16: 6	141	*	*	*	*	10: 7	57	22:25	39	*	*	*	*
15	55	78	105	127	140	142	132	114	93	75	65	64	74	93	114	132	142	140	127	105	78	54	38	33	2320	96.7		4:40	143	16:24	142	*	*	*	*	10:34	63	22:54	33	*	*	*	*
16	41	61	87	113	132	141	138	125	107	88	75	70	75	89	109	128	140	143	134	114	88	62	41	30	2331	97.1		5:17	141	16:43	143	*	*	*	*	11: 1	70	23:24	29	*	*	*	*
17	32	46	69	95	118	133	138	132	118	101	86	78	79	88	105	123	137	143	138	122	99	73	49	34	2336	97.3		5:55	138	17: 3	143	*	*	*	*	11:27	77	23:56	28	*	*	*	*
18	28	35	53	77	101	120	131	132	124	111	98	88	85	90	102	118	132	140	139	129	110	86	62	42	2333	97.2		6:36	132	17:25	141	*	*	*	*	11:53	85	*	*	*	*	*	*
19	32	31	41	59	81	102	117	125	124	117	108	99	94	95	102	114	126	135	138	132	118	98	76	56	2320	96.7		7:25	126	17:49	138	*	*	*	*	0:32	30	12:20	94	*	*	*	*
20	41	35	37	47	64	82	99	112	118	118	114	108	103	102	105	111	120	128	132	131	122	109	91	73	2302	95.9		8:30	118	18:16	132	*	*	*	*	1:16	34	12:51	102	*	*	*	*
21	57	45	40	42	51	64	80	94	105	112	114	114	111	109	109	111	115	120	124	125	122	115	104	90	2273	94.7	L	10:14	114	18:50	125	*	*	*	*	2:13	40	13:38	109	*	*	*	*
22	76	63	52	46	46	51	61	74	88	100	109	115	117	117	115	113	112	112	113	115	115	114	110	104	2238	93.3		12:22	117	19:58	115	*	*	*	*	3:35	45	16:33	112	*	*	*	*
23	95	84	71	60	51	47	49	57	69	84	98	110	119	122	122	117	111	106	102	101	102	106	109	111	2203	91.8		13:18	123	23:11	111	*	*	*	*	5:12	47	18:53	101	*	*	*	*
24	110	105	94	81	66	53	46	46	53	67	85	102	116	125	128	123	114	103	93	86	85	90	99	109	2179	90.8		13:51	128	*	*	*	*	6:31	45	19:40	85	*	*	*	*		
25	117	120	116	105	88	70	54	44	44	53	70	91	110	125	132	130	120	104	88	75	68	70	80	96	2170	90.4		0:59	120	14:18	132	*	*	*	*	7:32	43	20:17	68	*	*	*	*
26	112	125	130	127	113	93	71	54	45	47	59	79	102	122	134	136	128	110	88	68	54	50	57	74	2178	90.8		2: 7	130	14:43	137	*	*	*	*	8:21	44	20:53	50	*	*	*	*
27	96	118	133	139	134	117	95	72	56	49	54	71	94	117	134	141	136	120	95	69	48	36	36	49	2209	92.0		3: 2	139	15: 7	141	*	*	*	*	9: 4	49	21:29	34	*	*	*	*
28	73	100	124	140	145	136	118	94	73	60	57	67	87	110	131	143	143	131	107	78	50	30	22	28	2247	93.6	N	3:52	145	15:32	145	*	*	*	*	9:43	56	22: 5	22	*	*	*	*
29	47	75	104	129	143	145	134	115	93	76	66	69	83	104	126	142	148	140	120	91	60	34	18	15	2277	94.9		4:39	146	15:56	148	*	*	*	*	10:18	66	22:42	14	*	*	*	*
30	27	50	80	109	131	142	141	129	111	93	80	76	83	100	120	139	148	147	132	107	76	47	24	13	2305	96.0		5:25	143	16:21	#149	*	*	*	*	10:52	76	23:19	#12	*	*	*	*
31	15	32	57	86	112	130	137	134	123	107	93	85	86	97	114	132	145	148	140	120	93	64	38	21	2309	96.2		6:11	138	16:47	#149	*	*	*	*	11:23	85	23:56	15	*	*	*	*

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	71042	95.5	31日 16時 47分	149	5	30日 23時 19分	12	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)

2019 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	15	22	40	65	91	112	126	131	126	116	104	95	92	97	109	124	138	145	142	129	108	82	57	36	2302	95.9		6:59	131	17:15	145	*	*	*	*	11:55	92	*	*	*	*	*	*
2	24	23	33	51	72	94	111	121	123	119	112	104	98	98	105	116	128	136	139	132	117	97	75	55	2283	95.1		7:51	123	17:46	139	*	*	*	*	0:35	22	12:29	97	*	*	*	*
3	40	33	34	44	60	78	95	108	116	118	115	110	105	102	103	109	117	125	130	128	120	107	90	73	2260	94.2		8:54	118	18:19	130	*	*	*	*	1:18	32	13:13	102	*	*	*	*
4	58	47	43	46	54	66	81	94	105	112	115	114	111	107	105	105	108	113	117	119	117	110	100	88	2235	93.1	U	10:15	115	19: 1	119	*	*	*	*	2: 8	43	14:24	104	*	*	*	*
5	76	65	57	53	54	60	70	81	93	103	111	115	115	113	109	105	102	102	104	106	107	107	104	98	2210	92.1		11:39	116	20:19	108	*	*	*	*	3:16	53	16:40	102	*	*	*	*
6	91	82	73	66	61	60	63	71	82	93	105	113	118	119	115	109	101	95	92	92	94	98	101	102	2196	91.5		12:38	119	23: 6	102	*	*	*	*	4:43	59	18:33	91	*	*	*	*
7	101	97	90	81	72	65	62	64	72	83	96	109	118	123	121	114	104	92	83	78	79	84	92	100	2180	90.8		13:17	123	*	*	*	*	6: 4	62	19:25	78	*	*	*	*		
8	106	108	105	97	86	74	66	62	65	74	87	102	116	124	126	121	109	94	79	69	65	68	78	91	2172	90.5		0:54	108	13:47	127	*	*	*	*	7: 5	62	20: 1	65	*	*	*	*
9	104	113	115	111	101	88	74	65	62	67	79	95	112	124	130	127	116	98	79	63	53	53	62	78	2169	90.4		1:56	115	14:12	130	*	*	*	*	7:52	62	20:32	52	*	*	*	*
10	96	111	121	123	116	103	87	73	65	65	73	88	106	122	132	132	123	105	83	61	46	40	45	61	2177	90.7		2:42	123	14:35	133	*	*	*	*	8:31	64	21: 2	40	*	*	*	*
11	82	104	120	129	127	117	101	84	72	66	70	83	101	119	132	136	130	113	89	64	43	31	30	43	2186	91.1		3:22	129	14:56	136	*	*	*	*	9: 6	66	21:31	29	*	*	*	*
12	65	90	113	128	134	129	115	97	82	72	71	79	95	114	130	138	136	122	99	71	45	27	20	27	2199	91.6	F	4: 0	134	15:18	139	*	*	*	*	9:37	70	22: 1	20	*	*	*	*
13	46	72	99	121	134	136	127	111	94	81	75	79	91	109	127	138	140	130	110	82	53	29	16	15	2215	92.3		4:37	136	15:40	141	*	*	*	*	10: 8	75	22:32	14	*	*	*	*
14	29	53	81	108	127	136	134	122	106	91	82	81	89	104	122	136	142	137	120	95	65	38	19	11	2228	92.8		5:16	136	16: 4	142	*	*	*	*	10:38	80	23: 5	11	*	*	*	*
15	16	35	62	90	114	129	134	129	117	103	91	86	89	100	116	131	140	140	129	108	80	52	28	14	2233	93.0		5:57	134	16:29	142	*	*	*	*	11: 8	86	23:40	11	*	*	*	*
16	11	22	43	70	96	116	128	130	123	112	101	93	92	98	110	124	135	139	134	118	95	69	43	24	2226	92.8		6:41	130	16:56	139	*	*	*	*	11:40	92	*	*	*	*	*	*
17	15	17	30	51	76	98	115	124	124	118	109	101	97	98	106	116	127	134	134	125	108	86	62	41	2212	92.2		7:32	125	17:27	135	*	*	*	*	0:19	14	12:15	97	*	*	*	*
18	26	21	25	38	58	79	98	112	119	119	115	108	103	101	103	109	117	125	128	125	115	99	81	61	2185	91.0		8:34	120	18: 2	128	*	*	*	*	1: 4	21	12:58	101	*	*	*	*
19	44	33	29	33	45	62	80	96	108	115	116	114	109	105	103	104	107	112	117	118	115	107	95	81	2148	89.5		9:49	116	18:49	118	*	*	*	*	1:58	29	14:12	103	*	*	*	*
20	66	52	43	39	41	50	64	80	95	107	114	116	115	111	106	101	99	99	101	104	106	106	103	96	2114	88.1	L	11: 5	117	20:25	107	*	*	*	*	3: 7	38	16:27	99	*	*	*	*
21	87	75	63	53	47	47	54	66	81	96	108	116	119	117	111	102	94	88	85	86	90	96	101	103	2085	86.9		12: 3	119	23:11	103	*	*	*	*	4:28	46	18:13	85	*	*	*	*
22	102	96	86	74	62	54	52	58	69	84	100	113	121	123	118	107	94	81	71	67	69	77	88	99	2065	86.0		12:44	123	*	*	*	*	5:46	52	19: 9	67	*	*	*	*		
23	107	110	107	97	83	69	60	57	62	75	91	108	121	127	126	116	99	80	63	52	48	54	67	84	2063	86.0		0:59	110	13:18	128	*	*	*	*	6:52	57	19:53	48	*	*	*	*
24	101	114	120	117	106	90	75	65	62	69	83	101	118	130	133	126	109	87	63	44	32	32	43	62	2082	86.8		2: 9	120	13:49	133	*	*	*	*	7:47	62	20:33	31	*	*	*	*
25	85	106	122	128	124	111	94	79	70	69	78	95	114	129	137	135	122	99	71	45	25	17	21	37	2113	88.0		3: 6	128	14:18	138	*	*	*	*	8:34	68	21:12	16	*	*	*	*
26	62	89	113	129	134	128	113	96	82	75	77	89	107	126	139	142	134	114	86	55	28	11	7	16	2152	89.7		3:57	134	14:48	142	*	*	*	*	9:16	74	21:50	6	*	*	*	*
27	38	66	95	119	133	136	127	112	96	84	80	86	101	119	136	145	142	128	102	71	40	16	3	4	2179	90.8	N	4:43	136	15:18	145	*	*	*	*	9:55	80	22:27	# 1	*	*	*	*
28	18	44	74	102	123	134	134	124	109	95	86	86	95	112	129	142	146	138	118	90	58	30	10	2	2199	91.6		5:28	135	15:49	#146	*	*	*	*	10:32	85	23: 4	2	*	*	*	*
29	8	26	53	82	107	125	132	129	119	105	94	89	92	104	120	135	144	142	129	106	77	48	24	9	2199	91.6		6:12	132	16:21	144	*	*	*	*	11: 7	89	23:41	6	*	*	*	*
30	7	17	38	64	90	111	124	128	123	113	101	93	91	98	110	125	136	140	134	118	94	67	42	23	2187	91.1		6:54	128	16:54	140	*	*	*	*	11:44	91	*	*	*	*	*	*

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	65454	90.9	28日 15時 49分	146	1	27日 22時 27分	1	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)

2019 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	14	17	30	50	74	97	113	122	123	117	108	98	93	94	101	113	125	133	132	123	106	84	61	41	2169	90.4		7:37	124	17:29	134	*	*	*	*	0:18	14	12:23	93	*	*	*	*
2	27	23	29	43	62	83	101	113	119	118	112	104	97	93	95	102	112	121	125	122	112	96	77	59	2145	89.4		8:21	120	18: 7	125	*	*	*	*	0:55	23	13:10	93	*	*	*	*
3	44	35	35	41	55	72	89	103	113	117	115	109	102	96	93	95	100	106	112	114	110	102	89	75	2122	88.4		9:10	117	18:52	114	*	*	*	*	1:36	34	14:12	93	*	*	*	*
4	61	51	45	46	53	64	79	93	105	113	115	114	108	101	95	91	90	93	97	101	103	101	95	86	2100	87.5	U	10: 5	115	19:58	103	*	*	*	*	2:23	45	15:41	90	*	*	*	*
5	76	67	59	55	56	62	71	84	96	106	113	116	114	108	100	92	85	82	83	86	90	93	94	93	2081	86.7		11: 1	116	21:57	94	*	*	*	*	3:22	55	17:22	82	*	*	*	*
6	88	82	75	68	64	64	68	76	87	99	109	116	117	114	107	96	85	76	70	70	74	80	87	93	2065	86.0		11:52	117	*	*	*	*	4:33	63	18:36	70	*	*	*	*		
7	95	94	90	83	76	71	69	73	81	92	103	113	119	120	114	103	88	74	62	56	57	64	75	86	2058	85.8		0:11	95	12:34	120	*	*	*	*	5:48	69	19:23	56	*	*	*	*
8	96	101	102	98	90	81	75	73	76	85	97	110	119	123	121	111	95	76	59	46	42	46	58	74	2054	85.6		1:36	102	13: 8	124	*	*	*	*	6:52	73	20: 0	42	*	*	*	*
9	90	103	110	110	104	94	84	77	76	81	91	105	117	126	127	119	104	82	60	41	30	30	39	57	2057	85.7		2:32	111	13:39	127	*	*	*	*	7:45	76	20:34	29	*	*	*	*
10	78	97	112	118	117	108	96	86	79	79	87	99	114	126	131	127	114	92	66	42	24	17	21	37	2067	86.1		3:17	119	14: 7	131	*	*	*	*	8:30	78	21: 8	17	*	*	*	*
11	60	85	106	120	125	120	109	97	86	81	84	94	109	123	133	134	124	105	78	49	25	10	7	18	2082	86.8		3:58	125	14:36	135	*	*	*	*	9: 9	81	21:42	7	*	*	*	*
12	40	67	94	115	127	128	121	108	95	86	84	90	103	119	132	138	134	118	93	62	33	11	0	3	2101	87.5	F	4:39	129	15: 6	138	*	*	*	*	9:47	84	22:17	0	*	*	*	*
13	20	46	76	102	121	130	128	119	106	94	87	88	97	112	128	138	139	129	108	80	48	21	2	-3	2116	88.2		5:20	131	15:37	140	*	*	*	*	10:22	87	22:54	#-3	*	*	*	*
14	5	26	54	84	109	125	130	126	115	102	93	89	93	105	120	133	140	136	122	98	68	38	13	-1	2123	88.5		6: 2	130	16:11	140	*	*	*	*	10:59	89	23:33	#-3	*	*	*	*
15	-1	11	35	63	91	113	125	127	122	111	99	92	91	98	110	124	135	138	130	113	87	59	31	11	2115	88.1		6:46	128	16:46	138	*	*	*	*	11:36	91	*	*	*	*	*	*
16	2	5	21	45	72	96	114	123	123	116	106	97	92	93	101	112	124	132	131	121	103	79	54	31	2093	87.2		7:31	124	17:26	132	*	*	*	*	0:15	2	12:19	91	*	*	*	*
17	15	10	16	32	55	79	100	114	121	119	112	102	94	91	93	100	110	119	124	121	112	95	75	53	2062	85.9		8:17	121	18:12	124	*	*	*	*	0:58	10	13:10	91	*	*	*	*
18	35	24	21	29	44	65	86	103	114	118	115	108	99	92	88	89	94	102	109	112	111	103	91	75	2027	84.5		9: 4	118	19:11	113	*	*	*	*	1:45	21	14:18	88	*	*	*	*
19	58	44	36	35	42	56	74	91	106	114	117	113	105	96	88	82	81	84	89	96	100	101	97	90	1995	83.1	L	9:52	117	20:43	101	*	*	*	*	2:38	34	15:47	81	*	*	*	*
20	79	67	56	49	48	54	66	82	97	109	116	117	112	103	92	81	73	69	69	74	81	88	93	95	1970	82.1		10:39	118	22:57	95	*	*	*	*	3:37	48	17:21	68	*	*	*	*
21	93	87	78	69	62	61	65	75	89	103	114	119	119	112	101	86	71	60	53	53	58	68	80	90	1966	81.9		11:26	120	*	*	*	*	4:45	61	18:34	52	*	*	*	*		
22	97	99	97	89	81	74	71	74	83	96	109	119	124	121	112	97	78	59	44	36	36	44	58	75	1973	82.2		0:57	99	12:12	124	*	*	*	*	5:58	71	19:30	35	*	*	*	*
23	91	102	108	107	99	90	82	78	81	90	103	116	125	128	123	110	90	67	45	28	20	23	35	54	1995	83.1		2:17	108	12:55	128	*	*	*	*	7: 6	78	20:17	20	*	*	*	*
24	75	95	110	116	115	107	96	87	83	86	96	109	123	131	132	124	106	82	55	31	14	8	14	31	2026	84.4		3:17	117	13:37	133	*	*	*	*	8: 5	83	20:59	8	*	*	*	*
25	55	80	102	117	123	120	110	98	89	86	90	101	116	130	137	134	122	99	71	42	18	3	1	12	2056	85.7		4: 6	123	14:17	137	*	*	*	*	8:56	86	21:40	1	*	*	*	*
26	34	61	88	110	123	127	121	109	97	88	87	94	107	123	135	140	133	116	90	59	30	8	-2	1	2079	86.6	N	4:50	127	14:56	140	*	*	*	*	9:40	86	22:18	#-3	*	*	*	*
27	16	41	70	97	117	127	127	118	105	93	86	88	98	113	129	139	139	129	107	79	48	21	3	-2	2088	87.0		5:29	128	15:33	#141	*	*	*	*	10:21	86	22:55	-2	*	*	*	*
28	6	26	53	81	105	121	128	124	113	99	89	85	89	102	118	132	139	135	121	97	68	39	16	3	2089	87.0		6: 5	128	16:10	139	*	*	*	*	10:58	85	23:30	2	*	*	*	*
29	3	16	39	66	92	112	124	125	118	105	93	85	84	91	106	121	133	136	128	110	85	57	32	15	2076	86.5		6:39	126	16:47	136	*	*	*	*	11:35	83	*	*	*	*	*	*
30	8	14	30	54	79	102	117	123	120	111	98	87	82	84	94	108	122	129	128	118	99	74	50	30	2061	85.9		7:11	123	17:24	130	*	*	*	*	0: 3	8	12:14	81	*	*	*	*
31	18	17	26	45	67	90	107	118	120	115	104	92	84	81	85	95	108	118	123	118	106	88	66	47	2038	84.9		7:45	120	18: 1	123	*	*	*	*	0:37	16	12:55	81	*	*	*	*

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	64049	86.1	27日 15時 33分	141	1	26日 22時 18分	-3	3