

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)

2021 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	1	19	46	75	100	117	125	123	114	102	92	88	90	100	114	128	135	133	121	99	71	41	16	1	2051	85.5		6:18	125	16:19	136	*	*	*	*	11:10	88	23:43	-2	*	*	*	*
2	-2	8	29	57	84	106	120	123	119	108	97	88	87	92	103	118	129	133	128	113	89	61	34	14	2038	84.9		6:55	123	16:57	133	*	*	*	*	11:46	86	*	*	*	*	*	*
3	3	5	19	42	69	94	111	120	120	113	101	91	85	85	92	104	117	126	127	119	103	80	55	32	2013	83.9		7:30	122	17:39	128	*	*	*	*	0:21	3	12:28	84	*	*	*	*
4	17	11	17	33	56	81	101	115	120	116	107	95	85	80	82	89	100	111	118	118	110	95	75	54	1986	82.8		8: 4	120	18:28	119	*	*	*	*	0:59	11	13:17	80	*	*	*	*
5	36	25	24	32	49	70	91	108	117	118	111	100	88	79	75	76	83	92	102	107	107	101	89	73	1953	81.4		8:37	118	19:29	108	*	*	*	*	1:39	23	14:16	75	*	*	*	*
6	57	45	38	39	49	64	83	100	112	118	115	107	95	82	72	67	67	72	80	88	95	97	94	87	1923	80.1	L	9:11	118	20:57	97	*	*	*	*	2:21	38	15:29	66	*	*	*	*
7	77	66	57	54	56	65	79	94	107	116	118	113	103	90	76	64	57	55	58	65	74	82	88	91	1905	79.4		9:48	118	23: 6	91	*	*	*	*	3: 8	54	16:54	55	*	*	*	*
8	89	84	78	72	70	72	79	90	102	113	119	119	113	101	86	69	55	44	40	41	49	60	73	84	1902	79.3		10:30	120	*	*	*	*	4: 5	70	18:13	39	*	*	*	*		
9	92	96	95	91	87	84	84	89	98	108	117	122	121	113	100	82	62	43	30	24	25	35	50	67	1915	79.8		1:22	96	11:19	122	*	*	*	*	5:21	83	19:18	23	*	*	*	*
10	83	96	104	106	103	98	94	93	96	103	113	121	126	124	115	99	77	53	32	16	9	12	24	43	1940	80.8		2:51	106	12:15	126	*	*	*	*	6:48	93	20:13	9	*	*	*	*
11	65	86	103	113	116	112	105	99	96	99	106	116	126	130	128	117	97	72	45	20	4	-2	3	19	1975	82.3		3:50	116	13:11	130	*	*	*	*	8: 3	96	21: 2	-2	*	*	*	*
12	43	69	93	111	121	122	116	107	99	96	99	108	120	130	135	131	117	94	65	36	11	-5	-9	0	2009	83.7		4:36	122	14: 5	135	*	*	*	*	9: 2	96	21:48	-9	*	*	*	*
13	20	48	76	101	118	125	123	114	104	95	93	98	109	123	135	138	132	115	89	58	27	3	-10	-10	2024	84.3	N	5:16	126	14:54	139	*	*	*	*	9:50	93	22:30	#-11	*	*	*	*
14	4	28	57	86	108	122	126	120	109	97	89	89	97	111	127	138	139	130	110	81	50	21	0	-9	2030	84.6		5:50	126	15:40	#140	*	*	*	*	10:32	88	23: 9	-9	*	*	*	*
15	-4	14	41	70	96	115	124	123	113	100	88	83	85	97	113	129	138	136	124	102	72	42	17	1	2019	84.1		6:22	125	16:24	138	*	*	*	*	11:11	82	23:44	-2	*	*	*	*
16	-2	8	29	57	84	106	120	123	117	104	90	80	77	83	97	114	128	134	129	115	91	63	37	17	2001	83.4		6:50	123	17: 6	134	*	*	*	*	11:50	77	*	*	*	*	*	*
17	7	10	25	48	74	97	114	121	119	109	94	81	73	73	82	97	112	123	126	119	103	80	56	35	1978	82.4		7:16	122	17:48	126	*	*	*	*	0:17	7	12:30	72	*	*	*	*
18	22	18	26	44	67	89	108	118	120	113	100	85	74	68	70	80	94	108	115	116	107	92	72	53	1959	81.6		7:40	120	18:31	117	*	*	*	*	0:47	18	13:12	68	*	*	*	*
19	38	31	33	45	63	84	102	114	119	116	106	92	78	68	65	68	78	90	100	105	104	96	82	67	1944	81.0		8: 5	119	19:19	105	*	*	*	*	1:15	31	14: 0	65	*	*	*	*
20	54	46	44	50	63	80	97	110	117	117	111	99	85	73	64	61	65	72	82	90	94	93	87	78	1932	80.5		8:31	118	20:19	94	*	*	*	*	1:43	44	14:57	61	*	*	*	*
21	68	60	57	59	67	79	92	105	114	117	114	105	93	81	69	60	57	59	64	72	79	84	85	83	1923	80.1	U	9: 0	117	21:48	85	*	*	*	*	2:10	57	16: 8	57	*	*	*	*
22	78	74	71	70	73	80	90	100	109	114	115	110	101	90	77	65	55	50	50	55	62	70	77	81	1917	79.9		9:37	115	*	*	*	*	2:40	70	17:30	50	*	*	*	*		
23	84	84	83	82	82	85	90	96	103	110	113	113	108	99	87	73	59	48	41	40	44	53	63	74	1914	79.8		0:39	84	10:25	113	*	*	*	*	3:23	82	18:42	39	*	*	*	*
24	83	89	93	94	93	92	92	94	99	104	109	113	113	108	98	85	68	51	37	29	29	35	47	61	1916	79.8		2:53	94	11:28	113	*	*	*	*	5:23	92	19:37	28	*	*	*	*
25	76	89	98	102	103	100	97	95	95	99	104	110	115	115	109	98	81	60	41	25	17	18	28	44	1919	80.0		3:34	103	12:33	115	*	*	*	*	7:20	95	20:23	17	*	*	*	*
26	64	83	98	107	111	109	103	97	94	94	98	106	114	119	119	111	96	74	50	28	13	6	11	26	1931	80.5		4: 4	111	13:28	120	*	*	*	*	8:28	93	21: 4	6	*	*	*	*
27	47	71	92	107	115	116	110	102	94	90	92	99	109	119	125	123	112	92	66	39	15	1	-1	8	1943	81.0		4:33	116	14:15	125	*	*	*	*	9:14	90	21:43	-2	*	*	*	*
28	28	54	80	102	116	120	117	107	97	89	86	90	101	115	126	130	125	109	85	55	26	5	-6	-4	1953	81.4		5: 2	120	14:59	130	*	*	*	*	9:53	86	22:20	-7	*	*	*	*
29	11	36	65	91	111	121	121	113	101	89	82	82	90	105	121	131	133	124	104	76	44	16	-3	-9	1955	81.5	F	5:31	122	15:41	134	*	*	*	*	10:28	81	22:57	-9	*	*	*	*
30	-1	20	48	78	102	118	123	118	106	91	80	75	79	92	109	125	134	133	120	96	66	35	10	-4	1953	81.4		5:58	123	16:23	135	*	*	*	*	11: 3	75	23:33	-6	*	*	*	*
31	-4	9	34	64	91	112	122	121	111	95	80	71	69	77	93	111	126	132	128	112	87	58	30	10	1939	80.8		6:25	123	17: 7	132	*	*	*	*	11:40	69	*	*	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	60760	81.7	14日 15時 40分	140	1	13日 22時 30分	-11	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)

2021 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	2	7	25	52	80	104	119	122	115	101	83	69	62	64	75	92	110	123	126	120	103	79	52	30	1915	79.8		6:51	123	17:52	127	*	*	*	*	0:7	1	12:18	62	*	*	*	*
2	16	14	24	45	71	96	114	122	119	107	89	72	60	55	59	72	89	105	115	117	109	93	73	52	1888	78.7		7:15	122	18:42	117	*	*	*	*	0:40	13	13:1	55	*	*	*	*
3	36	28	32	46	67	89	109	120	121	113	97	79	62	52	49	55	67	82	95	104	105	99	86	71	1864	77.7		7:38	122	19:40	105	*	*	*	*	1:12	28	13:49	49	*	*	*	*
4	57	47	46	52	67	86	104	117	122	118	105	88	70	55	46	44	49	59	72	83	91	93	90	83	1844	76.8		8:3	122	20:55	93	*	*	*	*	1:42	45	14:47	44	*	*	*	*
5	74	66	63	64	73	85	100	113	120	120	113	100	83	66	51	42	38	41	49	59	69	78	83	85	1835	76.5	L	8:31	121	23:9	85	*	*	*	*	2:12	62	16:3	38	*	*	*	*
6	84	82	79	79	82	89	98	108	116	120	118	110	97	81	65	50	38	32	31	36	45	56	68	78	1842	76.8		9:7	120	*	*	*	*	2:40	79	17:36	31	*	*	*	*		
7	85	90	92	93	93	95	98	104	110	116	118	116	109	98	83	66	48	34	24	21	24	33	47	62	1859	77.5		10:3	118	*	*	*	*	19:2	21	*	*	*	*	*	*		
8	77	90	99	103	104	102	101	101	103	108	113	117	117	112	102	86	67	46	28	15	10	13	25	42	1881	78.4		3:38	104	11:31	117	*	*	*	*	6:26	100	20:7	10	*	*	*	*
9	62	82	98	108	112	110	105	100	97	98	104	111	118	120	117	107	89	66	42	21	6	1	7	22	1903	79.3		4:5	112	13:0	120	*	*	*	*	8:11	97	20:59	1	*	*	*	*
10	44	68	91	107	116	117	110	101	93	90	92	100	111	121	126	122	110	89	63	36	13	-1	-3	6	1922	80.1		4:32	117	14:8	126	*	*	*	*	9:8	90	21:43	-4	*	*	*	*
11	26	52	79	101	116	121	116	104	92	83	81	86	98	114	126	130	126	110	86	56	28	7	-4	-2	1932	80.5		4:57	121	15:1	130	*	*	*	*	9:50	80	22:21	#-5	*	*	*	*
12	13	38	66	92	111	121	120	109	94	80	72	73	83	100	118	130	133	125	106	78	48	21	4	-2	1933	80.5	N	5:22	122	15:47	#133	*	*	*	*	10:26	71	22:54	-2	*	*	*	*
13	6	27	54	82	105	119	122	114	98	81	68	63	68	83	103	121	132	131	119	97	68	39	17	5	1922	80.1		5:45	122	16:29	#133	*	*	*	*	11:0	63	23:25	4	*	*	*	*
14	7	21	45	73	98	115	122	118	103	85	68	57	57	67	86	106	122	129	125	110	85	58	34	18	1909	79.5		6:6	122	17:9	130	*	*	*	*	11:34	56	23:52	13	*	*	*	*
15	13	22	41	67	92	111	121	120	109	91	71	57	50	54	69	88	108	120	123	115	98	74	51	33	1898	79.1		6:25	122	17:47	123	*	*	*	*	12:7	50	*	*	*	*	*	*
16	24	27	41	63	86	107	119	122	114	97	78	60	49	46	55	71	90	106	114	114	103	86	66	48	1886	78.6		6:44	122	18:26	115	*	*	*	*	0:16	24	12:42	46	*	*	*	*
17	38	36	45	62	83	102	116	121	117	104	85	67	52	44	46	56	72	88	100	106	102	92	77	62	1873	78.0		7:2	121	19:8	106	*	*	*	*	0:39	35	13:19	44	*	*	*	*
18	51	47	52	64	81	98	112	120	118	109	93	75	59	48	43	47	57	71	84	93	96	92	83	73	1866	77.8		7:22	120	19:56	96	*	*	*	*	1:0	47	14:2	43	*	*	*	*
19	64	60	61	68	81	95	108	116	117	112	100	84	68	55	46	44	47	56	66	76	83	86	84	80	1857	77.4		7:42	118	21:3	86	*	*	*	*	1:19	59	14:54	44	*	*	*	*
20	75	71	71	75	83	93	103	111	114	112	104	93	79	65	54	46	43	45	51	59	68	75	79	81	1850	77.1	U	8:6	114	*	*	*	*	1:33	71	16:7	43	*	*	*	*		
21	81	81	82	84	87	93	100	106	109	110	106	99	89	77	65	54	45	39	39	43	50	59	68	76	1842	76.8		8:38	110	*	*	*	*	17:38	38	*	*	*	*	*	*		
22	83	87	90	92	94	95	98	100	103	105	106	103	98	90	79	66	52	40	32	29	33	41	53	66	1835	76.5		9:38	106	*	*	*	*	18:58	29	*	*	*	*	*	*		
23	79	89	96	100	101	100	98	97	97	99	102	104	105	101	94	82	66	48	33	22	19	23	34	51	1840	76.7		3:48	101	11:41	105	*	*	*	*	7:16	97	19:57	19	*	*	*	*
24	69	85	98	106	108	105	100	95	91	91	95	101	107	110	108	99	83	63	41	22	11	8	16	32	1844	76.8		3:54	108	13:8	110	*	*	*	*	8:31	91	20:44	8	*	*	*	*
25	54	76	95	108	113	111	104	95	87	83	85	93	103	113	117	114	102	82	57	31	11	1	2	15	1852	77.2		4:13	114	14:8	117	*	*	*	*	9:10	83	21:25	0	*	*	*	*
26	37	63	87	106	116	117	109	97	85	76	75	81	94	109	121	125	119	103	78	49	22	3	-5	2	1869	77.9		4:34	118	14:58	125	*	*	*	*	9:44	74	22:3	#-5	*	*	*	*
27	21	48	76	100	115	120	114	101	85	71	64	67	79	97	115	127	130	121	100	71	40	15	-1	-3	1873	78.0	F	4:57	120	15:45	130	*	*	*	*	10:16	64	22:39	-4	*	*	*	*
28	9	34	63	91	112	121	119	106	87	69	57	53	61	79	100	120	131	131	118	94	64	34	12	2	1867	77.8		5:19	122	16:30	#133	*	*	*	*	10:49	53	23:13	2	*	*	*	*

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	52501	78.1	28日 16時 30分	133	3	26日 22時 3分	-5	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)

2021 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	7	25	53	82	106	120	123	112	93	71	53	43	45	58	79	103	121	130	127	112	86	58	33	17	1857	77.4		5:40	123	17:16	#131	*	*	*	*	11:24	42	23:45	13	*	*	*	*
2	13	24	46	74	100	118	124	118	101	77	55	39	33	39	56	80	102	118	125	119	103	79	55	37	1835	76.5		6:0	124	18:3	125	*	*	*	*	12:0	33	*	*	*	*	*	*
3	27	31	46	70	95	115	125	123	109	87	62	41	29	27	37	55	78	98	111	115	109	94	75	57	1816	75.7		6:20	125	18:52	115	*	*	*	*	0:15	27	12:39	26	*	*	*	*
4	46	44	52	70	91	111	123	125	116	98	74	51	33	24	25	36	54	73	90	100	103	98	87	74	1798	74.9		6:41	126	19:48	103	*	*	*	*	0:42	43	13:23	23	*	*	*	*
5	64	60	63	74	90	107	120	126	121	107	87	65	45	30	23	26	35	50	65	79	88	91	89	84	1789	74.5		7:3	126	21:4	91	*	*	*	*	1:6	60	14:14	23	*	*	*	*
6	78	74	75	81	91	104	116	122	122	114	99	81	62	45	32	26	27	33	44	56	67	76	81	85	1791	74.6	L	7:28	123	*	*	*	*	*	*	1:24	74	15:23	26	*	*	*	*
7	86	86	86	89	94	102	109	116	118	115	107	95	80	64	49	37	30	27	29	36	45	56	67	77	1800	75.0		8:0	118	*	*	*	*	*	*	17:3	27	*	*	*	*	*	*
8	86	91	95	97	99	101	104	107	110	111	109	104	95	84	70	56	42	31	24	23	27	37	50	65	1818	75.8		8:53	111	*	*	*	*	*	*	18:45	23	*	*	*	*	*	*
9	79	91	100	104	104	102	99	98	98	101	103	105	104	100	91	78	62	45	29	19	16	21	32	49	1830	76.3		3:30	104	11:15	105	*	*	*	*	7:13	98	19:55	16	*	*	*	*
10	68	86	100	108	109	105	98	91	87	87	92	99	106	109	107	99	84	64	43	25	13	11	18	34	1843	76.8		3:39	110	13:13	109	*	*	*	*	8:26	87	20:46	11	*	*	*	*
11	55	78	97	110	114	109	99	87	78	74	77	86	99	110	116	115	104	85	61	38	19	9	10	22	1852	77.2		3:58	114	14:20	116	*	*	*	*	9:6	74	21:26	8	*	*	*	*
12	43	67	91	108	117	114	103	88	73	64	62	70	85	102	116	122	119	105	82	55	31	15	9	15	1856	77.3		4:18	117	15:10	122	*	*	*	*	9:39	62	22:0	9	*	*	*	*
13	33	58	83	104	117	119	109	92	73	58	51	54	68	88	108	122	126	118	100	74	48	26	14	14	1857	77.4	N	4:38	119	15:52	126	*	*	*	*	10:11	50	22:30	13	*	*	*	*
14	27	50	76	99	115	121	114	98	76	56	44	41	51	71	94	114	125	125	113	91	65	41	25	19	1851	77.1		4:57	121	16:31	127	*	*	*	*	10:41	41	22:57	19	*	*	*	*
15	26	45	70	94	113	122	119	104	82	59	42	33	38	54	77	100	117	125	120	104	81	57	39	29	1850	77.1		5:15	122	17:8	125	*	*	*	*	11:11	33	23:22	28	*	*	*	*
16	30	44	66	90	110	121	121	110	89	65	44	31	28	39	59	83	104	117	120	111	94	72	53	40	1841	76.7		5:32	123	17:44	120	*	*	*	*	11:41	28	23:45	37	*	*	*	*
17	38	46	64	86	106	119	123	115	97	73	50	33	25	29	44	65	87	105	114	112	101	84	66	53	1835	76.5		5:48	123	18:21	114	*	*	*	*	12:11	25	*	*	*	*	*	*
18	47	51	65	83	103	117	123	118	103	82	59	39	27	24	33	50	70	89	102	107	102	91	77	65	1827	76.1		6:5	123	19:0	107	*	*	*	*	0:7	47	12:43	24	*	*	*	*
19	58	59	67	82	99	113	120	119	108	90	69	49	34	26	28	38	55	72	87	96	98	93	84	75	1819	75.8		6:22	121	19:45	98	*	*	*	*	0:27	57	13:19	26	*	*	*	*
20	69	67	72	82	96	108	116	118	111	97	79	60	44	33	29	33	43	56	70	82	89	90	87	82	1813	75.5		6:41	118	20:45	90	*	*	*	*	0:45	67	14:1	29	*	*	*	*
21	78	76	78	84	94	103	111	114	111	102	88	72	57	44	36	33	36	43	54	65	75	81	84	85	1804	75.2	U	7:0	114	*	*	*	*	*	*	0:58	76	14:59	33	*	*	*	*
22	84	84	86	89	94	100	105	108	107	103	94	83	70	58	47	39	35	35	40	48	58	67	76	83	1793	74.7		7:22	108	*	*	*	*	*	*	16:28	35	*	*	*	*	*	*
23	87	91	93	95	96	98	99	101	101	100	97	91	83	74	63	51	41	34	30	33	40	50	63	75	1786	74.4		7:50	101	*	*	*	*	*	*	18:5	30	*	*	*	*	*	*
24	86	94	99	101	100	98	95	93	93	94	95	95	94	89	80	68	54	39	28	23	24	32	46	63	1783	74.3		3:8	101	10:52	95	*	*	*	*	7:50	93	19:18	22	*	*	*	*
25	80	94	103	107	105	100	93	86	83	83	87	93	99	101	98	88	73	53	35	21	14	17	29	48	1790	74.6		3:12	107	12:56	101	*	*	*	*	8:25	83	20:12	14	*	*	*	*
26	69	89	103	111	111	103	92	81	73	71	75	84	96	106	111	107	94	74	50	29	14	9	16	33	1801	75.0		3:28	112	14:4	111	*	*	*	*	8:54	71	20:56	9	*	*	*	*
27	56	80	100	113	116	109	95	78	65	57	58	69	85	102	115	120	114	97	73	46	24	10	9	21	1812	75.5		3:47	116	14:58	120	*	*	*	*	9:23	57	21:35	8	*	*	*	*
28	44	70	95	112	119	115	100	79	60	46	42	49	66	88	109	123	127	117	97	69	42	22	13	17	1821	75.9		4:6	119	15:47	127	*	*	*	*	9:55	42	22:12	13	*	*	*	*
29	35	61	88	109	121	120	107	85	60	40	28	29	42	66	92	114	128	129	116	93	66	42	26	22	1819	75.8	F	4:27	122	16:35	130	*	*	*	*	10:28	27	22:46	22	*	*	*	*
30	33	54	81	106	121	125	115	94	66	40	21	14	21	40	67	95	116	127	126	111	89	65	45	36	1808	75.3		4:46	125	17:22	128	*	*	*	*	11:3	14	23:18	35	*	*	*	*
31	38	53	77	101	120	128	123	104	77	48	23	8	6	18	41	69	95	114	122	119	104	85	66	53	1792	74.7		5:7	128	18:11	123	*	*	*	*	11:39	#5	23:48	49	*	*	*	*

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	56387	75.8	1日 17時 16分	131	1	31日 11時 39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)

2021 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	50	58	76	98	117	129	128	115	91	62	34	13	2	5	20	43	69	92	108	113	109	97	83	70	1782	74.3		5:28	130	19:3	113	*	*	*	*	12:18	2	*	*	*	*	*	*
2	64	66	78	95	113	126	130	122	104	78	50	26	9	3	9	24	45	67	86	98	102	100	92	83	1770	73.8		5:50	130	20:3	102	*	*	*	*	0:15	64	13:1	3	*	*	*	*
3	77	76	82	94	109	121	128	125	113	93	69	45	26	13	10	16	29	46	63	78	88	93	93	90	1777	74.0		6:15	128	21:32	93	*	*	*	*	0:38	76	13:50	10	*	*	*	*
4	87	86	88	94	104	114	121	122	116	103	85	66	47	31	22	19	23	31	44	57	70	79	86	90	1785	74.4	L	6:42	122	*	*	*	*	0:57	86	14:55	19	*	*	*	*		
5	92	93	93	96	100	105	110	113	112	106	96	82	68	54	41	32	27	27	32	41	52	64	75	85	1796	74.8		7:15	113	*	*	*	*	16:31	27	*	*	*	*	*	*		
6	93	97	99	99	98	98	99	100	101	101	98	93	85	75	64	51	40	32	29	30	37	48	62	76	1805	75.2		2:24	99	8:16	101	*	*	*	*	4:35	98	18:12	28	*	*	*	*
7	89	99	103	103	99	94	89	87	87	89	92	95	95	92	84	73	59	45	33	27	28	36	50	66	1814	75.6		2:26	104	11:35	95	*	*	*	*	7:28	86	19:24	27	*	*	*	*
8	83	97	106	108	103	94	83	75	72	73	79	88	96	101	100	93	79	62	45	32	26	28	39	56	1818	75.8		2:45	108	13:24	101	*	*	*	*	8:13	71	20:14	26	*	*	*	*
9	76	94	107	112	109	97	83	69	59	57	63	75	89	101	108	107	98	81	61	43	30	26	32	47	1824	76.0		3:5	112	14:24	109	*	*	*	*	8:47	57	20:54	26	*	*	*	*
10	68	89	106	115	114	103	86	67	52	44	46	58	76	94	108	115	112	98	79	57	40	30	30	41	1828	76.2		3:26	116	15:11	115	*	*	*	*	9:18	43	21:28	29	*	*	*	*
11	61	83	103	116	119	110	92	70	49	35	32	40	58	81	101	115	119	112	95	74	53	39	33	40	1830	76.3		3:46	119	15:51	119	*	*	*	*	9:48	32	21:58	33	*	*	*	*
12	56	78	99	115	121	116	99	76	52	32	23	26	41	64	89	109	120	120	108	89	68	51	41	42	1835	76.5	N	4:4	121	16:29	121	*	*	*	*	10:17	22	22:26	40	*	*	*	*
13	54	73	95	113	122	120	107	84	58	34	19	15	25	46	72	97	114	121	116	102	82	64	51	48	1832	76.3		4:21	123	17:5	121	*	*	*	*	10:46	15	22:51	48	*	*	*	*
14	55	71	91	110	122	123	113	92	66	40	20	11	14	31	55	81	103	116	118	109	94	77	63	56	1831	76.3		4:38	124	17:41	118	*	*	*	*	11:14	11	23:16	55	*	*	*	*
15	58	70	88	106	120	124	118	101	76	49	27	12	9	19	39	64	88	106	114	112	102	87	74	65	1828	76.2		4:56	124	18:18	114	*	*	*	*	11:43	9	23:39	63	*	*	*	*
16	64	71	85	102	117	124	121	108	86	60	36	18	10	13	27	48	72	92	105	109	105	95	83	74	1825	76.0		5:14	124	18:57	109	*	*	*	*	12:14	10	*	*	*	*	*	*
17	70	74	84	98	112	120	121	112	95	72	49	29	16	13	20	36	56	76	92	101	102	98	90	82	1818	75.8		5:34	122	19:42	103	*	*	*	*	0:2	70	12:48	13	*	*	*	*
18	78	78	84	95	106	115	118	114	101	83	62	42	27	19	19	28	42	60	76	88	95	96	93	89	1808	75.3		5:55	118	20:43	97	*	*	*	*	0:25	77	13:27	18	*	*	*	*
19	85	84	87	93	101	109	113	112	104	91	74	57	41	30	25	26	33	45	59	73	83	90	93	93	1801	75.0		6:18	113	22:26	93	*	*	*	*	0:48	84	14:19	24	*	*	*	*
20	91	90	91	93	97	102	106	106	103	95	84	71	58	45	36	30	30	35	44	56	68	79	88	93	1791	74.6	U	6:42	106	*	*	*	*	1:15	90	15:35	29	*	*	*	*		
21	96	96	96	96	95	96	97	98	97	95	90	83	74	63	52	42	34	31	33	40	52	65	78	89	1788	74.5		0:59	96	7:15	98	*	*	*	*	3:50	95	17:8	31	*	*	*	*
22	97	101	102	99	95	91	88	86	87	88	90	90	87	81	72	59	46	35	29	30	37	50	66	82	1788	74.5		1:38	102	10:34	90	*	*	*	*	7:16	86	18:27	29	*	*	*	*
23	95	104	107	105	98	88	80	74	73	75	82	89	94	96	91	81	66	49	35	27	27	36	52	72	1796	74.8		2:2	107	12:45	96	*	*	*	*	7:51	73	19:28	26	*	*	*	*
24	90	104	111	110	102	89	74	63	57	58	66	79	93	103	106	102	89	70	50	35	27	29	41	61	1809	75.4		2:24	112	13:58	106	*	*	*	*	8:22	56	20:17	26	*	*	*	*
25	83	102	114	116	109	93	73	55	42	38	44	60	80	99	112	117	110	94	73	51	36	31	36	53	1821	75.9		2:46	116	14:56	117	*	*	*	*	8:54	38	21:1	31	*	*	*	*
26	75	98	114	121	116	101	78	53	33	22	22	35	57	83	106	120	124	115	97	74	54	41	39	49	1827	76.1		3:7	121	15:48	124	*	*	*	*	9:28	20	21:40	39	*	*	*	*
27	69	93	113	124	124	111	87	59	32	12	4	11	30	58	87	111	125	127	116	97	76	59	50	53	1828	76.2	F	3:29	126	16:38	128	*	*	*	*	10:4	4	22:17	50	*	*	*	*
28	67	88	110	125	130	122	101	71	40	13	-4	-6	6	30	61	90	113	125	125	114	96	78	65	62	1822	75.9		3:52	130	17:29	127	*	*	*	*	10:41	-7	22:51	62	*	*	*	*
29	69	85	106	124	133	130	114	88	55	24	0	-12	-9	7	33	64	91	111	121	120	109	95	81	74	1813	75.5		4:17	134	18:21	122	*	*	*	*	11:20	#-13	23:24	73	*	*	*	*
30	75	85	102	120	132	135	125	104	75	43	15	-5	-12	-5	13	39	66	90	107	114	112	104	94	85	1813	75.5		4:43	#135	19:17	115	*	*	*	*	12:2	-12	23:55	82	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	54303	75.4	30日4時43分	135	1	29日11時20分	-13	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)

2021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	82	87	98	113	127	134	130	116	93	65	36	13	-2	-5	3	21	44	67	87	101	106	106	100	94	1816	75.7		5:12	134	20:21	107	*	*	*	*	12:46	-5	*	*	*	*	*	*
2	89	89	95	106	118	126	128	121	106	84	59	36	18	7	6	14	29	48	67	83	94	100	101	99	1823	76.0		5:44	129	21:42	101	*	*	*	*	0:28	89	13:36	6	*	*	*	*
3	95	93	94	99	107	115	119	118	110	96	78	59	41	27	20	19	25	36	51	67	80	91	97	100	1837	76.5		6:20	120	23:14	100	*	*	*	*	1:9	93	14:36	18	*	*	*	*
4	99	97	95	95	97	101	105	108	106	100	90	77	63	50	39	32	30	33	41	53	67	80	91	98	1847	77.0	L	7:7	108	*	*	*	*	2:30	95	15:53	30	*	*	*	*		
5	102	101	98	94	91	89	90	92	94	95	93	88	81	71	60	50	41	37	39	45	56	69	83	95	1854	77.3		0:22	102	8:44	95	*	*	*	*	5:8	89	17:17	37	*	*	*	*
6	102	105	103	97	89	81	77	75	78	82	87	90	90	87	80	69	58	48	42	42	49	60	75	90	1856	77.3		1:4	105	11:37	91	*	*	*	*	6:49	75	18:29	42	*	*	*	*
7	101	109	109	103	92	79	68	61	60	65	74	84	92	96	95	88	76	63	51	45	46	54	67	84	1862	77.6		1:35	110	13:17	96	*	*	*	*	7:39	60	19:25	45	*	*	*	*
8	99	110	114	110	98	82	65	52	45	47	57	71	86	97	103	102	93	79	65	53	48	51	61	77	1865	77.7		2:2	114	14:18	104	*	*	*	*	8:17	45	20:10	48	*	*	*	*
9	95	109	117	116	106	88	67	48	35	32	39	54	73	92	105	110	107	95	80	65	55	52	58	72	1870	77.9		2:26	118	15:6	110	*	*	*	*	8:50	32	20:49	52	*	*	*	*
10	90	106	118	121	113	96	73	50	31	21	23	36	57	80	100	112	115	109	95	79	65	58	59	69	1876	78.2		2:48	121	15:48	116	*	*	*	*	9:21	21	21:23	57	*	*	*	*
11	85	103	117	123	120	105	82	56	32	17	12	20	40	65	89	108	118	117	107	92	77	66	63	68	1882	78.4		3:9	123	16:26	119	*	*	*	*	9:51	12	21:55	63	*	*	*	*
12	82	99	115	124	124	113	92	65	38	17	6	9	24	48	74	98	114	120	116	104	89	76	69	70	1886	78.6	N	3:30	125	17:3	120	*	*	*	*	10:20	6	22:24	68	*	*	*	*
13	79	95	111	123	127	120	102	76	48	23	7	2	11	31	58	84	105	117	119	112	99	86	76	73	1884	78.5		3:51	127	17:40	120	*	*	*	*	10:50	2	22:52	73	*	*	*	*
14	79	91	107	120	127	124	110	88	60	34	13	2	4	19	42	68	92	109	117	115	106	95	84	78	1884	78.5		4:13	127	18:18	117	*	*	*	*	11:21	2	23:20	78	*	*	*	*
15	80	88	102	116	125	126	117	99	74	47	24	8	4	11	28	52	77	97	110	114	110	101	92	84	1886	78.6		4:37	127	18:58	114	*	*	*	*	11:53	4	23:48	82	*	*	*	*
16	82	87	97	110	120	125	120	107	86	62	38	19	9	9	20	38	60	82	98	108	109	105	98	91	1880	78.3		5:2	125	19:45	110	*	*	*	*	12:29	8	*	*	*	*	*	*
17	87	88	94	103	113	120	120	112	96	76	54	34	20	14	17	28	46	66	84	98	105	106	102	97	1880	78.3		5:30	121	20:41	106	*	*	*	*	0:19	86	13:9	13	*	*	*	*
18	92	90	92	98	105	112	115	112	102	87	69	51	35	24	20	24	35	51	69	84	96	102	104	102	1871	78.0		6:1	115	21:50	104	*	*	*	*	0:59	90	13:58	20	*	*	*	*
19	98	94	93	94	97	102	106	106	103	94	82	68	53	40	31	28	31	40	54	70	84	96	102	105	1871	78.0		6:40	107	23:2	105	*	*	*	*	2:3	93	15:1	28	*	*	*	*
20	103	99	95	92	91	91	94	96	97	95	90	82	71	59	48	39	34	36	44	56	71	86	98	105	1872	78.0	U	7:53	97	23:58	107	*	*	*	*	4:10	91	16:15	34	*	*	*	*
21	107	105	100	93	86	81	79	81	84	88	91	91	87	79	69	57	46	40	40	47	60	75	91	103	1880	78.3		10:30	91	*	*	*	*	6:2	79	17:29	39	*	*	*	*		
22	110	111	106	96	84	73	66	63	66	73	82	90	95	95	90	79	66	53	46	45	52	66	82	99	1888	78.7		0:38	111	12:31	96	*	*	*	*	7:0	63	18:35	44	*	*	*	*
23	110	116	113	103	87	70	55	46	45	51	64	79	93	103	106	101	89	74	60	52	52	60	75	93	1897	79.0		1:10	116	13:51	106	*	*	*	*	7:43	44	19:32	51	*	*	*	*
24	109	119	120	112	95	73	51	34	26	27	39	58	80	99	112	116	110	97	81	67	59	61	71	88	1904	79.3		1:38	121	14:55	116	*	*	*	*	8:22	25	20:22	59	*	*	*	*
25	106	120	126	122	107	83	56	31	14	7	13	31	56	82	105	119	123	117	103	86	74	68	71	84	1904	79.3		2:6	127	15:51	123	*	*	*	*	9:2	7	21:8	68	*	*	*	*
26	102	119	130	131	121	99	69	39	13	-3	-6	5	28	57	86	110	124	127	119	105	91	80	77	83	1906	79.4	F	2:36	132	16:45	127	*	*	*	*	9:43	-7	21:50	77	*	*	*	*
27	98	116	130	137	132	115	88	55	24	-1	-14	-12	3	30	61	90	113	125	127	119	106	93	85	86	1906	79.4		3:7	137	17:38	127	*	*	*	*	10:24	-15	22:30	84	*	*	*	*
28	94	110	126	138	140	129	108	77	44	14	-8	-16	-11	7	35	65	93	113	123	124	116	105	95	90	1911	79.6		3:40	#140	18:31	125	*	*	*	*	11:7	#-17	23:8	90	*	*	*	*
29	93	103	118	132	140	137	123	99	68	37	10	-7	-12	-4	16	43	70	95	111	119	119	112	102	95	1919	80.0		4:15	#140	19:24	120	*	*	*	*	11:51	-12	23:48	93	*	*	*	*
30	93	98	109	122	133	137	131	114	90	62	34	12	-1	-2	8	27	51	75	96	109	115	114	107	99	1933	80.5		4:54	137	20:17	115	*	*	*	*	12:37	-3	*	*	*	*	*	*
31	94	94	99	109	121	128	129	121	105	83	59	36	19	10	11	22	39	60	80	97	107	112	110	104	1949	81.2		5:35	130	21:9	112	*	*	*	*	0:33	93	13:24	9	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	58299	78.4	29日4時15分	140	2	28日11時7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)

2021 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	97	93	93	97	105	114	119	118	111	97	79	59	42	29	23	25	35	50	68	85	99	107	110	107	1962	81.8		6:23	120	21:59	110	*	*	*	*	1:30	92	14:14	23	*	*	*	*
2	101	95	90	89	91	97	103	107	107	101	91	78	63	50	41	36	39	47	60	76	90	101	108	110	1971	82.1	L	7:24	107	22:47	110	*	*	*	*	2:48	88	15:9	36	*	*	*	*
3	106	100	92	85	81	82	85	90	95	96	94	89	80	70	60	52	48	50	58	69	82	95	106	111	1976	82.3		8:59	96	23:31	112	*	*	*	*	4:23	81	16:10	48	*	*	*	*
4	111	106	97	87	77	71	69	72	78	84	89	91	90	85	78	69	62	58	59	66	77	89	102	111	1978	82.4		11:9	91	*	*	*	*	5:51	69	17:15	58	*	*	*	*		
5	115	113	105	93	79	66	58	56	59	67	77	87	93	95	92	86	77	70	66	67	73	84	96	108	1982	82.6		0:12	115	12:57	95	*	*	*	*	6:53	55	18:20	65	*	*	*	*
6	116	118	113	101	85	67	53	44	43	49	61	75	89	98	102	100	93	84	76	71	73	80	91	104	1986	82.8		0:48	118	14:9	102	*	*	*	*	7:39	42	19:17	71	*	*	*	*
7	115	121	120	110	94	74	53	38	30	32	43	60	79	95	106	110	106	98	88	79	76	78	87	99	1991	83.0		1:21	121	15:1	110	*	*	*	*	8:18	30	20:7	76	*	*	*	*
8	112	121	124	118	104	83	59	38	24	20	27	43	64	86	103	114	116	110	100	90	82	80	84	95	1997	83.2		1:51	124	15:45	116	*	*	*	*	8:53	20	20:50	79	*	*	*	*
9	108	120	126	125	114	94	69	44	24	13	14	26	47	72	95	111	120	119	111	100	90	83	84	91	2000	83.3		2:19	127	16:25	121	*	*	*	*	9:26	12	21:28	83	*	*	*	*
10	103	117	127	129	122	105	81	54	29	12	6	13	31	55	82	104	118	123	119	110	98	89	85	89	2001	83.4	N	2:47	129	17:2	123	*	*	*	*	9:58	6	22:3	85	*	*	*	*
11	99	112	124	131	129	116	94	67	40	18	5	5	17	39	66	91	111	122	123	117	106	96	89	88	2005	83.5		3:16	131	17:39	124	*	*	*	*	10:31	3	22:36	87	*	*	*	*
12	94	106	120	130	132	125	107	82	54	28	10	3	8	25	49	76	99	116	123	121	113	102	93	89	2005	83.5		3:45	132	18:17	123	*	*	*	*	11:5	3	23:8	89	*	*	*	*
13	91	100	113	125	132	130	117	97	70	43	21	7	5	15	35	60	85	105	118	121	117	108	98	92	2005	83.5		4:16	132	18:56	121	*	*	*	*	11:41	4	23:43	90	*	*	*	*
14	90	95	106	118	127	130	124	109	86	61	36	18	9	11	24	45	70	92	109	118	119	113	104	96	2010	83.8		4:49	130	19:37	119	*	*	*	*	12:18	9	*	*	*	*	*	*
15	91	92	98	109	119	125	125	116	99	78	54	33	19	15	20	35	56	78	98	111	117	116	109	101	2014	83.9		5:24	126	20:19	117	*	*	*	*	0:22	91	12:58	15	*	*	*	*
16	94	91	92	99	108	116	120	117	107	92	72	52	35	25	23	30	45	65	85	102	112	116	114	107	2019	84.1		6:6	120	21:4	116	*	*	*	*	1:9	91	13:42	23	*	*	*	*
17	98	92	89	90	95	103	109	111	109	100	87	71	54	41	34	33	41	56	74	91	105	114	116	112	2025	84.4		7:0	111	21:48	116	*	*	*	*	2:12	89	14:31	33	*	*	*	*
18	104	95	88	83	83	87	93	99	102	101	96	87	74	61	51	45	45	52	65	82	97	110	116	116	2032	84.7	U	8:22	102	22:30	117	*	*	*	*	3:32	83	15:27	44	*	*	*	*
19	110	101	90	80	74	71	74	80	87	93	97	96	91	82	72	62	57	57	63	75	90	104	114	119	2039	85.0		10:21	97	23:11	119	*	*	*	*	4:57	71	16:31	56	*	*	*	*
20	117	109	96	82	69	59	56	58	65	76	87	95	100	99	93	84	75	69	68	73	84	98	111	120	2043	85.1		12:20	100	23:51	123	*	*	*	*	6:7	56	17:38	68	*	*	*	*
21	123	118	106	90	71	54	42	38	41	52	67	83	97	106	109	105	96	87	80	78	83	93	107	119	2045	85.2		13:52	109	*	*	*	*	7:4	38	18:45	78	*	*	*	*		
22	127	127	119	103	81	58	38	24	20	26	41	62	83	101	114	118	115	106	96	89	87	92	102	116	2045	85.2		0:32	128	15:2	118	*	*	*	*	7:54	20	19:47	87	*	*	*	*
23	127	133	131	118	97	71	44	22	8	6	15	35	60	85	107	121	126	122	113	102	95	93	99	110	2040	85.0		1:13	133	16:1	126	*	*	*	*	8:42	5	20:43	93	*	*	*	*
24	124	135	139	133	116	91	61	32	9	-3	-3	10	33	62	90	112	126	130	125	115	105	98	97	105	2042	85.1		1:55	139	16:55	130	*	*	*	*	9:29	-5	21:33	97	*	*	*	*
25	117	131	141	143	133	113	84	52	22	1	-9	-6	11	37	67	95	117	129	131	125	114	104	98	100	2050	85.4	F	2:38	143	17:43	132	*	*	*	*	10:15	#-10	22:19	98	*	*	*	*
26	109	123	137	145	143	131	108	77	45	17	-2	-9	-2	17	45	74	101	120	129	129	121	110	100	96	2064	86.0		3:22	#146	18:28	130	*	*	*	*	11:0	-9	23:2	96	*	*	*	*
27	100	111	126	139	145	141	126	101	71	41	16	0	-3	7	28	56	83	106	122	128	124	115	104	95	2082	86.8		4:7	145	19:8	128	*	*	*	*	11:43	-3	23:46	93	*	*	*	*
28	93	99	111	126	137	141	135	119	94	66	39	18	8	9	21	43	69	93	111	122	124	118	108	97	2101	87.5		4:53	141	19:44	125	*	*	*	*	12:25	7	*	*	*	*	*	*
29	90	90	97	109	123	132	134	126	110	88	63	41	25	19	24	38	59	82	102	116	122	121	112	101	2124	88.5		5:40	134	20:17	123	*	*	*	*	0:32	89	13:4	19	*	*	*	*
30	91	85	86	93	105	116	123	124	116	101	82	62	45	35	33	41	55	74	94	109	119	121	117	107	2134	88.9		6:31	124	20:49	121	*	*	*	*	1:23	85	13:42	33	*	*	*	*

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	60768	84.4	26日3時22分	146	1	25日10時15分	-10	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)

2021 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	95	85	80	81	88	98	107	113	113	106	94	80	65	53	47	49	57	71	88	103	115	121	120	113	2142	89.3		7:29	113	21:22	121	*	*	*	*	2:21	80	14:20	47	*	*	*	*
2	102	90	81	75	75	80	88	96	102	103	99	91	81	71	64	61	64	72	84	98	110	119	122	118	2146	89.4	L	8:43	103	21:58	122	*	*	*	*	3:29	74	15: 1	61	*	*	*	*
3	110	99	86	75	68	67	71	77	85	92	96	95	92	86	80	75	74	77	84	94	105	115	121	122	2146	89.4		10:25	96	22:39	122	*	*	*	*	4:45	67	15:51	74	*	*	*	*
4	117	108	95	81	68	60	57	60	67	77	86	93	97	97	94	90	86	84	86	92	101	110	118	122	2146	89.4		12:32	97	23:24	123	*	*	*	*	5:58	57	16:57	84	*	*	*	*
5	122	116	105	90	73	59	49	46	50	59	72	85	95	102	105	103	99	95	92	93	97	105	113	121	2146	89.4		14: 5	105	*	*	*	*	6:56	46	18:17	92	*	*	*	*		
6	124	122	114	101	83	64	48	38	36	42	55	71	88	101	110	113	111	106	100	96	96	101	108	117	2145	89.4		0:12	124	15: 4	113	*	*	*	*	7:44	36	19:30	96	*	*	*	*
7	124	127	123	112	95	74	53	36	27	28	38	55	75	94	109	118	120	116	109	102	98	98	103	112	2146	89.4		0:57	127	15:47	120	*	*	*	*	8:25	26	20:27	97	*	*	*	*
8	121	128	129	122	108	87	63	41	25	19	23	38	59	83	103	118	125	124	118	109	101	97	99	106	2146	89.4		1:39	130	16:24	125	*	*	*	*	9: 4	19	21:12	97	*	*	*	*
9	117	127	133	131	120	101	77	51	29	15	13	23	42	67	92	112	125	129	125	116	106	99	96	101	2147	89.5		2:18	133	16:59	129	*	*	*	*	9:41	13	21:51	96	*	*	*	*
10	111	123	133	136	131	116	93	65	39	19	10	12	27	50	77	102	120	129	129	122	112	101	95	96	2148	89.5	N	2:55	136	17:32	130	*	*	*	*	10:17	9	22:26	95	*	*	*	*
11	103	116	129	137	138	128	109	83	54	29	13	8	16	35	61	88	111	125	131	127	117	106	96	93	2153	89.7		3:32	139	18: 4	131	*	*	*	*	10:53	8	23: 1	93	*	*	*	*
12	96	107	121	133	139	136	123	101	73	45	23	11	11	24	46	73	99	118	129	130	123	111	99	92	2163	90.1		4:10	140	18:37	130	*	*	*	*	11:30	9	23:37	90	*	*	*	*
13	91	97	110	124	135	138	131	115	91	64	39	21	14	19	35	60	86	109	124	130	126	116	103	93	2171	90.5		4:49	138	19: 8	130	*	*	*	*	12: 6	14	*	*	*	*		
14	87	89	98	111	125	133	133	124	107	83	58	37	24	22	31	50	74	98	116	127	128	121	109	96	2181	90.9		5:31	134	19:39	129	*	*	*	*	0:17	87	12:42	21	*	*	*	*
15	87	83	87	97	110	121	127	126	116	99	78	57	41	32	34	46	66	88	108	122	128	125	115	101	2194	91.4		6:19	128	20: 9	128	*	*	*	*	1: 0	83	13:19	32	*	*	*	*
16	89	80	78	82	92	104	114	119	117	109	94	77	61	49	45	50	63	81	101	117	126	127	121	109	2205	91.9		7:16	119	20:39	128	*	*	*	*	1:51	78	13:58	45	*	*	*	*
17	94	82	73	71	75	84	95	104	109	109	104	93	81	69	62	61	67	79	95	111	123	128	126	117	2212	92.2	U	8:30	110	21:11	128	*	*	*	*	2:51	71	14:40	60	*	*	*	*
18	103	88	75	65	62	65	72	82	92	100	103	102	97	89	82	77	77	83	93	106	119	127	129	124	2212	92.2		10:13	103	21:48	129	*	*	*	*	4: 3	62	15:30	77	*	*	*	*
19	114	99	82	67	56	51	52	59	69	81	92	100	104	104	101	96	92	92	96	104	114	124	130	130	2209	92.0		12:26	105	22:34	131	*	*	*	*	5:21	51	16:36	91	*	*	*	*
20	124	112	96	77	60	46	38	38	45	57	72	88	101	110	113	112	108	104	102	104	110	119	127	132	2195	91.5		14:14	114	23:31	133	*	*	*	*	6:33	37	18: 2	102	*	*	*	*
21	133	126	113	95	73	52	35	25	24	32	48	67	87	105	117	123	122	118	112	108	108	113	121	130	2187	91.1		15:23	123	*	*	*	*	7:36	24	19:29	107	*	*	*	*		
22	136	136	129	115	93	68	44	25	14	14	24	43	66	91	111	125	131	129	122	114	108	108	113	122	2181	90.9		0:35	137	16:13	131	*	*	*	*	8:32	13	20:37	107	*	*	*	*
23	133	141	141	133	116	92	63	37	16	6	8	21	43	71	97	118	131	135	130	121	111	105	105	112	2186	91.1		1:36	142	16:54	135	*	*	*	*	9:22	5	21:30	104	*	*	*	*
24	124	137	145	145	136	116	88	58	30	11	2	7	24	50	79	105	125	135	135	127	115	104	98	101	2197	91.5	F	2:32	146	17:30	137	*	*	*	*	10: 9	# 2	22:15	98	*	*	*	*
25	111	126	140	149	147	135	113	83	52	26	9	5	13	34	62	91	115	130	136	131	120	106	95	91	2220	92.5		3:23	#149	18: 1	136	*	*	*	*	10:51	4	22:56	91	*	*	*	*
26	97	110	127	142	149	146	131	107	77	48	25	12	13	26	49	77	103	123	134	134	124	109	95	86	2244	93.5		4:11	#149	18:30	135	*	*	*	*	11:29	11	23:35	85	*	*	*	*
27	85	94	110	128	141	146	140	124	99	71	46	28	21	26	44	68	94	115	129	134	128	115	99	85	2270	94.6		4:58	146	18:55	134	*	*	*	*	12: 4	21	*	*	*	*		
28	79	81	92	109	126	137	139	131	114	91	67	47	35	34	44	64	87	109	125	133	131	120	105	89	2289	95.4		5:43	140	19:18	133	*	*	*	*	0:15	78	12:35	33	*	*	*	*
29	77	73	78	91	107	122	130	130	121	104	84	65	52	46	51	64	83	104	120	131	132	125	112	96	2298	95.8		6:30	131	19:41	133	*	*	*	*	0:57	73	13: 4	46	*	*	*	*
30	81	72	70	76	89	103	115	121	119	111	97	82	69	61	61	69	83	100	116	128	132	129	119	104	2307	96.1		7:19	121	20: 5	132	*	*	*	*	1:43	70	13:31	60	*	*	*	*
31	89	76	68	68	74	85	96	106	110	109	103	93	84	76	74	77	86	99	112	124	130	130	124	112	2305	96.0	L	8:19	111	20:31	131	*	*	*	*	2:34	67	13:59	74	*	*	*	*

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	68037	91.4	26日4時11分	149	2	24日10時9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)

2021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	98	84	72	65	65	70	78	88	97	102	103	100	95	90	87	87	91	99	109	119	126	129	127	119	2300	95.8		9:41	103	21:4	129	*	*	*	*	3:37	64	14:29	87	*	*	*	*
2	108	94	81	70	62	60	63	71	80	89	96	100	102	101	100	99	99	102	108	114	121	125	126	123	2294	95.6		12:9	102	21:47	126	*	*	*	*	4:52	60	15:12	99	*	*	*	*
3	116	105	92	78	66	57	53	56	63	73	84	95	102	107	110	110	109	108	108	111	115	120	124	125	2287	95.3		14:29	110	22:52	125	*	*	*	*	6:7	53	17:7	108	*	*	*	*
4	122	116	105	91	75	60	50	45	47	56	69	84	97	109	116	119	118	115	112	110	111	114	119	123	2283	95.1		15:15	119	*	*	*	*	7:9	45	19:11	110	*	*	*	*		
5	126	124	117	105	88	69	52	40	36	40	52	68	87	104	117	124	126	122	117	111	108	108	113	119	2273	94.7		0:8	126	15:46	126	*	*	*	*	8:0	36	20:21	107	*	*	*	*
6	126	130	128	119	103	83	61	42	30	28	35	51	73	94	113	126	131	129	122	114	107	103	106	113	2267	94.5		1:12	130	16:14	131	*	*	*	*	8:44	28	21:6	103	*	*	*	*
7	122	131	135	131	119	100	75	51	32	22	23	35	56	81	104	122	133	134	128	118	107	100	99	104	2262	94.3		2:3	135	16:41	135	*	*	*	*	9:24	21	21:42	99	*	*	*	*
8	115	128	138	140	133	117	93	66	40	23	16	22	40	65	92	115	131	137	134	123	110	99	93	95	2265	94.4	N	2:48	140	17:8	137	*	*	*	*	10:2	16	22:16	93	*	*	*	*
9	105	120	134	143	143	133	112	85	56	32	18	16	27	50	78	105	125	136	137	128	114	100	90	87	2274	94.8		3:30	145	17:34	138	*	*	*	*	10:38	#15	22:49	87	*	*	*	*
10	93	107	125	139	146	143	129	105	75	48	27	18	22	39	65	93	117	133	139	133	120	103	89	81	2289	95.4		4:12	147	17:59	139	*	*	*	*	11:13	17	23:23	80	*	*	*	*
11	82	93	110	128	142	146	139	122	96	68	43	28	24	34	55	82	109	128	138	137	125	108	91	78	2306	96.1		4:54	146	18:24	139	*	*	*	*	11:46	24	*	*	*	*	*	*
12	73	78	92	111	129	140	141	132	114	89	64	45	35	37	52	75	100	122	135	138	131	115	96	79	2323	96.8		5:39	142	18:47	139	*	*	*	*	0:0	73	12:19	34	*	*	*	*
13	69	67	76	91	110	125	134	134	124	106	85	65	52	48	55	72	94	116	132	139	135	122	104	84	2339	97.5		6:28	135	19:9	139	*	*	*	*	0:39	67	12:51	48	*	*	*	*
14	69	62	63	72	88	105	118	125	124	115	101	85	71	64	66	76	92	111	128	137	138	129	113	94	2346	97.8		7:23	126	19:33	139	*	*	*	*	1:22	61	13:22	64	*	*	*	*
15	76	62	56	59	68	82	96	108	114	115	109	100	90	83	80	84	95	109	124	134	138	134	122	106	2344	97.7		8:32	115	20:0	138	*	*	*	*	2:14	56	13:53	80	*	*	*	*
16	87	71	59	53	54	61	73	85	96	104	107	107	103	99	96	97	101	110	120	130	136	136	130	118	2333	97.2	U	10:19	108	20:33	137	*	*	*	*	3:19	53	14:26	96	*	*	*	*
17	102	85	69	57	50	48	53	62	73	85	96	104	109	111	111	110	110	113	118	125	131	134	134	128	2318	96.6		13:24	111	21:21	135	*	*	*	*	4:43	48	15:15	110	*	*	*	*
18	118	103	87	70	56	45	41	42	50	62	77	92	105	114	120	121	120	119	118	120	123	128	132	133	2296	95.7		14:59	121	22:44	133	*	*	*	*	6:14	41	17:49	118	*	*	*	*
19	129	121	108	91	72	54	40	32	33	41	55	73	93	110	122	129	129	125	120	116	115	118	124	130	2280	95.0		15:34	130	*	*	*	*	7:29	31	19:44	115	*	*	*	*		
20	134	134	127	114	95	72	50	33	24	25	35	53	76	99	118	131	135	132	124	115	109	107	112	121	2275	94.8		0:25	135	16:3	135	*	*	*	*	8:27	23	20:45	107	*	*	*	*
21	131	139	140	134	118	96	70	45	27	19	21	36	58	84	108	127	137	137	129	116	105	98	98	106	2279	95.0		1:42	141	16:30	138	*	*	*	*	9:16	18	21:28	97	*	*	*	*
22	120	135	144	146	138	120	94	65	40	23	17	24	43	69	97	120	135	140	134	120	105	92	87	91	2299	95.8	F	2:42	147	16:56	140	*	*	*	*	9:57	17	22:6	87	*	*	*	*
23	104	122	139	149	149	138	117	88	59	36	23	22	35	58	85	111	130	140	138	125	108	91	79	78	2324	96.8		3:32	#151	17:19	141	*	*	*	*	10:34	21	22:41	77	*	*	*	*
24	87	104	125	142	151	148	134	110	81	54	36	28	33	51	77	103	125	138	140	131	113	93	77	69	2350	97.9		4:17	#151	17:40	141	*	*	*	*	11:6	28	23:15	69	*	*	*	*
25	72	86	107	128	143	149	143	125	100	74	53	40	39	50	72	97	120	135	141	135	120	99	80	66	2374	98.9		4:59	149	18:0	141	*	*	*	*	11:35	38	23:50	62	*	*	*	*
26	62	70	88	109	129	141	143	133	115	92	70	55	49	55	71	93	115	132	141	138	126	107	86	69	2389	99.5		5:40	143	18:18	141	*	*	*	*	12:1	49	*	*	*	*	*	*
27	59	60	72	90	111	127	135	133	122	105	86	71	62	63	74	92	112	129	139	140	131	115	94	75	2397	99.9		6:21	135	18:36	141	*	*	*	*	0:25	58	12:24	62	*	*	*	*
28	62	56	61	74	92	109	122	127	123	112	98	85	76	74	80	93	109	125	136	140	134	121	104	85	2398	99.9		7:5	127	18:55	140	*	*	*	*	1:2	56	12:47	74	*	*	*	*
29	69	59	57	64	76	91	105	114	117	114	106	96	89	86	88	96	108	121	132	137	135	126	112	95	2393	99.7		7:55	117	19:15	137	*	*	*	*	1:43	57	13:7	86	*	*	*	*
30	79	67	59	59	65	76	88	99	106	109	108	104	99	97	97	101	109	118	127	132	133	128	118	105	2383	99.3	L	9:5	109	19:38	133	*	*	*	*	2:33	58	13:24	96	*	*	*	*
31	91	78	67	61	60	64	72	82	92	99	104	106	106	106	107	108	112	117	122	126	128	127	122	113	2370	98.8		20:7	128	*	*	*	*	3:40	60	*	*	*	*	*	*		

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	71910	96.7	24日4時17分	151	2	9日10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)

2021 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	103	91	79	69	62	58	60	66	75	85	95	103	109	113	115	116	116	117	118	120	122	123	122	119	2356	98.2		21: 2	123	*	*	*	*	*	*	*	5: 9	58	*	*	*	*	*	*
2	113	104	93	81	69	59	53	53	58	68	81	94	106	115	121	123	122	120	117	115	115	116	119	121	2336	97.3		15:11	123	23:26	121	*	*	*	*	*	6:31	52	19:33	115	*	*	*	*
3	120	117	109	96	81	66	53	45	45	51	64	81	98	113	124	129	129	124	117	112	108	108	112	118	2320	96.7		15:26	129	*	*	*	*	*	*	7:33	44	20:26	108	*	*	*	*	
4	124	126	123	113	98	79	59	44	36	37	48	65	86	107	123	132	134	129	120	110	102	100	103	111	2309	96.2		0:58	126	15:45	134	*	*	*	*	*	8:21	35	20:58	100	*	*	*	*
5	122	130	133	129	116	96	72	50	34	28	34	49	72	96	118	132	138	134	124	110	98	92	92	100	2299	95.8		1:57	133	16: 7	138	*	*	*	*	*	9: 3	28	21:28	91	*	*	*	*
6	114	128	138	141	133	116	91	64	41	27	25	36	57	84	110	129	139	139	129	113	97	85	81	86	2303	96.0		2:46	141	16:28	141	*	*	*	*	*	9:40	# 25	21:58	81	*	*	*	*
7	100	119	136	146	146	134	112	84	56	35	25	29	46	72	100	123	138	142	134	118	98	81	71	72	2317	96.5	N	3:30	147	16:50	142	*	*	*	*	*	10:15	# 25	22:29	70	*	*	*	*
8	83	102	124	142	150	147	131	106	77	51	35	30	40	62	90	116	135	144	140	124	103	81	66	60	2339	97.5		4:14	#150	17:10	144	*	*	*	*	*	10:49	30	23: 2	60	*	*	*	*
9	65	82	106	128	144	150	143	125	99	72	51	40	43	58	83	109	131	143	143	131	110	86	65	53	2360	98.3		4:58	#150	17:31	145	*	*	*	*	*	11:21	40	23:36	50	*	*	*	*
10	51	62	83	108	129	143	145	136	118	94	72	57	53	61	80	104	127	142	146	138	119	95	70	52	2385	99.4		5:44	146	17:51	146	*	*	*	*	*	11:51	53	*	*	*	*	*	*
11	44	47	62	84	107	126	137	137	128	111	92	77	68	70	82	102	122	139	146	143	128	106	81	59	2398	99.9		6:33	138	18:11	147	*	*	*	*	*	0:13	44	12:20	68	*	*	*	*
12	45	40	47	62	83	103	119	127	127	119	107	94	85	83	89	103	119	135	145	145	136	118	95	73	2399	100.0		7:28	128	18:34	146	*	*	*	*	*	0:55	40	12:46	83	*	*	*	*
13	54	43	41	48	62	79	96	109	116	117	113	106	100	97	99	107	118	131	140	144	140	127	110	89	2386	99.4		8:40	117	18:59	144	*	*	*	*	*	1:42	41	13: 9	97	*	*	*	*
14	70	55	46	44	49	59	72	86	97	105	109	111	110	109	110	113	119	126	134	138	138	132	121	106	2359	98.3	U	11: 4	111	19:29	139	*	*	*	*	*	2:45	44	13:20	109	*	*	*	*
15	90	74	60	51	47	48	54	64	76	88	98	107	113	117	119	119	121	123	126	129	132	131	127	119	2333	97.2		20:17	132	*	*	*	*	*	*	4:15	47	*	*	*	*	*	*	
16	108	95	81	68	56	48	45	48	56	68	82	97	109	119	125	126	124	122	119	119	120	123	124	125	2307	96.1		14:51	126	22:32	125	*	*	*	*	*	6: 1	45	18:45	119	*	*	*	*
17	122	115	104	90	73	58	46	40	41	50	65	82	101	116	127	131	129	123	115	109	107	109	115	122	2290	95.4		15: 7	131	*	*	*	*	*	*	7:20	40	20: 1	107	*	*	*	*	
18	127	128	124	113	96	76	57	42	35	38	49	68	89	110	126	134	134	126	114	103	95	94	100	111	2289	95.4		0:46	128	15:27	135	*	*	*	*	*	8:16	35	20:41	93	*	*	*	*
19	123	133	136	132	119	98	74	53	38	33	39	55	77	101	121	135	138	131	117	100	87	80	83	94	2297	95.7		1:59	136	15:49	138	*	*	*	*	*	8:59	33	21:15	80	*	*	*	*
20	111	128	140	143	137	119	95	70	49	36	35	46	67	92	116	133	140	136	122	102	84	71	68	76	2316	96.5		2:52	143	16: 9	141	*	*	*	*	*	9:36	34	21:48	67	*	*	*	*
21	93	115	134	146	147	136	115	89	65	47	39	44	60	84	109	130	141	141	128	108	85	67	57	60	2340	97.5	F	3:37	148	16:29	142	*	*	*	*	*	10: 8	39	22:20	57	*	*	*	*
22	74	97	120	139	148	146	131	108	83	61	49	47	58	79	104	126	140	143	134	115	91	69	53	49	2364	98.5		4:17	149	16:47	144	*	*	*	*	*	10:37	46	22:51	49	*	*	*	*
23	57	77	102	126	142	147	140	123	100	78	62	55	61	77	100	122	138	144	139	123	99	74	54	44	2384	99.3		4:56	147	17: 4	144	*	*	*	*	*	11: 3	55	23:21	43	*	*	*	*
24	46	60	83	108	129	141	141	131	113	93	76	67	67	78	97	118	135	144	142	129	108	83	61	45	2395	99.8		5:34	143	17:21	145	*	*	*	*	*	11:27	66	23:52	41	*	*	*	*
25	41	48	67	90	113	129	136	133	121	105	90	79	76	82	97	115	131	142	143	134	116	93	70	52	2403	100.1		6:12	137	17:38	144	*	*	*	*	*	11:50	76	*	*	*	*	*	*
26	42	43	55	74	95	114	126	129	124	113	100	90	85	88	98	112	127	138	142	137	123	103	81	62	2401	100.0		6:52	129	17:56	142	*	*	*	*	*	0:25	41	12:11	85	*	*	*	*
27	48	44	48	62	79	97	112	120	121	116	108	100	95	95	101	111	123	133	138	136	127	111	92	74	2391	99.6		7:39	121	18:14	138	*	*	*	*	*	1: 0	44	12:31	94	*	*	*	*
28	59	50	49	55	67	81	95	107	113	114	111	107	103	102	105	111	119	127	132	133	127	116	102	87	2372	98.8		8:42	114	18:34	133	*	*	*	*	*	1:41	48	12:46	102	*	*	*	*
29	72	61	55	54	59	68	79	91	100	106	109	110	110	110	111	114	118	122	126	127	125	119	109	98	2353	98.0	L	18:52	127	*	*	*	*	*	*	2:38	54	*	*	*	*	*	*	
30	87	75	66	60	57	59	65	74	84	94	103	109	113	116	117	118	118	118	119	119	119	117	113	107	2327	97.0		19: 0	119	*	*	*	*	*	*	4: 4	57	*	*	*	*	*	*	

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	70428	97.8	9日4時58分	150	2	7日10時15分	25	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)

2021 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	100	91	81	71	62	56	55	59	68	79	92	103	113	120	123	123	120	117	113	111	110	111	112	112	2302	95.9		14:29	123	22:51	112	*	*	*	*	5:43	55	19:58	110	*	*	*	*
2	111	106	98	86	73	61	52	49	53	63	78	94	109	121	127	128	124	117	109	103	100	101	106	112	2281	95.0		14:41	129	*	*	*	*	6:56	49	20:13	100	*	*	*	*		
3	117	119	115	105	89	72	56	45	42	48	62	81	101	118	129	133	129	119	107	96	89	88	94	105	2259	94.1		0:49	119	14:58	133	*	*	*	*	7:49	42	20:37	88	*	*	*	*
4	117	126	128	123	109	89	68	49	39	38	49	68	91	113	129	137	135	124	108	91	79	74	78	91	2253	93.9		1:52	128	15:17	137	*	*	*	*	8:32	37	21: 4	74	*	*	*	*
5	108	124	135	137	129	111	86	62	44	36	41	56	80	105	126	138	139	130	111	90	72	61	61	72	2254	93.9		2:43	138	15:37	140	*	*	*	*	9:11	36	21:33	60	*	*	*	*
6	91	114	133	144	144	131	109	83	59	44	40	50	71	97	121	138	143	136	118	93	70	52	45	51	2277	94.9	N	3:29	145	15:57	143	*	*	*	*	9:47	40	22: 4	45	*	*	*	*
7	69	94	120	140	149	146	130	105	80	59	49	51	66	90	116	136	146	143	127	102	73	50	35	34	2310	96.3		4:15	149	16:17	146	*	*	*	*	10:21	48	22:37	33	*	*	*	*
8	46	70	98	124	142	149	143	125	102	80	64	59	67	86	111	133	146	148	136	113	83	55	34	24	2338	97.4		5: 1	149	16:37	149	*	*	*	*	10:53	59	23:13	24	*	*	*	*
9	28	46	72	101	125	141	145	136	120	100	83	74	75	87	107	129	145	150	144	125	97	67	41	24	2362	98.4		5:49	145	16:59	150	*	*	*	*	11:24	73	23:51	# 19	*	*	*	*
10	20	28	48	75	101	122	134	136	128	115	100	89	86	92	106	124	141	150	148	135	112	84	57	35	2366	98.6		6:40	137	17:22	#151	*	*	*	*	11:52	86	*	*	*	*	*	*
11	23	22	33	53	76	98	116	125	126	121	112	103	98	99	108	121	135	145	148	141	124	101	76	53	2357	98.2		7:39	127	17:47	148	*	*	*	*	0:32	21	12:19	98	*	*	*	*
12	36	28	29	39	56	75	93	107	115	117	116	112	108	107	111	119	129	138	143	141	131	115	95	75	2335	97.3		9: 1	117	18:15	143	*	*	*	*	1:20	27	12:43	107	*	*	*	*
13	56	43	37	38	45	57	72	86	98	107	112	114	114	114	115	118	122	128	132	134	130	122	109	94	2297	95.7	U	18:49	134	*	*	*	*	2:22	36	*	*	*	*	*	*		
14	79	65	54	47	45	49	56	67	80	92	103	111	117	119	119	118	118	118	120	121	122	120	116	109	2265	94.4		13:33	119	19:47	122	*	*	*	*	3:52	45	16: 9	118	*	*	*	*
15	99	88	76	65	55	50	49	54	64	77	91	104	115	122	124	121	116	111	107	106	107	110	113	114	2238	93.3		13:53	124	23: 5	114	*	*	*	*	5:36	49	18:58	106	*	*	*	*
16	113	108	99	86	72	60	51	48	53	63	79	95	111	122	127	126	118	108	98	92	90	94	102	110	2225	92.7		14:14	128	*	*	*	*	6:54	48	19:46	90	*	*	*	*		
17	117	120	117	108	93	76	61	51	48	54	68	86	105	121	130	131	123	109	94	81	75	76	84	98	2226	92.8		1: 2	120	14:36	132	*	*	*	*	7:48	48	20:22	74	*	*	*	*
18	113	124	129	125	113	95	76	59	50	50	60	77	98	117	131	135	130	115	95	76	63	59	65	81	2236	93.2		2: 6	129	14:57	135	*	*	*	*	8:30	49	20:55	59	*	*	*	*
19	100	119	131	135	129	114	93	73	58	52	57	71	92	113	130	138	136	122	101	77	58	47	48	61	2255	94.0		2:55	136	15:18	139	*	*	*	*	9: 6	52	21:26	46	*	*	*	*
20	82	106	126	138	139	129	111	89	71	59	58	68	86	108	127	139	140	129	109	83	59	42	36	44	2278	94.9	F	3:37	140	15:37	141	*	*	*	*	9:37	57	21:56	36	*	*	*	*
21	63	89	114	133	141	139	125	105	85	70	64	68	83	103	123	138	143	136	117	91	64	42	30	31	2297	95.7		4:15	142	15:55	143	*	*	*	*	10: 6	64	22:26	29	*	*	*	*
22	46	70	97	121	137	141	134	119	100	83	73	73	82	100	120	135	143	140	125	101	73	48	31	25	2317	96.5		4:53	141	16:13	143	*	*	*	*	10:33	71	22:55	25	*	*	*	*
23	33	53	79	106	126	137	137	127	112	95	83	79	84	98	116	132	142	142	131	110	84	57	36	25	2324	96.8		5:29	139	16:32	143	*	*	*	*	10:59	79	23:25	24	*	*	*	*
24	26	40	63	89	112	128	134	131	120	106	94	87	88	97	112	127	139	142	136	119	95	69	46	31	2331	97.1		6: 6	135	16:51	142	*	*	*	*	11:23	86	23:55	26	*	*	*	*
25	26	33	50	73	96	115	126	129	123	113	102	95	93	98	109	122	134	140	137	125	105	82	59	41	2326	96.9		6:45	129	17:12	140	*	*	*	*	11:47	92	*	*	*	*	*	*
26	31	31	42	59	80	100	114	122	122	116	109	102	98	100	107	117	128	135	135	127	113	93	73	54	2308	96.2		7:30	123	17:33	136	*	*	*	*	0:29	30	12:12	98	*	*	*	*
27	42	36	40	50	66	84	99	111	116	116	112	108	104	104	107	114	121	127	130	126	117	102	86	69	2287	95.3		8:29	116	17:55	130	*	*	*	*	1: 7	36	12:38	104	*	*	*	*
28	55	46	44	47	56	69	84	96	106	111	113	112	110	109	110	112	116	120	122	121	116	108	96	84	2263	94.3		10: 4	113	18:18	122	*	*	*	*	1:57	43	13:14	109	*	*	*	*
29	71	60	53	50	52	58	69	81	93	102	109	113	115	115	113	112	112	112	112	113	111	108	103	96	2233	93.0	L	12:14	115	18:39	113	*	*	*	*	3: 8	50	16:22	112	*	*	*	*
30	87	77	67	59	54	53	57	66	78	90	102	112	117	120	118	115	110	106	102	101	102	103	104	103	2203	91.8		13: 7	120	22:19	104	*	*	*	*	4:41	53	19:12	101	*	*	*	*
31	100	94	85	74	63	55	51	54	64	77	92	107	117	123	124	119	111	101	93	88	88	91	98	105	2174	90.6		13:33	124	*	*	*	*	6: 2	51	19:36	87	*	*	*	*		

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	70777	95.1	10日 17時 22分	151	1	9日 23時 51分	19	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)

2021 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	109	109	104	93	79	64	54	49	53	64	81	99	115	125	129	124	114	99	86	75	71	75	84	97	2152	89.7		0:33	110	13:56	129	*	*	*	*	7: 3	49	20: 4	71	*	*	*	*
2	110	118	120	114	100	82	65	53	49	55	70	90	110	125	133	131	119	101	82	65	55	55	64	81	2147	89.5		1:43	120	14:18	133	*	*	*	*	7:53	49	20:34	54	*	*	*	*
3	101	118	129	130	121	104	83	65	54	53	63	81	104	123	135	137	127	108	84	60	43	36	41	58	2158	89.9		2:38	131	14:40	138	*	*	*	*	8:36	52	21: 6	36	*	*	*	*
4	82	106	127	138	137	125	106	84	67	59	62	76	97	119	136	142	136	118	92	63	38	23	21	32	2186	91.1		3:28	139	15: 2	142	*	*	*	*	9:15	59	21:40	20	*	*	*	*
5	56	85	112	133	143	140	126	106	86	72	68	75	93	115	134	145	144	130	105	73	42	19	8	12	2222	92.6	N	4:17	143	15:26	146	*	*	*	*	9:52	68	22:16	8	*	*	*	*
6	30	58	89	117	136	144	139	124	106	89	80	80	91	110	131	145	150	141	120	89	56	27	7	1	2260	94.2		5: 6	144	15:51	150	*	*	*	*	10:28	79	22:55	# 1	*	*	*	*
7	10	32	61	92	118	135	140	134	121	106	94	89	94	107	125	142	151	148	133	108	76	44	18	3	2281	95.0		5:57	140	16:18	#152	*	*	*	*	11: 1	89	23:36	# 1	*	*	*	*
8	2	14	37	66	94	116	129	133	127	117	106	99	98	106	119	135	147	150	142	123	96	66	38	17	2277	94.9		6:51	133	16:48	150	*	*	*	*	11:34	97	*	*	*	*	*	*
9	7	9	23	44	69	93	111	122	125	121	114	107	103	106	114	126	138	145	143	132	113	88	62	39	2254	93.9		7:53	125	17:21	145	*	*	*	*	0:20	6	12: 8	103	*	*	*	*
10	23	17	20	33	51	72	91	106	115	118	117	113	108	107	110	117	126	133	136	132	121	104	84	64	2218	92.4		9: 8	118	17:58	136	*	*	*	*	1: 9	17	12:49	107	*	*	*	*
11	46	34	30	33	42	57	73	89	102	110	115	115	113	110	108	110	114	119	123	124	120	112	100	85	2184	91.0	U	10:34	115	18:45	124	*	*	*	*	2: 6	30	14: 2	108	*	*	*	*
12	70	57	47	43	44	50	61	75	88	101	110	115	116	114	110	106	104	104	106	109	110	110	106	99	2155	89.8		11:46	116	20:13	110	*	*	*	*	3:20	42	16:26	104	*	*	*	*
13	90	79	68	59	53	52	56	65	77	91	103	113	118	118	114	106	99	92	90	90	94	98	102	104	2131	88.8		12:32	119	23: 7	104	*	*	*	*	4:44	52	18:17	89	*	*	*	*
14	103	98	89	79	68	60	57	60	69	82	96	109	119	122	120	111	99	87	77	73	74	81	90	100	2123	88.5		13: 5	122	*	*	*	*	6: 1	57	19:14	73	*	*	*	*		
15	107	109	106	98	86	74	65	62	65	75	89	105	118	125	126	118	104	87	71	60	57	61	73	88	2129	88.7		0:58	109	13:34	127	*	*	*	*	7: 1	62	19:55	56	*	*	*	*
16	102	113	117	114	104	90	77	68	65	71	83	99	115	126	131	126	112	92	71	53	43	43	53	71	2139	89.1		2: 4	117	14: 0	131	*	*	*	*	7:49	65	20:30	42	*	*	*	*
17	91	108	120	124	119	106	91	78	70	70	79	94	111	125	133	132	121	101	76	53	36	30	36	52	2156	89.8		2:54	124	14:24	134	*	*	*	*	8:30	69	21: 3	30	*	*	*	*
18	74	98	116	127	128	120	106	91	79	74	77	89	106	122	134	136	129	110	85	58	36	23	22	34	2174	90.6		3:37	129	14:47	137	*	*	*	*	9: 6	74	21:34	21	*	*	*	*
19	56	82	106	124	132	130	119	104	90	81	79	87	101	118	132	138	135	120	96	68	41	22	15	21	2197	91.5	F	4:15	133	15:10	138	*	*	*	*	9:39	79	22: 4	15	*	*	*	*
20	39	65	92	115	130	134	128	115	101	89	83	86	97	113	128	138	138	128	107	79	51	27	14	13	2210	92.1		4:52	134	15:32	140	*	*	*	*	10:10	83	22:34	11	*	*	*	*
21	25	48	75	102	122	132	132	123	110	98	89	88	95	108	124	136	140	133	117	92	64	37	19	11	2220	92.5		5:28	133	15:56	140	*	*	*	*	10:39	87	23: 5	11	*	*	*	*
22	17	34	59	86	109	125	130	127	117	105	95	91	94	104	118	131	138	136	125	104	77	51	29	16	2218	92.4		6: 5	130	16:20	139	*	*	*	*	11: 7	91	23:37	13	*	*	*	*
23	14	25	45	70	94	113	124	126	121	111	102	95	95	101	112	124	134	136	129	113	91	66	42	26	2209	92.0		6:44	127	16:46	136	*	*	*	*	11:35	94	*	*	*	*	*	*
24	18	21	35	56	79	100	114	122	121	115	107	100	97	99	106	117	126	131	129	119	102	80	58	39	2191	91.3		7:26	122	17:14	132	*	*	*	*	0:12	18	12: 7	97	*	*	*	*
25	27	24	30	45	64	85	102	113	118	117	112	105	101	100	103	110	117	124	125	120	108	92	73	55	2170	90.4		8:17	118	17:44	125	*	*	*	*	0:50	24	12:45	100	*	*	*	*
26	41	33	32	39	53	70	88	102	111	115	114	110	106	102	102	104	108	113	116	116	110	100	86	71	2142	89.3		9:17	115	18:20	117	*	*	*	*	1:34	31	13:44	101	*	*	*	*
27	57	46	40	40	46	59	74	89	102	111	115	114	111	106	102	100	100	102	104	106	105	102	95	86	2112	88.0	L	10:24	115	19:19	106	*	*	*	*	2:29	39	15:36	100	*	*	*	*
28	74	63	53	48	47	52	63	76	91	103	112	116	116	112	105	99	93	90	90	92	94	97	98	95	2079	86.6		11:22	117	21:47	98	*	*	*	*	3:38	47	17:38	90	*	*	*	*
29	90	82	72	62	55	53	57	66	80	94	107	116	120	117	110	100	89	80	75	74	77	84	92	98	2050	85.4		12: 6	120	*	*	*	*	4:53	53	18:41	74	*	*	*	*		
30	101	99	92	82	71	62	58	61	71	85	101	114	122	123	117	105	90	74	62	56	56	64	77	90	2033	84.7		0: 6	101	12:41	124	*	*	*	*	6: 3	58	19:24	55	*	*	*	*

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	65177	90.5	7日 16時 18分	152	1	7日 23時 36分	1	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)

2021 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	102	109	109	103	91	78	68	64	67	78	94	110	123	128	126	114	96	74	55	41	35	40	54	73	2032	84.7		1:32	110	13:11	128	*	*	*	*	7: 4	64	20: 2	35	*	*	*	*
2	93	109	119	120	112	99	85	74	70	75	88	105	121	132	134	125	107	82	55	33	20	17	27	47	2049	85.4		2:36	121	13:41	134	*	*	*	*	7:57	70	20:41	17	*	*	*	*
3	73	97	117	128	128	119	105	90	80	78	85	100	117	132	140	136	121	96	66	36	14	2	4	20	2084	86.8		3:32	129	14:12	140	*	*	*	*	8:44	78	21:21	1	*	*	*	*
4	45	75	103	123	134	133	123	108	94	86	87	96	112	130	142	145	135	114	84	50	20	-1	-9	-2	2127	88.6	N	4:25	135	14:44	145	*	*	*	*	9:28	85	22: 3	-9	*	*	*	*
5	18	47	79	107	127	135	133	123	109	97	92	95	107	124	139	148	146	131	105	72	38	9	-8	-12	2161	90.0		5:16	136	15:19	#149	*	*	*	*	10: 8	92	22:46	#-13	*	*	*	*
6	-1	22	52	83	110	127	134	130	120	108	99	96	102	116	132	145	149	143	124	95	62	30	5	-8	2175	90.6		6: 8	134	15:55	#149	*	*	*	*	10:48	96	23:29	-10	*	*	*	*
7	-8	5	29	59	87	110	125	129	125	116	105	99	99	107	121	135	145	146	135	115	87	56	28	7	2162	90.1		6:59	129	16:35	147	*	*	*	*	11:28	98	*	*	*	*	*	*
8	-2	2	16	40	66	91	110	121	124	119	111	102	98	100	109	121	133	140	138	126	106	80	54	31	2136	89.0		7:49	124	17:17	140	*	*	*	*	0:14	-2	12:11	98	*	*	*	*
9	15	10	15	30	51	74	95	110	118	119	114	106	99	96	99	106	117	126	130	126	115	98	77	55	2101	87.5		8:38	119	18: 3	130	*	*	*	*	1: 0	10	13: 3	96	*	*	*	*
10	38	27	24	30	44	62	82	98	110	116	115	110	102	96	92	94	100	107	114	117	114	105	92	76	2065	86.0		9:24	116	19: 0	117	*	*	*	*	1:47	24	14:12	92	*	*	*	*
11	60	48	40	39	45	57	73	89	102	111	115	113	107	99	92	87	86	89	95	100	103	103	98	90	2041	85.0	U	10:10	115	20:23	103	*	*	*	*	2:38	39	15:41	86	*	*	*	*
12	79	68	59	53	53	58	69	82	95	106	114	116	113	106	96	86	78	75	76	80	86	91	95	95	2029	84.5		10:55	116	22:30	95	*	*	*	*	3:34	52	17:16	74	*	*	*	*
13	91	85	77	70	65	65	69	78	89	101	111	117	118	113	103	90	77	66	61	61	66	74	84	91	2022	84.3		11:38	118	*	*	*	*	4:38	64	18:30	60	*	*	*	*		
14	96	96	93	87	80	75	73	77	85	96	107	116	121	120	112	99	82	65	53	46	47	55	67	81	2029	84.5		0:39	97	12:19	121	*	*	*	*	5:48	73	19:22	46	*	*	*	*
15	93	101	104	101	95	87	82	80	83	91	102	113	122	124	120	109	91	70	51	38	33	37	49	66	2042	85.1		2: 2	104	12:57	124	*	*	*	*	6:54	80	20: 4	33	*	*	*	*
16	84	99	109	112	109	101	92	86	84	87	96	108	119	126	126	118	102	80	56	36	24	22	31	48	2055	85.6		2:58	112	13:31	127	*	*	*	*	7:51	84	20:41	22	*	*	*	*
17	69	90	107	117	118	113	104	94	88	87	92	103	115	126	130	126	113	91	66	41	22	14	17	31	2074	86.4		3:42	119	14: 4	130	*	*	*	*	8:38	86	21:15	13	*	*	*	*
18	53	77	100	116	123	122	114	103	94	88	90	98	110	122	131	131	122	104	78	51	27	11	7	16	2088	87.0		4:21	124	14:34	132	*	*	*	*	9:19	88	21:48	7	*	*	*	*
19	36	61	87	109	122	126	122	112	101	92	89	94	104	118	129	134	130	115	92	64	37	15	4	6	2099	87.5	F	4:57	126	15: 5	134	*	*	*	*	9:54	89	22:21	4	*	*	*	*
20	21	44	72	97	116	126	126	119	107	97	91	91	99	111	125	134	134	125	106	79	50	25	8	3	2106	87.8		5:31	127	15:35	135	*	*	*	*	10:27	90	22:54	3	*	*	*	*
21	10	30	56	83	106	121	126	123	113	102	93	90	94	104	118	130	135	131	117	94	66	39	17	5	2103	87.6		6: 5	126	16: 6	135	*	*	*	*	10:58	90	23:28	4	*	*	*	*
22	6	19	41	68	93	112	122	124	118	107	97	91	91	97	109	122	131	132	124	106	82	55	31	14	2092	87.2		6:39	124	16:38	133	*	*	*	*	11:31	90	*	*	*	*	*	*
23	8	13	29	53	79	101	115	122	120	112	102	93	89	92	100	112	123	129	126	114	95	72	47	27	2073	86.4		7:15	122	17:12	129	*	*	*	*	0: 2	8	12: 7	89	*	*	*	*
24	15	14	23	42	65	88	106	117	120	116	107	97	90	89	93	101	112	120	122	117	104	86	64	44	2052	85.5		7:52	120	17:49	122	*	*	*	*	0:38	13	12:48	89	*	*	*	*
25	28	21	23	35	54	76	95	110	117	117	111	102	93	88	87	91	99	107	113	113	107	95	79	61	2022	84.3		8:30	118	18:34	114	*	*	*	*	1:16	21	13:41	87	*	*	*	*
26	45	34	30	35	47	65	85	101	113	117	115	108	98	90	84	82	85	91	98	102	103	99	90	77	1994	83.1		9: 9	117	19:38	103	*	*	*	*	1:57	30	14:50	82	*	*	*	*
27	64	52	44	42	48	60	76	92	106	115	117	113	104	94	84	77	74	75	79	85	91	94	93	89	1968	82.0	L	9:50	117	21:21	94	*	*	*	*	2:45	42	16:15	73	*	*	*	*
28	81	71	62	56	55	60	71	85	99	111	117	117	112	101	88	76	66	60	60	64	71	80	87	92	1942	80.9		10:32	118	23:38	92	*	*	*	*	3:41	55	17:37	59	*	*	*	*
29	92	89	82	75	69	68	71	80	93	105	115	120	119	111	97	81	65	51	43	42	47	58	71	84	1928	80.3		11:15	121	*	*	*	*	4:50	68	18:41	42	*	*	*	*		
30	94	99	99	95	88	82	79	81	89	100	112	121	124	121	110	92	71	51	34	25	24	32	47	66	1936	80.7		1:31	100	12: 0	124	*	*	*	*	6: 5	79	19:35	23	*	*	*	*
31	84	100	109	111	108	101	93	89	91	97	108	119	127	129	122	107	85	59	35	16	6	8	20	40	1964	81.8		2:51	111	12:42	129	*	*	*	*	7:18	89	20:23	6	*	*	*	*

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	63751	85.7	6日 15時 55分	149	2	5日 22時 46分	-13	1