推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 大船渡　　緯度 : 39 °1 ′N　　経度 : 141 °45 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)　　2019 年 1 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	95	93	89	84	80	80	84	93	105	117	125	128	124	115	101	84	67	53	45	43	48	58	71	84	2066	86.1		0: 9	95	10:58	128	*	*	*	*	4:33	79	18:43	43	*	*	*	*
2	94	100	102	99	94	89	88	92	100	111	122	129	131	127	115	98	77	56	40	31	30	38	52	69	2084	86.8		1:49	102	11:49	131	*	*	*	*	5:45	88	19:35	29	*	*	*	*
3	86	100	108	111	107	101	95	93	96	104	115	126	133	134	127	113	92	67	44	27	19	21	33	51	2103	87.6		2:49	111	12:39	135	*	*	*	*	6:55	93	20:18	19	*	*	*	*
4	73	93	108	117	117	112	104	97	94	98	107	119	130	137	136	126	108	83	56	32	16	11	17	33	2124	88.5		3:34	118	13:26	138	*	*	*	*	7:55	94	20:57	11	*	*	*	*
5	56	80	102	117	123	120	112	103	96	94	99	109	123	135	140	136	122	100	71	43	21	8	7	18	2135	89.0		4:12	123	14: 8	140	*	*	*	*	8:46	94	21:34	6	*	*	*	*
6	39	65	91	111	123	125	120	109	99	93	93	100	113	128	139	142	134	115	89	59	32	12	4	8	2143	89.3	N	4:46	125	14:47	142	*	*	*	*	9:29	92	22: 9	4	*	*	*	*
7	25	49	76	101	118	126	124	115	104	94	90	93	103	118	133	141	140	128	105	76	47	22	7	5	2140	89.2		5:18	126	15:24	142	*	*	*	*	10: 6	89	22:41	4	*	*	*	*
8	15	36	62	88	110	122	125	119	109	97	89	87	94	107	123	136	141	135	118	93	64	37	17	8	2132	88.8		5:48	125	16: 0	141	*	*	*	*	10:42	87	23:13	7	*	*	*	*
9	11	27	50	76	99	116	123	121	113	101	90	85	86	96	111	125	135	136	126	106	80	53	30	16	2112	88.0		6:16	124	16:34	137	*	*	*	*	11:16	84	23:43	13	*	*	*	*
10	13	22	41	65	89	108	119	122	116	105	93	85	82	87	98	112	125	131	127	114	93	68	45	28	2088	87.0		6:45	122	17:10	131	*	*	*	*	11:52	82	*	*	*	*	*	*
11	20	24	37	57	80	100	114	120	118	110	98	87	81	81	87	99	111	120	123	116	102	82	60	42	2069	86.2		7:13	120	17:47	123	*	*	*	*	0:12	20	12:31	80	*	*	*	*
12	32	30	37	53	72	92	108	117	119	113	103	92	82	78	79	86	96	106	113	113	105	91	74	57	2048	85.3		7:41	119	18:29	114	*	*	*	*	0:41	29	13:17	77	*	*	*	*
13	45	40	42	53	68	86	102	113	118	116	109	98	87	78	74	76	82	90	98	103	102	95	84	72	2031	84.6		8:11	119	19:23	103	*	*	*	*	1:11	40	14:14	74	*	*	*	*
14	60	53	52	57	67	81	96	109	116	118	113	104	93	82	73	69	69	73	80	88	93	93	90	83	2012	83.8	U	8:44	118	20:41	94	*	*	*	*	1:43	51	15:27	68	*	*	*	*
15	75	68	65	65	71	80	92	104	113	118	117	111	101	89	77	66	60	58	62	68	77	84	88	89	1998	83.3		9:21	118	22:47	89	*	*	*	*	2:22	64	16:49	58	*	*	*	*
16	87	84	80	78	78	83	90	100	109	116	119	117	110	99	85	70	57	48	44	48	56	67	78	87	1990	82.9		10: 5	119	*	*	*	*	*	*	3:18	77	18: 0	44	*	*	*	*
17	93	96	95	92	90	89	92	97	105	113	119	122	119	111	97	79	61	44	32	29	33	44	60	76	1988	82.8		1:11	96	10:59	122	*	*	*	*	4:43	89	18:58	29	*	*	*	*
18	91	101	106	106	103	99	96	97	102	109	117	124	126	123	112	95	73	50	29	16	13	20	35	56	1999	83.3		2:30	107	11:58	126	*	*	*	*	6:16	96	19:49	13	*	*	*	*
19	78	97	110	116	115	110	104	100	100	104	112	121	129	132	128	114	92	65	38	15	1	0	10	31	2022	84.3		3:22	116	12:56	132	*	*	*	*	7:32	99	20:37	-1	*	*	*	*
20	57	83	105	118	123	120	113	104	99	99	105	115	127	136	139	132	115	88	57	26	2	-10	-8	7	2052	85.5		4: 4	123	13:50	139	*	*	*	*	8:31	99	21:23	-11	*	*	*	*
21	32	62	90	112	124	126	120	110	101	95	97	105	118	132	142	144	134	113	83	48	17	-6	-15	-10	2074	86.4	F	4:43	127	14:40	145	*	*	*	*	9:20	95	22: 7	#-16	*	*	*	*
22	10	39	71	99	119	127	125	116	104	94	89	93	104	120	136	146	146	133	109	76	41	11	-9	-14	2085	86.9		5:18	128	15:29	#147	*	*	*	*	10: 4	89	22:49	-14	*	*	*	*
23	-3	20	51	82	108	123	127	121	108	94	84	82	88	103	121	137	145	143	127	102	69	36	10	-5	2073	86.4		5:50	127	16:17	146	*	*	*	*	10:47	82	23:29	-6	*	*	*	*
24	-4	11	36	67	95	116	126	124	113	98	84	75	75	84	100	118	133	140	135	118	93	63	35	15	2050	85.4		6:20	126	17: 6	140	*	*	*	*	11:31	74	*	*	*	*	*	*
25	6	12	30	56	84	108	122	125	119	105	88	74	67	69	80	96	113	125	129	123	107	85	60	38	2021	84.2		6:48	126	17:55	129	*	*	*	*	0: 6	6	12:17	66	*	*	*	*
26	25	23	32	52	76	100	118	126	123	112	96	79	66	61	64	74	89	103	113	116	110	97	79	61	1995	83.1		7:15	126	18:48	116	*	*	*	*	0:40	22	13: 7	61	*	*	*	*
27	46	39	42	54	73	94	112	124	126	119	106	89	73	61	56	59	68	80	92	100	102	98	88	77	1978	82.4		7:43	127	19:50	102	*	*	*	*	1:13	39	14: 6	56	*	*	*	*
28	65	57	56	62	74	90	107	120	127	125	115	101	84	69	58	53	54	60	69	79	86	89	89	85	1974	82.3	L	8:14	127	21:19	90	*	*	*	*	1:44	56	15:18	52	*	*	*	*
29	80	74	71	72	78	89	102	115	124	126	122	112	98	82	67	55	48	47	51	58	67	75	82	85	1980	82.5		8:52	126	*	*	*	*	*	*	2:17	71	16:46	47	*	*	*	*
30	87	86	85	84	85	90	98	108	117	123	124	120	110	97	81	66	52	43	39	41	47	57	69	79	1988	82.8		0:13	87	9:40	124	*	*	*	*	3: 2	84	18:10	39	*	*	*	*
31	88	93	96	95	94	94	96	102	109	116	121	123	119	111	97	81	63	46	35	30	31	40	53	68	2001	83.4		2:18	96	10:47	123	*	*	*	*	4:38	94	19:14	29	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	63555	85.4	22 日 15 時 29 分	147	1	21 日 22 時 7 分	-16	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 大船渡　　緯 度 : 39 °1 ′N　　経 度 : 141 °45 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)　　2019 年 2 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	82	94	102	105	103	100	97	97	100	107	114	120	123	121	112	97	78	57	38	26	21	24	36	53	2007	83.6		3: 4	105	12: 4	123	*	*	*	*	6:30	97	20: 4	21	*	*	*	*
2	72	90	103	111	111	107	100	95	94	97	104	114	122	126	123	113	95	72	49	29	16	14	21	37	2015	84.0		3:35	112	13: 8	126	*	*	*	*	7:49	94	20:46	13	*	*	*	*
3	58	81	100	112	117	114	106	97	90	89	94	104	116	126	130	125	111	89	63	38	19	9	10	23	2021	84.2		4: 3	117	14: 0	130	*	*	*	*	8:42	89	21:23	8	*	*	*	*
4	44	68	92	109	118	118	111	100	90	84	85	93	106	120	130	132	124	106	80	52	28	11	6	13	2020	84.2		4:30	119	14:42	133	*	*	*	*	9:23	83	21:56	6	*	*	*	*
5	30	55	81	103	117	121	116	104	91	81	77	82	94	111	126	134	132	119	97	69	41	19	7	8	2015	84.0	N	4:55	121	15:21	135	*	*	*	*	9:58	77	22:27	6	*	*	*	*
6	21	43	69	94	112	121	119	109	95	81	73	73	82	98	116	130	135	128	110	85	56	31	14	8	2003	83.5		5:19	121	15:57	135	*	*	*	*	10:30	72	22:56	8	*	*	*	*
7	16	34	59	85	106	119	121	113	99	84	72	67	71	84	102	120	130	131	120	99	72	46	25	15	1990	82.9		5:41	121	16:33	132	*	*	*	*	11: 2	67	23:23	14	*	*	*	*
8	16	30	51	76	99	115	121	117	104	88	73	64	63	72	88	106	121	127	123	108	86	61	39	25	1973	82.2		6: 3	121	17: 8	127	*	*	*	*	11:35	62	23:48	21	*	*	*	*
9	21	29	47	70	93	111	120	119	109	94	77	64	59	62	73	90	106	118	120	113	96	75	54	38	1958	81.6		6:25	121	17:45	121	*	*	*	*	12: 9	58	*	*	*	*	*	*
10	31	34	46	66	87	106	118	120	114	100	83	68	58	56	62	74	90	104	112	111	102	86	68	53	1949	81.2		6:46	121	18:26	112	*	*	*	*	0:13	30	12:46	55	*	*	*	*
11	43	42	50	64	83	101	114	120	117	106	90	74	61	53	53	61	73	86	97	103	101	93	80	67	1932	80.5		7: 8	120	19:15	103	*	*	*	*	0:37	41	13:29	52	*	*	*	*
12	57	53	57	67	81	97	110	118	118	111	98	82	67	56	50	50	57	67	79	88	93	92	87	79	1914	79.8		7:32	119	20:21	94	*	*	*	*	1: 3	53	14:23	49	*	*	*	*
13	72	67	67	72	82	94	106	115	118	115	106	92	77	63	52	46	45	50	58	69	78	84	87	86	1901	79.2	U	8: 0	118	22:13	87	*	*	*	*	1:29	66	15:37	45	*	*	*	*
14	84	81	80	81	86	94	103	111	116	117	112	103	90	75	61	48	40	36	39	46	57	68	78	85	1891	78.8		8:37	117	*	*	*	*	*	*	1:57	80	17: 5	36	*	*	*	*
15	90	92	92	92	93	96	101	106	112	115	116	112	104	91	76	60	44	31	25	26	33	45	60	75	1887	78.6		9:34	116	*	*	*	*	*	*	18:25	24	*	*	*	*	*	*
16	88	97	102	103	102	101	100	102	106	110	115	117	115	108	96	78	58	37	21	12	12	21	37	57	1895	79.0		2:53	103	11: 7	117	*	*	*	*	5:41	100	19:30	11	*	*	*	*
17	77	95	106	111	111	107	102	99	99	102	108	116	121	122	116	102	80	55	30	10	0	1	14	34	1918	79.9		3:23	112	12:38	122	*	*	*	*	7:31	98	20:24	-1	*	*	*	*
18	59	84	103	115	118	113	105	97	92	92	97	107	119	128	130	123	106	80	50	22	1	-8	-4	13	1942	80.9		3:52	118	13:47	130	*	*	*	*	8:31	91	21:11	-8	*	*	*	*
19	39	67	94	112	121	119	110	97	87	81	83	92	107	123	134	137	128	107	77	45	16	-4	-10	-1	1961	81.7		4:19	121	14:44	137	*	*	*	*	9:17	81	21:54	#-10	*	*	*	*
20	21	50	80	105	120	123	115	101	85	73	69	74	88	108	126	139	140	128	104	72	40	12	-3	-4	1966	81.9	F	4:46	123	15:36	#141	*	*	*	*	9:57	69	22:33	-6	*	*	*	*
21	10	36	67	95	116	124	120	107	88	70	59	57	67	86	108	128	139	137	123	98	67	37	14	4	1957	81.5		5:10	124	16:24	140	*	*	*	*	10:37	57	23: 9	4	*	*	*	*
22	10	29	56	86	110	124	125	114	95	73	56	47	49	63	84	107	125	134	130	114	89	62	37	21	1940	80.8		5:34	126	17:12	134	*	*	*	*	11:18	46	23:41	18	*	*	*	*
23	19	30	52	79	104	122	128	121	104	82	60	44	39	45	60	82	103	118	124	118	103	81	59	42	1919	80.0		5:57	128	17:59	124	*	*	*	*	11:59	39	*	*	*	*	*	*
24	34	38	53	75	99	118	128	127	114	93	71	50	38	35	43	59	79	97	108	111	105	92	76	61	1904	79.3		6:21	129	18:48	112	*	*	*	*	0:10	33	12:42	35	*	*	*	*
25	51	50	58	74	94	113	126	129	121	105	84	63	45	36	36	44	58	74	88	97	98	94	85	75	1898	79.1		6:46	129	19:44	99	*	*	*	*	0:37	49	13:31	35	*	*	*	*
26	66	63	66	77	92	108	121	127	125	114	97	77	59	45	38	38	44	55	67	78	85	88	86	83	1899	79.1	L	7:14	128	21: 4	88	*	*	*	*	1: 2	63	14:28	37	*	*	*	*
27	78	75	76	81	90	102	113	121	123	118	107	92	75	60	48	41	39	43	50	60	69	76	81	84	1902	79.3		7:47	124	*	*	*	*	*	*	1:24	75	15:45	39	*	*	*	*
28	85	85	85	87	91	97	105	112	117	117	112	102	90	76	63	51	42	38	39	44	52	62	72	80	1904	79.3		8:30	118	*	*	*	*	*	*	17:20	38	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	54481	81.1	20 日 15 時 36 分	141	1	19 日 21 時 54 分	-10	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 大船渡　　緯 度 : 39 °1 ′N　　経 度 : 141 °45 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)　　2019 年 3 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	87	92	94	94	94	95	98	102	107	110	111	108	102	92	80	66	52	41	34	33	37	46	59	72	1906	79.4		9:41	111	*	*	*	*	*	*	18:43	33	*	*	*	*	*	*
2	84	94	100	101	100	96	94	94	96	100	105	108	108	105	96	83	66	50	36	28	26	32	44	60	1906	79.4		2:51	102	11:35	109	*	*	*	*	6:34	93	19:41	26	*	*	*	*
3	77	92	103	107	105	100	93	88	86	89	95	103	110	112	109	99	83	63	44	28	20	21	30	47	1904	79.3		3:12	107	13: 0	112	*	*	*	*	7:51	86	20:25	20	*	*	*	*
4	67	86	102	110	111	105	95	85	78	78	83	93	105	115	118	113	99	79	56	35	21	15	20	34	1903	79.3		3:34	111	13:56	118	*	*	*	*	8:36	77	21: 2	15	*	*	*	*
5	55	78	97	110	114	110	98	85	74	69	71	81	96	111	121	122	114	96	72	47	27	15	14	24	1901	79.2		3:56	114	14:40	123	*	*	*	*	9:11	68	21:35	13	*	*	*	*
6	44	68	91	108	116	114	103	88	73	62	60	68	83	101	117	126	124	110	88	62	38	21	14	19	1898	79.1		4:17	116	15:19	126	*	*	*	*	9:43	60	22: 4	14	*	*	*	*
7	35	59	83	104	116	117	108	92	74	59	52	55	68	88	108	123	128	121	103	78	52	31	19	19	1892	78.8	N	4:37	118	15:55	128	*	*	*	*	10:13	52	22:31	17	*	*	*	*
8	30	51	76	99	114	119	113	98	78	60	48	45	54	72	94	113	125	125	114	93	68	45	28	23	1885	78.5		4:56	119	16:31	127	*	*	*	*	10:43	45	22:57	23	*	*	*	*
9	30	47	70	94	112	120	117	104	84	64	47	39	42	56	77	99	116	124	119	104	82	59	41	32	1879	78.3		5:15	121	17: 7	124	*	*	*	*	11:13	39	23:21	31	*	*	*	*
10	33	46	66	89	108	120	120	110	92	70	50	37	34	43	60	82	102	115	118	110	94	74	55	43	1871	78.0		5:34	121	17:45	119	*	*	*	*	11:44	34	23:45	40	*	*	*	*
11	41	48	64	85	104	118	122	115	99	78	56	40	31	33	46	64	85	102	111	110	101	85	69	57	1864	77.7		5:53	122	18:26	112	*	*	*	*	12:17	31	*	*	*	*	*	*
12	51	54	66	82	100	114	121	118	106	87	66	46	33	29	35	48	66	84	97	103	101	93	81	70	1851	77.1		6:13	121	19:14	104	*	*	*	*	0: 8	51	12:55	29	*	*	*	*
13	63	63	70	82	97	110	119	120	111	96	77	57	41	31	30	36	48	63	78	89	94	93	88	81	1837	76.5		6:34	120	20:18	95	*	*	*	*	0:31	62	13:42	29	*	*	*	*
14	75	74	77	85	95	106	115	118	114	104	89	71	54	40	32	30	35	44	57	70	80	86	88	88	1827	76.1	U	6:59	118	22:11	88	*	*	*	*	0:54	74	14:46	30	*	*	*	*
15	86	85	85	89	95	103	110	114	114	109	99	86	71	56	43	33	29	30	37	47	59	71	80	87	1818	75.8		7:31	115	*	*	*	*	*	*	1:10	85	16:15	29	*	*	*	*
16	91	94	94	95	97	100	104	107	109	109	106	99	88	76	61	46	34	25	23	27	37	50	65	79	1816	75.7		8:26	110	*	*	*	*	*	*	17:52	23	*	*	*	*	*	*
17	91	98	102	102	101	99	98	98	100	103	106	106	103	96	84	68	49	32	19	14	18	29	46	65	1827	76.1		2:34	103	10:41	106	*	*	*	*	6: 8	98	19: 6	14	*	*	*	*
18	83	98	106	109	105	99	93	88	88	91	98	105	111	112	106	93	73	50	28	13	7	12	27	48	1843	76.8		2:51	109	12:41	112	*	*	*	*	7:40	88	20: 4	7	*	*	*	*
19	71	92	107	113	111	102	91	80	75	75	82	94	107	118	121	115	99	75	49	25	9	4	13	32	1860	77.5		3:13	113	13:54	121	*	*	*	*	8:26	74	20:50	# 4	*	*	*	*
20	57	83	104	115	116	108	93	76	64	58	62	75	93	112	125	129	121	102	75	46	22	9	8	21	1874	78.1		3:36	117	14:51	129	*	*	*	*	9: 6	58	21:31	7	*	*	*	*
21	45	72	98	115	121	115	99	78	59	46	43	52	71	94	116	130	132	122	100	72	44	23	14	19	1880	78.3	F	3:58	121	15:41	#133	*	*	*	*	9:43	43	22: 8	14	*	*	*	*
22	37	64	91	113	124	122	108	85	61	41	30	32	47	70	96	118	131	131	117	95	68	44	28	26	1879	78.3		4:20	125	16:29	132	*	*	*	*	10:21	29	22:41	25	*	*	*	*
23	37	58	85	109	125	128	117	96	70	44	26	20	27	45	71	97	117	127	124	109	88	65	47	38	1870	77.9		4:43	128	17:15	127	*	*	*	*	10:59	20	23:12	38	*	*	*	*
24	42	57	80	104	123	131	126	108	83	55	31	17	15	27	48	73	97	113	119	114	100	82	64	53	1862	77.6		5: 6	131	18: 1	119	*	*	*	*	11:37	14	23:40	51	*	*	*	*
25	51	60	78	100	119	131	131	118	97	70	44	24	14	17	31	51	74	94	106	109	103	92	78	67	1859	77.5		5:30	132	18:48	109	*	*	*	*	12:17	14	*	*	*	*	*	*
26	62	66	78	95	113	126	131	124	108	85	60	38	23	18	23	37	55	74	89	98	99	94	87	79	1862	77.6		5:56	131	19:42	99	*	*	*	*	0: 6	62	12:59	18	*	*	*	*
27	73	73	79	91	106	118	126	125	115	97	76	55	38	27	25	31	42	57	71	82	89	91	89	86	1862	77.6		6:24	127	20:56	91	*	*	*	*	0:31	72	13:47	25	*	*	*	*
28	82	81	83	89	99	109	117	120	115	105	89	72	55	42	34	32	36	45	55	67	76	83	87	88	1861	77.5	L	6:55	120	*	*	*	*	*	*	0:57	81	14:48	32	*	*	*	*
29	89	88	88	90	94	100	106	110	110	106	97	85	72	60	49	41	38	39	44	52	62	72	80	87	1859	77.5		7:34	111	*	*	*	*	*	*	16:15	38	*	*	*	*	*	*
30	92	94	94	93	93	93	95	98	101	101	99	94	86	76	66	55	45	39	38	41	48	59	71	82	1853	77.2		1:36	94	8:43	101	*	*	*	*	4: 3	93	17:50	38	*	*	*	*
31	92	98	100	98	94	90	87	87	89	92	95	97	95	91	82	71	58	46	37	34	37	46	59	74	1849	77.0		2: 2	100	11: 7	97	*	*	*	*	6:39	87	19: 0	34	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	57858	77.8	21 日 15 時 41 分	133	1	19 日 20 時 50 分	4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 大船渡　　緯 度 : 39 °1 ′N　　経 度 : 141 °45 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)　　2019 年 4 月

	毎時潮位																											満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	88	99	104	104	98	90	82	77	76	80	86	94	99	101	97	87	73	57	42	33	30	35	48	64	1844	76.8		2:26	105	12:49	101	*	*	*	*	7:41	76	19:50	30	*	*	*	*
2	82	97	106	109	103	93	81	70	65	66	74	85	97	105	108	102	89	71	53	37	29	29	38	54	1843	76.8		2:47	109	13:48	108	*	*	*	*	8:19	65	20:29	28	*	*	*	*
3	74	93	106	112	109	98	82	67	57	54	59	72	89	103	113	113	104	87	67	47	33	27	32	46	1844	76.8		3: 7	112	14:33	114	*	*	*	*	8:51	54	21: 2	27	*	*	*	*
4	66	87	105	114	114	103	87	68	52	44	45	57	75	95	111	119	116	103	82	60	42	31	31	41	1848	77.0		3:27	115	15:13	119	*	*	*	*	9:20	43	21:32	29	*	*	*	*
5	59	81	102	115	118	110	93	71	51	37	33	41	59	81	103	118	122	115	98	76	55	40	34	39	1851	77.1	N	3:46	118	15:51	122	*	*	*	*	9:50	33	22: 0	34	*	*	*	*
6	55	76	98	114	121	116	100	78	54	35	25	27	41	64	89	110	122	122	110	91	69	51	41	42	1851	77.1		4: 5	121	16:28	123	*	*	*	*	10:19	24	22:27	40	*	*	*	*
7	53	72	94	112	122	121	108	86	61	37	21	17	26	46	71	96	114	122	117	103	84	65	52	48	1848	77.0		4:24	123	17: 7	122	*	*	*	*	10:49	17	22:53	48	*	*	*	*
8	55	70	90	109	122	124	115	96	70	44	24	13	15	29	52	78	101	115	118	111	96	79	65	57	1848	77.0		4:44	125	17:46	118	*	*	*	*	11:21	12	23:18	57	*	*	*	*
9	59	70	87	105	119	125	121	105	82	55	32	15	10	18	35	58	82	101	111	111	103	90	77	68	1839	76.6		5: 4	125	18:30	113	*	*	*	*	11:54	10	23:44	66	*	*	*	*
10	66	73	85	101	115	124	123	112	93	69	44	24	13	12	22	40	62	83	98	105	104	97	87	79	1831	76.3		5:26	125	19:21	105	*	*	*	*	12:32	11	*	*	*	*	*	*
11	75	78	86	98	111	120	123	117	103	82	60	38	23	15	17	27	43	62	79	91	97	97	94	88	1824	76.0		5:50	123	20:30	98	*	*	*	*	0: 9	75	13:18	15	*	*	*	*
12	84	84	88	96	105	114	119	117	109	94	76	57	39	27	21	22	30	43	58	73	84	91	94	94	1819	75.8		6:18	119	22:24	94	*	*	*	*	0:36	84	14:19	20	*	*	*	*
13	92	91	92	95	100	106	111	112	109	102	90	75	60	45	33	26	25	30	40	53	66	79	88	94	1814	75.6	U	6:54	112	*	*	*	*	*	*	1:10	91	15:42	25	*	*	*	*
14	97	98	97	96	96	98	100	102	103	102	98	91	80	68	54	41	31	26	28	35	48	63	77	90	1819	75.8		0:46	98	8: 4	103	*	*	*	*	3:21	96	17:17	26	*	*	*	*
15	99	103	103	99	95	90	88	88	91	94	98	99	97	90	79	63	47	34	26	25	33	46	64	82	1833	76.4		1:27	103	10:55	99	*	*	*	*	6:27	88	18:34	24	*	*	*	*
16	96	106	108	105	96	86	78	73	73	78	87	96	103	106	101	89	71	51	35	25	25	34	51	71	1844	76.8		1:54	108	12:50	106	*	*	*	*	7:28	73	19:32	24	*	*	*	*
17	91	106	113	111	101	87	72	60	55	58	68	83	99	111	115	110	96	75	53	36	27	29	41	62	1859	77.5		2:18	113	14: 0	115	*	*	*	*	8: 9	55	20:20	26	*	*	*	*
18	84	104	116	118	110	93	72	53	41	38	45	61	83	103	118	123	116	99	77	54	38	32	38	55	1871	78.0		2:41	119	14:55	123	*	*	*	*	8:47	37	21: 0	32	*	*	*	*
19	77	100	117	124	119	103	79	54	34	23	24	37	59	85	108	123	126	117	99	76	56	43	42	52	1877	78.2	F	3: 5	124	15:45	126	*	*	*	*	9:25	22	21:37	41	*	*	*	*
20	72	95	116	128	128	115	91	63	36	17	10	16	35	61	89	112	125	125	114	96	75	58	51	55	1883	78.5		3:29	129	16:32	127	*	*	*	*	10: 2	10	22:11	51	*	*	*	*
21	69	90	112	128	134	126	105	77	47	21	5	3	15	38	66	93	114	123	120	109	91	74	63	61	1884	78.5		3:54	134	17:17	123	*	*	*	*	10:39	2	22:42	60	*	*	*	*
22	69	86	107	125	135	133	118	93	63	34	11	1	4	20	44	72	96	112	118	113	102	88	75	69	1888	78.7		4:20	#136	18: 2	118	*	*	*	*	11:16	# 1	23:13	69	*	*	*	*
23	72	83	101	119	132	135	127	107	80	51	25	8	3	11	29	52	77	96	108	111	106	96	86	78	1893	78.9		4:47	#136	18:49	111	*	*	*	*	11:53	3	23:43	76	*	*	*	*
24	76	82	95	111	125	132	129	116	94	68	43	23	12	11	21	38	59	79	95	103	104	100	93	86	1895	79.0		5:16	132	19:40	104	*	*	*	*	12:32	10	*	*	*	*	*	*
25	82	83	91	102	115	124	126	119	104	84	61	41	26	19	21	31	47	64	80	91	98	99	96	92	1896	79.0		5:47	126	20:44	99	*	*	*	*	0:15	82	13:15	19	*	*	*	*
26	88	87	89	96	104	113	117	116	108	94	76	59	43	33	29	31	40	52	66	78	88	94	96	96	1893	78.9		6:20	118	22:15	96	*	*	*	*	0:54	87	14: 6	29	*	*	*	*
27	94	91	90	92	96	101	106	108	106	98	87	74	61	49	41	37	39	45	54	66	77	86	93	97	1888	78.7	L	7: 1	108	23:52	98	*	*	*	*	1:58	90	15:13	37	*	*	*	*
28	98	97	94	91	90	91	93	96	97	96	92	85	76	66	56	48	43	43	47	55	65	77	88	96	1880	78.3		8:10	97	*	*	*	*	*	*	4: 6	90	16:38	43	*	*	*	*
29	101	102	99	94	88	84	82	83	85	89	91	91	88	81	73	63	53	47	44	47	55	67	80	92	1879	78.3		0:46	102	10:27	91	*	*	*	*	6:11	82	17:56	44	*	*	*	*
30	101	106	105	99	90	80	73	70	71	77	84	90	94	93	88	79	67	55	47	44	48	58	72	87	1878	78.3		1:20	106	12:24	94	*	*	*	*	7:10	70	18:55	44	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	55764	77.5	23 日 4 時 47 分	136	2	22 日 11 時 16 分	1	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 大船渡　　緯 度 : 39 ° 1 ′N　　経 度 : 141 °45 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)　　2019 年 5 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	100	108	110	105	94	80	68	59	57	62	71	83	94	101	101	94	82	68	55	47	45	52	64	80	1880	78.3		1:46	110	13:32	101	*	*	*	*	7:49	57	19:41	45	*	*	*	*
2	97	109	114	111	100	84	66	52	44	46	55	71	87	101	108	107	98	83	67	54	48	49	59	75	1885	78.5		2: 9	114	14:22	109	*	*	*	*	8:21	44	20:19	47	*	*	*	*
3	92	108	117	117	107	90	69	49	35	31	38	54	75	95	110	116	112	99	82	66	54	51	56	70	1893	78.9		2:30	118	15: 5	116	*	*	*	*	8:52	31	20:54	51	*	*	*	*
4	88	106	118	122	115	98	75	51	31	21	22	35	57	82	103	117	120	113	98	80	65	57	58	67	1899	79.1		2:52	122	15:46	120	*	*	*	*	9:23	20	21:26	56	*	*	*	*
5	84	103	118	126	123	108	85	58	32	15	10	18	37	63	90	111	122	121	111	95	78	66	62	67	1903	79.3	N	3:13	126	16:26	123	*	*	*	*	9:54	10	21:56	62	*	*	*	*
6	81	99	116	127	129	118	97	69	40	17	4	5	19	43	71	98	116	123	119	107	92	78	70	70	1908	79.5		3:36	129	17: 8	123	*	*	*	*	10:27	3	22:26	69	*	*	*	*
7	80	95	112	126	132	126	109	83	53	25	6	-1	5	24	50	79	102	117	120	115	103	89	79	76	1905	79.4		4: 0	132	17:51	121	*	*	*	*	11: 2	-1	22:56	76	*	*	*	*
8	81	92	108	123	132	131	119	97	69	40	16	1	-1	10	31	57	83	103	114	116	109	99	89	83	1902	79.3		4:26	133	18:39	116	*	*	*	*	11:39	-1	23:27	82	*	*	*	*
9	83	91	103	117	128	131	125	109	86	59	33	13	3	5	18	38	62	85	101	109	110	105	97	90	1901	79.2		4:54	131	19:34	111	*	*	*	*	12:21	2	*	*	*	*	*	*
10	88	91	99	110	120	127	126	117	100	77	53	31	16	9	13	25	44	65	84	97	105	106	102	97	1902	79.3		5:26	128	20:41	106	*	*	*	*	0: 0	88	13: 8	9	*	*	*	*
11	93	92	95	102	111	118	121	118	108	92	73	53	35	23	18	21	32	47	65	82	94	101	104	102	1900	79.2		6: 4	121	22: 2	104	*	*	*	*	0:44	92	14: 6	18	*	*	*	*
12	99	95	94	96	100	105	109	111	109	101	89	74	59	44	33	28	29	37	50	66	81	94	101	105	1909	79.5	U	6:56	111	23:17	105	*	*	*	*	1:56	94	15:18	27	*	*	*	*
13	104	100	96	92	90	91	94	97	100	100	97	90	80	68	55	43	36	36	41	53	68	84	97	105	1917	79.9		8:36	101	*	*	*	*	*	*	4:10	90	16:38	35	*	*	*	*
14	108	107	100	92	84	79	77	79	84	90	95	97	96	89	79	65	53	44	41	46	58	74	90	103	1930	80.4		0: 7	108	11: 8	97	*	*	*	*	6: 1	77	17:50	41	*	*	*	*
15	112	113	108	97	84	71	63	59	62	71	82	93	101	104	99	89	74	60	50	47	53	66	83	100	1941	80.9		0:44	113	12:53	104	*	*	*	*	7: 0	59	18:50	47	*	*	*	*
16	113	119	117	106	90	71	54	44	42	48	61	79	95	107	112	108	96	81	66	56	54	62	76	95	1952	81.3		1:14	119	14: 3	112	*	*	*	*	7:45	41	19:40	54	*	*	*	*
17	112	123	125	117	100	78	55	36	26	27	38	57	79	100	114	119	114	101	84	70	62	63	73	89	1962	81.8		1:44	126	14:59	119	*	*	*	*	8:26	25	20:24	61	*	*	*	*
18	108	124	131	128	114	91	63	37	19	12	17	33	57	83	106	120	123	116	102	86	73	68	72	85	1968	82.0		2:13	132	15:49	123	*	*	*	*	9: 5	11	21: 4	68	*	*	*	*
19	103	121	134	136	127	106	78	48	22	6	3	13	35	62	89	111	123	124	115	101	87	77	75	82	1978	82.4	F	2:43	137	16:35	125	*	*	*	*	9:43	2	21:42	75	*	*	*	*
20	97	116	132	140	136	120	95	64	34	11	-1	1	16	41	69	96	115	123	122	112	99	87	80	82	1987	82.8		3:13	140	17:19	124	*	*	*	*	10:21	# -2	22:18	80	*	*	*	*
21	92	108	125	138	141	131	111	82	51	24	5	-1	6	24	50	78	101	116	121	117	108	96	87	84	1995	83.1		3:45	#141	18: 3	121	*	*	*	*	10:58	-1	22:54	84	*	*	*	*
22	89	101	117	131	139	136	122	99	70	42	18	5	4	15	36	60	85	104	115	117	112	103	94	88	2002	83.4		4:17	139	18:46	117	*	*	*	*	11:35	3	23:30	87	*	*	*	*
23	88	95	107	121	132	135	128	111	87	60	36	18	10	14	27	47	70	90	105	112	112	107	99	92	2003	83.5		4:50	135	19:31	113	*	*	*	*	12:12	10	*	*	*	*	*	*
24	89	91	99	110	121	128	127	117	100	77	54	35	23	19	25	39	57	77	93	104	109	108	104	97	2003	83.5		5:25	129	20:19	109	*	*	*	*	0: 9	89	12:51	19	*	*	*	*
25	92	90	93	100	109	117	120	117	106	90	71	53	38	30	30	37	49	65	81	95	104	107	106	102	2002	83.4		6: 2	120	21:14	107	*	*	*	*	0:56	90	13:34	29	*	*	*	*
26	97	92	90	92	97	104	109	110	106	97	84	69	55	45	39	40	46	57	71	85	96	104	107	106	1998	83.3		6:48	110	22:13	107	*	*	*	*	1:59	90	14:24	39	*	*	*	*
27	102	97	91	88	88	91	95	99	100	98	91	82	71	61	53	48	49	54	63	75	88	98	106	108	1996	83.2	L	7:53	100	23: 9	108	*	*	*	*	3:32	88	15:25	48	*	*	*	*
28	107	102	95	88	83	80	81	85	89	92	93	90	84	76	68	60	56	55	60	68	80	92	103	109	1996	83.2		9:40	93	23:54	111	*	*	*	*	5:13	80	16:36	55	*	*	*	*
29	111	108	101	91	81	73	69	69	74	81	88	92	93	90	84	75	67	62	61	65	74	86	98	108	2001	83.4		11:44	93	*	*	*	*	*	*	6:22	68	17:43	60	*	*	*	*
30	114	114	108	97	83	69	59	55	57	65	76	88	96	100	98	91	82	72	66	65	70	80	93	106	2004	83.5		0:30	115	13: 9	100	*	*	*	*	7: 8	55	18:40	65	*	*	*	*
31	116	119	116	105	88	70	54	43	41	47	60	76	92	103	108	106	97	86	76	70	70	77	89	103	2012	83.8		1: 1	119	14: 9	108	*	*	*	*	7:46	40	19:28	69	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	60434	81.2	21 日 3 時 45 分	141	1	20 日 10 時 21 分	-2	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 大船渡　　緯 度 : 39 °1 ′N　　経 度 : 141 °45 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)　　2019 年 6 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	116	123	123	114	97	75	53	36	27	29	41	59	81	99	112	116	112	101	89	79	74	76	86	99	2017	84.0		1:29	124	14:57	116	*	*	*	*	8:21	27	20:11	74	*	*	*	*
2	114	125	129	124	108	85	59	36	19	14	21	39	63	87	108	120	122	115	103	91	82	79	84	96	2023	84.3		1:57	129	15:42	122	*	*	*	*	8:56	14	20:50	79	*	*	*	*
3	111	125	133	132	121	99	71	43	19	6	5	18	41	69	95	115	125	124	116	103	92	85	85	93	2026	84.4	N	2:26	134	16:26	126	*	*	*	*	9:32	4	21:28	84	*	*	*	*
4	106	122	134	138	132	114	87	57	28	6	-3	2	20	46	76	102	120	127	124	114	102	92	88	92	2026	84.4		2:56	138	17:11	127	*	*	*	*	10:10	-3	22: 4	88	*	*	*	*
5	102	116	131	140	140	128	105	76	44	17	-1	-6	4	25	53	83	107	121	126	121	112	101	93	92	2030	84.6		3:28	141	17:57	126	*	*	*	*	10:49	# -6	22:41	92	*	*	*	*
6	98	110	124	136	142	137	121	96	65	35	11	-3	-3	10	33	61	88	109	120	123	117	108	99	94	2031	84.6		4: 3	142	18:45	123	*	*	*	*	11:31	-4	23:20	94	*	*	*	*
7	95	103	115	128	137	139	131	112	87	58	31	11	2	5	20	42	68	92	109	118	119	113	105	98	2038	84.9		4:41	139	19:34	119	*	*	*	*	12:15	2	*	*	*	*	*	*
8	94	97	105	116	127	133	132	122	104	81	55	33	17	11	16	31	52	75	95	109	116	115	110	102	2048	85.3		5:24	134	20:25	117	*	*	*	*	0: 5	94	13: 2	11	*	*	*	*
9	96	93	96	102	112	120	125	123	113	98	78	57	39	27	23	29	43	61	81	99	110	115	114	108	2062	85.9		6:14	125	21:14	115	*	*	*	*	1: 1	93	13:52	23	*	*	*	*
10	100	93	90	91	95	102	109	113	112	106	94	79	63	49	39	37	42	54	71	88	103	113	116	113	2072	86.3	U	7:21	113	22: 1	116	*	*	*	*	2:16	89	14:49	37	*	*	*	*
11	106	97	89	83	81	84	89	96	101	103	101	94	84	72	61	53	50	55	65	80	96	109	117	119	2085	86.9		8:59	103	22:46	119	*	*	*	*	3:53	81	15:51	50	*	*	*	*
12	114	105	93	81	73	68	69	74	82	90	97	99	98	92	83	73	65	62	66	76	89	104	116	122	2091	87.1		11: 9	99	23:28	123	*	*	*	*	5:23	68	16:56	62	*	*	*	*
13	122	115	103	87	71	59	53	53	59	70	83	94	102	104	101	93	83	75	72	76	85	99	113	124	2096	87.3		12:55	104	*	*	*	*	*	*	6:29	52	17:59	72	*	*	*	*
14	128	126	115	99	78	59	44	37	38	47	62	80	96	107	112	109	101	91	83	80	84	94	108	121	2099	87.5		0: 9	128	14: 9	112	*	*	*	*	7:21	36	18:57	80	*	*	*	*
15	131	134	128	113	92	67	45	29	23	27	40	60	81	101	114	119	116	107	96	88	86	91	102	116	2106	87.8		0:49	134	15: 6	119	*	*	*	*	8: 7	23	19:50	86	*	*	*	*
16	130	138	138	127	108	82	55	31	17	13	21	39	62	87	108	120	124	119	109	99	91	90	97	109	2114	88.1		1:29	139	15:54	124	*	*	*	*	8:49	13	20:38	90	*	*	*	*
17	124	137	142	138	124	100	71	43	20	8	8	21	43	69	95	114	125	126	120	109	98	92	93	102	2122	88.4	F	2: 8	143	16:38	127	*	*	*	*	9:28	6	21:22	92	*	*	*	*
18	116	131	142	144	136	117	90	59	32	12	4	9	26	51	78	103	120	127	126	117	106	97	93	96	2132	88.8		2:45	#145	17:18	128	*	*	*	*	10: 7	4	22: 3	93	*	*	*	*
19	107	122	136	144	143	130	107	78	49	24	9	6	15	36	62	88	110	123	127	122	113	102	94	93	2140	89.2		3:23	#145	17:55	127	*	*	*	*	10:44	5	22:42	92	*	*	*	*
20	99	111	126	139	143	138	121	96	68	41	20	10	12	26	48	74	97	115	124	124	117	107	97	92	2145	89.4		3:59	143	18:31	125	*	*	*	*	11:19	9	23:21	91	*	*	*	*
21	93	101	115	128	138	139	129	110	85	59	36	20	16	22	39	61	85	104	118	122	120	112	102	94	2148	89.5		4:36	140	19: 6	122	*	*	*	*	11:54	16	*	*	*	*	*	*
22	90	94	103	116	128	134	131	119	99	76	53	35	25	25	35	53	74	94	110	119	120	115	107	97	2152	89.7		5:14	134	19:41	120	*	*	*	*	0: 1	90	12:29	24	*	*	*	*
23	91	89	94	103	114	123	126	121	108	90	69	51	38	33	37	49	66	84	101	113	119	117	111	103	2150	89.6		5:54	126	20:18	119	*	*	*	*	0:45	89	13: 4	33	*	*	*	*
24	94	89	88	93	101	109	116	116	111	99	83	67	53	45	44	50	62	77	93	107	116	118	115	108	2154	89.8		6:39	117	20:56	118	*	*	*	*	1:37	88	13:41	44	*	*	*	*
25	99	91	86	85	88	94	101	106	107	102	93	81	69	60	55	56	62	73	87	100	111	117	118	114	2155	89.8	L	7:37	107	21:36	118	*	*	*	*	2:44	85	14:23	54	*	*	*	*
26	106	96	87	81	79	80	85	92	97	99	97	91	83	75	69	65	67	73	83	95	106	115	119	118	2158	89.9		9: 0	99	22:18	120	*	*	*	*	4: 5	79	15:14	65	*	*	*	*
27	113	103	92	81	73	69	70	75	82	90	95	96	94	90	84	78	75	76	82	91	101	112	119	122	2163	90.1		10:55	96	23: 2	122	*	*	*	*	5:20	69	16:17	75	*	*	*	*
28	119	112	100	86	72	61	56	57	64	74	86	95	100	101	98	93	88	84	84	89	97	108	117	124	2165	90.2		12:46	101	23:44	125	*	*	*	*	6:19	56	17:27	84	*	*	*	*
29	125	120	109	94	76	59	47	42	45	55	70	85	99	107	110	108	102	95	91	91	95	104	114	124	2167	90.3		14: 0	110	*	*	*	*	*	*	7: 6	41	18:33	90	*	*	*	*
30	129	129	121	106	85	63	43	31	27	34	49	69	89	106	116	119	116	108	101	96	96	101	110	121	2165	90.2		0:26	130	14:55	119	*	*	*	*	7:50	27	19:30	95	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	63080	87.6	19 日 3 時 23 分	145	2	5 日 10 時 49 分	-6	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 大船渡　　緯 度 : 39 °1 ′N　　経 度 : 141 °45 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)　　2019 年 7 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	131	135	132	120	100	74	49	28	16	16	27	47	71	95	114	124	126	121	112	103	99	100	106	117	2163	90.1		1: 7	135	15:43	126	*	*	*	*	8:32	14	20:21	98	*	*	*	*
2	129	138	141	134	117	92	62	35	14	4	8	24	48	76	102	121	130	130	122	112	104	100	102	111	2156	89.8		1:48	141	16:28	131	*	*	*	*	9:14	4	21: 8	100	*	*	*	*
3	124	137	145	145	134	112	83	51	23	4	-3	5	25	53	83	109	126	132	130	121	110	102	100	105	2156	89.8	N	2:29	146	17:11	133	*	*	*	*	9:57	-3	21:51	100	*	*	*	*
4	115	130	143	149	146	131	106	74	42	15	-1	-3	8	32	61	91	115	129	132	127	117	106	99	99	2163	90.1		3:12	#150	17:52	132	*	*	*	*	10:40	# -4	22:34	98	*	*	*	*
5	106	118	133	146	150	144	126	99	67	36	12	0	2	17	42	72	99	119	129	130	122	111	101	95	2176	90.7		3:57	#150	18:32	131	*	*	*	*	11:23	-1	23:19	94	*	*	*	*
6	96	105	119	134	144	147	138	119	92	63	35	15	8	13	30	56	83	107	123	129	126	116	104	94	2196	91.5		4:43	147	19: 8	129	*	*	*	*	12: 5	7	*	*	*	*	*	*
7	90	93	102	116	130	139	139	130	111	87	61	38	24	20	29	47	71	95	114	125	127	121	110	98	2217	92.4		5:33	140	19:43	128	*	*	*	*	0: 7	90	12:47	20	*	*	*	*
8	88	84	88	97	110	122	129	129	120	104	84	63	46	36	37	47	64	86	106	121	127	126	117	104	2235	93.1		6:29	130	20:16	128	*	*	*	*	1: 0	84	13:28	35	*	*	*	*
9	91	82	78	81	89	100	110	117	117	111	99	84	69	57	52	55	65	81	99	115	126	129	124	114	2245	93.5	U	7:35	118	20:51	129	*	*	*	*	2: 3	78	14:11	52	*	*	*	*
10	100	86	76	71	72	78	87	97	104	107	104	98	89	79	71	68	72	81	95	110	123	130	130	123	2251	93.8		9: 2	107	21:29	131	*	*	*	*	3:19	71	14:57	68	*	*	*	*
11	111	96	82	69	62	61	66	74	84	93	99	102	100	96	90	84	82	86	94	106	118	128	133	131	2247	93.6		11: 7	102	22:14	133	*	*	*	*	4:42	61	15:53	82	*	*	*	*
12	123	110	94	77	62	53	50	53	62	74	86	97	104	106	105	100	96	94	96	102	112	123	132	135	2246	93.6		13: 8	106	23: 6	135	*	*	*	*	5:57	50	17: 3	94	*	*	*	*
13	133	124	109	90	71	53	42	38	42	53	68	84	99	109	114	114	109	104	100	101	107	116	126	135	2241	93.4		14:24	115	*	*	*	*	*	*	6:59	38	18:19	100	*	*	*	*
14	138	135	124	107	86	63	44	32	28	34	48	67	87	105	117	122	121	114	107	103	103	109	118	129	2241	93.4		0: 3	138	15:15	122	*	*	*	*	7:50	28	19:28	102	*	*	*	*
15	138	141	137	124	103	79	54	34	23	22	31	49	71	94	113	124	128	124	116	107	102	103	109	120	2246	93.6		0:58	141	15:55	128	*	*	*	*	8:35	21	20:25	102	*	*	*	*
16	132	141	144	137	121	97	70	44	25	16	19	33	54	80	103	121	130	130	123	113	104	99	101	110	2247	93.6		1:48	144	16:31	131	*	*	*	*	9:16	16	21:13	99	*	*	*	*
17	123	136	145	145	135	115	89	60	35	19	14	21	39	64	90	113	127	133	129	119	108	99	96	100	2254	93.9	F	2:32	146	17: 3	133	*	*	*	*	9:54	14	21:55	96	*	*	*	*
18	112	127	140	147	144	130	107	78	51	28	16	16	29	50	77	102	121	131	132	124	112	101	93	93	2261	94.2		3:13	147	17:33	132	*	*	*	*	10:29	15	22:32	92	*	*	*	*
19	101	115	130	143	146	139	122	96	68	43	25	18	24	41	65	90	112	127	132	128	117	104	93	88	2267	94.5		3:52	147	18: 1	132	*	*	*	*	11: 2	18	23: 8	88	*	*	*	*
20	92	102	118	133	142	142	131	111	85	59	38	26	25	36	56	80	103	121	130	129	121	109	96	87	2272	94.7		4:30	144	18:28	131	*	*	*	*	11:33	24	23:45	85	*	*	*	*
21	85	92	104	120	133	139	135	121	100	76	53	38	32	37	51	72	94	114	126	130	125	114	101	89	2281	95.0		5: 7	139	18:54	130	*	*	*	*	12: 3	32	*	*	*	*	*	*
22	83	84	92	105	119	129	132	125	110	90	69	52	42	42	51	68	88	107	122	129	127	119	107	94	2286	95.3		5:46	132	19:21	129	*	*	*	*	0:23	82	12:32	41	*	*	*	*
23	84	80	83	92	104	115	123	122	114	100	83	67	56	52	56	67	84	101	117	126	129	123	113	100	2291	95.5		6:29	123	19:48	129	*	*	*	*	1: 5	80	13: 0	52	*	*	*	*
24	88	80	77	81	89	99	109	114	113	106	94	81	70	64	64	71	82	97	112	123	128	127	119	107	2295	95.6		7:21	114	20:16	128	*	*	*	*	1:56	77	13:30	63	*	*	*	*
25	95	83	76	73	76	83	92	101	105	105	101	93	85	78	75	78	84	95	107	119	126	128	124	115	2297	95.7	L	8:29	106	20:49	128	*	*	*	*	2:57	73	14: 4	75	*	*	*	*
26	103	90	78	70	66	68	74	83	92	98	101	100	97	92	89	88	90	96	105	114	123	128	127	122	2294	95.6		10:13	101	21:28	128	*	*	*	*	4:10	66	14:50	88	*	*	*	*
27	112	100	85	72	62	57	57	64	73	85	94	101	104	105	103	100	99	100	104	111	119	126	129	128	2290	95.4		12:33	105	22:19	129	*	*	*	*	5:23	56	16: 4	99	*	*	*	*
28	122	112	97	80	64	51	44	45	52	65	80	94	105	112	114	113	110	107	107	109	115	122	128	132	2280	95.0		14: 6	114	23:22	132	*	*	*	*	6:27	44	17:41	107	*	*	*	*
29	131	125	112	95	74	54	39	31	32	42	58	78	97	112	121	124	121	116	112	110	111	117	124	132	2268	94.5		15: 0	124	*	*	*	*	*	*	7:22	30	19: 5	110	*	*	*	*
30	137	136	129	113	91	66	43	26	18	21	35	56	80	102	119	129	130	126	118	112	109	111	117	127	2251	93.8		0:27	137	15:42	131	*	*	*	*	8:12	18	20: 9	109	*	*	*	*
31	137	143	142	133	113	87	58	32	14	8	14	32	58	86	110	127	135	133	126	116	108	105	108	117	2242	93.4		1:26	144	16:19	135	*	*	*	*	9: 0	8	21: 0	105	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	69555	93.5	5 日 3 時 57 分	150	2	4 日 10 時 40 分	-4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 大船渡　　緯度 : 39 °1 ′N　　経度 : 141 °45 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)　　2019 年 8 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	130	143	150	148	135	112	82	50	23	6	3	14	36	65	94	118	133	137	132	121	109	101	99	105	2246	93.6	N	2:19	150	16:54	137	*	*	*	*	9:45	# 2	21:45	99	*	*	*	*
2	117	133	147	154	151	135	108	76	44	18	4	5	20	46	76	105	126	136	136	126	113	100	92	92	2260	94.2		3:11	#155	17:26	137	*	*	*	*	10:28	3	22:28	91	*	*	*	*
3	101	117	135	150	155	149	131	103	71	40	18	9	14	33	61	91	116	132	137	131	118	102	89	82	2285	95.2		4: 0	#155	17:55	137	*	*	*	*	11: 8	9	23:11	82	*	*	*	*
4	85	98	116	134	148	152	144	124	97	67	41	24	20	30	52	79	106	126	136	135	124	108	91	78	2315	96.5		4:50	152	18:23	137	*	*	*	*	11:46	20	23:55	74	*	*	*	*
5	74	80	94	112	130	141	143	134	116	92	67	47	36	38	51	73	98	120	134	138	131	116	98	81	2344	97.7		5:41	144	18:49	138	*	*	*	*	12:22	35	*	*	*	*	*	*
6	70	68	75	89	106	122	131	132	124	108	89	70	56	52	58	73	93	114	131	139	136	125	108	90	2359	98.3		6:35	133	19:16	139	*	*	*	*	0:43	67	12:56	52	*	*	*	*
7	74	64	63	70	83	98	111	119	120	113	102	89	77	70	70	78	93	110	126	137	140	133	120	102	2362	98.4		7:36	120	19:46	140	*	*	*	*	1:37	63	13:28	69	*	*	*	*
8	85	70	61	60	65	75	88	99	107	109	106	101	93	87	84	87	95	108	121	133	139	138	130	116	2357	98.2	U	8:57	109	20:20	140	*	*	*	*	2:41	59	14: 2	84	*	*	*	*
9	99	83	68	59	56	59	67	77	88	97	102	104	103	101	98	98	100	107	116	126	134	138	135	127	2342	97.6		11:15	104	21: 5	138	*	*	*	*	3:59	56	14:46	98	*	*	*	*
10	114	99	83	68	57	52	52	58	68	80	91	100	107	110	110	109	107	108	112	119	126	133	135	133	2331	97.1		13:36	110	22: 7	135	*	*	*	*	5:24	51	16:10	107	*	*	*	*
11	127	115	100	83	66	53	46	45	51	62	76	90	103	113	118	119	116	112	111	112	117	123	130	134	2322	96.8		14:35	119	23:29	135	*	*	*	*	6:37	44	18: 3	111	*	*	*	*
12	134	128	117	101	82	63	47	39	38	45	59	77	95	111	121	126	124	118	112	108	108	113	120	129	2315	96.5		15:10	126	*	*	*	*	*	*	7:35	37	19:28	108	*	*	*	*
13	135	137	131	119	100	78	56	40	32	33	44	61	83	103	120	129	130	125	116	107	102	103	109	119	2312	96.3		0:44	137	15:40	131	*	*	*	*	8:22	31	20:25	102	*	*	*	*
14	131	139	140	133	118	96	71	48	33	27	32	47	69	92	114	128	134	131	121	109	99	95	98	107	2312	96.3		1:42	141	16: 7	134	*	*	*	*	9: 2	27	21: 7	95	*	*	*	*
15	121	135	143	143	133	113	88	62	40	27	26	36	55	80	105	124	134	134	126	113	100	91	89	95	2313	96.4	F	2:29	144	16:33	135	*	*	*	*	9:38	25	21:44	88	*	*	*	*
16	109	126	140	147	143	128	105	78	53	34	26	30	45	69	94	117	131	136	131	118	103	90	83	85	2321	96.7		3:10	147	16:57	136	*	*	*	*	10:10	25	22:17	82	*	*	*	*
17	96	113	131	144	147	139	120	95	68	46	32	30	40	60	85	109	127	136	134	123	107	91	80	77	2330	97.1		3:48	147	17:19	136	*	*	*	*	10:40	29	22:49	77	*	*	*	*
18	84	99	118	135	145	143	131	110	84	60	42	35	39	55	77	101	122	134	136	128	113	96	81	73	2341	97.5		4:25	146	17:41	136	*	*	*	*	11: 7	35	23:22	72	*	*	*	*
19	74	85	102	121	136	141	136	121	99	75	56	44	44	54	73	95	116	131	136	132	119	101	84	72	2347	97.8		5: 1	141	18: 2	136	*	*	*	*	11:33	43	23:55	68	*	*	*	*
20	68	74	88	106	122	133	135	126	110	89	70	57	52	57	72	91	111	127	136	134	124	108	90	75	2355	98.1		5:39	136	18:23	136	*	*	*	*	11:58	52	*	*	*	*	*	*
21	67	66	75	90	106	120	128	126	116	101	84	70	63	64	74	89	107	123	134	136	129	115	98	81	2362	98.4		6:20	128	18:44	136	*	*	*	*	0:31	65	12:22	62	*	*	*	*
22	69	64	66	76	90	104	115	120	117	108	96	84	76	74	79	90	104	119	130	135	132	122	106	90	2366	98.6		7: 7	120	19: 7	135	*	*	*	*	1:11	63	12:46	74	*	*	*	*
23	75	65	62	65	74	86	99	108	112	110	104	96	89	86	87	94	104	116	126	133	133	127	115	100	2366	98.6	L	8: 9	112	19:33	134	*	*	*	*	1:59	62	13:12	85	*	*	*	*
24	85	71	63	59	62	69	80	91	100	105	106	104	101	98	97	100	106	114	122	129	132	130	122	111	2357	98.2		9:46	106	20: 6	132	*	*	*	*	3: 4	59	13:40	97	*	*	*	*
25	97	83	70	60	55	55	61	70	82	92	101	106	108	109	109	109	110	114	119	124	128	130	128	121	2341	97.5		20:56	130	*	*	*	*	*	*	4:26	54	*	*	*	*	*	*
26	111	98	83	68	56	47	45	50	60	73	87	100	110	116	119	118	117	116	116	119	123	127	129	129	2317	96.5		14:22	119	22:26	129	*	*	*	*	5:49	45	17:13	116	*	*	*	*
27	125	116	102	85	66	49	38	34	38	50	67	86	103	117	125	127	124	120	116	114	115	119	125	131	2292	95.5		14:54	127	*	*	*	*	*	*	6:58	34	19: 8	114	*	*	*	*
28	134	131	123	107	85	62	41	27	23	29	45	66	90	111	125	132	132	125	117	110	106	108	115	125	2269	94.5		0: 8	134	15:23	133	*	*	*	*	7:55	23	20: 9	106	*	*	*	*
29	135	141	140	130	110	85	57	33	19	16	25	45	71	98	120	133	136	131	120	108	99	96	101	112	2261	94.2		1:23	142	15:51	137	*	*	*	*	8:44	15	20:54	96	*	*	*	*
30	127	141	149	148	135	112	82	52	28	14	15	29	53	82	110	129	138	136	125	109	94	85	85	93	2271	94.6	N	2:22	150	16:17	139	*	*	*	*	9:28	13	21:34	84	*	*	*	*
31	110	129	146	155	152	136	110	78	48	26	17	22	41	68	98	123	137	140	131	114	95	79	71	74	2300	95.8		3:15	#155	16:42	141	*	*	*	*	10: 8	16	22:14	71	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位 起時	潮位	回数	推算月最低潮位 起時	潮位	回数
744	71971	96.7	31 日 3 時 15 分	155	3	1 日 9 時 45 分	2	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 大船渡　　緯度 : 39 °1 ′N　　経度 : 141 °45 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)　　2019 年 9 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	88	109	131	149	156	151	132	105	74	47	30	26	37	59	87	115	134	142	137	122	101	80	64	60	2336	97.3		4: 5	#156	17: 6	142	*	*	*	*	10:45	# 26	22:54	60	*	*	*	*
2	67	84	108	131	147	152	144	126	100	72	51	40	42	57	81	108	130	143	143	131	110	87	66	53	2373	98.9		4:54	152	17:30	144	*	*	*	*	11:20	39	23:35	51	*	*	*	*
3	52	63	82	106	127	141	144	135	117	95	73	59	54	62	80	103	126	141	146	139	122	99	75	56	2397	99.9		5:43	144	17:54	146	*	*	*	*	11:51	54	*	*	*	*	*	*
4	47	49	62	81	103	121	131	132	124	109	93	78	70	72	83	101	121	138	147	145	132	112	89	67	2407	100.3		6:34	133	18:19	147	*	*	*	*	0:19	46	12:20	70	*	*	*	*
5	52	46	50	62	79	97	112	120	120	114	104	94	86	84	90	101	117	132	143	146	139	124	104	83	2399	100.0		7:32	121	18:47	146	*	*	*	*	1: 6	46	12:47	84	*	*	*	*
6	65	53	49	52	63	76	91	102	109	111	108	104	99	96	97	104	114	126	136	142	140	132	117	100	2386	99.4	U	8:52	111	19:20	142	*	*	*	*	2: 1	49	13:14	96	*	*	*	*
7	83	67	57	53	54	61	72	83	93	101	105	107	107	106	106	108	112	119	127	133	136	133	126	114	2363	98.5		11:32	107	20: 2	136	*	*	*	*	3:11	53	13:45	106	*	*	*	*
8	100	86	72	62	55	54	58	66	76	87	97	105	111	114	114	113	113	114	118	122	126	128	127	123	2341	97.5		13:45	114	21:12	129	*	*	*	*	4:42	54	15:47	113	*	*	*	*
9	115	104	90	77	64	55	52	54	61	72	85	98	110	117	121	120	117	113	111	111	114	119	123	125	2328	97.0		14:17	121	23:11	125	*	*	*	*	6: 9	51	18:18	111	*	*	*	*
10	124	118	108	94	78	63	52	47	49	57	71	88	104	117	125	126	122	115	107	103	102	106	114	121	2311	96.3		14:42	126	*	*	*	*	*	*	7:14	46	19:34	102	*	*	*	*
11	127	128	124	112	95	76	58	46	42	46	58	76	96	113	126	131	128	119	107	98	93	94	101	112	2306	96.1		0:44	129	15: 6	131	*	*	*	*	8: 1	42	20:19	92	*	*	*	*
12	124	132	134	127	113	92	70	52	40	39	47	64	85	107	124	133	133	124	110	96	86	83	88	100	2303	96.0		1:43	134	15:29	134	*	*	*	*	8:40	38	20:54	83	*	*	*	*
13	115	130	139	138	128	109	86	63	45	37	40	54	75	98	119	132	136	129	115	98	83	75	75	86	2305	96.0		2:28	140	15:50	136	*	*	*	*	9:14	37	21:26	74	*	*	*	*
14	103	121	137	143	139	124	102	77	55	42	39	48	66	90	113	130	137	134	121	103	84	70	66	72	2316	96.5	F	3: 8	143	16:11	137	*	*	*	*	9:44	38	21:56	66	*	*	*	*
15	87	108	128	142	145	136	117	93	69	51	43	46	61	82	106	126	137	137	127	108	88	70	60	60	2327	97.0		3:44	145	16:30	139	*	*	*	*	10:12	42	22:26	58	*	*	*	*
16	72	92	115	134	144	142	128	107	84	63	51	49	59	78	101	122	136	140	132	115	94	73	58	53	2342	97.6		4:20	144	16:49	140	*	*	*	*	10:38	49	22:56	53	*	*	*	*
17	60	76	99	121	136	142	135	119	98	77	62	56	61	76	96	117	133	140	136	122	101	79	60	50	2352	98.0		4:56	142	17: 8	140	*	*	*	*	11: 3	56	23:26	49	*	*	*	*
18	51	62	82	105	124	135	136	126	110	91	75	66	67	77	94	113	130	140	139	128	109	87	66	51	2364	98.5		5:33	137	17:27	141	*	*	*	*	11:26	65	23:58	46	*	*	*	*
19	46	52	67	87	108	124	131	128	117	102	88	78	75	81	93	110	126	137	140	133	117	97	75	57	2369	98.7		6:13	131	17:47	140	*	*	*	*	11:49	75	*	*	*	*	*	*
20	47	47	55	71	90	108	120	124	120	110	99	89	85	87	95	108	122	133	138	135	124	106	86	67	2366	98.6		6:59	124	18: 8	138	*	*	*	*	0:34	46	12:12	85	*	*	*	*
21	54	47	49	58	73	89	103	113	116	113	107	100	96	95	100	108	119	129	135	135	128	115	98	81	2361	98.4		7:59	116	18:32	136	*	*	*	*	1:16	47	12:35	95	*	*	*	*
22	65	54	49	51	58	70	84	96	105	109	110	108	105	104	106	110	117	124	130	132	129	122	110	96	2344	97.7	L	9:38	110	19: 1	132	*	*	*	*	2:14	49	12:56	104	*	*	*	*
23	81	67	56	50	50	55	64	75	87	98	105	110	112	113	114	114	116	119	123	126	127	124	119	110	2315	96.5		19:49	127	*	*	*	*	*	*	3:36	49	*	*	*	*	*	*
24	99	85	72	59	50	46	48	55	67	80	94	106	115	119	121	120	118	116	116	117	119	121	122	120	2285	95.2		13:59	121	21:57	122	*	*	*	*	5:14	46	17:47	116	*	*	*	*
25	115	106	93	77	61	48	40	39	46	60	78	96	111	122	127	126	121	114	109	106	106	111	117	123	2252	93.8		14:20	127	*	*	*	*	*	*	6:34	38	19:18	106	*	*	*	*
26	127	125	117	101	82	61	43	33	33	42	59	81	102	119	130	131	126	115	104	95	92	95	104	116	2233	93.0		0:13	127	14:43	132	*	*	*	*	7:33	32	20: 2	92	*	*	*	*
27	128	136	135	126	108	83	59	39	29	31	44	65	90	113	129	136	132	119	103	88	78	77	84	99	2231	93.0		1:30	137	15: 6	136	*	*	*	*	8:22	28	20:40	76	*	*	*	*
28	118	134	144	144	132	110	83	57	38	30	36	53	78	105	126	138	138	126	107	86	69	60	63	76	2251	93.8		2:28	146	15:29	139	*	*	*	*	9: 5	30	21:18	60	*	*	*	*
29	97	121	140	151	148	134	109	81	56	40	37	48	70	96	121	138	143	135	116	91	67	51	45	53	2288	95.3	N	3:20	151	15:51	143	*	*	*	*	9:43	37	21:56	45	*	*	*	*
30	72	98	124	144	152	147	131	106	80	59	48	51	66	90	116	137	147	143	127	102	74	50	36	35	2335	97.3		4: 9	152	16:14	147	*	*	*	*	10:18	48	22:34	34	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	69886	97.1	1 日 4 時 5 分	156	1	1 日 10 時 45 分	26	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 大船渡　　緯度 : 39 °1 ′N　　経度 : 141 °45 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)　　2019 年 10 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	48	71	99	125	143	149	142	124	102	80	65	61	69	87	111	133	148	149	138	116	87	59	38	28	2372	98.8		4:56	149	16:38	150	*	*	*	*	10:50	60	23:13	28	*	*	*	*
2	32	48	73	101	124	138	141	133	117	98	82	74	76	88	107	128	145	152	146	129	103	75	49	32	2391	99.6		5:44	141	17: 3	152	*	*	*	*	11:19	73	23:53	27	*	*	*	*
3	27	35	53	77	101	120	130	131	123	111	97	88	85	91	105	123	139	149	149	138	117	92	66	45	2392	99.7		6:33	132	17:30	151	*	*	*	*	11:48	85	*	*	*	*	*	*
4	33	32	42	59	79	99	113	121	121	115	107	99	95	96	105	117	131	142	146	141	128	107	85	64	2377	99.0		7:29	122	17:59	146	*	*	*	*	0:36	31	12:16	95	*	*	*	*
5	48	40	41	49	64	80	95	106	112	113	111	107	104	103	106	113	123	132	138	138	131	118	101	82	2355	98.1		8:44	113	18:31	139	*	*	*	*	1:24	39	12:46	102	*	*	*	*
6	66	54	49	49	56	66	78	90	100	106	110	111	110	109	109	111	115	121	126	129	128	122	111	98	2324	96.8	U	11: 0	111	19:12	129	*	*	*	*	2:24	48	13:36	109	*	*	*	*
7	85	73	63	57	55	59	66	76	86	96	105	111	114	115	114	112	111	112	114	117	119	118	115	109	2302	95.9		12:50	115	20:26	119	*	*	*	*	3:47	55	16: 6	111	*	*	*	*
8	101	91	80	70	62	58	58	64	73	84	97	107	115	120	119	116	110	106	103	103	106	110	113	114	2280	95.0		13:28	120	22:56	114	*	*	*	*	5:23	57	18:25	103	*	*	*	*
9	112	107	98	86	73	63	56	56	61	72	86	101	114	122	125	121	113	104	96	91	92	97	104	112	2262	94.3		13:55	125	*	*	*	*	*	*	6:36	55	19:23	91	*	*	*	*
10	117	118	113	103	89	73	60	53	54	62	75	93	109	122	128	127	118	105	92	83	79	82	92	104	2251	93.8		0:39	119	14:19	129	*	*	*	*	7:28	53	20: 1	79	*	*	*	*
11	116	124	125	118	105	87	70	57	51	54	66	83	103	119	130	131	124	110	93	78	69	68	77	92	2250	93.8		1:39	126	14:41	132	*	*	*	*	8: 8	51	20:33	67	*	*	*	*
12	109	123	131	130	120	103	83	65	54	52	59	75	96	115	130	135	130	116	96	77	62	56	61	76	2254	93.9		2:23	132	15: 1	135	*	*	*	*	8:42	51	21: 3	56	*	*	*	*
13	96	116	131	137	132	118	98	77	61	54	57	70	89	110	128	137	135	123	102	80	60	48	48	59	2266	94.4		3: 3	137	15:21	137	*	*	*	*	9:13	54	21:32	47	*	*	*	*
14	80	103	125	138	140	130	113	92	73	61	59	67	84	105	125	137	139	129	110	86	62	45	38	45	2286	95.3	F	3:40	140	15:40	140	*	*	*	*	9:41	58	22: 1	38	*	*	*	*
15	62	87	112	132	141	138	125	106	86	71	64	68	82	101	121	136	142	136	119	94	68	46	34	34	2305	96.0		4:16	141	15:59	142	*	*	*	*	10: 8	64	22:30	32	*	*	*	*
16	46	69	95	119	135	140	133	118	99	83	73	72	81	98	117	134	143	140	127	104	77	52	35	28	2318	96.6		4:53	140	16:19	143	*	*	*	*	10:33	71	23: 0	28	*	*	*	*
17	34	52	77	103	124	135	135	126	111	95	83	79	84	96	113	130	141	143	133	114	89	63	41	29	2330	97.1		5:31	137	16:39	143	*	*	*	*	10:58	79	23:33	27	*	*	*	*
18	28	39	60	85	108	124	131	129	119	106	94	87	88	97	110	125	137	142	137	123	101	76	52	35	2333	97.2		6:12	131	17: 1	142	*	*	*	*	11:23	87	*	*	*	*	*	*
19	28	32	46	67	89	108	121	125	121	113	103	96	95	99	109	121	132	139	138	129	111	89	67	48	2326	96.9		7: 0	125	17:24	140	*	*	*	*	0: 8	28	11:49	94	*	*	*	*
20	35	32	38	52	70	89	105	115	118	116	110	105	102	103	108	117	126	133	135	131	119	102	83	64	2308	96.2		8: 2	118	17:50	135	*	*	*	*	0:50	32	12:16	102	*	*	*	*
21	49	40	38	44	55	70	86	99	108	113	113	111	109	108	110	114	120	125	128	128	122	112	98	83	2283	95.1	L	9:39	113	18:23	129	*	*	*	*	1:45	38	12:52	108	*	*	*	*
22	68	55	47	44	46	54	66	80	93	104	111	114	115	114	113	113	114	116	118	120	119	116	109	100	2249	93.7		11:57	115	19:21	120	*	*	*	*	3: 1	44	14:47	113	*	*	*	*
23	89	76	64	53	47	47	52	62	76	90	103	113	118	120	118	114	110	106	105	106	109	111	113	112	2214	92.3		12:53	120	22:10	113	*	*	*	*	4:37	46	18: 4	105	*	*	*	*
24	107	99	87	72	59	49	45	49	60	75	92	108	119	124	124	118	108	99	92	90	92	98	106	114	2186	91.1		13:23	125	*	*	*	*	*	*	6: 0	45	19: 4	90	*	*	*	*
25	119	118	110	97	79	62	50	45	49	62	80	99	116	127	130	124	112	96	83	74	72	78	90	105	2177	90.7		0:22	119	13:48	130	*	*	*	*	7: 2	45	19:44	72	*	*	*	*
26	119	128	129	120	104	84	64	51	47	54	69	91	112	128	135	132	119	100	79	62	54	55	66	85	2187	91.1		1:36	129	14:12	135	*	*	*	*	7:52	47	20:22	53	*	*	*	*
27	107	125	137	137	127	108	86	66	54	53	64	83	106	126	138	140	129	109	83	59	42	36	42	60	2217	92.4		2:34	138	14:36	141	*	*	*	*	8:35	52	20:59	36	*	*	*	*
28	85	111	132	143	142	129	109	87	69	61	64	79	100	123	140	146	140	121	94	65	40	25	23	35	2263	94.3	N	3:25	144	15: 1	146	*	*	*	*	9:13	61	21:37	22	*	*	*	*
29	58	87	115	136	145	141	127	107	88	74	70	78	96	118	138	149	149	135	110	79	48	25	14	18	2305	96.0		4:13	145	15:27	151	*	*	*	*	9:48	70	22:15	14	*	*	*	*
30	35	62	92	119	137	143	137	123	105	89	80	82	94	113	133	148	153	145	125	96	64	35	16	11	2337	97.4		4:59	143	15:54	#154	*	*	*	*	10:21	80	22:53	# 11	*	*	*	*
31	19	40	68	97	120	134	137	130	117	103	92	88	94	108	126	143	153	151	137	113	83	53	29	15	2350	97.9		5:46	137	16:23	153	*	*	*	*	10:53	88	23:32	13	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	71050	95.5	30 日 15 時 54 分	154	1	30 日 22 時 53 分	11	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 大船渡　　緯 度 : 39 ° 1 ′N　　経 度 : 141 °45 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)　　2019 年 11 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	15	27	49	75	100	119	129	129	123	112	102	95	96	104	118	134	146	150	143	126	101	73	47	29	2342	97.6		6:33	130	16:53	150	*	*	*	*	11:25	95	*	*	*	*	*	*
2	21	24	38	58	81	101	116	123	122	117	109	102	99	103	111	124	135	143	142	132	114	91	67	48	2321	96.7		7:25	123	17:25	143	*	*	*	*	0:12	21	12: 0	99	*	*	*	*
3	35	31	36	49	67	85	101	112	117	117	113	108	104	103	107	114	123	131	134	131	120	104	85	67	2294	95.6		8:27	117	18: 0	134	*	*	*	*	0:55	31	12:43	103	*	*	*	*
4	52	44	42	47	58	72	87	99	108	113	114	112	109	107	106	108	112	118	122	123	119	110	98	84	2264	94.3	U	9:49	114	18:43	123	*	*	*	*	1:44	42	13:51	106	*	*	*	*
5	71	60	54	52	56	64	75	87	98	107	112	115	114	111	108	105	104	105	108	110	111	109	104	97	2237	93.2		11:16	115	19:54	111	*	*	*	*	2:48	52	15:56	104	*	*	*	*
6	87	78	69	62	59	61	67	76	87	99	108	115	118	117	112	106	100	95	94	95	99	102	104	103	2213	92.2		12:14	118	22:17	104	*	*	*	*	4:11	59	17:56	94	*	*	*	*
7	100	94	85	76	68	63	63	68	77	90	102	113	120	122	118	110	100	90	83	81	84	90	97	104	2198	91.6		12:51	122	*	*	*	*	*	*	5:32	62	18:55	81	*	*	*	*
8	107	106	101	92	81	71	65	64	70	81	95	109	120	125	124	116	103	88	76	68	68	74	85	98	2187	91.1		0:19	107	13:20	126	*	*	*	*	6:35	64	19:34	67	*	*	*	*
9	108	114	114	107	96	82	71	65	66	74	88	104	118	127	129	123	109	91	73	60	54	58	69	86	2186	91.1		1:27	115	13:44	130	*	*	*	*	7:22	65	20: 6	54	*	*	*	*
10	103	116	122	120	111	97	82	71	67	71	82	98	115	128	133	130	117	97	75	55	44	42	52	69	2197	91.5		2:16	122	14: 7	133	*	*	*	*	8: 2	67	20:37	41	*	*	*	*
11	91	111	124	129	124	111	95	81	72	71	79	93	111	126	136	136	125	105	80	56	38	30	35	51	2210	92.1		2:57	129	14:29	137	*	*	*	*	8:36	70	21: 7	30	*	*	*	*
12	74	99	120	132	133	124	109	93	80	75	78	90	106	124	137	140	133	115	89	62	38	24	22	33	2230	92.9	F	3:36	134	14:51	141	*	*	*	*	9: 8	75	21:38	21	*	*	*	*
13	55	83	109	128	136	133	122	106	91	82	80	88	103	120	135	143	140	125	101	72	44	23	14	19	2252	93.8		4:14	136	15:14	143	*	*	*	*	9:38	80	22: 9	14	*	*	*	*
14	37	63	92	117	132	136	130	117	102	90	85	88	100	116	132	143	144	134	113	85	55	30	14	11	2266	94.4		4:53	136	15:38	145	*	*	*	*	10: 7	85	22:42	11	*	*	*	*
15	22	44	72	100	121	133	133	125	113	100	92	91	98	111	127	140	145	141	125	100	71	42	21	11	2278	94.9		5:33	134	16: 4	145	*	*	*	*	10:36	90	23:17	10	*	*	*	*
16	14	29	53	80	105	122	130	128	120	109	100	95	98	108	121	134	143	143	133	113	87	59	35	19	2278	94.9		6:17	130	16:31	144	*	*	*	*	11: 6	95	23:56	13	*	*	*	*
17	14	20	37	61	86	107	120	125	123	115	107	101	100	105	115	126	136	140	136	123	102	78	54	34	2265	94.4		7: 7	125	17: 1	140	*	*	*	*	11:39	100	*	*	*	*	*	*
18	22	20	29	46	67	88	105	116	120	118	113	107	104	104	110	118	126	132	133	126	113	94	74	54	2239	93.3		8: 6	120	17:36	133	*	*	*	*	0:39	20	12:20	103	*	*	*	*
19	38	30	29	38	52	70	88	103	113	117	116	112	108	106	106	110	115	120	123	123	117	106	91	75	2206	91.9		9:18	117	18:22	124	*	*	*	*	1:31	28	13:23	105	*	*	*	*
20	59	47	39	39	45	57	72	88	102	112	116	116	114	109	105	103	103	106	109	111	112	109	103	93	2169	90.4	L	10:33	117	19:44	112	*	*	*	*	2:35	38	15:23	103	*	*	*	*
21	82	69	58	50	47	51	61	75	90	104	114	119	119	115	108	100	94	91	91	94	98	103	105	105	2143	89.3		11:31	119	22:19	105	*	*	*	*	3:54	47	17:31	90	*	*	*	*
22	100	92	81	69	59	55	57	65	79	95	109	119	124	122	114	102	90	79	73	73	78	86	97	105	2123	88.5		12:11	124	*	*	*	*	*	*	5:12	55	18:36	72	*	*	*	*
23	110	110	103	92	79	67	61	63	72	86	103	118	127	129	123	110	92	74	60	53	54	63	78	94	2121	88.4		0:25	111	12:45	129	*	*	*	*	6:18	61	19:22	53	*	*	*	*
24	109	118	119	113	101	86	74	68	70	81	97	114	128	135	133	121	101	78	56	40	34	39	53	74	2142	89.3		1:42	120	13:16	136	*	*	*	*	7:13	68	20: 4	34	*	*	*	*
25	96	115	126	128	120	106	91	79	75	79	92	109	127	139	142	134	115	89	61	37	22	19	29	49	2179	90.8		2:41	128	13:46	142	*	*	*	*	8: 0	75	20:43	19	*	*	*	*
26	75	101	121	132	133	124	109	94	84	82	89	104	122	139	147	145	130	105	75	44	21	9	11	26	2222	92.6		3:32	134	14:18	148	*	*	*	*	8:42	81	21:23	8	*	*	*	*
27	50	80	107	127	136	134	124	109	96	88	89	100	116	134	148	151	143	122	93	60	30	10	2	9	2258	94.1	N	4:20	137	14:50	152	*	*	*	*	9:22	87	22: 1	# 2	*	*	*	*
28	29	57	87	113	130	136	132	121	107	96	92	96	109	126	143	152	151	137	112	80	48	21	5	3	2283	95.1		5: 4	136	15:23	#153	*	*	*	*	9:59	92	22:39	# 2	*	*	*	*
29	14	37	66	94	117	130	133	127	116	104	96	96	103	117	133	147	151	145	126	99	68	39	17	6	2281	95.0		5:48	133	15:57	151	*	*	*	*	10:36	95	23:17	6	*	*	*	*
30	9	24	48	76	101	119	128	128	121	111	102	97	99	108	122	136	146	146	135	114	88	59	35	18	2270	94.6		6:30	129	16:32	147	*	*	*	*	11:14	97	23:55	13	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	66854	92.9	28 日 15 時 23 分	153	1	28 日 22 時 39 分	2	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 大船渡　　緯 度 : 39 °1 ′N　　経 度 : 141 °45 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 88.0(cm)　　2019 年 12 月

	毎時潮位																											満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	13	20	37	60	85	105	119	124	123	116	107	100	97	101	111	123	134	140	136	123	102	78	54	35	2243	93.5		7:13	125	17: 8	140	*	*	*	*	11:54	97	*	*	*	*	*	*
2	25	24	34	51	71	92	108	118	121	118	111	104	99	98	102	111	121	128	130	124	111	92	72	54	2219	92.5		7:58	121	17:46	130	*	*	*	*	0:33	23	12:41	98	*	*	*	*
3	40	34	37	47	62	80	96	109	116	118	115	109	103	98	97	101	107	114	118	118	112	101	86	71	2189	91.2		8:46	118	18:30	119	*	*	*	*	1:13	34	13:42	97	*	*	*	*
4	57	48	45	49	58	71	86	100	110	116	117	113	108	101	96	94	95	99	104	107	107	103	95	84	2163	90.1	U	9:40	117	19:31	107	*	*	*	*	1:57	45	15: 9	94	*	*	*	*
5	73	64	58	56	59	67	78	91	103	112	117	117	113	107	99	92	87	86	88	92	96	98	97	93	2143	89.3		10:34	117	21:15	98	*	*	*	*	2:52	56	16:54	86	*	*	*	*
6	87	80	73	67	65	67	74	84	95	107	115	119	118	113	105	94	84	77	74	75	80	87	93	96	2129	88.7		11:23	119	23:33	96	*	*	*	*	4: 0	65	18: 9	74	*	*	*	*
7	96	93	88	81	75	72	73	79	89	101	112	119	122	120	112	99	85	72	63	60	63	71	82	92	2119	88.3		12: 4	123	*	*	*	*	*	*	5:14	72	18:58	60	*	*	*	*
8	100	103	101	96	88	81	77	78	85	95	107	118	125	126	120	107	90	71	56	47	46	53	67	82	2119	88.3		1: 9	103	12:38	126	*	*	*	*	6:18	77	19:36	45	*	*	*	*
9	97	107	111	109	102	93	85	81	83	91	103	115	126	130	128	116	98	76	55	39	32	35	48	67	2127	88.6		2: 8	112	13: 9	131	*	*	*	*	7:10	81	20:10	32	*	*	*	*
10	87	105	116	120	115	106	96	88	85	89	98	112	124	133	134	126	109	85	59	37	22	20	29	47	2142	89.3		2:55	120	13:39	135	*	*	*	*	7:55	85	20:44	19	*	*	*	*
11	71	95	114	124	125	118	107	96	90	89	95	107	121	134	139	136	121	98	69	41	20	9	12	27	2158	89.9		3:36	126	14: 8	139	*	*	*	*	8:35	88	21:19	9	*	*	*	*
12	51	79	104	122	130	128	119	107	96	92	94	103	117	131	141	143	133	113	84	53	26	7	2	10	2185	91.0	F	4:16	130	14:39	143	*	*	*	*	9:12	91	21:54	1	*	*	*	*
13	30	58	88	112	127	132	127	116	105	96	94	100	111	126	139	146	142	127	102	70	39	14	0	-1	2200	91.7		4:57	132	15:11	146	*	*	*	*	9:48	94	22:31	# -2	*	*	*	*
14	13	37	67	96	117	129	131	124	113	102	97	97	105	119	133	144	146	138	118	90	58	29	7	-2	2208	92.0		5:38	131	15:44	147	*	*	*	*	10:23	96	23:10	# -2	*	*	*	*
15	3	20	46	76	102	120	128	127	119	109	100	97	100	110	124	137	144	142	130	108	79	49	24	7	2201	91.7		6:21	129	16:20	145	*	*	*	*	11: 1	97	23:50	2	*	*	*	*
16	2	11	30	56	83	106	120	125	123	114	105	98	97	102	113	125	135	139	135	120	98	72	46	24	2179	90.8		7: 6	125	17: 0	139	*	*	*	*	11:42	97	*	*	*	*	*	*
17	12	12	23	42	66	90	109	120	122	118	110	102	96	96	102	111	121	129	131	125	111	91	68	47	2154	89.8		7:51	122	17:45	131	*	*	*	*	0:33	10	12:32	95	*	*	*	*
18	30	22	24	36	54	76	96	111	119	120	115	107	98	93	93	97	104	112	118	119	114	103	87	70	2118	88.3		8:36	120	18:42	119	*	*	*	*	1:18	22	13:36	92	*	*	*	*
19	53	41	36	39	50	66	84	102	114	119	119	113	104	95	88	86	87	92	99	104	107	105	98	88	2089	87.0	L	9:20	120	20: 4	107	*	*	*	*	2: 8	36	15: 4	86	*	*	*	*
20	75	63	54	51	53	63	77	93	108	118	121	119	111	101	90	80	75	74	77	83	90	96	98	97	2067	86.1		10: 5	121	22:11	98	*	*	*	*	3: 4	51	16:44	74	*	*	*	*
21	92	85	76	68	65	67	75	87	101	114	122	124	120	111	97	82	69	60	57	60	67	78	88	96	2061	85.9		10:50	125	*	*	*	*	*	*	4: 9	65	18: 2	57	*	*	*	*
22	100	100	96	88	81	77	78	84	96	109	121	128	129	122	109	91	72	55	44	40	44	54	69	85	2072	86.3		0:27	101	11:35	129	*	*	*	*	5:19	76	19: 0	40	*	*	*	*
23	98	107	109	106	99	91	86	86	93	104	117	128	134	133	123	106	83	60	40	27	24	31	46	66	2097	87.4		1:54	110	12:20	135	*	*	*	*	6:26	85	19:48	24	*	*	*	*
24	86	104	115	118	114	106	97	91	92	99	111	124	135	140	136	122	100	73	47	25	13	13	24	43	2128	88.7		2:55	118	13: 4	140	*	*	*	*	7:25	91	20:32	12	*	*	*	*
25	68	92	111	122	124	119	109	99	94	96	104	117	131	141	144	136	118	92	62	33	13	4	7	23	2159	90.0		3:44	125	13:46	144	*	*	*	*	8:18	94	21:13	3	*	*	*	*
26	47	74	100	118	128	127	120	109	99	95	98	108	123	137	146	146	134	111	81	50	22	4	-1	8	2184	91.0	N	4:27	129	14:28	147	*	*	*	*	9: 5	95	21:53	-1	*	*	*	*
27	28	55	83	108	124	130	126	117	105	97	94	100	112	128	142	148	144	127	101	70	39	14	1	1	2194	91.4		5: 6	130	15: 7	#148	*	*	*	*	9:48	94	22:30	-1	*	*	*	*
28	14	38	66	93	115	127	129	122	111	100	93	93	102	116	132	144	146	138	118	90	59	31	11	3	2191	91.3		5:42	129	15:46	147	*	*	*	*	10:28	92	23: 6	3	*	*	*	*
29	8	26	51	78	103	120	127	125	116	105	95	90	93	104	119	133	142	141	128	106	78	50	26	12	2176	90.7		6:16	127	16:23	143	*	*	*	*	11: 7	90	23:40	9	*	*	*	*
30	10	20	40	65	90	110	122	125	119	109	98	90	88	93	105	120	132	136	131	116	94	68	44	26	2151	89.6		6:48	125	17: 1	136	*	*	*	*	11:46	88	*	*	*	*	*	*
31	18	21	34	55	78	99	114	121	120	113	103	93	87	88	94	106	118	126	127	120	104	83	61	42	2125	88.5		7:22	122	17:39	128	*	*	*	*	0:14	17	12:27	86	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	66690	89.6	27 日 15 時 7 分	148	1	14 日 23 時 10 分	-2	2