

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：砂津

緯度：33 °54 N

経度：130 °53 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(cm)

2019 年 1 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	45	48	57	70	82	93	99	98	89	77	65	57	55	60	72	87	101	112	117	115	104	88	69	53	1913	79.7		6:21	99	18:14	117	*	*	*	*	0: 0	45	11:50	55	*	*	*	*
2	41	35	38	49	64	80	94	102	102	93	79	66	57	54	60	74	92	108	119	124	120	106	86	64	1907	79.5		7:31	103	19: 6	124	*	*	*	*	1: 9	35	12:51	54	*	*	*	*
3	45	31	26	31	46	64	83	99	108	107	96	79	63	53	51	60	78	99	116	127	130	123	105	80	1900	79.2		8:25	109	19:50	130	*	*	*	*	2: 0	26	13:41	50	*	*	*	*
4	56	35	22	19	28	47	68	89	106	115	110	94	74	57	47	49	63	86	108	124	133	133	121	99	1883	78.5		9:10	115	20:29	134	*	*	*	*	2:44	18	14:23	46	*	*	*	*
5	71	46	25	14	15	30	53	76	98	114	119	109	88	66	49	42	49	69	95	118	132	137	132	115	1862	77.6		9:49	119	21: 4	137	*	*	*	*	3:23	13	15: 0	42	*	*	*	*
6	89	60	34	16	9	17	37	62	87	107	120	118	102	78	55	41	40	54	79	106	126	137	138	128	1840	76.7	N	10:25	121	21:35	139	*	*	*	*	3:59	9	15:35	39	*	*	*	*
7	105	76	47	24	10	10	24	47	73	97	115	121	113	91	66	45	37	43	63	90	116	133	139	135	1820	75.8		10:57	121	22: 6	139	*	*	*	*	4:32	8	16: 7	37	*	*	*	*
8	118	92	62	35	16	9	16	35	60	85	106	118	117	102	78	54	39	36	49	73	101	123	135	137	1796	74.8		11:27	119	22:37	138	*	*	*	*	5: 2	9	16:39	35	*	*	*	*
9	127	105	77	48	25	13	13	26	49	74	96	111	116	108	89	65	45	36	41	58	84	109	127	134	1776	74.0		11:55	116	23:10	134	*	*	*	*	5:30	11	17:11	36	*	*	*	*
10	130	115	90	62	37	21	15	22	40	64	86	103	112	110	97	76	55	41	38	48	68	92	113	125	1760	73.3		12:22	112	23:44	128	*	*	*	*	5:56	15	17:43	38	*	*	*	*
11	127	119	101	76	50	31	21	23	35	55	76	94	105	108	101	85	66	50	42	44	56	75	96	111	1747	72.8		12:50	108	*	*	*	*	*	*	6:22	20	18:19	41	*	*	*	*
12	119	118	107	87	64	43	30	27	33	49	68	85	98	104	103	93	77	61	49	45	50	62	78	94	1744	72.7		0:22	120	13:19	105	*	*	*	*	6:50	26	19: 0	45	*	*	*	*
13	106	110	107	95	77	58	42	34	35	45	60	77	90	99	101	97	87	74	61	52	49	53	63	76	1748	72.8		1: 6	110	13:55	101	*	*	*	*	7:22	34	19:53	49	*	*	*	*
14	89	97	101	97	87	72	57	46	41	45	55	68	82	92	98	100	95	86	74	63	55	51	53	60	1764	73.5	U	2: 2	101	14:44	100	*	*	*	*	8: 2	41	21: 9	51	*	*	*	*
15	69	80	88	92	91	84	73	61	52	49	52	60	71	83	93	99	101	98	90	78	65	55	49	48	1781	74.2		3:19	93	15:54	101	*	*	*	*	8:57	49	22:49	47	*	*	*	*
16	51	60	70	81	88	90	87	79	68	59	55	56	62	71	83	94	102	106	104	96	82	67	53	43	1807	75.3		4:58	90	17:12	106	*	*	*	*	10:20	55	*	*	*	*	*	*
17	38	39	48	62	76	87	94	94	87	76	65	58	55	59	70	84	99	109	115	113	103	86	65	47	1829	76.2		6:32	95	18:19	115	*	*	*	*	0:15	37	11:55	55	*	*	*	*
18	32	24	26	38	56	74	91	102	104	96	82	67	56	51	55	68	87	105	119	126	123	110	88	62	1842	76.8		7:43	104	19:17	126	*	*	*	*	1:20	24	13: 6	51	*	*	*	*
19	38	20	10	14	30	53	76	97	112	114	103	84	64	49	44	50	68	92	114	130	137	133	115	87	1834	76.4		8:41	115	20:11	137	*	*	*	*	2:15	10	14: 1	44	*	*	*	*
20	56	28	7	-2	4	26	54	82	106	122	122	106	81	57	41	36	47	70	99	124	140	147	140	118	1811	75.5		9:31	124	21: 5	147	*	*	*	*	3: 5	-2	14:50	36	*	*	*	*
21	84	48	17	-5	-12	0	27	59	90	116	130	126	103	73	48	32	30	46	75	106	131	148	153	144	1769	73.7	F	10:17	131	21:56	153	*	*	*	*	3:53	-12	15:36	29	*	*	*	*
22	116	77	39	8	-12	-15	2	33	68	99	124	135	123	95	63	38	25	28	48	81	112	136	152	155	1730	72.1		11: 0	135	22:46	#156	*	*	*	*	4:39	#-16	16:21	24	*	*	*	*
23	141	109	68	31	2	-14	-11	12	45	79	109	130	134	115	83	52	30	21	29	53	86	115	137	150	1706	71.1		11:40	135	23:33	153	*	*	*	*	5:22	#-16	17: 4	21	*	*	*	*
24	151	132	98	59	25	1	-9	0	27	60	91	116	131	127	103	71	43	26	22	33	59	89	115	133	1703	71.0		12:18	132	*	*	*	*	*	*	6: 2	-9	17:48	21	*	*	*	*
25	143	139	118	85	51	23	5	3	18	45	75	100	119	126	115	90	61	39	27	26	40	64	89	109	1710	71.3		0:18	144	12:55	126	*	*	*	*	6:40	2	18:32	25	*	*	*	*
26	124	130	123	102	73	46	26	16	20	38	63	87	106	118	118	104	80	57	40	31	33	47	66	85	1733	72.2		1: 2	130	13:31	120	*	*	*	*	7:15	15	19:19	31	*	*	*	*
27	100	111	114	105	87	65	46	34	30	38	55	76	94	107	113	109	95	75	57	44	38	40	50	64	1747	72.8		1:48	114	14: 8	113	*	*	*	*	7:50	30	20:15	38	*	*	*	*
28	77	88	96	97	91	78	63	51	44	45	53	67	83	96	105	107	102	90	75	61	51	45	45	50	1760	73.3	L	2:43	98	14:52	107	*	*	*	*	8:27	43	21:31	44	*	*	*	*
29	58	67	76	82	85	82	75	67	59	55	56	62	73	84	94	101	103	100	91	80	67	56	48	45	1766	73.6		4: 3	85	15:54	103	*	*	*	*	9:20	55	23:23	44	*	*	*	*
30	45	49	57	65	73	79	81	79	73	67	62	61	64	72	82	92	99	103	102	96	85	72	59	48	1765	73.5		5:59	81	17:18	103	*	*	*	*	10:50	61	*	*	*	*	*	*
31	40	37	40	48	59	70	80	86	86	81	72	64	60	60	68	79	91	101	107	107	101	90	74	57	1758	73.3		7:31	87	18:33	108	*	*	*	*	0:57	37	12:21	59	*	*	*	*

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	55511	74.6	22日 22時 46分	156	1	23日 5時 22分	-16	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：砂津

緯度：33°54' N

経度：130°53' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(cm)

2019年2月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	42	32	28	33	44	59	74	87	95	94	86	72	60	53	54	64	79	95	107	113	113	106	91	71	1752	73.0		8:26	96	19:32	114	*	*	*	*	1:56	28	13:23	53	*	*	*	*
2	50	33	22	20	29	45	64	83	98	104	100	85	66	51	45	49	63	83	102	114	120	119	107	87	1739	72.5		9: 6	104	20:18	121	*	*	*	*	2:40	20	14: 9	45	*	*	*	*
3	63	40	22	14	16	31	52	74	94	108	111	99	78	56	41	38	47	67	91	111	123	127	121	104	1728	72.0		9:41	111	20:57	127	*	*	*	*	3:17	13	14:47	37	*	*	*	*
4	78	51	28	13	9	18	38	63	87	106	116	111	91	65	44	32	34	50	76	102	120	130	130	119	1711	71.3		10:12	116	21:32	131	*	*	*	*	3:49	9	15:22	31	*	*	*	*
5	95	65	37	17	6	9	26	51	77	100	115	118	104	78	51	33	27	35	58	87	112	128	134	129	1692	70.5	N	10:41	119	22: 4	134	*	*	*	*	4:19	6	15:55	27	*	*	*	*
6	110	80	49	24	9	6	17	40	67	92	111	120	113	91	62	38	25	26	42	69	99	121	133	134	1678	69.9		11: 7	120	22:36	135	*	*	*	*	4:45	5	16:27	24	*	*	*	*
7	122	96	64	35	15	6	11	30	57	83	104	117	117	102	75	48	29	22	30	52	81	108	126	133	1663	69.3		11:32	119	23: 8	133	*	*	*	*	5:10	6	16:59	22	*	*	*	*
8	128	108	78	47	24	11	11	24	48	75	97	112	117	109	86	59	37	25	24	38	64	91	113	126	1652	68.8		11:55	117	23:40	129	*	*	*	*	5:33	9	17:31	23	*	*	*	*
9	128	116	92	61	35	19	13	21	41	67	90	106	115	112	96	71	48	32	25	31	48	73	97	114	1651	68.8		12:17	115	*	*	*	*	5:55	13	18: 4	25	*	*	*	*		
10	121	118	101	75	48	29	20	22	36	59	83	100	110	112	102	83	60	42	31	29	38	57	79	97	1652	68.8		0:13	121	12:38	112	*	*	*	*	6:19	19	18:40	29	*	*	*	*
11	109	112	104	86	63	42	30	27	35	53	74	93	105	109	105	92	73	55	41	34	35	45	61	79	1662	69.3		0:49	112	13: 1	109	*	*	*	*	6:44	27	19:21	33	*	*	*	*
12	93	100	100	92	76	57	43	36	38	49	66	84	97	105	105	98	86	70	55	43	38	40	48	60	1679	70.0		1:31	101	13:32	106	*	*	*	*	7:15	36	20:16	38	*	*	*	*
13	73	84	90	90	83	72	59	49	46	50	60	73	87	97	102	101	95	85	72	59	48	42	41	45	1703	71.0	U	2:29	90	14:22	102	*	*	*	*	7:57	46	21:42	41	*	*	*	*
14	53	64	73	80	82	81	75	66	59	57	58	64	74	84	93	99	100	98	90	79	65	52	43	37	1726	71.9		4:10	82	15:53	100	*	*	*	*	9: 5	57	23:35	36	*	*	*	*
15	37	42	51	62	73	81	85	83	77	70	64	61	62	68	79	90	99	105	106	100	88	72	55	39	1749	72.9		6:13	85	17:40	106	*	*	*	*	11:14	61	*	*	*	*	*	*
16	28	24	28	40	55	71	85	94	95	89	77	65	56	54	60	73	89	104	114	118	113	99	78	54	1763	73.5		7:38	96	19: 0	118	*	*	*	*	1: 0	24	12:47	54	*	*	*	*
17	32	16	10	15	31	53	75	94	107	108	97	78	59	47	43	51	69	91	111	125	131	126	108	80	1757	73.2		8:36	109	20: 6	131	*	*	*	*	2: 3	10	13:50	43	*	*	*	*
18	49	22	3	-3	6	28	56	84	107	120	118	99	72	49	34	31	43	68	97	120	137	144	137	113	1734	72.3		9:22	121	21: 5	144	*	*	*	*	2:55	-3	14:41	31	*	*	*	*
19	77	41	11	-8	-11	4	33	66	96	120	131	121	94	61	35	21	22	40	71	103	129	146	153	142	1698	70.8		10: 3	131	21:56	153	*	*	*	*	3:42	-12	15:29	19	*	*	*	*
20	110	69	31	2	-15	-12	11	45	79	110	132	137	117	82	47	23	11	17	41	76	109	135	152	156	1665	69.4	F	10:42	138	22:42	#157	*	*	*	*	4:24	#-16	16:13	11	*	*	*	*
21	138	100	58	23	-3	-14	-4	25	62	95	123	139	134	105	67	35	14	6	18	47	82	113	137	152	1652	68.8		11:18	140	23:25	154	*	*	*	*	5: 3	-14	16:57	6	*	*	*	*
22	150	125	86	48	17	-3	-6	13	46	80	109	131	138	123	89	54	26	10	7	24	55	87	113	134	1656	69.0		11:51	139	*	*	*	*	5:39	-7	17:38	6	*	*	*	*		
23	144	135	107	71	40	17	5	11	36	67	96	119	132	130	107	74	44	23	11	15	34	62	88	109	1677	69.9		0: 6	144	12:22	134	*	*	*	*	6:11	5	18:19	11	*	*	*	*
24	124	128	115	88	59	36	22	19	33	58	85	107	122	126	116	92	64	40	25	19	26	44	66	86	1700	70.8		0:44	129	12:50	126	*	*	*	*	6:40	19	18:59	19	*	*	*	*
25	101	110	108	94	73	53	39	33	37	54	76	96	111	118	115	101	80	59	42	32	30	37	51	67	1717	71.5		1:22	111	13:16	118	*	*	*	*	7: 6	33	19:43	29	*	*	*	*
26	80	89	93	90	79	65	54	46	46	54	69	86	99	107	109	103	91	75	60	48	41	40	45	53	1722	71.8	L	2: 4	93	13:44	109	*	*	*	*	7:32	45	20:41	40	*	*	*	*
27	62	70	76	79	77	72	65	60	57	59	66	76	87	95	100	100	95	87	77	66	57	50	47	47	1727	72.0		3:10	79	14:31	100	*	*	*	*	8: 7	57	22:26	46	*	*	*	*
28	50	55	60	65	70	73	73	72	69	67	66	69	74	81	88	92	94	93	89	82	73	64	55	48	1722	71.8		5:39	74	16:13	95	*	*	*	*	9:40	66	*	*	*	*	*	*

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	47627	70.9	20日 22時 42分	157	1	20日 4時 24分	-16	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：砂津

緯度：33 °54 N

経度：130 °53 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(cm)

2019年4月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	47	38	35	40	52	68	84	97	104	102	90	73	57	48	47	55	71	89	103	111	112	106	91	71	1791	74.6		8:19	105	19:45	113	*	*	*	*	1:56	35	13:36	47	*	*	*	*
2	52	38	30	31	41	60	80	97	110	113	104	83	61	44	36	39	54	77	98	113	121	120	108	86	1796	74.8		8:48	114	20:25	122	*	*	*	*	2:27	29	14:14	36	*	*	*	*
3	61	42	29	24	32	50	73	95	112	121	117	97	70	46	31	27	37	59	87	109	124	130	123	103	1799	75.0		9:14	121	21: 2	130	*	*	*	*	2:55	24	14:49	27	*	*	*	*
4	75	49	31	22	24	40	65	90	111	125	127	112	84	54	32	20	22	40	70	99	120	134	135	120	1801	75.0		9:38	128	21:36	136	*	*	*	*	3:20	21	15:23	19	*	*	*	*
5	91	61	38	23	20	31	56	84	107	125	133	124	99	66	39	20	13	23	49	82	110	130	139	133	1796	74.8	N	10: 2	133	22:10	140	*	*	*	*	3:46	19	15:57	13	*	*	*	*
6	109	76	48	29	20	25	46	76	103	123	135	134	114	81	50	26	12	12	30	61	93	119	135	139	1796	74.8		10:26	137	22:44	140	*	*	*	*	4:11	20	16:31	10	*	*	*	*
7	124	93	62	38	24	23	38	66	96	119	134	138	126	97	64	36	17	9	16	41	73	102	124	136	1796	74.8		10:49	139	23:18	137	*	*	*	*	4:37	22	17: 5	9	*	*	*	*
8	132	109	78	50	32	25	33	56	87	113	130	138	133	112	80	50	27	13	11	25	53	83	107	124	1801	75.0		11:11	138	23:52	130	*	*	*	*	5: 2	25	17:39	10	*	*	*	*
9	130	119	93	65	44	33	33	49	76	104	124	134	134	121	96	66	41	24	15	18	37	63	88	107	1814	75.6		11:31	136	*	*	*	*	5:29	31	18:15	14	*	*	*	*		
10	119	118	104	80	58	44	39	46	66	92	114	127	131	125	108	84	59	39	26	21	28	46	68	88	1830	76.3		0:29	120	11:54	131	*	*	*	*	5:56	39	18:55	21	*	*	*	*
11	102	109	105	91	73	58	49	50	61	80	101	116	124	123	114	98	78	58	42	32	30	37	51	67	1849	77.0		1:10	109	12:23	124	*	*	*	*	6:27	48	19:45	29	*	*	*	*
12	82	93	97	94	85	73	63	59	61	72	86	101	111	115	113	106	94	80	64	50	40	37	41	50	1867	77.8		2: 5	97	13: 9	115	*	*	*	*	7: 8	58	20:58	37	*	*	*	*
13	62	74	83	88	89	86	79	72	69	70	75	84	93	101	105	107	105	98	88	74	60	48	41	39	1890	78.8	U	3:43	90	14:54	107	*	*	*	*	8:19	68	22:40	39	*	*	*	*
14	44	54	65	76	86	92	93	89	82	75	71	70	74	81	89	98	106	110	108	100	86	68	51	39	1907	79.5		5:42	94	17:15	110	*	*	*	*	10:39	70	*	*	*	*		
15	34	36	45	60	76	91	102	106	101	89	75	64	58	59	67	80	96	110	119	121	113	96	72	50	1920	80.0		6:58	106	18:44	121	*	*	*	*	0:12	34	12:23	57	*	*	*	*
16	34	26	28	41	61	83	102	116	119	110	90	68	51	42	43	55	76	99	118	130	134	124	101	71	1922	80.1		7:48	119	19:50	134	*	*	*	*	1:18	25	13:27	41	*	*	*	*
17	45	27	18	24	43	70	96	117	131	130	112	83	56	36	26	29	48	76	104	126	141	145	130	99	1912	79.7		8:30	133	20:43	146	*	*	*	*	2: 8	18	14:17	25	*	*	*	*
18	65	38	20	15	27	54	85	112	133	144	135	107	72	42	21	13	21	47	80	110	134	150	149	127	1901	79.2		9: 7	144	21:30	152	*	*	*	*	2:51	15	15: 3	13	*	*	*	*
19	92	58	32	17	17	38	71	102	128	146	150	131	95	58	29	10	5	20	52	86	115	139	153	145	1889	78.7	F	9:42	151	22:12	153	*	*	*	*	3:29	15	15:46	5	*	*	*	*
20	117	81	51	29	19	28	56	90	119	141	154	148	120	81	45	19	4	5	26	59	92	119	141	148	1892	78.8		10:15	#154	22:52	149	*	*	*	*	4: 5	19	16:27	#2	*	*	*	*
21	134	103	70	45	29	27	45	77	108	133	149	153	137	104	67	36	14	4	12	37	68	97	121	137	1907	79.5		10:44	153	23:30	140	*	*	*	*	4:37	25	17: 7	4	*	*	*	*
22	137	117	88	62	42	33	41	65	96	122	140	149	143	120	87	56	31	14	11	24	49	76	100	119	1922	80.1		11:10	149	*	*	*	*	5: 6	33	17:44	10	*	*	*	*		
23	128	121	100	76	56	44	43	58	84	111	130	141	141	128	103	75	49	30	20	23	38	60	82	100	1941	80.9		0: 5	128	11:32	142	*	*	*	*	5:33	42	18:19	19	*	*	*	*
24	112	114	104	87	69	55	50	56	75	98	118	130	134	127	111	89	67	48	34	30	36	51	68	84	1947	81.1		0:40	115	11:52	134	*	*	*	*	5:59	50	18:55	30	*	*	*	*
25	97	103	101	91	79	66	59	59	69	86	104	117	124	122	113	99	82	65	51	42	42	48	59	72	1950	81.3		1:16	103	12:18	124	*	*	*	*	6:27	58	19:35	41	*	*	*	*
26	83	90	93	91	85	77	69	66	69	78	90	102	110	113	110	103	92	80	67	57	51	51	55	62	1944	81.0		2: 5	93	12:58	113	*	*	*	*	7: 4	66	20:32	50	*	*	*	*
27	70	78	83	87	87	85	81	76	73	75	80	87	94	100	103	102	98	92	83	73	64	58	56	57	1942	80.9	L	3:45	87	14:20	103	*	*	*	*	8: 9	73	22: 9	56	*	*	*	*
28	61	66	73	80	86	90	91	88	83	78	75	75	78	84	90	96	100	100	96	89	79	69	61	56	1944	81.0		5:39	91	16:32	100	*	*	*	*	10:29	74	23:52	54	*	*	*	*
29	54	57	62	71	82	92	98	99	95	87	77	69	65	67	74	85	96	103	106	103	95	83	70	58	1948	81.2		6:47	100	17:58	106	*	*	*	*	12: 7	65	*	*	*	*	*	*
30	51	49	53	62	76	90	102	108	108	99	84	69	58	54	57	69	85	101	111	114	111	99	83	65	1958	81.6		7:28	109	19: 0	114	*	*	*	*	0:55	49	13: 3	54	*	*	*	*

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	56372	78.3	20日 10時 15分	154	1	20日 16時 27分	2	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 砂津

緯度: 33 °54 N

経度: 130 °53 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 90.0(cm)

2019 年 6 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	69	58	55	62	81	104	124	138	144	139	120	94	68	47	35	34	48	73	99	121	135	139	128	105	2220	92.5		8: 6	144	20:45	139	*	*	*	*	1:49	54	14:33	33	*	*	*	*	
2	81	63	53	54	68	93	119	138	150	152	139	113	82	55	35	25	29	50	79	106	129	143	142	125	2223	92.6		8:40	152	21:29	145	*	*	*	*	2:27	52	15:14	24	*	*	*	*	
3	99	75	58	51	57	79	108	133	150	159	154	134	102	70	44	25	18	29	55	85	113	135	147	141	2221	92.5	N	9:14	159	22:12	148	*	*	*	*	3: 5	51	15:55	18	*	*	*	*	
4	119	92	69	54	51	65	92	122	145	159	163	152	126	92	60	35	18	16	32	61	91	118	139	147	2218	92.4		9:49	163	22:55	147	*	*	*	*	3:42	51	16:37	# 15	*	*	*	*	
5	136	111	84	64	53	56	75	105	133	153	163	162	145	116	83	53	29	16	19	39	68	97	122	140	2222	92.6		10:26	#164	23:39	144	*	*	*	*	4:20	52	17:20	# 15	*	*	*	*	
6	142	128	103	78	61	55	64	87	116	140	155	161	156	137	108	76	49	28	19	26	47	75	101	123	2235	93.1		11: 5	161	*	*	*	*	4:58	55	18: 4	19	*	*	*	*			
7	136	135	119	95	75	62	60	73	96	122	141	152	155	148	128	101	73	48	31	26	35	56	81	104	2252	93.8		0:24	138	11:49	156	*	*	*	*	5:37	59	18:51	25	*	*	*	*	
8	122	131	127	111	91	74	65	67	80	101	121	137	145	147	139	122	98	72	51	37	35	45	64	85	2267	94.5		1:12	131	12:41	147	*	*	*	*	6:21	64	19:41	34	*	*	*	*	
9	104	119	125	121	107	90	76	70	72	83	100	116	128	136	138	132	118	97	75	57	46	45	54	69	2278	94.9		2: 6	125	13:49	138	*	*	*	*	7:14	70	20:37	44	*	*	*	*	
10	88	104	117	123	119	108	93	81	74	74	81	93	106	117	126	130	128	117	100	80	64	54	52	60	2289	95.4	U	3: 8	123	15:12	130	*	*	*	*	8:28	73	21:40	52	*	*	*	*	
11	73	90	105	118	124	122	112	98	84	75	71	74	83	94	107	118	126	127	119	104	86	70	60	58	2298	95.8		4:14	124	16:36	127	*	*	*	*	10: 3	71	22:47	57	*	*	*	*	
12	63	76	93	109	123	129	128	118	102	85	72	65	64	71	84	99	114	124	128	123	109	91	74	63	2307	96.1		5:20	130	17:57	128	*	*	*	*	11:35	63	23:53	60	*	*	*	*	
13	60	66	80	99	117	131	138	136	123	104	83	66	55	53	60	76	95	113	126	132	128	113	93	75	2322	96.8		6:19	138	19: 8	132	*	*	*	*	12:46	52	*	*	*	*			
14	64	61	68	85	107	127	140	147	142	126	101	77	57	45	42	53	72	94	114	130	137	132	114	92	2327	97.0		7: 9	147	20: 6	137	*	*	*	*	0:50	60	13:42	42	*	*	*	*	
15	74	63	61	72	93	118	137	150	154	146	124	96	69	48	36	36	50	73	97	118	135	142	133	112	2337	97.4		7:54	154	20:57	142	*	*	*	*	1:40	60	14:31	34	*	*	*	*	
16	89	71	60	62	78	104	129	147	158	158	145	118	87	61	40	29	33	52	77	102	124	140	143	130	2337	97.4		8:34	160	21:42	144	*	*	*	*	2:23	59	15:16	29	*	*	*	*	
17	107	84	66	59	66	88	116	140	155	162	158	138	109	78	52	34	27	36	57	83	108	130	143	141	2337	97.4	F	9:10	162	22:23	144	*	*	*	*	3: 3	59	15:57	27	*	*	*	*	
18	123	99	77	63	60	74	100	127	148	160	162	152	128	98	69	45	30	29	43	66	92	116	134	142	2337	97.4		9:43	163	23: 1	142	*	*	*	*	3:39	60	16:36	28	*	*	*	*	
19	135	114	90	70	61	65	84	112	137	154	161	158	142	116	87	60	40	31	36	53	77	102	122	136	2343	97.6		10:13	161	23:37	139	*	*	*	*	4:13	60	17:11	31	*	*	*	*	
20	138	125	103	81	66	62	73	96	122	143	155	157	149	130	104	76	53	39	36	46	66	89	110	126	2345	97.7		10:43	158	*	*	*	*	4:45	62	17:44	35	*	*	*	*			
21	134	130	114	93	74	64	67	82	106	129	146	153	150	138	117	92	68	50	42	45	58	78	99	116	2345	97.7		0:10	134	11:14	153	*	*	*	*	5:18	64	18:15	41	*	*	*	*	
22	127	129	120	104	85	71	67	74	91	113	132	144	146	141	126	106	83	63	51	48	55	70	89	106	2341	97.5		0:43	129	11:50	147	*	*	*	*	5:52	67	18:45	48	*	*	*	*	
23	118	124	122	112	97	82	72	72	82	97	115	130	138	138	130	116	97	77	62	55	57	66	81	96	2336	97.3		1:17	124	12:32	139	*	*	*	*	6:30	71	19:19	55	*	*	*	*	
24	109	118	121	117	107	94	82	76	78	86	99	113	124	130	129	122	109	92	76	65	62	65	75	88	2337	97.4		1:57	121	13:25	130	*	*	*	*	7:18	76	19:59	62	*	*	*	*	
25	100	111	117	119	115	106	95	85	80	81	87	96	107	116	122	122	117	105	91	78	70	68	72	81	2341	97.5	L	2:48	119	14:35	123	*	*	*	*	8:25	80	20:49	68	*	*	*	*	
26	92	103	112	118	120	116	108	98	88	82	80	82	90	100	109	117	119	115	106	94	82	75	73	76	2355	98.1		3:51	120	15:55	119	*	*	*	*	9:55	79	21:53	73	*	*	*	*	
27	84	94	105	115	122	124	121	112	100	88	79	74	75	82	93	105	115	120	118	110	98	86	78	75	2373	98.9		4:54	124	17:15	120	*	*	*	*	11:21	74	23: 4	75	*	*	*	*	
28	77	85	97	110	122	130	132	127	115	99	84	72	65	65	74	88	104	117	124	124	115	102	88	78	2394	99.8		5:50	132	18:28	125	*	*	*	*	12:27	64	*	*	*	*	*	*	*
29	74	76	86	101	118	131	139	140	132	116	95	76	62	54	56	68	87	106	121	131	131	121	104	88	2413	100.5		6:37	141	19:31	132	*	*	*	*	0:10	74	13:20	53	*	*	*	*	
30	76	71	75	89	109	128	143	150	148	135	113	88	66	50	43	48	65	87	110	128	139	138	124	104	2427	101.1		7:20	151	20:25	140	*	*	*	*	1: 6	71	14: 8	43	*	*	*	*	

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	69377	96.4	5日 10時 26分	164	1	5日 17時 20分	15	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：砂津

緯度：33 °54 N

経度：130 °53 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(cm)

2019 年 7 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	85	72	68	76	95	119	140	154	160	154	136	108	80	56	39	33	42	64	90	115	136	146	142	124	2434	101.4		8:3	160	21:15	147	*	*	*	*	1:54	68	14:54	33	*	*	*	*
2	101	80	67	66	78	103	130	151	164	168	158	134	102	71	45	29	26	40	66	95	122	143	152	144	2435	101.5		8:47	168	22:2	152	*	*	*	*	2:39	65	15:41	25	*	*	*	*
3	121	95	74	63	65	83	112	140	160	172	172	158	129	95	63	37	22	23	42	71	101	129	149	154	2430	101.3	N	9:33	174	22:48	155	*	*	*	*	3:22	62	16:27	20	*	*	*	*
4	141	115	88	68	60	67	90	120	147	166	175	173	155	123	88	56	31	19	25	47	78	108	134	152	2426	101.1		10:21	#176	23:33	154	*	*	*	*	4:5	60	17:12	#19	*	*	*	*
5	152	135	107	81	64	60	71	97	127	151	167	175	170	149	116	81	51	30	22	32	57	87	115	138	2435	101.5		11:9	175	*	*	*	*	4:48	59	17:56	22	*	*	*	*		
6	151	147	126	99	76	63	62	77	102	130	151	165	170	163	140	109	77	50	33	30	44	69	96	121	2451	102.1		0:16	152	11:59	170	*	*	*	*	5:32	61	18:40	29	*	*	*	*
7	140	148	139	118	93	74	64	66	82	105	128	146	157	161	153	131	102	75	53	41	42	58	81	105	2462	102.6		1:0	148	12:52	161	*	*	*	*	6:19	63	19:24	40	*	*	*	*
8	126	140	143	132	112	90	75	68	71	84	104	123	137	147	150	142	123	99	76	59	52	56	71	92	2472	103.0		1:44	144	13:48	150	*	*	*	*	7:12	67	20:9	52	*	*	*	*
9	112	128	138	138	127	109	91	78	72	74	84	99	114	126	135	138	132	117	98	81	68	63	69	82	2473	103.0	U	2:31	140	14:51	139	*	*	*	*	8:16	71	20:58	63	*	*	*	*
10	99	116	130	137	136	126	111	95	82	74	74	80	91	103	115	125	129	126	116	101	87	77	73	78	2481	103.4		3:24	138	16:7	129	*	*	*	*	9:35	73	21:56	73	*	*	*	*
11	89	104	119	131	138	138	129	115	99	84	74	70	73	81	93	106	117	124	125	118	106	93	83	79	2488	103.7		4:26	139	17:34	125	*	*	*	*	11:7	70	23:5	79	*	*	*	*
12	82	92	107	122	135	142	142	134	119	101	84	71	64	64	72	85	100	114	124	127	122	111	97	86	2497	104.0		5:31	143	18:54	128	*	*	*	*	12:29	63	*	*	*	*	*	*
13	81	83	94	110	127	140	148	148	139	122	101	81	66	56	56	66	81	99	115	128	133	127	114	98	2513	104.7		6:31	149	19:58	133	*	*	*	*	0:14	80	13:31	55	*	*	*	*
14	85	79	82	95	114	133	147	154	153	142	121	98	75	58	49	50	63	82	102	121	135	139	130	113	2520	105.0		7:23	155	20:49	139	*	*	*	*	1:12	78	14:22	48	*	*	*	*
15	94	80	75	81	98	121	141	154	160	156	141	117	91	67	50	43	48	65	87	109	129	142	143	129	2521	105.0		8:9	160	21:33	144	*	*	*	*	2:0	75	15:6	43	*	*	*	*
16	108	87	74	72	83	105	130	149	160	163	156	137	110	82	59	44	40	50	71	95	118	137	147	142	2519	105.0		8:50	164	22:12	147	*	*	*	*	2:42	71	15:46	40	*	*	*	*
17	124	99	79	68	71	88	114	139	156	165	164	152	128	99	71	51	40	42	57	81	106	128	144	148	2514	104.8	F	9:27	166	22:47	149	*	*	*	*	3:19	68	16:22	39	*	*	*	*
18	137	113	89	71	66	74	96	124	148	162	166	161	144	116	86	61	45	40	48	69	94	117	136	147	2510	104.6		10:1	166	23:19	148	*	*	*	*	3:54	66	16:54	40	*	*	*	*
19	144	126	101	78	66	67	81	107	134	154	164	164	154	131	102	74	54	43	45	60	83	107	127	142	2508	104.5		10:33	165	23:48	146	*	*	*	*	4:28	64	17:23	42	*	*	*	*
20	146	135	114	89	71	65	71	91	117	141	157	162	158	142	117	89	65	51	47	55	74	97	119	134	2507	104.5		11:6	162	*	*	*	*	5:1	65	17:49	47	*	*	*	*		
21	142	139	124	101	81	68	68	79	100	125	144	155	157	148	129	103	78	60	52	55	69	89	110	127	2503	104.3		0:15	143	11:40	157	*	*	*	*	5:35	66	18:15	52	*	*	*	*
22	137	139	130	112	92	77	70	73	87	108	128	143	150	148	136	115	92	72	60	58	67	83	103	120	2500	104.2		0:41	140	12:17	150	*	*	*	*	6:11	70	18:41	58	*	*	*	*
23	131	136	133	121	104	88	77	74	80	93	111	127	138	142	137	124	105	85	71	65	68	79	96	112	2497	104.0		1:9	137	12:59	142	*	*	*	*	6:52	74	19:11	65	*	*	*	*
24	125	132	134	128	115	101	88	80	78	84	96	110	122	131	133	128	116	99	84	75	73	78	90	104	2504	104.3		1:41	134	13:50	133	*	*	*	*	7:42	78	19:47	72	*	*	*	*
25	117	127	132	131	125	114	101	90	83	81	85	94	105	115	123	125	122	112	100	88	81	81	86	96	2514	104.8	L	2:24	132	14:56	125	*	*	*	*	8:49	81	20:35	80	*	*	*	*
26	108	120	128	132	132	126	116	103	92	84	80	81	87	97	108	116	121	120	114	104	94	88	87	90	2528	105.3		3:24	132	16:25	121	*	*	*	*	10:17	80	21:46	87	*	*	*	*
27	98	109	121	130	135	136	131	120	106	93	82	75	73	78	89	101	113	121	124	120	111	101	93	89	2549	106.2		4:39	136	17:56	124	*	*	*	*	11:44	73	23:18	89	*	*	*	*
28	90	97	109	123	134	142	144	138	125	108	91	76	65	62	68	81	97	113	125	131	128	118	106	94	2565	106.9		5:46	144	19:12	131	*	*	*	*	12:51	62	*	*	*	*	*	*
29	87	86	94	110	127	142	151	153	146	130	109	86	67	54	51	59	76	97	117	133	140	137	124	106	2582	107.6		6:45	154	20:13	141	*	*	*	*	0:33	86	13:48	51	*	*	*	*
30	90	81	81	92	112	134	152	162	164	154	134	107	79	56	42	40	52	74	100	123	142	150	144	126	2591	108.0		7:40	164	21:6	150	*	*	*	*	1:31	80	14:39	39	*	*	*	*
31	103	83	73	75	91	116	142	162	172	173	161	135	102	70	46	32	32	49	76	106	132	152	158	147	2588	107.8		8:34	174	21:53	158	*	*	*	*	2:21	72	15:28	30	*	*	*	*

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	77517	104.2	4日10時21分	176	1	4日17時12分	19	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 砂津

緯度: 33 °54 N

経度: 130 °53 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 90.0(cm)

2019 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	161	126	90	62	47	47	67	100	135	163	183	192	181	148	108	73	47	33	39	65	100	132	157	175	2631	109.6		11: 1	#192	23:28	177	*	*	*	*	4:31	45	17:15	33	*	*	*	*
2	173	149	112	79	55	44	49	72	106	137	162	179	184	167	133	97	69	49	43	57	86	118	145	165	2630	109.6		11:44	184	*	*	*	*	5:15	43	17:50	43	*	*	*	*		
3	174	163	134	100	72	54	46	55	80	110	135	156	169	168	148	118	90	69	57	60	78	106	132	152	2626	109.4		0: 1	174	12:26	171	*	*	*	*	5:59	46	18:22	56	*	*	*	*
4	165	165	149	121	93	71	57	54	65	87	110	130	146	153	148	130	107	88	75	70	79	98	121	141	2623	109.3		0:32	167	13: 8	154	*	*	*	*	6:43	53	18:53	70	*	*	*	*
5	154	159	153	136	112	91	74	65	65	75	91	108	121	132	136	130	117	103	91	84	85	95	112	129	2618	109.1		1: 2	159	13:55	136	*	*	*	*	7:31	63	19:24	83	*	*	*	*
6	141	148	149	141	127	110	94	82	75	74	81	91	101	111	118	121	119	112	104	98	95	97	106	117	2612	108.8	U	1:35	150	15: 4	121	*	*	*	*	8:31	74	20: 4	95	*	*	*	*
7	128	136	140	140	134	125	113	101	90	83	80	82	86	93	100	107	113	115	114	111	106	103	103	107	2610	108.8		2:25	141	17:10	115	*	*	*	*	10: 7	80	21:31	103	*	*	*	*
8	114	121	128	133	135	133	128	119	108	97	87	80	78	79	85	93	103	113	119	121	119	113	106	102	2614	108.9		4: 6	135	18:57	121	*	*	*	*	12: 7	78	23:34	101	*	*	*	*
9	101	105	113	122	130	136	138	134	126	113	99	85	75	71	72	79	92	106	119	128	131	125	114	102	2616	109.0		5:48	138	19:49	131	*	*	*	*	13:18	70	*	*	*	*		
10	93	91	96	107	121	134	142	145	141	131	114	95	78	67	63	67	79	97	115	130	139	138	127	108	2618	109.1		6:58	145	20:26	140	*	*	*	*	0:48	91	14: 2	63	*	*	*	*
11	92	82	81	90	107	126	141	150	152	146	131	108	86	69	58	57	67	86	108	127	142	148	140	120	2614	108.9		7:49	153	20:58	148	*	*	*	*	1:36	80	14:37	57	*	*	*	*
12	97	79	71	74	89	112	135	151	159	158	147	124	97	75	59	52	57	75	99	122	141	153	152	135	2613	108.9		8:29	160	21:28	154	*	*	*	*	2:14	70	15: 7	52	*	*	*	*
13	108	83	67	63	72	95	123	146	160	165	160	141	112	84	63	52	51	64	88	114	136	152	158	148	2605	108.5		9: 5	165	21:54	158	*	*	*	*	2:49	62	15:34	50	*	*	*	*
14	122	92	69	58	59	77	106	135	155	167	168	155	128	97	71	55	49	57	78	106	130	149	160	157	2600	108.3	F	9:37	169	22:19	161	*	*	*	*	3:23	57	15:59	49	*	*	*	*
15	135	105	77	59	53	62	86	118	145	163	170	165	143	112	82	61	51	53	70	97	124	145	158	161	2595	108.1		10: 9	171	22:41	162	*	*	*	*	3:56	53	16:22	50	*	*	*	*
16	147	118	88	65	52	53	70	99	129	152	166	169	155	127	95	70	56	53	64	88	117	140	155	162	2590	107.9		10:41	169	23: 2	162	*	*	*	*	4:29	51	16:45	53	*	*	*	*
17	154	131	101	74	57	51	58	81	111	137	156	165	160	139	109	82	64	57	62	81	109	134	151	160	2584	107.7		11:13	165	23:21	160	*	*	*	*	5: 1	51	17: 8	56	*	*	*	*
18	157	141	114	86	66	54	54	67	92	120	141	155	158	146	122	95	74	63	63	76	100	126	145	156	2571	107.1		11:45	158	23:39	158	*	*	*	*	5:34	52	17:31	62	*	*	*	*
19	157	147	125	99	77	63	56	61	78	102	124	140	148	146	131	108	86	73	69	75	93	117	138	150	2563	106.8		12:19	149	23:58	154	*	*	*	*	6: 8	56	17:55	69	*	*	*	*
20	154	149	134	112	91	74	64	62	69	86	106	123	134	138	132	118	99	85	77	78	89	107	127	142	2550	106.3		12:57	138	*	*	*	*	6:46	61	18:23	77	*	*	*	*		
21	148	147	139	124	106	89	76	69	68	76	89	104	116	124	126	121	111	99	90	86	90	101	115	129	2543	106.0		0:22	149	13:47	127	*	*	*	*	7:33	68	18:59	86	*	*	*	*
22	139	142	139	132	120	106	92	81	75	73	78	87	97	107	114	117	116	111	104	98	96	99	106	115	2544	106.0	L	1: 2	142	15:15	117	*	*	*	*	8:43	73	19:57	96	*	*	*	*
23	125	132	135	134	131	123	113	100	88	79	74	74	79	87	97	106	114	118	118	114	108	103	101	102	2555	106.5		2:23	135	17:26	119	*	*	*	*	10:31	73	22:11	101	*	*	*	*
24	107	115	123	130	135	137	133	123	110	94	79	69	65	67	76	89	104	117	127	129	125	116	104	95	2569	107.0		4:49	137	18:52	129	*	*	*	*	12: 5	65	*	*	*	*		
25	92	95	104	117	131	142	148	146	136	118	96	75	60	53	56	69	88	109	127	139	142	134	117	98	2592	108.0		6:18	148	19:47	143	*	*	*	*	0: 2	92	13:12	53	*	*	*	*
26	83	77	81	95	115	136	152	161	160	147	123	93	67	49	42	48	67	94	120	141	154	154	137	111	2607	108.6		7:27	162	20:30	156	*	*	*	*	1: 8	77	14: 4	42	*	*	*	*
27	85	68	62	69	89	118	144	164	174	173	154	121	86	57	39	34	47	74	106	134	156	167	159	133	2613	108.9		8:25	175	21: 9	167	*	*	*	*	2: 0	62	14:49	34	*	*	*	*
28	98	70	52	48	60	89	123	152	173	184	179	153	114	77	49	33	34	54	88	121	149	170	175	157	2602	108.4		9:16	185	21:46	176	*	*	*	*	2:48	48	15:30	# 31	*	*	*	*
29	121	83	55	40	39	58	92	128	157	179	189	178	145	104	69	45	33	41	69	106	138	163	179	175	2586	107.8	N	10: 2	189	22:21	180	*	*	*	*	3:34	37	16: 8	33	*	*	*	*
30	147	106	70	45	32	36	61	98	132	160	180	185	167	131	93	64	45	40	57	90	125	153	173	180	2570	107.1		10:46	186	22:54	180	*	*	*	*	4:18	# 31	16:44	40	*	*	*	*

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	77864	108.1	1 日 11 時 1 分	192	1	30 日 4 時 18 分	31	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：砂津

緯度：33 °54 N

経度：130 °53 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(cm)

2019 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	166	131	92	60	39	30	40	69	103	134	158	173	150	116	85	62	50	55	78	111	141	162	175	2555	106.5		11:27	#177	23:25	176	*	*	*	*	5: 1	30	17:17	49	*	*	*	*	
2	173	151	115	81	56	39	36	50	78	107	132	152	162	155	131	103	81	66	61	74	100	128	150	164	2545	106.0		12: 7	162	23:52	169	*	*	*	*	5:42	35	17:47	61	*	*	*	*
3	169	158	133	103	76	56	45	47	63	86	109	128	142	145	135	116	96	81	73	76	93	116	137	152	2535	105.6		12:47	146	*	*	*	*	6:24	44	18:15	73	*	*	*	*		
4	158	156	142	120	96	76	62	55	60	74	91	107	120	128	128	119	106	94	86	84	91	107	124	138	2522	105.1		0:16	159	13:30	129	*	*	*	*	7: 7	55	18:43	84	*	*	*	*
5	146	147	141	129	112	95	81	71	67	71	80	91	101	110	115	111	104	97	94	95	101	112	123	2509	104.5		0:41	148	14:34	116	*	*	*	*	7:58	67	19:20	93	*	*	*	*	
6	131	135	135	130	122	111	99	88	80	77	77	81	87	94	100	106	110	110	108	105	102	101	104	109	2502	104.3	U	1:22	136	16:42	110	*	*	*	*	9:20	76	20:41	101	*	*	*	*
7	115	120	124	126	125	121	115	106	96	87	81	77	78	81	87	95	104	112	116	116	112	106	101	98	2499	104.1		3:13	126	18:27	117	*	*	*	*	11:24	77	23:12	98	*	*	*	*
8	99	103	110	117	123	127	126	121	112	100	88	78	73	71	75	84	97	110	120	126	124	116	104	93	2497	104.0		5:22	127	19:18	126	*	*	*	*	12:45	71	*	*	*	*	*	*
9	87	87	93	104	116	127	133	134	128	116	100	84	72	65	65	73	88	105	120	132	135	129	113	95	2501	104.2		6:35	134	19:54	136	*	*	*	*	0:32	86	13:30	64	*	*	*	*
10	81	74	76	87	104	122	135	142	141	132	114	93	75	63	58	63	77	97	117	133	143	141	127	104	2499	104.1		7:26	142	20:24	144	*	*	*	*	1:18	73	14: 3	58	*	*	*	*
11	82	67	62	69	87	111	132	145	150	146	130	106	82	65	55	55	67	88	112	132	146	151	140	117	2497	104.0		8: 6	150	20:51	151	*	*	*	*	1:56	62	14:31	54	*	*	*	*
12	89	67	55	55	69	94	121	142	154	156	145	122	94	71	56	51	58	79	104	128	146	156	152	131	2495	104.0		8:42	157	21:16	156	*	*	*	*	2:31	53	14:57	51	*	*	*	*
13	101	73	54	46	53	75	105	132	151	161	157	138	108	80	61	51	53	69	96	123	143	157	159	144	2490	103.8		9:17	161	21:40	160	*	*	*	*	3: 4	46	15:22	50	*	*	*	*
14	115	83	58	43	42	57	86	117	142	158	163	151	124	93	69	54	50	61	86	115	139	156	163	155	2480	103.3	F	9:50	163	22: 2	163	*	*	*	*	3:38	40	15:48	50	*	*	*	*
15	130	97	68	47	38	43	66	98	127	149	162	160	139	108	80	61	52	57	77	106	134	152	163	161	2475	103.1		10:24	163	22:24	164	*	*	*	*	4:11	37	16:13	52	*	*	*	*
16	143	112	80	56	40	37	50	77	108	134	152	159	149	123	94	71	58	56	69	96	125	147	160	163	2459	102.5		10:58	159	22:45	163	*	*	*	*	4:45	36	16:39	55	*	*	*	*
17	151	126	94	67	48	38	41	60	89	116	137	151	151	135	108	83	66	60	66	86	114	139	154	160	2440	101.7		11:32	153	23: 5	160	*	*	*	*	5:19	38	17: 5	60	*	*	*	*
18	155	137	109	82	60	46	41	50	71	97	119	136	143	138	120	96	78	68	67	79	102	128	146	154	2422	100.9		12: 8	144	23:26	155	*	*	*	*	5:55	41	17:33	66	*	*	*	*
19	154	143	123	98	75	59	49	48	60	79	100	118	129	132	125	108	91	79	74	78	93	114	133	145	2407	100.3		12:48	133	23:54	148	*	*	*	*	6:33	47	18: 3	74	*	*	*	*
20	148	144	131	113	93	75	62	55	56	67	82	99	112	120	121	115	104	92	84	83	89	102	118	131	2396	99.8		13:40	121	*	*	*	*	7:20	54	18:42	82	*	*	*	*		
21	138	139	134	124	110	95	80	68	61	62	69	80	92	103	110	114	112	106	98	93	91	95	103	113	2390	99.6	L	0:36	139	15: 7	114	*	*	*	*	8:27	61	19:45	91	*	*	*	*
22	122	128	129	128	123	114	102	88	75	66	63	66	74	84	95	105	113	116	113	107	100	95	94	96	2396	99.8		2: 4	129	17: 3	116	*	*	*	*	10: 3	63	21:55	94	*	*	*	*
23	102	109	117	124	129	129	124	113	97	80	67	59	59	65	77	92	107	119	126	124	116	104	92	84	2415	100.6		4:37	130	18:22	126	*	*	*	*	11:34	58	23:49	82	*	*	*	*
24	82	86	97	110	124	135	140	137	124	104	81	63	52	50	58	75	96	116	131	139	136	121	101	81	2439	101.6		6: 7	140	19:14	139	*	*	*	*	12:42	50	*	*	*	*	*	*
25	69	65	71	87	109	129	145	152	149	132	105	78	56	44	43	56	79	106	129	146	152	143	119	91	2455	102.3		7:15	153	19:58	152	*	*	*	*	0:55	65	13:34	42	*	*	*	*
26	67	52	48	59	82	111	136	154	164	158	135	102	71	49	38	41	61	91	121	145	160	162	144	111	2462	102.6		8:12	164	20:37	163	*	*	*	*	1:47	48	14:19	37	*	*	*	*
27	77	51	36	35	52	82	115	142	162	171	161	131	95	65	44	36	46	74	108	137	159	171	165	137	2452	102.2		9: 1	171	21:13	172	*	*	*	*	2:35	33	15: 0	36	*	*	*	*
28	98	62	37	24	28	51	86	119	147	167	173	156	122	86	59	42	40	58	92	126	152	170	175	159	2429	101.2	N	9:47	173	21:48	176	*	*	*	*	3:20	23	15:38	39	*	*	*	*
29	124	83	51	28	18	28	56	91	123	149	167	167	144	110	79	56	45	50	76	111	141	162	174	171	2404	100.2		10:30	170	22:21	176	*	*	*	*	4: 4	# 18	16:13	44	*	*	*	*
30	146	108	71	43	24	19	34	64	97	125	148	161	154	128	98	73	56	52	66	95	127	151	166	171	2377	99.0		11:11	161	22:50	171	*	*	*	*	4:46	# 18	16:46	52	*	*	*	*
31	159	130	94	63	39	25	27	45	73	101	125	143	149	137	113	89	70	60	64	84	112	138	155	163	2358	98.3		11:50	149	23:16	163	*	*	*	*	5:26	24	17:16	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	76302	102.6	1 日 11 時 27 分	177	1	30 日 4 時 46 分	18	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：砂津

緯度：33 °54 N

経度：130 °53 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(cm)

2019 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	160	142	114	84	59	41	33	39	58	82	104	122	134	134	121	101	83	71	68	78	99	123	141	151	2342	97.6		12:29	135	23:39	153	*	*	*	*	6: 5	33	17:45	68	*	*	*	*
2	153	144	126	102	79	59	47	44	53	69	87	103	116	122	119	108	94	82	76	78	90	108	126	138	2323	96.8		13:10	122	*	*	*	*	6:44	44	18:16	75	*	*	*	*		
3	142	139	129	113	95	77	63	56	56	64	76	89	100	108	111	109	102	93	85	83	87	97	110	121	2305	96.0		0: 6	142	14: 5	111	*	*	*	*	7:27	55	18:53	83	*	*	*	*
4	128	129	126	118	107	93	80	70	65	65	70	78	87	95	101	105	105	102	96	91	89	91	97	104	2292	95.5	U	0:44	130	15:37	106	*	*	*	*	8:25	64	19:59	89	*	*	*	*
5	111	116	118	117	113	106	96	85	77	71	70	72	77	83	91	98	105	108	107	103	97	92	89	90	2292	95.5		2: 8	118	17:15	108	*	*	*	*	9:55	70	22:16	89	*	*	*	*
6	94	100	106	111	114	114	109	101	90	81	73	69	69	73	80	90	101	110	115	115	108	98	88	81	2290	95.4		4:24	115	18:22	116	*	*	*	*	11:30	68	23:55	79	*	*	*	*
7	79	82	90	100	111	117	119	115	106	93	80	70	65	64	70	81	96	110	120	125	121	110	94	79	2297	95.7		5:47	119	19: 6	125	*	*	*	*	12:32	64	*	*	*	*	*	*
8	69	66	72	85	101	115	124	126	120	108	91	75	64	59	61	72	88	106	121	131	133	123	104	83	2297	95.7		6:47	126	19:39	133	*	*	*	*	0:50	66	13:13	59	*	*	*	*
9	65	55	55	66	86	107	123	132	133	123	105	84	67	57	55	62	79	101	120	134	141	136	118	93	2297	95.7		7:34	134	20: 7	141	*	*	*	*	1:31	54	13:46	55	*	*	*	*
10	69	51	44	49	67	92	115	132	140	137	121	97	75	59	52	55	70	93	116	135	146	147	132	106	2300	95.8		8:15	141	20:33	148	*	*	*	*	2: 8	44	14:16	51	*	*	*	*
11	78	54	39	35	48	73	101	125	141	146	136	114	87	66	53	50	60	83	110	132	148	154	146	122	2301	95.9		8:53	146	20:59	154	*	*	*	*	2:43	35	14:45	49	*	*	*	*
12	91	62	40	29	32	52	82	111	133	147	147	130	103	76	58	49	53	72	100	127	146	157	155	137	2289	95.4	F	9:31	149	21:25	158	*	*	*	*	3:19	28	15:15	48	*	*	*	*
13	107	74	48	30	23	34	60	92	119	140	150	143	119	90	67	52	49	61	88	118	141	156	160	150	2271	94.6		10: 8	150	21:51	160	*	*	*	*	3:54	23	15:45	49	*	*	*	*
14	124	90	60	37	23	23	41	70	100	126	143	148	134	107	80	61	51	55	75	105	133	151	160	157	2254	93.9		10:45	148	22:18	160	*	*	*	*	4:31	21	16:16	50	*	*	*	*
15	138	108	76	50	30	21	28	50	79	107	129	142	140	121	95	72	58	54	65	90	119	142	154	157	2225	92.7		11:23	143	22:45	157	*	*	*	*	5: 8	21	16:48	54	*	*	*	*
16	147	125	95	66	43	28	24	36	60	86	110	128	135	128	109	86	69	59	62	78	103	128	144	151	2200	91.7		12: 3	135	23:15	152	*	*	*	*	5:46	24	17:20	59	*	*	*	*
17	149	135	112	85	61	42	31	31	45	67	90	109	123	126	117	100	82	69	65	71	89	111	130	141	2181	90.9		12:46	126	23:50	143	*	*	*	*	6:27	29	17:56	65	*	*	*	*
18	143	138	124	104	81	61	45	37	40	53	71	90	105	115	117	109	96	83	73	72	79	94	111	124	2165	90.2		13:40	117	*	*	*	*	7:15	37	18:40	71	*	*	*	*		
19	132	133	128	117	102	83	65	51	44	47	57	72	87	100	109	111	107	98	87	79	78	82	92	103	2164	90.2		0:42	133	14:53	112	*	*	*	*	8:14	44	19:46	78	*	*	*	*
20	114	120	123	122	116	104	88	71	58	50	50	57	69	83	97	107	112	111	104	93	84	79	78	83	2173	90.5	L	2:17	123	16:19	113	*	*	*	*	9:30	49	21:34	78	*	*	*	*
21	91	100	109	117	121	120	111	96	79	63	53	50	55	66	82	97	111	119	119	112	99	85	73	68	2196	91.5		4:17	121	17:34	120	*	*	*	*	10:51	50	23:24	67	*	*	*	*
22	68	76	88	102	115	124	127	120	104	84	65	52	48	52	65	84	104	120	130	130	119	100	79	63	2219	92.5		5:46	127	18:32	131	*	*	*	*	12: 1	48	*	*	*	*	*	*
23	53	52	61	78	99	117	130	135	128	109	85	64	49	44	51	69	93	115	133	142	139	122	96	69	2233	93.0		6:57	135	19:20	143	*	*	*	*	0:37	51	12:58	44	*	*	*	*
24	49	38	37	50	74	99	121	137	143	134	111	83	60	46	42	53	77	105	129	146	153	145	120	87	2239	93.3		7:56	143	20: 2	153	*	*	*	*	1:33	36	13:47	42	*	*	*	*
25	57	36	24	26	45	73	102	125	143	148	134	107	78	56	43	43	61	90	120	142	157	159	144	112	2225	92.7		8:47	148	20:41	160	*	*	*	*	2:22	23	14:30	41	*	*	*	*
26	76	46	24	14	21	45	76	105	130	147	148	130	100	72	52	42	49	73	105	133	153	163	159	136	2199	91.6		9:34	150	21:18	#164	*	*	*	*	3: 8	14	15: 9	42	*	*	*	*
27	101	65	36	16	10	22	50	81	109	133	148	143	121	91	66	49	45	59	88	119	143	159	164	152	2170	90.4	N	10:17	149	21:52	#164	*	*	*	*	3:51	#9	15:46	45	*	*	*	*
28	124	88	55	29	12	12	29	57	87	113	135	143	133	109	82	61	49	52	72	102	130	149	159	157	2139	89.1		10:58	143	22:23	160	*	*	*	*	4:33	10	16:21	48	*	*	*	*
29	140	110	76	47	25	14	19	40	67	93	116	132	134	120	97	74	57	52	62	86	114	137	150	154	2116	88.2		11:38	135	22:51	154	*	*	*	*	5:12	14	16:53	52	*	*	*	*
30	145	125	96	67	42	26	21	31	52	76	98	117	126	123	107	86	68	57	58	73	97	121	137	145	2094	87.3		12:15	126	23:18	145	*	*	*	*	5:49	21	17:24	56	*	*	*	*

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	67088	93.2	27 日 21 時 52 分	164	2	27 日 3 時 51 分	9	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 砂津

緯度: 33 °54 N

経度: 130 °53 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 90.0(cm)

2019 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	143	131	110	84	60	41	30	32	44	63	84	101	113	117	111	96	79	65	61	67	83	104	122	133	2074	86.4		12:53	117	23:48	135	*	*	*	*	6:24	29	17:57	61	*	*	*	*
2	135	130	117	98	76	56	43	38	43	56	72	88	101	108	109	102	89	76	67	67	74	89	104	117	2055	85.6		13:34	109	*	*	*	*	6:59	38	18:34	66	*	*	*	*		
3	124	124	117	105	89	72	57	49	48	54	65	78	90	98	103	103	97	87	77	72	72	78	88	100	2047	85.3		0:27	124	14:27	103	*	*	*	*	7:38	47	19:26	71	*	*	*	*
4	108	113	113	108	99	85	72	61	55	55	60	69	79	89	96	100	101	97	89	81	76	74	77	83	2040	85.0	U	1:27	113	15:39	101	*	*	*	*	8:28	54	20:54	74	*	*	*	*
5	91	98	103	105	103	96	86	75	65	60	60	63	70	79	88	96	102	104	101	94	85	77	71	70	2042	85.1		3: 2	105	16:54	104	*	*	*	*	9:38	59	22:47	70	*	*	*	*
6	73	80	89	97	102	103	98	89	79	69	63	61	63	70	79	90	100	108	110	107	98	85	73	64	2050	85.4		4:36	103	17:55	110	*	*	*	*	10:56	61	*	*	*	*	*	*
7	60	63	71	84	96	104	107	103	93	81	70	62	59	61	70	82	97	109	117	118	111	97	80	64	2059	85.8		5:53	107	18:40	118	*	*	*	*	0: 6	60	12: 2	59	*	*	*	*
8	52	48	53	66	83	99	109	113	108	96	81	67	58	56	61	73	90	107	120	126	124	112	92	70	2064	86.0		6:56	113	19:16	127	*	*	*	*	0:59	48	12:52	56	*	*	*	*
9	52	40	38	47	66	87	105	117	120	112	95	77	62	53	53	63	81	102	120	132	135	126	107	81	2071	86.3		7:47	120	19:49	135	*	*	*	*	1:42	37	13:33	52	*	*	*	*
10	57	38	28	30	45	69	93	113	125	125	112	91	71	56	49	53	69	93	116	133	142	140	124	97	2069	86.2		8:32	127	20:21	142	*	*	*	*	2:22	27	14:11	49	*	*	*	*
11	69	44	25	18	26	48	75	101	121	132	127	109	85	64	50	46	57	80	107	130	144	148	140	116	2062	85.9		9:14	132	20:54	149	*	*	*	*	3: 0	18	14:47	46	*	*	*	*
12	85	55	31	15	12	27	53	82	109	128	135	125	102	76	56	45	47	64	93	121	141	151	151	135	2039	85.0	F	9:56	135	21:28	153	*	*	*	*	3:39	11	15:24	44	*	*	*	*
13	106	73	43	20	7	11	31	60	90	115	133	135	119	93	68	50	43	51	75	106	131	148	154	148	2010	83.8		10:37	136	22: 4	#154	*	*	*	*	4:19	6	16: 0	43	*	*	*	*
14	126	94	62	33	13	5	14	38	68	97	120	133	129	110	83	60	46	45	59	86	116	138	150	152	1977	82.4		11:18	134	22:41	152	*	*	*	*	4:59	5	16:36	44	*	*	*	*
15	141	116	84	53	27	10	7	21	47	76	102	121	129	121	100	75	56	46	50	68	96	121	139	147	1953	81.4		12: 0	129	23:21	147	*	*	*	*	5:40	6	17:14	46	*	*	*	*
16	145	131	106	76	47	25	12	14	31	56	82	104	120	123	112	91	69	54	49	57	76	100	121	134	1935	80.6		12:44	123	*	*	*	*	6:22	11	17:54	49	*	*	*	*		
17	139	136	121	98	70	45	27	19	24	41	64	86	104	115	116	104	86	67	56	54	62	79	99	115	1927	80.3		0: 7	139	13:32	117	*	*	*	*	7: 7	19	18:42	54	*	*	*	*
18	125	129	126	113	92	68	47	33	28	34	50	70	88	103	112	111	100	84	69	60	58	64	77	92	1933	80.5		1: 4	129	14:26	112	*	*	*	*	7:57	28	19:43	58	*	*	*	*
19	105	114	118	117	107	91	71	53	41	37	43	56	73	89	102	110	110	101	87	73	63	59	61	69	1950	81.3	L	2:18	119	15:28	111	*	*	*	*	8:53	37	21: 8	59	*	*	*	*
20	81	92	102	109	111	106	92	76	60	48	44	49	60	75	91	104	112	113	106	92	77	64	55	53	1972	82.2		3:46	111	16:35	114	*	*	*	*	9:59	44	22:49	53	*	*	*	*
21	58	67	80	93	104	109	107	97	82	66	54	49	51	62	77	95	109	118	120	112	97	78	60	48	1993	83.0		5:17	109	17:41	120	*	*	*	*	11:11	49	*	*	*	*	*	*
22	42	44	54	70	87	101	111	112	103	87	70	57	50	52	63	81	101	117	127	128	119	99	76	54	2005	83.5		6:39	113	18:39	129	*	*	*	*	0:16	42	12:19	49	*	*	*	*
23	38	30	32	45	64	84	102	115	118	108	90	71	56	48	51	66	88	110	126	136	135	122	98	70	2003	83.5		7:45	118	19:30	137	*	*	*	*	1:20	29	13:16	48	*	*	*	*
24	46	27	18	22	39	62	85	106	121	123	111	90	68	52	45	52	71	97	119	135	143	140	121	93	1986	82.8		8:40	124	20:14	144	*	*	*	*	2:13	18	14: 5	45	*	*	*	*
25	62	36	17	10	18	39	65	90	112	127	126	109	85	63	47	43	55	79	107	129	143	148	139	116	1965	81.9		9:27	128	20:56	148	*	*	*	*	3: 0	10	14:48	43	*	*	*	*
26	84	53	27	10	6	19	43	70	97	119	130	124	103	77	55	43	44	61	89	116	136	147	148	134	1935	80.6	N	10:10	130	21:33	149	*	*	*	*	3:44	5	15:27	41	*	*	*	*
27	107	74	43	19	6	7	25	51	79	104	123	129	117	93	67	48	40	48	70	99	125	141	147	143	1905	79.4		10:50	129	22: 8	147	*	*	*	*	4:24	# 4	16: 2	40	*	*	*	*
28	124	94	62	34	14	6	14	35	62	89	111	125	123	106	81	57	43	41	55	81	109	130	141	143	1880	78.3		11:26	126	22:39	144	*	*	*	*	5: 0	6	16:36	40	*	*	*	*
29	133	110	80	50	27	13	12	25	49	75	97	114	121	114	93	69	50	41	46	65	91	115	132	138	1860	77.5		12: 0	121	23: 9	138	*	*	*	*	5:33	10	17: 8	41	*	*	*	*
30	134	120	95	67	41	23	16	22	40	63	85	103	114	114	102	81	60	46	44	54	74	98	118	129	1843	76.8		12:31	116	23:41	131	*	*	*	*	6: 3	16	17:41	43	*	*	*	*
31	130	123	106	81	56	36	25	25	35	53	74	92	104	109	104	90	71	55	47	50	62	81	101	115	1825	76.0		13: 2	109	*	*	*	*	6:32	23	18:16	47	*	*	*	*		

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	61529	82.7	13日 22時 4分	154	1	27日 4時 24分	4	1