

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)

2017 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	132	107	75	44	21	9	11	27	53	81	104	120	124	114	92	67	46	36	40	59	87	114	133	142	1838	76.6		11:49	124	23:14	142	*	*	*	*	5:23	8	17:15	36	*	*	*	*
2	138	121	93	62	35	17	11	19	40	66	90	109	119	118	103	80	58	43	38	47	68	95	118	132	1820	75.8		12:24	120	23:53	136	*	*	*	*	5:57	11	17:52	38	*	*	*	*
3	136	129	109	81	52	30	17	17	31	53	78	98	111	117	110	94	72	54	43	42	53	74	97	116	1814	75.6		12:59	117	*	*	*	*	6:31	16	18:34	41	*	*	*	*		
4	126	127	117	97	71	47	30	23	27	43	65	86	102	111	112	104	87	69	53	45	46	57	75	94	1814	75.6		0:37	128	13:38	113	*	*	*	*	7: 7	23	19:24	44	*	*	*	*
5	109	117	116	107	89	67	47	35	32	39	54	73	90	103	109	109	100	86	69	56	48	48	56	70	1829	76.2		1:30	118	14:26	110	*	*	*	*	7:49	31	20:30	47	*	*	*	*
6	86	99	106	107	100	86	68	52	43	41	48	61	77	92	103	109	108	101	88	73	59	49	46	50	1852	77.2	U	2:37	108	15:28	109	*	*	*	*	8:41	41	21:55	46	*	*	*	*
7	61	74	87	97	101	98	88	74	60	51	49	53	64	78	92	104	111	112	107	95	78	60	47	39	1880	78.3		4: 4	101	16:44	112	*	*	*	*	9:50	49	23:28	38	*	*	*	*
8	40	48	62	77	90	98	100	94	82	69	58	53	54	63	77	93	107	116	120	116	102	82	60	41	1902	79.3		5:45	100	18: 0	120	*	*	*	*	11:18	53	*	*	*	*		
9	29	27	34	51	70	87	100	107	103	91	75	61	53	51	59	76	95	113	124	130	125	109	83	57	1910	79.6		7:12	107	19: 5	130	*	*	*	*	0:47	26	12:40	51	*	*	*	*
10	33	18	13	23	43	66	88	106	116	113	98	78	60	48	46	56	76	100	120	134	139	133	113	82	1902	79.3		8:18	116	20: 3	139	*	*	*	*	1:50	13	13:43	46	*	*	*	*
11	51	24	6	2	15	39	67	93	114	125	119	100	76	55	42	41	55	80	107	128	142	147	138	113	1879	78.3		9:11	125	20:55	147	*	*	*	*	2:45	2	14:35	39	*	*	*	*
12	78	43	15	-4	-5	12	41	72	101	123	131	121	97	69	47	35	37	56	85	114	135	149	152	138	1842	76.8	F	9:59	131	21:44	152	*	*	*	*	3:34	-7	15:21	34	*	*	*	*
13	108	70	35	6	-9	-6	17	49	81	109	130	133	117	88	59	38	30	38	62	93	120	139	151	151	1809	75.4		10:41	134	22:29	#153	*	*	*	*	4:20	#-10	16: 3	30	*	*	*	*
14	132	98	60	26	1	-9	1	28	61	92	118	133	129	106	76	49	32	28	42	69	100	124	140	149	1785	74.4		11:20	134	23:11	149	*	*	*	*	5: 1	-9	16:43	28	*	*	*	*
15	143	120	85	49	20	0	-3	14	43	75	102	123	130	119	92	63	40	29	32	50	78	105	125	137	1771	73.8		11:55	130	23:48	141	*	*	*	*	5:40	-4	17:19	28	*	*	*	*
16	140	130	104	71	40	17	5	10	31	60	88	110	123	122	105	78	53	36	31	39	60	85	107	121	1766	73.6		12:28	125	*	*	*	*	6:14	5	17:54	31	*	*	*	*		
17	129	127	112	87	58	34	19	15	27	50	76	98	113	118	111	91	66	47	37	37	48	68	88	104	1760	73.3		0:22	129	12:57	118	*	*	*	*	6:45	15	18:30	35	*	*	*	*
18	114	117	111	94	72	50	34	26	29	44	66	87	103	111	110	99	80	60	47	41	44	56	72	87	1754	73.1		0:53	117	13:25	112	*	*	*	*	7:13	26	19: 8	41	*	*	*	*
19	98	103	103	95	80	63	48	38	36	44	59	77	92	102	106	102	90	74	59	50	47	50	59	71	1746	72.8		1:27	104	13:58	106	*	*	*	*	7:42	36	19:58	47	*	*	*	*
20	81	88	91	90	83	72	60	51	46	47	55	67	81	92	99	101	96	86	74	63	55	52	53	58	1741	72.5	L	2:13	91	14:43	101	*	*	*	*	8:19	46	21:13	52	*	*	*	*
21	65	72	77	81	81	78	71	64	57	54	55	60	70	80	90	96	98	95	87	77	67	59	53	51	1738	72.4		3:35	81	15:52	98	*	*	*	*	9:19	54	23: 9	51	*	*	*	*
22	52	56	62	69	75	78	79	76	70	64	60	58	60	68	78	88	96	100	99	92	82	70	59	49	1740	72.5		5:36	79	17:12	100	*	*	*	*	10:56	58	*	*	*	*		
23	44	43	47	55	65	74	82	85	83	77	69	60	55	57	64	77	90	101	106	105	97	85	70	54	1745	72.7		7: 9	85	18:18	106	*	*	*	*	0:41	43	12:20	55	*	*	*	*
24	42	34	33	40	51	66	79	90	94	91	81	68	56	49	52	62	79	96	109	114	111	101	84	65	1747	72.8		8: 5	94	19: 9	114	*	*	*	*	1:37	33	13:16	49	*	*	*	*
25	46	31	24	25	36	53	72	89	100	102	95	80	62	48	42	48	64	86	105	118	122	116	101	79	1744	72.7		8:46	102	19:53	122	*	*	*	*	2:19	23	14: 0	42	*	*	*	*
26	55	34	19	15	21	38	60	82	100	110	108	94	73	52	39	37	48	71	96	117	128	129	119	97	1742	72.6		9:22	110	20:35	130	*	*	*	*	2:55	15	14:39	36	*	*	*	*
27	70	43	22	9	9	22	45	70	94	111	117	108	87	62	41	30	34	53	81	108	128	137	134	117	1732	72.2		9:55	117	21:16	137	*	*	*	*	3:30	7	15:16	30	*	*	*	*
28	89	58	30	10	2	9	29	56	83	106	120	120	103	76	49	31	25	35	61	93	119	136	142	133	1715	71.5	N	10:28	122	21:56	142	*	*	*	*	4: 4	2	15:52	25	*	*	*	*
29	110	77	44	17	1	0	14	41	70	97	117	125	116	92	62	37	23	23	41	72	104	128	142	143	1696	70.7		11: 1	125	22:36	144	*	*	*	*	4:37	-2	16:29	21	*	*	*	*
30	128	98	62	31	8	-2	4	26	56	85	109	124	125	107	78	49	28	19	26	50	82	112	132	142	1679	70.0		11:33	126	23:16	143	*	*	*	*	5:10	-2	17: 7	19	*	*	*	*
31	138	117	84	49	21	4	1	15	42	73	98	117	125	118	95	65	39	23	20	32	59	90	116	132	1673	69.7		12: 5	125	23:55	137	*	*	*	*	5:42	1	17:45	19	*	*	*	*

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	55365	74.4	13日 22時 29分	153	1	13日 4時 20分	-10	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)

2017 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	137	128	103	69	38	17	7	11	31	60	87	108	120	121	107	82	55	34	23	24	40	66	93	114	1675	69.8		12:35	123	*	*	*	*	*	*	*	6:13	6	18:26	21	*	*	*	*
2	126	127	114	88	58	34	19	16	26	49	75	97	112	118	114	97	73	50	33	26	30	46	69	91	1688	70.3		0:36	128	13: 7	118	*	*	*	*	*	6:45	15	19:12	26	*	*	*	*
3	107	115	113	99	77	53	35	27	29	42	64	85	102	112	113	106	89	69	50	37	31	35	48	66	1704	71.0		1:20	116	13:42	114	*	*	*	*	*	7:19	26	20: 7	31	*	*	*	*
4	84	96	102	100	88	71	54	42	38	43	55	73	89	102	108	108	101	88	71	55	43	36	37	46	1730	72.1	U	2:14	102	14:30	109	*	*	*	*	*	8: 0	38	21:22	35	*	*	*	*
5	59	72	83	89	90	84	73	61	53	50	53	62	75	88	98	104	105	102	92	78	62	48	38	35	1754	73.1		3:32	90	15:47	106	*	*	*	*	*	8:58	50	23: 2	35	*	*	*	*
6	38	47	59	71	80	85	85	80	72	64	58	58	62	71	83	94	102	107	107	101	87	70	52	37	1770	73.8		5:30	86	17:30	108	*	*	*	*	*	10:39	57	*	*	*	*	*	*
7	28	27	34	47	63	77	88	93	91	82	71	61	55	56	64	77	92	105	114	117	111	96	75	51	1775	74.0		7:13	93	18:55	117	*	*	*	*	*	0:36	26	12:25	55	*	*	*	*
8	31	17	14	23	40	60	80	96	104	102	90	72	57	47	46	56	74	94	111	123	128	121	103	75	1764	73.5		8:18	105	20: 1	128	*	*	*	*	*	1:45	14	13:36	45	*	*	*	*
9	46	22	6	4	16	39	64	88	107	116	110	91	67	48	36	37	51	74	99	118	132	137	128	103	1739	72.5		9: 7	116	20:55	137	*	*	*	*	*	2:40	3	14:28	35	*	*	*	*
10	70	38	12	-3	-2	16	44	73	99	119	124	111	84	57	36	26	31	51	79	106	126	140	143	128	1708	71.2		9:48	125	21:42	144	*	*	*	*	*	3:26	-5	15:13	26	*	*	*	*
11	97	60	27	2	-9	-1	24	56	86	112	129	126	104	72	44	25	19	30	56	87	114	133	145	143	1681	70.0	F	10:25	130	22:23	146	*	*	*	*	*	4: 6	# -9	15:54	19	*	*	*	*
12	121	85	48	17	-3	-8	9	39	72	101	123	132	120	91	58	32	17	17	35	65	96	120	136	144	1667	69.5		10:58	132	23: 0	144	*	*	*	*	*	4:43	-8	16:30	15	*	*	*	*
13	134	106	69	36	10	-3	2	26	58	89	113	129	128	107	74	43	23	15	22	45	76	103	123	135	1663	69.3		11:28	131	23:32	137	*	*	*	*	*	5:16	-4	17: 5	14	*	*	*	*
14	135	118	87	54	26	8	4	18	46	77	103	121	127	116	89	58	33	19	18	31	57	86	107	122	1660	69.2		11:54	127	*	*	*	*	*	5:45	3	17:36	16	*	*	*	*		
15	128	120	98	69	41	21	12	18	39	67	93	112	122	118	100	72	46	28	21	26	43	68	91	107	1660	69.2		0: 1	128	12:16	122	*	*	*	*	*	6:10	12	18: 7	21	*	*	*	*
16	115	115	102	79	54	35	23	23	36	59	84	103	115	116	105	84	60	40	29	27	36	54	75	91	1660	69.2		0:26	116	12:36	117	*	*	*	*	*	6:32	21	18:39	26	*	*	*	*
17	101	104	99	84	65	47	35	31	37	53	74	93	106	111	106	92	73	54	40	34	36	46	61	75	1657	69.0		0:52	104	12:59	111	*	*	*	*	*	6:54	31	19:16	34	*	*	*	*
18	86	92	91	84	72	58	47	41	42	51	66	82	95	103	103	96	83	68	54	45	42	44	52	62	1659	69.1		1:23	92	13:31	104	*	*	*	*	*	7:21	40	20: 4	41	*	*	*	*
19	71	77	80	79	74	66	58	52	50	53	60	71	83	92	96	96	90	80	69	59	52	48	48	52	1656	69.0	L	2:12	80	14:23	97	*	*	*	*	*	7:58	50	21:26	48	*	*	*	*
20	57	62	67	70	72	71	69	65	61	59	60	63	70	78	86	91	92	90	83	74	65	57	51	47	1660	69.2		4:12	72	15:54	92	*	*	*	*	*	9:21	59	23:43	46	*	*	*	*
21	46	49	53	59	65	72	75	76	74	70	64	60	60	64	72	81	90	95	95	90	81	70	59	48	1668	69.5		6:44	76	17:31	95	*	*	*	*	*	11:35	59	*	*	*	*	*	*
22	41	37	39	45	55	67	77	84	86	82	74	63	54	52	57	68	81	94	102	103	98	87	72	55	1673	69.7		7:49	86	18:40	104	*	*	*	*	*	1: 9	37	12:50	52	*	*	*	*
23	40	30	27	31	42	58	74	88	96	96	87	71	55	45	43	51	68	87	104	113	113	105	89	68	1681	70.0		8:29	97	19:34	114	*	*	*	*	*	1:57	27	13:39	42	*	*	*	*
24	46	29	19	18	28	45	66	86	101	107	101	84	62	43	33	35	50	73	97	115	124	123	110	86	1681	70.0		9: 2	107	20:22	125	*	*	*	*	*	2:35	17	14:21	33	*	*	*	*
25	59	34	17	9	13	30	54	79	101	115	115	101	75	49	30	23	31	54	83	110	127	135	129	109	1682	70.1		9:34	117	21: 7	135	*	*	*	*	*	3: 9	9	15: 0	23	*	*	*	*
26	78	46	21	5	2	15	40	68	95	115	125	117	93	62	35	18	16	32	62	95	121	138	143	131	1673	69.7	N	10: 6	125	21:50	143	*	*	*	*	*	3:43	2	15:38	15	*	*	*	*
27	102	66	33	10	-2	2	24	55	85	110	128	130	112	79	46	22	9	13	37	72	106	130	145	145	1659	69.1		10:38	131	22:31	#147	*	*	*	*	*	4:17	-2	16:17	8	*	*	*	*
28	125	90	52	22	3	-3	10	39	73	101	123	135	127	99	64	33	12	5	16	46	82	114	135	146	1649	68.7		11: 9	135	23:11	#147	*	*	*	*	*	4:50	-3	16:57	5	*	*	*	*

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	47296	70.4	28日 23時 11分	147	2	11日 4時 6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)

2017 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	140	113	75	40	15	2	4	26	59	91	115	131	134	117	84	50	23	7	5	23	55	90	117	135	1651	68.8		11:39	135	23:50	141	*	*	*	*	5:22	1	17:36	4	*	*	*	*
2	141	127	97	61	32	14	8	19	46	78	105	124	132	126	103	70	40	19	8	11	32	63	93	115	1664	69.3		12: 9	133	*	*	*	*	5:53	8	18:17	7	*	*	*	*		
3	128	128	111	81	52	30	19	21	38	66	94	114	125	126	114	89	61	37	20	13	21	41	67	91	1687	70.3		0:30	130	12:37	127	*	*	*	*	6:23	18	19: 1	13	*	*	*	*
4	108	116	111	94	70	49	35	30	38	57	81	101	115	120	116	102	81	59	40	26	22	30	46	66	1713	71.4		1:12	116	13: 8	120	*	*	*	*	6:54	30	19:53	22	*	*	*	*
5	83	95	100	95	82	66	52	44	44	53	69	87	101	109	111	107	96	80	63	47	36	31	35	46	1732	72.2	U	2: 1	100	13:48	111	*	*	*	*	7:29	43	21: 2	31	*	*	*	*
6	59	72	81	86	85	78	69	61	56	57	63	74	85	95	101	103	101	95	85	71	57	45	37	36	1752	73.0		3:17	86	15: 6	103	*	*	*	*	8:22	56	22:44	35	*	*	*	*
7	40	49	60	70	77	82	81	78	72	66	64	64	69	76	85	92	99	102	101	94	82	66	50	37	1756	73.2		5:27	82	17:20	102	*	*	*	*	10:18	63	*	*	*	*		
8	31	31	38	50	63	76	86	91	89	82	72	63	58	58	65	76	88	100	108	111	106	92	72	50	1756	73.2		7:13	91	18:55	111	*	*	*	*	0:26	30	12:24	57	*	*	*	*
9	32	22	21	30	46	65	83	97	104	100	86	69	55	46	45	55	71	90	106	117	122	116	97	71	1746	72.8		8: 9	104	20: 0	122	*	*	*	*	1:36	20	13:33	44	*	*	*	*
10	45	24	12	13	27	49	73	94	111	115	105	84	60	42	32	34	49	72	96	114	128	132	121	95	1727	72.0		8:50	116	20:49	132	*	*	*	*	2:26	10	14:21	31	*	*	*	*
11	64	35	14	4	11	32	60	86	109	124	122	103	74	47	28	21	28	51	79	104	124	137	137	118	1712	71.3		9:26	125	21:32	139	*	*	*	*	3: 8	4	15: 2	21	*	*	*	*
12	86	53	25	6	2	16	45	75	102	123	132	120	92	59	33	17	14	30	58	89	113	132	142	134	1698	70.8	F	9:59	132	22: 9	142	*	*	*	*	3:44	1	15:40	13	*	*	*	*
13	108	73	40	16	2	7	31	63	93	117	133	132	110	76	44	21	10	15	37	69	99	121	136	140	1693	70.5		10:28	135	22:42	141	*	*	*	*	4:17	1	16:14	9	*	*	*	*
14	123	92	57	29	10	6	21	51	83	109	128	135	122	93	58	30	13	9	22	50	81	107	126	135	1690	70.4		10:54	135	23:12	136	*	*	*	*	4:46	5	16:47	8	*	*	*	*
15	130	106	74	44	22	11	17	41	73	101	122	132	128	106	74	43	21	11	14	34	64	91	112	125	1696	70.7		11:17	133	23:38	128	*	*	*	*	5:12	11	17:17	10	*	*	*	*
16	127	113	87	58	35	20	19	35	63	92	114	127	128	114	87	57	33	18	14	25	48	75	97	113	1699	70.8		11:35	130	*	*	*	*	5:35	18	17:46	14	*	*	*	*		
17	119	113	94	69	47	31	25	33	55	82	106	121	125	118	97	71	47	29	20	23	38	60	82	98	1703	71.0		0: 3	119	11:54	125	*	*	*	*	5:57	25	18:16	20	*	*	*	*
18	108	107	96	78	58	42	34	36	50	72	95	112	119	117	103	83	61	42	30	27	35	50	68	84	1707	71.1		0:29	109	12:16	120	*	*	*	*	6:19	33	18:48	27	*	*	*	*
19	94	98	93	82	67	53	44	42	49	65	83	100	110	112	105	91	74	57	44	37	37	45	57	70	1709	71.2		0:58	98	12:44	112	*	*	*	*	6:45	42	19:27	36	*	*	*	*
20	80	86	86	81	73	64	56	52	53	61	73	87	97	103	102	95	84	71	59	49	45	45	51	58	1711	71.3		1:36	86	13:24	103	*	*	*	*	7:16	51	20:22	44	*	*	*	*
21	66	72	76	77	75	72	67	63	61	62	67	74	83	90	94	95	91	84	75	65	57	51	49	50	1716	71.5	L	2:53	77	14:38	95	*	*	*	*	8:11	61	22: 8	49	*	*	*	*
22	54	58	63	68	73	76	77	76	72	69	66	65	69	75	82	88	93	93	90	82	72	62	53	47	1723	71.8		5:50	77	16:39	94	*	*	*	*	10:37	65	*	*	*	*		
23	45	46	50	57	67	76	84	87	86	80	71	62	58	59	66	77	88	98	101	99	91	78	64	50	1740	72.5		7:13	87	18: 5	101	*	*	*	*	0:10	45	12:16	58	*	*	*	*
24	40	35	37	44	57	72	86	96	99	94	81	66	52	46	49	60	77	95	107	113	110	99	80	59	1754	73.1		7:55	99	19: 9	113	*	*	*	*	1:16	35	13:13	46	*	*	*	*
25	41	30	25	30	44	63	83	100	110	110	97	76	54	39	34	40	59	83	105	120	126	120	103	77	1769	73.7		8:29	111	20: 3	126	*	*	*	*	1:59	25	13:58	34	*	*	*	*
26	50	30	19	17	29	51	76	98	116	123	115	92	64	40	25	22	36	63	93	117	133	138	127	101	1775	74.0		9: 2	123	20:51	138	*	*	*	*	2:37	16	14:40	21	*	*	*	*
27	68	40	20	10	15	35	64	92	115	131	132	113	81	49	24	11	14	36	70	104	129	144	146	128	1771	73.8		9:35	134	21:36	147	*	*	*	*	3:13	10	15:21	10	*	*	*	*
28	94	58	30	12	6	19	48	81	109	131	142	133	104	66	34	11	2	12	42	80	113	137	151	147	1762	73.4	N	10: 7	142	22:19	#152	*	*	*	*	3:49	6	16: 2	2	*	*	*	*
29	121	82	47	22	8	10	32	67	100	125	143	146	126	90	52	22	2	-2	15	50	88	119	142	152	1759	73.3		10:40	147	23: 0	#152	*	*	*	*	4:24	6	16:44	-3	*	*	*	*
30	140	108	70	39	19	11	22	51	87	116	137	148	141	114	75	40	14	-2	0	23	59	94	122	141	1769	73.7		11:11	148	23:41	145	*	*	*	*	4:58	11	17:26	#-4	*	*	*	*
31	144	126	93	60	35	21	21	40	72	103	127	141	144	130	99	64	34	12	1	8	34	66	96	119	1790	74.6		11:42	145	*	*	*	*	5:31	19	18: 8	1	*	*	*	*		

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	53530	71.9	29日 23時 0分	152	2	30日 17時 26分	-4	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)

2017 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	132	130	109	80	54	37	29	37	60	89	114	131	138	134	116	87	58	33	16	10	20	43	70	93	1820	75.8		0:22	134	12:13	139	*	*	*	*	6: 3	29	18:53	10	*	*	*	*
2	111	119	113	94	72	54	43	42	54	76	99	117	127	129	121	104	81	58	38	25	22	31	49	69	1848	77.0		1: 5	119	12:45	129	*	*	*	*	6:35	41	19:44	21	*	*	*	*
3	87	99	103	98	85	70	58	53	56	67	84	100	111	117	116	110	97	81	63	47	36	33	39	50	1860	77.5		1:57	103	13:27	117	*	*	*	*	7:12	53	20:51	33	*	*	*	*
4	64	77	86	91	89	83	74	67	64	66	73	83	93	100	104	106	104	97	86	72	58	47	40	41	1865	77.7	U	3:14	91	14:58	106	*	*	*	*	8: 8	64	22:26	40	*	*	*	*
5	47	57	68	78	85	89	88	83	77	72	69	70	74	81	88	95	101	104	103	95	83	67	52	42	1868	77.8		5:14	89	17:15	105	*	*	*	*	10:13	69	*	*	*	*	*	*
6	38	41	50	62	76	88	96	97	93	84	73	64	60	61	68	79	91	102	110	112	105	90	70	51	1861	77.5		6:47	98	18:44	112	*	*	*	*	0: 3	38	12:18	60	*	*	*	*
7	38	31	34	46	63	81	97	107	109	100	84	67	54	47	48	58	75	93	108	119	121	112	92	68	1852	77.2		7:41	109	19:45	122	*	*	*	*	1:11	31	13:21	46	*	*	*	*
8	46	30	25	31	49	71	92	110	120	117	101	78	56	40	33	38	56	78	100	117	128	128	113	87	1844	76.8		8:20	121	20:32	130	*	*	*	*	1:59	25	14: 6	33	*	*	*	*
9	60	37	23	21	35	59	85	107	123	130	119	94	66	42	27	24	35	59	86	108	126	136	130	108	1840	76.7		8:55	130	21:12	136	*	*	*	*	2:38	20	14:45	23	*	*	*	*
10	78	50	29	18	24	45	74	101	122	135	133	113	81	51	29	17	20	39	68	96	118	134	139	125	1839	76.6		9:25	136	21:47	139	*	*	*	*	3:13	18	15:21	16	*	*	*	*
11	97	65	40	23	19	34	62	92	117	134	140	128	99	65	37	19	12	23	49	80	106	126	138	135	1840	76.7	F	9:53	140	22:20	139	*	*	*	*	3:44	18	15:55	12	*	*	*	*
12	113	82	53	32	21	27	51	82	110	130	141	137	115	81	50	26	13	14	32	62	91	114	131	136	1844	76.8		10:17	142	22:49	136	*	*	*	*	4:12	21	16:27	11	*	*	*	*
13	124	97	68	44	28	26	42	71	102	125	139	140	126	97	64	37	19	12	21	45	75	101	120	130	1853	77.2		10:38	142	23:17	131	*	*	*	*	4:38	25	16:57	12	*	*	*	*
14	127	108	81	56	38	30	38	61	91	117	134	140	132	109	79	51	29	17	18	34	59	85	107	121	1862	77.6		10:58	140	23:44	124	*	*	*	*	5: 3	30	17:27	15	*	*	*	*
15	124	113	92	68	48	37	38	54	80	107	127	136	134	118	93	65	42	26	21	28	47	71	92	108	1869	77.9		11:19	137	*	*	*	*	5:27	35	17:57	21	*	*	*	*		
16	116	112	98	78	60	46	42	50	70	95	116	129	131	122	103	79	57	39	29	29	40	59	78	94	1872	78.0		0:12	116	11:43	131	*	*	*	*	5:53	42	18:29	27	*	*	*	*
17	104	106	99	85	70	57	50	51	64	83	103	117	124	121	109	91	71	54	41	36	39	51	66	81	1873	78.0		0:42	107	12:13	124	*	*	*	*	6:21	49	19: 5	36	*	*	*	*
18	91	97	96	89	79	68	60	57	62	74	89	103	112	115	110	99	85	69	56	47	44	48	57	68	1875	78.1		1:20	97	12:51	115	*	*	*	*	6:55	57	19:52	44	*	*	*	*
19	78	85	89	88	85	79	72	67	66	70	78	88	97	104	106	103	95	85	72	61	53	50	52	58	1881	78.4	L	2:23	89	13:54	106	*	*	*	*	7:45	66	21: 4	50	*	*	*	*
20	65	73	79	84	87	87	84	80	75	71	71	74	81	89	96	100	101	98	90	79	67	58	52	51	1892	78.8		4:33	87	15:46	102	*	*	*	*	9:34	71	22:46	51	*	*	*	*
21	54	60	68	77	85	92	95	94	87	79	70	65	65	71	80	91	101	107	106	99	87	72	58	49	1912	79.7		6: 9	95	17:23	107	*	*	*	*	11:30	65	*	*	*	*	*	*
22	45	47	54	66	80	93	103	107	103	92	77	63	54	53	60	75	93	108	116	117	109	93	73	54	1935	80.6		7: 4	107	18:35	118	*	*	*	*	0:10	45	12:38	52	*	*	*	*
23	42	37	40	52	70	89	106	117	120	110	91	68	50	40	40	52	74	98	117	128	129	118	95	69	1952	81.3		7:45	120	19:36	130	*	*	*	*	1: 8	37	13:29	38	*	*	*	*
24	48	34	30	37	56	81	104	122	132	130	112	83	55	35	25	29	49	78	107	128	140	140	123	93	1971	82.1		8:22	133	20:29	142	*	*	*	*	1:54	30	14:15	24	*	*	*	*
25	63	40	27	26	40	67	96	120	138	145	134	106	71	41	20	12	22	49	84	115	138	150	146	122	1972	82.2		8:58	145	21:18	151	*	*	*	*	2:37	25	15: 0	12	*	*	*	*
26	87	56	34	23	27	49	82	113	136	151	152	132	96	58	28	8	3	20	54	91	122	145	156	146	1969	82.0	N	9:34	154	22: 4	156	*	*	*	*	3:17	22	15:45	3	*	*	*	*
27	116	79	50	30	23	35	65	100	129	149	160	152	123	83	46	18	0	23	60	96	127	149	155	1968	82.0		10:10	160	22:48	155	*	*	*	*	3:56	23	16:30	# -3	*	*	*	*	
28	138	105	72	46	30	30	49	82	116	141	157	161	145	112	73	38	12	-2	4	31	67	100	128	146	1981	82.5		10:45	#161	23:31	149	*	*	*	*	4:33	28	17:14	-2	*	*	*	*
29	146	126	95	66	45	35	41	66	99	127	147	157	154	133	100	65	35	12	3	14	41	72	101	125	2005	83.5		11:20	158	*	*	*	*	5:10	34	17:59	3	*	*	*	*		
30	138	133	112	85	62	47	43	56	82	110	132	145	150	142	121	92	62	36	18	14	26	50	76	100	2032	84.7		0:15	138	11:56	150	*	*	*	*	5:45	43	18:46	13	*	*	*	*

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	56855	79.0	28日 10時 45分	161	1	27日 16時 30分	-3	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)

2017 年 5 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	118	125	118	100	80	63	53	55	70	92	114	129	137	138	129	111	87	63	42	28	27	38	57	77	2051	85.5		1: 1	125	12:35	139	*	*	*	*	6:21	52	19:38	26	*	*	*	*
2	95	108	113	107	94	79	67	62	66	79	95	110	120	125	125	119	105	87	68	51	40	38	46	60	2059	85.8		1:55	113	13:29	126	*	*	*	*	7: 3	62	20:40	38	*	*	*	*
3	75	89	100	104	101	93	82	74	70	73	81	91	101	108	113	115	113	104	91	75	60	50	46	50	2059	85.8	U	3: 6	104	15: 4	115	*	*	*	*	8: 4	70	21:58	46	*	*	*	*
4	60	72	85	95	101	102	97	89	81	75	73	75	81	88	96	104	110	112	107	97	82	67	55	49	2053	85.5		4:35	102	16:51	112	*	*	*	*	9:58	73	23:20	49	*	*	*	*
5	50	58	70	84	96	105	108	104	95	84	74	67	65	68	77	88	100	110	115	113	103	87	69	55	2045	85.2		5:56	108	18:14	115	*	*	*	*	11:51	65	*	*	*	*	*	*
6	47	48	56	71	88	103	114	117	112	99	82	67	56	53	57	70	86	102	114	121	119	106	87	67	2042	85.1		6:56	117	19:17	122	*	*	*	*	0:28	47	12:57	53	*	*	*	*
7	51	44	46	58	78	98	114	125	126	116	96	74	56	44	42	51	69	90	108	121	128	123	105	82	2045	85.2		7:39	127	20: 6	128	*	*	*	*	1:19	43	13:43	41	*	*	*	*
8	61	46	40	47	66	90	111	127	135	131	113	88	63	44	33	35	50	74	97	116	129	133	122	99	2050	85.4		8:15	135	20:47	133	*	*	*	*	2: 0	40	14:23	32	*	*	*	*
9	74	54	41	40	54	78	104	125	138	141	130	105	75	50	33	26	34	56	82	106	124	136	134	116	2056	85.7		8:46	142	21:23	137	*	*	*	*	2:36	38	14:59	26	*	*	*	*
10	90	65	47	38	44	66	95	120	137	146	142	121	91	61	38	24	23	39	65	92	115	132	138	129	2058	85.8		9:13	146	21:57	138	*	*	*	*	3: 8	38	15:34	22	*	*	*	*
11	106	79	57	42	40	55	83	112	134	147	148	135	108	76	49	29	20	26	48	76	102	123	136	136	2067	86.1	F	9:38	149	22:28	138	*	*	*	*	3:38	39	16: 7	20	*	*	*	*
12	119	94	69	50	41	48	71	101	127	144	151	144	122	92	62	39	23	21	35	60	87	111	128	135	2074	86.4		10: 1	151	22:59	135	*	*	*	*	4: 7	41	16:39	20	*	*	*	*
13	127	107	82	60	46	45	61	88	117	138	150	148	133	107	78	51	32	22	27	47	72	97	117	129	2081	86.7		10:26	151	23:29	131	*	*	*	*	4:35	44	17:10	22	*	*	*	*
14	129	115	94	72	55	47	55	76	104	128	144	148	140	119	93	66	44	29	27	38	59	83	104	119	2088	87.0		10:52	148	*	*	*	*	5: 3	47	17:42	26	*	*	*	*		
15	125	119	103	83	65	54	53	67	91	115	134	143	141	128	106	81	58	41	32	35	50	70	90	107	2091	87.1		0: 0	125	11:21	144	*	*	*	*	5:32	52	18:14	32	*	*	*	*
16	116	117	108	93	76	63	57	63	79	101	120	133	137	131	116	95	74	55	42	38	46	60	78	94	2092	87.2		0:33	118	11:54	137	*	*	*	*	6: 3	57	18:50	38	*	*	*	*
17	106	111	109	100	87	75	66	64	72	87	105	119	127	128	121	107	89	71	55	46	46	54	67	82	2094	87.3		1:12	111	12:34	129	*	*	*	*	6:40	64	19:32	45	*	*	*	*
18	94	102	106	103	97	87	77	71	71	78	89	102	113	119	120	114	103	88	72	59	52	52	59	70	2098	87.4		2: 6	106	13:33	120	*	*	*	*	7:30	70	20:27	51	*	*	*	*
19	81	92	99	103	103	99	91	82	76	74	77	85	95	105	112	115	113	104	91	76	64	56	55	60	2108	87.8	L	3:29	104	15: 3	115	*	*	*	*	8:52	74	21:41	55	*	*	*	*
20	69	80	91	100	107	109	106	98	87	77	71	71	76	86	98	109	116	116	110	98	82	67	58	54	2136	89.0		4:56	109	16:37	117	*	*	*	*	10:35	70	23: 0	54	*	*	*	*
21	57	66	79	93	106	115	118	115	104	88	73	63	59	64	77	93	109	120	124	119	106	87	69	56	2160	90.0		6: 1	118	17:57	124	*	*	*	*	11:55	59	*	*	*	*	*	*
22	51	54	64	81	100	116	127	131	124	107	84	64	50	45	52	70	93	114	128	134	129	113	89	67	2187	91.1		6:53	131	19: 6	134	*	*	*	*	0: 9	51	12:56	45	*	*	*	*
23	53	47	51	66	89	112	130	141	143	130	105	76	51	36	31	42	66	95	119	136	144	138	117	89	2207	92.0		7:37	143	20: 6	144	*	*	*	*	1: 8	47	13:49	31	*	*	*	*
24	64	49	43	51	72	101	126	145	155	152	131	99	65	39	22	20	35	65	98	125	144	153	143	116	2213	92.2		8:20	155	21: 0	153	*	*	*	*	1:59	43	14:40	19	*	*	*	*
25	86	61	46	42	55	83	115	140	157	165	156	128	90	55	28	12	12	34	67	101	130	150	157	142	2212	92.2		9: 2	165	21:49	157	*	*	*	*	2:45	42	15:29	9	*	*	*	*
26	113	81	58	44	45	64	96	128	152	167	170	155	121	82	47	20	5	10	36	71	105	133	153	156	2212	92.2	N	9:43	171	22:37	157	*	*	*	*	3:29	42	16:17	# 5	*	*	*	*
27	137	106	77	55	45	51	76	109	139	159	171	169	148	113	75	42	16	5	15	42	76	108	135	151	2220	92.5		10:25	#172	23:23	153	*	*	*	*	4:11	45	17: 4	# 5	*	*	*	*
28	149	128	98	72	54	49	61	88	120	145	161	169	162	139	105	70	40	17	10	24	51	82	111	134	2239	93.3		11: 6	169	*	*	*	*	4:51	49	17:51	10	*	*	*	*		
29	145	139	117	91	69	56	56	72	99	125	145	157	161	152	129	99	68	41	23	21	36	60	87	112	2260	94.2		0: 9	145	11:49	161	*	*	*	*	5:30	54	18:38	20	*	*	*	*
30	130	136	127	108	86	69	61	65	81	104	125	140	148	149	140	120	94	67	46	33	34	48	69	92	2272	94.7		0:55	136	12:36	150	*	*	*	*	6:11	60	19:26	32	*	*	*	*
31	111	124	127	118	101	84	71	67	73	87	105	120	130	136	137	129	112	91	70	53	44	47	59	76	2272	94.7		1:45	127	13:33	137	*	*	*	*	6:56	67	20:19	44	*	*	*	*

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	65901	88.6	27日 10時 25分	172	1	27日 17時 4分	5	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)

2017 年 6 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	94	109	118	120	112	99	85	76	73	77	87	100	111	119	124	126	121	108	91	75	61	54	56	66	2262	94.3	U	2:40	120	14:46	126	*	*	*	*	7:54	73	21:18	54	*	*	*	*
2	80	95	107	116	117	112	101	90	81	77	77	82	91	100	108	115	119	116	107	94	80	68	61	62	2256	94.0		3:44	118	16: 9	119	*	*	*	*	9:23	76	22:24	61	*	*	*	*
3	70	82	96	108	117	119	115	105	94	83	75	72	74	81	90	101	111	117	116	109	97	83	71	64	2250	93.8		4:52	119	17:29	117	*	*	*	*	11: 6	72	23:30	63	*	*	*	*
4	64	71	84	99	113	122	125	121	110	95	80	69	64	64	72	85	99	111	118	120	113	99	84	71	2253	93.9		5:56	125	18:40	120	*	*	*	*	12:22	63	*	*	*	*	*	*
5	63	63	72	88	106	120	130	132	126	111	92	74	60	54	56	68	84	101	115	124	124	115	99	81	2258	94.1		6:47	132	19:36	125	*	*	*	*	0:29	62	13:16	54	*	*	*	*
6	67	60	63	76	96	116	131	139	138	127	107	84	64	50	45	51	68	88	107	122	130	128	115	95	2267	94.5		7:28	140	20:21	131	*	*	*	*	1:17	60	13:59	45	*	*	*	*
7	76	63	58	65	83	107	127	141	146	141	124	99	74	54	41	40	51	72	95	115	129	135	129	111	2276	94.8		8: 3	146	21: 1	135	*	*	*	*	1:57	58	14:38	39	*	*	*	*
8	89	70	58	58	71	95	120	139	150	151	139	115	88	63	44	34	38	55	80	103	123	136	138	126	2283	95.1		8:33	152	21:37	139	*	*	*	*	2:33	56	15:14	34	*	*	*	*
9	104	81	64	55	61	82	109	134	150	156	150	131	104	76	52	35	31	41	63	89	113	131	140	136	2288	95.3	F	9: 2	156	22:11	141	*	*	*	*	3: 7	55	15:49	31	*	*	*	*
10	118	95	73	58	56	70	95	124	145	157	157	145	120	91	64	43	31	33	49	74	99	121	137	140	2295	95.6		9:32	159	22:44	140	*	*	*	*	3:39	55	16:22	30	*	*	*	*
11	129	108	85	65	56	61	82	110	136	154	160	154	135	108	79	54	36	30	39	60	85	109	128	138	2301	95.9		10: 2	160	23:17	139	*	*	*	*	4:11	56	16:55	30	*	*	*	*
12	135	119	97	76	61	58	70	95	123	145	157	158	146	123	95	68	46	34	35	49	72	96	117	131	2306	96.1		10:34	159	23:50	135	*	*	*	*	4:43	57	17:27	32	*	*	*	*
13	135	127	109	87	69	60	63	81	107	131	148	155	151	135	110	84	60	43	36	43	61	83	104	121	2303	96.0		11: 7	155	*	*	*	*	5:15	59	18: 0	36	*	*	*	*		
14	130	129	117	99	80	67	63	72	92	115	135	147	149	141	123	99	75	55	43	42	53	72	92	110	2300	95.8		0:24	131	11:44	150	*	*	*	*	5:49	63	18:34	41	*	*	*	*
15	122	127	122	110	93	77	68	69	80	98	118	134	142	141	132	114	92	70	55	47	50	63	81	99	2304	96.0		1: 1	127	12:27	143	*	*	*	*	6:28	67	19:12	47	*	*	*	*
16	113	121	123	118	105	91	78	72	74	84	100	116	129	135	133	124	108	88	70	57	53	58	71	87	2308	96.2		1:45	124	13:21	135	*	*	*	*	7:16	72	19:57	53	*	*	*	*
17	102	114	121	122	116	105	92	81	75	76	84	96	110	121	128	128	121	107	90	73	62	59	64	75	2322	96.8	L	2:41	122	14:32	129	*	*	*	*	8:23	75	20:53	59	*	*	*	*
18	90	104	115	122	124	119	109	96	83	75	73	78	88	101	114	123	126	122	110	94	79	67	64	67	2343	97.6		3:48	124	15:56	126	*	*	*	*	9:48	73	22: 1	64	*	*	*	*
19	77	91	106	119	127	130	126	115	99	83	71	65	67	77	93	109	122	128	127	117	101	84	71	65	2370	98.8		4:57	130	17:21	128	*	*	*	*	11:13	65	23:15	65	*	*	*	*
20	67	77	92	110	126	136	140	135	121	100	79	62	54	55	66	85	106	123	133	134	126	108	88	73	2396	99.8		5:59	140	18:41	135	*	*	*	*	12:26	53	*	*	*	*	*	*
21	65	66	76	96	117	136	147	151	144	125	99	72	52	41	42	56	80	105	125	139	143	133	113	90	2413	100.5		6:55	151	19:48	143	*	*	*	*	0:25	64	13:27	40	*	*	*	*
22	72	63	64	78	101	127	147	159	162	152	127	95	65	42	29	31	50	78	106	130	146	151	139	114	2428	101.2		7:46	162	20:47	151	*	*	*	*	1:26	62	14:23	28	*	*	*	*
23	89	70	60	63	81	109	137	157	169	170	156	126	90	57	33	20	24	47	78	109	135	153	156	140	2429	101.2		8:36	172	21:40	157	*	*	*	*	2:19	59	15:16	19	*	*	*	*
24	113	86	66	57	64	87	118	146	166	177	175	156	122	84	51	26	14	23	49	82	113	140	157	156	2428	101.2	N	9:25	178	22:28	159	*	*	*	*	3: 8	57	16: 6	# 14	*	*	*	*
25	137	108	81	62	56	67	94	126	153	170	179	175	152	116	79	46	22	14	27	55	88	119	144	158	2428	101.2		10:13	#180	23:14	158	*	*	*	*	3:53	56	16:54	# 14	*	*	*	*
26	152	129	100	75	59	58	74	102	133	156	171	177	169	144	109	73	43	23	20	36	65	96	124	146	2434	101.4		11: 0	177	23:58	155	*	*	*	*	4:36	57	17:40	18	*	*	*	*
27	155	144	120	92	70	59	63	81	109	136	155	167	170	159	134	101	69	43	28	31	49	77	105	129	2446	101.9		11:46	171	*	*	*	*	5:18	59	18:23	27	*	*	*	*		
28	145	148	134	109	85	68	62	69	89	113	135	150	159	159	146	122	93	67	47	38	45	64	89	112	2448	102.0		0:40	149	12:32	160	*	*	*	*	5:59	62	19: 5	38	*	*	*	*
29	131	141	139	123	101	82	70	68	76	94	114	130	141	147	145	133	111	88	68	54	51	60	78	99	2444	101.8		1:20	142	13:19	148	*	*	*	*	6:43	67	19:46	51	*	*	*	*
30	117	130	136	130	115	97	82	74	74	82	95	110	122	130	135	132	121	104	86	71	63	63	73	88	2430	101.3		2: 2	136	14:12	135	*	*	*	*	7:33	73	20:29	62	*	*	*	*

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	70269	97.6	25 日 10 時 13 分	180	1	25 日 16 時 54 分	14	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)

2017 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	105	119	128	131	125	112	97	86	79	78	83	93	103	113	120	124	122	114	101	88	77	71	73	81	2423	101.0	U	2:48	131	15:15	124	*	*	*	*	8:39	78	21:19	71	*	*	*	*
2	94	108	120	127	129	123	113	100	89	82	79	81	87	95	104	112	117	117	112	102	92	83	77	78	2421	100.9		3:44	129	16:34	118	*	*	*	*	10: 7	79	22:23	77	*	*	*	*
3	85	97	110	121	128	130	126	116	104	91	81	75	74	79	87	98	108	115	117	114	106	96	86	80	2424	101.0		4:47	130	17:58	117	*	*	*	*	11:39	74	23:33	79	*	*	*	*
4	79	86	98	112	125	133	135	130	119	105	89	77	68	66	72	82	96	108	118	122	119	110	98	86	2433	101.4		5:49	135	19: 8	122	*	*	*	*	12:46	66	*	*	*	*	*	*
5	78	77	85	100	117	131	140	141	134	120	102	84	69	60	59	67	81	98	113	124	128	124	112	96	2440	101.7		6:40	141	20: 0	128	*	*	*	*	0:34	77	13:36	58	*	*	*	*
6	82	74	75	87	105	125	140	147	146	136	118	96	75	59	51	53	66	84	104	121	132	134	126	110	2446	101.9		7:22	148	20:43	135	*	*	*	*	1:23	73	14:18	51	*	*	*	*
7	91	76	70	75	92	114	136	150	154	149	134	112	87	65	50	45	52	69	91	113	130	139	138	124	2456	102.3		7:59	154	21:21	140	*	*	*	*	2: 4	69	14:56	45	*	*	*	*
8	104	83	69	67	78	100	126	147	158	159	149	128	102	76	55	42	42	54	76	101	123	139	144	137	2459	102.5		8:35	160	21:56	144	*	*	*	*	2:41	66	15:32	40	*	*	*	*
9	118	95	75	64	67	85	112	138	157	164	160	144	119	90	64	45	37	43	62	87	112	132	145	145	2460	102.5	F	9:10	164	22:30	147	*	*	*	*	3:17	63	16: 6	37	*	*	*	*
10	131	108	84	67	62	72	96	125	149	163	167	157	136	107	78	54	39	37	49	72	98	122	140	148	2461	102.5		9:46	167	23: 3	148	*	*	*	*	3:51	62	16:39	36	*	*	*	*
11	141	121	97	75	62	63	80	108	136	156	167	165	151	125	94	67	46	37	42	60	85	111	131	145	2465	102.7		10:23	168	23:36	147	*	*	*	*	4:25	61	17:11	37	*	*	*	*
12	146	133	110	86	68	61	69	90	118	144	160	166	159	140	112	82	58	43	40	51	73	99	121	138	2467	102.8		11: 1	166	*	*	*	*	5: 0	61	17:43	39	*	*	*	*		
13	145	140	123	99	78	65	64	76	100	126	147	159	161	150	128	99	73	53	44	47	63	87	110	129	2466	102.8		0: 8	145	11:40	161	*	*	*	*	5:37	63	18:15	43	*	*	*	*
14	140	142	132	113	91	74	66	69	83	106	129	146	154	153	140	117	90	68	53	50	58	77	99	119	2469	102.9		0:41	143	12:22	155	*	*	*	*	6:17	65	18:49	49	*	*	*	*
15	133	140	138	125	106	87	74	69	73	88	109	128	141	147	143	130	108	85	67	58	59	70	88	108	2474	103.1		1:17	140	13:10	147	*	*	*	*	7: 3	69	19:27	57	*	*	*	*
16	124	135	138	134	121	104	87	76	72	76	89	106	122	133	138	135	123	105	86	72	65	68	80	96	2485	103.5		1:58	138	14: 8	138	*	*	*	*	8: 0	72	20:12	65	*	*	*	*
17	113	127	135	137	133	121	105	90	78	72	75	84	98	113	124	130	129	121	107	91	79	74	76	86	2498	104.1	L	2:50	138	15:22	131	*	*	*	*	9:13	72	21:11	74	*	*	*	*
18	100	115	128	137	139	136	125	110	93	79	70	69	75	88	103	116	125	128	124	113	99	87	80	80	2519	105.0		3:58	139	16:54	128	*	*	*	*	10:40	69	22:29	79	*	*	*	*
19	87	100	116	130	140	145	143	133	116	95	77	65	60	64	77	94	111	124	131	131	121	107	93	83	2543	106.0		5:14	145	18:26	132	*	*	*	*	12: 3	60	23:54	80	*	*	*	*
20	80	85	98	116	134	147	154	153	141	121	96	74	57	48	52	67	88	109	126	138	140	130	113	95	2562	106.8		6:23	154	19:41	140	*	*	*	*	13:13	48	*	*	*	*	*	*
21	82	76	81	96	118	140	155	164	163	149	125	95	68	47	37	42	60	85	110	132	146	149	137	115	2572	107.2		7:26	164	20:41	150	*	*	*	*	1: 5	76	14:13	37	*	*	*	*
22	93	77	71	77	96	122	147	164	173	171	155	125	91	61	38	28	35	57	87	115	139	155	156	139	2572	107.2		8:23	174	21:32	158	*	*	*	*	2: 3	71	15: 7	28	*	*	*	*
23	113	87	70	65	74	98	128	153	171	180	177	156	123	86	54	31	23	34	61	93	123	148	162	158	2568	107.0	N	9:17	181	22:18	163	*	*	*	*	2:54	64	15:56	23	*	*	*	*
24	135	105	79	63	60	75	103	134	159	176	184	177	152	116	78	47	27	23	40	70	103	132	155	165	2558	106.6		10: 8	#184	23: 0	165	*	*	*	*	3:40	60	16:41	#22	*	*	*	*
25	154	126	95	71	58	60	79	110	140	162	177	183	172	143	106	71	43	28	31	53	84	115	141	160	2562	106.8		10:54	183	23:38	164	*	*	*	*	4:24	57	17:22	26	*	*	*	*
26	162	144	114	85	65	57	64	86	116	143	162	174	175	160	129	95	65	43	35	44	70	99	126	148	2561	106.7		11:37	176	*	*	*	*	5: 5	57	17:59	35	*	*	*	*		
27	159	154	131	102	77	62	59	71	95	121	143	158	166	162	143	115	86	62	48	47	62	88	114	135	2560	106.7		0:13	160	12:16	166	*	*	*	*	5:44	59	18:34	45	*	*	*	*
28	150	153	141	118	93	74	64	66	80	102	123	139	150	153	146	127	102	80	64	57	63	80	103	124	2552	106.3		0:45	154	12:53	153	*	*	*	*	6:23	63	19: 5	57	*	*	*	*
29	139	147	144	129	108	88	75	70	74	87	105	121	132	139	139	130	113	95	79	70	69	78	95	114	2540	105.8		1:16	147	13:30	140	*	*	*	*	7: 4	70	19:36	68	*	*	*	*
30	129	139	141	135	120	103	88	79	76	81	91	104	115	123	127	125	118	105	93	83	78	80	90	104	2527	105.3		1:48	141	14:16	127	*	*	*	*	7:53	76	20:12	78	*	*	*	*
31	118	129	135	135	129	117	103	92	84	81	84	90	99	107	113	117	117	112	104	96	89	87	89	96	2523	105.1	U	2:30	136	15:27	117	*	*	*	*	9: 1	81	21: 6	86	*	*	*	*

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	77466	104.1	24日 10時 8分	184	1	24日 16時 41分	22	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)

2017 年 8 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	107	118	127	132	132	127	118	107	96	88	83	82	85	91	99	106	111	114	113	109	102	96	92	91	2526	105.3		3:33	133	17:13	114	*	*	*	*	10:42	82	22:33	91	*	*	*	*
2	96	105	116	125	132	134	130	122	111	99	88	80	76	78	83	92	102	112	117	119	115	108	99	92	2531	105.5		4:50	134	18:46	119	*	*	*	*	12:14	76	23:57	89	*	*	*	*
3	89	93	102	115	127	136	139	136	126	113	98	84	73	68	70	78	90	105	117	125	127	121	111	98	2541	105.9		5:57	139	19:45	127	*	*	*	*	13:15	68	*	*	*	*	*	*
4	87	83	88	101	117	133	143	146	141	129	112	93	76	64	60	64	76	94	111	126	134	134	124	108	2544	106.0		6:50	146	20:29	135	*	*	*	*	0:56	83	14: 0	60	*	*	*	*
5	91	80	78	86	104	125	142	152	153	145	129	107	84	65	54	53	62	80	101	121	136	142	137	122	2549	106.2		7:35	154	21: 5	142	*	*	*	*	1:41	77	14:38	52	*	*	*	*
6	101	82	72	74	88	111	135	153	161	158	146	124	97	73	55	47	50	66	88	112	133	146	148	136	2556	106.5		8:16	161	21:39	149	*	*	*	*	2:21	71	15:13	46	*	*	*	*
7	114	90	72	65	73	94	122	147	163	167	161	142	114	85	61	46	42	53	74	101	125	144	153	148	2556	106.5		8:56	167	22:11	153	*	*	*	*	2:57	65	15:46	42	*	*	*	*
8	129	102	78	63	62	77	104	134	157	170	171	159	134	102	72	51	40	43	61	87	115	137	153	156	2557	106.5	F	9:37	172	22:42	157	*	*	*	*	3:34	61	16:18	39	*	*	*	*
9	143	117	89	67	58	63	85	116	145	165	174	171	152	121	88	61	44	39	50	74	103	128	148	158	2559	106.6		10:17	175	23:13	159	*	*	*	*	4:10	57	16:50	39	*	*	*	*
10	153	132	103	77	60	56	68	95	126	152	168	174	165	140	107	76	53	42	44	62	90	118	140	155	2556	106.5		10:56	174	23:44	159	*	*	*	*	4:47	56	17:22	41	*	*	*	*
11	158	145	119	91	69	57	58	76	104	134	155	168	169	154	126	94	67	51	46	55	79	107	131	148	2561	106.7		11:36	170	*	*	*	*	5:26	56	17:52	46	*	*	*	*		
12	157	153	134	107	82	65	58	64	84	111	137	154	162	159	141	113	85	64	54	55	71	96	121	140	2567	107.0		0:14	157	12:16	163	*	*	*	*	6: 6	58	18:24	53	*	*	*	*
13	151	154	144	123	99	78	65	61	70	90	114	134	148	153	146	128	103	81	67	62	69	86	109	130	2565	106.9		0:44	154	12:59	153	*	*	*	*	6:50	61	18:57	62	*	*	*	*
14	144	150	148	136	116	96	79	68	66	75	92	111	127	138	141	134	119	100	84	74	73	82	98	117	2568	107.0		1:17	150	13:50	141	*	*	*	*	7:42	66	19:36	72	*	*	*	*
15	133	143	146	143	132	115	98	83	73	70	76	89	104	117	127	130	126	116	103	91	84	84	92	104	2579	107.5	L	2: 1	146	14:58	130	*	*	*	*	8:48	70	20:29	83	*	*	*	*
16	119	131	140	143	141	133	120	104	88	76	71	72	81	93	106	117	123	124	119	110	101	94	91	95	2592	108.0		3: 8	143	16:40	124	*	*	*	*	10:18	70	21:54	91	*	*	*	*
17	103	115	127	137	143	144	139	128	111	94	78	67	64	70	81	96	110	122	128	127	120	110	99	92	2605	108.5		4:44	145	18:26	129	*	*	*	*	11:51	64	23:40	91	*	*	*	*
18	91	97	109	123	137	147	152	149	138	119	96	75	60	54	58	72	90	110	126	136	138	130	115	99	2621	109.2		6:11	152	19:40	139	*	*	*	*	13: 6	54	*	*	*	*	*	*
19	87	83	88	103	122	141	155	162	160	147	124	95	70	51	43	49	67	91	115	135	148	149	136	114	2635	109.8		7:22	163	20:35	150	*	*	*	*	0:57	83	14: 6	43	*	*	*	*
20	93	78	73	80	99	124	147	163	172	170	153	123	90	61	42	35	44	68	97	124	146	159	156	135	2632	109.7		8:22	173	21:20	160	*	*	*	*	1:55	73	14:56	35	*	*	*	*
21	107	82	67	63	75	100	130	154	171	180	175	153	118	82	53	34	31	47	76	108	136	157	167	156	2622	109.3		9:14	181	22: 0	167	*	*	*	*	2:45	63	15:40	# 30	*	*	*	*
22	128	96	71	57	58	75	106	136	160	177	184	174	145	108	73	46	31	35	58	91	122	148	166	168	2613	108.9	N	10: 0	#184	22:36	170	*	*	*	*	3:29	55	16:20	# 30	*	*	*	*
23	148	115	83	61	51	57	81	114	143	164	179	182	165	132	95	64	42	34	46	75	107	136	158	169	2601	108.4		10:41	183	23: 9	170	*	*	*	*	4:10	51	16:56	34	*	*	*	*
24	162	134	100	72	55	50	63	90	122	147	165	176	172	150	116	84	59	44	45	64	95	124	147	163	2599	108.3		11:19	177	23:38	166	*	*	*	*	4:48	50	17:28	42	*	*	*	*
25	165	148	118	87	65	53	55	73	101	128	148	162	167	156	131	101	75	58	51	61	85	114	137	154	2593	108.0		11:52	167	*	*	*	*	5:24	52	17:57	51	*	*	*	*		
26	161	154	132	103	78	63	57	64	84	109	130	145	154	152	137	114	90	72	62	64	80	104	128	145	2582	107.6		0: 4	161	12:23	155	*	*	*	*	5:59	57	18:22	61	*	*	*	*
27	154	153	140	117	93	75	65	64	75	94	113	129	139	142	135	120	101	85	74	71	79	97	118	135	2568	107.0		0:26	155	12:52	142	*	*	*	*	6:34	63	18:46	71	*	*	*	*
28	146	148	142	127	107	89	77	71	74	84	99	113	123	128	128	121	109	96	86	81	83	93	108	124	2557	106.5		0:49	149	13:26	129	*	*	*	*	7:12	71	19:14	81	*	*	*	*
29	135	141	140	132	119	104	91	82	78	81	89	99	108	114	117	117	112	105	98	92	90	93	101	112	2550	106.3	U	1:20	141	14:20	118	*	*	*	*	8: 3	78	19:54	90	*	*	*	*
30	123	131	134	133	126	117	106	96	88	84	84	88	93	99	105	109	111	111	108	104	100	97	98	102	2547	106.1		2:12	134	16:21	111	*	*	*	*	9:27	84	21:20	97	*	*	*	*
31	109	117	124	129	130	127	120	111	101	93	86	82	82	85	91	98	106	112	116	115	112	106	100	96	2548	106.2		3:46	130	18:25	116	*	*	*	*	11:30	82	23:22	96	*	*	*	*

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	79780	107.2	22日 10時 0分	184	1	22日 16時 20分	30	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)

2017 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	97	102	111	120	128	133	132	126	117	105	93	82	75	74	77	85	97	109	119	124	124	118	108	96	2552	106.3		5:20	133	19:28	125	*	*	*	*	12:48	74	*	*	*	*	*	*
2	89	89	95	107	122	134	140	140	133	120	104	87	74	66	65	72	85	102	118	129	134	131	119	103	2558	106.6		6:24	141	20: 7	134	*	*	*	*	0:33	88	13:36	65	*	*	*	*
3	87	79	81	92	109	129	143	150	148	137	120	98	78	63	57	59	72	91	112	130	141	143	133	114	2566	106.9		7:15	150	20:41	144	*	*	*	*	1:21	79	14:13	56	*	*	*	*
4	92	76	69	75	93	117	139	154	159	154	138	114	88	66	53	50	58	78	102	125	143	152	147	129	2571	107.1		8: 0	159	21:12	152	*	*	*	*	2: 1	69	14:47	49	*	*	*	*
5	102	79	64	62	75	99	128	151	165	167	157	134	103	75	55	44	47	64	90	117	140	155	158	145	2576	107.3		8:44	168	21:43	159	*	*	*	*	2:39	61	15:19	44	*	*	*	*
6	118	88	65	54	58	78	110	140	162	173	172	155	124	90	63	46	40	51	76	106	133	153	164	159	2578	107.4	F	9:26	175	22:14	165	*	*	*	*	3:16	54	15:52	40	*	*	*	*
7	135	103	74	54	48	59	86	121	150	170	178	171	146	110	77	54	41	43	62	93	123	147	164	168	2577	107.4		10: 7	178	22:44	168	*	*	*	*	3:55	48	16:24	40	*	*	*	*
8	152	121	87	62	47	46	64	97	131	157	174	178	164	133	96	67	49	42	52	79	111	139	158	169	2575	107.3		10:47	#179	23:14	169	*	*	*	*	4:33	44	16:56	42	*	*	*	*
9	164	140	106	75	54	44	49	72	106	137	159	172	171	151	118	85	62	50	50	68	98	128	150	164	2573	107.2		11:27	174	23:43	168	*	*	*	*	5:13	43	17:28	48	*	*	*	*
10	167	154	125	93	68	51	45	56	81	113	139	157	165	158	135	105	79	62	56	64	87	116	140	156	2572	107.2		12: 7	165	*	*	*	*	5:54	45	17:59	56	*	*	*	*		
11	163	159	141	113	86	66	53	51	64	88	114	135	149	153	143	121	97	79	68	68	81	104	128	145	2569	107.0		0:12	164	12:49	153	*	*	*	*	6:38	50	18:31	67	*	*	*	*
12	155	157	149	130	107	85	69	59	59	71	91	111	127	137	138	129	113	96	84	78	82	95	114	132	2568	107.0		0:42	157	13:38	139	*	*	*	*	7:28	57	19: 7	78	*	*	*	*
13	144	149	148	140	125	107	90	75	67	66	74	88	103	115	124	126	121	111	101	93	90	93	103	116	2569	107.0	L	1:21	150	14:47	126	*	*	*	*	8:33	65	19:58	90	*	*	*	*
14	128	136	141	141	136	127	113	98	84	73	69	72	81	92	104	113	119	120	116	109	103	98	98	102	2573	107.2		2:32	141	16:41	120	*	*	*	*	10: 4	69	21:36	97	*	*	*	*
15	109	119	127	134	139	139	134	123	108	91	76	67	65	71	82	96	109	120	126	126	120	110	101	94	2586	107.8		4:36	139	18:27	127	*	*	*	*	11:43	65	23:41	93	*	*	*	*
16	93	98	108	120	132	142	147	144	134	115	94	74	61	56	61	75	93	112	128	137	137	128	112	96	2597	108.2		6:13	147	19:32	138	*	*	*	*	12:58	56	*	*	*	*	*	*
17	84	80	85	99	117	135	149	157	155	142	118	91	67	52	47	55	75	99	121	139	150	147	130	106	2600	108.3		7:22	158	20:18	150	*	*	*	*	0:57	80	13:52	47	*	*	*	*
18	85	71	67	76	95	120	142	158	167	164	145	115	84	59	43	41	56	82	110	134	153	160	150	124	2601	108.4		8:17	168	20:57	160	*	*	*	*	1:50	67	14:37	40	*	*	*	*
19	95	71	57	56	71	98	127	150	167	175	167	141	106	74	50	38	42	64	95	124	148	164	165	145	2590	107.9		9: 4	175	21:33	167	*	*	*	*	2:35	55	15:16	# 37	*	*	*	*
20	112	81	58	47	52	74	105	135	157	173	177	162	130	94	65	44	38	51	80	112	139	160	171	161	2578	107.4	N	9:45	178	22: 5	171	*	*	*	*	3:15	47	15:52	# 37	*	*	*	*
21	132	97	67	48	42	54	82	115	142	162	175	172	149	115	82	57	43	45	67	99	130	153	168	169	2565	106.9		10:22	176	22:34	171	*	*	*	*	3:54	42	16:24	41	*	*	*	*
22	149	115	82	57	43	43	62	93	124	147	164	171	160	132	99	72	54	48	59	87	119	144	161	168	2553	106.4		10:56	171	22:59	168	*	*	*	*	4:29	41	16:53	48	*	*	*	*
23	159	132	98	70	51	43	51	74	104	130	149	161	160	142	114	87	67	56	59	79	108	135	154	164	2547	106.1		11:27	162	23:20	164	*	*	*	*	5: 3	43	17:19	55	*	*	*	*
24	161	143	114	84	63	50	49	63	87	113	133	147	152	143	123	99	79	66	63	75	98	125	145	157	2532	105.5		11:55	152	23:38	159	*	*	*	*	5:35	48	17:42	63	*	*	*	*
25	158	147	125	99	76	61	54	59	75	97	117	132	140	138	127	108	90	77	71	75	92	114	134	148	2514	104.8		12:22	140	23:59	152	*	*	*	*	6: 6	54	18: 6	71	*	*	*	*
26	152	147	132	111	91	74	64	62	70	86	103	117	126	129	124	113	100	88	80	80	88	104	122	136	2499	104.1		12:53	129	*	*	*	*	6:41	61	18:33	79	*	*	*	*		
27	143	143	135	120	104	88	76	70	71	79	91	102	112	117	118	113	106	98	91	87	90	98	110	122	2484	103.5		0:27	144	13:36	118	*	*	*	*	7:22	70	19: 8	87	*	*	*	*
28	131	135	132	125	115	103	91	82	78	78	83	90	97	104	108	109	109	106	102	98	96	97	101	108	2478	103.3	U	1: 9	135	15:11	110	*	*	*	*	8:22	77	20:12	95	*	*	*	*
29	116	122	125	125	122	115	106	97	89	83	81	81	85	90	96	102	108	111	112	110	105	101	97	97	2476	103.2		2:30	126	17:43	112	*	*	*	*	10:12	81	22:35	97	*	*	*	*
30	100	106	113	120	124	125	121	113	103	92	83	77	75	77	83	92	103	112	119	121	118	110	100	91	2478	103.3		4:35	125	18:52	121	*	*	*	*	11:58	75	*	*	*	*	*	*

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	76655	106.5	8 日 10 時 47 分	179	1	20 日 15 時 52 分	37	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)

2017 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	88	90	98	109	121	130	132	129	119	106	91	78	69	67	70	80	94	110	123	130	130	122	108	92	2486	103.6		5:54	132	19:32	131	*	*	*	*	0: 6	88	12:56	67	*	*	*	*
2	80	76	81	94	111	128	139	142	137	123	104	84	68	60	59	67	83	103	122	136	142	137	121	99	2496	104.0		6:51	142	20: 5	142	*	*	*	*	0:58	76	13:36	58	*	*	*	*
3	79	66	65	75	95	119	139	151	153	143	123	97	74	58	51	54	70	93	117	137	149	151	137	112	2508	104.5		7:40	153	20:37	152	*	*	*	*	1:39	64	14:11	50	*	*	*	*
4	85	64	53	56	74	102	131	151	162	161	145	117	87	63	48	45	56	79	108	133	152	161	154	130	2517	104.9		8:26	163	21: 8	161	*	*	*	*	2:18	53	14:46	44	*	*	*	*
5	98	69	49	43	52	79	112	142	162	171	165	141	107	75	53	42	44	64	95	125	149	165	167	150	2519	105.0		9:10	172	21:40	169	*	*	*	*	2:57	43	15:21	41	*	*	*	*
6	117	82	54	38	36	53	87	123	151	170	176	163	132	95	66	47	41	51	79	114	142	163	173	167	2520	105.0	F	9:53	#176	22:12	173	*	*	*	*	3:37	34	15:55	40	*	*	*	*
7	140	102	67	43	30	34	59	96	130	157	173	174	154	119	84	59	46	46	65	98	131	156	171	174	2508	104.5		10:34	#176	22:43	175	*	*	*	*	4:18	29	16:30	43	*	*	*	*
8	158	125	88	57	36	27	38	67	103	135	158	171	166	140	106	77	58	50	58	84	117	145	164	173	2501	104.2		11:16	171	23:14	173	*	*	*	*	5: 0	#27	17: 3	50	*	*	*	*
9	168	145	111	78	52	35	31	46	76	108	135	154	162	151	125	97	74	61	59	74	102	131	152	164	2491	103.8		11:58	162	23:44	167	*	*	*	*	5:43	30	17:37	58	*	*	*	*
10	167	156	131	101	73	52	39	39	56	83	109	130	145	147	135	114	92	76	68	73	90	115	137	152	2480	103.3		12:42	148	*	*	*	*	6:28	37	18:11	68	*	*	*	*		
11	158	156	143	121	97	75	57	47	50	65	85	105	122	132	133	123	107	92	82	79	86	101	120	135	2471	103.0		0:17	159	13:33	134	*	*	*	*	7:19	47	18:49	79	*	*	*	*
12	144	147	144	133	117	99	81	66	58	59	69	84	99	111	120	121	116	107	97	91	89	94	104	116	2466	102.8	L	0:59	147	14:45	122	*	*	*	*	8:22	57	19:44	89	*	*	*	*
13	126	132	135	135	130	120	105	90	76	66	64	68	78	90	102	112	117	117	113	106	99	95	95	99	2470	102.9		2:21	136	16:32	118	*	*	*	*	9:49	63	21:31	94	*	*	*	*
14	105	113	120	127	131	132	126	114	99	83	70	63	64	71	83	97	111	121	125	122	114	103	94	87	2475	103.1		4:35	132	18: 6	125	*	*	*	*	11:23	62	23:40	86	*	*	*	*
15	87	91	100	112	124	134	138	135	123	105	85	68	58	57	66	81	99	117	130	135	131	118	101	85	2480	103.3		6: 7	138	19: 5	135	*	*	*	*	12:35	57	*	*	*	*	*	*
16	75	72	78	92	110	127	140	147	144	128	105	81	62	51	52	65	86	108	128	142	146	137	116	92	2484	103.5		7:12	147	19:49	146	*	*	*	*	0:50	72	13:27	50	*	*	*	*
17	72	60	58	69	90	113	133	149	155	149	128	100	74	54	46	51	70	97	122	142	154	153	135	106	2480	103.3		8: 4	155	20:27	156	*	*	*	*	1:39	57	14:10	45	*	*	*	*
18	78	58	47	49	67	94	120	141	156	161	148	121	90	65	48	44	56	83	112	137	154	162	153	126	2470	102.9		8:47	161	21: 0	162	*	*	*	*	2:21	46	14:47	43	*	*	*	*
19	92	64	45	38	47	71	102	128	149	162	160	140	109	79	57	44	48	69	100	129	150	164	163	144	2454	102.3		9:26	164	21:30	166	*	*	*	*	2:59	38	15:20	43	*	*	*	*
20	111	77	51	36	35	51	81	111	136	154	163	153	127	96	70	52	46	59	87	119	144	160	167	156	2442	101.8	N	10: 2	163	21:56	167	*	*	*	*	3:36	33	15:51	46	*	*	*	*
21	128	93	63	42	32	38	61	92	120	142	156	157	140	112	84	63	51	54	75	106	135	155	165	162	2426	101.1		10:35	159	22:19	165	*	*	*	*	4:10	32	16:19	50	*	*	*	*
22	142	110	78	53	37	34	47	74	103	127	145	153	146	124	97	74	59	55	68	94	124	147	160	162	2413	100.5		11: 5	153	22:39	163	*	*	*	*	4:43	33	16:46	55	*	*	*	*
23	150	124	93	66	47	37	41	60	86	111	131	143	143	131	109	86	69	60	65	85	112	137	153	158	2397	99.9		11:34	145	23: 0	158	*	*	*	*	5:14	37	17:11	60	*	*	*	*
24	152	133	107	81	59	45	42	52	73	96	116	130	136	131	115	96	79	68	67	78	100	124	142	151	2373	98.9		12: 2	136	23:24	152	*	*	*	*	5:45	42	17:37	66	*	*	*	*
25	150	138	118	94	73	57	49	51	64	83	101	116	125	125	117	104	90	78	72	76	91	110	128	140	2350	97.9		12:33	126	23:53	144	*	*	*	*	6:17	48	18: 7	72	*	*	*	*
26	144	138	124	106	87	71	60	56	62	74	89	102	112	117	115	108	98	88	81	80	86	99	113	126	2336	97.3		13:13	117	*	*	*	*	6:54	56	18:42	79	*	*	*	*		
27	132	133	126	114	100	86	73	65	64	69	79	89	99	106	109	108	104	98	92	87	87	92	100	110	2322	96.8		0:32	133	14:19	109	*	*	*	*	7:40	64	19:34	86	*	*	*	*
28	117	122	122	118	111	100	89	78	71	70	73	79	86	93	100	105	107	107	104	98	93	90	91	95	2319	96.6	U	1:34	123	16:23	108	*	*	*	*	8:51	70	21:23	90	*	*	*	*
29	101	107	113	117	117	113	104	94	83	75	71	71	74	81	89	98	107	113	114	111	104	95	87	83	2322	96.8		3:32	117	17:50	114	*	*	*	*	10:30	70	23:20	83	*	*	*	*
30	84	90	99	109	118	122	119	111	99	85	74	67	65	68	77	89	103	115	123	124	118	105	90	78	2332	97.2		5: 9	122	18:41	125	*	*	*	*	11:50	65	*	*	*	*	*	*
31	71	72	80	95	111	124	130	128	118	102	84	68	59	58	64	77	95	113	128	135	133	121	100	79	2345	97.7		6:17	131	19:20	136	*	*	*	*	0:24	70	12:44	57	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	75653	101.7	7日 10時 34分	176	2	8日 5時 0分	27	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)

2017 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	64	57	60	75	97	118	134	141	138	124	101	78	60	51	52	63	84	108	128	142	147	139	117	89	2367	98.6		7:13	142	19:56	147	*	*	*	*	1:11	56	13:28	50	*	*	*	*
2	64	48	43	52	74	103	128	145	152	146	125	96	70	52	45	50	69	97	123	144	156	156	138	107	2383	99.3		8:4	152	20:30	158	*	*	*	*	1:54	43	14:9	45	*	*	*	*
3	74	49	33	31	48	78	111	137	155	161	149	121	88	62	46	42	54	81	113	140	158	167	159	131	2388	99.5		8:52	161	21:5	167	*	*	*	*	2:37	30	14:48	42	*	*	*	*
4	94	60	35	21	25	48	84	118	145	162	165	146	113	80	56	43	44	64	97	130	154	169	172	155	2380	99.2	F	9:38	166	21:40	173	*	*	*	*	3:20	20	15:27	41	*	*	*	*
5	120	80	47	24	14	23	53	90	124	150	165	162	138	103	73	53	44	52	78	114	144	164	174	170	2359	98.3		10:22	167	22:16	#175	*	*	*	*	4:4	14	16:5	43	*	*	*	*
6	145	107	69	39	18	12	27	60	96	126	150	162	153	126	94	69	52	49	64	95	128	152	168	172	2333	97.2		11:6	162	22:51	172	*	*	*	*	4:48	#12	16:43	48	*	*	*	*
7	161	133	96	62	35	18	17	36	67	99	126	147	153	140	115	88	67	56	59	79	108	136	155	164	2317	96.5		11:51	153	23:28	166	*	*	*	*	5:34	15	17:20	55	*	*	*	*
8	164	149	121	89	60	37	23	26	46	73	100	123	138	140	127	105	84	69	63	71	91	116	137	150	2302	95.9		12:37	141	*	*	*	*	6:20	22	17:58	63	*	*	*	*		
9	155	151	136	113	86	62	43	33	38	55	77	99	117	128	128	117	100	84	74	72	81	98	116	130	2293	95.5		0:8	155	13:30	129	*	*	*	*	7:11	33	18:40	71	*	*	*	*
10	139	142	138	127	109	88	67	52	45	48	61	78	95	109	118	119	111	100	88	80	80	86	97	109	2286	95.3		0:58	142	14:35	120	*	*	*	*	8:9	44	19:37	79	*	*	*	*
11	119	125	129	128	121	109	92	75	61	54	55	64	77	91	104	113	116	112	104	94	86	83	84	89	2285	95.2	L	2:24	129	15:57	116	*	*	*	*	9:22	54	21:17	82	*	*	*	*
12	97	105	112	119	123	121	112	98	82	68	59	58	64	75	88	102	113	119	118	110	99	88	80	75	2285	95.2		4:13	123	17:18	119	*	*	*	*	10:42	57	23:16	75	*	*	*	*
13	77	83	92	104	115	123	124	117	104	87	71	60	57	62	74	90	106	119	127	125	116	100	84	71	2288	95.3		5:42	124	18:23	127	*	*	*	*	11:54	56	*	*	*	*	*	*
14	63	63	71	85	101	116	126	129	122	107	87	69	57	53	60	76	97	115	129	136	132	118	96	75	2283	95.1		6:50	129	19:11	136	*	*	*	*	0:31	62	12:50	53	*	*	*	*
15	58	50	51	64	83	103	120	132	135	125	105	82	64	52	51	63	84	108	127	140	144	135	113	86	2275	94.8		7:44	135	19:50	145	*	*	*	*	1:22	49	13:35	50	*	*	*	*
16	62	46	38	44	63	87	109	127	139	138	123	99	75	57	48	52	71	97	121	139	150	148	131	103	2267	94.5		8:28	140	20:24	151	*	*	*	*	2:4	38	14:14	48	*	*	*	*
17	73	50	34	31	44	68	94	117	135	143	137	116	90	67	51	47	59	84	112	135	150	155	145	120	2257	94.0		9:8	144	20:54	155	*	*	*	*	2:43	31	14:48	47	*	*	*	*
18	89	60	38	26	30	49	76	103	125	140	144	131	106	80	59	48	51	70	100	127	146	156	154	136	2244	93.5	N	9:44	145	21:21	157	*	*	*	*	3:19	25	15:20	47	*	*	*	*
19	106	74	47	29	23	34	58	87	112	132	143	139	120	94	70	54	49	60	86	116	140	154	157	146	2230	92.9		10:17	143	21:45	157	*	*	*	*	3:53	23	15:50	48	*	*	*	*
20	121	90	60	37	24	25	43	69	97	120	136	140	129	107	83	62	51	54	73	102	130	148	156	151	2208	92.0		10:49	140	22:8	156	*	*	*	*	4:26	23	16:19	50	*	*	*	*
21	133	105	75	49	31	24	33	54	81	105	125	135	132	117	94	73	57	53	64	88	116	139	151	152	2186	91.1		11:19	135	22:34	153	*	*	*	*	4:57	24	16:48	53	*	*	*	*
22	140	117	90	63	42	29	30	44	67	91	111	125	129	121	104	84	66	57	60	77	101	125	142	148	2163	90.1		11:49	129	23:3	148	*	*	*	*	5:28	28	17:17	56	*	*	*	*
23	142	126	103	78	55	39	33	39	56	77	98	113	122	120	109	93	77	64	61	69	88	110	128	139	2139	89.1		12:21	122	23:35	140	*	*	*	*	6:0	33	17:49	60	*	*	*	*
24	139	130	113	91	69	52	41	40	50	67	85	101	111	115	111	100	87	74	66	67	78	95	112	125	2119	88.3		12:58	115	*	*	*	*	6:33	39	18:24	66	*	*	*	*		
25	131	128	118	102	84	66	52	46	49	59	74	88	100	107	109	105	96	85	76	71	74	83	96	108	2107	87.8		0:13	131	13:46	109	*	*	*	*	7:11	46	19:11	71	*	*	*	*
26	117	121	118	110	97	81	66	56	52	55	65	76	88	98	104	106	103	97	88	80	76	76	82	90	2102	87.6		1:5	121	14:59	106	*	*	*	*	8:0	52	20:24	75	*	*	*	*
27	100	108	112	112	107	96	83	70	60	56	59	66	76	87	96	103	108	107	102	93	83	76	73	74	2107	87.8	U	2:28	113	16:25	108	*	*	*	*	9:6	56	22:10	73	*	*	*	*
28	81	90	100	107	111	109	100	88	74	63	58	58	64	74	86	98	108	115	115	109	97	83	71	63	2122	88.4		4:8	111	17:34	116	*	*	*	*	10:25	57	23:36	62	*	*	*	*
29	63	69	81	95	108	115	115	107	94	77	64	56	55	61	73	89	105	118	125	125	114	97	77	60	2143	89.3		5:32	116	18:26	126	*	*	*	*	11:38	55	*	*	*	*	*	*
30	50	49	58	75	95	112	122	124	116	98	78	61	52	51	59	76	97	117	131	138	134	117	92	66	2168	90.3		6:42	125	19:10	138	*	*	*	*	0:37	48	12:39	50	*	*	*	*

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	67386	93.6	5日22時16分	175	1	6日4時48分	12	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)

2017 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	46	35	35	49	73	98	119	131	134	123	101	76	57	47	47	60	83	109	131	145	149	139	115	83	2185	91.0		7:42	135	19:52	149	*	*	*	*	1:29	33	13:31	46	*	*	*	*
2	53	31	20	24	44	74	103	126	141	142	126	99	72	53	43	46	65	94	123	144	157	157	141	109	2187	91.1		8:36	143	20:34	159	*	*	*	*	2:18	19	14:18	42	*	*	*	*
3	72	41	18	8	16	43	76	108	132	148	146	126	95	68	49	41	49	74	107	136	155	165	161	137	2171	90.5		9:26	150	21:15	166	*	*	*	*	3: 5	8	15: 3	41	*	*	*	*
4	100	62	30	8	1	14	45	80	112	138	151	145	120	89	62	45	41	55	85	119	145	162	169	159	2137	89.0	F	10:14	152	21:57	#169	*	*	*	*	3:53	1	15:46	40	*	*	*	*
5	130	92	54	23	2	-1	17	50	85	116	140	150	139	112	82	58	44	45	64	96	128	150	164	166	2106	87.8		11: 0	150	22:40	167	*	*	*	*	4:40	# -2	16:27	42	*	*	*	*
6	152	121	84	48	19	2	4	25	57	89	118	138	143	129	103	75	55	45	52	74	105	132	150	159	2079	86.6		11:46	144	23:24	160	*	*	*	*	5:26	0	17: 8	45	*	*	*	*
7	158	141	111	77	45	20	8	13	35	65	94	118	134	134	118	94	70	55	50	60	83	109	130	143	2065	86.0		12:31	136	*	*	*	*	6:12	7	17:49	50	*	*	*	*		
8	150	146	129	103	73	46	26	18	26	47	72	96	116	126	123	108	87	68	57	57	68	87	107	123	2059	85.8		0:10	150	13:19	127	*	*	*	*	6:59	18	18:34	56	*	*	*	*
9	132	136	132	118	95	71	49	34	31	39	57	78	97	112	119	115	101	84	70	62	63	71	86	100	2052	85.5		1: 3	136	14:10	119	*	*	*	*	7:48	30	19:27	62	*	*	*	*
10	111	119	122	120	109	91	72	55	44	42	50	65	81	97	108	113	110	99	86	74	67	66	70	79	2050	85.4	L	2: 9	123	15: 8	113	*	*	*	*	8:43	42	20:44	66	*	*	*	*
11	89	98	106	111	111	103	91	76	62	53	51	57	69	83	96	107	112	110	101	90	78	69	64	64	2051	85.5		3:29	112	16:14	112	*	*	*	*	9:45	51	22:27	64	*	*	*	*
12	69	77	87	96	104	106	103	93	80	68	59	56	60	70	84	98	109	115	114	106	93	79	67	58	2051	85.5		4:56	106	17:23	115	*	*	*	*	10:55	56	23:59	55	*	*	*	*
13	55	58	67	79	91	101	107	105	96	83	70	60	56	60	71	87	102	114	121	120	110	94	76	60	2043	85.1		6:18	107	18:23	121	*	*	*	*	12: 2	56	*	*	*	*		
14	49	44	49	60	76	91	104	111	110	99	84	69	58	54	59	74	93	110	122	128	125	111	90	69	2039	85.0		7:22	111	19:10	128	*	*	*	*	1: 1	44	12:57	54	*	*	*	*
15	50	38	35	42	59	78	96	110	117	113	99	81	64	53	51	61	80	102	120	131	134	126	107	82	2029	84.5		8:12	117	19:49	134	*	*	*	*	1:48	34	13:42	50	*	*	*	*
16	58	39	28	28	41	62	84	103	117	122	114	96	75	58	48	50	66	90	113	130	139	137	123	99	2020	84.2		8:54	122	20:22	139	*	*	*	*	2:28	26	14:20	47	*	*	*	*
17	71	46	28	20	26	45	69	92	112	124	124	111	89	67	50	45	53	75	102	125	139	143	135	115	2006	83.6		9:31	126	20:52	143	*	*	*	*	3: 5	20	14:55	45	*	*	*	*
18	86	58	34	19	16	29	52	78	102	120	128	122	103	79	57	44	45	61	88	116	135	145	143	128	1988	82.8	N	10: 5	128	21:21	146	*	*	*	*	3:40	16	15:28	43	*	*	*	*
19	103	73	45	24	14	18	37	63	89	111	125	127	115	92	68	49	42	50	73	102	127	142	146	138	1973	82.2		10:37	128	21:50	147	*	*	*	*	4:13	13	15:59	42	*	*	*	*
20	117	89	59	34	17	13	25	48	74	99	118	126	121	103	80	57	43	43	59	86	114	135	145	143	1948	81.2		11: 8	127	22:21	145	*	*	*	*	4:44	13	16:31	41	*	*	*	*
21	128	103	74	46	25	15	19	36	61	86	107	121	123	111	91	68	50	42	50	70	97	122	137	142	1924	80.2		11:39	123	22:53	142	*	*	*	*	5:15	14	17: 2	42	*	*	*	*
22	134	115	89	61	37	21	18	28	49	73	95	112	119	115	100	79	59	47	46	58	81	106	125	135	1902	79.3		12: 9	119	23:27	136	*	*	*	*	5:45	17	17:35	45	*	*	*	*
23	134	123	101	75	50	31	22	25	40	62	84	101	112	114	106	90	71	55	48	52	67	88	109	123	1883	78.5		12:41	115	*	*	*	*	6:15	22	18:10	48	*	*	*	*		
24	128	124	110	89	65	44	31	28	36	52	72	91	104	110	108	98	83	67	56	52	58	72	90	106	1874	78.1		0: 5	128	13:17	110	*	*	*	*	6:47	27	18:52	52	*	*	*	*
25	116	119	114	100	80	60	43	34	35	46	62	79	94	103	107	104	94	80	67	58	56	61	73	87	1872	78.0		0:50	119	14: 1	107	*	*	*	*	7:24	34	19:47	56	*	*	*	*
26	100	108	110	105	93	76	59	46	41	43	53	68	83	95	103	106	103	94	82	69	60	57	60	68	1882	78.4	U	1:49	110	14:59	106	*	*	*	*	8:10	40	21: 4	57	*	*	*	*
27	79	91	99	103	101	92	78	63	52	47	49	58	70	84	96	104	108	106	98	86	72	60	53	52	1901	79.2		3: 7	103	16:11	108	*	*	*	*	9:10	47	22:37	52	*	*	*	*
28	58	69	82	93	100	101	95	84	70	58	51	52	58	70	85	99	109	115	114	105	90	72	56	45	1931	80.5		4:40	101	17:23	115	*	*	*	*	10:27	51	23:59	41	*	*	*	*
29	41	45	57	74	89	101	106	103	92	76	62	53	51	56	69	87	104	117	124	123	112	92	69	48	1951	81.3		6:10	106	18:25	125	*	*	*	*	11:48	51	*	*	*	*	*	*
30	33	27	32	47	69	89	105	114	112	100	81	64	52	48	53	69	92	113	128	136	134	118	93	64	1973	82.2		7:25	114	19:19	136	*	*	*	*	1: 5	27	12:58	48	*	*	*	*
31	38	20	12	19	40	66	91	111	123	122	107	84	63	48	43	51	72	99	123	139	146	142	122	90	1971	82.1		8:26	124	20:11	146	*	*	*	*	2: 3	12	13:56	43	*	*	*	*

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	62303	83.7	4日 21時 57分	169	1	5日 4時 40分	-2	1