

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)

2018 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	56	28	7	0	10	34	64	93	117	131	128	109	82	58	42	38	49	75	105	130	146	154	146	121	1923	80.1		9:22	132	21: 3	154	*	*	*	*	2:57	0	14:48	37	*	*	*	*
2	85	48	18	-3	-9	5	34	67	98	124	137	130	106	77	52	37	36	52	82	113	137	153	158	146	1883	78.5	F	10:11	137	21:52	#158	*	*	*	*	3:47	-9	15:34	34	*	*	*	*
3	117	78	41	10	-10	-11	7	39	73	105	129	138	126	99	68	45	32	36	57	89	119	141	155	157	1840	76.7		10:57	138	22:40	#158	*	*	*	*	4:35	#-13	16:18	32	*	*	*	*
4	142	109	70	34	5	-11	-7	16	48	81	111	132	135	118	88	59	39	31	40	64	95	122	141	152	1814	75.6		11:40	136	23:26	153	*	*	*	*	5:20	-12	17: 0	31	*	*	*	*
5	151	132	99	62	29	5	-5	4	29	60	90	115	130	127	106	77	52	37	34	46	71	98	121	136	1806	75.3		12:21	131	*	*	*	*	6: 2	-5	17:42	33	*	*	*	*		
6	144	139	118	87	55	27	10	6	20	45	73	97	116	124	116	94	68	48	38	39	53	76	98	115	1806	75.3		0:11	144	13: 0	124	*	*	*	*	6:43	5	18:24	37	*	*	*	*
7	127	131	124	103	76	50	30	19	21	37	60	83	102	114	116	105	84	64	49	43	46	59	77	94	1814	75.6		0:56	131	13:39	117	*	*	*	*	7:21	18	19:10	43	*	*	*	*
8	106	114	116	108	90	69	50	36	31	37	52	72	89	103	110	108	97	80	64	53	49	52	61	74	1821	75.9		1:43	116	14:20	111	*	*	*	*	7:58	31	20: 6	49	*	*	*	*
9	86	95	101	102	95	82	66	53	45	43	50	63	78	92	101	106	103	93	80	67	58	53	54	59	1825	76.0	L	2:39	102	15: 8	106	*	*	*	*	8:40	43	21:24	53	*	*	*	*
10	67	76	83	89	91	87	79	68	59	53	53	58	69	81	92	100	104	102	94	83	71	61	54	51	1825	76.0		3:52	91	16: 9	104	*	*	*	*	9:34	52	23: 9	51	*	*	*	*
11	53	58	66	74	82	86	86	81	73	65	59	57	61	70	81	92	101	106	105	98	87	74	61	51	1827	76.1		5:29	87	17:20	106	*	*	*	*	10:50	57	*	*	*	*	*	*
12	45	44	49	58	70	80	88	90	87	79	69	61	57	59	68	81	95	105	110	110	102	89	73	57	1826	76.1		6:56	90	18:23	111	*	*	*	*	0:37	44	12: 8	57	*	*	*	*
13	44	36	35	42	55	70	84	94	97	93	82	68	58	53	56	68	84	100	112	117	115	105	88	68	1824	76.0		7:57	97	19:13	117	*	*	*	*	1:34	35	13: 7	53	*	*	*	*
14	48	34	26	28	40	57	75	91	102	104	96	80	63	51	47	54	70	91	109	120	123	118	103	82	1812	75.5		8:42	104	19:54	123	*	*	*	*	2:18	26	13:53	47	*	*	*	*
15	58	38	23	19	25	42	63	84	101	110	108	94	74	55	43	43	55	77	100	118	128	128	118	98	1802	75.1		9:20	111	20:31	129	*	*	*	*	2:56	18	14:32	41	*	*	*	*
16	72	47	26	14	14	27	48	72	94	110	116	107	88	64	45	37	42	61	87	111	127	134	129	113	1785	74.4		9:55	116	21: 6	134	*	*	*	*	3:30	13	15: 7	37	*	*	*	*
17	88	59	34	16	9	15	34	59	84	105	117	116	101	76	52	36	33	46	70	99	121	134	136	126	1766	73.6	N	10:27	119	21:41	137	*	*	*	*	4: 2	9	15:41	33	*	*	*	*
18	104	75	45	22	9	8	22	45	72	96	114	120	111	89	63	41	30	34	54	82	110	129	138	135	1748	72.8		10:57	120	22:16	138	*	*	*	*	4:32	7	16:15	30	*	*	*	*
19	119	91	60	32	13	6	13	33	59	85	106	118	117	101	75	50	33	29	40	64	93	118	133	137	1725	71.9		11:26	120	22:51	137	*	*	*	*	5: 1	6	16:48	29	*	*	*	*
20	128	106	75	45	22	9	9	24	48	74	97	113	118	109	88	62	41	30	32	48	75	102	122	133	1710	71.3		11:55	118	23:26	134	*	*	*	*	5:29	8	17:21	29	*	*	*	*
21	132	117	91	60	34	16	11	18	38	64	87	105	115	113	98	74	52	36	31	38	58	83	107	122	1700	70.8		12:23	116	*	*	*	*	5:57	11	17:56	31	*	*	*	*		
22	128	122	104	77	49	28	17	18	32	54	78	97	109	112	105	87	65	46	36	35	45	65	87	106	1702	70.9		0: 3	128	12:51	112	*	*	*	*	6:25	16	18:34	34	*	*	*	*
23	117	119	110	91	65	42	27	23	29	46	68	88	102	109	107	97	79	60	45	38	40	50	68	86	1706	71.1		0:43	119	13:22	109	*	*	*	*	6:55	23	19:20	38	*	*	*	*
24	100	108	108	99	81	60	42	33	32	42	58	77	93	103	106	103	92	76	60	47	41	43	51	65	1720	71.7		1:30	109	14: 0	106	*	*	*	*	7:31	31	20:20	41	*	*	*	*
25	79	91	98	98	91	77	61	48	42	43	52	66	81	94	102	104	101	92	78	63	51	43	42	46	1743	72.6	U	2:32	99	14:56	104	*	*	*	*	8:18	41	21:45	42	*	*	*	*
26	56	69	80	88	91	89	80	68	57	51	52	58	68	81	93	101	105	104	97	85	69	54	43	37	1776	74.0		4: 3	91	16:19	105	*	*	*	*	9:27	51	23:28	36	*	*	*	*
27	37	44	56	70	81	89	92	87	78	67	59	55	57	65	78	92	103	110	112	106	93	74	55	38	1798	74.9		5:54	92	17:47	112	*	*	*	*	11: 9	55	*	*	*	*	*	*
28	27	24	30	44	61	78	92	99	98	88	74	62	54	52	60	74	92	108	118	122	117	102	78	53	1807	75.3		7:22	100	19: 0	122	*	*	*	*	0:51	24	12:40	52	*	*	*	*
29	31	15	10	17	35	58	80	99	110	109	96	77	59	47	44	53	72	95	115	129	134	128	109	79	1801	75.0		8:27	111	20: 3	134	*	*	*	*	1:56	10	13:45	44	*	*	*	*
30	48	21	3	-2	8	31	59	86	109	121	118	99	74	51	37	36	49	73	101	123	138	145	136	112	1776	74.0		9:18	122	21: 0	145	*	*	*	*	2:51	-3	14:38	35	*	*	*	*
31	76	41	11	-8	-11	5	34	66	96	120	130	121	95	65	41	28	29	47	77	107	131	146	152	139	1738	72.4	F	10: 4	130	21:52	152	*	*	*	*	3:40	-12	15:26	26	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	55449	74.5	3日 22時 40分	158	2	3日 4時 35分	-13	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)

2018 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	109	69	32	3	-14	-12	10	43	76	107	129	134	117	85	53	30	20	26	50	83	113	136	151	153	1703	71.0		10:45	135	22:39	#154	*	*	*	*	4:24	#-16	16:10	20	*	*	*	*
2	135	99	59	23	-3	-14	-5	22	57	89	117	134	131	106	72	42	23	17	29	56	89	117	137	150	1682	70.1		11:22	136	23:22	151	*	*	*	*	5:5	-15	16:52	17	*	*	*	*
3	147	123	86	48	17	-3	-7	9	40	73	102	124	133	121	91	58	33	19	19	35	64	94	117	134	1677	69.9		11:57	133	*	*	*	*	5:42	-8	17:32	17	*	*	*	*		
4	142	133	106	71	39	15	3	8	29	60	88	111	126	125	106	76	48	29	21	26	45	72	96	114	1689	70.4		0:1	142	12:29	128	*	*	*	*	6:16	2	18:10	21	*	*	*	*
5	126	128	114	87	58	34	19	15	27	51	77	99	115	121	113	91	65	44	30	27	36	54	76	94	1701	70.9		0:38	129	12:58	121	*	*	*	*	6:45	15	18:48	27	*	*	*	*
6	107	113	110	94	72	51	35	28	31	47	69	89	105	113	112	100	80	59	44	36	36	45	60	76	1712	71.3		1:13	113	13:25	114	*	*	*	*	7:12	27	19:29	35	*	*	*	*
7	88	96	98	92	79	63	49	41	40	47	62	80	94	104	107	102	90	74	59	48	43	44	51	61	1712	71.3		1:50	98	13:54	107	*	*	*	*	7:38	39	20:21	43	*	*	*	*
8	71	78	83	84	80	72	62	54	50	52	59	71	83	94	99	100	95	86	74	63	55	50	49	51	1715	71.5	L	2:41	84	14:37	100	*	*	*	*	8:13	50	21:46	49	*	*	*	*
9	56	63	68	73	75	75	71	66	62	59	60	64	72	81	89	94	96	93	87	78	69	60	53	48	1712	71.3		4:21	75	15:54	96	*	*	*	*	9:20	59	23:54	47	*	*	*	*
10	47	49	53	60	67	73	77	77	75	70	65	62	63	68	76	85	93	97	97	92	84	74	62	51	1717	71.5		6:37	78	17:28	97	*	*	*	*	11:18	62	*	*	*	*	*	*
11	42	38	39	45	55	67	77	84	86	83	74	65	58	57	62	72	85	96	102	103	99	89	75	59	1712	71.3		7:52	86	18:40	104	*	*	*	*	1:17	38	12:41	56	*	*	*	*
12	44	33	29	32	42	57	73	86	95	95	87	73	59	49	49	57	72	89	103	110	111	104	91	71	1711	71.3		8:35	96	19:34	112	*	*	*	*	2:7	29	13:34	48	*	*	*	*
13	51	34	23	21	28	44	64	83	98	105	100	85	65	48	40	43	56	77	98	113	119	118	107	87	1707	71.1		9:9	105	20:19	120	*	*	*	*	2:44	20	14:16	40	*	*	*	*
14	62	39	22	14	17	31	52	76	96	109	111	99	77	53	37	32	40	60	86	109	123	127	122	104	1698	70.8		9:40	112	20:59	127	*	*	*	*	3:17	14	14:53	32	*	*	*	*
15	78	49	27	12	9	18	40	65	89	108	117	112	91	63	40	27	27	43	70	98	119	131	133	120	1686	70.3		10:9	118	21:37	134	*	*	*	*	3:46	8	15:28	25	*	*	*	*
16	95	64	35	15	5	9	27	54	80	103	119	120	105	77	48	28	20	28	51	81	109	128	137	133	1671	69.6	N	10:37	122	22:13	138	*	*	*	*	4:15	5	16:3	20	*	*	*	*
17	113	81	48	22	7	4	17	42	71	96	115	124	116	91	61	35	20	18	33	62	93	119	134	138	1660	69.2		11:4	124	22:49	139	*	*	*	*	4:42	3	16:37	17	*	*	*	*
18	127	99	64	34	13	4	10	31	60	88	109	123	123	105	75	46	25	16	21	42	73	103	124	135	1650	68.8		11:31	125	23:24	136	*	*	*	*	5:9	4	17:12	15	*	*	*	*
19	133	114	82	49	24	9	8	23	50	79	102	118	124	115	90	60	35	20	16	27	52	83	108	124	1645	68.5		11:56	124	23:59	131	*	*	*	*	5:36	7	17:47	16	*	*	*	*
20	131	122	98	66	38	19	13	20	40	69	94	112	121	119	102	76	49	30	20	21	36	61	88	108	1653	68.9		12:21	122	*	*	*	*	6:2	13	18:24	19	*	*	*	*		
21	119	121	108	83	55	33	22	22	35	59	84	104	115	118	109	90	66	44	29	23	28	44	66	87	1664	69.3		0:36	122	12:45	118	*	*	*	*	6:29	21	19:5	23	*	*	*	*
22	102	110	107	93	72	51	36	31	36	52	73	93	107	113	111	100	82	62	45	33	29	34	47	64	1683	70.1		1:17	110	13:14	113	*	*	*	*	7:0	31	19:57	29	*	*	*	*
23	80	92	97	94	83	68	53	44	43	50	64	81	95	105	108	104	95	81	65	50	39	35	37	45	1708	71.2	U	2:10	97	13:57	108	*	*	*	*	7:39	42	21:11	35	*	*	*	*
24	57	70	79	85	85	80	71	62	56	55	60	69	80	91	99	103	102	96	86	73	58	46	38	35	1736	72.3		3:35	86	15:19	103	*	*	*	*	8:39	55	23:0	35	*	*	*	*
25	38	46	57	68	77	83	84	81	74	67	62	62	66	74	84	93	101	105	104	97	84	67	50	36	1760	73.3		5:45	84	17:21	105	*	*	*	*	10:39	62	*	*	*	*	*	*
26	27	26	33	45	60	75	87	94	93	85	74	63	57	57	64	76	91	104	113	115	110	95	73	50	1767	73.6		7:22	95	18:53	115	*	*	*	*	0:39	26	12:30	56	*	*	*	*
27	30	17	13	21	38	59	80	97	107	105	92	73	56	46	44	53	71	92	110	123	129	123	103	75	1757	73.2		8:22	108	20:3	129	*	*	*	*	1:48	13	13:39	43	*	*	*	*
28	45	21	5	3	15	38	65	90	111	120	114	92	66	45	32	32	46	71	97	119	134	141	132	105	1739	72.5		9:7	121	20:59	141	*	*	*	*	2:41	2	14:32	30	*	*	*	*

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	1日 22時 39分	154	1	1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)

2018 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	70	37	11	-4	-3	16	46	76	104	125	130	114	84	54	31	20	23	44	75	104	127	144	149	133	1710	71.3		9:47	131	21:46	149	*	*	*	*	3:26	-6	15:18	19	*	*	*	*
2	100	61	27	2	-9	0	26	60	91	118	135	132	107	71	40	19	11	21	48	82	111	134	149	149	1685	70.2	F	10:23	137	22:29	#152	*	*	*	*	4:6	#-9	16:0	11	*	*	*	*
3	126	88	49	19	-2	-6	11	43	77	107	130	140	126	92	56	28	11	8	25	56	89	116	137	148	1674	69.8		10:56	140	23:8	149	*	*	*	*	4:42	-7	16:40	7	*	*	*	*
4	140	110	72	38	13	0	5	30	64	95	120	136	135	111	75	42	19	8	12	34	66	96	119	135	1675	69.8		11:27	138	23:43	140	*	*	*	*	5:15	-1	17:17	7	*	*	*	*
5	139	123	91	58	31	13	9	24	53	84	109	127	134	121	93	60	33	16	11	22	47	75	99	117	1689	70.4		11:53	134	*	*	*	*	5:44	9	17:52	11	*	*	*	*		
6	127	123	102	73	47	28	19	25	47	75	100	118	127	123	104	76	49	29	19	20	35	58	81	99	1704	71.0		0:15	128	12:15	128	*	*	*	*	6:8	19	18:25	18	*	*	*	*
7	110	113	103	83	60	42	31	31	44	67	91	109	119	119	108	88	64	44	31	26	32	47	66	82	1710	71.3		0:45	114	12:34	120	*	*	*	*	6:30	30	18:58	26	*	*	*	*
8	94	99	97	86	69	54	43	40	46	62	81	99	110	113	108	95	77	59	45	37	36	43	55	67	1715	71.5		1:14	99	12:54	113	*	*	*	*	6:52	40	19:36	36	*	*	*	*
9	78	85	86	83	74	64	55	50	52	60	73	87	98	104	103	97	86	73	60	51	46	46	50	57	1718	71.6	L	1:50	86	13:25	104	*	*	*	*	7:18	50	20:33	45	*	*	*	*
10	64	70	74	76	74	71	66	62	60	62	67	76	85	92	95	95	91	84	75	66	59	53	50	50	1717	71.5		3:3	76	14:25	96	*	*	*	*	8:3	60	22:29	50	*	*	*	*
11	53	56	61	66	70	73	75	74	72	69	67	68	71	77	83	88	91	91	88	81	74	65	56	50	1719	71.6		6:2	75	16:27	92	*	*	*	*	10:18	67	*	*	*	*	*	*
12	46	45	48	54	62	72	79	84	84	80	72	65	61	63	68	77	87	94	97	95	89	80	67	54	1723	71.8		7:34	84	18:5	97	*	*	*	*	0:42	45	12:14	61	*	*	*	*
13	43	37	36	41	52	66	79	90	95	92	83	69	57	51	53	62	76	91	102	106	104	96	82	64	1727	72.0		8:14	95	19:12	106	*	*	*	*	1:43	36	13:15	51	*	*	*	*
14	46	34	28	29	40	56	75	91	102	104	96	78	59	45	40	46	61	81	100	112	116	112	99	78	1728	72.0		8:44	105	20:2	116	*	*	*	*	2:20	28	13:58	40	*	*	*	*
15	54	36	24	20	28	45	67	88	105	113	109	91	67	45	33	31	43	66	91	112	123	126	117	95	1729	72.0		9:12	114	20:45	126	*	*	*	*	2:50	20	14:36	30	*	*	*	*
16	67	42	24	15	18	33	57	82	103	118	121	106	80	52	31	22	27	47	76	103	123	134	132	115	1728	72.0		9:40	122	21:24	135	*	*	*	*	3:19	14	15:12	22	*	*	*	*
17	85	54	30	14	11	22	46	74	99	118	128	121	96	64	36	19	15	27	55	88	115	133	141	132	1723	71.8	N	10:7	128	22:2	141	*	*	*	*	3:47	10	15:48	14	*	*	*	*
18	105	71	40	19	9	13	34	64	92	115	130	131	112	80	47	23	10	12	33	66	99	124	140	142	1711	71.3		10:34	133	22:39	143	*	*	*	*	4:15	8	16:24	9	*	*	*	*
19	124	91	56	29	13	9	23	52	83	109	128	136	126	98	63	33	14	6	15	43	77	107	129	141	1705	71.0		11:1	136	23:15	142	*	*	*	*	4:44	9	17:0	6	*	*	*	*
20	136	111	75	43	22	13	18	41	73	101	122	134	133	114	81	48	24	9	7	23	53	86	112	129	1708	71.2		11:27	136	23:52	135	*	*	*	*	5:12	12	17:37	6	*	*	*	*
21	135	123	94	61	36	22	20	33	61	91	115	129	133	123	98	67	39	20	10	14	34	62	90	111	1721	71.7		11:52	133	*	*	*	*	5:40	19	18:15	9	*	*	*	*		
22	123	123	107	79	53	35	28	33	52	79	104	121	128	126	110	85	58	36	21	16	23	43	67	89	1739	72.5		0:30	125	12:16	129	*	*	*	*	6:8	28	18:57	16	*	*	*	*
23	104	112	108	92	70	52	41	39	49	69	91	109	120	121	115	99	78	57	39	28	25	32	48	66	1764	73.5		1:11	112	12:44	122	*	*	*	*	6:39	38	19:47	25	*	*	*	*
24	82	94	98	94	83	69	57	51	53	63	78	95	107	112	112	106	94	78	61	47	37	33	37	47	1788	74.5		2:3	98	13:25	113	*	*	*	*	7:16	50	20:58	33	*	*	*	*
25	60	72	81	86	86	81	74	66	62	63	70	79	90	98	103	104	102	96	85	71	57	45	38	37	1806	75.3	U	3:30	87	14:55	104	*	*	*	*	8:17	62	22:43	37	*	*	*	*
26	41	50	61	71	81	86	87	84	77	71	68	68	72	79	87	95	101	105	104	96	83	67	50	38	1822	75.9		5:40	87	17:17	105	*	*	*	*	10:30	67	*	*	*	*	*	*
27	31	32	40	53	68	82	93	98	96	86	74	64	58	59	65	77	91	104	113	116	109	94	72	50	1825	76.0		7:9	99	18:51	116	*	*	*	*	0:23	31	12:27	58	*	*	*	*
28	32	23	23	33	51	72	91	106	112	106	90	70	53	44	44	54	73	93	111	124	128	121	99	71	1824	76.0		8:2	112	19:56	128	*	*	*	*	1:31	21	13:32	43	*	*	*	*
29	44	25	14	16	32	57	82	104	120	124	110	85	59	39	29	31	48	73	99	120	135	139	126	98	1809	75.4		8:43	125	20:48	140	*	*	*	*	2:21	13	14:22	28	*	*	*	*
30	65	36	16	8	16	40	70	97	120	134	130	106	74	45	25	17	24	48	79	106	129	144	144	124	1797	74.9		9:20	135	21:32	146	*	*	*	*	3:2	8	15:5	17	*	*	*	*
31	89	55	28	10	8	25	55	86	113	134	142	127	95	59	31	14	9	24	54	87	114	136	148	141	1784	74.3	F	9:53	142	22:12	148	*	*	*	*	3:39	7	15:45	9	*	*	*	*

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	53877	72.4	2日22時29分	152	1	2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)

2018 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	113	77	45	22	9	16	41	74	104	128	143	141	116	79	45	20	7	9	31	64	95	120	139	145	1783	74.3		10:24	145	22:48	145	*	*	*	*	4:12	9	16:23	5	*	*	*	*
2	129	97	63	37	19	15	31	62	94	119	138	144	130	98	62	33	14	6	16	43	74	102	123	137	1786	74.4		10:52	144	23:22	138	*	*	*	*	4:43	14	16:58	6	*	*	*	*
3	134	112	80	52	32	22	28	52	84	111	130	140	135	113	80	49	26	12	12	29	56	83	106	122	1800	75.0		11:15	141	23:52	128	*	*	*	*	5:9	22	17:31	10	*	*	*	*
4	128	117	93	66	45	32	31	46	74	102	122	134	134	120	94	65	40	23	17	23	43	67	90	106	1812	75.5		11:34	136	*	*	*	*	5:33	30	18:2	17	*	*	*	*		
5	116	114	99	77	57	43	38	45	65	91	113	126	129	122	103	79	55	37	26	26	37	55	75	91	1819	75.8		0:21	117	11:51	129	*	*	*	*	5:56	38	18:33	25	*	*	*	*
6	102	105	98	84	67	54	46	48	61	81	101	115	122	119	107	89	69	52	39	34	37	48	63	77	1818	75.8		0:50	105	12:13	122	*	*	*	*	6:20	46	19:7	34	*	*	*	*
7	88	94	93	86	76	65	57	54	60	73	88	102	111	113	107	96	81	66	54	46	43	47	55	65	1820	75.8		1:24	94	12:43	113	*	*	*	*	6:49	54	19:51	43	*	*	*	*
8	74	81	84	84	80	74	68	64	64	69	78	88	97	102	102	98	90	80	69	60	54	51	53	57	1821	75.9	L	2:20	84	13:33	103	*	*	*	*	7:30	64	21:7	51	*	*	*	*
9	62	68	73	77	80	81	79	76	73	71	72	76	82	88	92	95	95	91	84	76	68	60	55	52	1826	76.1		4:45	81	15:25	95	*	*	*	*	9:11	71	23:14	52	*	*	*	*
10	53	56	61	68	76	83	87	88	85	79	72	68	68	72	78	87	94	98	97	92	84	73	62	53	1834	76.4		6:39	88	17:20	98	*	*	*	*	11:32	68	*	*	*	*	*	*
11	48	47	50	58	69	82	92	97	97	90	79	67	59	57	62	73	87	99	106	106	101	89	74	58	1847	77.0		7:29	98	18:35	107	*	*	*	*	0:45	46	12:44	57	*	*	*	*
12	46	40	40	47	60	77	92	104	109	104	90	71	55	46	46	56	73	93	108	116	117	108	90	69	1857	77.4		8:2	109	19:32	118	*	*	*	*	1:32	39	13:31	45	*	*	*	*
13	50	37	32	36	49	69	90	107	117	118	105	82	59	41	34	38	55	79	103	119	128	125	110	85	1868	77.8		8:32	119	20:19	128	*	*	*	*	2:7	32	14:11	33	*	*	*	*
14	59	40	29	27	38	59	84	106	122	129	121	98	68	44	27	23	34	59	88	114	131	138	130	106	1874	78.1		9:1	129	21:2	138	*	*	*	*	2:39	26	14:50	23	*	*	*	*
15	75	49	31	22	27	47	75	101	122	136	135	116	84	53	29	15	16	35	67	99	124	141	144	128	1871	78.0		9:30	138	21:43	145	*	*	*	*	3:11	22	15:28	13	*	*	*	*
16	97	64	39	24	21	35	63	94	119	137	145	134	105	69	38	16	6	14	41	76	108	132	147	144	1868	77.8	N	10:0	145	22:23	148	*	*	*	*	3:43	20	16:7	6	*	*	*	*
17	120	85	54	32	22	26	49	82	112	133	147	146	125	90	54	26	8	3	18	50	85	114	136	147	1864	77.7		10:30	149	23:3	147	*	*	*	*	4:16	21	16:47	#2	*	*	*	*
18	136	107	73	46	30	25	38	67	100	126	143	149	140	112	75	43	19	4	6	26	59	91	117	136	1868	77.8		10:59	149	23:43	140	*	*	*	*	4:48	25	17:27	#2	*	*	*	*
19	140	123	94	64	43	32	35	55	86	115	134	145	144	128	97	64	37	17	7	14	36	66	93	115	1884	78.5		11:28	146	*	*	*	*	5:20	31	18:8	7	*	*	*	*		
20	129	127	109	83	60	45	40	49	72	100	122	136	140	134	114	87	59	37	20	15	24	45	70	92	1909	79.5		0:24	130	11:58	140	*	*	*	*	5:52	40	18:53	15	*	*	*	*
21	109	117	112	97	77	60	51	51	64	85	106	122	130	130	122	105	83	60	41	29	26	34	51	69	1931	80.5		1:10	117	12:32	131	*	*	*	*	6:27	50	19:45	25	*	*	*	*
22	87	99	105	101	90	77	65	60	63	74	90	104	115	120	119	113	101	84	66	50	39	35	40	52	1949	81.2		2:7	105	13:24	120	*	*	*	*	7:10	60	20:54	35	*	*	*	*
23	66	79	90	96	96	90	82	74	69	70	76	86	96	103	108	111	109	103	91	75	60	48	41	42	1961	81.7	U	3:32	97	15:11	111	*	*	*	*	8:19	69	22:24	41	*	*	*	*
24	49	60	72	84	94	98	97	90	82	75	71	71	75	83	91	100	108	112	110	100	85	68	52	42	1969	82.0		5:15	98	17:11	112	*	*	*	*	10:26	70	23:52	39	*	*	*	*
25	39	44	55	70	85	99	107	107	100	87	74	64	59	61	70	83	97	110	118	119	110	92	71	52	1973	82.2		6:33	108	18:35	120	*	*	*	*	12:13	59	*	*	*	*	*	*
26	39	35	40	54	74	93	109	119	118	105	86	66	52	45	48	60	80	100	116	127	128	116	94	69	1973	82.2		7:27	120	19:38	129	*	*	*	*	0:59	35	13:16	45	*	*	*	*
27	48	34	31	40	60	84	106	122	131	125	105	78	55	39	32	38	57	82	105	123	136	135	118	90	1974	82.3		8:9	131	20:28	137	*	*	*	*	1:48	30	14:5	32	*	*	*	*
28	63	42	29	30	46	72	98	120	136	140	126	97	67	42	26	22	34	59	87	112	131	142	136	112	1969	82.0		8:45	140	21:12	142	*	*	*	*	2:29	28	14:47	22	*	*	*	*
29	82	55	36	28	35	59	88	114	134	146	142	119	85	54	30	17	18	37	66	95	119	137	144	130	1970	82.1		9:19	147	21:51	144	*	*	*	*	3:5	27	15:27	15	*	*	*	*
30	102	72	48	33	31	47	76	106	129	144	149	136	105	70	42	21	13	21	45	76	103	125	140	139	1973	82.2	F	9:49	#150	22:28	142	*	*	*	*	3:38	29	16:4	12	*	*	*	*

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	56471	78.4	30日9時49分	150	1	18日17時27分	2	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)

2018 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	119	89	62	42	33	40	64	95	121	140	149	145	122	89	57	32	16	14	29	57	85	110	129	137	1976	82.3		10:15	150	23: 1	137	*	*	*	*	4: 8	33	16:39	13	*	*	*	*
2	128	104	77	54	40	39	54	83	112	133	145	147	133	105	73	46	26	16	22	42	69	94	115	128	1985	82.7		10:37	148	23:32	131	*	*	*	*	4:36	37	17:11	16	*	*	*	*
3	129	114	90	66	49	42	49	71	100	124	139	144	137	117	89	61	39	25	22	33	55	79	100	116	1990	82.9		10:57	144	*	*	*	*	5: 2	42	17:42	21	*	*	*	*		
4	123	116	99	78	60	49	49	64	88	112	130	139	137	123	101	76	53	36	28	32	46	66	86	103	1994	83.1		0: 2	123	11:19	139	*	*	*	*	5:29	47	18:13	28	*	*	*	*
5	113	113	104	88	71	58	53	60	77	99	118	130	132	125	109	89	68	50	39	36	43	57	74	89	1995	83.1		0:33	114	11:46	133	*	*	*	*	5:58	53	18:47	36	*	*	*	*
6	101	105	103	94	81	69	61	61	71	87	104	117	124	122	113	99	82	66	52	45	45	53	65	77	1997	83.2		1: 8	106	12:20	124	*	*	*	*	6:30	60	19:26	44	*	*	*	*
7	88	95	98	95	89	80	72	68	70	78	90	102	110	114	112	105	94	81	67	57	52	53	59	67	1996	83.2		1:59	98	13: 9	114	*	*	*	*	7:13	68	20:21	52	*	*	*	*
8	76	84	90	93	93	90	84	78	75	75	79	86	95	101	106	106	102	95	84	72	63	58	57	60	2002	83.4	L	3:30	94	14:37	106	*	*	*	*	8:26	74	21:43	57	*	*	*	*
9	66	73	81	88	94	97	96	91	84	78	74	74	78	85	94	101	105	105	99	89	78	67	59	56	2012	83.8		5:11	97	16:26	106	*	*	*	*	10:29	74	23:12	56	*	*	*	*
10	58	63	71	81	92	101	105	104	97	87	76	67	65	68	77	90	102	110	112	107	96	81	67	57	2034	84.8		6:18	105	17:46	112	*	*	*	*	11:56	65	*	*	*	*	*	*
11	52	53	60	72	87	101	111	116	112	100	83	67	56	53	58	72	91	107	118	121	115	101	81	64	2051	85.5		7: 4	116	18:52	121	*	*	*	*	0:19	52	12:53	53	*	*	*	*
12	52	47	50	61	79	98	114	125	126	116	97	73	54	43	41	51	72	96	116	128	131	122	101	77	2070	86.3		7:41	127	19:47	131	*	*	*	*	1: 9	47	13:40	40	*	*	*	*
13	57	45	42	49	68	92	113	129	138	134	115	87	60	40	29	31	48	76	103	125	138	140	125	98	2082	86.8		8:15	138	20:37	141	*	*	*	*	1:51	42	14:23	28	*	*	*	*
14	71	51	40	40	54	80	108	129	144	148	136	108	75	46	27	18	25	49	81	111	133	147	144	123	2088	87.0		8:50	148	21:23	148	*	*	*	*	2:31	38	15: 6	17	*	*	*	*
15	92	64	45	37	42	65	96	124	143	155	153	132	97	62	34	15	10	23	53	87	117	140	151	143	2080	86.7	N	9:24	156	22: 8	152	*	*	*	*	3:10	37	15:49	9	*	*	*	*
16	116	84	58	42	37	50	79	112	137	154	161	152	123	86	51	25	8	7	27	59	93	122	143	151	2077	86.5		10: 0	161	22:51	151	*	*	*	*	3:48	37	16:33	# 5	*	*	*	*
17	136	107	77	54	41	43	63	95	125	147	160	161	144	112	76	44	19	6	10	33	66	97	124	142	2082	86.8		10:36	#162	23:35	146	*	*	*	*	4:26	40	17:17	# 5	*	*	*	*
18	144	126	98	71	53	45	53	77	108	134	151	159	154	134	102	69	40	19	9	18	42	71	99	122	2098	87.4		11:13	159	*	*	*	*	5: 3	45	18: 2	9	*	*	*	*		
19	136	133	115	90	68	54	52	64	89	116	136	148	152	144	124	95	66	41	23	18	29	50	76	99	2118	88.3		0:21	137	11:53	152	*	*	*	*	5:41	51	18:50	18	*	*	*	*
20	118	127	122	106	86	69	59	61	75	96	117	132	140	141	133	116	92	68	46	32	29	39	57	78	2139	89.1		1:10	127	12:39	142	*	*	*	*	6:22	59	19:42	29	*	*	*	*
21	97	112	118	114	101	85	72	66	69	81	97	112	123	129	131	125	112	93	72	54	42	40	47	62	2154	89.8		2: 6	118	13:44	131	*	*	*	*	7:11	66	20:43	40	*	*	*	*
22	78	94	106	112	110	101	89	78	73	74	80	91	102	111	118	122	120	111	96	78	62	51	48	53	2158	89.9	U	3:15	113	15:16	122	*	*	*	*	8:22	72	21:54	48	*	*	*	*
23	64	78	92	105	112	112	105	95	84	75	72	74	80	90	100	110	118	120	114	101	85	68	56	52	2162	90.1		4:32	113	16:47	120	*	*	*	*	10: 8	72	23: 7	51	*	*	*	*
24	54	64	79	94	108	117	119	112	100	86	73	65	64	68	79	93	107	118	123	119	107	89	71	58	2167	90.3		5:43	119	18: 6	123	*	*	*	*	11:46	63	*	*	*	*	*	*
25	52	55	66	83	101	116	126	128	119	102	83	66	55	52	58	72	90	108	121	128	124	110	89	70	2174	90.6		6:40	128	19:12	128	*	*	*	*	0:13	52	12:53	52	*	*	*	*
26	57	51	55	70	91	111	127	136	135	122	99	76	56	44	42	51	70	92	111	126	133	127	109	86	2177	90.7		7:27	137	20: 5	133	*	*	*	*	1: 6	51	13:44	41	*	*	*	*
27	66	53	50	59	79	103	124	138	145	139	119	92	66	46	34	35	50	73	97	117	132	137	127	105	2186	91.1		8: 6	145	20:51	138	*	*	*	*	1:50	50	14:28	33	*	*	*	*
28	80	61	50	51	66	91	117	136	148	150	137	111	81	55	36	28	34	54	80	104	124	138	138	122	2192	91.3		8:41	151	21:31	140	*	*	*	*	2:29	49	15: 8	28	*	*	*	*
29	97	73	56	49	56	78	106	130	146	154	149	129	99	69	45	29	25	37	61	88	111	131	140	134	2192	91.3	F	9:11	154	22: 9	141	*	*	*	*	3: 4	49	15:45	25	*	*	*	*
30	113	88	66	53	51	66	93	121	141	153	154	142	116	86	58	37	25	28	46	71	97	119	135	138	2197	91.5		9:38	155	22:43	139	*	*	*	*	3:36	50	16:20	24	*	*	*	*
31	126	103	79	60	52	58	79	108	133	149	155	149	130	102	73	49	32	26	35	56	82	106	125	135	2202	91.8		10: 4	155	23:16	136	*	*	*	*	4: 7	52	16:54	26	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	64827	87.1	17 日 10 時 36 分	162	1	17 日 17 時 17 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)

2018 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	132	115	92	70	56	55	68	94	121	141	152	152	139	116	89	62	42	30	32	46	68	92	112	127	2203	91.8		10:29	153	23:48	131	*	*	*	*	4:37	54	17:25	29	*	*	*	*
2	130	122	103	82	65	57	62	81	106	129	145	150	144	127	103	77	55	39	34	41	58	79	100	116	2205	91.9		10:58	150	*	*	*	*	5:7	57	17:56	34	*	*	*	*		
3	125	123	111	93	75	63	61	72	92	115	133	143	143	133	114	92	69	51	41	41	52	69	88	104	2203	91.8		0:20	125	11:30	144	*	*	*	*	5:39	60	18:28	40	*	*	*	*
4	116	119	114	102	86	73	66	68	81	100	118	131	137	133	122	105	84	65	52	46	50	62	78	93	2201	91.7		0:55	119	12:7	137	*	*	*	*	6:14	65	19:4	46	*	*	*	*
5	105	113	114	108	97	84	74	71	76	87	102	116	125	128	124	114	98	81	65	55	53	59	70	83	2202	91.8		1:37	114	12:55	128	*	*	*	*	6:56	71	19:46	53	*	*	*	*
6	95	104	110	110	105	96	86	79	76	80	88	99	110	118	121	118	110	97	81	68	61	59	64	74	2209	92.0		2:35	111	14:3	121	*	*	*	*	7:54	76	20:40	59	*	*	*	*
7	85	96	104	110	111	107	99	90	82	78	79	84	93	103	111	116	116	110	99	85	72	65	63	67	2225	92.7	L	3:47	111	15:31	117	*	*	*	*	9:23	78	21:48	63	*	*	*	*
8	75	86	97	107	114	116	113	105	93	82	75	72	75	84	96	108	116	119	115	104	89	76	67	64	2248	93.7		4:58	116	16:55	119	*	*	*	*	10:57	72	23:0	64	*	*	*	*
9	66	75	87	101	114	122	125	121	109	93	78	67	62	65	75	91	108	119	125	122	110	93	77	66	2271	94.6		5:55	125	18:10	125	*	*	*	*	12:8	62	*	*	*	*		
10	62	65	75	92	110	124	133	135	127	110	88	69	55	49	54	69	90	110	125	133	130	116	95	76	2292	95.5		6:43	136	19:16	133	*	*	*	*	0:6	62	13:5	49	*	*	*	*
11	63	59	63	78	100	121	137	146	145	132	107	80	57	42	36	44	65	91	115	133	142	137	119	95	2307	96.1		7:27	147	20:13	142	*	*	*	*	1:3	59	13:57	36	*	*	*	*
12	73	60	56	64	85	111	134	150	157	152	132	101	70	46	29	25	38	64	94	120	140	149	142	119	2311	96.3		8:10	157	21:6	149	*	*	*	*	1:53	56	14:46	25	*	*	*	*
13	92	70	56	54	68	94	124	147	161	166	156	129	94	61	35	19	18	36	66	97	125	146	154	142	2310	96.3		8:53	166	21:55	154	*	*	*	*	2:40	53	15:34	16	*	*	*	*
14	116	87	66	54	55	74	105	135	157	169	171	155	124	87	53	27	12	15	37	69	101	130	150	154	2303	96.0	N	9:37	172	22:43	155	*	*	*	*	3:24	52	16:21	11	*	*	*	*
15	138	110	82	62	53	60	83	115	143	163	173	171	151	117	80	48	23	11	18	43	75	106	133	150	2308	96.2		10:22	#174	23:29	153	*	*	*	*	4:7	53	17:9	#10	*	*	*	*
16	150	131	103	77	60	55	66	93	123	148	164	171	166	144	110	75	45	23	15	26	51	81	110	134	2321	96.7		11:8	171	*	*	*	*	4:50	54	17:56	15	*	*	*	*		
17	147	143	122	96	73	60	59	74	100	127	147	160	165	157	135	104	72	45	27	24	37	61	88	113	2336	97.3		0:16	148	11:56	165	*	*	*	*	5:32	58	18:42	23	*	*	*	*
18	133	141	134	114	90	72	63	66	81	104	125	142	152	155	147	126	99	72	49	36	36	50	71	95	2353	98.0		1:2	141	12:49	155	*	*	*	*	6:17	62	19:30	34	*	*	*	*
19	115	130	134	126	108	88	74	68	72	85	103	120	133	141	144	136	119	96	74	56	47	49	62	80	2360	98.3		1:51	135	13:48	144	*	*	*	*	7:8	68	20:19	46	*	*	*	*
20	99	116	127	129	121	106	90	78	73	75	84	98	111	122	130	133	128	114	96	78	64	57	60	71	2360	98.3	U	2:43	130	14:55	133	*	*	*	*	8:13	73	21:13	57	*	*	*	*
21	87	103	117	126	128	121	108	94	82	76	75	80	89	100	111	120	125	123	113	98	83	71	66	68	2364	98.5		3:42	128	16:11	125	*	*	*	*	9:37	74	22:14	65	*	*	*	*
22	77	91	106	119	128	130	124	112	97	84	75	71	73	80	91	104	115	122	122	114	101	87	76	70	2369	98.7		4:45	130	17:31	123	*	*	*	*	11:11	70	23:19	70	*	*	*	*
23	72	80	94	110	124	132	135	129	116	99	83	70	63	64	72	85	100	113	122	124	118	104	89	77	2375	99.0		5:47	135	18:45	125	*	*	*	*	12:27	63	*	*	*	*		
24	71	73	83	99	117	131	139	141	133	117	97	78	63	55	56	67	83	101	116	126	129	121	105	89	2390	99.6		6:40	141	19:45	129	*	*	*	*	0:20	71	13:24	54	*	*	*	*
25	76	69	73	86	106	125	139	147	146	135	114	91	70	54	47	51	66	85	105	121	132	133	122	103	2396	99.8		7:25	148	20:33	134	*	*	*	*	1:11	69	14:10	47	*	*	*	*
26	85	72	67	74	92	115	135	148	153	148	132	108	82	61	46	42	50	69	91	112	129	138	135	119	2403	100.1		8:4	153	21:16	139	*	*	*	*	1:55	67	14:52	42	*	*	*	*
27	98	79	67	66	79	102	126	145	155	156	146	125	98	72	52	39	40	53	75	99	120	136	142	133	2403	100.1		8:38	157	21:54	142	*	*	*	*	2:34	65	15:29	38	*	*	*	*
28	113	90	72	63	68	87	113	137	153	160	156	140	115	87	62	44	36	42	60	85	109	129	141	141	2403	100.1	F	9:10	160	22:30	143	*	*	*	*	3:10	63	16:5	36	*	*	*	*
29	127	104	81	66	62	74	98	125	147	159	161	151	131	103	75	52	38	37	49	71	96	118	135	143	2403	100.1		9:41	161	23:3	143	*	*	*	*	3:44	62	16:38	36	*	*	*	*
30	136	117	93	72	62	65	83	110	136	154	161	158	143	118	90	64	45	37	42	59	83	106	126	139	2399	100.0		10:12	161	23:34	141	*	*	*	*	4:16	61	17:9	37	*	*	*	*

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	69433	96.4	15日 10時 22分	174	1	15日 17時 9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)

2018 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	139	127	105	83	67	62	72	94	121	143	156	159	151	132	105	78	56	43	41	52	72	95	116	131	2400	100.0		10:45	159	*	*	*	*	*	*	*	4:49	62	17:38	40	*	*	*	*
2	138	132	116	95	76	65	67	81	104	128	146	155	153	141	119	93	69	52	44	49	64	84	105	122	2398	99.9		0:5	138	11:21	155	*	*	*	*	*	5:22	64	18:8	44	*	*	*	*
3	132	133	124	106	87	72	67	74	90	112	132	145	150	145	130	107	83	63	52	50	59	76	96	113	2398	99.9		0:36	134	11:59	150	*	*	*	*	*	5:58	67	18:39	49	*	*	*	*
4	125	131	128	116	99	83	73	72	80	96	115	131	140	142	135	120	98	78	62	56	58	70	87	104	2399	100.0		1:10	131	12:43	142	*	*	*	*	*	6:38	71	19:13	55	*	*	*	*
5	117	126	128	123	111	96	83	76	77	85	98	114	126	133	134	127	113	94	77	65	62	67	79	94	2405	100.2		1:48	128	13:36	135	*	*	*	*	*	7:27	75	19:53	62	*	*	*	*
6	109	120	126	127	121	110	97	85	79	79	85	95	108	119	126	128	122	110	94	80	71	69	74	85	2419	100.8	L	2:37	127	14:44	128	*	*	*	*	*	8:33	78	20:44	69	*	*	*	*
7	99	112	122	128	128	123	112	99	87	79	76	80	88	100	112	121	125	122	112	99	85	76	74	78	2437	101.5		3:38	129	16:6	125	*	*	*	*	*	9:57	76	21:51	74	*	*	*	*
8	88	101	114	125	132	134	129	117	102	87	75	70	70	78	92	106	119	126	126	118	105	91	81	77	2463	102.6		4:46	134	17:33	127	*	*	*	*	*	11:23	69	23:9	76	*	*	*	*
9	79	88	102	118	132	140	143	137	122	103	83	68	59	59	68	84	103	119	130	133	127	112	95	82	2486	103.6		5:49	143	18:51	133	*	*	*	*	*	12:35	58	*	*	*	*	*	*
10	76	77	87	105	124	141	151	153	145	127	102	78	59	47	46	58	79	101	122	136	142	135	117	97	2505	104.4		6:45	153	19:58	142	*	*	*	*	*	0:23	75	13:35	45	*	*	*	*
11	81	72	74	87	109	132	151	162	163	152	129	99	71	48	35	35	51	76	103	126	144	150	141	120	2511	104.6		7:39	164	20:55	150	*	*	*	*	*	1:24	72	14:30	33	*	*	*	*
12	96	77	68	70	88	115	141	161	172	172	158	129	95	63	39	25	28	47	76	106	133	152	157	143	2511	104.6		8:33	173	21:47	157	*	*	*	*	*	2:18	67	15:22	24	*	*	*	*
13	118	91	71	63	69	91	121	149	169	179	178	160	127	90	56	31	18	25	48	80	112	139	158	159	2502	104.3	N	9:26	180	22:34	161	*	*	*	*	*	3:7	62	16:11	18	*	*	*	*
14	141	112	84	65	59	70	96	128	155	173	183	180	158	122	83	50	26	17	28	55	88	119	146	161	2499	104.1		10:17	#184	23:19	162	*	*	*	*	*	3:54	59	16:58	#17	*	*	*	*
15	157	134	103	77	61	58	73	101	133	157	174	183	176	151	114	77	47	26	22	37	66	98	127	150	2502	104.3		11:7	183	*	*	*	*	*	*	4:39	57	17:43	21	*	*	*	*	
16	160	150	124	94	71	59	61	78	107	135	156	171	177	167	140	105	73	47	32	33	52	80	109	134	2515	104.8		0:1	160	11:56	177	*	*	*	*	*	5:24	58	18:25	30	*	*	*	*
17	152	155	140	114	87	69	61	66	84	110	133	151	163	166	153	128	98	71	51	42	49	69	94	118	2524	105.2		0:42	156	12:43	166	*	*	*	*	*	6:9	61	19:5	42	*	*	*	*
18	138	149	147	130	106	84	70	66	72	89	110	128	142	152	152	139	117	92	72	59	56	66	85	106	2527	105.3		1:21	150	13:31	153	*	*	*	*	*	6:57	66	19:44	55	*	*	*	*
19	125	139	145	139	122	102	85	75	72	78	91	107	120	131	138	137	126	109	91	77	69	70	80	96	2524	105.2		2:2	145	14:23	139	*	*	*	*	*	7:51	72	20:24	68	*	*	*	*
20	113	127	137	140	133	119	103	89	80	77	80	89	100	111	120	126	126	118	106	94	84	79	81	90	2522	105.1	U	2:47	140	15:28	127	*	*	*	*	*	8:58	77	21:13	79	*	*	*	*
21	103	117	128	135	137	131	120	106	94	84	79	79	84	92	102	111	118	120	116	108	99	90	86	87	2526	105.3		3:42	137	16:53	120	*	*	*	*	*	10:28	78	22:19	86	*	*	*	*
22	94	105	118	128	136	137	133	123	110	97	85	77	74	77	85	95	106	115	120	119	113	104	95	89	2535	105.6		4:49	138	18:23	121	*	*	*	*	*	12:0	74	23:36	87	*	*	*	*
23	88	94	105	118	131	139	141	137	127	113	97	82	71	67	70	79	92	106	118	125	125	118	107	95	2545	106.0		5:54	141	19:32	126	*	*	*	*	*	13:7	67	*	*	*	*	*	*
24	86	85	92	105	122	136	145	147	142	129	112	92	75	64	60	65	77	94	111	125	133	132	121	105	2555	106.5		6:49	147	20:23	133	*	*	*	*	*	0:40	85	13:57	60	*	*	*	*
25	90	81	81	91	109	128	143	152	152	144	128	107	84	66	55	54	63	80	101	120	134	140	135	119	2557	106.5		7:35	153	21:5	140	*	*	*	*	*	1:31	80	14:38	53	*	*	*	*
26	99	83	75	78	93	115	137	152	158	156	144	123	98	74	57	49	51	66	88	110	129	142	145	134	2556	106.5		8:15	158	21:41	145	*	*	*	*	*	2:12	74	15:15	48	*	*	*	*
27	112	90	74	70	79	100	125	147	160	163	157	140	114	86	63	49	45	54	74	98	121	139	149	145	2554	106.4		8:52	163	22:14	149	*	*	*	*	*	2:50	70	15:49	45	*	*	*	*
28	127	102	80	67	69	84	109	136	156	165	165	153	130	101	74	54	44	46	62	85	111	132	147	150	2549	106.2	F	9:28	167	22:45	151	*	*	*	*	*	3:25	66	16:20	43	*	*	*	*
29	139	115	89	70	64	71	92	121	146	162	168	163	145	117	87	63	47	43	53	74	99	123	141	151	2543	106.0		10:3	168	23:14	151	*	*	*	*	*	3:59	64	16:49	43	*	*	*	*
30	147	128	102	78	65	64	78	103	132	154	166	167	156	133	103	75	55	45	48	65	89	114	134	147	2548	106.2		10:39	168	23:42	150	*	*	*	*	*	4:33	63	17:17	45	*	*	*	*
31	150	138	114	89	71	63	68	87	114	140	157	165	162	145	118	89	65	51	48	59	80	104	126	141	2544	106.0		11:15	165	*	*	*	*	*	*	5:7	63	17:43	48	*	*	*	*	

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	77459	104.1	14日 10時 17分	184	1	14日 16時 58分	17	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)

2018 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	148	144	126	102	81	68	65	75	97	122	143	156	160	152	132	104	78	60	53	57	73	96	118	134	2544	106.0		0:9	149	11:51	160	*	*	*	*	5:43	65	18:10	52	*	*	*	*
2	144	145	135	115	93	76	68	70	83	104	126	143	152	152	140	118	93	73	61	59	69	87	109	127	2542	105.9		0:36	146	12:30	153	*	*	*	*	6:20	68	18:39	59	*	*	*	*
3	139	144	140	126	107	89	76	71	76	89	107	125	138	144	141	129	109	88	73	66	69	81	100	118	2545	106.0		1:4	144	13:14	144	*	*	*	*	7:4	71	19:12	66	*	*	*	*
4	132	140	141	134	121	104	88	78	75	79	90	106	120	130	135	132	121	105	89	78	75	80	92	107	2552	106.3		1:39	141	14:9	135	*	*	*	*	7:58	75	19:54	75	*	*	*	*
5	122	133	139	139	132	120	105	91	81	77	79	87	99	111	121	127	126	120	108	95	86	84	88	97	2567	107.0	L	2:27	140	15:26	127	*	*	*	*	9:11	76	20:53	84	*	*	*	*
6	110	123	133	139	140	135	124	110	95	83	75	74	78	89	101	113	122	126	123	115	104	95	90	91	2588	107.8		3:39	140	17:8	126	*	*	*	*	10:45	73	22:23	90	*	*	*	*
7	97	108	121	134	142	145	142	132	116	98	82	70	64	67	77	92	108	121	130	131	125	113	101	92	2608	108.7		5:5	145	18:40	132	*	*	*	*	12:12	64	23:58	88	*	*	*	*
8	88	93	104	120	136	148	154	153	142	123	100	78	61	53	54	67	86	106	125	138	141	134	119	102	2625	109.4		6:19	155	19:51	142	*	*	*	*	13:21	52	*	*	*	*		
9	88	82	86	100	121	141	157	165	164	152	128	99	72	51	41	43	59	84	109	132	148	152	142	120	2636	109.8		7:25	166	20:48	152	*	*	*	*	1:8	82	14:19	40	*	*	*	*
10	97	80	73	79	97	123	148	166	176	175	159	130	95	64	41	30	36	57	87	116	142	159	160	144	2634	109.8		8:26	177	21:36	162	*	*	*	*	2:5	73	15:11	30	*	*	*	*
11	116	88	70	64	73	97	128	155	174	185	183	162	127	89	56	33	25	35	62	95	126	152	167	163	2625	109.4	N	9:22	186	22:20	169	*	*	*	*	2:56	64	15:58	25	*	*	*	*
12	139	106	78	61	58	71	100	134	161	180	190	185	159	119	81	49	29	25	42	73	107	137	161	172	2617	109.0		10:14	#191	23:0	172	*	*	*	*	3:44	57	16:42	#24	*	*	*	*
13	160	129	95	69	55	55	74	106	138	163	182	190	179	149	109	73	46	30	34	56	89	121	148	167	2617	109.0		11:1	190	23:37	171	*	*	*	*	4:29	53	17:22	29	*	*	*	*
14	170	149	116	84	62	52	57	80	112	140	163	178	182	166	134	98	68	47	39	49	75	106	134	155	2616	109.0		11:44	183	*	*	*	*	5:13	52	17:58	39	*	*	*	*		
15	167	161	135	104	77	60	55	64	88	116	140	158	170	168	149	119	90	67	53	53	69	95	121	143	2622	109.3		0:11	168	12:25	171	*	*	*	*	5:55	55	18:31	51	*	*	*	*
16	158	161	148	122	95	75	63	61	73	95	117	135	149	156	150	131	107	85	70	64	70	89	112	132	2618	109.1		0:44	161	13:5	156	*	*	*	*	6:37	60	19:2	64	*	*	*	*
17	146	154	151	135	113	92	77	69	70	82	99	115	128	137	140	132	117	100	86	78	77	87	104	121	2610	108.8		1:14	154	13:47	140	*	*	*	*	7:22	68	19:32	76	*	*	*	*
18	136	145	147	140	126	109	93	82	77	79	87	98	109	118	124	125	120	110	100	91	87	90	99	112	2604	108.5	U	1:46	147	14:40	126	*	*	*	*	8:16	77	20:9	87	*	*	*	*
19	124	134	140	139	133	123	110	98	89	84	83	87	94	101	108	114	116	115	110	104	99	96	98	103	2602	108.4		2:30	140	16:11	117	*	*	*	*	9:35	83	21:12	96	*	*	*	*
20	112	122	130	135	136	132	124	114	104	94	87	83	83	87	93	101	109	115	117	116	112	106	101	99	2612	108.8		3:43	136	18:8	117	*	*	*	*	11:26	82	22:56	99	*	*	*	*
21	101	108	117	126	133	137	135	129	120	108	95	84	77	76	79	87	98	110	119	125	124	118	108	99	2613	108.9		5:12	137	19:25	125	*	*	*	*	12:50	76	*	*	*	*		
22	94	95	102	114	127	137	142	141	135	123	108	91	78	69	68	74	86	102	117	128	134	131	120	105	2621	109.2		6:23	142	20:12	134	*	*	*	*	0:19	94	13:43	67	*	*	*	*
23	92	86	88	99	115	132	144	149	148	139	123	103	83	68	61	62	72	90	110	127	139	142	134	116	2622	109.3		7:16	150	20:49	142	*	*	*	*	1:14	85	14:23	60	*	*	*	*
24	96	82	77	83	99	121	141	153	157	153	140	118	93	72	59	54	60	77	100	121	138	148	146	130	2618	109.1		8:1	157	21:21	149	*	*	*	*	1:56	77	14:57	54	*	*	*	*
25	106	85	72	71	83	106	131	151	162	163	155	135	107	81	62	51	52	65	88	113	134	149	154	143	2619	109.1		8:41	164	21:51	154	*	*	*	*	2:34	70	15:27	50	*	*	*	*
26	120	93	73	64	69	88	116	142	160	169	166	151	124	94	69	53	47	55	76	102	127	146	157	154	2615	109.0	F	9:18	169	22:18	158	*	*	*	*	3:9	64	15:56	47	*	*	*	*
27	134	105	79	63	60	72	97	128	153	168	172	164	141	109	79	58	47	49	66	92	118	140	156	159	2609	108.7		9:55	172	22:45	160	*	*	*	*	3:44	59	16:23	46	*	*	*	*
28	146	119	90	68	57	60	79	109	139	160	172	171	156	126	93	67	52	48	58	81	110	134	151	161	2607	108.6		10:30	173	23:11	161	*	*	*	*	4:18	57	16:49	47	*	*	*	*
29	155	133	103	77	61	56	65	90	120	147	164	171	165	142	109	80	60	51	54	73	100	126	146	158	2606	108.6		11:6	171	23:36	160	*	*	*	*	4:53	55	17:15	50	*	*	*	*
30	159	144	118	89	69	58	58	73	100	129	150	163	165	152	125	95	71	58	56	67	91	118	139	153	2600	108.3		11:41	166	*	*	*	*	5:28	56	17:41	55	*	*	*	*		
31	158	151	131	104	80	65	59	64	83	109	132	149	157	154	137	111	86	69	62	66	83	108	131	147	2596	108.2		0:0	158	12:17	158	*	*	*	*	6:5	59	18:8	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
744	80710	108.5	12日 10時 14分	191	1	12日 16時 42分	24	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)

2018 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	154	153	141	119	95	77	66	63	71	90	112	131	143	148	141	124	102	83	72	71	80	99	120	138	2593	108.0		0:23	155	12:58	148	*	*	*	*	6:46	63	18:39	70	*	*	*	*
2	148	151	145	131	112	92	78	69	69	77	93	110	124	134	136	129	116	100	87	81	83	93	109	126	2593	108.0		0:51	151	13:47	136	*	*	*	*	7:34	68	19:16	80	*	*	*	*
3	139	145	145	139	127	111	95	82	74	73	79	90	103	114	122	126	123	115	104	95	91	93	101	112	2598	108.3	L	1:31	146	15: 2	126	*	*	*	*	8:42	73	20:11	91	*	*	*	*
4	125	134	140	141	137	129	117	102	89	79	74	75	82	92	103	113	120	123	120	113	105	100	98	101	2612	108.8		2:43	141	16:59	123	*	*	*	*	10:20	73	21:54	98	*	*	*	*
5	108	118	128	136	141	142	137	126	111	94	80	70	66	70	80	94	108	121	129	130	124	114	104	96	2627	109.5		4:40	142	18:39	130	*	*	*	*	11:58	66	23:49	94	*	*	*	*
6	94	99	109	123	136	147	151	149	138	120	97	77	61	55	58	71	90	110	127	139	142	134	118	101	2646	110.3		6:12	152	19:45	142	*	*	*	*	13:10	55	*	*	*	*	*	*
7	88	83	87	101	121	141	155	163	162	149	125	96	70	51	43	49	67	92	117	138	152	153	139	115	2657	110.7		7:24	164	20:35	155	*	*	*	*	1: 2	83	14: 7	43	*	*	*	*
8	91	75	69	77	96	123	148	165	175	174	156	125	90	61	41	35	45	70	100	129	151	165	160	137	2658	110.8		8:24	176	21:17	165	*	*	*	*	1:58	69	14:55	35	*	*	*	*
9	106	78	62	58	70	96	128	155	174	185	181	156	118	81	53	34	32	50	81	114	142	164	173	160	2651	110.5		9:16	186	21:56	173	*	*	*	*	2:47	57	15:38	#31	*	*	*	*
10	128	92	66	51	50	68	100	134	161	180	190	180	148	108	73	47	33	37	62	97	129	155	174	174	2637	109.9	N	10: 3	#190	22:32	177	*	*	*	*	3:33	48	16:17	32	*	*	*	*
11	151	114	79	55	43	48	72	107	139	164	182	187	170	134	96	66	45	38	51	81	115	143	166	177	2623	109.3		10:46	188	23: 5	177	*	*	*	*	4:16	43	16:53	37	*	*	*	*
12	167	136	99	69	49	42	53	81	114	142	164	178	176	153	118	86	62	48	50	71	103	132	155	170	2618	109.1		11:25	180	23:35	173	*	*	*	*	4:57	42	17:25	47	*	*	*	*
13	171	152	119	87	63	48	47	63	91	119	142	159	167	159	134	104	80	63	58	68	93	121	144	160	2612	108.8		12: 2	167	*	*	*	*	5:36	46	17:54	58	*	*	*	*		
14	166	158	135	105	80	62	53	57	75	99	121	138	150	151	139	117	95	78	69	72	88	111	134	149	2602	108.4		0: 1	166	12:37	152	*	*	*	*	6:14	53	18:19	69	*	*	*	*
15	158	156	143	120	96	78	65	62	69	85	104	119	131	137	134	122	105	91	82	80	87	104	123	139	2590	107.9		0:23	158	13:12	137	*	*	*	*	6:52	62	18:44	79	*	*	*	*
16	148	150	143	129	111	94	81	73	72	79	91	103	114	121	123	120	112	102	93	89	91	100	113	126	2578	107.4		0:45	150	13:56	123	*	*	*	*	7:35	71	19:13	89	*	*	*	*
17	136	140	139	132	121	108	96	87	81	81	85	92	99	106	111	113	113	109	105	100	98	100	105	114	2571	107.1	U	1:17	141	15:19	113	*	*	*	*	8:36	80	20: 5	98	*	*	*	*
18	122	128	131	131	127	120	111	102	94	88	84	84	87	92	97	104	109	113	114	112	108	104	102	103	2567	107.0		2:21	132	17:46	114	*	*	*	*	10:29	84	22:12	102	*	*	*	*
19	108	114	120	125	128	128	124	117	108	99	89	82	79	80	84	92	102	112	119	122	120	114	105	98	2569	107.0		4:27	129	19: 6	122	*	*	*	*	12:19	79	23:59	95	*	*	*	*
20	95	98	105	115	125	132	134	131	124	113	99	85	76	71	72	80	93	108	121	129	132	126	113	99	2576	107.3		5:57	134	19:48	132	*	*	*	*	13:18	71	*	*	*	*	*	*
21	88	84	89	100	115	130	140	143	139	128	112	93	77	66	63	68	81	100	118	132	140	138	126	106	2576	107.3		6:57	143	20:21	141	*	*	*	*	0:58	84	13:56	63	*	*	*	*
22	87	76	74	83	101	122	139	149	151	144	128	105	83	66	58	58	70	89	112	131	144	149	139	118	2576	107.3		7:44	151	20:50	149	*	*	*	*	1:40	74	14:28	57	*	*	*	*
23	93	74	65	68	83	108	132	150	159	158	145	121	94	71	57	52	59	78	103	126	145	155	151	132	2579	107.5		8:24	160	21:18	155	*	*	*	*	2:17	64	14:56	52	*	*	*	*
24	104	78	61	56	66	89	119	144	160	166	160	139	108	80	60	50	51	67	93	120	142	157	160	147	2577	107.4		9: 3	166	21:44	161	*	*	*	*	2:52	56	15:24	49	*	*	*	*
25	118	88	64	51	52	70	99	130	154	168	170	156	126	94	68	52	47	58	82	111	137	155	165	159	2574	107.3	F	9:40	171	22:11	165	*	*	*	*	3:27	50	15:51	47	*	*	*	*
26	134	101	72	53	45	53	78	111	141	161	172	168	145	111	80	59	48	51	71	101	130	151	164	166	2566	106.9		10:16	173	22:37	167	*	*	*	*	4: 2	45	16:19	48	*	*	*	*
27	149	118	85	60	45	43	59	89	122	147	165	171	159	129	96	70	54	51	63	89	120	145	161	167	2557	106.5		10:53	171	23: 2	167	*	*	*	*	4:38	42	16:47	50	*	*	*	*
28	159	134	101	72	52	43	47	68	99	128	150	163	163	144	113	84	65	56	60	79	109	136	154	164	2543	106.0		11:29	165	23:26	165	*	*	*	*	5:15	42	17:15	55	*	*	*	*
29	163	147	118	88	64	50	45	54	78	107	131	148	156	150	128	101	79	66	63	74	97	124	146	157	2534	105.6		12: 7	156	23:49	161	*	*	*	*	5:53	45	17:43	63	*	*	*	*
30	160	153	132	106	81	63	52	51	64	86	109	128	141	144	135	116	95	79	72	75	89	112	133	148	2524	105.2		12:48	144	*	*	*	*	6:34	50	18:14	72	*	*	*	*		

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	77784	108.0	10日 10時 3分	190	1	9日 15時 38分	31	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)

2018 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	154	152	141	122	100	80	66	58	59	71	89	106	121	130	131	123	109	95	85	82	88	101	119	134	2516	104.8		0:16	154	13:38	132	*	*	*	*	7:22	57	18:52	82	*	*	*	*
2	143	146	142	133	118	101	85	72	65	66	73	86	99	110	118	121	117	110	101	94	92	96	106	117	2511	104.6	L	0:55	146	14:56	121	*	*	*	*	8:27	64	19:48	92	*	*	*	*
3	127	134	137	136	131	121	108	94	81	71	68	70	78	89	100	110	117	119	116	110	104	99	98	101	2519	105.0		2:13	137	16:56	119	*	*	*	*	10: 3	68	21:44	98	*	*	*	*
4	108	116	124	131	135	135	130	119	104	87	73	64	63	69	80	94	109	121	128	127	120	110	99	92	2538	105.8		4:36	136	18:28	128	*	*	*	*	11:42	63	23:47	90	*	*	*	*
5	90	94	104	117	130	140	145	142	131	111	89	70	57	54	60	74	94	114	130	140	139	127	109	91	2552	106.3		6:11	145	19:26	141	*	*	*	*	12:53	54	*	*	*	*	*	*
6	79	75	80	94	114	134	149	157	155	140	114	86	63	49	45	55	76	102	125	144	153	148	128	101	2566	106.9		7:20	158	20:11	153	*	*	*	*	0:58	75	13:46	45	*	*	*	*
7	78	63	59	68	90	117	141	159	168	164	143	111	79	55	41	41	58	86	115	140	158	164	150	121	2569	107.0		8:15	169	20:50	164	*	*	*	*	1:50	59	14:31	39	*	*	*	*
8	88	63	49	47	62	91	123	148	167	176	167	139	102	71	48	37	44	68	101	131	154	170	168	144	2558	106.6		9: 4	176	21:26	172	*	*	*	*	2:36	46	15:10	37	*	*	*	*
9	108	74	50	37	41	63	97	129	154	173	178	162	128	92	63	44	39	54	85	119	146	166	175	163	2540	105.8	N	9:47	#179	21:59	175	*	*	*	*	3:19	36	15:47	39	*	*	*	*
10	131	92	61	40	32	42	70	104	134	158	174	172	149	114	81	58	45	48	72	105	136	158	173	172	2521	105.0		10:27	176	22:30	175	*	*	*	*	4: 0	32	16:20	44	*	*	*	*
11	150	114	78	52	35	33	49	80	111	138	158	168	159	132	100	74	56	51	64	93	124	149	165	171	2504	104.3		11: 5	168	22:56	171	*	*	*	*	4:39	32	16:50	51	*	*	*	*
12	160	132	97	68	47	36	40	61	90	117	139	154	156	141	115	89	70	60	63	83	112	138	156	164	2488	103.7		11:39	157	23:18	165	*	*	*	*	5:16	35	17:17	59	*	*	*	*
13	161	143	114	85	62	47	42	52	74	99	120	136	145	140	123	101	82	70	68	79	101	126	145	156	2471	103.0		12:12	145	23:36	157	*	*	*	*	5:50	42	17:42	67	*	*	*	*
14	157	146	126	101	78	61	52	53	65	84	103	119	129	132	124	109	93	81	75	79	94	114	133	145	2453	102.2		12:45	132	23:57	149	*	*	*	*	6:24	51	18: 8	75	*	*	*	*
15	149	144	131	112	93	76	65	60	64	76	90	104	114	120	119	112	102	92	85	84	91	104	119	131	2437	101.5		13:23	120	*	*	*	*	7: 1	60	18:38	83	*	*	*	*		
16	138	138	131	119	105	91	79	71	69	73	82	91	100	107	110	110	107	101	95	92	92	98	107	116	2422	100.9		0:27	139	14:28	111	*	*	*	*	7:48	69	19:24	91	*	*	*	*
17	124	127	126	122	114	105	94	85	79	76	77	82	88	94	100	105	108	108	106	102	99	97	98	102	2418	100.8	U	1:19	127	16:43	109	*	*	*	*	9: 6	76	21: 8	97	*	*	*	*
18	107	113	117	120	119	115	109	100	91	83	78	76	77	82	88	96	105	112	115	114	109	102	95	92	2415	100.6		3:22	120	18:16	115	*	*	*	*	11: 5	76	23:24	91	*	*	*	*
19	92	96	103	112	119	123	121	115	106	95	83	75	71	71	76	86	99	111	121	124	122	112	99	87	2419	100.8		5:15	123	19: 6	124	*	*	*	*	12:25	70	*	*	*	*	*	*
20	80	80	87	99	113	124	130	129	122	109	93	78	68	63	66	75	91	108	122	132	133	125	108	89	2424	101.0		6:23	130	19:40	134	*	*	*	*	0:32	79	13:11	63	*	*	*	*
21	75	67	70	82	100	119	133	139	137	126	107	86	69	60	57	65	81	101	121	136	143	138	122	98	2432	101.3		7:15	140	20:10	143	*	*	*	*	1:16	67	13:45	57	*	*	*	*
22	75	60	56	63	83	107	129	143	149	142	124	99	76	60	52	55	70	93	117	136	149	150	137	111	2436	101.5		8: 0	149	20:38	151	*	*	*	*	1:55	56	14:16	52	*	*	*	*
23	82	60	47	47	62	89	117	140	153	156	143	117	88	65	52	48	59	82	110	133	150	158	151	127	2436	101.5		8:41	156	21: 6	158	*	*	*	*	2:31	45	14:46	48	*	*	*	*
24	95	66	46	37	43	66	98	128	149	161	158	137	106	76	56	47	50	69	99	127	149	162	163	145	2433	101.4		9:21	162	21:34	164	*	*	*	*	3: 8	37	15:17	46	*	*	*	*
25	113	78	51	34	30	45	75	108	136	156	165	154	126	93	66	51	46	58	85	118	144	160	168	159	2419	100.8	F	10: 0	165	22: 2	168	*	*	*	*	3:45	30	15:49	46	*	*	*	*
26	132	96	63	40	27	29	51	84	116	142	159	162	144	113	82	60	49	52	72	104	134	155	167	167	2400	100.0		10:39	163	22:31	168	*	*	*	*	4:24	26	16:21	48	*	*	*	*
27	149	116	81	53	33	25	34	60	92	121	144	157	153	131	100	74	58	53	63	89	120	146	161	166	2379	99.1		11:19	158	22:59	166	*	*	*	*	5: 3	# 25	16:53	53	*	*	*	*
28	158	135	102	71	47	32	28	42	69	98	123	141	149	140	117	91	71	61	62	78	105	132	150	159	2361	98.4		12: 0	149	23:28	160	*	*	*	*	5:43	27	17:26	60	*	*	*	*
29	159	146	121	92	67	47	35	36	51	75	100	120	134	137	126	107	87	73	68	74	91	115	135	147	2343	97.6		12:44	137	*	*	*	*	6:27	34	18: 1	68	*	*	*	*		
30	152	147	134	112	89	68	51	43	45	59	78	98	113	124	125	116	102	88	79	77	84	100	117	131	2332	97.2		0: 1	152	13:38	125	*	*	*	*	7:16	42	18:43	77	*	*	*	*
31	139	140	136	125	110	91	73	59	52	53	63	77	92	105	114	117	113	104	94	87	85	90	100	111	2330	97.1		0:47	141	14:54	117	*	*	*	*	8:19	51	19:44	85	*	*	*	*

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	76142	102.3	9日9時47分	179	1	27日5時3分	25	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)

2018 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	120	127	129	129	123	113	98	81	67	59	57	62	73	86	98	109	115	115	110	102	94	89	88	92	2336	97.3	L	2:20	130	16:33	116	*	*	*	*	9:43	57	21:38	88	*	*	*	*
2	99	107	115	122	127	127	120	107	90	74	62	56	59	68	81	96	110	120	124	119	109	96	85	79	2352	98.0		4:29	128	17:54	124	*	*	*	*	11:12	56	23:36	78	*	*	*	*
3	78	84	94	107	121	131	134	129	115	95	75	60	52	54	64	81	101	118	131	135	128	112	92	75	2366	98.6		5:58	134	18:52	135	*	*	*	*	12:22	52	*	*	*	*	*	*
4	65	62	69	85	105	123	137	143	138	121	96	73	56	47	50	65	88	111	131	143	145	132	108	82	2375	99.0		7: 5	143	19:38	146	*	*	*	*	0:46	62	13:16	47	*	*	*	*
5	62	49	48	60	82	107	129	145	151	143	120	92	67	50	43	51	73	100	125	144	155	151	130	99	2376	99.0		8: 0	151	20:17	156	*	*	*	*	1:38	47	14: 0	43	*	*	*	*
6	69	48	36	38	56	84	112	135	152	157	143	115	84	61	46	43	58	86	116	140	156	162	150	121	2368	98.7		8:47	157	20:53	163	*	*	*	*	2:23	35	14:39	42	*	*	*	*
7	85	56	35	26	34	59	90	118	141	156	156	136	105	76	55	44	49	71	103	131	152	164	163	141	2346	97.8		9:30	159	21:26	#166	*	*	*	*	3: 5	26	15:15	43	*	*	*	*
8	106	72	45	27	23	37	66	97	123	145	157	149	124	94	68	51	47	60	88	120	144	160	166	155	2324	96.8	N	10:10	157	21:55	#166	*	*	*	*	3:45	22	15:48	46	*	*	*	*
9	127	91	59	36	23	26	46	75	104	128	146	151	137	110	83	62	51	54	75	106	134	153	162	160	2299	95.8		10:46	152	22:20	163	*	*	*	*	4:22	22	16:18	50	*	*	*	*
10	141	109	77	50	32	25	34	57	85	111	131	143	140	122	97	74	59	55	67	92	121	143	156	158	2279	95.0		11:21	144	22:42	158	*	*	*	*	4:57	25	16:47	55	*	*	*	*
11	147	123	93	66	44	32	32	46	70	94	115	130	135	127	108	86	69	60	64	81	107	131	146	152	2258	94.1		11:53	135	23: 3	152	*	*	*	*	5:30	30	17:14	60	*	*	*	*
12	147	131	107	81	59	43	37	42	59	80	100	116	125	124	113	96	80	68	65	75	94	116	134	143	2235	93.1		12:25	126	23:29	144	*	*	*	*	6: 2	37	17:43	65	*	*	*	*
13	143	133	116	95	74	56	46	45	54	69	87	102	113	117	113	103	90	78	71	73	85	102	118	130	2213	92.2		13: 1	117	*	*	*	*	6:35	44	18:16	71	*	*	*	*		
14	134	131	120	105	87	71	58	52	55	64	76	89	100	107	109	105	98	89	80	77	81	90	103	114	2195	91.5		0: 2	134	13:50	109	*	*	*	*	7:13	52	18:59	77	*	*	*	*
15	121	123	119	111	99	85	73	63	60	62	69	78	88	96	101	104	103	98	92	86	83	85	90	97	2186	91.1	U	0:48	123	15:14	104	*	*	*	*	8: 4	60	20: 9	83	*	*	*	*
16	105	111	113	112	107	99	88	77	69	65	66	70	77	85	92	99	104	106	103	97	91	85	82	83	2186	91.1		2:12	113	16:50	106	*	*	*	*	9:21	65	22:14	82	*	*	*	*
17	88	95	102	108	111	109	102	92	82	72	67	65	68	74	83	93	103	110	113	110	102	91	81	74	2195	91.5		4: 9	111	17:58	113	*	*	*	*	10:51	65	23:46	73	*	*	*	*
18	73	77	86	97	108	114	114	108	97	84	72	64	61	64	72	85	99	112	120	122	115	102	86	71	2203	91.8		5:32	115	18:44	122	*	*	*	*	12: 0	61	*	*	*	*	*	*
19	62	60	67	81	98	113	121	122	114	100	82	68	59	56	62	75	92	110	124	131	129	117	96	75	2214	92.3		6:36	123	19:20	132	*	*	*	*	0:42	60	12:49	56	*	*	*	*
20	58	48	49	61	82	103	120	130	130	118	98	77	61	52	52	63	83	105	124	137	141	133	112	85	2222	92.6		7:29	131	19:53	142	*	*	*	*	1:27	47	13:30	51	*	*	*	*
21	61	43	35	41	60	86	111	129	139	136	118	93	70	54	47	52	70	96	121	139	149	148	131	102	2231	93.0		8:17	140	20:26	151	*	*	*	*	2: 7	35	14: 8	47	*	*	*	*
22	71	45	29	25	37	63	93	119	138	146	138	114	85	62	48	44	56	82	111	136	152	158	149	123	2224	92.7		9: 2	146	20:59	158	*	*	*	*	2:48	24	14:46	44	*	*	*	*
23	88	56	32	17	18	37	68	100	127	145	150	135	106	77	55	44	46	65	96	127	148	161	161	144	2203	91.8	F	9:46	150	21:33	163	*	*	*	*	3:29	15	15:23	43	*	*	*	*
24	112	75	44	21	10	16	41	75	106	132	149	148	127	97	69	51	44	52	78	111	139	157	164	158	2176	90.7		10:29	151	22: 9	165	*	*	*	*	4:10	9	16: 0	44	*	*	*	*
25	135	99	64	35	14	7	20	48	81	111	134	147	141	117	88	64	49	47	63	92	123	146	159	162	2146	89.4		11:12	147	22:45	162	*	*	*	*	4:53	#7	16:38	46	*	*	*	*
26	150	123	89	56	30	13	11	27	56	86	113	133	140	130	106	81	61	51	55	74	103	129	147	155	2119	88.3		11:56	140	23:23	156	*	*	*	*	5:37	10	17:16	51	*	*	*	*
27	154	139	113	81	53	30	17	19	37	63	89	112	127	131	119	98	77	62	57	64	84	108	129	141	2104	87.7		12:43	131	*	*	*	*	6:22	16	17:55	57	*	*	*	*		
28	146	143	128	105	78	53	34	25	30	46	68	90	108	120	121	110	93	76	65	64	72	88	107	122	2092	87.2		0: 7	147	13:35	122	*	*	*	*	7:11	25	18:41	63	*	*	*	*
29	131	135	131	120	101	78	57	42	35	40	53	71	89	104	113	114	106	93	80	71	69	75	86	100	2094	87.3		1: 3	135	14:37	115	*	*	*	*	8: 6	35	19:43	69	*	*	*	*
30	111	119	123	123	115	100	82	64	50	44	47	57	72	87	101	110	113	107	97	85	76	71	72	78	2104	87.7	L	2:27	124	15:49	113	*	*	*	*	9:12	44	21:18	71	*	*	*	*

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	67021	93.1	8 日 21 時 55 分	166	2	25 日 4 時 53 分	7	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)

2018 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	87	97	107	114	118	114	103	87	71	58	50	51	59	72	87	101	112	117	113	103	89	77	68	64	2119	88.3		4:3	118	17:3	117	*	*	*	*	10:25	50	23:7	64	*	*	*	*
2	66	74	85	98	110	117	117	108	93	76	61	53	52	59	73	90	107	119	124	120	108	90	73	59	2132	88.8		5:31	118	18:7	124	*	*	*	*	11:37	51	*	*	*	*	*	*
3	52	53	62	77	94	109	119	122	114	97	78	61	52	51	60	77	98	115	128	133	127	110	86	65	2140	89.2		6:44	122	18:59	133	*	*	*	*	0:27	51	12:37	50	*	*	*	*
4	48	39	41	53	73	94	112	124	127	117	97	75	59	49	50	63	85	108	126	138	141	129	106	78	2132	88.8		7:44	128	19:43	141	*	*	*	*	1:23	38	13:26	48	*	*	*	*
5	54	36	28	33	51	74	97	117	130	131	116	93	71	54	46	51	71	97	120	137	147	144	126	97	2121	88.4		8:33	133	20:21	147	*	*	*	*	2:10	28	14:9	46	*	*	*	*
6	68	43	26	20	30	53	79	103	123	135	131	112	86	64	49	45	57	82	110	132	146	151	142	118	2105	87.7		9:17	136	20:55	151	*	*	*	*	2:52	20	14:47	45	*	*	*	*
7	86	56	32	18	18	33	59	86	110	129	136	126	103	78	57	46	48	67	95	122	141	151	150	133	2080	86.7	N	9:56	136	21:25	152	*	*	*	*	3:32	16	15:21	45	*	*	*	*
8	105	73	45	24	14	20	41	68	95	117	132	133	118	92	68	51	45	55	79	109	132	147	151	143	2057	85.7		10:33	135	21:53	151	*	*	*	*	4:8	14	15:54	45	*	*	*	*
9	121	90	60	35	19	16	28	52	79	103	122	131	125	106	81	59	47	49	66	93	120	139	148	146	2035	84.8		11:7	131	22:18	148	*	*	*	*	4:43	15	16:25	46	*	*	*	*
10	131	105	76	48	28	18	22	39	64	89	110	123	126	114	93	70	53	48	56	78	105	127	141	144	2008	83.7		11:40	126	22:46	144	*	*	*	*	5:14	18	16:55	48	*	*	*	*
11	135	117	90	63	40	26	23	32	52	75	97	113	120	116	102	81	63	52	52	66	89	112	130	138	1984	82.7		12:11	120	23:16	138	*	*	*	*	5:44	22	17:26	50	*	*	*	*
12	135	123	102	78	54	36	28	31	44	64	84	101	112	114	106	91	73	59	54	60	75	96	115	127	1962	81.8		12:42	114	23:50	130	*	*	*	*	6:14	28	18:0	54	*	*	*	*
13	130	124	110	90	68	49	37	34	41	56	73	90	102	108	106	98	84	70	61	60	67	81	98	111	1948	81.2		13:18	108	*	*	*	*	6:46	34	18:38	59	*	*	*	*		
14	119	120	113	99	82	63	49	41	43	51	65	79	92	100	103	101	93	82	71	65	65	71	82	94	1943	81.0		0:33	120	14:5	103	*	*	*	*	7:22	41	19:29	64	*	*	*	*
15	104	110	110	104	93	78	63	52	48	50	58	70	81	91	98	101	99	93	83	75	69	67	70	77	1944	81.0	U	1:30	110	15:9	101	*	*	*	*	8:7	48	20:49	67	*	*	*	*
16	87	95	101	103	99	91	78	66	57	53	55	62	71	82	91	98	102	102	96	87	77	69	64	64	1950	81.3		2:53	103	16:24	103	*	*	*	*	9:8	53	22:32	64	*	*	*	*
17	69	77	87	95	100	100	93	82	70	61	56	57	62	71	83	94	103	108	108	102	90	77	65	56	1966	81.9		4:26	101	17:29	109	*	*	*	*	10:24	56	23:54	54	*	*	*	*
18	54	58	68	81	94	102	104	99	88	74	63	56	55	61	72	86	101	112	118	116	107	90	72	55	1986	82.8		5:48	104	18:21	118	*	*	*	*	11:39	55	*	*	*	*	*	*
19	45	41	47	62	79	96	107	112	106	93	76	62	53	52	59	74	93	111	123	128	124	109	86	62	2000	83.3		6:58	112	19:6	128	*	*	*	*	0:53	41	12:41	52	*	*	*	*
20	43	31	28	38	58	81	101	115	120	113	95	75	58	49	48	59	80	104	123	135	139	129	107	78	2007	83.6		7:56	120	19:48	139	*	*	*	*	1:42	28	13:33	47	*	*	*	*
21	51	30	17	17	33	58	85	108	124	128	117	94	71	53	43	46	63	90	116	135	146	146	131	102	2004	83.5		8:47	129	20:31	148	*	*	*	*	2:29	15	14:19	43	*	*	*	*
22	69	39	16	5	9	31	60	90	115	132	133	117	90	65	47	39	46	70	100	127	146	154	150	129	1979	82.5		9:36	135	21:14	155	*	*	*	*	3:15	4	15:3	39	*	*	*	*
23	95	59	28	6	-4	6	32	65	96	122	137	134	113	84	58	41	37	50	78	110	136	152	158	149	1942	80.9	F	10:22	138	21:58	#158	*	*	*	*	4:0	-4	15:46	37	*	*	*	*
24	123	87	50	19	-2	-7	8	38	71	102	126	138	130	105	75	51	37	38	57	87	118	141	154	157	1903	79.3		11:7	138	22:43	#158	*	*	*	*	4:46	#-7	16:28	36	*	*	*	*
25	144	115	78	43	14	-3	-4	15	46	78	107	128	135	122	95	67	46	37	42	64	94	121	141	151	1876	78.2		11:51	135	23:30	153	*	*	*	*	5:31	-6	17:9	37	*	*	*	*
26	151	135	106	70	38	13	0	5	26	56	85	110	126	128	112	86	61	44	39	49	71	97	120	135	1863	77.6		12:35	129	*	*	*	*	6:15	0	17:53	39	*	*	*	*		
27	143	141	124	96	65	37	17	10	18	39	66	91	111	122	119	102	79	58	46	44	55	74	96	114	1867	77.8		0:19	144	13:19	123	*	*	*	*	6:59	10	18:39	44	*	*	*	*
28	126	132	128	113	88	62	40	25	22	32	52	74	94	109	116	111	95	76	60	50	50	58	73	90	1876	78.2		1:11	132	14:6	116	*	*	*	*	7:44	22	19:35	49	*	*	*	*
29	103	113	118	115	103	83	63	46	36	35	45	62	80	95	107	111	106	93	77	64	55	53	58	68	1889	78.7	L	2:12	118	14:59	111	*	*	*	*	8:32	34	20:48	53	*	*	*	*
30	80	91	100	106	105	97	82	66	53	46	46	54	68	82	96	106	110	106	95	81	68	58	53	53	1902	79.3		3:25	107	16:1	110	*	*	*	*	9:29	45	22:24	52	*	*	*	*
31	59	68	79	89	97	100	95	85	72	60	53	53	59	70	84	98	108	112	110	100	86	70	57	48	1912	79.7		4:52	100	17:9	112	*	*	*	*	10:36	52	*	*	*	*	*	*

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	61632	82.8	24日 22時 43分	158	2	24日 4時 46分	-7	1