

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)

2020 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	121	120	110	92	70	49	35	31	36	48	66	83	96	103	103	96	82	67	55	51	56	67	83	98	1818	75.8		0:17	122	13:33	104	*	*	*	*	7: 0	31	18:58	51	*	*	*	*
2	108	112	108	98	82	63	48	40	39	47	59	74	87	96	100	98	90	79	67	59	56	60	69	80	1819	75.8		1: 2	112	14:14	100	*	*	*	*	7:33	39	19:54	56	*	*	*	*
3	91	99	102	99	90	76	62	51	46	48	56	67	78	88	95	98	96	89	79	69	62	58	59	65	1823	76.0	U	2: 0	102	15: 7	98	*	*	*	*	8:12	46	21:17	58	*	*	*	*
4	73	82	90	93	92	86	75	64	56	53	55	61	70	80	89	96	99	98	92	82	72	63	57	55	1833	76.4		3:18	94	16:15	99	*	*	*	*	9: 7	53	22:57	55	*	*	*	*
5	57	64	74	83	89	91	87	79	69	62	58	59	63	71	81	91	99	104	103	96	85	72	60	51	1848	77.0		4:49	91	17:22	104	*	*	*	*	10:24	58	*	*	*	*		
6	46	47	55	67	79	89	94	92	85	75	66	60	58	62	71	84	96	106	111	110	100	86	69	53	1861	77.5		6:15	94	18:17	111	*	*	*	*	0:16	45	11:49	58	*	*	*	*
7	41	35	37	48	64	80	93	100	99	90	78	66	58	55	60	73	90	105	116	120	116	103	83	62	1872	78.0		7:23	101	19: 3	120	*	*	*	*	1:13	34	12:52	55	*	*	*	*
8	43	29	23	29	44	64	84	100	108	106	94	78	63	53	51	59	77	98	115	126	129	121	102	78	1874	78.1		8:17	109	19:47	129	*	*	*	*	2: 0	23	13:42	50	*	*	*	*
9	52	31	16	13	23	43	68	91	109	117	111	94	74	56	46	47	61	84	108	126	136	136	123	99	1864	77.7		9: 5	117	20:30	138	*	*	*	*	2:44	12	14:26	45	*	*	*	*
10	70	41	18	4	5	21	46	74	100	118	123	112	90	66	48	39	45	65	93	119	136	144	141	123	1841	76.7		9:49	123	21:14	145	*	*	*	*	3:28	3	15: 7	39	*	*	*	*
11	93	60	30	7	-4	2	23	52	82	108	125	126	109	82	57	39	35	46	72	102	127	143	149	142	1807	75.3	F	10:32	128	22: 0	149	*	*	*	*	4:10	-5	15:48	34	*	*	*	*
12	119	85	50	19	-2	-8	3	30	62	92	116	129	123	101	72	47	33	33	50	79	110	133	147	150	1773	73.9		11:13	129	22:46	#150	*	*	*	*	4:52	# -8	16:29	31	*	*	*	*
13	139	112	76	40	12	-5	-6	11	41	72	101	121	129	117	90	61	39	30	35	56	86	114	134	145	1750	72.9		11:53	129	23:33	147	*	*	*	*	5:33	# -8	17:10	29	*	*	*	*
14	146	131	101	66	33	9	-3	2	24	54	83	108	123	124	106	79	53	35	30	39	61	89	114	130	1737	72.4		12:32	126	*	*	*	*	6:13	-3	17:53	30	*	*	*	*		
15	139	137	120	90	58	30	12	6	16	39	67	92	112	121	116	96	70	48	35	33	44	65	89	109	1744	72.7		0:20	140	13:11	121	*	*	*	*	6:52	6	18:40	33	*	*	*	*
16	122	128	124	107	80	53	32	20	19	33	55	79	99	112	116	108	88	66	48	38	38	48	65	84	1762	73.4		1: 9	128	13:51	117	*	*	*	*	7:31	18	19:33	37	*	*	*	*
17	99	110	115	110	95	74	54	38	31	34	48	67	86	102	111	112	102	85	67	52	43	42	48	60	1785	74.4	L	2: 4	115	14:35	112	*	*	*	*	8:12	31	20:39	41	*	*	*	*
18	74	87	96	101	98	88	73	58	48	44	48	59	75	90	102	109	109	101	87	71	56	47	43	45	1809	75.4		3:11	101	15:29	110	*	*	*	*	9: 1	44	22: 8	43	*	*	*	*
19	52	62	73	83	90	91	86	77	66	58	54	56	65	77	91	102	109	109	103	91	76	61	48	40	1820	75.8		4:44	91	16:38	110	*	*	*	*	10: 7	54	23:54	38	*	*	*	*
20	38	42	50	62	74	84	90	90	84	74	65	59	59	65	77	91	103	111	113	109	97	81	63	47	1828	76.2		6:29	91	17:54	113	*	*	*	*	11:35	58	*	*	*	*		
21	35	29	31	40	54	70	84	94	97	91	80	68	59	56	62	75	92	106	116	120	116	102	83	61	1821	75.9		7:48	97	19: 1	120	*	*	*	*	1:14	28	12:51	56	*	*	*	*
22	41	26	19	22	34	52	71	90	102	105	96	81	65	54	51	58	75	95	112	123	126	121	105	81	1805	75.2		8:44	105	19:57	126	*	*	*	*	2:13	19	13:47	50	*	*	*	*
23	56	33	17	11	17	34	56	78	99	111	111	97	76	57	45	45	57	79	101	119	129	132	123	102	1785	74.4		9:28	113	20:45	132	*	*	*	*	3: 0	11	14:33	44	*	*	*	*
24	75	47	23	8	6	17	39	64	89	109	118	112	91	67	47	38	42	60	86	110	126	135	134	121	1764	73.5		10: 7	118	21:27	136	*	*	*	*	3:41	5	15:13	37	*	*	*	*
25	95	64	35	14	3	6	24	50	76	100	117	120	106	80	54	37	32	43	67	95	118	132	138	132	1738	72.4	N	10:41	121	22: 3	138	*	*	*	*	4:17	3	15:49	32	*	*	*	*
26	112	82	50	25	8	3	13	36	64	89	110	121	116	94	65	42	30	32	49	77	105	125	135	136	1719	71.6		11:13	121	22:36	137	*	*	*	*	4:49	3	16:23	29	*	*	*	*
27	124	99	67	37	16	6	9	26	52	79	101	116	119	104	78	51	33	28	36	58	87	112	128	134	1700	70.8		11:41	119	23: 6	134	*	*	*	*	5:17	5	16:55	27	*	*	*	*
28	129	111	82	51	27	12	10	21	44	70	92	109	116	110	90	63	41	29	30	44	69	96	117	127	1690	70.4		12: 5	116	23:35	129	*	*	*	*	5:42	9	17:27	28	*	*	*	*
29	128	117	94	65	38	21	14	20	38	62	85	102	112	111	97	75	52	36	30	36	54	78	101	116	1682	70.1		12:27	113	*	*	*	*	6: 3	14	17:59	30	*	*	*	*		
30	122	118	102	77	51	32	22	23	35	56	78	95	106	109	101	84	63	46	35	35	44	62	83	100	1679	70.0		0: 7	122	12:47	109	*	*	*	*	6:24	21	18:34	34	*	*	*	*
31	111	112	104	86	64	44	31	28	35	51	71	88	100	105	103	91	75	57	45	39	41	51	67	83	1682	70.1		0:41	113	13: 9	106	*	*	*	*	6:47	28	19:15	39	*	*	*	*

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	55333	74.4	12日 22時 46分	150	1	13日 5時 33分	-8	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)

2020 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	95	102	100	90	74	56	43	36	39	49	65	81	94	101	101	96	84	70	57	47	44	46	54	66	1690	70.4		1:21	102	13:37	102	*	*	*	*	7:14	36	20: 6	44	*	*	*	*
2	78	87	91	89	81	68	56	47	45	50	60	73	85	94	98	97	92	82	70	59	51	48	48	53	1702	70.9	U	2:12	91	14:19	98	*	*	*	*	7:47	45	21:24	47	*	*	*	*
3	61	70	77	81	81	77	69	61	56	55	59	66	76	85	92	96	96	92	85	74	63	54	48	45	1719	71.6		3:33	82	15:32	97	*	*	*	*	8:37	55	23:15	45	*	*	*	*
4	46	52	60	68	75	80	80	75	69	64	62	62	66	74	83	91	97	100	98	91	80	67	54	44	1738	72.4		5:30	80	17: 9	100	*	*	*	*	10:23	62	*	*	*	*	*	*
5	37	36	41	51	63	74	83	87	85	78	71	64	60	62	69	81	92	102	107	107	99	85	68	51	1753	73.0		7: 5	87	18:24	108	*	*	*	*	0:40	35	12:15	60	*	*	*	*
6	35	25	24	31	45	62	79	92	98	95	85	72	60	53	54	65	81	98	111	118	117	107	89	66	1762	73.4		8: 9	98	19:24	119	*	*	*	*	1:40	23	13:20	52	*	*	*	*
7	42	23	12	12	23	43	66	87	103	109	102	86	66	50	43	47	62	84	106	122	130	128	114	90	1750	72.9		8:58	109	20:20	131	*	*	*	*	2:31	10	14:10	43	*	*	*	*
8	60	32	10	-1	3	20	47	74	99	115	118	105	81	56	39	33	41	63	91	116	133	141	137	118	1731	72.1		9:41	119	21:14	142	*	*	*	*	3:16	-1	14:56	33	*	*	*	*
9	86	50	20	-2	-10	-1	24	55	86	111	126	123	101	70	43	27	24	38	67	99	125	142	150	142	1696	70.7	F	10:21	127	22: 4	150	*	*	*	*	3:59	-10	15:40	23	*	*	*	*
10	116	78	39	9	-10	-13	3	34	69	99	123	133	121	91	57	31	17	19	40	72	106	131	148	153	1666	69.4		10:58	133	22:51	#154	*	*	*	*	4:40	#-15	16:23	16	*	*	*	*
11	140	107	66	29	2	-13	-8	16	50	84	112	132	133	112	77	44	21	12	19	44	78	110	133	148	1648	68.7		11:34	135	23:35	151	*	*	*	*	5:18	-14	17: 6	12	*	*	*	*
12	149	130	94	55	23	0	-7	5	34	68	98	122	134	126	98	63	34	16	11	23	51	83	110	130	1650	68.8		12: 8	134	*	*	*	*	5:54	-7	17:49	11	*	*	*	*		
13	141	137	114	80	46	21	6	6	25	55	85	110	126	129	113	84	53	30	16	16	31	56	83	105	1668	69.5		0:17	142	12:41	130	*	*	*	*	6:28	4	18:33	14	*	*	*	*
14	121	128	120	96	68	42	25	18	26	47	74	98	115	124	119	100	74	49	31	22	24	38	59	80	1698	70.8		1: 0	128	13:12	124	*	*	*	*	7: 0	18	19:19	21	*	*	*	*
15	96	107	110	101	82	61	44	34	34	46	65	87	104	114	117	108	91	69	50	37	30	33	43	58	1721	71.7		1:44	110	13:45	117	*	*	*	*	7:31	33	20:13	30	*	*	*	*
16	72	83	91	92	86	74	61	52	47	51	61	77	92	103	109	108	100	87	71	56	45	39	39	44	1740	72.5	L	2:40	93	14:25	109	*	*	*	*	8: 6	47	21:31	38	*	*	*	*
17	52	61	69	76	79	78	73	67	62	60	62	69	79	89	97	102	102	98	89	77	65	54	45	41	1746	72.8		4:16	79	15:33	103	*	*	*	*	9: 0	60	23:36	40	*	*	*	*
18	40	43	50	57	66	74	79	79	76	72	68	66	68	74	83	91	98	101	100	95	85	73	59	46	1743	72.6		6:41	79	17:21	101	*	*	*	*	10:59	66	*	*	*	*	*	*
19	37	32	33	40	51	64	76	86	89	86	78	69	62	61	66	76	88	98	105	107	103	93	77	59	1736	72.3		8: 0	89	18:53	107	*	*	*	*	1:18	32	12:41	61	*	*	*	*
20	42	29	23	25	35	51	69	85	97	99	91	77	62	53	51	58	73	89	103	112	115	111	97	76	1723	71.8		8:44	100	19:58	115	*	*	*	*	2:15	23	13:41	50	*	*	*	*
21	53	33	19	15	21	37	58	79	98	109	106	90	69	51	41	42	54	75	96	112	121	123	115	94	1711	71.3		9:19	109	20:46	123	*	*	*	*	2:56	15	14:26	40	*	*	*	*
22	68	42	23	11	11	24	46	70	93	111	116	105	81	56	38	31	37	57	82	105	121	129	128	112	1697	70.7		9:51	117	21:25	130	*	*	*	*	3:30	9	15: 4	31	*	*	*	*
23	85	55	30	13	6	13	34	60	85	107	120	117	96	67	42	27	25	38	65	93	115	129	134	126	1682	70.1		10:20	121	21:58	134	*	*	*	*	4: 1	6	15:38	24	*	*	*	*
24	102	71	41	19	7	7	24	50	77	101	118	123	109	80	50	29	19	25	46	76	104	124	134	133	1669	69.5	N	10:47	124	22:28	136	*	*	*	*	4:28	5	16:11	19	*	*	*	*
25	117	86	54	28	12	7	17	41	69	94	113	123	117	94	62	36	20	17	30	58	89	114	129	134	1661	69.2		11:10	124	22:56	135	*	*	*	*	4:51	6	16:42	17	*	*	*	*
26	126	101	68	39	19	10	14	34	61	88	108	121	121	104	75	46	26	16	21	41	70	99	119	130	1657	69.0		11:31	123	23:24	131	*	*	*	*	5:12	10	17:12	16	*	*	*	*
27	128	111	81	51	28	16	16	30	55	82	103	117	121	110	86	58	35	21	18	29	53	81	105	120	1655	69.0		11:49	121	23:53	124	*	*	*	*	5:31	14	17:43	18	*	*	*	*
28	124	115	92	64	39	24	20	28	49	75	98	112	118	113	95	70	46	30	22	25	40	64	88	105	1656	69.0		12: 5	118	*	*	*	*	5:51	20	18:15	21	*	*	*	*		
29	115	113	99	75	51	34	27	30	46	69	91	107	115	113	101	81	59	41	29	27	34	50	71	89	1667	69.5		0:23	116	12:21	115	*	*	*	*	6:11	26	18:48	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
696	49335	70.9	10日 22時 51分	154	1	10日 4時 40分	-15	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)

2020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	101	105	99	83	63	46	36	35	45	63	83	100	109	111	104	89	71	54	40	34	34	42	56	72	1675	69.8		0:56	105	12:40	111	*	*	*	*	6:33	34	19:27	33	*	*	*	*
2	85	92	93	86	73	58	48	44	48	59	75	90	101	106	103	95	82	68	54	45	40	41	47	57	1690	70.4		1:35	93	13: 8	106	*	*	*	*	7: 0	44	20:21	40	*	*	*	*
3	67	76	81	81	77	70	61	55	55	60	69	80	90	97	100	97	91	82	71	60	51	46	44	45	1706	71.1	U	2:36	82	13:56	100	*	*	*	*	7:37	54	22: 2	44	*	*	*	*
4	51	58	65	71	75	76	74	69	66	65	67	71	77	85	91	95	96	94	88	79	68	57	48	41	1727	72.0		4:47	76	15:54	96	*	*	*	*	8:54	65	*	*	*	*	*	*
5	38	40	47	56	66	75	81	83	81	76	71	66	65	69	76	86	94	100	103	99	90	76	60	44	1742	72.6		6:53	83	17:54	103	*	*	*	*	0: 0	38	11:43	65	*	*	*	*
6	32	26	28	37	50	67	82	92	96	92	82	69	58	54	58	69	84	99	110	115	113	102	82	59	1756	73.2		7:59	96	19:12	116	*	*	*	*	1:17	26	13: 2	54	*	*	*	*
7	36	20	13	16	30	51	74	93	107	109	99	80	60	45	41	47	64	86	108	123	130	127	111	83	1753	73.0		8:43	110	20:16	131	*	*	*	*	2:12	13	13:57	41	*	*	*	*
8	52	25	7	1	9	31	59	86	108	122	119	99	71	46	30	27	38	63	93	118	136	144	138	114	1736	72.3		9:22	123	21:10	144	*	*	*	*	2:58	1	14:45	26	*	*	*	*
9	78	42	14	-3	-6	10	40	73	102	124	134	121	91	57	30	16	16	34	66	100	127	146	154	142	1708	71.2		9:58	134	21:58	154	*	*	*	*	3:39	-7	15:31	14	*	*	*	*
10	110	69	32	5	-9	-5	20	56	90	118	138	139	115	77	41	17	4	10	35	72	107	134	153	157	1685	70.2	F	10:33	141	22:43	#158	*	*	*	*	4:18	#-10	16:15	4	*	*	*	*
11	137	99	58	24	1	-7	6	38	75	107	132	145	135	102	61	28	7	-1	10	41	78	110	136	152	1674	69.8		11: 7	145	23:25	154	*	*	*	*	4:54	-7	16:58	-1	*	*	*	*
12	150	124	84	48	20	3	4	26	61	95	122	140	143	123	86	48	20	3	0	17	48	82	110	132	1689	70.4		11:38	145	*	*	*	*	5:28	1	17:40	-1	*	*	*	*		
13	143	133	105	71	41	21	13	23	50	83	110	130	140	133	106	71	40	18	5	8	27	56	83	106	1716	71.5		0: 5	143	12: 8	140	*	*	*	*	6: 0	13	18:21	4	*	*	*	*
14	122	126	113	87	61	41	29	29	45	72	99	119	131	131	117	91	62	38	21	14	20	38	60	80	1746	72.8		0:45	127	12:35	133	*	*	*	*	6:29	27	19: 4	14	*	*	*	*
15	97	107	106	93	75	57	45	41	48	65	88	106	119	123	118	103	81	60	42	30	27	33	46	61	1771	73.8		1:27	108	13: 0	123	*	*	*	*	6:55	41	19:52	27	*	*	*	*
16	74	84	89	88	80	69	60	55	55	64	78	93	105	111	111	105	93	78	63	51	42	39	42	48	1777	74.0	L	2:17	90	13:32	112	*	*	*	*	7:23	54	21: 1	39	*	*	*	*
17	56	64	71	75	77	75	71	68	66	67	73	81	90	97	100	101	97	91	82	71	61	53	47	45	1779	74.1		3:58	77	14:34	101	*	*	*	*	8: 7	66	23:12	45	*	*	*	*
18	46	49	54	61	68	75	79	80	78	75	72	72	75	80	86	91	95	96	95	89	81	70	59	49	1775	74.0		6:46	80	17: 0	96	*	*	*	*	10:32	72	*	*	*	*	*	*
19	42	39	41	47	57	69	81	88	90	86	78	69	64	64	68	77	87	96	101	102	98	88	74	58	1764	73.5		7:48	90	18:47	103	*	*	*	*	1: 9	39	12:34	63	*	*	*	*
20	44	34	31	35	46	62	78	92	101	99	88	73	59	52	51	59	74	89	102	110	112	106	91	70	1758	73.3		8:23	101	19:49	112	*	*	*	*	2: 0	31	13:32	50	*	*	*	*
21	51	35	26	25	35	52	72	91	106	111	102	83	62	46	39	42	57	78	97	111	120	120	108	86	1755	73.1		8:54	111	20:32	121	*	*	*	*	2:35	24	14:13	38	*	*	*	*
22	61	40	25	19	24	42	65	87	106	118	116	97	71	47	32	29	39	61	87	108	122	128	123	103	1750	72.9		9:22	119	21: 8	128	*	*	*	*	3: 5	19	14:48	28	*	*	*	*
23	75	49	29	18	18	32	56	81	103	120	125	112	84	55	33	22	24	42	71	98	118	131	133	119	1748	72.8		9:49	125	21:39	134	*	*	*	*	3:31	16	15:22	21	*	*	*	*
24	91	61	37	21	15	24	47	74	98	118	128	123	99	67	39	21	15	26	52	83	110	128	136	130	1743	72.6	N	10:13	129	22: 9	136	*	*	*	*	3:55	15	15:54	15	*	*	*	*
25	107	75	46	27	17	20	39	67	94	115	128	129	112	81	50	26	13	15	34	65	95	119	133	135	1742	72.6		10:34	131	22:38	136	*	*	*	*	4:18	16	16:25	12	*	*	*	*
26	120	90	59	35	21	19	33	59	88	111	126	132	121	94	62	35	17	11	21	46	78	105	125	134	1742	72.6		10:53	132	23: 7	134	*	*	*	*	4:39	18	16:56	11	*	*	*	*
27	127	103	72	45	28	22	30	52	81	106	123	131	126	105	75	47	26	14	15	32	60	88	111	125	1744	72.7		11:10	131	23:37	128	*	*	*	*	5: 0	22	17:27	12	*	*	*	*
28	127	112	85	57	38	28	30	47	74	100	119	129	128	113	87	59	37	22	16	24	44	71	95	112	1754	73.1		11:26	130	*	*	*	*	5:21	27	17:58	16	*	*	*	*		
29	120	114	95	70	49	36	34	44	66	92	113	124	126	117	98	72	49	32	23	23	35	56	78	96	1762	73.4		0: 8	120	11:42	127	*	*	*	*	5:43	33	18:30	21	*	*	*	*
30	107	109	99	80	61	46	41	45	60	82	104	117	122	118	104	85	63	46	34	28	32	45	62	79	1769	73.7		0:40	110	12: 2	122	*	*	*	*	6: 6	41	19: 7	28	*	*	*	*
31	92	98	96	86	72	59	51	50	58	74	92	107	115	115	107	94	78	62	48	39	36	40	50	63	1782	74.3		1:18	98	12:29	115	*	*	*	*	6:34	49	19:56	36	*	*	*	*

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	53918	72.5	10日 22時 43分	158	1	10日 4時 18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)

2020 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	74	83	87	86	80	71	63	60	62	69	81	93	103	107	106	100	91	79	67	55	47	43	44	49	1800	75.0	U	2:15	87	13:15	107	*	*	*	*	7:11	60	21:21	43	*	*	*	*
2	57	66	73	79	81	81	77	73	70	70	73	79	87	94	98	100	99	95	87	77	65	53	45	41	1820	75.8		4:19	81	15:12	100	*	*	*	*	8:29	70	23:18	41	*	*	*	*
3	42	47	56	66	76	84	89	88	84	78	72	69	70	75	83	92	100	105	106	100	89	73	56	42	1842	76.8		6:25	89	17:35	106	*	*	*	*	11:14	69	*	*	*	*	*	*
4	33	31	37	49	65	81	94	101	101	93	79	66	57	56	62	74	90	106	116	120	115	100	78	53	1857	77.4		7:29	102	18:59	120	*	*	*	*	0:43	31	12:43	56	*	*	*	*
5	34	23	21	30	48	71	92	108	117	112	95	73	53	41	40	49	69	94	115	129	135	129	107	76	1861	77.5		8:12	117	20:3	135	*	*	*	*	1:42	20	13:41	39	*	*	*	*
6	47	25	13	13	29	55	84	108	125	131	118	90	60	37	24	25	41	69	100	124	142	148	137	107	1852	77.2		8:50	131	20:56	148	*	*	*	*	2:28	11	14:30	23	*	*	*	*
7	71	39	17	6	12	37	70	100	125	141	139	115	79	45	21	9	14	38	73	106	133	151	156	137	1834	76.4		9:26	143	21:44	157	*	*	*	*	3:10	6	15:16	9	*	*	*	*
8	101	62	32	11	6	21	53	88	118	141	151	139	105	64	30	8	-1	10	40	78	111	138	156	155	1817	75.7	F	10:1	151	22:28	#158	*	*	*	*	3:49	5	16:1	-1	*	*	*	*
9	129	90	54	27	11	14	37	74	107	134	152	153	130	90	50	20	0	-4	13	46	82	113	139	153	1814	75.6		10:34	155	23:10	153	*	*	*	*	4:25	10	16:44	#-5	*	*	*	*
10	144	114	78	48	27	18	29	59	94	124	144	155	145	115	75	40	14	-1	0	21	54	86	113	134	1830	76.3		11:6	155	23:50	141	*	*	*	*	4:59	18	17:27	-3	*	*	*	*
11	141	127	98	68	45	31	31	50	81	111	133	147	148	131	99	64	36	14	4	11	33	61	87	109	1860	77.5		11:35	150	*	*	*	*	5:30	29	18:8	4	*	*	*	*		
12	124	124	108	84	62	47	40	48	71	98	121	135	141	134	114	86	59	36	21	16	25	44	66	85	1889	78.7		0:31	126	12:1	141	*	*	*	*	5:59	40	18:50	16	*	*	*	*
13	101	109	105	92	75	61	52	53	65	86	107	122	129	129	118	100	79	58	42	32	31	39	53	67	1905	79.4		1:13	109	12:26	130	*	*	*	*	6:27	51	19:36	30	*	*	*	*
14	80	90	94	91	83	73	65	62	66	77	92	106	115	118	114	106	93	78	63	51	44	43	48	56	1908	79.5		2:4	94	12:58	118	*	*	*	*	6:58	62	20:37	43	*	*	*	*
15	65	73	80	84	84	81	77	72	71	74	81	90	98	103	105	103	99	91	81	70	61	54	51	51	1899	79.1	L	3:39	84	14:1	105	*	*	*	*	7:47	71	22:21	50	*	*	*	*
16	55	60	66	74	81	85	86	84	81	77	76	77	81	86	91	96	99	99	95	88	78	68	59	52	1894	78.9		5:49	86	16:32	99	*	*	*	*	10:2	76	*	*	*	*	*	*
17	49	50	55	63	74	85	93	96	93	85	77	70	67	69	75	84	94	101	104	102	95	84	70	57	1892	78.8		7:1	96	18:11	104	*	*	*	*	0:15	49	12:6	67	*	*	*	*
18	48	44	45	53	67	81	95	104	106	98	84	69	58	54	57	68	83	97	107	112	110	100	83	66	1889	78.7		7:42	106	19:15	112	*	*	*	*	1:16	44	13:6	54	*	*	*	*
19	51	42	38	44	58	76	93	108	115	112	97	76	57	45	42	50	68	88	105	116	121	115	99	78	1894	78.9		8:14	116	20:0	121	*	*	*	*	1:54	38	13:48	42	*	*	*	*
20	58	43	35	36	49	69	90	108	121	123	111	88	63	43	33	34	49	74	97	115	126	127	115	93	1900	79.2		8:42	124	20:38	128	*	*	*	*	2:23	34	14:24	32	*	*	*	*
21	68	48	36	32	41	61	85	106	122	131	124	103	74	48	31	24	32	55	83	108	125	133	129	109	1908	79.5		9:8	131	21:12	134	*	*	*	*	2:50	32	14:59	24	*	*	*	*
22	81	57	40	31	35	52	78	103	122	134	134	117	88	58	34	20	20	36	65	94	118	133	137	124	1911	79.6		9:31	136	21:45	137	*	*	*	*	3:15	31	15:32	18	*	*	*	*
23	97	69	47	34	32	45	70	97	119	134	140	129	103	71	43	23	14	22	46	77	105	126	138	134	1915	79.8	N	9:53	140	22:17	139	*	*	*	*	3:40	31	16:6	14	*	*	*	*
24	112	83	57	40	33	39	61	90	115	133	142	137	116	85	55	31	16	14	29	58	88	113	131	137	1915	79.8		10:14	142	22:50	137	*	*	*	*	4:4	33	16:38	13	*	*	*	*
25	124	98	70	49	37	37	53	81	109	129	141	141	127	100	68	42	24	14	19	41	70	97	118	131	1920	80.0		10:34	143	23:22	132	*	*	*	*	4:30	35	17:11	14	*	*	*	*
26	129	110	83	60	44	39	48	71	100	123	137	142	134	112	83	56	35	21	17	29	53	79	102	119	1926	80.3		10:54	142	23:56	125	*	*	*	*	4:55	39	17:45	17	*	*	*	*
27	125	116	95	72	54	45	47	63	88	114	131	138	135	121	97	71	49	32	23	25	40	63	85	103	1932	80.5		11:15	138	*	*	*	*	5:22	44	18:19	22	*	*	*	*		
28	115	115	103	84	66	54	51	59	78	101	120	131	133	125	109	87	65	47	34	29	35	50	68	86	1945	81.0		0:32	116	11:40	133	*	*	*	*	5:50	51	18:59	29	*	*	*	*
29	100	106	104	93	79	66	59	60	71	88	106	120	125	124	115	100	83	65	50	40	37	42	54	69	1956	81.5		1:15	106	12:15	126	*	*	*	*	6:23	58	19:50	37	*	*	*	*
30	83	93	98	96	89	80	71	67	69	78	91	104	113	116	115	109	99	85	70	57	47	43	46	54	1973	82.2		2:17	98	13:11	117	*	*	*	*	7:10	67	21:4	43	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	56558	78.6	8日 22時 28分	158	1	9日 16時 44分	-5	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)

2020 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		
1	65	77	86	93	95	92	86	79	75	74	78	86	95	102	108	110	109	104	93	79	64	52	45	44	1991	83.0	U	3:57	95	15:16	110	*	*	*	*	8:34	74	22:37	44	*	*	*	*
2	49	59	72	84	94	100	101	96	87	78	72	71	74	82	92	102	111	115	114	105	89	71	54	43	2015	84.0		5:34	101	17:15	116	*	*	*	*	10:46	71	23:58	39	*	*	*	*
3	39	43	55	71	88	102	111	113	105	91	75	63	57	59	68	84	102	116	125	126	117	97	73	52	2032	84.7		6:40	113	18:37	127	*	*	*	*	12:16	57	*	*	*	*	*	*
4	38	33	38	54	77	98	116	126	125	112	89	65	49	41	43	57	80	104	123	136	138	126	101	71	2040	85.0		7:29	127	19:42	139	*	*	*	*	1:0	33	13:19	40	*	*	*	*
5	48	33	28	38	61	89	113	131	140	135	112	80	52	33	25	30	50	80	108	131	145	147	130	99	2038	84.9		8:11	140	20:37	149	*	*	*	*	1:51	28	14:11	24	*	*	*	*
6	67	43	29	28	44	74	105	129	146	151	137	105	69	39	19	12	21	49	82	112	137	152	151	128	2029	84.5		8:49	152	21:26	154	*	*	*	*	2:35	26	14:59	12	*	*	*	*
7	93	62	40	28	33	57	91	122	144	158	156	133	95	57	28	9	4	20	51	85	115	140	154	147	2022	84.3	F	9:26	160	22:12	155	*	*	*	*	3:16	28	15:46	4	*	*	*	*
8	119	86	58	39	32	44	74	109	136	155	163	153	122	83	47	20	4	4	24	56	89	117	141	150	2025	84.4		10:1	#163	22:55	150	*	*	*	*	3:54	32	16:30	#1	*	*	*	*
9	137	108	78	55	40	41	60	93	124	146	160	161	143	109	72	41	17	5	10	33	63	92	118	136	2042	85.1		10:35	162	23:38	140	*	*	*	*	4:30	38	17:13	4	*	*	*	*
10	139	123	97	72	53	45	53	78	108	133	150	157	151	129	97	65	38	19	12	22	44	70	94	115	2064	86.0		11:6	157	*	*	*	*	5:3	45	17:56	12	*	*	*	*		
11	128	125	108	87	68	55	54	68	93	118	137	147	148	136	114	87	61	40	26	24	36	55	76	95	2086	86.9		0:20	128	11:35	149	*	*	*	*	5:35	53	18:37	23	*	*	*	*
12	110	116	111	97	81	67	60	65	81	102	121	133	138	134	122	103	82	61	45	36	38	48	63	79	2093	87.2		1:3	116	12:5	138	*	*	*	*	6:7	60	19:21	35	*	*	*	*
13	93	103	106	101	91	79	70	68	75	88	104	117	124	126	121	111	97	80	64	52	47	49	57	68	2091	87.1		1:53	106	12:44	126	*	*	*	*	6:44	68	20:11	47	*	*	*	*
14	80	89	96	99	96	90	81	75	75	80	89	99	108	113	114	112	105	95	81	69	60	56	57	62	2081	86.7	L	3:3	99	13:50	115	*	*	*	*	7:36	74	21:20	55	*	*	*	*
15	69	78	86	93	98	98	93	87	81	78	79	83	90	97	103	107	108	104	96	85	74	65	60	59	2071	86.3		4:29	98	15:43	108	*	*	*	*	9:16	78	22:43	59	*	*	*	*
16	62	69	77	87	96	102	104	100	92	83	76	73	74	80	88	98	105	109	107	100	90	77	67	60	2076	86.5		5:45	104	17:11	109	*	*	*	*	11:12	72	23:57	58	*	*	*	*
17	58	61	68	80	92	103	111	112	106	94	80	68	63	63	71	84	98	108	114	113	105	92	77	65	2086	86.9		6:40	112	18:21	114	*	*	*	*	12:24	62	*	*	*	*	*	*
18	57	56	60	71	87	102	114	120	119	107	90	71	58	51	54	66	84	102	115	120	118	108	90	73	2093	87.2		7:20	121	19:16	121	*	*	*	*	0:49	55	13:14	51	*	*	*	*
19	60	53	54	63	80	99	115	126	129	122	103	80	60	46	41	49	67	90	109	122	128	122	106	85	2109	87.9		7:51	129	20:2	128	*	*	*	*	1:27	53	13:55	41	*	*	*	*
20	67	55	50	56	72	93	113	128	136	134	118	93	68	47	35	35	48	72	97	117	130	133	122	101	2120	88.3		8:19	137	20:42	133	*	*	*	*	2:0	50	14:32	33	*	*	*	*
21	78	60	51	50	63	85	109	128	140	143	132	109	80	55	36	27	32	53	80	106	126	137	134	117	2131	88.8		8:45	143	21:20	138	*	*	*	*	2:31	49	15:9	27	*	*	*	*
22	92	70	55	48	55	75	102	125	141	148	144	124	95	66	43	26	23	35	61	89	115	133	140	131	2136	89.0		9:11	149	21:57	140	*	*	*	*	3:2	48	15:45	22	*	*	*	*
23	108	82	62	51	50	65	91	118	138	150	151	138	112	81	54	33	20	23	42	70	98	122	137	138	2134	88.9	N	9:37	152	22:34	140	*	*	*	*	3:32	49	16:21	19	*	*	*	*
24	122	97	74	57	50	57	79	107	132	148	154	148	128	98	69	44	26	19	29	52	80	106	127	137	2140	89.2		10:4	154	23:11	138	*	*	*	*	4:4	50	16:57	19	*	*	*	*
25	132	112	87	67	54	53	68	94	121	141	152	152	140	115	86	59	38	24	23	37	62	88	111	127	2143	89.3		10:33	153	23:49	133	*	*	*	*	4:35	52	17:34	21	*	*	*	*
26	132	122	101	79	63	56	61	80	107	130	145	150	145	129	104	77	54	35	26	30	47	70	93	112	2148	89.5		11:3	150	*	*	*	*	5:7	55	18:13	25	*	*	*	*		
27	124	124	112	93	75	63	61	71	91	115	133	143	144	136	119	96	73	52	37	32	38	55	76	95	2158	89.9		0:30	126	11:38	145	*	*	*	*	5:42	60	18:56	31	*	*	*	*
28	111	119	116	105	89	74	66	68	79	98	117	130	137	136	128	113	93	72	53	41	39	46	61	79	2170	90.4		1:17	119	12:24	137	*	*	*	*	6:21	66	19:46	38	*	*	*	*
29	95	108	114	112	102	89	77	72	74	83	98	112	123	128	128	123	111	94	75	58	48	45	51	64	2184	91.0		2:15	114	13:34	129	*	*	*	*	7:14	71	20:47	45	*	*	*	*
30	79	94	106	112	112	105	93	82	76	75	81	91	102	113	120	124	122	114	99	81	64	53	49	53	2200	91.7	U	3:27	113	15:15	124	*	*	*	*	8:33	75	21:58	49	*	*	*	*
31	65	79	95	108	116	117	111	99	86	76	71	72	79	90	103	115	123	125	120	106	88	70	56	51	2221	92.5		4:40	118	16:49	125	*	*	*	*	10:17	71	23:9	51	*	*	*	*

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	64969	87.3	8日 10時 1分	163	1	8日 16時 30分	1	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)

2020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	54	65	81	99	115	124	126	119	104	86	71	62	60	65	78	96	112	125	131	128	114	93	72	58	2238	93.3		5:44	127	18:11	131	*	*	*	*	11:47	59	*	*	*	*	*	*
2	51	54	66	86	108	125	136	137	127	107	83	62	50	45	52	69	91	112	128	137	135	120	96	73	2250	93.8		6:39	138	19:21	138	*	*	*	*	0:14	51	12:55	45	*	*	*	*
3	57	50	54	71	96	120	138	148	147	132	105	75	52	37	32	41	63	90	114	133	144	141	122	96	2258	94.1		7:27	149	20:20	145	*	*	*	*	1:10	50	13:53	32	*	*	*	*
4	72	56	50	58	80	109	133	150	158	153	131	99	67	42	26	22	35	61	90	116	137	149	143	120	2257	94.0		8:11	159	21:12	149	*	*	*	*	2:0	50	14:44	22	*	*	*	*
5	93	70	55	51	65	92	122	145	160	165	154	127	91	59	34	18	18	35	63	92	119	141	150	140	2259	94.1		8:53	165	22:0	150	*	*	*	*	2:44	51	15:32	16	*	*	*	*
6	115	88	67	54	56	75	105	134	154	166	167	150	119	83	52	28	15	19	39	67	96	122	142	147	2260	94.2	F	9:32	#168	22:45	148	*	*	*	*	3:26	53	16:18	#14	*	*	*	*
7	133	108	83	64	55	63	87	117	143	160	167	162	141	109	76	47	26	17	25	47	74	101	125	140	2270	94.6		10:10	167	23:28	142	*	*	*	*	4:4	55	17:2	17	*	*	*	*
8	140	123	99	77	62	59	73	99	126	148	160	163	153	130	99	69	44	27	24	35	57	82	106	126	2281	95.0		10:45	163	*	*	*	*	4:41	58	17:44	23	*	*	*	*		
9	135	130	112	90	72	62	66	83	108	132	148	156	154	141	118	91	64	44	33	34	48	69	90	110	2290	95.4		0:10	135	11:20	156	*	*	*	*	5:16	62	18:23	32	*	*	*	*
10	124	128	120	103	84	70	66	74	92	114	133	144	147	142	129	107	83	62	47	42	47	61	79	97	2295	95.6		0:50	128	11:55	147	*	*	*	*	5:51	66	19:0	42	*	*	*	*
11	111	120	120	111	96	80	71	72	81	97	115	129	136	137	131	118	99	79	62	53	52	59	72	87	2288	95.3		1:32	121	12:36	137	*	*	*	*	6:29	70	19:38	51	*	*	*	*
12	100	110	116	114	105	93	81	76	77	85	98	112	122	127	127	121	110	94	78	66	60	61	68	79	2280	95.0		2:18	116	13:31	128	*	*	*	*	7:18	75	20:21	59	*	*	*	*
13	91	102	110	113	112	104	94	85	80	80	85	94	105	113	119	120	116	106	92	79	70	66	68	74	2278	94.9	L	3:13	114	14:45	120	*	*	*	*	8:29	79	21:14	66	*	*	*	*
14	83	94	103	111	115	113	107	97	88	81	78	81	87	96	106	113	116	113	105	94	83	74	70	71	2279	95.0		4:16	115	16:4	116	*	*	*	*	10:4	78	22:18	70	*	*	*	*
15	77	86	96	106	115	119	118	111	100	89	78	73	73	79	89	101	111	116	115	108	97	86	77	72	2292	95.5		5:18	119	17:20	117	*	*	*	*	11:30	72	23:25	72	*	*	*	*
16	72	78	88	101	113	122	126	124	115	100	85	72	64	64	71	85	100	113	120	119	112	100	87	76	2307	96.1		6:9	126	18:29	120	*	*	*	*	12:33	63	*	*	*	*	*	*
17	71	72	80	93	109	122	132	134	128	115	96	77	62	54	56	67	85	103	118	125	125	115	100	85	2324	96.8		6:50	134	19:26	126	*	*	*	*	0:22	71	13:22	54	*	*	*	*
18	74	69	72	84	102	120	134	141	141	130	110	88	67	52	45	50	66	88	108	124	132	129	116	98	2340	97.5		7:26	142	20:15	133	*	*	*	*	1:9	69	14:5	45	*	*	*	*
19	81	70	67	74	92	113	132	145	150	144	127	102	78	56	42	38	48	69	93	115	132	138	131	114	2351	98.0		8:0	150	20:59	138	*	*	*	*	1:50	67	14:46	38	*	*	*	*
20	93	76	66	66	80	102	126	144	154	155	143	120	92	67	46	33	34	50	75	100	123	139	142	129	2355	98.1		8:33	156	21:41	142	*	*	*	*	2:28	65	15:26	32	*	*	*	*
21	108	86	70	63	69	88	115	138	154	161	156	138	111	82	56	36	27	34	55	82	108	130	143	141	2351	98.0	N	9:8	161	22:22	145	*	*	*	*	3:5	63	16:5	27	*	*	*	*
22	124	101	79	65	62	75	99	127	148	161	164	154	131	101	72	47	30	26	38	62	90	116	136	145	2353	98.0		9:45	164	23:3	145	*	*	*	*	3:42	62	16:45	25	*	*	*	*
23	137	117	92	73	62	65	83	110	137	155	164	163	149	123	92	63	40	27	28	45	71	98	122	139	2355	98.1		10:24	165	23:45	143	*	*	*	*	4:19	61	17:25	25	*	*	*	*
24	143	131	108	85	68	62	70	92	119	142	157	163	158	141	114	84	57	37	28	34	54	80	105	126	2358	98.3		11:5	163	*	*	*	*	4:57	62	18:6	28	*	*	*	*		
25	138	138	123	100	79	66	65	77	99	124	144	155	158	151	133	107	78	54	38	34	44	64	88	111	2368	98.7		0:27	140	11:51	158	*	*	*	*	5:36	64	18:48	34	*	*	*	*
26	128	136	132	115	95	77	68	70	83	103	124	140	149	151	143	126	101	76	55	43	43	54	74	96	2382	99.3		1:10	136	12:44	151	*	*	*	*	6:21	67	19:33	41	*	*	*	*
27	115	128	133	127	111	92	78	71	73	85	102	119	133	141	143	136	120	99	77	60	51	52	64	82	2392	99.7		1:57	133	13:47	143	*	*	*	*	7:15	71	20:22	50	*	*	*	*
28	101	118	129	132	125	111	94	80	73	74	82	96	110	123	132	135	131	118	100	81	66	59	61	72	2403	100.1	U	2:49	132	15:0	135	*	*	*	*	8:24	73	21:17	59	*	*	*	*
29	88	106	121	131	134	127	113	97	83	73	71	76	86	99	113	124	130	129	119	104	87	74	67	68	2420	100.8		3:47	134	16:22	130	*	*	*	*	9:49	71	22:20	66	*	*	*	*
30	78	93	110	126	136	138	132	119	100	83	71	65	66	74	88	104	118	127	130	124	110	93	79	72	2436	101.5		4:49	138	17:49	130	*	*	*	*	11:20	64	23:29	71	*	*	*	*

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	69570	96.6	6日9時32分	168	1	6日16時18分	14	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)

2020 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	72	81	97	116	132	143	146	139	124	102	81	65	56	55	63	79	98	115	128	134	129	115	98	83	2451	102.1		5:51	146	19: 7	134	*	*	*	*	12:38	54	*	*	*	*	*	*
2	74	73	83	101	123	140	151	154	146	127	102	78	59	47	44	54	73	95	115	131	139	135	119	100	2463	102.6		6:48	154	20:11	139	*	*	*	*	0:35	72	13:41	44	*	*	*	*
3	83	73	73	85	107	131	149	159	161	150	128	99	72	51	38	37	49	71	95	118	136	145	138	120	2468	102.8		7:40	162	21: 5	145	*	*	*	*	1:31	71	14:35	35	*	*	*	*
4	98	80	70	72	89	114	139	156	166	165	151	125	94	66	44	31	33	49	73	99	123	142	148	138	2465	102.7		8:28	167	21:54	148	*	*	*	*	2:21	69	15:25	30	*	*	*	*
5	116	93	75	67	74	95	122	147	163	170	167	149	120	88	60	38	28	34	53	79	105	129	146	148	2466	102.8	F	9:14	170	22:37	150	*	*	*	*	3: 5	67	16:10	#28	*	*	*	*
6	134	109	85	69	66	78	102	131	153	166	171	163	142	111	80	53	35	29	40	62	88	114	136	148	2465	102.7		9:56	171	23:17	149	*	*	*	*	3:45	65	16:52	29	*	*	*	*
7	144	125	99	77	65	67	84	111	138	157	167	168	156	132	101	71	48	35	36	50	74	99	122	139	2465	102.7		10:36	169	23:54	146	*	*	*	*	4:23	64	17:29	34	*	*	*	*
8	145	136	113	89	71	65	72	93	119	143	157	164	160	145	119	90	64	47	40	46	64	88	110	128	2468	102.8		11:12	164	*	*	*	*	4:59	65	18: 2	40	*	*	*	*		
9	140	139	124	102	81	69	68	79	101	125	144	155	157	150	131	106	80	60	49	49	60	80	101	119	2469	102.9		0:28	141	11:46	157	*	*	*	*	5:34	67	18:31	47	*	*	*	*
10	132	137	130	113	93	77	70	73	87	107	128	142	149	148	137	118	94	73	60	55	61	75	93	111	2463	102.6		0:59	137	12:22	149	*	*	*	*	6:11	70	18:58	55	*	*	*	*
11	124	131	131	121	105	88	77	74	79	93	110	126	136	140	137	125	107	87	72	64	65	73	87	103	2455	102.3		1:29	132	13: 3	140	*	*	*	*	6:53	74	19:27	63	*	*	*	*
12	117	126	129	126	115	101	88	80	78	84	95	108	120	128	131	127	115	100	85	75	71	74	84	97	2454	102.3		2: 3	129	13:54	131	*	*	*	*	7:45	78	20: 1	71	*	*	*	*
13	109	119	126	127	123	113	102	91	83	81	84	92	103	113	120	123	120	111	99	87	80	79	83	91	2459	102.5	L	2:46	127	14:58	123	*	*	*	*	8:56	81	20:47	79	*	*	*	*
14	102	112	121	126	127	123	115	104	93	85	81	81	87	96	105	114	118	117	111	101	92	86	85	87	2469	102.9		3:44	128	16:19	118	*	*	*	*	10:25	80	21:53	85	*	*	*	*
15	94	104	114	123	129	131	127	118	106	94	83	76	75	79	88	100	110	118	119	115	106	98	91	87	2485	103.5		4:50	131	17:45	119	*	*	*	*	11:47	74	23:16	87	*	*	*	*
16	88	95	105	117	128	135	137	132	121	107	92	78	69	66	71	83	97	111	121	124	121	112	101	92	2503	104.3		5:49	137	18:57	124	*	*	*	*	12:50	66	*	*	*	*	*	*
17	86	87	94	108	122	135	143	144	137	123	105	86	70	59	57	65	81	99	116	128	132	126	115	101	2519	105.0		6:38	145	19:55	132	*	*	*	*	0:25	86	13:40	57	*	*	*	*
18	89	82	84	95	113	131	145	152	151	140	122	99	77	59	49	50	62	82	103	123	136	139	130	114	2527	105.3		7:23	153	20:45	139	*	*	*	*	1:18	82	14:26	48	*	*	*	*
19	97	83	77	82	98	120	141	155	161	157	142	118	92	67	48	40	45	62	86	110	131	144	144	131	2531	105.5		8: 7	161	21:30	146	*	*	*	*	2: 3	77	15: 9	40	*	*	*	*
20	110	89	75	72	82	104	130	151	164	168	161	141	112	82	56	39	33	43	65	93	119	140	151	146	2526	105.3		8:52	168	22:13	151	*	*	*	*	2:45	72	15:51	33	*	*	*	*
21	127	102	81	68	69	85	112	139	160	172	173	162	137	104	72	47	31	31	46	73	102	129	148	155	2525	105.2	N	9:38	174	22:54	155	*	*	*	*	3:26	67	16:33	29	*	*	*	*
22	144	119	92	72	63	69	90	120	147	166	176	175	159	129	94	63	40	28	33	54	84	113	138	154	2522	105.1		10:26	#177	23:33	157	*	*	*	*	4: 7	63	17:13	#28	*	*	*	*
23	155	137	109	83	66	61	72	96	126	152	168	176	172	152	120	85	56	37	31	41	67	96	124	145	2527	105.3		11:13	#177	*	*	*	*	4:49	61	17:53	30	*	*	*	*		
24	156	150	128	99	76	63	62	76	102	130	152	166	172	165	142	110	78	54	39	39	55	81	109	132	2536	105.7		0:11	156	12: 0	172	*	*	*	*	5:32	61	18:31	37	*	*	*	*
25	149	154	142	118	91	72	63	65	81	105	130	148	160	163	154	130	101	75	56	47	52	71	96	120	2543	106.0		0:49	154	12:48	164	*	*	*	*	6:18	62	19: 9	47	*	*	*	*
26	139	150	149	134	110	88	72	65	69	84	105	125	140	150	151	141	121	97	76	63	59	68	86	108	2550	106.3		1:27	151	13:39	152	*	*	*	*	7: 9	65	19:49	59	*	*	*	*
27	127	141	148	144	128	108	88	75	69	72	84	101	116	129	138	139	131	115	97	82	73	73	82	98	2558	106.6	U	2: 8	148	14:39	139	*	*	*	*	8: 9	69	20:33	72	*	*	*	*
28	116	131	142	146	140	127	109	92	79	73	73	81	92	105	117	125	129	125	115	102	91	84	84	91	2569	107.0		2:56	146	15:58	129	*	*	*	*	9:24	72	21:31	83	*	*	*	*
29	104	119	132	142	145	141	130	114	97	83	74	71	74	82	94	106	116	123	124	119	109	99	92	90	2580	107.5		3:58	145	17:39	125	*	*	*	*	11: 0	71	22:50	90	*	*	*	*
30	94	105	119	133	143	147	145	135	120	102	85	72	65	65	72	84	98	113	124	129	126	117	105	95	2593	108.0		5:12	147	19: 9	129	*	*	*	*	12:31	64	*	*	*	*	*	*
31	90	93	103	118	134	146	152	151	142	125	104	84	67	57	56	63	78	96	114	129	136	134	122	106	2600	108.3		6:23	153	20:14	137	*	*	*	*	0:12	90	13:39	55	*	*	*	*

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	77674	104.4	23 日 11 時 13 分	177	2	22 日 17 時 13 分	28	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)

2020 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	93	86	88	100	119	138	152	159	158	148	128	103	80	60	49	48	59	78	99	120	137	145	139	122	2608	108.7		7:25	160	21:4	145	*	*	*	*	1:16	85	14:34	47	*	*	*	*
2	102	86	79	83	100	123	144	158	166	164	151	127	98	72	53	42	45	60	83	107	130	146	151	139	2609	108.7		8:20	166	21:46	151	*	*	*	*	2:8	78	15:19	41	*	*	*	*
3	116	93	77	72	81	103	129	151	165	171	166	149	120	90	64	46	39	46	67	93	118	140	154	152	2602	108.4		9:9	171	22:24	155	*	*	*	*	2:52	72	15:59	39	*	*	*	*
4	133	105	82	69	68	83	109	137	158	170	173	164	141	109	79	56	41	40	55	79	106	130	149	156	2592	108.0	F	9:51	173	22:58	156	*	*	*	*	3:32	67	16:35	39	*	*	*	*
5	146	121	93	72	64	69	90	119	145	163	172	171	156	128	96	68	50	42	48	68	95	119	140	154	2589	107.9		10:28	173	23:28	155	*	*	*	*	4:8	63	17:6	42	*	*	*	*
6	153	134	106	81	66	63	74	99	128	151	165	170	164	143	112	82	61	48	48	62	86	111	132	147	2586	107.8		11:1	170	23:55	153	*	*	*	*	4:43	62	17:32	47	*	*	*	*
7	153	143	120	93	73	63	66	83	109	136	154	163	164	151	126	96	72	57	53	60	80	104	125	140	2584	107.7		11:31	165	*	*	*	*	5:17	63	17:55	53	*	*	*	*		
8	149	146	130	105	83	69	65	73	93	118	139	153	158	152	135	109	85	67	60	62	76	98	119	135	2579	107.5		0:18	150	12:2	158	*	*	*	*	5:51	65	18:15	59	*	*	*	*
9	144	145	136	117	95	79	70	70	82	101	122	138	147	148	138	119	97	79	68	67	76	93	112	129	2572	107.2		0:38	146	12:35	149	*	*	*	*	6:27	69	18:37	67	*	*	*	*
10	139	143	138	125	107	91	79	74	77	89	105	121	133	138	136	125	108	91	79	75	78	90	106	122	2569	107.0		0:59	143	13:14	138	*	*	*	*	7:8	74	19:3	75	*	*	*	*
11	133	139	138	131	118	104	91	82	79	82	92	104	116	124	128	125	115	103	91	84	84	90	101	114	2568	107.0		1:25	139	14:3	128	*	*	*	*	7:59	79	19:35	83	*	*	*	*
12	125	133	136	133	127	116	104	94	86	83	84	90	99	108	115	119	118	112	104	96	93	93	98	106	2572	107.2	L	2:5	136	15:17	119	*	*	*	*	9:12	83	20:23	92	*	*	*	*
13	116	124	130	133	132	127	118	108	98	89	84	82	85	91	100	108	114	117	115	110	104	100	99	101	2585	107.7		3:14	133	17:5	117	*	*	*	*	10:54	82	22:0	99	*	*	*	*
14	106	114	122	129	134	135	132	124	112	100	89	80	75	76	83	93	104	114	121	122	118	112	105	99	2599	108.3		4:49	135	18:39	122	*	*	*	*	12:17	74	23:50	98	*	*	*	*
15	98	101	110	121	131	139	143	139	130	116	100	84	71	65	66	75	89	105	120	129	131	126	116	104	2609	108.7		6:1	143	19:45	131	*	*	*	*	13:18	64	*	*	*	*	*	*
16	94	91	96	107	123	138	149	153	148	136	118	96	75	60	54	58	71	90	111	129	140	140	131	114	2622	109.3		6:59	153	20:35	141	*	*	*	*	0:55	91	14:7	54	*	*	*	*
17	97	85	82	90	108	129	148	160	163	157	140	115	88	64	48	44	52	71	97	121	140	150	147	131	2627	109.5		7:53	163	21:17	151	*	*	*	*	1:45	82	14:52	43	*	*	*	*
18	107	86	74	74	88	111	137	158	171	173	164	141	109	77	52	38	37	51	77	107	133	152	160	149	2626	109.4		8:46	174	21:57	160	*	*	*	*	2:30	73	15:34	35	*	*	*	*
19	124	96	74	64	68	88	117	146	168	180	181	167	137	99	66	42	31	35	57	89	120	146	163	164	2622	109.3	N	9:37	182	22:34	166	*	*	*	*	3:14	64	16:15	30	*	*	*	*
20	145	113	83	63	57	66	91	124	154	174	186	184	163	127	89	57	36	30	42	70	104	134	157	170	2619	109.1		10:25	#187	23:10	170	*	*	*	*	3:57	57	16:53	#29	*	*	*	*
21	162	134	100	71	55	52	67	96	130	158	177	187	180	153	115	79	52	36	36	56	88	120	147	165	2616	109.0		11:11	#187	23:45	171	*	*	*	*	4:41	52	17:30	34	*	*	*	*
22	170	153	121	88	64	51	52	71	102	133	157	174	181	169	139	104	73	52	43	51	75	107	134	156	2620	109.2		11:54	181	*	*	*	*	5:26	50	18:6	43	*	*	*	*		
23	168	164	141	109	80	60	52	57	77	106	132	152	166	168	153	125	95	73	58	56	70	95	123	144	2624	109.3		0:18	169	12:38	169	*	*	*	*	6:10	51	18:39	55	*	*	*	*
24	159	164	153	129	100	77	62	57	64	83	106	127	143	152	151	136	114	93	77	69	73	89	112	133	2623	109.3		0:50	164	13:24	153	*	*	*	*	6:58	57	19:13	69	*	*	*	*
25	148	157	156	143	121	98	80	68	64	71	86	102	117	129	136	134	123	109	95	86	83	89	104	121	2620	109.2		1:24	158	14:18	136	*	*	*	*	7:51	64	19:49	83	*	*	*	*
26	136	146	151	147	136	119	101	86	76	72	75	84	95	106	115	121	122	118	110	102	97	96	100	110	2621	109.2	U	2:5	151	15:41	122	*	*	*	*	9:2	72	20:42	95	*	*	*	*
27	122	133	141	144	142	135	122	108	95	84	77	75	79	85	94	103	112	118	120	117	112	106	103	103	2630	109.6		3:9	144	17:50	120	*	*	*	*	10:49	75	22:23	102	*	*	*	*
28	108	117	127	135	141	142	139	130	117	102	88	77	71	70	75	85	97	110	121	127	126	120	110	102	2637	109.9		4:49	142	19:22	127	*	*	*	*	12:35	70	*	*	*	*	*	*
29	98	101	109	121	133	142	147	146	138	124	106	87	73	63	62	68	81	98	116	130	137	134	123	107	2644	110.2		6:19	147	20:14	137	*	*	*	*	0:7	98	13:42	61	*	*	*	*
30	95	88	91	102	119	135	148	155	154	145	126	103	82	65	55	55	66	85	106	126	141	147	138	119	2646	110.3		7:27	155	20:53	147	*	*	*	*	1:13	88	14:29	54	*	*	*	*
31	98	83	77	83	100	122	142	156	163	161	147	123	96	72	56	48	54	71	95	118	139	152	152	134	2642	110.1		8:20	163	21:28	154	*	*	*	*	2:1	77	15:6	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	80862	108.7	21日 11時 11分	187	2	20日 16時 53分	29	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)

2020 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	108	85	71	69	80	103	130	151	164	169	163	143	113	84	62	49	47	59	83	109	132	151	159	149	2633	109.7		9: 4	169	21:59	159	*	*	*	*	2:42	68	15:39	46	*	*	*	*
2	123	94	72	62	65	83	112	140	159	170	172	159	131	99	72	54	46	51	72	99	124	146	160	159	2624	109.3	F	9:40	173	22:28	162	*	*	*	*	3:18	61	16: 8	45	*	*	*	*
3	139	108	80	62	57	67	92	123	149	165	173	169	147	115	85	62	50	49	64	90	117	139	156	162	2620	109.2		10:13	173	22:53	162	*	*	*	*	3:53	57	16:33	48	*	*	*	*
4	150	122	91	68	56	57	74	104	134	156	168	171	158	130	98	73	57	51	60	82	110	133	151	160	2614	108.9		10:43	171	23:15	160	*	*	*	*	4:26	54	16:56	51	*	*	*	*
5	156	134	104	78	60	54	63	86	116	142	159	167	162	142	112	84	65	57	60	77	103	128	146	156	2611	108.8		11:11	167	23:33	158	*	*	*	*	4:58	54	17:15	56	*	*	*	*
6	157	143	117	89	69	58	58	72	98	124	145	157	159	147	123	96	75	64	63	75	97	122	141	152	2601	108.4		11:40	160	23:48	155	*	*	*	*	5:30	56	17:35	62	*	*	*	*
7	155	147	127	102	80	66	60	66	83	107	129	144	151	147	131	107	86	73	68	75	92	115	135	147	2593	108.0		12:11	151	*	*	*	*	6: 3	60	17:55	68	*	*	*	*		
8	152	148	134	113	92	76	67	66	75	92	112	128	138	140	132	116	97	83	76	78	90	108	127	141	2581	107.5		0: 3	152	12:45	141	*	*	*	*	6:38	65	18:18	76	*	*	*	*
9	147	146	137	122	104	89	78	72	74	83	97	111	122	128	128	120	107	94	86	85	90	103	118	131	2572	107.2		0:22	148	13:25	129	*	*	*	*	7:19	72	18:45	84	*	*	*	*
10	140	142	138	128	116	102	91	82	78	80	86	96	106	114	118	118	113	105	98	94	95	101	110	120	2571	107.1	L	0:49	142	14:27	118	*	*	*	*	8:15	78	19:21	94	*	*	*	*
11	129	134	135	131	125	116	106	96	88	83	82	84	90	97	104	110	113	113	110	106	103	103	105	110	2573	107.2		1:37	135	16:31	113	*	*	*	*	9:52	82	20:39	103	*	*	*	*
12	116	123	128	130	131	128	122	113	102	92	83	78	77	81	88	97	107	115	119	119	116	111	106	103	2585	107.7		3:42	131	18:28	120	*	*	*	*	11:40	76	23:22	102	*	*	*	*
13	103	108	115	124	131	137	137	132	121	108	92	78	69	66	70	80	95	110	123	130	130	124	113	101	2597	108.2		5:35	138	19:32	131	*	*	*	*	12:52	66	*	*	*	*	*	*
14	93	92	98	110	125	138	147	149	143	129	109	87	68	57	54	62	78	99	119	135	143	140	126	107	2608	108.7		6:45	149	20:15	143	*	*	*	*	0:38	92	13:44	54	*	*	*	*
15	90	80	80	90	109	131	149	160	163	154	134	106	77	56	45	45	59	83	109	133	149	155	145	122	2624	109.3		7:45	163	20:54	155	*	*	*	*	1:31	79	14:29	43	*	*	*	*
16	95	75	65	68	85	112	140	161	173	175	162	133	97	66	45	35	41	63	94	124	148	163	163	143	2626	109.4		8:39	176	21:30	166	*	*	*	*	2:17	65	15:10	35	*	*	*	*
17	111	80	60	52	60	85	118	149	171	184	183	162	126	87	56	37	31	45	75	110	140	163	174	164	2623	109.3	N	9:29	185	22: 5	174	*	*	*	*	3: 2	52	15:49	# 31	*	*	*	*
18	133	95	65	47	43	57	88	125	155	177	189	184	155	115	77	50	34	36	58	94	128	155	174	177	2611	108.8		10:15	#190	22:39	179	*	*	*	*	3:46	42	16:26	32	*	*	*	*
19	157	119	81	53	38	38	58	93	129	158	179	188	176	142	103	70	48	39	49	78	114	144	167	179	2600	108.3		10:59	188	23:12	180	*	*	*	*	4:31	36	17: 2	39	*	*	*	*
20	172	143	103	69	46	35	40	64	99	131	156	174	178	160	127	93	68	52	51	69	100	132	156	172	2590	107.9		11:41	179	23:43	177	*	*	*	*	5:15	34	17:35	49	*	*	*	*
21	176	160	127	92	64	45	38	47	73	103	129	150	163	161	141	113	88	70	62	68	90	119	144	161	2584	107.7		12:24	164	*	*	*	*	5:59	38	18: 7	62	*	*	*	*		
22	170	165	145	115	86	64	50	47	58	80	103	123	139	146	141	125	105	88	77	76	87	108	131	148	2577	107.4		0:13	170	13: 8	147	*	*	*	*	6:44	46	18:38	75	*	*	*	*
23	158	160	151	132	108	87	70	59	59	68	84	99	113	124	129	125	114	102	93	88	91	102	118	133	2567	107.0		0:42	161	14: 2	129	*	*	*	*	7:35	58	19:11	88	*	*	*	*
24	144	149	148	139	125	108	92	79	71	69	74	83	93	102	110	115	115	112	106	101	99	102	109	118	2563	106.8	U	1:18	149	15:35	116	*	*	*	*	8:43	69	20: 2	99	*	*	*	*
25	128	134	137	137	133	125	113	101	90	81	76	75	78	84	92	100	109	114	116	114	110	106	105	106	2564	106.8		2:25	138	17:58	116	*	*	*	*	10:37	75	22: 7	104	*	*	*	*
26	110	116	123	129	133	133	130	122	110	97	85	76	71	71	76	86	98	111	121	125	123	116	107	99	2568	107.0		4:42	133	19:12	125	*	*	*	*	12:29	71	*	*	*	*	*	*
27	96	98	105	115	126	134	139	138	130	116	99	83	71	64	64	72	86	103	120	132	136	129	115	99	2570	107.1		6:18	139	19:53	136	*	*	*	*	0: 7	96	13:29	63	*	*	*	*
28	87	82	86	97	113	129	141	147	146	135	116	95	76	63	57	61	75	95	115	133	144	143	129	107	2572	107.2		7:22	148	20:27	145	*	*	*	*	1: 7	82	14: 7	57	*	*	*	*
29	86	73	70	77	96	118	137	150	155	151	134	110	85	66	55	53	64	85	108	129	146	153	144	120	2565	106.9		8: 8	155	20:58	153	*	*	*	*	1:50	69	14:39	52	*	*	*	*
30	93	72	60	61	76	102	127	146	158	161	151	126	98	74	57	50	55	75	100	124	144	157	155	135	2557	106.5		8:46	162	21:26	158	*	*	*	*	2:27	59	15: 7	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	77744	108.0	18日 10時 15分	190	1	17日 15時 49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)

2020 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	105	77	58	51	59	82	112	138	155	165	162	143	113	84	63	51	51	66	91	118	140	156	161	149	2550	106.3		9:20	165	21:51	162	*	*	*	*	3: 2	51	15:33	49	*	*	*	*
2	120	88	63	48	47	63	93	124	147	162	167	155	129	97	72	56	51	59	83	111	135	153	162	157	2542	105.9	F	9:51	167	22:13	163	*	*	*	*	3:35	46	15:56	51	*	*	*	*
3	134	101	72	52	43	50	73	105	134	154	165	162	142	111	83	63	54	57	75	103	130	149	161	161	2534	105.6		10:21	166	22:32	163	*	*	*	*	4: 7	43	16:18	53	*	*	*	*
4	145	115	84	60	45	43	58	86	116	141	157	162	151	125	95	72	59	58	70	95	124	145	158	161	2525	105.2		10:51	162	22:48	162	*	*	*	*	4:39	42	16:39	57	*	*	*	*
5	151	127	97	71	53	44	49	69	98	124	144	155	152	134	107	83	67	61	68	88	115	139	154	159	2509	104.5		11:21	156	23: 4	159	*	*	*	*	5:11	44	17: 1	61	*	*	*	*
6	154	136	109	83	63	50	48	59	82	107	128	143	147	138	117	94	77	68	69	83	107	131	148	155	2496	104.0		11:52	147	23:20	156	*	*	*	*	5:43	47	17:23	67	*	*	*	*
7	153	141	119	95	75	60	53	56	70	91	111	127	136	135	123	104	87	76	74	81	99	121	139	149	2475	103.1		12:25	137	23:39	150	*	*	*	*	6:16	53	17:47	74	*	*	*	*
8	150	142	127	107	88	73	63	60	65	79	96	111	121	126	122	111	98	87	82	84	94	110	127	139	2462	102.6		13: 4	126	*	*	*	*	6:53	60	18:15	81	*	*	*	*		
9	143	140	131	117	101	87	76	69	67	73	83	95	105	113	115	113	106	98	92	90	94	103	115	126	2452	102.2		0: 5	143	14: 0	115	*	*	*	*	7:42	67	18:51	90	*	*	*	*
10	132	134	131	124	114	103	92	82	75	72	74	81	89	97	104	108	110	108	104	101	99	100	105	111	2450	102.1	L	0:47	134	15:58	110	*	*	*	*	9: 3	72	20: 5	99	*	*	*	*
11	118	123	125	125	124	119	110	100	89	79	72	70	73	80	89	99	108	114	116	114	109	103	99	98	2456	102.3		2:40	126	17:57	116	*	*	*	*	10:54	70	22:50	98	*	*	*	*
12	100	106	113	121	127	131	129	121	109	93	78	67	62	63	72	85	100	115	125	128	124	114	101	90	2474	103.1		5:12	131	18:58	128	*	*	*	*	12:14	61	*	*	*	*	*	*
13	85	86	94	107	122	135	142	142	133	116	93	72	57	51	54	67	87	109	127	139	141	131	112	91	2493	103.9		6:29	143	19:42	141	*	*	*	*	0:19	84	13:10	51	*	*	*	*
14	75	68	71	84	106	128	146	156	156	143	118	88	63	47	42	49	70	97	123	143	154	151	131	102	2511	104.6		7:31	157	20:20	154	*	*	*	*	1:14	68	13:56	42	*	*	*	*
15	75	58	51	58	79	109	137	157	168	167	148	114	80	54	39	37	52	81	113	140	159	166	154	124	2520	105.0		8:25	170	20:56	166	*	*	*	*	2: 2	51	14:38	36	*	*	*	*
16	88	59	41	37	50	79	114	144	166	178	172	145	106	72	47	35	39	63	98	131	156	172	172	150	2514	104.8		9:14	178	21:31	175	*	*	*	*	2:47	37	15:18	34	*	*	*	*
17	111	72	44	28	28	47	82	119	149	171	181	169	136	97	65	44	37	49	80	117	148	170	180	170	2494	103.9	N	10: 0	#181	22: 6	180	*	*	*	*	3:33	25	15:56	36	*	*	*	*
18	138	95	59	34	20	25	50	87	122	151	172	177	158	123	88	62	46	45	66	101	135	161	177	179	2471	103.0		10:44	178	22:39	#181	*	*	*	*	4:18	# 19	16:32	43	*	*	*	*
19	160	123	82	50	28	19	29	57	92	123	148	165	164	142	110	82	62	53	60	87	120	148	167	176	2447	102.0		11:27	168	23:10	176	*	*	*	*	5: 2	# 19	17: 6	53	*	*	*	*
20	170	145	108	74	48	30	25	39	66	95	120	141	153	147	125	100	79	66	64	78	105	133	153	165	2429	101.2		12:10	153	23:40	168	*	*	*	*	5:46	25	17:39	63	*	*	*	*
21	167	155	129	99	71	50	37	37	51	73	95	115	131	136	129	112	95	81	74	78	95	117	137	151	2415	100.6		12:56	136	*	*	*	*	6:31	35	18:10	74	*	*	*	*		
22	156	153	139	118	94	74	57	48	50	62	78	93	108	118	121	115	105	94	86	84	91	105	121	134	2404	100.2		0: 9	156	13:51	121	*	*	*	*	7:20	48	18:46	84	*	*	*	*
23	141	143	138	127	112	95	80	67	61	62	69	78	89	99	106	110	109	105	98	94	93	97	106	115	2394	99.8	U	0:45	143	15:19	110	*	*	*	*	8:22	60	19:38	93	*	*	*	*
24	123	128	129	127	121	112	100	88	77	71	68	71	76	83	91	100	107	111	110	105	100	97	96	99	2390	99.6		1:55	129	17:14	111	*	*	*	*	9:58	68	21:41	96	*	*	*	*
25	104	110	115	120	123	122	116	107	95	84	75	69	68	72	79	89	101	112	118	118	112	103	94	88	2394	99.8		4:19	123	18:28	118	*	*	*	*	11:43	68	23:46	87	*	*	*	*
26	87	90	98	108	117	124	126	122	113	99	84	73	65	64	68	79	94	109	121	128	125	114	99	84	2391	99.6		5:51	126	19:14	128	*	*	*	*	12:47	63	*	*	*	*	*	*
27	75	73	79	91	107	121	130	133	128	115	97	80	67	59	60	69	86	104	121	133	137	128	110	88	2391	99.6		6:54	133	19:49	137	*	*	*	*	0:47	73	13:28	59	*	*	*	*
28	71	61	61	72	92	112	128	138	140	131	112	90	72	59	55	60	77	98	118	135	144	141	124	98	2389	99.5		7:41	140	20:19	145	*	*	*	*	1:30	60	14: 0	55	*	*	*	*
29	74	56	49	54	73	98	121	137	145	143	127	103	80	63	53	54	67	90	114	133	147	150	138	112	2381	99.2		8:20	146	20:46	151	*	*	*	*	2: 7	49	14:27	52	*	*	*	*
30	83	59	44	41	54	80	108	130	145	150	141	119	92	69	56	51	60	81	107	130	147	155	149	127	2378	99.1		8:55	150	21:10	155	*	*	*	*	2:42	41	14:53	51	*	*	*	*
31	96	67	46	35	39	60	90	118	139	151	151	133	106	79	61	52	55	72	99	125	145	156	156	140	2371	98.8	F	9:28	153	21:31	158	*	*	*	*	3:15	34	15:18	51	*	*	*	*

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	76102	102.3	18日 22時 39分	181	2	19日 5時 2分	19	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)

2020 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	110	79	53	36	31	43	70	101	127	145	153	144	120	92	69	56	53	65	90	118	141	155	159	149	2359	98.3		10:0	153	21:51	159	*	*	*	*	3:49	31	15:43	52	*	*	*	*
2	124	92	63	42	30	33	52	82	111	134	148	149	132	106	80	62	55	60	80	109	135	151	159	154	2343	97.6		10:33	151	22:11	159	*	*	*	*	4:21	29	16:9	54	*	*	*	*
3	135	106	76	52	36	30	40	64	93	118	137	146	139	118	92	72	60	59	72	98	125	145	156	156	2325	96.9		11:5	146	22:31	157	*	*	*	*	4:54	30	16:35	57	*	*	*	*
4	143	119	90	65	45	34	35	50	75	101	122	136	138	125	103	82	67	61	68	87	114	136	150	153	2299	95.8		11:39	139	22:52	153	*	*	*	*	5:27	33	17:2	61	*	*	*	*
5	146	128	103	78	58	43	37	44	62	84	105	121	130	126	112	93	77	68	68	80	101	124	140	147	2275	94.8		12:14	130	23:16	147	*	*	*	*	6:2	37	17:30	67	*	*	*	*
6	145	134	115	93	72	56	46	44	53	70	89	105	116	120	115	102	88	77	73	77	91	110	127	137	2255	94.0		12:55	120	23:48	139	*	*	*	*	6:39	44	18:2	73	*	*	*	*
7	139	134	122	106	88	72	59	51	52	60	74	88	101	109	112	108	99	89	82	80	86	97	111	122	2241	93.4		13:51	112	*	*	*	*	7:26	50	18:45	80	*	*	*	*		
8	128	129	124	116	104	90	76	64	57	57	63	73	85	95	103	107	107	102	95	89	87	89	96	104	2240	93.3	L	0:36	129	15:23	107	*	*	*	*	8:33	56	19:57	86	*	*	*	*
9	112	118	120	120	116	108	96	82	70	61	58	60	68	79	91	102	109	112	109	102	94	88	85	86	2246	93.6		2:24	120	17:0	112	*	*	*	*	10:1	58	22:8	85	*	*	*	*
10	92	99	108	116	121	122	117	105	89	73	60	54	55	63	76	92	107	118	122	119	109	95	82	74	2268	94.5		4:41	123	18:7	122	*	*	*	*	11:23	54	23:48	72	*	*	*	*
11	72	76	87	102	117	128	132	128	115	94	73	57	48	49	59	77	99	118	131	135	129	111	89	70	2296	95.7		6:4	132	18:57	135	*	*	*	*	12:26	47	*	*	*	*	*	*
12	58	54	61	78	100	121	136	143	139	122	95	70	51	42	45	61	86	112	132	145	147	134	107	78	2317	96.5		7:11	143	19:39	148	*	*	*	*	0:51	54	13:18	42	*	*	*	*
13	54	40	37	49	73	102	127	145	154	147	124	92	65	46	39	46	68	99	128	148	159	155	133	98	2328	97.0		8:8	154	20:19	160	*	*	*	*	1:44	37	14:4	38	*	*	*	*
14	64	39	24	24	41	72	104	132	152	160	150	121	87	60	43	38	52	82	116	143	162	169	157	126	2318	96.6		8:59	160	20:57	169	*	*	*	*	2:33	22	14:47	38	*	*	*	*
15	86	51	26	13	16	39	74	107	135	156	162	145	113	81	56	42	43	64	99	132	156	171	171	151	2289	95.4	N	9:47	162	21:34	#173	*	*	*	*	3:20	12	15:27	40	*	*	*	*
16	114	74	41	17	6	15	42	77	109	136	156	156	136	104	75	54	45	53	80	115	144	164	173	167	2253	93.9		10:33	159	22:10	#173	*	*	*	*	4:6	#6	16:5	45	*	*	*	*
17	140	102	65	35	14	7	20	49	81	110	135	150	145	123	95	71	55	52	67	96	128	151	165	168	2224	92.7		11:17	151	22:44	169	*	*	*	*	4:51	7	16:42	51	*	*	*	*
18	155	127	91	59	33	16	14	30	57	84	110	131	139	131	110	87	68	58	61	81	109	134	151	159	2195	91.5		12:1	139	23:18	160	*	*	*	*	5:35	13	17:17	57	*	*	*	*
19	157	141	114	84	56	35	24	26	42	65	87	108	123	127	117	100	82	68	64	72	92	115	134	145	2178	90.8		12:47	127	23:52	148	*	*	*	*	6:19	23	17:52	64	*	*	*	*
20	148	142	126	104	79	57	41	35	40	54	71	89	104	114	115	107	94	80	72	72	81	97	114	127	2163	90.1		13:38	115	*	*	*	*	7:4	35	18:30	71	*	*	*	*		
21	134	134	128	115	97	78	61	50	47	52	62	75	88	99	106	107	102	92	83	77	78	85	96	108	2154	89.8		0:32	135	14:41	107	*	*	*	*	7:54	47	19:21	77	*	*	*	*
22	116	121	121	117	108	95	80	67	59	56	60	67	77	86	95	102	105	102	95	87	82	81	83	89	2151	89.6	U	1:35	121	15:59	105	*	*	*	*	8:57	56	20:51	81	*	*	*	*
23	97	104	109	112	111	106	95	83	73	65	62	63	68	76	85	95	104	108	106	100	91	83	77	76	2149	89.5		3:22	112	17:14	108	*	*	*	*	10:14	62	22:50	76	*	*	*	*
24	79	85	94	102	109	111	107	98	87	76	67	63	63	68	76	88	100	110	115	113	104	92	78	69	2154	89.8		4:53	111	18:14	115	*	*	*	*	11:29	62	*	*	*	*	*	*
25	64	67	76	88	101	110	114	111	102	89	76	66	60	61	68	80	95	109	119	123	118	104	86	69	2156	89.8		6:5	114	18:58	123	*	*	*	*	0:9	64	12:26	60	*	*	*	*
26	57	52	57	70	88	104	115	119	115	103	87	72	61	57	60	71	88	106	121	129	130	119	99	76	2156	89.8		7:3	119	19:32	131	*	*	*	*	1:1	52	13:8	57	*	*	*	*
27	57	44	42	52	71	92	110	121	125	117	101	82	66	56	54	62	80	101	119	132	137	131	113	88	2153	89.7		7:50	125	20:1	137	*	*	*	*	1:42	42	13:43	54	*	*	*	*
28	63	44	33	36	52	76	99	118	129	129	116	95	74	59	52	55	70	93	115	132	142	141	127	102	2152	89.7		8:30	130	20:28	143	*	*	*	*	2:20	32	14:15	52	*	*	*	*
29	74	49	32	25	34	56	83	108	126	134	128	110	86	66	54	51	61	83	108	129	143	147	139	117	2143	89.3		9:7	134	20:53	147	*	*	*	*	2:56	25	14:45	50	*	*	*	*
30	87	59	36	22	22	38	64	92	116	132	136	123	101	77	59	50	53	71	98	123	141	150	147	130	2127	88.6	F	9:44	136	21:19	150	*	*	*	*	3:31	20	15:16	49	*	*	*	*

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	66907	92.9	16日22時10分	173	2	16日4時6分	6	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)

2020 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	103	73	46	26	17	24	45	74	101	123	135	132	114	90	68	53	49	61	85	113	135	148	151	141	2107	87.8		10:19	136	21:45	151	*	*	*	*	4: 6	17	15:47	49	*	*	*	*
2	118	88	59	36	20	17	30	55	83	108	127	134	124	103	79	60	50	54	72	100	125	143	150	147	2082	86.8		10:55	134	22:13	150	*	*	*	*	4:41	16	16:17	50	*	*	*	*
3	130	104	75	49	29	18	21	40	65	91	113	127	128	113	92	70	56	52	62	85	111	133	145	147	2056	85.7		11:32	129	22:42	147	*	*	*	*	5:16	17	16:49	52	*	*	*	*
4	138	118	91	64	42	26	20	29	50	74	97	115	123	119	103	82	65	56	57	72	95	119	135	141	2031	84.6		12:10	123	23:14	142	*	*	*	*	5:53	20	17:22	55	*	*	*	*
5	139	127	106	82	58	38	27	27	39	59	80	99	113	117	110	94	77	64	59	65	81	101	120	131	2013	83.9		12:52	117	23:54	134	*	*	*	*	6:31	25	17:58	59	*	*	*	*
6	134	129	117	98	76	55	39	32	34	47	65	84	99	109	110	103	90	76	66	64	71	84	101	115	1998	83.3		13:42	111	*	*	*	*	7:15	31	18:44	64	*	*	*	*		
7	123	125	121	110	94	75	57	43	38	41	53	68	84	97	106	107	102	91	78	70	68	72	82	94	1999	83.3		0:49	125	14:44	108	*	*	*	*	8: 7	38	19:49	67	*	*	*	*
8	105	113	116	115	108	95	78	61	49	43	46	55	69	84	97	106	109	105	95	83	72	67	67	73	2011	83.8	L	2:18	116	15:56	109	*	*	*	*	9:12	43	21:26	66	*	*	*	*
9	82	93	103	110	113	110	100	84	67	54	47	48	56	70	86	101	111	116	112	101	86	71	61	57	2039	85.0		4: 2	113	17: 4	116	*	*	*	*	10:24	46	23: 8	57	*	*	*	*
10	59	68	81	96	108	115	116	107	91	72	57	48	47	55	71	91	108	121	126	121	107	86	66	51	2068	86.2		5:33	116	18: 4	126	*	*	*	*	11:35	47	*	*	*	*	*	*
11	43	44	54	71	91	108	120	123	115	97	76	58	48	46	56	76	99	119	132	137	130	109	82	57	2091	87.1		6:51	123	18:56	137	*	*	*	*	0:26	42	12:38	46	*	*	*	*
12	38	28	29	42	65	89	110	125	131	122	100	76	57	46	45	59	84	111	131	144	147	135	108	76	2098	87.4		7:54	131	19:43	147	*	*	*	*	1:27	27	13:32	44	*	*	*	*
13	47	26	14	17	35	62	89	113	131	136	124	100	74	54	43	46	65	95	123	143	154	153	135	103	2082	86.8		8:49	137	20:27	155	*	*	*	*	2:21	13	14:20	43	*	*	*	*
14	67	37	15	4	10	32	62	91	117	136	139	123	96	70	51	42	50	74	106	133	151	160	154	131	2051	85.5		9:39	140	21:10	160	*	*	*	*	3:11	4	15: 4	42	*	*	*	*
15	95	59	29	7	-1	9	34	65	94	121	137	136	117	89	64	47	43	56	85	116	141	156	161	150	2010	83.8	N	10:26	139	21:51	#161	*	*	*	*	3:58	# -1	15:46	42	*	*	*	*
16	123	87	52	23	4	0	14	40	70	99	123	135	129	107	80	58	45	46	65	95	124	144	156	156	1975	82.3		11:11	136	22:31	157	*	*	*	*	4:44	# -1	16:25	43	*	*	*	*
17	141	112	78	46	20	5	6	23	49	77	103	123	129	119	96	71	53	45	53	75	103	127	143	150	1947	81.1		11:53	129	23:10	150	*	*	*	*	5:27	3	17: 2	45	*	*	*	*
18	146	128	100	69	41	20	12	17	36	60	85	106	119	120	107	85	64	51	49	61	83	107	127	138	1931	80.5		12:34	122	23:47	140	*	*	*	*	6: 7	11	17:38	48	*	*	*	*
19	140	133	115	88	61	39	25	22	31	50	71	90	106	114	110	96	77	61	53	55	68	88	108	122	1923	80.1		13:14	114	*	*	*	*	6:44	21	18:16	52	*	*	*	*		
20	128	128	119	101	78	56	40	32	34	45	62	79	93	104	107	101	88	73	61	57	61	73	88	103	1911	79.6		0:26	129	13:55	107	*	*	*	*	7:19	32	19: 0	57	*	*	*	*
21	113	117	115	106	90	72	55	45	42	46	57	71	84	94	101	102	96	85	73	64	61	64	73	84	1910	79.6		1:12	117	14:41	102	*	*	*	*	7:55	42	20: 0	61	*	*	*	*
22	95	102	106	104	97	84	70	58	51	51	55	65	76	86	94	99	100	95	86	76	68	63	63	68	1912	79.7	U	2:14	106	15:38	100	*	*	*	*	8:38	50	21:29	63	*	*	*	*
23	76	85	92	97	97	92	82	71	62	57	57	61	68	78	87	95	101	102	98	89	79	69	61	58	1914	79.8		3:32	98	16:44	102	*	*	*	*	9:35	57	23: 7	58	*	*	*	*
24	60	67	76	85	92	95	92	84	75	67	61	60	63	69	79	90	99	105	107	102	93	79	66	55	1921	80.0		4:57	95	17:46	107	*	*	*	*	10:50	60	*	*	*	*	*	*
25	49	50	58	70	82	92	97	96	89	79	69	62	59	62	70	82	95	106	113	113	106	93	75	59	1926	80.3		6:17	97	18:35	114	*	*	*	*	0:22	49	12: 2	59	*	*	*	*
26	45	39	41	52	68	84	96	102	101	93	80	68	60	57	61	72	88	104	115	121	118	107	89	68	1929	80.4		7:21	103	19:14	121	*	*	*	*	1:15	38	12:57	57	*	*	*	*
27	48	34	29	35	50	70	88	103	109	106	94	79	65	55	54	62	78	97	114	125	128	120	104	81	1928	80.3		8:10	109	19:49	128	*	*	*	*	1:59	29	13:41	53	*	*	*	*
28	57	36	23	21	32	52	75	96	111	115	108	92	74	58	50	52	66	87	109	125	133	132	119	96	1919	80.0		8:53	116	20:22	134	*	*	*	*	2:39	20	14:19	49	*	*	*	*
29	70	45	24	14	17	33	58	83	105	118	119	106	86	66	51	45	54	74	99	120	134	139	132	113	1905	79.4		9:33	120	20:57	139	*	*	*	*	3:17	13	14:55	45	*	*	*	*
30	86	58	33	14	8	17	39	66	92	113	123	118	101	77	57	44	44	59	84	110	130	141	141	129	1884	78.5	F	10:11	124	21:32	143	*	*	*	*	3:54	8	15:30	42	*	*	*	*
31	105	75	46	22	7	6	22	47	75	101	119	124	113	91	67	48	40	47	68	96	121	137	144	139	1860	77.5		10:49	124	22: 8	144	*	*	*	*	4:31	5	16: 4	40	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	61431	82.6	15日 21時 51分	161	1	16日 4時 44分	-1	2