

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)

2021 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	122	94	63	34	13	3	9	30	57	85	108	122	121	105	80	57	42	40	52	77	105	127	140	143	1829	76.2		11:27	124	22:46	143	*	*	*	*	5: 8	3	16:39	39	*	*	*	*
2	134	112	83	52	26	9	5	17	41	68	93	112	121	114	94	69	49	39	43	60	85	111	129	138	1804	75.2		12: 4	121	23:26	139	*	*	*	*	5:45	5	17:15	39	*	*	*	*
3	138	125	102	72	43	21	10	12	28	53	79	100	114	117	105	84	61	45	40	48	66	90	112	126	1791	74.6		12:42	117	*	*	*	*	6:21	9	17:55	40	*	*	*	*		
4	132	129	115	91	63	38	22	15	22	41	65	87	104	113	111	97	76	57	45	43	52	70	90	108	1786	74.4		0:11	132	13:21	114	*	*	*	*	6:59	15	18:40	43	*	*	*	*
5	119	123	119	105	83	59	39	27	25	34	53	74	93	106	111	107	92	73	56	47	46	54	68	85	1798	74.9		1: 3	123	14: 3	111	*	*	*	*	7:39	24	19:36	45	*	*	*	*
6	99	109	113	110	98	79	59	43	35	36	46	63	81	97	107	110	104	91	74	59	49	47	52	62	1823	76.0	L	2: 5	113	14:52	110	*	*	*	*	8:25	34	20:49	47	*	*	*	*
7	75	88	97	103	102	94	80	64	51	45	46	55	69	85	99	108	111	106	94	78	62	50	44	45	1851	77.1		3:23	103	15:51	111	*	*	*	*	9:21	44	22:23	44	*	*	*	*
8	52	62	75	87	95	98	95	85	72	60	53	53	59	72	87	102	112	115	111	100	82	64	49	39	1879	78.3		5: 2	98	17: 0	115	*	*	*	*	10:34	52	*	*	*	*		
9	35	39	49	63	78	90	99	100	93	80	67	58	55	60	72	90	106	117	122	119	106	86	64	45	1893	78.9		6:39	100	18: 9	122	*	*	*	*	0: 2	35	11:57	55	*	*	*	*
10	31	23	25	37	54	73	90	103	107	101	86	71	59	53	58	72	93	111	124	130	127	112	89	63	1892	78.8		7:54	107	19:11	131	*	*	*	*	1:18	23	13: 6	53	*	*	*	*
11	39	21	12	14	29	49	72	94	110	115	107	89	70	55	49	55	73	97	118	132	138	134	116	89	1877	78.2		8:52	115	20: 7	138	*	*	*	*	2:18	11	14: 2	49	*	*	*	*
12	59	32	12	2	7	25	50	76	100	118	121	108	86	64	48	43	53	76	103	125	139	144	137	116	1844	76.8		9:42	122	20:59	144	*	*	*	*	3:10	2	14:50	43	*	*	*	*
13	85	52	24	4	-4	5	27	55	83	108	124	123	104	78	55	40	39	55	82	110	131	144	147	136	1807	75.3	N	10:26	126	21:46	#147	*	*	*	*	3:57	-4	15:33	38	*	*	*	*
14	111	77	44	16	-1	-4	10	35	64	93	116	127	118	95	67	45	34	39	59	89	116	135	145	145	1775	74.0		11: 5	127	22:30	#147	*	*	*	*	4:40	-5	16:13	34	*	*	*	*
15	130	101	66	35	11	-2	2	21	48	77	102	120	124	109	81	55	37	32	42	67	96	120	136	143	1753	73.0		11:41	125	23: 9	143	*	*	*	*	5:18	-2	16:51	32	*	*	*	*
16	138	118	87	54	27	9	4	14	37	64	89	109	120	116	95	68	45	33	34	49	75	102	122	133	1742	72.6		12:14	121	23:44	136	*	*	*	*	5:51	4	17:27	32	*	*	*	*
17	135	125	102	71	43	23	12	15	31	55	79	98	112	115	103	81	57	40	34	40	58	82	104	119	1734	72.3		12:44	116	*	*	*	*	6:19	12	18: 2	34	*	*	*	*		
18	126	124	109	85	58	36	24	21	30	49	71	90	104	110	106	91	70	51	40	38	47	65	86	103	1734	72.3		0:16	126	13:10	110	*	*	*	*	6:43	21	18:39	38	*	*	*	*
19	113	115	109	92	70	49	35	30	34	47	65	83	97	104	105	97	81	63	50	43	44	53	69	85	1733	72.2		0:49	116	13:34	106	*	*	*	*	7: 4	30	19:22	42	*	*	*	*
20	97	103	103	94	79	61	47	39	39	47	61	77	90	99	102	99	89	76	63	53	48	49	56	67	1738	72.4		1:27	104	14: 3	102	*	*	*	*	7:28	38	20:18	48	*	*	*	*
21	79	88	92	91	83	71	59	50	47	50	59	71	82	92	97	98	95	87	76	65	57	51	51	55	1746	72.8	U	2:18	93	14:44	99	*	*	*	*	7:59	47	21:39	50	*	*	*	*
22	62	71	78	83	83	78	71	63	57	56	59	66	74	83	91	96	97	95	88	79	69	59	52	48	1758	73.3		3:32	83	15:53	97	*	*	*	*	8:46	56	23:23	48	*	*	*	*
23	49	54	61	70	76	80	79	75	69	65	63	63	67	74	82	90	96	99	98	92	83	71	59	48	1763	73.5		5:19	80	17:16	99	*	*	*	*	10:21	63	*	*	*	*	*	*
24	41	40	45	54	65	75	82	85	82	77	71	65	62	64	71	81	92	100	105	104	97	86	71	55	1770	73.8		6:56	85	18:21	106	*	*	*	*	0:43	40	12: 8	62	*	*	*	*
25	41	32	30	37	49	64	79	89	93	90	82	71	62	57	59	69	83	97	108	113	111	101	86	67	1770	73.8		8: 0	93	19:13	113	*	*	*	*	1:39	30	13:11	57	*	*	*	*
26	47	30	21	22	32	49	69	87	99	101	95	82	67	54	50	55	70	88	106	118	122	117	104	83	1768	73.7		8:47	102	19:59	122	*	*	*	*	2:25	20	13:57	50	*	*	*	*
27	59	35	18	11	16	32	54	78	97	108	108	96	77	57	45	43	54	74	97	116	128	130	122	103	1758	73.3		9:27	110	20:44	130	*	*	*	*	3: 6	11	14:38	42	*	*	*	*
28	76	47	23	7	3	14	36	63	89	108	117	110	91	66	46	36	39	56	81	107	126	136	136	123	1736	72.3		10: 5	117	21:29	138	*	*	*	*	3:44	3	15:16	35	*	*	*	*
29	97	65	34	10	-2	0	18	46	75	101	118	121	106	80	53	35	29	38	61	91	117	135	143	138	1709	71.2	F	10:40	122	22:13	143	*	*	*	*	4:21	-3	15:55	29	*	*	*	*
30	119	87	52	22	1	-6	4	29	60	89	112	125	120	97	67	41	26	25	41	69	99	124	139	145	1687	70.3		11:15	125	22:56	145	*	*	*	*	4:57	# -6	16:33	24	*	*	*	*
31	136	110	74	39	12	-3	-3	14	44	75	102	121	126	112	84	53	31	21	26	46	76	106	127	140	1669	69.5		11:48	126	23:38	142	*	*	*	*	5:31	-5	17:12	21	*	*	*	*

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	55217	74.2	14日 22時 30分	147	2	30日 4時 57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)

2021 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	141	127	96	61	30	8	-1	7	30	61	90	112	124	121	101	70	43	26	21	30	53	82	107	125	1665	69.4		12:20	125	*	*	*	*	*	*	*	6: 5	-1	17:53	20	*	*	*	*	
2	134	131	113	82	50	26	11	9	23	49	78	102	118	123	112	88	60	37	25	23	35	58	83	104	1674	69.8		0:19	135	12:52	123	*	*	*	*	*	6:37	8	18:36	22	*	*	*	*	
3	118	124	117	98	71	45	28	20	24	42	67	91	109	118	117	102	79	55	37	28	29	41	60	80	1700	70.8		1: 2	124	13:24	119	*	*	*	*	*	7: 9	20	19:24	27	*	*	*	*	
4	96	106	109	102	85	65	47	36	33	42	59	80	98	110	115	110	95	75	55	40	33	34	43	57	1725	71.9		1:50	109	13:59	115	*	*	*	*	*	7:44	33	20:23	32	*	*	*	*	
5	71	83	91	94	89	79	65	54	47	48	56	70	86	100	108	110	105	93	77	60	47	39	37	41	1750	72.9	L	2:53	94	14:47	110	*	*	*	*	*	8:25	47	21:49	37	*	*	*	*	
6	49	59	69	77	82	83	79	72	64	60	59	64	74	86	97	104	107	105	96	83	68	54	43	36	1770	73.8		4:40	83	16: 2	107	*	*	*	*	*	9:33	59	23:50	35	*	*	*	*	
7	35	38	46	56	66	76	83	85	82	75	69	64	65	70	81	92	102	108	109	104	92	76	59	44	1777	74.0		6:49	85	17:39	109	*	*	*	*	*	11:29	64	*	*	*	*	*	*	*
8	31	25	26	34	46	62	77	90	95	92	83	71	62	58	63	74	90	103	113	117	113	101	82	60	1768	73.7		8: 8	95	19: 3	117	*	*	*	*	*	1:23	25	12:57	58	*	*	*	*	
9	40	23	14	15	26	44	64	85	101	106	100	84	66	53	48	54	70	90	108	121	126	123	108	84	1753	73.0		8:58	106	20:10	126	*	*	*	*	*	2:24	13	13:57	48	*	*	*	*	
10	56	32	13	4	9	25	48	73	96	113	115	101	78	56	41	38	48	70	95	115	129	135	129	109	1728	72.0		9:38	116	21: 4	135	*	*	*	*	*	3:12	4	14:45	38	*	*	*	*	
11	79	48	22	4	-1	9	31	58	85	109	122	117	94	66	43	30	31	48	75	103	123	136	140	129	1701	70.9		10:14	123	21:49	140	*	*	*	*	*	3:52	-1	15:26	28	*	*	*	*	
12	102	68	37	13	-2	0	17	44	73	100	120	126	110	81	51	30	22	29	53	84	111	130	141	140	1680	70.0	N	10:47	126	22:27	142	*	*	*	*	*	4:27	-3	16: 4	22	*	*	*	*	
13	121	89	54	26	6	-1	8	33	62	89	112	126	121	97	64	38	22	19	34	62	94	118	134	140	1668	69.5		11:16	127	23: 0	140	*	*	*	*	*	4:57	-1	16:39	18	*	*	*	*	
14	132	106	71	40	17	5	7	25	53	80	104	120	124	109	79	49	28	18	22	43	74	102	122	133	1663	69.3		11:43	125	23:30	135	*	*	*	*	*	5:23	4	17:13	17	*	*	*	*	
15	133	116	86	54	29	14	11	22	46	74	97	114	121	114	91	62	38	23	19	31	55	83	107	121	1661	69.2		12: 5	121	23:57	127	*	*	*	*	*	5:45	10	17:45	19	*	*	*	*	
16	127	119	96	67	41	24	18	24	42	68	91	108	117	115	99	75	50	32	23	26	42	66	89	107	1666	69.4		12:22	117	*	*	*	*	*	*	6: 3	18	18:17	23	*	*	*	*		
17	116	115	101	77	53	34	26	28	41	63	85	102	112	113	103	84	62	43	32	28	35	52	72	90	1667	69.5		0:24	117	12:36	113	*	*	*	*	*	6:19	25	18:51	28	*	*	*	*	
18	102	106	99	84	63	46	35	34	42	59	79	96	106	109	104	91	74	56	43	36	36	44	58	73	1675	69.8		0:55	106	12:52	109	*	*	*	*	*	6:38	33	19:30	35	*	*	*	*	
19	85	92	93	85	71	57	46	42	46	57	73	88	99	104	102	95	83	69	56	47	42	43	49	59	1683	70.1		1:31	93	13:15	104	*	*	*	*	*	7: 0	42	20:22	42	*	*	*	*	
20	69	77	81	80	75	66	58	53	53	59	68	79	89	96	98	95	89	80	70	61	53	49	47	49	1694	70.6	U	2:23	81	13:54	98	*	*	*	*	*	7:28	52	21:57	47	*	*	*	*	
21	54	60	66	71	73	72	68	65	63	64	67	72	79	85	90	92	92	89	83	75	67	59	51	46	1703	71.0		4:10	73	15:27	92	*	*	*	*	*	8:12	63	23:59	44	*	*	*	*	
22	44	46	51	57	65	72	75	76	75	72	70	68	69	73	79	85	91	95	95	91	83	73	61	49	1715	71.5		6:42	76	17:34	95	*	*	*	*	*	11:17	68	*	*	*	*	*	*	
23	39	34	35	42	52	65	77	84	87	84	78	69	63	61	65	73	84	95	102	104	100	91	76	58	1718	71.6		8: 0	87	18:49	104	*	*	*	*	*	1:17	34	12:48	61	*	*	*	*	
24	41	28	23	26	37	53	71	87	96	97	90	77	62	52	51	58	71	89	104	114	116	110	96	74	1723	71.8		8:39	98	19:49	116	*	*	*	*	*	2: 8	23	13:41	50	*	*	*	*	
25	50	29	16	12	20	38	60	83	100	108	105	89	68	50	40	41	53	74	97	116	126	128	118	96	1717	71.5		9:14	109	20:40	128	*	*	*	*	*	2:49	12	14:25	39	*	*	*	*	
26	66	38	16	4	5	20	45	73	97	114	119	106	81	55	35	28	34	53	82	108	128	138	137	121	1703	71.0		9:47	119	21:28	139	*	*	*	*	*	3:26	2	15: 5	28	*	*	*	*	
27	90	55	24	4	-4	4	28	59	89	113	127	123	99	67	39	22	18	30	58	91	118	138	147	141	1680	70.0	F	10:19	128	22:11	147	*	*	*	*	*	4: 1	-4	15:46	18	*	*	*	*	
28	116	78	41	13	-4	-6	12	43	77	106	127	134	119	86	51	25	11	13	32	65	99	126	144	150	1658	69.1		10:51	134	22:53	#150	*	*	*	*	*	4:36	# -7	16:26	10	*	*	*	*	

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	47685	71.0	28日 22時 53分	150	1	28日 4時 36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)

2021 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	137	104	64	30	6	-5	2	28	63	95	121	136	133	107	70	37	15	5	12	38	73	105	129	144	1649	68.7		11:22	137	23:33	147	*	*	*	*	5:9	#-5	17:7	5	*	*	*	*
2	145	125	89	52	23	5	2	19	50	84	112	131	137	123	91	55	27	9	5	18	46	79	106	127	1660	69.2		11:51	137	*	*	*	*	5:41	1	17:47	5	*	*	*	*		
3	137	132	107	74	44	22	12	18	41	73	101	122	133	130	109	76	45	22	10	10	26	53	80	102	1679	70.0		0:13	138	12:19	134	*	*	*	*	6:11	12	18:29	8	*	*	*	*
4	118	123	113	90	63	41	28	26	39	63	90	112	125	128	118	95	66	42	24	16	20	35	57	77	1709	71.2		0:53	123	12:46	129	*	*	*	*	6:40	25	19:13	16	*	*	*	*
5	93	103	105	95	77	59	46	40	44	59	80	100	114	121	118	106	86	64	45	32	27	30	41	56	1741	72.5		1:37	106	13:15	121	*	*	*	*	7:8	40	20:7	26	*	*	*	*
6	69	80	87	87	81	72	62	55	54	60	72	87	100	109	112	108	98	84	68	53	43	37	37	42	1757	73.2	L	2:36	88	13:55	112	*	*	*	*	7:41	54	21:29	37	*	*	*	*
7	50	58	65	72	76	76	74	71	68	67	70	76	85	93	100	102	102	97	88	77	65	53	45	39	1769	73.7		4:44	77	15:18	103	*	*	*	*	8:44	67	23:50	38	*	*	*	*
8	38	40	46	53	63	73	80	83	82	78	73	70	71	75	82	90	97	101	102	97	88	75	60	46	1763	73.5		7:14	83	17:35	102	*	*	*	*	11:22	70	*	*	*	*	*	*
9	35	30	30	36	48	63	78	90	95	92	83	71	62	59	63	72	85	98	107	111	109	98	81	61	1757	73.2		8:9	95	19:11	111	*	*	*	*	1:30	29	12:59	59	*	*	*	*
10	42	27	20	21	32	50	70	89	103	107	97	80	62	49	45	51	67	86	104	116	122	119	104	80	1743	72.6		8:46	107	20:14	122	*	*	*	*	2:21	19	13:54	45	*	*	*	*
11	55	33	18	12	19	37	60	83	104	117	113	94	69	48	35	33	46	68	93	112	126	131	124	101	1731	72.1		9:18	117	21:0	131	*	*	*	*	2:59	12	14:37	32	*	*	*	*
12	72	44	23	10	9	24	48	75	99	119	125	111	83	54	33	22	27	47	76	102	122	135	136	121	1717	71.5		9:49	125	21:38	137	*	*	*	*	3:32	8	15:15	22	*	*	*	*
13	91	59	33	14	6	15	38	66	92	115	129	124	100	67	38	20	15	27	55	87	112	130	140	134	1707	71.1	N	10:18	130	22:11	140	*	*	*	*	4:1	6	15:50	15	*	*	*	*
14	109	75	45	23	10	11	29	57	85	109	127	131	114	82	49	25	12	15	35	67	98	120	135	138	1701	70.9		10:43	132	22:41	139	*	*	*	*	4:26	8	16:23	11	*	*	*	*
15	122	91	58	33	17	12	24	50	79	104	122	131	123	97	63	35	16	10	21	47	80	107	126	135	1703	71.0		11:5	131	23:9	135	*	*	*	*	4:49	12	16:55	10	*	*	*	*
16	128	104	72	44	25	17	23	44	73	99	118	128	126	107	77	47	25	13	14	32	61	90	112	126	1705	71.0		11:23	129	23:36	128	*	*	*	*	5:8	17	17:25	11	*	*	*	*
17	127	112	84	56	35	24	25	41	67	94	113	125	126	113	88	60	36	20	15	24	45	72	96	113	1711	71.3		11:36	127	*	*	*	*	5:25	23	17:56	15	*	*	*	*		
18	120	113	93	67	45	32	30	40	61	87	108	120	124	116	97	72	48	31	22	23	36	57	79	97	1718	71.6		0:3	120	11:49	124	*	*	*	*	5:43	29	18:26	21	*	*	*	*
19	108	108	96	76	56	42	37	42	57	80	101	114	119	115	102	82	61	44	33	28	33	47	65	81	1727	72.0		0:32	109	12:3	119	*	*	*	*	6:3	37	19:0	28	*	*	*	*
20	93	98	94	81	66	53	46	46	56	73	91	106	112	112	103	89	73	58	46	38	37	43	54	66	1734	72.3		1:4	98	12:24	113	*	*	*	*	6:24	45	19:41	37	*	*	*	*
21	77	84	86	81	73	63	56	54	59	69	82	95	103	105	102	94	83	71	60	52	47	45	48	54	1743	72.6	U	1:46	86	12:53	105	*	*	*	*	6:49	54	20:47	45	*	*	*	*
22	62	69	74	76	75	71	67	65	65	69	75	83	90	95	96	94	90	84	76	68	60	53	49	47	1753	73.0		3:11	76	13:50	96	*	*	*	*	7:22	65	22:54	47	*	*	*	*
23	49	54	59	65	71	75	77	77	75	74	73	74	77	81	86	90	93	94	91	85	77	67	56	46	1766	73.6		6:10	77	16:50	94	*	*	*	*	10:10	73	*	*	*	*	*	*
24	41	40	44	52	63	74	83	88	88	84	77	69	65	66	71	79	89	98	103	103	97	85	69	52	1780	74.2		7:33	88	18:26	104	*	*	*	*	0:36	40	12:22	65	*	*	*	*
25	38	30	29	36	50	67	83	96	101	98	87	71	58	52	53	62	78	95	109	117	117	108	90	66	1791	74.6		8:10	101	19:33	118	*	*	*	*	1:35	29	13:21	51	*	*	*	*
26	43	26	18	21	34	56	78	98	111	114	103	81	59	43	37	41	58	81	105	122	131	130	115	88	1793	74.7		8:43	114	20:27	132	*	*	*	*	2:18	18	14:7	37	*	*	*	*
27	57	31	15	9	18	40	68	94	115	126	121	99	69	43	27	23	33	58	89	115	134	144	139	116	1783	74.3		9:15	127	21:14	145	*	*	*	*	2:55	9	14:50	23	*	*	*	*
28	80	46	21	6	5	23	54	86	113	132	137	121	88	53	27	12	12	30	63	97	125	145	153	141	1770	73.8		9:47	137	21:58	153	*	*	*	*	3:32	3	15:32	10	*	*	*	*
29	109	69	36	13	2	11	38	74	105	130	144	140	112	72	37	13	1	7	32	69	104	131	150	154	1753	73.0	F	10:19	146	22:41	#155	*	*	*	*	4:7	2	16:14	1	*	*	*	*
30	134	96	58	29	10	7	25	59	95	123	143	150	133	97	56	24	4	-4	8	39	75	107	133	149	1750	72.9		10:50	150	23:22	150	*	*	*	*	4:41	6	16:56	-4	*	*	*	*
31	145	119	82	50	27	15	20	46	82	113	136	149	145	120	81	44	17	0	-2	15	47	79	107	129	1766	73.6		11:20	150	*	*	*	*	5:14	14	17:38	-3	*	*	*	*		

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	53829	72.4	29日 22時 41分	155	1	1日 5時 9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)

2021 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	139	129	102	71	46	30	26	40	69	101	126	141	146	133	104	68	38	16	4	7	26	54	80	103	1799	75.0		0:2	139	11:48	146	*	*	*	*	5:45	25	18:21	3	*	*	*	*
2	119	122	110	87	64	47	38	42	61	88	113	130	138	135	117	90	62	39	22	14	20	37	58	77	1830	76.3		0:44	123	12:15	138	*	*	*	*	6:14	38	19:6	14	*	*	*	*
3	93	103	103	93	77	63	53	51	60	78	99	115	125	127	120	104	84	63	45	33	28	33	44	58	1852	77.2		1:30	105	12:44	128	*	*	*	*	6:44	51	19:59	28	*	*	*	*
4	71	81	88	88	83	75	68	63	65	73	85	99	109	114	114	108	98	84	69	55	45	41	41	46	1863	77.6	L	2:35	89	13:27	115	*	*	*	*	7:19	63	21:22	40	*	*	*	*
5	53	61	69	76	80	82	80	77	74	74	77	83	91	97	101	103	102	98	90	79	67	56	48	44	1862	77.6		4:52	82	15:13	103	*	*	*	*	8:34	73	23:36	43	*	*	*	*
6	43	47	53	62	72	82	88	89	86	81	75	72	73	77	84	91	98	103	103	99	89	76	62	49	1854	77.3		6:48	89	17:36	104	*	*	*	*	11:19	72	*	*	*	*	*	*
7	41	37	40	48	61	76	90	99	100	93	81	69	61	59	64	74	88	100	109	112	108	96	79	60	1845	76.9		7:38	101	19:1	112	*	*	*	*	1:7	37	12:49	59	*	*	*	*
8	45	34	31	37	51	69	87	103	112	108	93	74	57	46	45	54	71	91	107	118	122	115	97	74	1841	76.7		8:14	112	19:56	122	*	*	*	*	1:54	31	13:39	44	*	*	*	*
9	53	37	27	28	40	60	82	102	118	122	109	85	61	42	33	35	51	76	99	116	127	129	116	91	1839	76.6		8:45	122	20:38	130	*	*	*	*	2:28	26	14:19	32	*	*	*	*
10	65	44	29	24	31	52	76	99	118	129	124	102	72	46	28	22	32	56	84	108	125	135	130	109	1840	76.7		9:14	130	21:14	135	*	*	*	*	2:57	23	14:55	22	*	*	*	*
11	80	54	35	24	26	43	69	94	115	131	134	118	87	56	32	18	18	36	66	95	118	133	137	124	1843	76.8		9:41	135	21:47	138	*	*	*	*	3:24	23	15:30	16	*	*	*	*
12	96	66	43	29	25	36	61	89	112	129	138	129	103	69	41	21	12	21	46	78	106	126	137	133	1846	76.9	N	10:4	138	22:17	138	*	*	*	*	3:48	24	16:3	12	*	*	*	*
13	111	80	54	36	27	32	53	82	108	127	138	136	116	84	53	28	13	12	29	59	89	114	131	135	1847	77.0		10:24	139	22:46	136	*	*	*	*	4:10	27	16:35	11	*	*	*	*
14	122	94	66	44	32	32	48	75	103	123	136	138	125	97	66	39	21	12	19	42	72	99	119	130	1854	77.3		10:40	139	23:15	131	*	*	*	*	4:31	31	17:6	12	*	*	*	*
15	126	106	78	55	39	35	44	67	95	118	133	137	129	108	79	52	31	18	16	30	55	82	104	120	1857	77.4		10:55	137	23:45	124	*	*	*	*	4:53	35	17:37	15	*	*	*	*
16	123	112	89	66	48	40	43	60	86	111	127	134	131	115	91	65	44	28	21	26	43	66	88	105	1862	77.6		11:11	135	*	*	*	*	5:15	40	18:8	21	*	*	*	*		
17	114	111	96	76	59	48	46	57	77	101	119	129	129	119	100	78	57	41	31	29	38	54	73	90	1872	78.0		0:15	115	11:30	130	*	*	*	*	5:39	46	18:41	28	*	*	*	*
18	101	105	98	84	69	57	53	57	71	90	108	120	123	118	106	89	71	56	44	37	38	47	61	75	1878	78.3		0:49	105	11:54	123	*	*	*	*	6:4	53	19:21	37	*	*	*	*
19	86	93	94	88	78	68	62	61	68	81	96	108	114	114	107	97	84	71	59	50	45	46	52	62	1884	78.5		1:32	94	12:27	114	*	*	*	*	6:35	61	20:19	45	*	*	*	*
20	72	80	85	86	84	79	73	70	71	76	84	94	101	105	104	101	95	87	77	66	57	51	49	51	1898	79.1	U	2:49	86	13:27	105	*	*	*	*	7:20	70	21:55	49	*	*	*	*
21	57	65	73	80	85	87	85	82	78	76	77	80	85	91	96	99	102	100	95	86	74	62	52	46	1913	79.7		5:3	87	16:13	102	*	*	*	*	9:23	76	23:33	45	*	*	*	*
22	46	50	59	70	81	91	96	96	91	83	75	69	69	72	80	90	101	108	111	107	96	80	62	48	1931	80.5		6:30	97	17:54	111	*	*	*	*	11:40	68	*	*	*	*	*	*
23	39	38	44	57	73	90	103	109	107	97	81	66	56	54	59	72	90	107	119	124	120	105	82	58	1950	81.3		7:19	110	19:5	124	*	*	*	*	0:41	37	12:50	54	*	*	*	*
24	40	31	30	41	61	84	104	118	123	116	96	72	51	40	38	48	69	94	116	131	137	131	109	79	1959	81.6		7:57	123	20:3	137	*	*	*	*	1:32	29	13:41	37	*	*	*	*
25	51	33	23	27	45	73	100	121	135	135	118	88	57	35	23	24	40	69	100	125	142	148	136	107	1955	81.5		8:33	137	20:54	148	*	*	*	*	2:15	23	14:28	22	*	*	*	*
26	72	44	26	20	31	58	90	118	138	148	141	113	75	42	20	9	14	38	73	106	132	150	154	135	1947	81.1		9:8	149	21:41	155	*	*	*	*	2:55	20	15:14	9	*	*	*	*
27	100	65	39	24	23	42	76	110	136	153	156	138	101	61	29	8	0	11	40	77	109	136	153	151	1938	80.8	F	9:43	157	22:26	155	*	*	*	*	3:34	21	15:59	0	*	*	*	*
28	127	91	59	37	26	33	59	96	127	149	161	156	129	88	50	21	1	-3	13	46	80	111	136	150	1943	81.0		10:16	#162	23:9	150	*	*	*	*	4:11	25	16:44	#-4	*	*	*	*
29	141	114	82	55	38	33	48	79	113	139	156	161	147	115	77	43	17	1	2	22	52	83	110	131	1959	81.6		10:49	161	23:53	139	*	*	*	*	4:47	33	17:28	-1	*	*	*	*
30	139	126	101	75	54	43	46	66	97	125	145	155	153	134	103	69	41	19	8	12	32	58	83	106	1990	82.9		11:22	156	*	*	*	*	5:21	42	18:13	7	*	*	*	*		

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	56551	78.5	28日 10時 16分	162	1	28日 16時 44分	-4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：砂津

緯度：33 °54 N

経度：130 °53 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(cm)

2021 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	122	124	111	91	71	57	52	60	82	108	129	142	147	139	120	94	67	43	26	19	26	42	62	82	2016	84.0		0:38	125	11:55	147	*	*	*	*	5:54	51	19:0	19	*	*	*	*
2	99	109	109	99	85	71	62	62	73	92	111	126	133	134	125	110	90	69	50	37	33	38	50	64	2031	84.6		1:29	110	12:32	134	*	*	*	*	6:30	61	19:55	33	*	*	*	*
3	78	90	97	98	93	84	75	70	72	81	94	106	116	120	120	115	105	90	74	59	49	45	47	54	2032	84.7		2:38	99	13:28	121	*	*	*	*	7:15	70	21:9	45	*	*	*	*
4	63	73	83	91	95	93	88	82	77	77	81	88	96	103	108	111	110	104	94	81	68	58	52	51	2027	84.5	L	4:15	95	15:21	111	*	*	*	*	8:36	76	22:44	51	*	*	*	*
5	54	61	70	81	91	98	99	95	88	80	75	74	76	83	91	100	107	110	108	100	87	74	62	54	2018	84.1		5:43	99	17:6	110	*	*	*	*	10:49	74	*	*	*	*	*	*
6	51	53	60	71	85	98	106	108	102	90	77	67	62	64	72	84	98	109	114	113	105	91	74	61	2015	84.0		6:44	108	18:22	115	*	*	*	*	0:7	50	12:16	62	*	*	*	*
7	51	48	52	63	78	95	109	117	116	105	87	69	56	50	53	66	84	101	114	121	119	107	89	70	2020	84.2		7:27	118	19:20	121	*	*	*	*	1:1	48	13:10	49	*	*	*	*
8	56	47	46	54	71	90	108	121	127	121	102	78	57	43	39	47	66	89	108	121	127	122	105	83	2028	84.5		8:1	127	20:5	127	*	*	*	*	1:39	45	13:52	39	*	*	*	*
9	63	50	44	48	63	84	105	122	133	133	118	92	65	44	32	32	47	72	96	116	129	132	121	98	2039	85.0		8:31	135	20:44	132	*	*	*	*	2:11	44	14:30	30	*	*	*	*
10	74	56	45	44	55	77	101	121	135	140	131	108	78	51	32	24	30	52	80	105	124	135	132	114	2044	85.2		8:57	140	21:19	136	*	*	*	*	2:39	43	15:6	24	*	*	*	*
11	88	65	50	43	49	68	94	118	134	143	141	122	93	63	39	23	21	35	62	90	114	131	137	127	2050	85.4		9:20	144	21:53	137	*	*	*	*	3:6	43	15:41	20	*	*	*	*
12	103	78	58	46	46	60	86	112	132	144	146	134	108	77	50	29	18	23	44	72	100	122	135	134	2057	85.7	N	9:41	147	22:25	137	*	*	*	*	3:32	44	16:15	18	*	*	*	*
13	116	91	68	52	46	54	76	104	127	142	148	141	121	92	63	40	23	19	31	55	83	108	127	134	2061	85.9		10:1	148	22:58	134	*	*	*	*	3:59	46	16:48	18	*	*	*	*
14	125	104	80	61	50	51	67	93	119	137	146	145	130	105	78	53	33	22	24	41	66	92	113	127	2062	85.9		10:22	147	23:31	129	*	*	*	*	4:26	48	17:21	21	*	*	*	*
15	127	113	91	71	57	52	60	82	108	130	142	144	136	117	91	67	46	31	26	34	53	76	98	115	2067	86.1		10:45	145	*	*	*	*	4:54	52	17:54	26	*	*	*	*		
16	122	116	101	82	66	57	58	73	96	118	134	140	137	124	104	82	61	44	33	33	45	63	83	100	2072	86.3		0:5	122	11:11	140	*	*	*	*	5:22	56	18:30	32	*	*	*	*
17	112	114	106	92	76	65	61	68	84	105	122	132	133	127	113	95	76	59	45	39	42	53	69	85	2073	86.4		0:43	114	11:42	134	*	*	*	*	5:53	61	19:11	39	*	*	*	*
18	99	106	106	99	87	76	68	68	77	91	107	119	125	125	118	107	92	76	61	49	45	49	58	71	2079	86.6		1:29	107	12:25	126	*	*	*	*	6:31	67	20:3	45	*	*	*	*
19	85	95	101	102	97	88	79	74	75	81	92	103	112	117	117	114	106	94	79	65	55	50	52	59	2092	87.2		2:36	102	13:38	118	*	*	*	*	7:24	74	21:13	50	*	*	*	*
20	71	83	93	100	103	101	94	85	79	77	79	85	94	102	109	114	115	110	100	86	70	58	51	51	2110	87.9	U	4:2	103	15:41	115	*	*	*	*	8:58	77	22:30	50	*	*	*	*
21	58	69	82	95	105	110	109	101	90	79	72	70	74	82	93	105	115	120	118	109	93	74	59	50	2132	88.8		5:17	110	17:16	120	*	*	*	*	10:50	70	23:40	48	*	*	*	*
22	49	55	68	86	103	115	121	119	108	91	74	62	57	59	70	87	105	120	128	128	118	99	76	57	2155	89.8		6:15	122	18:32	129	*	*	*	*	12:11	57	*	*	*	*	*	*
23	47	46	54	73	95	115	129	135	129	112	87	64	48	41	45	60	83	107	125	137	138	126	101	75	2172	90.5		7:3	135	19:37	139	*	*	*	*	0:39	45	13:12	41	*	*	*	*
24	55	44	44	57	82	109	131	144	147	136	110	78	51	34	26	33	54	82	109	131	145	146	129	100	2177	90.7		7:46	147	20:34	148	*	*	*	*	1:31	43	14:6	26	*	*	*	*
25	73	53	43	46	66	96	125	145	157	156	137	103	68	40	21	14	25	51	83	112	136	151	149	127	2177	90.7		8:27	159	21:25	152	*	*	*	*	2:18	42	14:57	14	*	*	*	*
26	97	70	51	43	52	78	111	139	158	166	159	133	95	59	31	12	7	22	52	84	113	138	152	146	2168	90.3	F	9:7	167	22:13	153	*	*	*	*	3:2	43	15:45	7	*	*	*	*
27	122	92	67	51	47	62	93	126	150	166	170	156	125	87	52	25	8	7	25	55	86	115	139	149	2175	90.6		9:47	#170	23:0	149	*	*	*	*	3:43	46	16:33	#5	*	*	*	*
28	139	114	87	65	52	54	75	106	136	157	168	167	149	116	80	48	23	9	12	32	60	88	115	135	2187	91.1		10:26	#170	23:47	141	*	*	*	*	4:23	50	17:20	8	*	*	*	*
29	141	128	105	81	63	55	64	87	116	141	157	164	158	138	108	76	48	26	16	22	41	66	91	114	2206	91.9		11:6	164	*	*	*	*	5:2	55	18:7	16	*	*	*	*		
30	129	130	117	97	77	64	62	74	96	121	140	152	155	147	128	101	74	49	32	27	35	52	73	93	2225	92.7		0:35	132	11:48	155	*	*	*	*	5:40	61	18:54	27	*	*	*	*
31	111	121	120	108	91	76	67	69	82	101	120	135	142	143	135	119	96	73	54	42	40	47	61	78	2231	93.0		1:25	122	12:35	144	*	*	*	*	6:21	67	19:43	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	64998	87.4	28日 10時 26分	170	2	27日 16時 33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)

2021 年 6 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	94	107	114	113	103	89	78	72	75	86	100	115	125	131	131	125	112	94	75	60	52	51	57	69	2228	92.8		2:20	115	13:36	132	*	*	*	*	7:10	72	20:37	51	*	*	*	*
2	82	94	105	111	110	102	91	82	77	78	84	95	105	114	120	122	118	108	93	78	67	60	59	65	2220	92.5	L	3:22	111	14:55	122	*	*	*	*	8:21	77	21:37	59	*	*	*	*
3	74	84	95	105	111	111	105	95	85	78	76	79	86	95	105	113	117	115	107	95	82	72	65	64	2214	92.3		4:28	112	16:14	117	*	*	*	*	9:59	76	22:42	64	*	*	*	*
4	68	77	87	99	110	116	116	110	99	86	76	70	70	76	87	99	110	116	116	109	97	84	73	67	2218	92.4		5:31	117	17:27	117	*	*	*	*	11:28	69	23:43	66	*	*	*	*
5	66	70	80	93	106	118	124	123	114	99	82	69	61	60	69	83	98	111	118	119	112	99	84	73	2231	93.0		6:24	124	18:33	119	*	*	*	*	12:32	60	*	*	*	*	*	*
6	66	66	72	86	102	116	127	132	128	114	94	75	59	51	53	64	83	101	115	123	123	113	98	82	2243	93.5		7: 5	132	19:28	124	*	*	*	*	0:35	65	13:22	50	*	*	*	*
7	70	64	66	77	95	113	128	137	138	129	110	86	64	49	42	48	65	87	107	122	129	126	113	94	2259	94.1		7:39	139	20:14	129	*	*	*	*	1:17	64	14: 4	42	*	*	*	*
8	77	66	63	69	86	107	126	139	145	141	125	100	75	54	39	36	48	69	93	114	129	134	126	109	2270	94.6		8: 8	145	20:55	134	*	*	*	*	1:53	63	14:43	36	*	*	*	*
9	88	72	63	63	76	98	121	138	148	149	138	116	89	64	43	32	35	51	76	101	122	135	136	123	2277	94.9		8:36	150	21:33	137	*	*	*	*	2:27	62	15:20	31	*	*	*	*
10	102	82	67	61	68	87	112	134	148	154	148	130	104	77	53	35	29	37	58	85	109	129	138	133	2280	95.0	N	9: 3	154	22: 9	138	*	*	*	*	3: 0	61	15:57	29	*	*	*	*
11	116	94	74	62	62	76	100	125	144	154	154	143	120	93	66	44	30	29	44	68	94	117	134	137	2280	95.0		9:31	156	22:46	138	*	*	*	*	3:32	60	16:32	28	*	*	*	*
12	127	106	85	68	60	67	87	113	136	151	156	151	134	108	81	57	38	29	34	53	77	102	123	135	2278	94.9		10: 1	156	23:22	136	*	*	*	*	4: 5	60	17: 8	29	*	*	*	*
13	133	118	97	77	64	62	75	99	124	143	153	154	143	123	98	72	50	35	32	42	63	87	109	126	2279	95.0		10:33	155	23:59	132	*	*	*	*	4:37	61	17:44	31	*	*	*	*
14	132	125	108	88	71	64	68	85	109	131	146	151	148	134	113	88	65	46	36	38	52	73	95	113	2279	95.0		11: 7	151	*	*	*	*	5:10	63	18:20	35	*	*	*	*		
15	125	127	117	100	82	70	67	76	94	115	133	144	146	140	126	105	82	61	46	41	46	61	81	100	2285	95.2		0:38	128	11:47	146	*	*	*	*	5:45	66	19: 0	41	*	*	*	*
16	115	123	122	111	95	80	71	72	82	99	117	131	138	139	133	119	100	79	61	49	47	54	69	87	2293	95.5		1:22	124	12:37	139	*	*	*	*	6:27	70	19:44	46	*	*	*	*
17	104	116	122	119	109	94	81	74	76	84	98	113	124	131	132	128	116	99	79	63	54	53	61	75	2305	96.0		2:12	122	13:46	133	*	*	*	*	7:21	74	20:36	52	*	*	*	*
18	92	107	118	122	120	110	96	84	76	76	81	92	104	116	124	128	126	116	101	83	68	59	59	66	2324	96.8	U	3:10	122	15:11	128	*	*	*	*	8:36	75	21:36	58	*	*	*	*
19	79	95	110	122	127	124	114	100	85	75	71	74	82	94	107	119	126	127	120	106	89	73	64	62	2345	97.7		4:11	127	16:39	127	*	*	*	*	10: 7	71	22:42	62	*	*	*	*
20	69	82	100	117	129	135	132	121	103	84	70	62	62	69	83	100	115	126	131	127	113	95	78	67	2370	98.8		5:12	135	18: 4	131	*	*	*	*	11:34	61	23:49	64	*	*	*	*
21	64	70	86	106	126	139	145	141	127	104	81	62	51	49	56	73	94	113	128	136	134	120	99	80	2384	99.3		6: 8	145	19:18	137	*	*	*	*	12:47	48	*	*	*	*	*	*
22	68	65	72	91	115	136	150	155	149	131	103	75	54	40	36	45	66	90	113	132	143	140	124	101	2394	99.8		7: 1	155	20:21	144	*	*	*	*	0:52	65	13:49	36	*	*	*	*
23	81	68	65	75	98	125	147	161	165	156	132	100	69	45	30	26	38	62	89	114	136	148	144	125	2399	100.0		7:51	165	21:17	149	*	*	*	*	1:47	64	14:45	26	*	*	*	*
24	101	79	66	64	79	106	135	157	169	171	158	131	96	64	39	22	20	35	61	90	117	140	151	144	2395	99.8		8:40	172	22: 8	151	*	*	*	*	2:36	63	15:37	19	*	*	*	*
25	123	97	76	63	66	85	115	143	163	174	174	157	127	92	59	34	18	19	37	64	93	121	143	151	2394	99.8	F	9:28	#176	22:56	151	*	*	*	*	3:22	62	16:27	#17	*	*	*	*
26	140	117	91	71	62	69	92	122	149	167	175	172	153	121	87	56	31	19	24	44	71	99	125	144	2401	100.0		10:16	#176	23:41	148	*	*	*	*	4: 6	62	17:14	19	*	*	*	*
27	147	133	108	84	67	63	74	99	128	151	166	172	165	145	114	81	53	33	26	34	55	80	106	128	2412	100.5		11: 2	172	*	*	*	*	4:47	62	17:58	26	*	*	*	*		
28	142	140	123	99	78	66	66	81	105	131	150	161	164	155	134	105	76	52	38	36	47	68	91	112	2420	100.8		0:24	143	11:48	164	*	*	*	*	5:28	64	18:39	35	*	*	*	*
29	130	137	131	113	91	75	67	71	87	109	130	145	153	153	143	122	96	72	55	46	49	62	81	100	2418	100.8		1: 5	137	12:33	154	*	*	*	*	6:10	67	19:16	46	*	*	*	*
30	117	129	132	123	105	88	75	71	77	91	109	126	137	143	141	130	111	90	72	60	57	63	76	92	2415	100.6		1:45	132	13:20	143	*	*	*	*	6:56	71	19:51	57	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	69510	96.5	26日 10時 16分	176	2	25日 16時 27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)

2021 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	107	120	127	126	117	102	88	78	76	80	92	106	119	128	132	130	119	103	87	74	67	68	75	87	2408	100.3		2:26	128	14:12	132	*	*	*	*	7:52	75	20:28	67	*	*	*	*
2	100	112	121	126	123	114	102	90	82	78	81	89	100	111	119	123	121	113	100	88	79	75	77	84	2408	100.3	L	3:12	126	15:12	123	*	*	*	*	9: 4	78	21:11	75	*	*	*	*
3	94	105	115	123	126	124	116	104	93	83	78	78	83	93	103	112	117	117	111	101	91	84	81	82	2414	100.6		4: 7	126	16:24	118	*	*	*	*	10:29	77	22:10	80	*	*	*	*
4	88	98	108	119	126	129	127	119	107	93	81	73	71	76	86	98	109	116	117	113	104	95	87	83	2423	101.0		5: 6	129	17:43	117	*	*	*	*	11:48	71	23:21	83	*	*	*	*
5	84	90	100	112	124	132	135	131	122	107	91	76	66	64	69	81	96	109	118	121	117	108	97	88	2438	101.6		6: 0	135	18:55	121	*	*	*	*	12:50	64	*	*	*	*	*	*
6	83	84	91	104	118	131	139	141	135	122	104	85	68	58	56	65	80	98	114	124	127	122	110	97	2456	102.3		6:45	141	19:51	127	*	*	*	*	0:25	82	13:39	56	*	*	*	*
7	86	80	82	93	109	126	140	147	146	136	119	98	77	59	50	51	63	82	103	120	131	132	124	109	2463	102.6		7:24	147	20:38	133	*	*	*	*	1:15	80	14:23	49	*	*	*	*
8	94	81	77	82	98	118	136	149	153	149	135	114	90	67	50	43	49	65	88	110	128	138	136	123	2473	103.0		8: 1	153	21:20	138	*	*	*	*	1:58	77	15: 3	43	*	*	*	*
9	105	87	75	74	85	106	128	146	157	158	149	130	105	79	57	42	39	50	71	95	119	136	142	135	2470	102.9		8:37	159	21:59	142	*	*	*	*	2:36	73	15:42	38	*	*	*	*
10	118	97	79	70	74	91	115	139	155	162	160	146	123	95	69	47	36	39	55	79	105	128	142	143	2467	102.8	N	9:14	163	22:37	145	*	*	*	*	3:12	70	16:19	35	*	*	*	*
11	131	110	87	72	68	78	100	126	148	161	165	158	140	113	84	58	40	34	43	64	90	115	135	145	2465	102.7		9:53	165	23:13	146	*	*	*	*	3:48	67	16:55	34	*	*	*	*
12	141	123	99	78	67	68	84	109	135	154	164	165	154	131	102	73	50	37	37	51	75	101	124	141	2463	102.6		10:33	166	23:49	145	*	*	*	*	4:23	66	17:31	35	*	*	*	*
13	145	135	113	89	72	65	72	92	118	141	157	164	161	146	121	91	65	46	38	44	62	88	112	132	2469	102.9		11:14	164	*	*	*	*	5: 0	65	18: 6	38	*	*	*	*		
14	143	142	126	103	81	68	67	78	99	123	143	156	160	154	136	110	82	60	46	43	54	76	100	121	2471	103.0		0:25	144	11:58	160	*	*	*	*	5:38	66	18:41	43	*	*	*	*
15	137	143	136	118	95	77	68	70	83	103	125	141	151	153	145	127	102	77	59	51	53	67	89	111	2481	103.4		1: 1	143	12:45	153	*	*	*	*	6:21	68	19:18	50	*	*	*	*
16	128	139	140	131	112	92	77	70	73	85	103	121	135	143	144	136	119	97	77	64	59	65	80	99	2489	103.7		1:39	141	13:39	145	*	*	*	*	7:12	70	19:58	59	*	*	*	*
17	118	132	140	138	127	110	91	78	72	74	84	99	114	126	134	135	129	115	98	82	71	69	75	89	2500	104.2	U	2:21	141	14:44	136	*	*	*	*	8:14	72	20:47	69	*	*	*	*
18	107	123	136	141	139	128	111	94	80	73	72	78	90	103	115	124	128	126	117	103	89	80	78	83	2518	104.9		3:12	141	16: 9	129	*	*	*	*	9:33	71	21:48	78	*	*	*	*
19	95	111	127	139	144	142	132	116	97	81	71	67	69	78	91	105	117	125	127	122	111	98	88	84	2537	105.7		4:14	144	17:48	127	*	*	*	*	11: 7	67	23: 8	84	*	*	*	*
20	87	97	113	130	143	149	148	139	121	101	81	67	59	58	66	81	97	113	126	132	130	119	105	92	2554	106.4		5:23	150	19:14	132	*	*	*	*	12:34	58	*	*	*	*	*	*
21	85	86	96	114	134	149	157	157	146	127	103	80	61	49	47	56	72	93	113	130	140	138	125	108	2566	106.9		6:29	158	20:21	140	*	*	*	*	0:25	84	13:43	47	*	*	*	*
22	92	82	82	95	116	138	155	165	165	154	132	104	77	54	40	38	48	68	92	116	136	147	144	127	2567	107.0		7:31	166	21:16	148	*	*	*	*	1:28	81	14:42	37	*	*	*	*
23	106	87	76	78	94	119	144	162	172	172	159	133	102	71	47	33	32	46	70	97	123	144	154	146	2567	107.0		8:30	173	22: 4	154	*	*	*	*	2:22	75	15:34	30	*	*	*	*
24	124	99	79	69	75	95	124	150	168	178	176	160	131	96	65	41	29	31	50	77	105	131	152	157	2562	106.8	F	9:24	179	22:46	157	*	*	*	*	3:10	69	16:20	#28	*	*	*	*
25	142	116	89	70	65	75	99	130	155	172	180	176	156	123	88	59	38	29	37	60	88	116	140	156	2559	106.6		10:15	#180	23:25	158	*	*	*	*	3:54	64	17: 2	29	*	*	*	*
26	154	133	104	79	64	63	78	106	135	158	173	178	170	146	112	79	54	38	36	50	75	102	127	147	2561	106.7		10:59	178	*	*	*	*	4:36	62	17:38	35	*	*	*	*		
27	155	146	121	93	72	62	66	84	113	139	158	170	171	158	131	99	72	52	43	49	67	92	116	136	2565	106.9		0: 0	155	11:39	172	*	*	*	*	5:15	61	18:10	43	*	*	*	*
28	149	149	133	108	84	68	63	72	92	118	140	155	162	159	142	115	88	67	55	54	65	86	108	127	2559	106.6		0:32	151	12:15	163	*	*	*	*	5:54	63	18:37	53	*	*	*	*
29	141	147	140	121	98	79	69	68	79	99	121	138	148	151	144	125	102	81	68	63	68	83	103	120	2556	106.5		1: 1	147	12:50	152	*	*	*	*	6:34	67	18:59	63	*	*	*	*
30	133	141	140	129	111	93	79	73	75	86	103	120	132	139	138	128	111	93	80	73	74	83	99	114	2547	106.1		1:27	142	13:26	140	*	*	*	*	7:17	72	19:22	72	*	*	*	*
31	127	135	138	133	122	107	93	82	78	80	89	102	115	124	128	126	117	104	92	83	81	86	96	108	2546	106.1	L	1:54	138	14:12	128	*	*	*	*	8:10	78	19:49	81	*	*	*	*

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	77522	104.2	25日 10時 15分	180	1	24日 16時 20分	28	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)

2021 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	120	129	134	134	129	119	107	95	87	82	83	88	97	107	115	119	118	112	103	95	91	90	95	103	2552	106.3		2:31	135	15:18	119	*	*	*	*	9:22	82	20:33	90	*	*	*	*
2	112	121	128	132	132	128	120	110	99	90	83	81	84	90	99	107	113	115	113	107	102	98	97	99	2560	106.7		3:31	133	16:55	115	*	*	*	*	10:57	81	21:57	97	*	*	*	*
3	104	112	120	127	132	134	131	124	113	101	90	80	75	76	83	93	103	113	118	118	114	109	103	98	2571	107.1		4:53	134	18:32	118	*	*	*	*	12:19	75	23:43	97	*	*	*	*
4	97	101	109	119	129	136	139	136	128	116	101	86	73	67	68	77	90	104	117	124	125	121	113	103	2579	107.5		6: 0	139	19:42	126	*	*	*	*	13:19	67	*	*	*	*	*	*
5	95	93	97	108	121	134	143	146	142	131	116	97	78	64	58	62	74	91	110	125	133	133	125	112	2588	107.8		6:53	146	20:31	134	*	*	*	*	0:50	92	14: 7	58	*	*	*	*
6	97	88	87	95	110	127	143	152	154	147	133	112	89	68	54	51	59	75	97	118	134	141	138	124	2593	108.0		7:40	154	21:11	141	*	*	*	*	1:37	86	14:48	51	*	*	*	*
7	105	88	80	82	95	115	136	153	161	160	150	130	104	78	57	45	46	60	82	107	129	144	148	138	2593	108.0		8:25	162	21:47	148	*	*	*	*	2:18	79	15:26	44	*	*	*	*
8	118	95	78	72	80	99	124	147	162	169	165	149	123	93	66	47	39	46	66	93	119	140	152	150	2592	108.0	N	9: 9	169	22:22	154	*	*	*	*	2:56	72	16: 2	39	*	*	*	*
9	132	106	83	69	68	81	106	134	156	170	174	166	144	112	80	54	39	38	52	78	107	132	151	158	2590	107.9		9:53	174	22:55	158	*	*	*	*	3:34	67	16:37	#36	*	*	*	*
10	147	122	93	72	62	67	86	115	143	163	175	176	162	133	98	68	47	37	42	64	93	121	144	158	2588	107.8		10:36	177	23:27	160	*	*	*	*	4:12	62	17:11	#36	*	*	*	*
11	157	138	108	81	64	59	69	93	123	149	166	175	172	152	120	86	60	44	40	54	80	110	135	153	2588	107.8		11:17	176	23:59	161	*	*	*	*	4:51	59	17:43	40	*	*	*	*
12	161	151	126	95	72	60	60	74	100	128	151	165	171	162	139	107	77	57	47	51	70	98	125	145	2592	108.0		11:58	171	*	*	*	*	5:32	58	18:15	47	*	*	*	*		
13	158	157	141	113	86	68	60	63	80	105	129	148	159	161	149	125	97	74	60	57	67	89	115	136	2597	108.2		0:30	159	12:40	161	*	*	*	*	6:14	59	18:47	56	*	*	*	*
14	151	157	150	130	105	82	68	62	68	84	106	126	140	148	147	135	115	93	77	69	71	84	104	126	2598	108.3		1: 0	157	13:26	149	*	*	*	*	7: 1	62	19:21	68	*	*	*	*
15	143	152	153	143	123	101	83	71	67	72	86	102	117	128	135	134	125	110	96	85	81	85	97	115	2604	108.5		1:34	154	14:23	135	*	*	*	*	7:56	67	20: 1	81	*	*	*	*
16	131	143	149	148	138	122	104	88	76	72	74	83	94	105	115	122	124	120	112	103	96	93	96	105	2613	108.9	U	2:18	150	15:51	124	*	*	*	*	9: 9	72	21: 0	93	*	*	*	*
17	117	131	141	146	146	139	126	110	94	82	74	72	75	83	93	103	113	120	122	119	113	106	101	100	2626	109.4		3:25	147	17:56	122	*	*	*	*	10:55	72	22:41	100	*	*	*	*
18	104	114	126	138	145	148	144	134	119	102	86	73	66	65	71	81	95	110	122	129	129	122	112	102	2637	109.9		4:57	148	19:29	130	*	*	*	*	12:37	64	*	*	*	*	*	*
19	96	98	107	121	136	148	154	153	144	128	107	86	68	57	54	61	75	93	113	130	140	139	128	111	2647	110.3		6:22	155	20:27	141	*	*	*	*	0:18	96	13:48	54	*	*	*	*
20	96	87	89	100	119	139	154	163	163	153	134	107	81	60	47	45	55	74	98	121	141	151	146	127	2650	110.4		7:33	164	21:11	151	*	*	*	*	1:24	87	14:41	45	*	*	*	*
21	104	85	76	79	96	120	144	162	171	172	159	134	103	74	52	40	41	57	81	108	133	153	159	146	2649	110.4		8:34	173	21:50	159	*	*	*	*	2:16	76	15:26	38	*	*	*	*
22	119	92	73	66	74	96	125	151	169	178	177	159	128	93	65	45	36	44	66	94	121	146	162	160	2639	110.0	F	9:25	180	22:25	164	*	*	*	*	3: 1	66	16: 4	#36	*	*	*	*
23	138	106	79	63	60	73	101	133	157	174	182	175	151	115	82	57	41	39	55	81	110	136	157	165	2630	109.6		10: 8	#182	22:57	165	*	*	*	*	3:43	59	16:38	38	*	*	*	*
24	153	124	92	68	56	58	78	110	140	162	176	180	166	136	101	72	52	43	50	72	101	126	148	162	2626	109.4		10:46	180	23:26	164	*	*	*	*	4:22	55	17: 7	43	*	*	*	*
25	161	139	107	79	61	54	63	88	119	145	164	173	170	149	117	87	65	53	52	68	93	119	140	156	2622	109.3		11:19	174	23:51	161	*	*	*	*	4:58	54	17:32	51	*	*	*	*
26	161	149	122	93	71	58	57	72	99	126	148	161	165	154	130	101	77	63	59	68	89	114	135	149	2621	109.2		11:49	165	*	*	*	*	5:33	56	17:51	59	*	*	*	*		
27	156	152	133	107	83	67	60	65	83	108	130	146	154	151	136	112	89	74	67	71	87	109	129	144	2613	108.9		0:11	157	12:18	155	*	*	*	*	6: 8	60	18: 8	67	*	*	*	*
28	151	150	139	118	97	79	69	66	75	92	112	129	140	143	135	119	99	84	76	77	87	104	123	138	2602	108.4		0:25	152	12:49	143	*	*	*	*	6:44	66	18:26	75	*	*	*	*
29	146	147	140	126	109	93	80	74	74	83	97	112	124	130	129	121	108	95	86	84	89	101	116	130	2594	108.1		0:40	147	13:25	131	*	*	*	*	7:25	73	18:49	84	*	*	*	*
30	139	142	139	131	119	106	94	85	80	81	87	97	107	115	119	118	112	104	97	93	94	100	110	120	2589	107.9	L	1: 2	142	14:19	119	*	*	*	*	8:20	80	19:18	93	*	*	*	*
31	129	134	135	132	126	117	108	98	91	86	84	87	92	99	105	110	112	111	107	104	103	103	106	112	2591	108.0		1:43	135	16: 5	112	*	*	*	*	9:53	84	20:12	102	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	80734	108.5	23 日 10 時 8 分	182	1	22 日 16 時 4 分	36	3

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)

2021 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	118	124	128	130	130	127	121	113	104	96	87	82	81	84	90	98	106	112	115	115	113	110	107	106	2597	108.2		3:27	130	18:26	115	*	*	*	*	11:44	81	23:7	106	*	*	*	*
2	107	111	117	123	129	133	133	128	120	109	96	84	75	72	75	83	95	108	118	124	124	121	113	104	2602	108.4		5:27	133	19:39	125	*	*	*	*	12:58	72	*	*	*	*	*	*
3	99	98	104	113	124	134	141	141	136	125	110	92	75	65	63	68	81	99	116	128	134	133	123	109	2611	108.8		6:35	142	20:18	135	*	*	*	*	0:32	98	13:48	63	*	*	*	*
4	96	88	89	98	113	130	144	151	151	143	127	105	82	64	55	55	66	86	108	127	140	144	137	119	2618	109.1		7:29	152	20:51	144	*	*	*	*	1:22	88	14:27	54	*	*	*	*
5	99	83	77	82	97	119	140	156	163	160	147	123	95	69	52	46	52	70	96	121	141	152	150	134	2624	109.3		8:17	163	21:23	153	*	*	*	*	2:3	77	15:3	46	*	*	*	*
6	108	84	70	68	78	101	128	152	167	173	166	145	114	82	57	42	41	55	81	111	136	155	161	150	2625	109.4		9:3	173	21:55	161	*	*	*	*	2:42	67	15:37	40	*	*	*	*
7	124	93	70	59	61	79	108	139	162	176	179	167	137	101	69	47	37	43	66	98	128	152	166	164	2625	109.4	N	9:46	180	22:26	168	*	*	*	*	3:21	58	16:10	#37	*	*	*	*
8	142	108	77	58	50	58	83	117	147	169	181	180	160	124	87	59	42	38	53	84	117	144	164	172	2614	108.9		10:28	#183	22:56	172	*	*	*	*	4:1	50	16:43	38	*	*	*	*
9	160	128	92	65	49	46	60	90	124	152	171	181	174	147	109	77	54	43	48	71	105	135	158	171	2610	108.8		11:9	181	23:26	173	*	*	*	*	4:42	46	17:15	43	*	*	*	*
10	170	148	112	79	57	45	47	66	98	129	152	169	174	160	130	97	72	56	52	65	93	124	149	165	2609	108.7		11:49	174	23:54	171	*	*	*	*	5:23	44	17:46	51	*	*	*	*
11	171	160	133	99	72	54	46	53	74	103	128	147	159	159	143	116	91	73	64	67	85	113	138	157	2605	108.5		12:30	161	*	*	*	*	6:5	46	18:16	63	*	*	*	*		
12	166	164	147	120	92	70	56	52	61	81	104	123	137	145	142	127	107	90	79	76	85	103	126	145	2598	108.3		0:22	167	13:14	145	*	*	*	*	6:50	52	18:47	76	*	*	*	*
13	156	160	153	136	113	91	74	63	61	69	84	100	113	124	129	126	117	105	95	90	91	100	115	131	2596	108.2		0:52	160	14:11	129	*	*	*	*	7:42	61	19:23	89	*	*	*	*
14	143	150	150	143	130	113	96	82	73	70	74	82	91	101	109	115	117	114	110	105	101	102	107	116	2594	108.1	U	1:32	151	15:57	117	*	*	*	*	8:57	70	20:23	101	*	*	*	*
15	127	135	140	142	139	131	119	106	93	82	75	73	75	81	88	98	108	115	119	119	115	110	106	105	2601	108.4		2:49	142	18:22	120	*	*	*	*	10:59	73	22:39	105	*	*	*	*
16	109	116	125	133	139	141	138	130	117	102	87	74	67	66	70	80	93	109	122	130	130	123	112	102	2615	109.0		4:59	141	19:32	131	*	*	*	*	12:45	65	*	*	*	*	*	*
17	96	97	104	116	130	141	148	148	141	126	106	85	69	59	56	63	78	97	117	133	142	139	124	106	2621	109.2		6:32	149	20:15	142	*	*	*	*	0:23	95	13:46	56	*	*	*	*
18	90	82	83	94	113	133	148	158	159	149	129	103	79	60	50	50	63	84	108	130	147	152	141	118	2623	109.3		7:39	159	20:50	152	*	*	*	*	1:24	81	14:29	48	*	*	*	*
19	93	75	67	72	90	116	139	157	167	167	152	125	95	69	52	44	51	71	97	122	145	159	157	135	2617	109.0		8:30	169	21:23	161	*	*	*	*	2:10	67	15:4	44	*	*	*	*
20	105	78	61	56	67	93	123	148	165	174	169	147	114	83	60	46	44	60	86	114	138	158	166	152	2607	108.6		9:13	174	21:54	166	*	*	*	*	2:50	56	15:36	43	*	*	*	*
21	122	89	64	50	51	70	101	132	155	171	176	163	134	99	72	53	45	53	76	105	131	153	166	163	2594	108.1	F	9:50	176	22:22	168	*	*	*	*	3:28	48	16:4	45	*	*	*	*
22	139	105	74	53	45	53	78	112	141	161	173	171	149	116	85	64	51	52	69	97	125	147	162	167	2589	107.9		10:24	174	22:46	167	*	*	*	*	4:4	44	16:29	50	*	*	*	*
23	152	121	87	62	47	45	61	90	122	146	163	169	158	131	99	74	60	56	66	91	119	142	157	164	2582	107.6		10:55	169	23:5	165	*	*	*	*	4:38	44	16:50	55	*	*	*	*
24	158	134	102	74	55	46	51	73	102	129	149	160	158	140	111	86	69	62	67	86	112	137	153	161	2575	107.3		11:23	161	23:19	161	*	*	*	*	5:11	46	17:8	62	*	*	*	*
25	158	142	115	87	66	53	50	62	85	111	133	147	152	142	121	97	78	69	70	83	106	130	147	156	2560	106.7		11:51	152	23:30	157	*	*	*	*	5:43	50	17:26	68	*	*	*	*
26	156	145	124	100	79	64	56	59	74	95	116	132	140	138	125	106	88	77	75	83	100	122	140	150	2544	106.0		12:21	141	23:44	152	*	*	*	*	6:16	56	17:47	75	*	*	*	*
27	152	145	130	110	91	76	66	63	69	83	100	115	126	129	124	112	98	87	82	85	96	113	130	141	2523	105.1		12:55	129	*	*	*	*	6:51	63	18:10	82	*	*	*	*		
28	145	142	132	118	103	90	79	73	72	78	88	100	110	116	117	113	105	97	92	91	96	107	119	130	2513	104.7		0:4	145	13:40	118	*	*	*	*	7:36	71	18:37	91	*	*	*	*
29	135	136	131	123	113	103	94	85	80	79	82	87	95	101	106	108	108	105	102	100	101	104	110	117	2505	104.4	L	0:34	136	15:15	109	*	*	*	*	8:49	79	19:16	100	*	*	*	*
30	123	126	126	124	121	115	108	100	92	85	81	79	82	86	93	100	106	110	111	111	109	107	106	106	2507	104.5		1:37	126	18:1	111	*	*	*	*	10:50	79	22:16	106	*	*	*	*

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	77704	107.9	8日 10時 28分	183	1	7日 16時 10分	37	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)

2021 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	109	112	116	120	124	125	123	117	108	97	85	76	72	73	78	88	99	111	118	121	120	114	106	99	2511	104.6		4:52	125	19:10	121	*	*	*	*	12:19	72	*	*	*	*	*	*
2	96	97	103	111	122	130	135	133	125	112	96	79	67	62	64	74	89	106	121	130	132	126	113	98	2521	105.0		6:14	135	19:45	133	*	*	*	*	0:12	96	13:13	62	*	*	*	*
3	87	82	86	96	112	129	141	147	144	132	112	89	69	56	53	59	76	98	119	135	143	141	126	104	2536	105.7		7:11	147	20:17	144	*	*	*	*	1: 4	82	13:52	53	*	*	*	*
4	84	71	69	77	96	119	140	154	159	153	134	106	78	57	46	46	61	86	113	135	151	155	143	117	2550	106.3		8: 1	159	20:48	155	*	*	*	*	1:45	69	14:28	45	*	*	*	*
5	89	67	56	57	73	100	129	152	166	170	158	130	95	66	47	39	47	70	102	130	152	164	160	137	2556	106.5		8:47	170	21:19	165	*	*	*	*	2:25	55	15: 3	39	*	*	*	*
6	103	72	51	43	50	74	107	138	161	175	175	155	120	83	56	40	39	55	87	121	148	167	173	158	2551	106.3	N	9:31	178	21:50	173	*	*	*	*	3: 6	43	15:38	37	*	*	*	*
7	124	86	56	38	34	47	78	115	145	167	180	174	146	107	74	51	40	46	72	108	140	163	177	173	2541	105.9		10:14	#180	22:21	178	*	*	*	*	3:47	33	16:12	40	*	*	*	*
8	147	107	70	44	30	30	50	85	120	148	169	177	164	131	95	68	50	46	61	93	128	156	173	179	2521	105.0		10:56	177	22:51	179	*	*	*	*	4:30	28	16:46	46	*	*	*	*
9	165	132	92	60	38	27	33	58	91	122	146	164	166	148	117	87	67	56	59	81	114	144	164	175	2506	104.4		11:37	167	23:20	176	*	*	*	*	5:12	# 27	17:18	55	*	*	*	*
10	172	151	116	82	55	38	31	41	66	95	120	140	152	149	130	106	84	71	66	77	101	129	152	165	2489	103.7		12:20	153	23:49	168	*	*	*	*	5:56	31	17:50	66	*	*	*	*
11	168	159	136	106	78	57	43	41	52	73	95	114	129	136	131	117	100	86	79	80	93	115	136	151	2475	103.1		13: 7	136	*	*	*	*	6:42	40	18:23	78	*	*	*	*		
12	158	156	145	125	102	81	64	54	53	62	76	91	105	115	120	118	110	100	93	89	93	104	119	133	2466	102.8		0:21	158	14:10	120	*	*	*	*	7:35	52	19: 1	89	*	*	*	*
13	142	145	143	134	121	105	89	75	66	64	67	75	84	94	103	109	112	110	106	101	99	100	106	114	2464	102.7	U	1: 5	145	16: 8	112	*	*	*	*	8:52	63	20:11	99	*	*	*	*
14	122	128	132	133	130	123	112	99	86	75	69	67	70	76	85	95	106	114	117	115	110	104	99	99	2466	102.8		2:45	133	18: 4	117	*	*	*	*	10:51	67	22:41	98	*	*	*	*
15	102	108	115	123	130	132	130	121	108	93	79	69	63	64	70	81	96	111	123	127	124	113	101	90	2473	103.0		5: 3	132	19: 4	127	*	*	*	*	12:27	63	*	*	*	*	*	*
16	85	86	94	107	121	132	139	139	130	114	95	77	64	57	58	69	85	105	122	135	138	128	110	91	2481	103.4		6:27	140	19:43	138	*	*	*	*	0:19	85	13:21	57	*	*	*	*
17	76	69	72	85	105	124	139	147	147	134	113	90	70	57	52	58	75	97	118	137	147	144	125	100	2481	103.4		7:26	148	20:17	148	*	*	*	*	1:13	69	13:59	52	*	*	*	*
18	76	61	55	63	84	109	131	147	155	151	132	106	81	62	51	51	64	88	112	134	150	155	142	115	2475	103.1		8:13	156	20:49	156	*	*	*	*	1:55	55	14:31	49	*	*	*	*
19	85	61	47	46	62	89	118	140	155	160	149	123	94	70	55	48	56	78	105	129	149	160	156	132	2467	102.8		8:52	160	21:17	161	*	*	*	*	2:34	45	14:59	48	*	*	*	*
20	99	69	48	38	44	67	99	127	147	160	159	140	110	82	62	51	52	70	97	124	145	159	162	147	2458	102.4	F	9:28	162	21:42	163	*	*	*	*	3:10	37	15:25	50	*	*	*	*
21	116	82	55	38	34	48	77	109	135	153	161	151	125	95	71	57	53	64	89	118	141	156	163	155	2446	101.9		10: 0	161	22: 3	163	*	*	*	*	3:45	33	15:49	53	*	*	*	*
22	130	97	66	45	33	37	58	89	119	141	155	155	137	109	82	65	56	61	81	109	135	153	161	159	2433	101.4		10:31	157	22:20	162	*	*	*	*	4:18	32	16:11	56	*	*	*	*
23	141	111	80	55	39	34	45	71	100	126	144	151	143	121	94	74	62	61	75	100	128	147	158	159	2419	100.8		11: 1	151	22:34	160	*	*	*	*	4:50	33	16:34	60	*	*	*	*
24	147	122	93	68	49	38	40	57	83	108	129	142	142	127	105	84	69	64	72	92	118	140	153	156	2398	99.9		11:31	144	22:50	156	*	*	*	*	5:22	37	16:57	64	*	*	*	*
25	149	130	105	81	61	47	42	50	69	92	113	128	134	128	112	93	78	70	72	85	107	129	144	150	2369	98.7		12: 2	134	23: 9	150	*	*	*	*	5:54	42	17:22	69	*	*	*	*
26	147	134	115	93	74	60	50	51	62	79	97	112	122	123	115	101	88	78	76	82	98	117	133	141	2348	97.8		12:37	124	23:33	143	*	*	*	*	6:29	49	17:49	76	*	*	*	*
27	142	134	121	104	88	73	63	57	60	70	84	97	108	113	112	106	96	88	83	84	93	106	120	129	2331	97.1		13:21	114	*	*	*	*	7: 9	57	18:20	83	*	*	*	*		
28	133	130	123	112	100	88	77	68	65	67	74	83	93	101	105	106	103	98	93	90	92	98	107	115	2321	96.7		0: 5	133	14:37	106	*	*	*	*	8: 6	65	19: 6	90	*	*	*	*
29	120	122	120	116	110	102	93	83	74	69	69	72	79	87	94	101	105	106	104	100	97	96	97	100	2316	96.5	L	1: 0	122	16:45	106	*	*	*	*	9:38	69	21: 3	96	*	*	*	*
30	105	109	113	116	117	115	109	100	88	77	69	65	67	73	82	93	104	112	115	113	107	99	92	88	2328	97.0		3:59	117	18: 5	115	*	*	*	*	11:12	65	23:28	87	*	*	*	*
31	88	92	99	109	118	124	124	119	107	91	75	64	58	60	68	82	99	113	123	126	121	109	94	81	2344	97.7		5:36	125	18:52	126	*	*	*	*	12:16	58	*	*	*	*	*	*

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	76041	102.2	7日 10時 14分	180	1	9日 5時 12分	27	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 砂津

緯度: 33 °54 N

経度: 130 °53 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 90.0(cm)

2021 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		
1	74	73	80	94	110	125	134	136	128	111	89	69	55	50	54	69	89	111	128	137	137	125	104	81	2363	98.5		6:42	136	19:29	139	*	*	*	*	0:33	73	13:4	50	*	*	*	*
2	65	57	59	72	93	116	135	146	147	135	111	83	61	47	44	54	76	103	127	144	151	144	122	92	2384	99.3		7:37	148	20:4	151	*	*	*	*	1:20	56	13:46	44	*	*	*	*
3	65	48	41	47	68	97	124	145	157	156	137	106	75	53	41	42	60	90	121	145	159	161	145	112	2395	99.8		8:27	158	20:39	162	*	*	*	*	2:4	41	14:26	40	*	*	*	*
4	76	48	32	27	39	68	102	131	153	165	159	133	98	68	48	39	47	74	109	139	160	171	165	138	2389	99.5		9:14	165	21:13	171	*	*	*	*	2:48	27	15:4	39	*	*	*	*
5	98	61	34	19	18	37	71	106	135	157	167	155	124	90	63	46	43	59	92	127	154	171	176	160	2363	98.5	N	10:0	167	21:47	176	*	*	*	*	3:33	16	15:42	42	*	*	*	*
6	126	84	49	25	12	16	40	75	108	137	157	162	145	113	83	60	48	51	75	110	142	164	176	173	2331	97.1		10:44	163	22:21	#177	*	*	*	*	4:18	#11	16:19	47	*	*	*	*
7	150	112	73	42	21	11	20	47	79	109	135	152	151	131	103	78	61	54	65	92	125	151	167	172	2301	95.9		11:29	154	22:55	172	*	*	*	*	5:3	#11	16:56	54	*	*	*	*
8	163	136	101	67	41	22	17	29	54	82	107	129	140	136	118	95	76	64	64	79	106	133	152	162	2273	94.7		12:15	141	23:30	163	*	*	*	*	5:48	17	17:32	62	*	*	*	*
9	162	149	124	94	66	44	30	28	40	61	83	103	119	127	122	108	91	78	71	75	91	113	133	146	2258	94.1		13:6	127	*	*	*	*	6:36	27	18:9	71	*	*	*	*		
10	151	148	135	115	92	70	51	41	41	51	66	82	97	109	115	112	103	91	82	79	84	96	112	125	2248	93.7		0:10	151	14:10	115	*	*	*	*	7:30	40	18:54	79	*	*	*	*
11	133	137	134	126	111	94	76	61	53	52	58	68	79	91	101	107	108	103	95	89	85	87	94	103	2245	93.5	U	1:5	137	15:37	109	*	*	*	*	8:38	51	20:7	85	*	*	*	*
12	112	119	123	125	121	112	98	83	71	62	58	61	67	76	87	98	107	111	108	102	94	87	84	85	2251	93.8		2:48	125	17:5	111	*	*	*	*	10:6	58	22:13	84	*	*	*	*
13	90	98	107	115	120	121	115	104	90	76	66	60	60	66	75	88	102	113	118	116	107	94	82	74	2257	94.0		4:36	121	18:11	118	*	*	*	*	11:31	60	23:50	72	*	*	*	*
14	72	76	86	99	112	121	124	120	108	93	77	65	59	59	66	79	95	111	123	128	122	108	89	72	2264	94.3		5:56	124	18:59	128	*	*	*	*	12:31	58	*	*	*	*		
15	61	58	65	79	98	114	125	129	124	109	91	74	61	56	58	70	88	107	123	134	135	124	102	78	2263	94.3		6:58	129	19:36	137	*	*	*	*	0:49	58	13:14	55	*	*	*	*
16	59	47	47	58	79	101	119	131	134	125	106	85	67	57	54	62	80	101	121	136	144	138	118	91	2260	94.2		7:47	134	20:8	144	*	*	*	*	1:34	45	13:48	53	*	*	*	*
17	65	46	36	40	58	84	108	126	137	136	122	99	77	61	53	55	70	94	117	135	146	148	134	106	2253	93.9		8:28	138	20:37	149	*	*	*	*	2:14	36	14:19	52	*	*	*	*
18	76	51	34	29	40	64	92	116	133	141	134	114	89	68	56	52	62	84	110	132	146	152	145	122	2242	93.4		9:5	141	21:1	152	*	*	*	*	2:51	28	14:47	52	*	*	*	*
19	91	62	39	25	27	45	73	101	123	138	141	127	103	79	61	53	56	74	101	126	143	153	151	134	2226	92.8	F	9:40	142	21:23	153	*	*	*	*	3:26	24	15:15	52	*	*	*	*
20	106	75	49	29	22	30	54	83	109	130	140	136	116	91	70	56	54	66	90	118	139	151	153	143	2210	92.1		10:13	141	21:43	154	*	*	*	*	4:0	22	15:42	53	*	*	*	*
21	119	90	61	39	24	23	39	65	93	117	133	137	125	103	80	63	55	60	79	106	131	146	152	147	2187	91.1		10:45	138	22:4	152	*	*	*	*	4:34	21	16:10	55	*	*	*	*
22	130	103	75	51	32	24	30	50	75	101	121	132	129	113	91	72	59	58	70	94	119	138	148	148	2163	90.1		11:18	132	22:27	149	*	*	*	*	5:6	24	16:38	57	*	*	*	*
23	136	115	89	65	44	30	28	40	61	84	106	121	126	117	100	81	66	60	65	82	106	127	140	144	2133	88.9		11:51	126	22:53	144	*	*	*	*	5:40	28	17:7	59	*	*	*	*
24	138	123	101	78	58	42	33	37	51	70	90	107	117	116	106	91	76	66	64	74	93	113	129	136	2109	87.9		12:27	118	23:23	137	*	*	*	*	6:14	33	17:37	63	*	*	*	*
25	135	126	111	92	72	55	43	40	46	59	76	93	105	110	108	98	86	75	69	71	83	99	114	124	2090	87.1		13:10	111	*	*	*	*	6:52	39	18:13	69	*	*	*	*		
26	128	125	116	103	87	70	56	47	46	53	65	79	92	101	105	103	95	86	77	74	77	86	98	109	2078	86.6		0:1	128	14:8	105	*	*	*	*	7:38	46	19:0	74	*	*	*	*
27	116	118	116	110	100	87	72	60	52	51	57	67	79	90	99	103	103	98	90	82	78	79	84	91	2082	86.8	L	1:0	118	15:27	104	*	*	*	*	8:39	51	20:20	78	*	*	*	*
28	99	106	110	111	109	102	90	76	64	56	53	57	66	77	90	100	107	108	104	95	85	77	74	75	2091	87.1		2:57	111	16:44	109	*	*	*	*	9:53	53	22:18	73	*	*	*	*
29	80	87	97	106	112	113	108	97	82	67	56	52	55	64	78	94	107	116	118	112	99	84	71	63	2118	88.3		4:44	113	17:44	118	*	*	*	*	11:6	52	23:47	61	*	*	*	*
30	61	65	76	91	106	116	121	117	104	85	67	54	49	52	64	83	103	119	128	129	119	99	77	59	2144	89.3		6:4	121	18:33	130	*	*	*	*	12:8	49	*	*	*	*	*	*

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	66971	93.0	6日 22時 21分	177	1	7日 5時 3分	11	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)

2021 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	48	45	51	68	89	108	123	130	126	110	86	65	51	45	51	68	93	117	133	142	139	121	94	66	2169	90.4		7:11	130	19:17	142	*	*	*	*	0:50	44	13: 2	45	*	*	*	*
2	44	31	29	40	62	89	112	130	138	133	112	85	62	47	43	53	77	107	131	147	153	145	120	85	2175	90.6		8: 9	139	19:58	153	*	*	*	*	1:43	28	13:50	43	*	*	*	*
3	54	30	17	16	32	60	90	116	136	145	135	110	82	59	45	44	60	89	121	145	159	161	146	113	2165	90.2		9: 1	145	20:39	162	*	*	*	*	2:33	14	14:35	42	*	*	*	*
4	75	43	18	5	8	29	60	92	119	140	147	133	106	77	55	43	47	70	103	134	155	166	163	142	2130	88.8	N	9:50	147	21:20	167	*	*	*	*	3:22	4	15:18	43	*	*	*	*
5	105	67	34	10	-1	6	30	62	93	121	141	144	127	99	72	52	44	54	81	115	143	161	168	160	2088	87.0		10:38	145	22: 2	#168	*	*	*	*	4:10	# -2	16: 0	44	*	*	*	*
6	134	97	60	29	7	-1	9	35	65	95	122	138	136	117	91	67	51	48	63	92	123	147	161	163	2049	85.4		11:25	140	22:44	164	*	*	*	*	4:57	-1	16:40	47	*	*	*	*
7	151	124	89	56	27	9	5	18	42	70	97	119	131	126	107	83	63	52	54	72	100	126	145	154	2020	84.2		12:12	131	23:27	156	*	*	*	*	5:44	4	17:20	51	*	*	*	*
8	154	140	114	83	54	30	15	15	29	51	75	97	115	122	115	97	77	62	55	62	79	103	123	137	2004	83.5		13: 0	122	*	*	*	*	6:31	13	18: 2	55	*	*	*	*		
9	143	141	128	105	79	54	35	26	28	41	60	79	97	109	113	106	91	75	64	61	67	82	100	116	2000	83.3		0:15	144	13:51	113	*	*	*	*	7:18	25	18:49	60	*	*	*	*
10	126	130	128	117	98	76	57	43	37	41	52	67	82	95	105	107	101	89	76	68	65	70	80	93	2003	83.5		1:11	130	14:48	107	*	*	*	*	8: 7	37	19:52	65	*	*	*	*
11	105	113	117	116	108	93	76	61	52	48	51	60	72	84	95	103	105	101	91	80	71	67	67	74	2010	83.8	U	2:22	118	15:50	105	*	*	*	*	9: 1	48	21:21	66	*	*	*	*
12	83	93	101	107	108	103	92	78	67	58	55	58	65	75	86	97	105	108	104	95	83	72	64	61	2018	84.1		3:41	109	16:56	108	*	*	*	*	10: 3	55	22:59	61	*	*	*	*
13	64	72	82	93	101	104	101	93	81	70	63	59	61	67	78	90	102	110	113	109	98	83	68	57	2019	84.1		5: 1	104	17:57	113	*	*	*	*	11:10	59	*	*	*	*		
14	51	53	62	76	89	100	105	103	95	83	72	63	60	61	70	83	97	110	118	120	113	98	79	60	2021	84.2		6:17	105	18:45	120	*	*	*	*	0:15	51	12:11	59	*	*	*	*
15	47	41	44	57	74	90	102	109	107	97	83	70	61	58	62	74	90	106	119	126	125	113	93	70	2018	84.1		7:18	109	19:23	127	*	*	*	*	1:10	41	13: 0	58	*	*	*	*
16	50	36	31	39	56	76	95	108	114	110	97	80	66	57	56	64	81	100	117	128	132	126	108	84	2011	83.8		8: 7	114	19:56	132	*	*	*	*	1:54	31	13:41	55	*	*	*	*
17	59	38	26	25	37	59	82	102	115	119	111	94	75	60	53	56	70	91	112	128	136	135	122	99	2004	83.5		8:49	119	20:25	137	*	*	*	*	2:34	23	14:16	53	*	*	*	*
18	72	47	27	18	23	41	65	90	110	121	121	107	87	68	54	50	59	79	103	123	136	140	133	114	1988	82.8		9:26	123	20:52	140	*	*	*	*	3:11	18	14:49	50	*	*	*	*
19	87	60	35	18	14	25	47	74	99	117	125	118	100	78	59	49	51	67	91	115	133	141	140	126	1969	82.0	F	10: 2	125	21:20	142	*	*	*	*	3:47	14	15:22	48	*	*	*	*
20	102	75	47	25	13	15	31	57	84	107	122	124	111	90	68	52	46	55	77	103	125	139	142	135	1945	81.0		10:37	125	21:50	143	*	*	*	*	4:22	12	15:53	46	*	*	*	*
21	116	90	62	36	18	12	20	41	67	93	113	123	118	101	79	58	47	48	64	88	114	132	141	139	1920	80.0		11:11	123	22:21	141	*	*	*	*	4:55	12	16:24	45	*	*	*	*
22	126	104	77	50	28	15	15	29	52	78	101	116	119	109	90	68	52	46	54	74	99	120	134	138	1894	78.9		11:45	120	22:53	138	*	*	*	*	5:29	13	16:56	46	*	*	*	*
23	131	115	91	65	41	24	17	23	41	64	87	105	115	113	99	79	60	49	49	62	83	105	122	131	1871	78.0		12:20	115	23:29	132	*	*	*	*	6: 2	17	17:29	48	*	*	*	*
24	131	122	104	80	56	36	23	22	33	52	74	93	107	111	105	90	72	57	50	55	69	88	107	120	1857	77.4		12:57	111	*	*	*	*	6:36	21	18: 6	50	*	*	*	*		
25	125	122	112	94	72	50	35	27	30	43	62	81	97	106	107	99	84	68	57	54	59	72	89	103	1848	77.0		0:10	125	13:38	108	*	*	*	*	7:13	27	18:51	54	*	*	*	*
26	113	116	113	104	87	68	50	38	34	39	52	69	86	99	105	105	96	83	69	59	56	61	71	84	1857	77.4		1: 3	116	14:26	106	*	*	*	*	7:55	34	19:52	56	*	*	*	*
27	96	104	108	107	99	85	68	53	43	41	46	58	74	89	101	107	106	98	85	71	60	56	57	64	1876	78.2	L	2:16	108	15:23	107	*	*	*	*	8:47	40	21:15	55	*	*	*	*
28	74	85	95	101	103	98	88	73	59	49	47	51	62	77	92	104	111	111	103	89	73	59	51	49	1904	79.3		3:48	103	16:27	112	*	*	*	*	9:52	46	22:53	49	*	*	*	*
29	52	61	74	87	97	102	102	94	80	65	55	50	53	63	80	97	111	119	119	110	93	73	55	42	1934	80.6		5:26	103	17:31	120	*	*	*	*	11: 7	50	*	*	*	*		
30	36	38	48	64	80	95	105	108	102	87	71	58	51	53	64	83	104	120	128	128	117	96	71	48	1955	81.5		6:51	109	18:29	130	*	*	*	*	0:19	36	12:20	51	*	*	*	*
31	32	23	23	35	55	76	95	110	116	110	93	74	59	51	52	67	90	113	130	138	137	122	96	67	1964	81.8		8: 1	116	19:22	139	*	*	*	*	1:26	22	13:22	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
744	61686	82.9	5日 22時 2分	168	1	5日 4時 10分	-2	1