

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：堺

緯度：34 °36 N

経度：135 °28 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(cm)

2019 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	59	70	84	96	101	102	103	103	100	97	97	100	103	109	117	124	124	116	104	90	72	53	42	39	2205	91.9		6:19	103	15:30	125	*	*	*	*	9:22	96	22:48	39	*	*	*	*
2	43	52	68	88	103	111	113	114	113	107	103	103	106	109	114	123	128	124	111	94	76	54	35	26	2218	92.4		7:5	114	16:7	128	*	*	*	*	10:27	102	23:19	25	*	*	*	*
3	27	36	51	73	97	114	121	123	122	117	108	103	104	109	113	120	128	131	122	103	82	60	37	19	2220	92.5		7:4	123	16:46	131	*	*	*	*	11:17	103	23:53	14	*	*	*	*
4	14	21	35	55	83	110	127	131	129	124	115	104	100	104	111	117	125	133	132	117	93	69	45	21	2215	92.3		7:0	131	17:25	134	*	*	*	*	11:58	100	*	*	*	*	*	*
5	6	7	19	39	65	96	124	137	137	130	121	109	98	97	104	113	121	130	136	129	108	81	55	30	2192	91.3		7:25	138	18:4	136	*	*	*	*	0:29	5	12:37	96	*	*	*	*
6	8	-1	6	24	48	78	112	136	143	137	126	114	100	92	95	106	116	125	134	136	122	96	67	42	2162	90.1	N	7:54	143	18:41	136	*	*	*	*	1:4	-1	13:13	92	*	*	*	*
7	18	0	-2	11	33	60	93	125	143	143	132	120	106	93	89	97	109	119	128	134	130	110	81	54	2126	88.6		8:26	145	19:15	135	*	*	*	*	1:39	-3	13:49	89	*	*	*	*
8	31	10	-1	4	22	46	75	108	134	143	137	125	112	99	89	90	101	112	120	128	131	120	96	68	2100	87.5		8:59	143	19:48	131	*	*	*	*	2:12	-2	14:25	88	*	*	*	*
9	44	24	8	4	16	36	61	89	118	137	138	128	117	106	95	89	94	104	112	119	125	123	107	81	2075	86.5		9:32	139	20:22	126	*	*	*	*	2:44	4	15:3	89	*	*	*	*
10	57	38	22	12	16	32	52	75	101	124	133	129	121	112	102	93	91	96	104	109	115	118	112	93	2057	85.7		10:7	133	20:58	118	*	*	*	*	3:15	12	15:46	91	*	*	*	*
11	71	52	37	26	23	32	49	68	88	109	124	127	122	115	109	100	93	92	95	99	103	108	109	100	2051	85.5		10:44	127	21:40	109	*	*	*	*	3:44	22	16:40	91	*	*	*	*
12	83	65	51	41	35	38	50	65	81	98	113	121	121	117	112	106	98	91	89	90	91	95	99	99	2049	85.4		11:25	122	22:33	100	*	*	*	*	4:12	35	18:3	89	*	*	*	*
13	91	78	65	56	50	49	55	67	80	92	104	114	118	117	114	109	103	94	86	81	80	81	85	90	2059	85.8		12:13	118	23:47	92	*	*	*	*	4:40	48	20:0	80	*	*	*	*
14	92	87	78	70	65	63	65	72	82	92	100	107	113	116	114	111	105	97	86	75	69	68	70	75	2072	86.3	U	13:4	116	*	*	*	*	5:5	63	20:54	68	*	*	*	*		
15	83	88	87	83	79	77	78	80	86	94	100	104	109	114	115	112	107	99	88	74	61	55	55	59	2087	87.0		1:22	89	13:52	115	*	*	*	*	5:13	77	21:32	54	*	*	*	*
16	67	79	89	93	92	91	92	92	93	97	102	105	107	110	115	115	110	102	91	76	58	44	39	41	2100	87.5		3:5	93	14:37	116	*	*	*	*	4:53	91	22:10	39	*	*	*	*
17	49	62	80	95	103	105	106	106	104	102	103	106	108	109	113	118	117	109	96	80	60	39	26	22	2118	88.3		6:33	106	15:25	118	*	*	*	*	9:7	102	22:49	22	*	*	*	*
18	28	41	61	85	105	116	119	119	116	110	105	104	106	109	112	117	122	120	107	89	67	42	20	6	2126	88.6		6:15	120	16:16	123	*	*	*	*	10:39	104	23:29	5	*	*	*	*
19	6	17	37	63	94	120	132	133	128	120	110	102	101	105	110	115	123	129	124	106	80	52	24	0	2131	88.8		6:33	133	17:8	130	*	*	*	*	11:39	100	*	*	*	*	*	*
20	-12	-7	11	37	70	108	136	145	140	130	118	104	94	96	104	112	120	131	138	128	102	70	39	8	2122	88.4		7:3	145	17:59	138	*	*	*	*	0:11	-12	12:24	94	*	*	*	*
21	-17	-25	-14	10	42	82	123	149	152	141	127	111	94	86	91	103	114	125	139	144	128	95	60	27	2087	87.0	F	7:37	154	18:47	145	*	*	*	*	0:53	-26	13:5	86	*	*	*	*
22	-5	-29	-31	-12	16	52	96	137	157	151	135	119	101	84	79	90	103	115	129	145	146	123	87	52	2040	85.0		8:12	#157	19:33	148	*	*	*	*	1:35	#-33	13:46	79	*	*	*	*
23	19	-13	-31	-26	-2	28	65	110	146	155	142	125	109	90	75	76	89	102	114	130	145	140	113	79	1980	82.5		8:49	155	20:18	146	*	*	*	*	2:16	-32	14:28	74	*	*	*	*
24	48	17	-11	-22	-10	14	43	80	121	146	145	130	115	99	82	71	76	87	97	109	126	136	127	101	1927	80.3		9:27	148	21:4	136	*	*	*	*	2:57	-22	15:12	71	*	*	*	*
25	73	47	21	1	-2	13	35	61	94	125	138	132	118	106	92	77	71	75	82	89	100	115	121	111	1895	79.0		10:7	138	21:53	122	*	*	*	*	3:37	-3	16:3	71	*	*	*	*
26	91	71	52	32	21	25	39	57	78	103	122	127	119	109	99	87	76	70	71	74	79	88	100	104	1894	78.9		10:47	127	22:51	104	*	*	*	*	4:15	21	17:14	70	*	*	*	*
27	97	85	73	61	50	47	53	64	77	92	107	116	116	110	102	94	84	74	68	64	63	66	74	84	1921	80.0		11:28	117	*	*	*	*	4:50	47	19:51	63	*	*	*	*		
28	89	88	83	78	74	71	72	78	85	93	100	107	110	109	104	98	90	81	71	61	54	52	54	61	1963	81.8	L	0:14	89	12:10	110	*	*	*	*	5:16	71	21:4	52	*	*	*	*
29	71	79	84	86	87	89	90	93	96	100	102	104	105	106	104	100	95	87	77	64	51	43	40	43	1996	83.2		12:54	106	*	*	*	*	21:59	40	*	*	*	*	*	*		
30	51	64	76	86	93	98	102	105	106	106	107	106	105	104	104	103	99	92	82	69	54	40	31	30	2013	83.9		10:4	107	*	*	*	*	22:41	30	*	*	*	*	*	*		
31	35	47	63	80	94	103	109	112	113	111	109	107	106	105	104	105	105	100	89	76	60	42	28	20	2023	84.3		7:38	113	15:24	106	*	*	*	*	13:43	104	23:15	20	*	*	*	*

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	64224	86.3	22日8時12分	157	1	22日1時35分	-33	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：堺

緯度：34 °36 N

経度：135 °28 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(cm)

2019 年 2 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	23	32	47	68	89	105	114	117	116	113	108	104	103	104	105	106	108	108	100	85	67	48	30	15	2015	84.0		7:28	117	16:28	109	*	*	*	*	11:41	103	23:48	12	*	*	*	*
2	12	19	33	53	78	102	117	121	119	115	107	99	96	99	103	105	109	114	111	97	77	57	37	17	1997	83.2		6:57	121	17:18	114	*	*	*	*	11:59	96	*	*	*	*	*	*
3	5	7	20	39	63	93	117	127	123	116	108	97	88	88	96	102	108	115	119	112	92	68	46	24	1973	82.2		7: 8	127	18: 0	119	*	*	*	*	0:21	4	12:27	87	*	*	*	*
4	5	-1	8	26	49	78	109	129	130	120	109	97	84	78	84	95	103	112	121	123	108	82	57	35	1941	80.9		7:31	131	18:38	124	*	*	*	*	0:54	-2	12:58	78	*	*	*	*
5	12	-3	-1	14	36	63	96	124	134	126	112	99	84	72	72	84	96	106	118	127	121	98	71	46	1907	79.5	N	7:57	134	19:12	127	*	*	*	*	1:25	-5	13:30	70	*	*	*	*
6	24	3	-4	6	26	50	80	113	132	131	117	102	88	73	65	72	86	98	110	123	127	113	86	59	1880	78.3		8:24	134	19:46	128	*	*	*	*	1:55	-4	14: 2	65	*	*	*	*
7	37	15	0	2	19	42	68	98	124	132	122	106	92	77	65	63	74	88	100	113	125	122	101	74	1859	77.5		8:51	132	20:21	126	*	*	*	*	2:23	-1	14:35	62	*	*	*	*
8	50	29	11	6	16	37	59	85	112	129	125	111	97	84	70	61	65	77	88	100	114	121	111	88	1846	76.9		9:19	130	20:58	121	*	*	*	*	2:50	5	15:12	61	*	*	*	*
9	64	45	27	16	19	35	55	77	100	120	125	115	101	89	77	65	61	67	76	86	99	111	113	100	1843	76.8		9:47	126	21:39	115	*	*	*	*	3:18	15	15:54	61	*	*	*	*
10	79	60	44	31	28	38	55	73	92	110	120	117	105	93	83	72	63	61	66	73	82	94	104	104	1847	77.0		10:17	121	22:27	106	*	*	*	*	3:47	28	16:47	61	*	*	*	*
11	91	75	61	50	43	46	58	74	89	102	112	115	109	97	87	78	69	61	58	61	67	76	87	96	1862	77.6		10:48	116	23:29	97	*	*	*	*	4:15	43	17:58	58	*	*	*	*
12	96	87	75	67	61	60	66	77	90	100	106	110	109	101	91	82	74	66	57	52	53	58	67	78	1883	78.5		11:15	110	*	*	*	*	4:41	60	19:17	52	*	*	*	*		
13	88	91	87	81	78	77	79	84	93	101	105	106	106	103	95	86	78	70	60	49	43	43	48	57	1908	79.5	U	0:51	91	11:14	106	*	*	*	*	4:47	77	20:26	42	*	*	*	*
14	70	82	90	91	91	92	94	95	98	103	107	106	104	102	99	92	84	76	65	52	38	31	31	36	1929	80.4		10:19	107	*	*	*	*	21:31	30	*	*	*	*	*	*		
15	47	63	81	93	100	104	107	107	106	105	107	107	105	102	101	99	94	85	73	59	41	25	16	16	1943	81.0		6:33	107	10:32	107	*	*	*	*	8:34	105	22:29	15	*	*	*	*
16	24	39	61	84	102	113	118	117	114	109	104	103	103	102	102	104	105	101	88	71	50	29	10	0	1953	81.4		6:24	118	15:51	105	*	*	*	*	13:38	102	23:18	-1	*	*	*	*
17	2	15	36	63	93	117	127	127	121	113	103	95	94	97	100	104	111	116	110	91	67	41	15	-7	1951	81.3		6:24	128	17: 4	116	*	*	*	*	11:40	94	*	*	*	*	*	*
18	-16	-8	11	37	71	108	133	137	129	117	104	90	81	84	93	100	109	123	130	119	92	61	32	1	1938	80.8		6:44	138	17:57	130	*	*	*	*	0: 0	-16	12:13	81	*	*	*	*
19	-23	-27	-12	13	45	86	126	145	139	123	108	89	71	66	75	89	100	117	136	142	122	89	56	23	1898	79.1		7:12	145	18:44	143	*	*	*	*	0:41	-28	12:49	65	*	*	*	*
20	-11	-32	-28	-6	22	59	105	141	149	133	113	94	71	54	54	70	86	101	125	146	145	119	84	51	1845	76.9	F	7:44	#150	19:29	#150	*	*	*	*	1:20	#-33	13:27	51	*	*	*	*
21	16	-17	-30	-17	8	38	78	123	148	142	120	99	78	54	42	49	67	83	102	129	148	139	110	78	1787	74.5		8:17	149	20:13	149	*	*	*	*	1:58	-30	14: 7	41	*	*	*	*
22	48	14	-12	-15	3	28	58	97	133	144	129	106	86	64	43	37	48	64	79	101	128	139	126	100	1748	72.8		8:51	144	20:57	139	*	*	*	*	2:36	-17	14:49	37	*	*	*	*
23	74	48	20	4	10	29	52	79	111	133	131	112	92	75	55	40	38	48	60	74	96	118	123	110	1732	72.2		9:24	135	21:45	124	*	*	*	*	3:13	4	15:34	37	*	*	*	*
24	91	73	53	34	29	40	57	74	95	116	124	115	97	82	67	52	42	42	48	55	68	87	102	105	1748	72.8		9:55	125	22:40	105	*	*	*	*	3:47	29	16:28	41	*	*	*	*
25	97	86	75	63	55	58	68	80	92	105	113	111	100	86	75	64	53	46	44	45	50	60	74	86	1786	74.4		10:20	114	*	*	*	*	4:17	55	18: 0	44	*	*	*	*		
26	90	88	85	81	78	78	83	90	97	103	106	106	99	89	80	72	64	56	48	43	41	44	52	63	1836	76.5	L	0: 3	90	10:25	107	*	*	*	*	4:33	77	20: 3	41	*	*	*	*
27	74	81	85	89	91	93	96	100	104	106	105	103	98	91	83	78	72	65	57	48	40	36	37	44	1876	78.2		9:14	106	*	*	*	*	21:18	36	*	*	*	*	*	*		
28	55	67	79	89	96	102	105	108	109	109	107	103	97	92	87	83	79	73	65	55	44	35	30	32	1901	79.2		8:23	109	*	*	*	*	22:15	30	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	52632	78.3	20日 19時 29分	150	2	20日 1時 20分	-33	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：堺

緯度：34 °36 N

経度：135 °28 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(cm)

2019 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				
1	40	52	67	83	96	105	109	111	111	109	105	102	98	93	89	87	86	82	74	63	51	38	28	24	1903	79.3		7:26	111	*	*	*	*	*	*	*	22:58	24	*	*	*	*	*	*	
2	28	39	54	73	92	106	112	112	111	107	101	96	94	93	91	90	92	92	85	73	59	45	30	19	1894	78.9		6:32	113	16:33	93	*	*	*	*	*	*	14:44	90	23:34	18	*	*	*	*
3	19	27	41	60	83	105	115	114	110	104	96	88	85	88	90	91	95	101	98	85	69	54	37	21	1876	78.2		6:23	116	17:17	101	*	*	*	*	*	*	11:52	85	*	*	*	*	*	*
4	12	17	30	47	71	98	117	119	111	103	93	81	74	77	84	89	95	105	110	101	82	64	46	27	1853	77.2		6:38	120	17:54	110	*	*	*	*	*	*	0: 6	12	12:11	74	*	*	*	*
5	11	9	20	37	59	87	114	123	116	103	91	77	65	63	72	83	92	104	116	115	98	76	56	36	1823	76.0		6:59	123	18:28	118	*	*	*	*	*	*	0:36	8	12:37	62	*	*	*	*
6	15	6	12	28	48	75	106	125	123	108	92	77	60	52	58	72	85	99	116	125	115	91	68	47	1803	75.1		7:22	127	19: 1	125	*	*	*	*	*	*	1: 5	5	13: 5	51	*	*	*	*
7	25	7	7	21	41	65	96	122	129	115	96	79	61	46	44	57	74	89	109	127	128	109	83	60	1790	74.6	N	7:45	129	19:34	130	*	*	*	*	*	*	1:31	5	13:35	43	*	*	*	*
8	37	15	7	16	36	58	85	115	131	123	103	83	65	47	37	43	60	77	96	119	132	124	99	74	1782	74.3		8:10	131	20: 9	132	*	*	*	*	*	*	1:57	7	14: 6	36	*	*	*	*
9	52	29	13	15	32	54	77	105	127	129	112	90	71	53	37	34	46	63	81	103	125	131	115	91	1785	74.4		8:35	131	20:46	131	*	*	*	*	*	*	2:24	12	14:40	33	*	*	*	*
10	68	46	28	21	32	51	72	95	118	129	119	98	78	60	44	33	36	49	65	84	107	124	123	106	1786	74.4		9: 2	129	21:27	126	*	*	*	*	*	*	2:53	21	15:17	32	*	*	*	*
11	84	65	47	35	37	52	71	89	108	122	122	106	85	67	53	39	34	39	51	66	85	105	118	114	1794	74.8		9:29	124	22:15	118	*	*	*	*	*	*	3:23	34	16: 1	34	*	*	*	*
12	99	82	68	56	51	58	73	88	102	113	117	109	92	74	60	49	39	36	40	50	64	81	99	108	1808	75.3		9:53	118	23:15	108	*	*	*	*	*	*	3:55	51	16:55	36	*	*	*	*
13	105	95	84	76	71	72	79	91	101	108	111	108	97	81	67	57	48	41	37	39	47	59	74	89	1837	76.5		10: 3	111	*	*	*	*	*	*	4:26	70	18: 7	37	*	*	*	*		
14	98	99	95	91	89	89	91	96	104	108	108	105	98	87	75	64	57	49	41	35	35	41	51	64	1870	77.9	U	0:38	100	9:29	109	*	*	*	*	*	*	4:51	89	19:28	34	*	*	*	*
15	79	91	98	100	102	103	104	104	106	109	108	104	98	91	84	75	67	59	50	39	30	28	32	41	1902	79.3		9:20	109	*	*	*	*	*	*	20:51	28	*	*	*	*	*	*		
16	55	72	89	101	109	113	114	112	110	108	106	103	98	94	90	87	81	73	62	48	34	23	18	21	1921	80.0		5:50	114	*	*	*	*	*	*	22: 5	18	*	*	*	*	*	*		
17	32	48	70	93	110	119	121	118	112	105	99	97	95	94	93	95	97	93	80	64	46	27	12	6	1926	80.3		5:43	121	15:57	97	*	*	*	*	*	*	13:47	93	22:58	6	*	*	*	*
18	12	26	47	74	103	123	128	122	114	104	91	83	84	88	91	97	107	114	106	86	64	42	18	-1	1923	80.1		5:49	128	17: 1	114	*	*	*	*	*	*	11:25	83	23:41	-5	*	*	*	*
19	-5	7	27	52	86	120	136	130	117	103	87	70	64	71	81	90	105	124	131	116	90	64	37	7	1910	79.6		6:11	136	17:50	131	*	*	*	*	*	*	11:54	64	*	*	*	*	*	*
20	-11	-8	10	33	65	105	137	142	125	106	87	64	46	47	61	76	92	117	141	143	120	91	62	30	1881	78.4		6:39	143	18:34	145	*	*	*	*	*	*	0:21	-13	12:28	44	*	*	*	*
21	-1	-14	-2	20	47	84	126	148	139	114	90	67	41	27	35	55	73	96	129	152	146	119	89	60	1840	76.7	F	7:10	148	19:18	#153	*	*	*	*	*	*	0:59	#-14	13: 6	27	*	*	*	*
22	25	-2	-5	13	37	66	105	141	148	127	99	74	47	22	16	31	51	71	101	136	153	140	113	87	1796	74.8		7:42	150	20: 2	#153	*	*	*	*	*	*	1:36	-7	13:45	15	*	*	*	*
23	58	26	7	14	35	58	87	123	145	137	110	83	59	32	13	14	31	49	72	105	135	143	128	107	1771	73.8		8:14	146	20:47	144	*	*	*	*	*	*	2:12	7	14:25	11	*	*	*	*
24	85	59	34	28	40	59	80	106	131	137	119	93	69	47	25	14	20	33	49	73	103	126	128	116	1774	73.9		8:44	138	21:36	130	*	*	*	*	*	*	2:48	27	15: 8	14	*	*	*	*
25	101	84	65	52	54	67	82	98	116	127	121	100	78	60	42	26	21	27	37	50	72	96	112	113	1801	75.0		9:11	128	22:34	114	*	*	*	*	*	*	3:22	50	15:55	21	*	*	*	*
26	106	98	88	77	73	79	89	99	109	116	116	103	85	68	55	43	33	31	34	40	51	68	87	98	1846	76.9		9:27	118	*	*	*	*	*	*	3:53	73	16:54	31	*	*	*	*		
27	101	101	99	95	92	93	98	104	109	111	109	102	88	75	64	55	48	41	38	38	42	50	63	77	1893	78.9		0:15	101	9:14	111	*	*	*	*	*	*	4:17	92	18:32	38	*	*	*	*
28	88	95	100	103	104	105	107	109	111	110	106	99	90	79	71	65	60	54	48	43	41	42	48	59	1937	80.7	L	8: 6	111	*	*	*	*	*	*	20:14	40	*	*	*	*	*	*		
29	72	84	95	104	110	112	112	112	111	109	104	98	91	83	76	73	69	65	58	51	45	40	40	46	1960	81.7		6:32	112	*	*	*	*	*	*	21:32	40	*	*	*	*	*	*		
30	57	70	85	100	110	115	115	113	110	106	100	96	91	85	81	79	79	75	69	61	53	44	38	38	1970	82.1		5:28	115	*	*	*	*	*	*	22:28	37	*	*	*	*	*	*		
31	45	57	72	91	107	116	117	113	108	101	94	89	87	85	83	84	87	87	80	71	62	52	41	35	1964	81.8		5:30	117	16:26	88	*	*	*	*	*	*	14:16	83	23:10	35	*	*	*	*

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	57619	77.4	22 日 20 時 2 分	153	2	21 日 0 時 59 分	-14	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 堺

緯度: 34 °36 N

経度: 135 °28 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 95.0(cm)

2019 年 4 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	38	47	61	80	101	116	119	113	106	97	87	79	79	81	83	86	93	98	93	82	71	61	47	35	1953	81.4		5:43	119	17: 5	98	*	*	*	*	11:35	78	23:43	32	*	*	*	*
2	33	40	52	69	92	113	122	116	105	94	81	70	66	71	78	84	94	105	107	97	83	70	56	40	1938	80.8		6: 1	122	17:38	108	*	*	*	*	11:49	66	*	*	*	*	*	*
3	31	34	45	60	82	108	124	121	108	93	78	62	53	57	68	79	91	108	118	113	97	81	65	47	1923	80.1		6:21	125	18:11	119	*	*	*	*	0:12	31	12:12	53	*	*	*	*
4	32	30	40	55	74	101	124	128	114	96	78	59	43	41	53	68	83	104	124	128	114	94	76	57	1916	79.8		6:42	129	18:43	129	*	*	*	*	0:37	29	12:38	40	*	*	*	*
5	38	29	36	51	69	93	120	134	124	103	81	61	40	29	35	53	71	93	120	137	132	112	90	70	1921	80.0	N	7: 4	134	19:17	138	*	*	*	*	1: 2	29	13: 7	28	*	*	*	*
6	48	32	32	47	65	86	114	135	135	114	88	65	42	24	21	35	56	78	106	134	144	130	107	86	1924	80.2		7:29	138	19:53	144	*	*	*	*	1:28	30	13:38	20	*	*	*	*
7	64	42	34	44	62	82	105	130	140	126	99	73	50	28	15	20	39	60	87	118	142	143	125	103	1931	80.5		7:55	140	20:32	146	*	*	*	*	1:57	34	14:12	14	*	*	*	*
8	82	61	45	45	60	79	98	120	136	133	111	83	59	37	19	14	25	43	66	94	125	142	137	119	1933	80.5		8:22	138	21:16	142	*	*	*	*	2:28	43	14:49	14	*	*	*	*
9	100	82	64	56	63	79	96	112	127	132	119	94	69	48	30	18	18	30	48	70	98	124	135	129	1941	80.9		8:49	132	22: 6	135	*	*	*	*	3: 2	56	15:30	17	*	*	*	*
10	115	100	87	76	74	83	96	108	118	125	120	103	79	59	43	30	23	25	35	51	72	96	116	124	1958	81.6		9:10	125	23:10	125	*	*	*	*	3:38	74	16:18	22	*	*	*	*
11	121	113	104	97	92	94	101	109	115	118	116	106	89	70	55	44	35	29	30	38	51	69	88	105	1989	82.9		9: 9	118	*	*	*	*	4:18	92	17:22	29	*	*	*	*		
12	115	116	114	112	109	108	108	112	115	115	112	105	95	81	68	57	49	41	35	34	39	49	63	79	2031	84.6		0:44	117	8:31	116	*	*	*	*	5:16	107	18:43	34	*	*	*	*
13	96	109	115	119	120	119	117	115	114	113	109	103	96	89	81	72	64	56	47	39	34	36	44	56	2063	86.0	U	4:15	120	*	*	*	*	20:13	34	*	*	*	*	*	*		
14	72	91	108	119	125	126	123	118	113	108	104	100	96	92	91	89	83	74	63	52	40	32	32	39	2090	87.1		4:45	126	*	*	*	*	21:33	31	*	*	*	*	*	*		
15	52	70	92	113	127	130	126	119	110	100	93	91	91	91	93	100	103	96	83	69	55	39	27	27	2097	87.4		4:51	130	15:52	103	*	*	*	*	12:46	91	22:30	26	*	*	*	*
16	37	52	73	100	124	135	130	120	108	93	79	73	77	83	88	100	115	120	109	91	74	55	35	23	2094	87.3		5: 8	135	16:49	120	*	*	*	*	11: 1	73	23:15	22	*	*	*	*
17	26	40	58	83	114	138	139	125	108	91	70	54	54	65	76	89	111	132	135	119	98	78	54	30	2087	87.0		5:33	141	17:37	137	*	*	*	*	11:31	52	23:55	21	*	*	*	*
18	21	31	48	69	99	132	148	137	114	92	69	44	31	38	55	72	94	125	148	144	124	102	79	51	2067	86.1		6: 3	148	18:22	150	*	*	*	*	12: 6	31	*	*	*	*	*	*
19	28	26	42	61	85	119	148	151	128	100	74	46	21	15	29	49	71	102	138	156	147	125	104	79	2044	85.2	F	6:35	153	19: 7	#157	*	*	*	*	0:34	24	12:45	14	*	*	*	*
20	49	32	39	57	77	104	136	155	143	113	84	56	26	6	8	26	47	74	111	146	157	144	124	104	2018	84.1		7: 7	155	19:52	#157	*	*	*	*	1:11	32	13:24	4	*	*	*	*
21	78	52	45	58	76	95	121	146	150	128	97	69	41	14	1	9	28	49	79	118	146	150	137	122	2009	83.7		7:39	152	20:39	151	*	*	*	*	1:48	45	14: 5	# 1	*	*	*	*
22	103	79	63	64	78	94	111	132	145	136	110	81	56	31	11	6	17	33	55	85	119	139	140	130	2018	84.1		8: 8	145	21:31	141	*	*	*	*	2:25	61	14:46	6	*	*	*	*
23	119	103	86	79	85	97	109	121	133	134	117	92	69	48	29	17	17	26	41	61	89	115	128	130	2045	85.2		8:32	136	22:35	130	*	*	*	*	3: 2	79	15:30	15	*	*	*	*
24	125	117	107	97	96	102	110	118	124	126	117	99	79	61	47	34	28	29	36	48	66	88	108	119	2081	86.7		8:45	126	*	*	*	*	3:39	95	16:19	27	*	*	*	*		
25	122	122	118	113	109	110	114	117	119	118	113	101	86	71	60	50	43	39	40	45	55	69	86	101	2121	88.4		0:19	122	8:19	119	*	*	*	*	4:23	109	17:19	39	*	*	*	*
26	112	118	122	122	120	118	117	117	117	114	109	101	90	79	70	63	57	52	49	49	52	59	70	84	2161	90.0		2:36	122	*	*	*	*	18:35	49	*	*	*	*	*	*		
27	97	109	119	125	126	124	120	117	114	110	105	99	91	84	78	74	70	65	60	57	55	56	61	70	2186	91.1	L	3:48	126	*	*	*	*	20:18	55	*	*	*	*	*	*		
28	83	97	111	122	128	127	123	117	111	104	99	95	91	87	84	83	81	77	72	67	63	59	58	63	2202	91.8		4:21	128	*	*	*	*	21:41	58	*	*	*	*	*	*		
29	72	85	100	116	127	129	124	116	107	98	92	88	87	87	87	90	91	89	83	78	72	66	61	60	2205	91.9		4:43	129	15:58	91	*	*	*	*	13:16	87	22:33	60	*	*	*	*
30	66	76	90	108	123	129	125	116	105	93	83	78	79	83	87	93	100	101	95	88	82	75	66	61	2202	91.8		5: 2	129	16:40	101	*	*	*	*	11:13	78	23:10	61	*	*	*	*

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	61148	84.9	20 日 19 時 52 分	157	2	21 日 14 時 5 分	1	1

## 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：堺

緯度：34 °36 N

経度：135 °28 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(cm)

2019 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	64	71	83	100	119	130	128	117	104	89	75	66	67	74	81	92	104	112	109	100	92	84	73	64	2198	91.6		5:20	130	17:15	112	*	*	*	*	11:24	66	23:37	62	*	*	*	*
2	63	69	79	94	114	130	132	121	105	88	70	55	52	60	71	85	103	119	124	116	104	94	81	68	2197	91.5		5:38	134	17:48	124	*	*	*	*	11:45	52	*	*	*	*		
3	62	67	77	90	109	129	139	129	110	90	69	48	38	42	56	73	94	119	135	134	120	106	92	76	2204	91.8		5:59	139	18:23	137	*	*	*	*	0: 1	62	12:11	37	*	*	*	*
4	63	64	74	87	104	126	143	140	120	95	72	48	29	25	38	57	80	109	137	148	139	122	106	88	2214	92.3		6:23	144	19: 0	148	*	*	*	*	0:28	62	12:40	24	*	*	*	*
5	70	62	70	84	100	120	141	149	134	106	79	53	28	14	20	38	61	90	125	151	155	141	123	104	2218	92.4	N	6:50	149	19:39	157	*	*	*	*	0:57	62	13:13	14	*	*	*	*
6	84	68	68	81	97	114	134	150	145	120	90	62	36	14	8	20	42	68	102	138	159	156	140	122	2218	92.4		7:19	151	20:22	160	*	*	*	*	1:30	66	13:49	8	*	*	*	*
7	103	83	74	80	95	110	126	143	149	134	104	74	49	25	9	9	25	47	76	111	144	158	152	137	2217	92.4		7:49	149	21: 9	158	*	*	*	*	2: 6	73	14:28	7	*	*	*	*
8	121	104	89	86	95	108	121	133	143	139	118	89	62	40	21	11	16	31	54	82	115	142	152	146	2218	92.4		8:17	143	22: 3	152	*	*	*	*	2:45	85	15:11	11	*	*	*	*
9	135	122	110	101	101	110	119	127	133	135	124	102	77	56	38	25	19	24	39	59	85	113	134	143	2231	93.0		8:40	135	23:10	143	*	*	*	*	3:28	100	16: 1	19	*	*	*	*
10	140	133	126	119	114	115	120	125	127	127	123	111	92	72	56	43	33	29	33	45	62	84	107	125	2261	94.2		8:35	127	*	*	*	*	4:22	114	17: 1	29	*	*	*	*		
11	134	136	134	132	127	124	122	123	123	121	117	111	101	88	74	62	53	44	39	41	50	64	81	100	2301	95.9		0:48	136	7:34	123	*	*	*	*	5:59	122	18:13	39	*	*	*	*
12	118	130	135	137	136	131	126	121	118	115	111	107	103	99	91	82	72	63	54	48	48	54	65	79	2343	97.6	U	3: 2	137	*	*	*	*	19:35	47	*	*	*	*	*	*		
13	97	115	130	137	138	135	128	119	111	105	102	100	99	101	102	100	93	83	74	64	56	52	57	67	2365	98.5		3:40	139	14: 6	102	*	*	*	*	11:56	99	20:54	52	*	*	*	*
14	81	98	119	135	140	136	128	118	104	93	88	88	90	94	103	112	113	105	94	84	72	61	56	61	2373	98.9		4: 0	140	15:36	114	*	*	*	*	10:20	88	21:56	56	*	*	*	*
15	72	86	105	128	142	141	130	117	101	83	71	69	75	82	93	110	125	126	116	104	92	77	63	60	2368	98.7		4:25	144	16:34	127	*	*	*	*	10:37	68	22:44	60	*	*	*	*
16	68	80	95	117	140	149	138	119	101	80	59	48	53	64	77	96	122	139	138	125	113	99	80	65	2365	98.5		4:54	149	17:25	141	*	*	*	*	11:10	48	23:27	64	*	*	*	*
17	66	77	90	107	132	152	151	130	106	83	58	35	29	40	56	75	103	134	151	146	132	119	101	80	2353	98.0		5:27	154	18:13	151	*	*	*	*	11:47	29	*	*	*	*	*	*
18	68	74	88	102	122	146	159	146	119	91	65	36	17	18	34	53	78	113	146	158	150	137	122	101	2343	97.6		6: 0	159	19: 0	158	*	*	*	*	0: 8	68	12:27	15	*	*	*	*
19	81	75	85	100	115	136	156	158	136	105	76	48	20	7	14	32	55	86	124	154	160	151	138	122	2334	97.3	F	6:34	160	19:48	#161	*	*	*	*	0:48	74	13: 7	6	*	*	*	*
20	100	84	85	98	112	127	146	158	149	121	90	62	35	12	5	17	36	61	95	132	156	158	149	137	2325	96.9		7: 7	158	20:37	159	*	*	*	*	1:27	82	13:49	# 5	*	*	*	*
21	120	101	92	97	110	122	135	149	151	134	105	77	52	28	12	12	25	44	71	104	136	153	153	145	2328	97.0		7:38	152	21:29	154	*	*	*	*	2: 7	92	14:30	10	*	*	*	*
22	134	119	106	102	109	120	129	138	144	137	116	91	67	46	29	19	23	36	55	80	110	135	147	146	2338	97.4		8: 4	144	22:26	148	*	*	*	*	2:48	102	15:13	19	*	*	*	*
23	141	132	122	113	113	119	125	131	134	133	121	101	80	62	47	35	31	36	48	65	88	112	131	140	2360	98.3		8:21	135	23:40	141	*	*	*	*	3:33	112	15:57	31	*	*	*	*
24	141	138	133	126	120	120	123	126	127	125	120	107	90	75	63	52	45	44	49	60	74	92	112	126	2388	99.5		8: 0	127	*	*	*	*	4:31	120	16:41	43	*	*	*	*		
25	135	138	138	135	129	124	122	122	121	118	115	108	97	85	75	67	60	56	56	61	69	81	95	111	2418	100.8		1:33	138	*	*	*	*	17:27	55	*	*	*	*	*	*		
26	123	132	137	139	136	129	123	119	115	112	109	105	100	93	86	80	74	69	67	68	71	77	86	98	2448	102.0		2:48	139	*	*	*	*	18:15	67	*	*	*	*	*	*		
27	111	123	133	139	139	133	125	117	110	105	101	100	99	97	94	90	86	82	79	77	77	79	83	91	2470	102.9	L	3:30	139	*	*	*	*	19:19	77	*	*	*	*	*	*		
28	101	114	126	136	139	135	126	115	105	97	93	92	94	96	99	99	97	94	90	87	86	85	86	89	2481	103.4		3:57	139	14:49	99	*	*	*	*	10:42	92	21: 7	85	*	*	*	*
29	96	107	120	132	138	136	127	115	101	89	82	81	85	91	98	105	108	106	101	98	95	91	90	91	2483	103.5		4:15	138	15:59	108	*	*	*	*	10:40	81	22: 4	90	*	*	*	*
30	96	103	114	128	137	138	129	116	100	84	72	69	73	81	92	106	116	118	114	109	104	99	94	93	2485	103.5		4:30	139	16:45	119	*	*	*	*	10:53	68	22:42	93	*	*	*	*
31	96	102	111	125	138	142	133	118	101	81	64	55	57	67	81	99	118	130	129	123	116	109	100	94	2489	103.7		4:48	142	17:27	131	*	*	*	*	11:15	54	23:16	94	*	*	*	*

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	72334	97.2	19日 19時 48分	161	1	20日 13時 49分	5	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：堺

緯度：34 °36 N

経度：135 °28 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(cm)

2019 年 6 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	96	102	110	121	137	146	142	125	105	83	61	44	40	49	65	85	110	134	144	139	130	121	109	98	2496	104.0		5:13	147	18: 7	144	*	*	*	*	11:44	40	23:52	93	*	*	*	*
2	94	99	109	119	133	148	151	137	113	89	64	40	27	30	45	66	93	125	150	156	147	135	122	107	2499	104.1		5:42	152	18:49	156	*	*	*	*	12:17	26	*	*	*	*	*	*
3	95	95	105	116	129	145	156	151	128	99	72	45	22	15	25	45	71	105	141	163	164	152	138	122	2499	104.1	N	6:14	157	19:32	166	*	*	*	*	0:29	93	12:54	14	*	*	*	*
4	105	95	100	112	125	138	153	159	144	115	85	56	29	10	9	24	48	79	117	152	170	166	153	137	2481	103.4		6:49	159	20:17	#171	*	*	*	*	1: 8	95	13:34	7	*	*	*	*
5	120	105	100	108	121	133	145	156	154	133	102	72	44	20	6	10	29	54	87	126	158	170	164	151	2468	102.8		7:25	158	21: 5	170	*	*	*	*	1:50	100	14:17	# 6	*	*	*	*
6	136	121	109	108	117	128	138	147	153	145	120	90	63	39	19	10	17	36	62	94	130	157	165	158	2462	102.6		8: 1	153	21:57	165	*	*	*	*	2:34	107	15: 3	10	*	*	*	*
7	148	136	124	116	117	125	132	138	144	145	133	109	83	60	40	24	19	27	45	69	99	129	151	157	2470	102.9		8:38	145	22:56	157	*	*	*	*	3:23	115	15:53	19	*	*	*	*
8	152	145	138	129	123	123	127	131	133	135	134	122	102	82	64	48	36	32	40	56	76	101	126	143	2498	104.1		9:18	136	*	*	*	*	4:25	122	16:47	32	*	*	*	*		
9	149	148	144	139	131	125	123	123	123	124	125	123	115	101	86	72	59	50	47	54	66	82	102	122	2533	105.5		0:10	149	10:13	125	*	*	*	*	7:16	123	17:46	47	*	*	*	*
10	138	144	145	143	138	129	121	116	113	112	112	114	115	112	104	93	83	73	65	63	67	76	89	105	2570	107.1	U	1:40	145	11:54	115	*	*	*	*	9:26	112	18:53	63	*	*	*	*
11	121	136	143	144	140	132	122	111	102	99	98	101	106	112	115	111	103	95	87	80	77	79	86	97	2597	108.2		2:34	144	13:55	115	*	*	*	*	9:36	98	20: 8	77	*	*	*	*
12	109	124	138	144	141	133	122	108	94	84	82	85	91	101	113	121	120	113	107	101	93	88	90	96	2598	108.3		3: 8	144	15:21	121	*	*	*	*	9:48	82	21:16	88	*	*	*	*
13	105	116	131	143	146	137	124	109	91	74	65	67	74	84	100	118	129	129	124	118	112	102	96	98	2592	108.0		3:40	146	16:26	130	*	*	*	*	10:18	65	22:12	96	*	*	*	*
14	106	113	124	139	149	145	130	112	93	72	54	48	54	66	81	103	127	139	139	133	128	118	107	101	2581	107.5		4:14	150	17:24	140	*	*	*	*	10:54	48	23: 1	101	*	*	*	*
15	106	114	122	134	148	154	142	121	99	76	52	36	35	46	61	82	111	137	149	147	141	133	121	108	2575	107.3		4:50	154	18:16	150	*	*	*	*	11:33	33	23:46	104	*	*	*	*
16	104	111	120	130	143	155	155	136	111	86	60	36	23	27	42	61	88	122	148	158	153	145	134	119	2567	107.0		5:28	157	19: 3	158	*	*	*	*	12:14	22	*	*	*	*	*	*
17	107	107	116	126	137	150	159	151	127	99	72	46	24	16	25	43	66	98	133	157	162	156	145	132	2554	106.4	F	6: 6	159	19:47	163	*	*	*	*	0:29	105	12:56	16	*	*	*	*
18	115	106	110	121	132	142	154	157	143	115	87	61	36	17	15	28	49	76	110	144	162	163	154	142	2539	105.8		6:43	158	20:30	165	*	*	*	*	1:11	106	13:37	14	*	*	*	*
19	127	113	108	115	126	136	145	154	150	131	103	76	52	30	18	21	37	59	87	121	150	162	159	149	2529	105.4		7:19	154	21:12	162	*	*	*	*	1:53	108	14:18	17	*	*	*	*
20	138	124	113	112	120	130	137	145	148	139	117	91	68	48	31	24	32	49	71	99	129	151	157	153	2526	105.3		7:53	148	21:56	157	*	*	*	*	2:35	111	14:57	24	*	*	*	*
21	144	134	123	115	117	124	131	136	140	139	126	104	82	64	48	37	36	46	63	83	108	133	148	151	2532	105.5		8:24	141	22:45	151	*	*	*	*	3:20	115	15:35	35	*	*	*	*
22	147	141	133	123	118	120	125	128	130	132	127	113	95	78	65	53	47	50	61	76	93	114	133	143	2545	106.0		8:56	132	23:46	145	*	*	*	*	4:11	118	16:11	47	*	*	*	*
23	145	143	139	132	124	119	120	121	122	123	123	117	104	91	79	69	62	60	65	75	87	102	118	132	2572	107.2		9:35	124	*	*	*	*	5:23	119	16:46	59	*	*	*	*		
24	139	141	141	137	130	122	117	114	113	113	115	115	110	100	91	83	76	72	73	80	88	97	109	121	2597	108.2		1:25	141	10:33	115	*	*	*	*	8:29	113	17:18	72	*	*	*	*
25	132	137	140	139	134	125	116	109	105	103	105	108	110	107	101	95	89	85	84	87	92	99	106	115	2623	109.3	L	2:22	140	11:57	110	*	*	*	*	9: 5	103	17:51	84	*	*	*	*
26	125	133	138	139	136	128	117	105	97	93	93	97	103	108	109	105	101	98	96	96	99	103	108	113	2640	110.0		2:49	139	13:38	109	*	*	*	*	9:29	93	18:30	95	*	*	*	*
27	120	129	136	139	136	130	119	105	91	83	82	85	92	102	111	114	113	110	107	106	106	108	112	115	2651	110.5		3: 2	139	15: 6	114	*	*	*	*	9:51	81	19:43	106	*	*	*	*
28	120	126	134	139	138	131	121	106	89	75	69	71	78	90	105	117	123	122	120	118	115	113	114	117	2651	110.5		3:21	140	16:17	123	*	*	*	*	10:15	69	21:15	113	*	*	*	*
29	121	125	132	140	142	136	124	109	90	71	58	55	61	73	91	111	128	134	133	130	126	120	116	117	2643	110.1		3:48	142	17:16	135	*	*	*	*	10:45	55	22:25	116	*	*	*	*
30	121	125	130	138	146	144	132	115	95	73	52	41	43	54	72	95	122	141	147	144	139	131	122	116	2638	109.9		4:23	146	18: 5	147	*	*	*	*	11:21	41	23:21	116	*	*	*	*

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	76726	106.6	4日 20時 17分	171	1	5日 14時 17分	6	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名: 堺

緯度: 34 °36 N

経度: 135 °28 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 95.0(cm)

2019 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	117	123	129	136	145	151	145	127	104	79	55	34	27	34	50	74	104	134	155	159	153	144	132	120	2631	109.6		5: 3	151	18:47	160	*	*	*	*	12: 0	27	*	*	*	*	*	*
2	114	117	125	133	142	152	156	144	119	91	64	38	19	15	28	50	79	114	148	167	167	157	144	130	2613	108.9		5:46	156	19:28	169	*	*	*	*	0: 9	114	12:41	14	*	*	*	*
3	116	111	118	128	137	148	158	158	140	110	80	51	24	8	9	27	53	86	126	160	175	169	156	141	2589	107.9	N	6:31	160	20: 9	175	*	*	*	*	0:54	111	13:25	6	*	*	*	*
4	126	113	111	120	131	141	152	162	157	133	101	70	42	16	3	10	32	60	95	136	167	175	166	151	2570	107.1		7:16	162	20:51	#176	*	*	*	*	1:39	110	14: 9	# 3	*	*	*	*
5	137	122	111	112	123	133	142	153	161	152	125	93	65	38	15	7	18	41	69	105	143	167	169	158	2559	106.6		8: 2	161	21:35	171	*	*	*	*	2:24	109	14:54	7	*	*	*	*
6	146	133	119	111	114	124	131	139	150	155	143	117	89	65	41	22	20	33	54	80	113	145	162	160	2566	106.9		8:50	155	22:22	163	*	*	*	*	3:12	110	15:39	18	*	*	*	*
7	150	140	129	117	111	114	120	126	133	143	145	133	111	90	70	50	37	38	50	68	91	119	143	153	2581	107.5		9:41	146	23:12	153	*	*	*	*	4: 6	111	16:26	35	*	*	*	*
8	150	143	136	126	115	110	110	113	116	123	132	134	125	109	94	79	64	56	59	70	84	102	122	139	2611	108.8		10:41	135	*	*	*	*	5:20	109	17:14	56	*	*	*	*		
9	145	143	138	131	122	111	104	101	101	104	111	120	124	120	111	101	91	82	78	80	88	99	111	125	2641	110.0	U	0:10	146	11:59	124	*	*	*	*	7:34	101	18: 7	78	*	*	*	*
10	136	141	139	134	126	116	104	94	88	88	92	100	110	118	119	115	110	105	100	97	99	104	111	119	2665	111.0		1:11	141	13:42	120	*	*	*	*	8:39	87	19:10	97	*	*	*	*
11	127	135	139	136	129	119	107	93	80	74	75	80	90	104	116	122	122	120	118	115	113	113	116	121	2664	111.0		2: 3	139	15:26	122	*	*	*	*	9:24	74	20:29	112	*	*	*	*
12	125	131	137	139	134	123	111	96	79	66	60	63	71	85	102	119	128	130	130	130	126	122	121	124	2652	110.5		2:48	139	17:49	130	*	*	*	*	10: 5	60	21:44	121	*	*	*	*
13	127	130	135	140	140	131	117	101	83	65	51	49	55	66	84	105	125	136	139	139	137	131	125	123	2634	109.8		3:31	141	18:17	139	*	*	*	*	10:45	48	22:46	123	*	*	*	*
14	126	130	133	139	144	141	129	110	91	70	51	39	40	50	65	87	113	136	146	147	144	139	130	122	2622	109.3		4:16	144	18:35	148	*	*	*	*	11:26	38	23:35	121	*	*	*	*
15	122	127	132	137	143	148	142	124	102	80	58	38	29	34	49	69	95	125	147	155	151	145	135	124	2611	108.8		5: 3	148	19: 3	155	*	*	*	*	12: 7	29	*	*	*	*	*	*
16	116	118	126	133	139	147	150	140	118	93	69	47	28	24	34	53	76	106	138	158	159	151	141	129	2593	108.0		5:49	151	19:35	160	*	*	*	*	0:18	116	12:47	23	*	*	*	*
17	116	110	116	126	134	142	150	151	135	108	83	60	37	23	24	39	61	87	120	150	163	158	146	134	2573	107.2	F	6:33	152	20: 8	163	*	*	*	*	0:58	110	13:25	21	*	*	*	*
18	120	108	107	116	127	135	144	152	147	125	98	74	52	32	22	30	49	72	100	133	157	161	151	139	2551	106.3		7:13	152	20:42	162	*	*	*	*	1:36	106	14: 2	22	*	*	*	*
19	127	113	104	107	118	128	136	145	149	138	113	88	67	47	31	29	42	62	85	114	143	157	154	143	2540	105.8		7:50	150	21:16	158	*	*	*	*	2:15	103	14:36	28	*	*	*	*
20	132	120	108	103	109	119	127	135	144	143	126	102	81	63	46	36	42	57	76	99	125	146	152	145	2536	105.7		8:27	145	21:50	152	*	*	*	*	2:54	103	15: 9	36	*	*	*	*
21	136	127	115	105	104	111	118	125	133	139	133	115	94	78	62	50	48	58	73	91	111	133	145	145	2549	106.2		9: 4	139	22:25	146	*	*	*	*	3:36	104	15:40	47	*	*	*	*
22	138	131	122	112	105	105	110	114	121	129	131	123	106	91	78	66	60	63	75	89	104	121	136	141	2571	107.1		9:46	132	23: 1	141	*	*	*	*	4:26	104	16: 9	60	*	*	*	*
23	138	132	127	118	109	103	102	104	108	115	123	124	115	103	91	82	74	73	80	92	103	115	127	136	2594	108.1		10:36	125	23:39	138	*	*	*	*	5:34	102	16:39	73	*	*	*	*
24	137	133	128	123	114	104	97	95	97	101	109	117	118	112	103	95	89	86	88	96	106	115	123	131	2617	109.0		11:40	119	*	*	*	*	7: 3	95	17: 9	86	*	*	*	*		
25	135	134	130	125	118	108	97	89	86	88	94	103	113	116	113	107	103	100	100	103	110	118	123	128	2641	110.0	L	0:19	135	12:59	116	*	*	*	*	8: 3	86	17:44	100	*	*	*	*
26	132	134	132	127	120	111	99	86	78	76	79	87	99	111	118	118	115	113	113	112	115	121	126	128	2650	110.4		1: 1	134	14:26	118	*	*	*	*	8:49	76	18:41	112	*	*	*	*
27	130	133	134	130	123	114	103	88	73	65	65	70	81	97	113	122	125	125	125	124	122	123	127	130	2642	110.1		1:43	134	16:39	125	*	*	*	*	9:32	64	20:13	122	*	*	*	*
28	131	132	134	134	129	119	107	92	74	59	52	54	62	77	97	117	131	136	137	136	132	128	126	128	2624	109.3		2:31	135	17:49	137	*	*	*	*	10:17	52	21:51	126	*	*	*	*
29	130	132	134	137	136	130	117	100	80	60	44	38	43	56	76	101	126	142	149	147	142	135	128	124	2607	108.6		3:30	137	18:13	149	*	*	*	*	11: 3	38	23:11	124	*	*	*	*
30	126	129	132	136	141	141	132	114	91	68	45	28	24	33	52	77	108	138	156	159	153	143	132	122	2580	107.5		4:35	142	18:42	160	*	*	*	*	11:48	24	*	*	*	*	*	*
31	117	121	128	134	140	148	149	135	110	82	56	30	14	13	28	52	82	119	152	168	164	152	139	125	2558	106.6		5:35	150	19:15	169	*	*	*	*	0: 1	117	12:31	11	*	*	*	*

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	80635	108.4	4日 20時 51分	176	1	4日 14時 9分	3	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：堺

緯度：34 °36 N

経度：135 °28 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(cm)

2019 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	112	109	117	127	136	146	157	156	135	104	74	45	18	3	8	29	57	92	133	165	174	162	146	131	2536	105.7	N	6:27	159	19:49	174	*	*	*	*	0:44	109	13:14	2	*	*	*	*
2	114	101	102	115	127	137	153	165	159	132	98	68	37	10	0	12	37	66	105	147	173	171	154	137	2520	105.0		7:15	166	20:25	#175	*	*	*	*	1:25	99	13:56	#0	*	*	*	*
3	121	102	92	98	113	125	138	157	168	156	126	94	65	34	10	7	25	50	80	119	156	171	162	143	2512	104.7		8:2	168	21:2	171	*	*	*	*	2:6	92	14:37	6	*	*	*	*
4	128	110	93	87	96	109	121	137	157	164	148	119	92	66	38	21	25	44	67	95	130	158	162	149	2516	104.8		8:49	164	21:40	163	*	*	*	*	2:50	87	15:18	20	*	*	*	*
5	133	118	102	87	85	94	104	114	132	150	152	137	115	94	71	50	42	50	66	85	110	137	152	149	2529	105.4		9:38	154	22:19	153	*	*	*	*	3:38	85	15:59	42	*	*	*	*
6	136	124	111	96	85	84	89	95	106	122	137	138	127	113	98	82	69	67	76	89	103	121	137	143	2548	106.2		10:35	140	22:57	143	*	*	*	*	4:37	84	16:39	67	*	*	*	*
7	138	127	117	106	94	84	81	82	86	95	110	123	126	121	114	105	97	91	93	99	108	117	127	134	2575	107.3		11:49	126	23:35	136	*	*	*	*	6:13	81	17:19	91	*	*	*	*
8	135	129	121	112	102	91	81	75	73	76	85	98	110	117	119	118	115	113	112	113	117	122	126	129	2589	107.9	U	13:52	119	*	*	*	*	7:57	73	17:58	112	*	*	*	*		
9	130	129	124	117	109	99	88	76	67	64	67	76	89	103	114	121	124	126	127	127	127	128	129	129	2590	107.9		0:6	130	22:27	129	*	*	*	*	9:1	64	*	*	*	*	*	*
10	128	128	126	122	115	106	95	82	68	58	55	59	70	85	102	117	127	132	135	136	134	132	131	130	2573	107.2		18:42	136	*	*	*	*	9:54	55	*	*	*	*	*	*		
11	129	128	127	126	123	115	103	89	74	59	49	48	55	68	85	106	124	135	140	140	138	134	129	127	2551	106.3		18:35	140	*	*	*	*	10:39	47	*	*	*	*	*	*		
12	128	128	127	128	129	125	114	99	82	66	50	41	43	54	69	90	114	135	144	144	140	135	127	121	2533	105.5		3:54	129	18:25	145	*	*	*	*	0:40	127	11:19	40	23:36	120	*	*
13	120	124	126	128	131	134	128	112	93	75	57	40	34	41	56	75	100	127	146	149	143	135	127	116	2517	104.9		4:57	134	18:43	150	*	*	*	*	11:57	34	*	*	*	*	*	*
14	110	113	120	125	129	137	139	128	107	86	67	47	32	31	44	62	84	113	141	154	149	138	127	115	2498	104.1		5:45	140	19:8	154	*	*	*	*	0:7	110	12:33	29	*	*	*	*
15	103	100	109	119	125	134	143	142	124	100	79	59	38	27	33	50	71	97	129	152	155	143	129	117	2478	103.3	F	6:27	145	19:37	156	*	*	*	*	0:41	100	13:8	27	*	*	*	*
16	102	91	95	108	118	127	140	148	140	116	92	71	50	32	29	42	61	84	113	143	156	149	133	119	2459	102.5		7:4	148	20:5	157	*	*	*	*	1:14	91	13:40	27	*	*	*	*
17	105	90	85	95	108	119	132	146	148	132	107	84	64	43	32	37	55	75	100	129	151	153	139	123	2452	102.2		7:40	150	20:33	155	*	*	*	*	1:48	85	14:10	31	*	*	*	*
18	109	94	82	84	97	109	121	136	148	143	121	98	78	58	42	39	52	71	91	116	141	151	143	127	2451	102.1		8:15	149	21:0	151	*	*	*	*	2:22	81	14:39	38	*	*	*	*
19	114	100	86	79	86	98	109	123	139	145	133	112	91	74	57	48	54	70	88	108	130	146	145	132	2467	102.8		8:51	145	21:27	148	*	*	*	*	2:58	79	15:7	48	*	*	*	*
20	118	106	92	81	80	87	97	108	124	137	138	124	105	89	74	62	61	72	88	104	121	138	144	136	2486	103.6		9:32	140	21:55	144	*	*	*	*	3:38	79	15:36	60	*	*	*	*
21	122	110	99	87	79	79	86	94	106	122	132	130	117	103	90	79	74	78	91	105	118	130	139	137	2507	104.5		10:19	133	22:23	139	*	*	*	*	4:27	78	16:6	74	*	*	*	*
22	127	114	104	94	84	77	77	82	90	103	117	126	124	115	105	96	90	90	96	107	118	127	133	135	2531	105.5		11:18	126	22:48	135	*	*	*	*	5:32	76	16:38	89	*	*	*	*
23	130	119	108	100	91	81	74	72	76	84	97	111	120	121	116	110	107	105	106	112	120	127	131	132	2550	106.3	L	12:34	121	22:59	132	*	*	*	*	6:45	72	17:15	105	*	*	*	*
24	130	123	113	104	96	87	76	67	65	69	78	90	105	117	121	121	120	119	119	119	123	129	131	130	2552	106.3		14:15	121	22:8	131	*	*	*	*	7:49	65	18:17	119	*	*	*	*
25	128	125	119	110	101	93	82	69	59	57	61	70	84	102	117	125	129	131	131	129	128	129	131	130	2540	105.8		17:33	131	22:14	131	*	*	*	*	8:51	57	19:59	128	*	*	*	*
26	128	126	123	118	110	101	89	75	60	49	46	51	62	80	101	120	133	140	141	139	134	130	128	128	2512	104.7		17:48	141	*	*	*	*	9:52	46	*	*	*	*	*	*		
27	127	126	125	124	122	114	102	85	67	49	37	34	41	57	78	104	129	145	150	147	140	132	124	120	2479	103.3		17:59	150	*	*	*	*	10:47	34	23:20	120	*	*	*	*		
28	120	123	125	127	131	131	121	102	80	58	38	23	22	35	55	81	113	142	158	156	146	135	122	111	2455	102.3		4:33	132	18:21	159	*	*	*	*	11:34	21	23:51	107	*	*	*	*
29	107	112	120	125	133	143	144	127	101	75	49	25	10	14	33	58	89	128	158	166	154	139	123	106	2439	101.6		5:33	146	18:49	166	*	*	*	*	12:16	9	*	*	*	*	*	*
30	93	94	105	117	127	143	158	155	130	99	70	41	13	3	15	38	67	104	145	170	166	146	127	108	2434	101.4	N	6:22	160	19:20	172	*	*	*	*	0:27	91	12:56	2	*	*	*	*
31	87	76	83	100	114	131	154	170	159	129	97	67	34	8	5	24	50	81	122	161	173	157	133	113	2428	101.2		7:8	170	19:53	173	*	*	*	*	1:5	76	13:35	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	77807	104.6	2日 20時 25分	175	1	2日 13時 56分	0	1



### 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 堺

緯度: 34 °36 N

経度: 135 °28 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 95.0(cm)

2019 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	90	69	64	77	96	112	135	162	173	156	125	95	65	32	13	20	42	67	99	139	168	166	143	119	2427	101.1		7:53	174	20:26	171	*	*	*	*	1:44	63	14:14	#13	*	*	*	*
2	98	75	57	58	74	91	109	136	163	167	147	120	95	66	40	31	43	64	87	118	150	163	151	127	2430	101.3		8:38	169	21:0	163	*	*	*	*	2:26	55	14:52	30	*	*	*	*
3	106	86	65	53	58	72	86	105	133	154	153	136	117	97	74	57	57	71	88	107	131	150	151	134	2441	101.7		9:27	157	21:32	153	*	*	*	*	3:10	53	15:30	54	*	*	*	*
4	113	96	79	62	55	60	69	80	100	124	139	138	127	115	102	87	80	85	96	108	122	136	143	135	2451	102.1		10:23	140	22:0	143	*	*	*	*	4:1	55	16:5	80	*	*	*	*
5	119	104	90	76	64	59	61	65	75	92	111	123	125	122	117	111	105	104	109	116	123	129	133	131	2464	102.7		11:44	125	22:15	134	*	*	*	*	5:12	59	16:38	104	*	*	*	*
6	122	109	98	88	78	68	62	60	61	69	83	99	111	118	121	123	122	122	123	126	129	130	129	127	2478	103.3	U	15:15	123	21:18	130	*	*	*	*	7:8	60	17:0	122	*	*	*	*
7	121	113	104	96	89	80	71	62	57	58	64	76	91	105	116	124	130	132	133	133	133	132	129	125	2474	103.1		18:57	133	*	*	*	*	8:30	57	*	*	*	*	*	*		
8	120	114	109	104	98	91	81	71	60	54	54	60	72	88	105	120	131	137	138	137	135	131	128	124	2462	102.6		18:2	138	*	*	*	*	9:34	53	*	*	*	*	*	*		
9	120	115	112	110	107	101	92	80	68	57	49	50	59	73	90	110	128	138	140	138	134	128	122	119	2440	101.7		17:50	140	*	*	*	*	10:24	49	*	*	*	*	*	*		
10	117	115	113	113	115	112	103	90	77	64	51	45	49	61	76	97	120	138	143	139	133	125	116	109	2421	100.9		4:5	115	17:54	143	*	*	*	*	2:26	113	11:5	45	23:31	108	*	*
11	109	112	113	114	119	123	117	102	87	73	58	44	42	51	65	84	108	133	145	142	132	123	112	100	2408	100.3		4:57	123	18:13	146	*	*	*	*	11:41	41	23:52	96	*	*	*	*
12	96	102	108	112	119	128	130	117	99	84	67	50	39	43	56	73	95	123	145	147	136	122	110	95	2396	99.8		5:37	131	18:36	149	*	*	*	*	12:14	38	*	*	*	*	*	*
13	85	87	98	107	115	128	138	133	115	95	78	59	42	38	48	65	84	111	139	151	142	125	110	94	2387	99.5		6:14	139	19:1	151	*	*	*	*	0:19	84	12:45	37	*	*	*	*
14	78	73	83	97	108	122	139	145	131	109	89	71	51	38	43	59	77	100	129	150	149	131	113	96	2381	99.2	F	6:48	145	19:26	153	*	*	*	*	0:49	73	13:14	38	*	*	*	*
15	77	65	68	82	98	113	132	148	145	125	102	83	63	45	41	54	73	93	119	145	153	139	118	99	2380	99.2		7:22	150	19:50	153	*	*	*	*	1:19	64	13:41	40	*	*	*	*
16	81	63	57	67	84	101	120	142	152	140	117	96	76	57	46	52	70	90	111	137	153	147	126	104	2389	99.5		7:56	152	20:15	153	*	*	*	*	1:51	57	14:7	46	*	*	*	*
17	86	68	54	56	70	87	105	128	148	149	132	110	91	72	57	56	69	88	107	128	147	150	135	112	2405	100.2		8:33	152	20:40	152	*	*	*	*	2:24	53	14:35	54	*	*	*	*
18	92	75	59	51	58	73	89	110	133	147	142	125	106	90	74	66	72	88	105	122	138	148	140	120	2423	101.0		9:14	148	21:5	148	*	*	*	*	3:0	51	15:5	66	*	*	*	*
19	99	83	67	55	53	61	74	90	112	133	142	135	120	106	93	83	81	91	105	119	131	141	140	127	2441	101.7		10:1	142	21:29	142	*	*	*	*	3:42	52	15:38	81	*	*	*	*
20	107	90	76	64	56	55	62	74	90	110	127	134	129	119	110	102	98	100	109	120	128	134	136	129	2459	102.5		11:0	134	21:44	136	*	*	*	*	4:33	54	16:13	97	*	*	*	*
21	114	97	84	73	64	57	56	61	72	87	104	120	127	126	122	118	115	114	116	122	129	132	131	127	2468	102.8		12:20	127	21:18	132	*	*	*	*	5:40	56	16:57	114	*	*	*	*
22	118	105	92	82	74	65	58	55	59	67	80	97	112	122	127	128	129	128	127	127	130	131	129	125	2467	102.8	L	16:15	129	20:58	131	*	*	*	*	6:56	55	18:23	127	*	*	*	*
23	119	111	101	91	83	75	65	56	51	53	60	73	90	108	122	131	137	139	137	134	131	130	128	124	2449	102.0		17:6	139	*	*	*	*	8:12	51	*	*	*	*	*	*		
24	119	114	109	103	96	87	76	64	52	45	45	53	67	86	107	127	140	145	144	139	132	126	122	119	2417	100.7		17:17	145	*	*	*	*	9:28	44	*	*	*	*	*	*		
25	117	115	114	114	113	105	92	76	60	45	36	36	47	64	86	113	137	150	150	143	133	122	112	107	2387	99.5		17:28	151	*	*	*	*	10:27	35	23:10	107	*	*	*	*		
26	109	111	113	119	127	127	115	95	76	56	36	26	30	45	66	93	125	151	157	148	134	120	104	91	2374	98.9		4:33	128	17:48	158	*	*	*	*	11:13	25	23:33	89	*	*	*	*
27	90	99	107	115	130	144	142	122	98	75	50	27	18	29	49	73	106	143	164	158	139	120	101	80	2379	99.1		5:25	145	18:16	165	*	*	*	*	11:54	18	*	*	*	*	*	*
28	68	75	90	103	120	144	161	152	126	99	73	43	20	18	36	59	87	126	161	169	151	125	103	78	2387	99.5		6:11	161	18:46	170	*	*	*	*	0:6	68	12:33	16	*	*	*	*
29	55	50	64	84	102	128	159	172	156	127	100	71	39	21	28	50	75	106	146	171	165	137	109	83	2398	99.9	N	6:56	172	19:18	173	*	*	*	*	0:43	49	13:11	20	*	*	*	*
30	55	36	39	58	79	102	136	167	173	153	126	100	70	41	33	47	70	94	126	160	171	151	120	93	2400	100.0		7:40	#175	19:50	171	*	*	*	*	1:22	34	13:49	32	*	*	*	*

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	72683	100.9	30日7時40分	175	1	1日14時14分	13	1

### 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：堺

緯度：34 °36 N

経度：135 °28 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(cm)

2019 年 10 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	66	39	26	36	55	76	103	140	166	165	145	124	101	73	53	54	72	91	113	142	163	159	133	103	2398	99.9		8:27	169	20:21	165	*	*	*	*	2: 3	26	14:26	51	*	*	*	*
2	79	53	32	27	38	55	75	104	138	156	152	138	122	103	83	73	80	96	111	129	148	154	140	114	2400	100.0		9:17	157	20:50	155	*	*	*	*	2:45	26	15: 2	73	*	*	*	*
3	90	69	49	34	34	43	56	75	102	129	141	139	131	122	109	98	96	105	116	125	136	143	138	121	2401	100.0		10:16	142	21:11	143	*	*	*	*	3:32	32	15:38	96	*	*	*	*
4	99	82	66	51	43	43	48	58	74	97	117	127	129	128	125	119	115	117	123	128	132	134	132	121	2408	100.3		11:57	129	21: 9	134	*	*	*	*	4:30	42	16:13	115	*	*	*	*
5	106	91	79	68	59	52	50	52	59	72	90	106	118	125	129	131	130	129	130	132	132	130	126	118	2414	100.6		15: 4	131	19:33	132	*	*	*	*	5:59	50	16:59	129	*	*	*	*
6	108	97	88	81	74	67	60	56	55	60	70	84	100	114	125	133	137	137	136	134	131	127	122	116	2412	100.5	U	16:36	137	*	*	*	*	7:40	55	*	*	*	*	*	*		
7	108	101	95	91	86	80	72	65	59	56	59	69	82	99	115	130	138	141	139	135	129	123	118	113	2403	100.1		16:57	141	*	*	*	*	8:59	56	*	*	*	*	*	*		
8	107	102	99	98	96	91	84	76	67	59	56	60	70	84	102	122	136	142	139	134	127	118	110	106	2385	99.4		17: 7	142	*	*	*	*	9:59	56	*	*	*	*	*	*		
9	104	102	101	103	106	103	95	86	77	67	58	55	62	73	89	110	131	142	140	133	124	113	102	96	2372	98.8		4: 4	106	17:21	142	*	*	*	*	1:47	101	10:44	55	23:22	96	*	*
10	96	99	100	105	112	114	108	97	87	76	64	55	57	66	80	99	122	140	143	134	122	110	96	85	2367	98.6		4:46	115	17:40	144	*	*	*	*	11:20	55	23:34	83	*	*	*	*
11	84	90	96	103	114	123	121	110	97	86	73	59	55	62	74	90	112	136	146	138	123	108	92	76	2368	98.7		5:23	124	18: 1	146	*	*	*	*	11:51	54	23:57	70	*	*	*	*
12	70	76	87	97	110	126	133	125	109	96	82	66	55	58	70	84	104	129	147	145	128	109	91	72	2369	98.7		5:56	133	18:23	148	*	*	*	*	12:18	55	*	*	*	*	*	*
13	58	60	72	87	103	123	140	140	125	107	93	75	60	56	66	81	99	122	145	151	136	114	93	72	2378	99.1		6:29	142	18:45	152	*	*	*	*	0:24	57	12:43	55	*	*	*	*
14	52	45	55	73	91	114	138	150	141	122	104	87	68	57	63	78	96	116	141	155	147	123	98	75	2389	99.5	F	7: 3	150	19: 9	155	*	*	*	*	0:52	45	13: 9	57	*	*	*	*
15	53	37	40	56	76	99	127	151	154	138	118	100	80	64	62	75	93	112	134	153	155	134	106	82	2399	100.0		7:38	156	19:34	157	*	*	*	*	1:22	36	13:37	61	*	*	*	*
16	58	38	30	40	59	82	109	139	157	152	134	115	96	78	68	74	91	109	127	146	156	145	118	90	2411	100.5		8:16	158	20: 0	156	*	*	*	*	1:55	30	14: 7	68	*	*	*	*
17	67	46	30	30	44	64	88	118	146	156	147	130	113	96	82	79	91	107	122	138	150	148	129	101	2422	100.9		8:59	156	20:25	151	*	*	*	*	2:30	28	14:40	79	*	*	*	*
18	77	57	39	30	35	49	69	94	122	145	150	141	127	114	101	94	96	108	121	132	141	144	134	112	2432	101.3		9:47	150	20:47	144	*	*	*	*	3:10	30	15:16	93	*	*	*	*
19	87	68	52	40	35	41	54	72	96	120	138	142	136	128	120	112	109	113	122	130	135	137	132	118	2437	101.5		10:48	142	20:52	137	*	*	*	*	3:56	35	15:56	109	*	*	*	*
20	98	79	64	53	44	41	46	57	73	93	114	129	135	134	131	128	126	124	126	130	132	131	127	119	2434	101.4		12:17	135	20:12	132	*	*	*	*	4:54	41	16:56	124	*	*	*	*
21	106	90	77	66	58	51	47	49	57	70	87	105	121	131	135	137	138	136	133	131	131	128	123	117	2424	101.0	L	15:41	138	*	*	*	*	6: 9	47	*	*	*	*	*	*		
22	109	100	90	81	72	64	56	50	50	55	66	81	99	117	131	140	144	143	139	133	128	123	119	114	2404	100.2		16:25	144	*	*	*	*	7:33	49	*	*	*	*	*	*		
23	109	105	102	97	89	80	70	59	51	48	52	62	78	97	119	137	146	147	142	134	124	115	109	107	2379	99.1		16:35	147	*	*	*	*	8:55	48	*	*	*	*	*	*		
24	105	105	108	111	109	100	88	75	61	49	44	49	62	79	102	127	146	151	144	134	121	106	94	91	2361	98.4		3:16	111	16:49	151	*	*	*	*	0:39	104	9:59	44	22:49	91	*	*
25	94	98	105	116	126	124	111	95	79	61	46	41	50	66	85	112	141	156	151	135	119	100	81	70	2362	98.4		4:22	127	17:12	156	*	*	*	*	10:47	41	23:12	70	*	*	*	*
26	74	84	94	109	130	143	138	119	101	82	59	42	43	57	74	98	129	156	161	144	121	99	75	53	2385	99.4		5:12	144	17:40	163	*	*	*	*	11:29	40	23:46	47	*	*	*	*
27	48	59	75	92	117	146	158	147	126	106	83	57	43	50	68	88	115	148	168	159	132	104	77	48	2414	100.6		5:59	158	18:12	168	*	*	*	*	12: 8	42	*	*	*	*	*	*
28	29	31	49	69	93	128	160	167	151	130	109	82	56	50	63	83	104	133	163	170	148	115	86	56	2425	101.0	N	6:45	168	18:44	#171	*	*	*	*	0:23	27	12:47	49	*	*	*	*
29	26	13	23	44	67	98	138	167	168	150	131	109	82	62	64	81	100	121	149	169	162	132	98	69	2423	101.0		7:31	#171	19:16	170	*	*	*	*	1: 3	13	13:25	60	*	*	*	*
30	38	13	7	22	43	69	105	144	166	162	147	130	109	86	75	83	100	116	136	157	163	145	113	83	2412	100.5		8:19	167	19:47	164	*	*	*	*	1:44	# 6	14: 3	75	*	*	*	*
31	55	28	10	11	27	47	73	109	143	158	154	142	129	111	95	92	103	116	129	143	154	148	125	96	2398	99.9		9:12	158	20:15	154	*	*	*	*	2:26	8	14:41	92	*	*	*	*

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	74386	100.0	29日7時31分	171	2	30日1時44分	6	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名: 堺

緯度: 34 °36 N

経度: 135 °28 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 95.0(cm)

2019 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	71	48	27	17	21	35	53	79	110	136	147	145	138	129	117	109	110	119	127	135	141	142	129	107	2392	99.7		10:14	147	20:33	143	*	*	*	*	3:11	17	15:21	108	*	*	*	*	
2	84	65	48	34	29	34	44	60	82	107	127	136	138	136	132	125	122	124	128	131	133	132	125	111	2387	99.5		11:51	138	20:13	133	*	*	*	*	4:0	29	16:8	122	*	*	*	*	
3	93	77	64	54	45	42	45	53	65	83	103	119	129	134	137	136	133	130	130	130	128	124	118	110	2382	99.3		14:15	137	*	*	*	*	4:59	42	*	*	*	*	*	*	*		
4	98	86	77	69	62	57	54	55	60	69	83	99	114	126	135	140	140	137	132	128	124	118	112	106	2381	99.2	U	15:32	140	*	*	*	*	6:13	54	*	*	*	*	*	*	*		
5	99	91	86	81	76	71	67	64	63	65	72	83	98	114	128	138	142	140	134	127	119	112	106	101	2377	99.0		16:7	142	*	*	*	*	7:51	63	*	*	*	*	*	*	*		
6	97	93	92	90	88	84	79	75	70	67	68	75	86	100	117	133	141	141	135	126	116	105	98	94	2370	98.8		16:29	142	*	*	*	*	9:18	67	*	*	*	*	*	*	*		
7	93	92	94	97	98	95	90	86	80	74	71	72	79	91	106	125	138	141	135	125	112	99	89	84	2366	98.6		3:46	98	16:47	141	*	*	*	*	0:47	92	10:14	70	23:14	84	*	*	*
8	85	88	93	100	106	106	101	96	90	83	76	73	77	86	98	116	134	141	136	125	110	94	80	72	2366	98.6		4:31	107	17:4	141	*	*	*	*	10:53	73	23:18	72	*	*	*	*	
9	74	80	87	98	111	117	113	106	100	92	83	76	77	84	94	110	129	142	140	127	110	92	73	60	2375	99.0		5:6	117	17:22	143	*	*	*	*	11:22	76	23:36	58	*	*	*	*	
10	59	67	78	92	110	124	126	119	110	101	90	80	77	83	93	106	125	142	145	133	113	93	71	52	2389	99.5		5:39	127	17:42	146	*	*	*	*	11:46	77	*	*	*	*	*	*	*
11	44	50	64	81	103	125	137	133	122	111	99	85	77	81	92	104	121	140	151	142	121	96	73	49	2401	100.0		6:13	138	18:4	151	*	*	*	*	0:1	44	12:10	77	*	*	*	*	
12	33	33	47	66	89	118	142	148	138	124	110	94	80	78	88	102	117	136	153	152	132	105	78	52	2415	100.6	F	6:48	148	18:29	155	*	*	*	*	0:28	31	12:38	77	*	*	*	*	
13	29	20	29	48	72	102	134	155	153	139	123	107	89	79	84	98	114	131	149	158	145	117	87	60	2422	100.9		7:25	156	18:57	158	*	*	*	*	0:59	20	13:10	79	*	*	*	*	
14	34	15	15	30	53	81	116	148	161	154	138	121	104	88	84	95	110	125	141	155	153	132	100	71	2424	101.0		8:6	161	19:26	157	*	*	*	*	1:33	13	13:44	84	*	*	*	*	
15	45	22	10	16	35	60	91	127	154	161	151	136	120	104	93	95	108	122	134	146	152	141	114	84	2421	100.9		8:50	161	19:54	152	*	*	*	*	2:10	10	14:21	92	*	*	*	*	
16	58	35	18	12	22	42	67	99	131	153	156	147	134	121	110	104	109	120	130	138	143	141	125	98	2413	100.5		9:40	157	20:19	144	*	*	*	*	2:50	12	15:2	104	*	*	*	*	
17	72	51	33	21	20	30	49	73	102	129	146	148	142	134	126	119	117	121	128	133	135	134	127	110	2400	100.0		10:40	149	20:22	135	*	*	*	*	3:36	19	15:52	117	*	*	*	*	
18	87	66	50	37	29	29	39	55	76	100	123	137	142	140	137	133	129	126	127	129	129	126	122	113	2381	99.2		12:2	142	19:25	129	*	*	*	*	4:29	28	17:11	126	*	*	*	*	
19	99	83	68	56	46	40	39	47	60	77	96	116	130	138	140	140	138	134	129	125	123	119	115	110	2368	98.7		14:36	140	*	*	*	*	5:32	38	*	*	*	*	*	*	*		
20	105	96	85	75	65	57	50	48	53	63	77	93	112	128	138	142	142	138	131	122	115	110	106	103	2354	98.1	L	15:27	143	*	*	*	*	6:47	48	*	*	*	*	*	*	*		
21	102	102	100	94	85	76	68	60	56	58	66	78	93	112	130	141	143	139	131	120	107	97	93	92	2343	97.6		15:44	144	*	*	*	*	8:11	56	23:3	92	*	*	*	*			
22	93	98	105	109	106	97	88	78	68	62	63	71	82	98	118	138	146	141	131	118	101	84	75	75	2345	97.7		3:3	109	16:5	146	*	*	*	*	9:22	61	22:28	74	*	*	*	*	
23	79	86	98	114	122	118	108	99	87	74	66	68	78	90	107	130	147	148	135	118	99	77	58	52	2358	98.3		4:10	122	16:33	150	*	*	*	*	10:16	65	22:54	52	*	*	*	*	
24	58	69	82	104	126	136	130	119	108	94	77	69	75	87	100	120	143	156	147	124	101	77	51	33	2386	99.4		5:3	136	17:4	156	*	*	*	*	11:2	69	23:29	30	*	*	*	*	
25	33	45	61	83	113	140	148	140	128	115	96	78	74	84	98	113	135	156	159	139	111	83	54	26	2412	100.5		5:53	148	17:38	161	*	*	*	*	11:44	73	*	*	*	*	*	*	*
26	13	19	37	58	88	125	152	157	146	133	117	96	80	81	94	109	126	148	163	156	128	95	65	34	2420	100.8		6:42	157	18:13	#164	*	*	*	*	0:8	12	12:25	78	*	*	*	*	
27	8	1	13	34	60	96	136	160	160	149	135	117	95	84	91	106	120	137	156	163	145	113	80	49	2408	100.3	N	7:30	162	18:47	163	*	*	*	*	0:49	0	13:6	84	*	*	*	*	
28	19	-2	-2	14	37	67	106	144	162	159	148	133	114	97	92	102	116	129	144	157	153	129	97	66	2381	99.2		8:19	162	19:20	158	*	*	*	*	1:30	#-5	13:46	92	*	*	*	*	
29	37	12	-2	3	21	45	76	115	146	158	154	144	130	114	102	102	113	124	134	145	149	138	111	82	2353	98.0		9:8	158	19:51	149	*	*	*	*	2:13	-2	14:28	100	*	*	*	*	
30	56	32	13	6	14	32	55	86	119	143	151	147	139	128	116	109	112	121	128	134	138	135	119	95	2328	97.0		10:1	151	20:15	138	*	*	*	*	2:55	6	15:12	109	*	*	*	*	

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	71518	99.3	26日 18時 13分	164	1	28日 1時 30分	-5	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 堺

緯度: 34 °36 N

経度: 135 °28 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 95.0(cm)

2019 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	71	51	33	21	19	29	45	66	93	119	137	143	141	136	129	121	117	119	124	126	127	126	118	102	2313	96.4		11:5	143	20:10	127	*	*	*	*	3:38	19	16:6	117	*	*	*	*
2	83	66	52	40	33	35	44	58	75	96	117	130	136	137	135	131	125	121	121	121	119	116	112	103	2306	96.1		12:57	137	*	*	*	*	4:20	33	*	*	*	*	*	*		
3	90	77	66	58	51	48	50	58	68	81	98	114	125	132	136	136	132	125	120	116	112	107	103	99	2302	95.9		14:32	136	*	*	*	*	5:1	48	*	*	*	*	*	*		
4	93	84	77	71	66	62	62	64	69	76	86	99	112	124	132	136	135	129	121	113	105	99	95	92	2302	95.9	U	15:19	136	*	*	*	*	5:41	61	*	*	*	*	*	*		
5	90	88	84	81	78	75	74	74	76	79	83	91	102	114	125	133	135	131	122	110	100	91	86	84	2306	96.1		15:48	135	*	*	*	*	6:19	74	23:7	84	*	*	*	*		
6	85	87	88	89	88	87	85	85	84	85	86	89	96	106	119	129	134	131	122	109	95	83	75	73	2310	96.3		2:55	89	16:7	134	*	*	*	*	8:28	84	22:53	73	*	*	*	*
7	76	81	88	95	97	97	95	94	93	91	91	92	96	103	114	126	133	131	123	109	93	76	65	61	2320	96.7		4:15	97	16:21	133	*	*	*	*	9:57	91	23:0	61	*	*	*	*
8	64	72	83	96	105	107	106	104	102	98	95	95	97	102	111	123	133	134	125	111	92	73	56	47	2331	97.1		4:58	107	16:36	135	*	*	*	*	10:35	94	23:17	47	*	*	*	*
9	49	58	72	90	107	117	118	114	111	105	99	96	98	103	110	121	133	139	132	115	95	73	51	36	2342	97.6		5:34	118	16:57	139	*	*	*	*	11:5	96	23:40	33	*	*	*	*
10	33	42	57	78	103	122	130	127	122	114	105	97	96	101	109	119	132	143	141	125	102	77	52	29	2356	98.2		6:8	130	17:23	144	*	*	*	*	11:37	95	*	*	*	*	*	*
11	19	24	39	60	89	118	138	142	135	126	114	101	94	96	106	116	128	142	148	138	114	86	58	31	2362	98.4		6:44	142	17:54	148	*	*	*	*	0:9	19	12:12	93	*	*	*	*
12	11	8	19	40	68	103	135	151	150	139	126	111	97	93	100	112	124	137	149	148	129	99	69	40	2358	98.3	F	7:22	153	18:28	151	*	*	*	*	0:43	7	12:50	92	*	*	*	*
13	14	-1	2	20	46	79	117	148	159	153	139	123	107	95	95	106	119	131	144	151	143	117	84	53	2344	97.7		8:2	159	19:4	151	*	*	*	*	1:19	-2	13:29	93	*	*	*	*
14	25	3	-6	3	25	55	91	129	156	161	151	136	121	106	97	101	113	125	135	145	147	132	102	70	2323	96.8		8:45	#162	19:40	148	*	*	*	*	1:58	-6	14:11	97	*	*	*	*
15	42	17	-1	-4	10	34	64	100	135	156	156	145	132	120	108	103	109	119	128	135	140	137	118	89	2292	95.5		9:31	158	20:16	141	*	*	*	*	2:40	-5	14:56	103	*	*	*	*
16	61	37	17	4	5	21	44	73	106	135	150	149	140	130	121	112	110	114	121	126	129	131	125	106	2267	94.5		10:21	151	20:54	131	*	*	*	*	3:25	2	15:49	109	*	*	*	*
17	81	58	39	23	14	18	34	55	79	107	131	142	141	135	129	123	116	113	115	117	118	119	119	112	2238	93.3		11:20	142	21:37	119	*	*	*	*	4:12	14	16:59	113	*	*	*	*
18	97	78	61	47	35	30	34	47	64	85	107	125	134	135	132	129	122	115	110	108	107	105	106	107	2220	92.5		12:35	135	22:51	107	*	*	*	*	5:2	30	21:17	105	*	*	*	*
19	103	94	81	69	59	51	47	51	61	74	89	106	121	130	132	130	126	118	108	100	94	92	91	93	2220	92.5	L	13:54	132	*	*	*	*	5:59	47	21:49	91	*	*	*	*		
20	97	99	96	88	80	73	68	64	66	73	83	94	107	121	130	131	127	119	109	95	83	76	75	76	2230	92.9		0:56	99	14:40	131	*	*	*	*	7:10	64	21:53	75	*	*	*	*
21	82	91	100	102	98	93	89	84	79	79	84	92	100	111	125	132	130	121	109	94	77	62	56	58	2248	93.7		2:48	102	15:16	133	*	*	*	*	8:32	78	22:12	56	*	*	*	*
22	64	74	90	105	111	110	106	103	97	90	88	93	99	107	118	131	136	128	113	96	76	55	40	37	2267	94.5		4:9	111	15:51	136	*	*	*	*	9:42	88	22:43	37	*	*	*	*
23	43	54	71	94	114	123	122	119	114	105	96	94	100	106	114	127	139	138	123	103	81	57	33	20	2290	95.4		5:16	123	16:28	141	*	*	*	*	10:38	94	23:21	19	*	*	*	*
24	22	33	49	73	103	126	134	132	128	120	107	97	97	105	113	122	136	145	138	117	91	65	37	13	2303	96.0		6:9	134	17:8	145	*	*	*	*	11:27	96	*	*	*	*	*	*
25	4	11	27	49	81	115	139	144	140	132	120	104	95	99	109	118	130	143	148	135	107	78	49	20	2297	95.7		6:54	144	17:48	149	*	*	*	*	0:1	4	12:11	95	*	*	*	*
26	-2	-5	7	28	56	92	128	149	150	142	131	115	99	93	101	113	123	136	147	147	126	95	64	35	2270	94.6	N	7:34	151	18:28	149	*	*	*	*	0:42	-6	12:54	93	*	*	*	*
27	7	-10	-7	10	34	66	105	139	154	151	140	126	109	95	93	104	116	127	138	147	139	113	82	52	2230	92.9		8:13	155	19:7	147	*	*	*	*	1:22	#-11	13:35	92	*	*	*	*
28	25	1	-10	-1	19	46	79	117	146	153	146	134	120	104	94	96	108	119	128	137	140	126	98	69	2194	91.4		8:53	153	19:44	141	*	*	*	*	2:2	-10	14:17	93	*	*	*	*
29	43	19	1	-2	11	33	59	92	126	146	147	138	127	115	101	96	101	111	118	125	131	128	110	83	2159	90.0		9:33	148	20:18	132	*	*	*	*	2:40	-3	14:59	95	*	*	*	*
30	59	38	20	9	12	28	48	73	102	128	140	138	130	122	112	102	99	104	111	115	119	121	113	94	2137	89.0		10:15	140	20:50	121	*	*	*	*	3:16	8	15:45	99	*	*	*	*
31	72	54	38	25	21	29	44	62	84	107	125	131	129	125	120	111	104	102	105	107	108	110	108	98	2119	88.3		11:6	131	21:19	110	*	*	*	*	3:50	21	16:43	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	70556	94.8	14日8時45分	162	1	27日1時22分	-11	1