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)　　2013 年 1 月

日	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	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位
	毎時潮位																																										
1	58	37	18	9	17	37	62	91	121	142	145	133	118	106	94	86	86	95	104	111	120	126	119	98	2133	88.9		9:36	146	21: 3	126	*	*	*	*	3: 3	9	15:25	85	*	*	*	*
2	75	54	36	22	20	33	54	78	104	129	141	137	124	112	102	91	85	87	93	99	106	114	118	109	2123	88.5		10:13	142	21:51	118	*	*	*	*	3:38	19	16:15	85	*	*	*	*
3	90	71	55	41	33	37	51	71	92	113	130	136	129	118	108	99	89	84	84	88	91	97	105	108	2120	88.3		10:53	136	22:48	108	*	*	*	*	4:14	33	17:23	83	*	*	*	*
4	100	87	73	62	53	50	56	70	86	102	118	128	129	122	112	103	95	86	79	77	78	81	87	95	2129	88.7		11:37	130	*	*	*	*	*	*	4:52	50	19: 2	77	*	*	*	*
5	99	96	88	79	73	69	69	75	87	99	110	119	125	124	117	107	98	89	78	69	65	65	69	76	2145	89.4	L	0: 7	99	12:25	125	*	*	*	*	5:33	68	20:22	65	*	*	*	*
6	86	94	97	94	90	88	87	87	92	100	108	114	119	122	121	113	102	92	81	67	55	50	51	56	2166	90.3		1:50	97	13:18	123	*	*	*	*	6:30	87	21:17	50	*	*	*	*
7	65	80	94	102	104	104	104	103	101	103	109	113	116	119	123	121	111	98	85	69	52	38	33	36	2183	91.0		5:48	104	14:16	123	*	*	*	*	8: 6	101	22: 5	33	*	*	*	*
8	44	58	78	99	112	117	118	117	113	108	108	111	115	117	121	126	124	112	95	77	56	35	20	15	2196	91.5		6:19	118	15:18	126	*	*	*	*	9:39	107	22:51	15	*	*	*	*
9	21	34	54	82	108	125	130	130	125	117	108	105	109	114	119	126	132	130	114	91	67	42	17	1	2201	91.7		6:19	130	16:20	133	*	*	*	*	10:51	105	23:35	-2	*	*	*	*
10	0	10	29	56	90	122	139	141	135	126	113	101	98	105	113	121	132	141	137	116	86	57	28	1	2197	91.5		6:38	142	17:17	141	*	*	*	*	11:43	97	*	*	*	*	*	*
11	-15	-11	6	30	63	104	138	151	146	135	120	102	88	89	100	112	124	139	149	141	113	79	48	15	2166	90.3		7: 7	151	18:10	150	*	*	*	*	0:18	-16	12:28	87	*	*	*	*
12	-13	-24	-14	8	37	76	121	152	156	144	128	110	88	76	82	97	111	126	145	154	140	107	72	39	2118	88.3	N	7:40	157	18:57	154	*	*	*	*	1: 0	-24	13:10	76	*	*	*	*
13	6	-20	-24	-7	18	50	93	136	158	153	136	119	97	75	68	78	94	109	126	147	152	131	97	65	2057	85.7		8:15	# 159	19:43	153	*	*	*	*	1:40	# -25	13:53	68	*	*	*	*
14	34	2	-17	-13	8	34	67	110	145	155	143	126	108	86	67	65	77	91	105	124	142	141	117	86	2003	83.5		8:51	156	20:27	145	*	*	*	*	2:19	-18	14:36	63	*	*	*	*
15	59	32	7	-3	8	29	53	85	122	145	145	131	115	99	78	65	66	77	87	99	118	130	123	101	1971	82.1		9:28	148	21:11	131	*	*	*	*	2:56	-3	15:23	63	*	*	*	*
16	78	58	36	20	20	34	52	73	100	126	137	131	119	107	92	75	66	68	74	80	92	107	113	105	1963	81.8		10: 4	137	21:56	114	*	*	*	*	3:31	18	16:16	66	*	*	*	*
17	89	74	60	47	41	47	60	74	90	109	124	126	119	110	101	88	75	68	67	69	73	82	93	96	1982	82.6		10:40	127	22:48	97	*	*	*	*	4: 0	41	17:40	67	*	*	*	*
18	90	81	74	67	62	64	72	83	92	102	112	117	115	109	103	96	86	75	67	63	62	64	72	80	2008	83.7		11:11	117	*	*	*	*	*	*	4:18	62	19:56	62	*	*	*	*
19	83	82	79	78	78	80	86	93	100	105	108	111	110	107	103	99	93	83	72	62	56	53	56	63	2040	85.0	U	0: 4	83	11:27	111	*	*	*	*	3:42	78	21: 0	53	*	*	*	*
20	71	77	80	83	86	90	96	102	107	110	111	110	108	106	103	100	96	89	78	65	54	47	45	49	2063	86.0		9:38	111	*	*	*	*	*	*	21:49	45	*	*	*	*	*	*
21	57	67	76	84	90	96	102	107	112	114	114	112	109	106	104	102	99	94	84	70	56	44	37	37	2073	86.4		9:21	115	*	*	*	*	*	*	22:30	36	*	*	*	*	*	*
22	44	56	68	81	92	100	106	110	113	115	114	112	110	108	106	104	103	100	90	77	61	45	33	28	2076	86.5		9:14	115	*	*	*	*	*	*	23: 6	28	*	*	*	*	*	*
23	32	43	58	74	90	103	110	112	113	113	112	109	107	107	107	107	107	106	99	85	68	50	34	22	2068	86.2		8:37	113	*	*	*	*	*	*	23:40	20	*	*	*	*	*	*
24	20	29	45	64	84	103	114	116	114	111	107	103	101	102	105	107	110	112	109	97	78	58	38	21	2048	85.3		6:47	117	17: 8	112	*	*	*	*	12: 2	101	*	*	*	*	*	*
25	12	16	31	51	75	99	117	122	118	111	104	97	92	93	99	105	110	116	119	110	91	68	46	25	2027	84.5		6:55	123	17:49	119	*	*	*	*	0:12	12	12:18	91	*	*	*	*
26	9	6	17	37	62	90	116	129	125	114	104	93	84	82	88	98	106	115	124	123	106	81	57	33	1999	83.3		7:13	129	18:26	126	*	*	*	*	0:42	5	12:42	81	*	*	*	*
27	11	0	5	24	48	78	110	132	134	121	107	93	80	71	75	87	99	110	123	131	122	98	70	45	1974	82.3	F	7:35	136	19: 2	131	*	*	*	*	1:11	-1	13:11	71	*	*	*	*
28	20	0	-3	12	35	64	98	129	141	132	113	97	81	67	63	73	88	100	115	131	134	116	87	60	1953	81.4		8: 0	141	19:39	135	*	*	*	*	1:39	-4	13:44	63	*	*	*	*
29	34	9	-4	3	24	51	82	117	141	141	123	103	86	69	58	60	74	89	103	121	135	130	106	77	1932	80.5		8:29	144	20:18	135	*	*	*	*	2:10	-4	14:19	57	*	*	*	*
30	51	26	6	1	17	41	69	101	132	144	133	112	93	76	60	54	61	75	88	104	122	131	120	95	1912	79.7		9: 0	144	20:59	131	*	*	*	*	2:42	0	14:58	54	*	*	*	*
31	70	47	25	12	17	36	61	87	116	137	138	121	101	84	69	56	54	62	74	86	102	118	122	109	1904	79.3		9:33	141	21:44	123	*	*	*	*	3:15	11	15:41	53	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	63930	85.9	13 日 8 時 15 分	159	1	13 日 1 時 40 分	-25	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)　　2013 年 2 月

日	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	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位
1	87	67	49	33	28	38	58	80	102	124	134	127	109	91	77	64	54	54	61	70	81	96	109	110	1903	79.3		10: 6	134	22:37	111	*	*	*	*	3:50	28	16:32	53	*	*	*	*
2	99	84	70	57	49	50	62	79	96	112	124	125	115	98	83	71	61	54	52	56	63	72	85	96	1913	79.7		10:38	126	23:47	99	*	*	*	*	4:25	48	17:42	52	*	*	*	*
3	99	94	85	77	72	69	73	83	96	107	115	119	116	105	90	78	68	59	51	47	48	53	61	73	1938	80.8	L	11: 6	119	*	*	*	*	*	*	4:58	69	19:15	47	*	*	*	*
4	85	92	92	90	89	89	89	92	100	108	113	114	114	109	99	86	76	66	56	45	39	38	41	49	1971	82.1		1:35	92	11:11	114	*	*	*	*	5:12	89	20:40	37	*	*	*	*
5	61	76	89	96	99	102	104	104	104	108	112	113	112	110	106	98	87	76	64	51	37	27	25	28	1989	82.9		10:50	113	*	*	*	*	*	*	21:52	25	*	*	*	*	*	*
6	38	53	73	92	104	111	114	114	110	107	107	109	109	109	109	109	103	92	77	61	43	26	14	11	1995	83.1		6:24	114	13: 6	109	*	*	*	*	9:31	107	22:45	11	*	*	*	*
7	17	30	51	77	102	117	122	121	116	108	100	98	102	105	108	112	116	113	98	78	57	34	13	-1	1994	83.1		6:14	122	16:12	117	*	*	*	*	10:48	98	23:28	-3	*	*	*	*
8	-1	10	28	54	88	116	129	128	121	110	97	86	85	93	101	108	119	128	123	102	76	51	24	-1	1975	82.3		6:19	130	17:15	129	*	*	*	*	11:32	84	*	*	*	*	*	*
9	-13	-7	10	32	65	105	133	138	128	114	98	79	68	72	85	97	110	128	140	130	102	72	44	13	1943	81.0		6:43	139	18: 5	140	*	*	*	*	0: 8	-13	12:12	67	*	*	*	*
10	-13	-19	-5	16	44	83	124	145	138	121	103	82	60	52	63	80	94	114	138	147	129	97	67	37	1897	79.0	N	7:12	145	18:50	147	*	*	*	*	0:46	# -19	12:52	51	*	*	*	*
11	4	-17	-15	5	29	61	104	140	148	131	111	90	64	43	42	58	76	93	119	143	145	121	89	61	1845	76.9		7:44	# 149	19:33	148	*	*	*	*	1:23	# -19	13:32	40	*	*	*	*
12	31	1	-11	0	22	47	81	122	146	140	119	98	76	50	34	40	57	73	93	121	140	133	108	81	1802	75.1		8:17	147	20:15	141	*	*	*	*	1:58	-11	14:13	34	*	*	*	*
13	56	28	6	5	22	43	67	100	132	141	126	105	86	64	42	34	43	57	72	93	118	129	117	95	1781	74.2		8:49	141	20:57	129	*	*	*	*	2:32	3	14:55	34	*	*	*	*
14	74	54	32	22	30	47	65	87	113	131	127	110	93	76	57	41	38	47	57	70	91	109	113	100	1784	74.3		9:20	132	21:40	114	*	*	*	*	3: 4	22	15:39	38	*	*	*	*
15	85	71	56	44	44	56	71	85	102	117	121	111	96	83	69	54	44	44	49	56	68	85	97	97	1805	75.2		9:46	122	22:27	98	*	*	*	*	3:30	42	16:32	43	*	*	*	*
16	88	79	71	64	61	68	80	91	100	109	113	109	97	86	76	66	55	48	47	49	54	64	77	85	1837	76.5		10: 2	113	23:29	85	*	*	*	*	3:48	61	17:52	47	*	*	*	*
17	85	81	78	76	76	80	88	97	104	107	109	106	98	88	80	73	65	57	50	47	46	50	59	69	1869	77.9		9:54	109	*	*	*	*	*	*	3:41	76	19:35	46	*	*	*	*
18	76	79	80	82	85	89	95	102	107	109	108	105	98	90	83	78	73	65	56	49	44	42	46	54	1895	79.0	U	9: 3	109	*	*	*	*	*	*	20:51	42	*	*	*	*	*	*
19	63	71	78	84	90	95	99	104	109	110	108	104	99	93	87	83	79	74	64	54	45	39	36	40	1908	79.5		8:55	110	*	*	*	*	*	*	21:53	36	*	*	*	*	*	*
20	50	61	72	82	92	98	102	105	107	108	106	103	99	95	90	87	86	82	74	62	50	39	32	30	1912	79.7		8:51	108	*	*	*	*	*	*	22:42	30	*	*	*	*	*	*
21	37	48	62	77	91	101	105	105	105	104	101	98	96	94	92	91	92	91	84	72	57	44	31	24	1902	79.3		6:26	105	*	*	*	*	*	*	23:21	23	*	*	*	*	*	*
22	25	35	50	68	87	102	109	108	103	100	95	90	88	90	91	93	97	100	96	84	67	51	35	21	1885	78.5		6:14	109	17: 4	100	*	*	*	*	11:55	88	23:53	17	*	*	*	*
23	17	24	38	57	80	102	114	113	105	97	89	80	77	80	86	91	99	107	109	98	80	61	42	23	1869	77.9		6:23	115	17:40	110	*	*	*	*	11:59	77	*	*	*	*	*	*
24	11	13	26	45	70	98	118	121	110	98	86	73	64	66	75	85	95	109	120	115	97	74	53	30	1852	77.2		6:39	122	18:15	120	*	*	*	*	0:21	10	12:20	63	*	*	*	*
25	10	5	15	34	58	89	118	130	120	103	86	70	55	50	59	73	86	104	123	130	116	91	67	42	1834	76.4		7: 0	130	18:50	131	*	*	*	*	0:48	4	12:48	50	*	*	*	*
26	16	1	5	24	47	77	111	135	133	113	91	72	52	38	41	57	74	92	116	136	135	112	84	59	1821	75.9	F	7:25	137	19:27	139	*	*	*	*	1:16	0	13:20	37	*	*	*	*
27	31	7	0	15	38	65	98	131	142	127	101	78	56	36	28	39	57	76	99	127	142	132	105	78	1808	75.3		7:54	143	20: 6	142	*	*	*	*	1:46	0	13:54	28	*	*	*	*
28	52	24	6	11	31	56	84	117	141	139	114	86	64	42	25	25	40	59	78	105	131	139	123	97	1789	74.5		8:24	144	20:48	140	*	*	*	*	2:19	5	14:31	22	*	*	*	*

毎時潮位

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位 起時	推算月最高潮位 潮位	推算月最高潮位 回数	推算月最低潮位 起時	推算月最低潮位 潮位	推算月最低潮位 回数
672	52716	78.4	11 日 7 時 44 分	149	1	11 日 1 時 23 分	-19	2

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)　　2013 年 3 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	73	49	26	18	30	52	76	103	129	140	126	98	73	52	33	22	27	42	59	80	106	127	129	113	1783	74.3		8:55	140	21:33	131	*	*	*	*	2:53	17	15:11	22	*	*	*	*
2	92	72	52	38	38	53	73	94	115	131	129	109	83	62	44	30	24	31	43	58	78	101	116	115	1781	74.2		9:25	133	22:26	118	*	*	*	*	3:28	36	15:56	24	*	*	*	*
3	103	89	76	63	57	62	76	92	107	119	124	114	94	72	55	42	32	29	34	43	55	71	90	102	1801	75.0		9:52	124	23:37	104	*	*	*	*	4: 4	57	16:53	29	*	*	*	*
4	103	97	90	84	79	78	84	95	105	112	116	113	101	84	67	54	45	37	33	34	39	49	61	76	1836	76.5		10: 8	116	*	*	*	*	*	*	4:39	78	18:18	33	*	*	*	*
5	88	94	96	96	96	95	96	99	105	110	111	109	103	93	80	68	58	50	41	34	32	34	40	50	1878	78.3	L	2:14	96	9:52	111	*	*	*	*	5:16	95	20: 2	32	*	*	*	*
6	65	80	91	99	104	106	106	105	105	106	107	105	102	97	91	83	73	64	54	43	32	26	26	31	1901	79.2		5:28	106	9:50	107	*	*	*	*	7:34	105	21:32	25	*	*	*	*
7	42	58	78	95	107	112	112	109	104	100	98	99	98	96	96	96	92	82	70	56	42	27	18	18	1905	79.4		5:39	113	*	*	*	*	*	*	22:31	17	*	*	*	*	*	*
8	25	38	58	84	105	116	116	112	105	94	86	85	88	91	94	101	107	104	90	73	56	38	19	10	1895	79.0		5:32	117	16:14	107	*	*	*	*	10:41	84	23:13	10	*	*	*	*
9	13	24	40	66	97	119	123	116	105	92	77	67	69	78	86	96	111	121	115	95	75	55	31	10	1881	78.4		5:45	124	17: 9	121	*	*	*	*	11:16	66	23:50	4	*	*	*	*
10	4	13	28	49	81	115	131	125	110	94	75	55	47	56	70	83	101	123	133	120	96	74	50	23	1856	77.3		6:10	131	17:56	133	*	*	*	*	11:53	47	*	*	*	*	*	*
11	4	5	19	37	64	101	132	136	120	99	79	54	33	33	48	65	83	109	135	139	120	94	71	44	1824	76.0		6:39	138	18:39	141	*	*	*	*	0:26	2	12:31	30	*	*	*	*
12	16	4	13	31	52	83	121	141	133	109	86	62	34	19	26	45	63	87	119	142	137	114	90	67	1794	74.8	N	7:11	142	19:21	143	*	*	*	*	1: 1	4	13:10	18	*	*	*	*
13	38	15	13	28	47	70	103	134	140	121	95	72	45	20	13	26	45	65	93	125	140	128	106	85	1767	73.6		7:42	141	20: 1	140	*	*	*	*	1:35	11	13:49	12	*	*	*	*
14	62	36	23	30	48	66	90	119	136	129	105	81	58	33	15	15	30	48	69	99	125	130	116	97	1760	73.3		8:12	137	20:42	131	*	*	*	*	2: 8	23	14:28	13	*	*	*	*
15	80	59	42	39	52	68	85	105	125	128	112	89	68	48	27	17	23	36	52	75	101	118	117	104	1770	73.8		8:39	129	21:25	120	*	*	*	*	2:38	38	15: 7	17	*	*	*	*
16	91	77	62	54	60	73	87	100	114	121	113	94	75	59	42	28	25	31	42	57	78	98	108	105	1794	74.8		9: 0	121	22:11	108	*	*	*	*	3: 5	54	15:49	24	*	*	*	*
17	96	87	78	71	71	80	91	101	109	114	111	97	80	66	54	42	34	32	37	46	60	77	92	97	1823	76.0		9:12	114	23: 8	97	*	*	*	*	3:28	70	16:38	32	*	*	*	*
18	95	91	87	83	82	87	95	103	108	110	108	99	85	72	62	53	45	40	39	42	49	60	74	84	1853	77.2		9: 5	110	*	*	*	*	*	*	3:43	82	17:43	38	*	*	*	*
19	89	91	91	91	92	94	99	104	108	108	105	99	88	78	69	63	57	50	44	42	44	49	58	69	1882	78.4		8:33	108	*	*	*	*	*	*	19: 6	42	*	*	*	*	*	*
20	79	85	90	95	98	99	101	104	106	106	102	97	91	82	76	71	67	61	54	48	44	43	47	55	1901	79.2	U	8:18	106	*	*	*	*	*	*	20:43	43	*	*	*	*	*	*
21	66	76	86	94	101	104	104	103	103	102	98	94	90	85	81	79	77	72	65	56	49	43	41	44	1913	79.7		6:28	104	*	*	*	*	*	*	21:59	41	*	*	*	*	*	*
22	53	65	78	91	102	107	106	103	100	96	92	88	86	85	84	85	86	84	77	66	56	47	39	37	1913	79.7		5:21	107	16: 3	86	*	*	*	*	14: 6	84	22:47	37	*	*	*	*
23	42	54	68	85	101	110	110	104	97	90	83	79	79	80	83	88	94	96	90	79	66	54	41	33	1906	79.4		5:29	111	16:46	96	*	*	*	*	11:35	78	23:22	33	*	*	*	*
24	35	44	58	77	98	113	115	108	97	86	75	67	66	71	78	86	98	108	106	94	79	64	47	32	1902	79.3		5:40	116	17:22	109	*	*	*	*	11:33	65	23:50	28	*	*	*	*
25	28	35	49	67	92	115	123	115	100	85	69	55	50	56	67	79	95	114	122	113	95	77	58	37	1896	79.0		5:57	123	17:58	122	*	*	*	*	11:53	50	*	*	*	*	*	*
26	24	27	41	58	82	112	131	127	108	88	69	48	34	37	50	66	84	110	132	134	116	95	74	49	1896	79.0		6:21	132	18:34	136	*	*	*	*	0:18	23	12:22	33	*	*	*	*
27	27	21	32	51	73	102	131	140	123	96	72	49	26	18	29	48	68	95	127	146	139	116	93	68	1890	78.8	F	6:48	140	19:13	146	*	*	*	*	0:48	20	12:54	18	*	*	*	*
28	41	23	26	44	65	91	123	145	139	111	81	55	29	9	9	27	49	73	107	140	152	138	113	90	1880	78.3		7:18	146	19:54	# 152	*	*	*	*	1:21	21	13:30	6	*	*	*	*
29	64	38	28	39	60	82	109	138	147	128	95	65	39	14	1	8	29	51	80	116	145	149	132	110	1867	77.8		7:50	147	20:38	150	*	*	*	*	1:56	28	14: 8	# 0	*	*	*	*
30	88	63	43	42	58	78	99	124	142	138	111	79	52	27	7	1	13	32	55	85	118	140	139	124	1858	77.4		8:21	144	21:26	142	*	*	*	*	2:32	40	14:48	1	*	*	*	*
31	106	88	68	58	63	78	95	112	130	136	123	94	66	43	23	9	8	20	36	57	85	112	128	126	1864	77.7		8:52	136	22:23	129	*	*	*	*	3:10	57	15:33	7	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	57470	77.2	28 日 19 時 54 分	152	1	29 日 14 時 8 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)　　2013 年 4 月

日	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	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位
1	116	105	92	80	76	83	96	107	118	126	123	106	81	59	41	27	18	18	27	40	57	80	101	113	1890	78.8		9:18	127	23:40	115	*	*	*	*	3:50	76	16:27	17	*	*	*	*
2	115	111	106	100	94	94	99	106	112	116	117	109	93	74	58	45	36	29	28	33	42	55	72	89	1933	80.5		9:33	117	*	*	*	*	*	*	4:38	93	17:41	28	*	*	*	*
3	101	108	110	110	108	106	104	105	108	109	109	105	98	87	74	63	54	46	39	36	36	41	51	64	1972	82.2	L	2:37	110	9: 7	109	*	*	*	*	6: 1	104	19:20	35	*	*	*	*
4	80	95	106	112	115	114	110	106	103	102	101	98	96	93	88	81	73	64	56	47	40	38	40	48	2006	83.6		4:12	115	*	*	*	*	*	*	20:59	38	*	*	*	*	*	*
5	60	77	96	110	117	118	114	106	98	91	89	89	89	90	93	95	91	83	73	63	52	42	37	40	2013	83.9		4:34	118	14:53	95	*	*	*	*	10:22	89	22: 5	37	*	*	*	*
6	48	61	81	103	118	121	116	107	95	82	74	74	78	82	89	100	106	102	91	80	68	53	40	37	2006	83.6		4:46	121	16: 8	107	*	*	*	*	10:27	73	22:49	37	*	*	*	*
7	42	52	67	91	115	126	121	109	95	78	61	55	60	69	79	93	111	119	111	97	84	70	51	38	1994	83.1		5: 7	126	16:59	119	*	*	*	*	10:59	55	23:27	37	*	*	*	*
8	38	47	59	78	106	128	130	116	98	80	57	40	38	50	64	79	102	124	129	117	101	87	68	47	1983	82.6		5:34	132	17:44	130	*	*	*	*	11:34	37	*	*	*	*	*	*
9	37	44	56	70	94	123	138	128	107	85	62	36	22	28	44	61	84	114	136	135	119	102	86	63	1974	82.3		6: 5	138	18:27	138	*	*	*	*	0: 2	37	12:11	22	*	*	*	*
10	44	42	53	67	84	111	136	139	119	94	70	43	18	11	24	43	64	93	126	142	135	117	101	82	1958	81.6	N	6:36	141	19: 8	142	*	*	*	*	0:37	40	12:49	11	*	*	*	*
11	59	46	51	65	80	100	126	141	131	106	80	55	27	8	9	26	46	71	105	134	142	131	114	98	1951	81.3		7: 7	141	19:49	143	*	*	*	*	1:11	46	13:26	6	*	*	*	*
12	77	58	54	65	80	95	115	134	136	117	90	66	41	17	6	13	31	53	82	115	136	137	124	109	1951	81.3		7:35	138	20:30	139	*	*	*	*	1:44	53	14: 3	6	*	*	*	*
13	93	75	64	68	80	94	108	124	133	123	100	76	53	31	14	11	22	40	63	92	119	132	129	117	1961	81.7		8: 1	133	21:13	133	*	*	*	*	2:15	63	14:40	10	*	*	*	*
14	104	91	78	75	83	95	106	117	126	124	107	85	64	45	28	18	20	32	49	72	98	118	125	120	1980	82.5		8:21	127	21:59	125	*	*	*	*	2:45	75	15:19	17	*	*	*	*
15	111	102	92	86	88	97	106	114	119	120	110	92	73	57	42	31	26	30	42	58	78	99	113	117	2003	83.5		8:35	121	22:53	117	*	*	*	*	3:15	86	16: 0	26	*	*	*	*
16	113	108	102	97	96	99	106	112	115	115	109	97	81	67	55	45	38	36	40	50	64	81	97	107	2030	84.6		8:34	115	*	*	*	*	*	*	3:47	95	16:49	35	*	*	*	*
17	111	110	108	106	104	104	106	110	111	110	106	99	87	76	66	58	51	46	44	48	56	67	81	94	2059	85.8		0:12	111	8: 2	111	*	*	*	*	4:34	103	17:45	44	*	*	*	*
18	103	108	110	112	111	109	107	107	107	105	101	97	91	83	76	70	65	58	53	52	54	60	68	80	2087	87.0	U	3:10	112	*	*	*	*	*	*	18:52	52	*	*	*	*	*	*
19	92	102	109	114	115	113	109	105	103	99	96	92	90	87	84	80	77	72	65	60	57	58	61	69	2109	87.9		3:59	115	*	*	*	*	*	*	20:19	57	*	*	*	*	*	*
20	80	93	104	113	118	117	112	105	98	92	88	86	85	86	88	90	89	85	78	71	64	60	59	63	2124	88.5		4:20	118	15:13	90	*	*	*	*	11:46	85	21:40	59	*	*	*	*
21	71	83	98	112	120	120	114	105	94	84	78	76	77	81	88	96	101	99	92	84	75	65	59	59	2131	88.8		4:32	121	16:15	101	*	*	*	*	11: 0	76	22:29	58	*	*	*	*
22	65	75	89	107	122	126	118	106	93	78	66	61	65	71	81	95	109	115	109	99	88	76	63	57	2134	88.9		4:48	126	16:58	115	*	*	*	*	11: 1	61	23: 7	56	*	*	*	*
23	60	69	82	100	121	132	127	111	94	76	57	45	46	56	68	85	108	126	129	118	105	91	73	58	2137	89.0		5:11	133	17:38	130	*	*	*	*	11:25	44	23:43	54	*	*	*	*
24	55	64	77	93	115	136	139	123	100	78	55	34	26	35	51	69	95	125	143	140	125	109	90	69	2146	89.4		5:39	141	18:19	144	*	*	*	*	11:56	26	*	*	*	*	*	*
25	54	57	71	87	107	132	148	140	113	85	59	32	13	12	28	49	74	108	142	156	147	129	110	88	2141	89.2		6:11	149	19: 2	156	*	*	*	*	0:19	54	12:31	10	*	*	*	*
26	64	55	65	82	100	123	147	153	133	100	69	40	13	-2	5	26	50	82	122	155	162	148	130	110	2132	88.8	F	6:44	154	19:46	# 162	*	*	*	*	0:56	55	13:10	-2	*	*	*	*
27	85	65	63	77	95	113	137	154	149	120	85	54	25	0	-8	5	28	55	91	132	158	160	146	128	2117	88.2		7:19	156	20:33	# 162	*	*	*	*	1:35	61	13:50	# -8	*	*	*	*
28	108	85	71	76	91	107	125	144	153	137	105	71	42	16	-3	-4	11	33	61	97	134	154	152	140	2106	87.8		7:53	153	21:24	155	*	*	*	*	2:15	71	14:34	-6	*	*	*	*
29	125	108	90	83	91	104	117	131	143	142	122	91	62	38	17	4	6	20	40	66	99	129	144	142	2114	88.1		8:28	145	22:22	145	*	*	*	*	2:58	83	15:21	3	*	*	*	*
30	134	124	111	99	97	103	113	121	130	135	128	108	82	60	41	25	17	20	31	48	70	96	120	132	2145	89.4		9: 2	135	23:38	134	*	*	*	*	3:46	96	16:14	17	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	61287	85.1	27 日 20 時 33 分	162	2	27 日 13 時 50 分	-8	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)　　2013 年 5 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	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	133	130	124	116	108	106	110	114	118	122	122	114	97	79	63	50	39	33	34	42	55	71	92	111	2183	91.0		9:34	122	*	*	*	*	*	*	4:50	106	17:17	32	*	*	*	*
2	123	127	128	126	120	113	109	108	109	109	110	109	103	93	82	71	62	54	48	48	52	60	73	89	2226	92.8	L	1:43	128	10:10	110	*	*	*	*	6:49	108	18:34	47	*	*	*	*
3	105	118	126	128	126	120	112	104	100	98	97	98	99	99	95	89	81	74	68	62	59	61	66	75	2260	94.2		3: 3	128	12:26	99	*	*	*	*	9:57	97	20: 9	59	*	*	*	*
4	88	105	119	128	129	124	115	103	92	85	84	85	88	94	100	102	98	91	85	79	72	67	67	72	2272	94.7		3:37	129	14:48	102	*	*	*	*	9:54	84	21:27	67	*	*	*	*
5	80	92	110	125	131	127	117	104	89	75	69	71	76	83	94	106	111	107	100	95	88	78	73	74	2275	94.8		4: 1	131	15:59	111	*	*	*	*	10:13	69	22:19	72	*	*	*	*
6	79	86	100	119	132	132	121	107	90	71	56	53	60	69	82	100	116	120	115	108	102	92	81	76	2267	94.5		4:28	134	16:50	120	*	*	*	*	10:43	53	23: 0	76	*	*	*	*
7	80	86	94	110	129	137	129	112	94	73	51	39	42	53	67	86	109	127	129	121	114	106	93	81	2262	94.3		4:58	137	17:36	130	*	*	*	*	11:17	38	23:37	79	*	*	*	*
8	79	86	93	104	122	139	139	122	101	79	55	33	26	35	51	69	94	122	137	135	126	117	106	90	2260	94.2		5:30	141	18:19	138	*	*	*	*	11:53	26	*	*	*	*	*	*
9	81	84	93	102	115	134	144	134	112	88	63	38	19	19	33	53	76	107	135	145	138	128	117	102	2260	94.2		6: 2	144	19: 1	145	*	*	*	*	0:13	80	12:30	17	*	*	*	*
10	87	83	90	101	111	126	141	142	124	99	74	48	24	12	19	37	59	88	121	144	148	139	127	113	2257	94.0	N	6:33	144	19:42	149	*	*	*	*	0:48	82	13: 7	12	*	*	*	*
11	97	86	88	98	109	121	135	143	134	111	85	60	35	16	12	24	44	70	101	132	148	147	136	123	2255	94.0		7: 2	143	20:22	149	*	*	*	*	1:22	85	13:44	11	*	*	*	*
12	109	95	89	96	107	117	129	138	138	122	97	72	49	28	15	18	33	55	82	113	138	147	142	131	2260	94.2		7:29	140	21: 2	147	*	*	*	*	1:56	89	14:21	14	*	*	*	*
13	118	105	96	96	105	115	124	132	136	127	108	84	62	42	26	20	27	44	66	94	121	139	143	136	2266	94.4		7:53	136	21:44	143	*	*	*	*	2:30	95	14:58	20	*	*	*	*
14	126	116	106	101	104	112	120	126	130	128	115	95	74	57	41	31	29	39	56	77	102	124	136	136	2281	95.0		8:15	130	22:30	138	*	*	*	*	3: 6	101	15:36	29	*	*	*	*
15	130	123	116	109	107	111	116	121	123	123	117	103	86	70	57	45	39	41	51	67	86	107	124	132	2304	96.0		8:32	124	23:25	132	*	*	*	*	3:51	107	16:18	38	*	*	*	*
16	131	128	123	118	113	111	113	116	116	116	114	107	95	82	70	61	53	49	52	62	76	92	109	122	2329	97.0		8: 6	116	*	*	*	*	*	*	4:55	111	17: 3	49	*	*	*	*
17	128	129	128	125	120	115	112	111	110	108	107	105	100	92	83	75	68	62	59	63	72	83	96	110	2361	98.4		0:39	129	*	*	*	*	*	*	17:52	59	*	*	*	*	*	*
18	121	128	129	129	126	119	112	106	103	100	99	99	100	98	94	88	82	76	71	70	73	80	89	100	2392	99.7	U	2:13	129	12: 2	100	*	*	*	*	10:25	99	18:50	69	*	*	*	*
19	112	123	129	131	129	123	114	104	96	91	89	90	93	98	102	101	96	91	85	80	78	80	86	94	2415	100.6		2:52	131	14:17	102	*	*	*	*	10:19	89	20: 3	78	*	*	*	*
20	104	116	127	133	132	125	116	103	90	81	77	79	83	91	102	110	111	106	101	95	88	84	86	91	2431	101.3		3:19	134	15:37	111	*	*	*	*	10: 9	77	21:17	84	*	*	*	*
21	99	109	122	134	137	130	118	104	87	72	63	63	69	79	93	111	122	123	117	111	103	94	87	89	2436	101.5		3:48	137	16:34	124	*	*	*	*	10:26	62	22:16	87	*	*	*	*
22	97	105	116	131	142	139	125	107	88	68	51	45	51	62	78	100	124	137	136	128	120	109	95	89	2443	101.8		4:21	143	17:23	138	*	*	*	*	10:57	45	23: 6	88	*	*	*	*
23	93	102	112	125	142	149	139	117	93	70	46	29	28	40	57	80	110	139	152	148	138	126	110	94	2439	101.6		4:57	149	18:10	152	*	*	*	*	11:33	27	23:51	89	*	*	*	*
24	89	97	108	120	136	153	154	135	106	78	51	25	11	16	34	56	86	124	154	164	156	144	128	108	2433	101.4		5:35	156	18:57	164	*	*	*	*	12:13	11	*	*	*	*	*	*
25	92	91	102	116	130	148	161	155	127	94	63	34	8	-1	10	31	58	95	136	165	170	160	145	127	2417	100.7	F	6:14	162	19:43	171	*	*	*	*	0:34	89	12:55	-1	*	*	*	*
26	105	92	95	109	123	138	156	164	150	117	82	51	21	-1	-5	10	34	64	104	146	170	170	158	143	2396	99.8		6:55	164	20:29	# 173	*	*	*	*	1:17	91	13:40	# -6	*	*	*	*
27	124	104	95	102	116	129	144	159	161	140	106	73	44	16	-2	0	17	41	72	112	150	168	165	153	2389	99.5		7:36	163	21:18	168	*	*	*	*	2: 2	95	14:26	-3	*	*	*	*
28	139	121	105	100	108	120	131	144	155	151	128	97	68	43	20	7	12	29	51	81	117	148	160	156	2391	99.6		8:19	156	22: 9	160	*	*	*	*	2:49	100	15:13	7	*	*	*	*
29	147	135	120	108	105	112	121	129	139	145	138	117	91	69	48	30	23	29	43	63	88	118	142	150	2410	100.4		9: 5	145	23: 8	150	*	*	*	*	3:41	105	16: 2	23	*	*	*	*
30	147	142	133	121	111	108	112	116	121	128	132	125	108	90	74	59	47	43	48	59	74	95	118	135	2446	101.9		9:56	132	*	*	*	*	*	*	4:47	108	16:53	42	*	*	*	*
31	142	142	138	132	121	111	106	106	106	109	115	118	114	104	93	82	72	65	63	67	75	85	100	116	2482	103.4		0:25	142	11: 0	118	*	*	*	*	6:56	106	17:47	63	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	72498	97.4	26 日 20 時 29 分	173	1	26 日 13 時 40 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)　　2013 年 6 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	130	137	139	136	129	118	107	99	95	94	97	103	108	108	104	98	92	87	83	81	83	88	95	105	2516	104.8	L	1:53	139	12:37	109	*	*	*	*	8:43	94	18:53	81	*	*	*	*
2	117	129	136	137	133	124	111	97	87	82	82	86	94	102	108	109	106	103	100	98	96	96	99	103	2535	105.6		2:42	137	14:36	109	*	*	*	*	9:26	81	20:25	96	*	*	*	*
3	110	120	131	137	135	127	115	100	84	72	69	72	79	90	102	112	115	114	113	112	109	106	105	107	2536	105.7		3:16	137	16: 0	115	*	*	*	*	9:58	69	21:41	105	*	*	*	*
4	110	115	125	135	138	131	119	104	86	68	58	58	65	75	90	107	119	123	122	121	120	116	111	111	2527	105.3		3:48	138	17: 1	123	*	*	*	*	10:29	57	22:34	110	*	*	*	*
5	113	116	121	131	139	137	125	109	91	71	53	46	50	61	76	96	116	129	131	129	128	124	117	112	2521	105.0		4:21	140	17:47	131	*	*	*	*	11: 3	46	23:15	112	*	*	*	*
6	113	117	121	128	137	142	134	117	97	77	55	39	37	47	62	82	106	128	139	139	135	130	123	114	2519	105.0		4:55	142	18:25	140	*	*	*	*	11:39	36	23:53	111	*	*	*	*
7	111	115	120	126	134	143	142	128	107	85	62	41	29	33	47	67	91	119	140	147	143	136	128	118	2512	104.7		5:29	144	19: 1	147	*	*	*	*	12:16	29	*	*	*	*	*	*
8	110	110	117	124	131	140	146	139	120	96	72	49	30	24	33	52	76	104	133	151	152	144	134	123	2510	104.6		6: 3	146	19:36	153	*	*	*	*	0:29	109	12:53	24	*	*	*	*
9	112	107	110	120	128	136	144	146	133	109	84	60	38	23	24	38	60	87	118	145	157	152	141	129	2501	104.2	N	6:37	147	20:10	157	*	*	*	*	1: 5	106	13:30	21	*	*	*	*
10	117	107	106	113	123	132	140	146	141	122	97	73	51	31	22	29	47	72	101	131	153	157	148	136	2495	104.0		7:10	146	20:44	157	*	*	*	*	1:39	105	14: 5	22	*	*	*	*
11	124	112	105	108	117	127	134	141	143	132	110	86	64	45	30	27	39	60	85	114	141	155	153	142	2494	103.9		7:43	144	21:20	156	*	*	*	*	2:15	105	14:40	26	*	*	*	*
12	131	120	110	107	112	121	128	134	139	137	122	99	78	60	43	33	37	52	73	98	125	146	153	147	2505	104.4		8:18	140	21:57	153	*	*	*	*	2:53	107	15:16	33	*	*	*	*
13	137	128	118	110	109	115	121	126	131	134	128	111	92	74	59	46	42	49	66	86	109	131	146	148	2516	104.8		8:57	134	22:38	149	*	*	*	*	3:38	109	15:53	42	*	*	*	*
14	141	134	126	118	111	111	114	117	121	125	126	119	104	89	75	63	54	54	64	79	97	117	135	145	2539	105.8		9:44	126	23:23	145	*	*	*	*	4:35	110	16:31	53	*	*	*	*
15	144	138	132	125	117	110	108	109	111	113	118	119	113	102	90	80	71	65	68	78	92	107	123	136	2569	107.0		10:45	119	*	*	*	*	*	*	5:57	108	17:13	65	*	*	*	*
16	142	141	136	130	123	113	105	102	101	102	105	111	114	111	104	95	88	82	79	82	91	103	115	127	2602	108.4		0:15	143	12: 5	114	*	*	*	*	7:55	101	18: 1	79	*	*	*	*
17	137	141	139	133	126	117	106	96	91	90	92	98	106	113	114	110	104	99	94	92	95	103	112	121	2629	109.5	U	1: 8	141	13:39	115	*	*	*	*	8:41	90	19: 0	92	*	*	*	*
18	130	138	141	137	129	119	107	94	82	77	78	83	92	105	116	121	119	115	111	107	104	106	112	119	2642	110.1		1:57	141	15: 5	121	*	*	*	*	9:15	77	20:13	104	*	*	*	*
19	126	133	141	143	135	123	109	94	78	66	62	66	75	88	107	123	131	130	127	123	117	112	113	118	2640	110.0		2:42	143	16:21	131	*	*	*	*	9:52	62	21:27	111	*	*	*	*
20	125	130	138	145	144	133	116	98	79	60	48	47	55	68	87	112	133	143	143	139	133	124	116	115	2631	109.6		3:27	146	17:24	144	*	*	*	*	10:32	46	22:32	115	*	*	*	*
21	122	128	135	144	151	147	130	108	85	62	41	30	33	46	64	90	121	146	156	154	147	138	125	115	2618	109.1		4:14	151	18:13	157	*	*	*	*	11:16	29	23:28	113	*	*	*	*
22	115	123	131	140	151	158	150	127	99	72	46	23	14	22	39	63	96	133	160	168	162	151	137	121	2601	108.4		5: 4	158	18:56	168	*	*	*	*	12: 1	14	*	*	*	*	*	*
23	110	113	124	134	145	158	165	152	123	91	61	32	9	4	16	38	67	105	146	171	174	163	149	132	2582	107.6	F	5:53	165	19:36	175	*	*	*	*	0:17	109	12:46	3	*	*	*	*
24	113	104	111	124	136	150	165	169	150	117	83	52	22	1	1	18	43	75	117	157	177	173	159	144	2561	106.7		6:43	170	20:16	# 178	*	*	*	*	1: 3	104	13:32	# -2	*	*	*	*
25	124	106	100	110	124	137	152	168	168	144	110	77	47	19	2	7	27	52	86	128	164	176	167	152	2547	106.1		7:31	171	20:57	176	*	*	*	*	1:48	100	14:16	1	*	*	*	*
26	136	117	100	99	110	123	135	151	165	160	134	103	75	48	23	13	22	42	66	99	137	164	168	157	2547	106.1		8:18	166	21:40	169	*	*	*	*	2:35	97	15: 0	13	*	*	*	*
27	145	130	111	98	99	109	118	129	145	155	147	124	99	77	54	35	31	43	60	81	110	141	158	157	2556	106.5		9: 6	156	22:24	159	*	*	*	*	3:25	97	15:42	31	*	*	*	*
28	148	138	125	108	98	99	104	110	120	135	141	133	115	98	82	65	54	55	65	79	96	119	140	149	2576	107.3		9:58	141	23:13	150	*	*	*	*	4:23	97	16:24	53	*	*	*	*
29	147	141	133	121	107	98	96	97	101	110	122	127	121	110	100	90	80	76	79	87	97	109	124	137	2610	108.8		10:57	127	*	*	*	*	*	*	5:55	96	17: 2	76	*	*	*	*
30	142	140	136	129	117	104	94	89	87	90	99	109	115	114	110	105	100	97	97	100	106	111	118	126	2635	109.8	L	0:10	142	12:20	115	*	*	*	*	7:55	87	17:32	96	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	76772	106.6	24 日 20 時 16 分	178	1	24 日 13 時 32 分	-2	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)　　2013 年 7 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	133	137	136	132	124	113	99	87	80	77	81	90	100	108	112	112	112	112	113	114	116	119	121	124	2652	110.5		1:18	137	*	*	*	*	*	*	8:53	77	*	*	*	*	*	*
2	127	132	134	133	128	119	106	91	77	70	69	74	84	97	108	115	118	120	123	125	126	126	127	127	2656	110.7		2:13	134	*	*	*	*	*	*	9:37	68	*	*	*	*	*	*
3	127	129	132	134	131	123	111	96	80	66	60	62	70	83	98	112	121	126	128	131	132	131	130	130	2643	110.1		2:56	134	20: 4	132	*	*	*	*	10:14	60	*	*	*	*	*	*
4	130	130	131	134	134	129	117	102	85	68	56	52	58	70	86	103	119	130	134	135	135	134	131	129	2632	109.7		3:37	134	19:48	135	*	*	*	*	0:45	129	10:51	52	23:17	129	*	*
5	129	130	131	133	136	135	126	110	92	74	57	46	46	57	73	92	113	130	139	140	138	135	131	126	2619	109.1		4:20	136	18:35	140	*	*	*	*	11:28	45	23:45	125	*	*	*	*
6	125	128	131	133	136	139	135	121	102	82	62	46	38	44	59	78	101	125	142	147	143	137	131	124	2609	108.7		5: 4	139	18:54	147	*	*	*	*	12: 5	38	*	*	*	*	*	*
7	119	120	126	131	135	140	142	134	114	92	71	51	36	34	45	64	88	114	139	152	150	141	132	123	2593	108.0		5:46	143	19:20	153	*	*	*	*	0:16	118	12:41	33	*	*	*	*
8	114	112	117	126	132	138	145	144	129	105	82	61	41	30	34	51	74	100	129	152	157	148	136	125	2582	107.6	N	6:25	146	19:48	157	*	*	*	*	0:48	112	13:15	29	*	*	*	*
9	114	106	108	117	127	134	143	148	141	120	95	73	51	33	28	40	61	86	115	144	160	156	142	129	2571	107.1		7: 3	148	20:16	160	*	*	*	*	1:21	105	13:48	28	*	*	*	*
10	117	105	101	107	118	127	136	146	148	134	110	86	64	44	31	33	51	74	101	131	155	161	150	135	2565	106.9		7:40	149	20:46	161	*	*	*	*	1:54	101	14:20	30	*	*	*	*
11	122	109	99	99	108	119	128	138	148	144	125	100	79	59	41	34	44	65	88	116	144	160	157	142	2568	107.0		8:18	148	21:18	161	*	*	*	*	2:31	98	14:53	34	*	*	*	*
12	128	116	104	97	100	109	118	127	138	145	136	115	94	75	57	44	45	60	80	103	129	151	158	149	2578	107.4		8:58	145	21:52	158	*	*	*	*	3:11	96	15:27	42	*	*	*	*
13	135	123	112	100	96	100	107	114	124	135	138	128	109	92	76	61	54	60	76	95	116	138	153	153	2595	108.1		9:44	139	22:29	155	*	*	*	*	3:58	96	16: 3	54	*	*	*	*
14	142	129	119	108	98	94	97	102	109	119	130	131	122	107	94	81	71	69	78	93	110	127	142	150	2622	109.3		10:38	132	23: 8	150	*	*	*	*	4:56	94	16:41	69	*	*	*	*
15	146	135	124	114	103	94	90	91	95	102	113	123	125	119	109	100	92	86	87	96	109	122	133	143	2651	110.5		11:46	126	23:50	145	*	*	*	*	6:13	90	17:24	85	*	*	*	*
16	145	140	129	118	108	98	88	82	82	87	94	105	117	122	120	115	110	105	102	104	111	121	130	136	2669	111.2	U	13:12	123	*	*	*	*	*	*	7:29	82	18:16	102	*	*	*	*
17	141	141	135	124	112	102	90	78	72	72	77	86	99	113	123	125	124	122	120	117	117	123	130	135	2678	111.6		0:34	142	14:51	125	*	*	*	*	8:28	71	19:28	117	*	*	*	*
18	138	140	140	132	120	107	94	80	66	59	60	66	77	94	113	127	133	135	134	131	127	125	128	133	2659	110.8		1:24	141	17:12	135	*	*	*	*	9:22	58	20:52	125	*	*	*	*
19	136	139	141	140	132	118	102	86	68	52	45	47	56	71	92	116	135	144	146	143	138	131	126	128	2632	109.7		2:25	141	17:48	146	*	*	*	*	10:15	44	22:13	126	*	*	*	*
20	133	137	140	144	145	136	119	98	76	55	38	30	35	48	68	94	124	147	156	154	148	138	127	120	2610	108.8		3:37	145	18:13	156	*	*	*	*	11: 6	30	23:15	120	*	*	*	*
21	122	130	136	142	150	153	142	119	93	68	43	23	17	26	44	69	101	137	161	165	157	146	132	117	2593	108.0		4:47	153	18:43	166	*	*	*	*	11:52	17	*	*	*	*	*	*
22	109	115	126	136	146	158	162	147	118	87	60	32	11	8	23	46	75	114	153	172	168	154	139	120	2579	107.5		5:46	163	19:16	173	*	*	*	*	0: 3	109	12:36	7	*	*	*	*
23	102	97	108	122	134	150	167	169	148	114	83	53	23	4	8	28	53	87	130	166	176	164	146	128	2560	106.7	F	6:37	171	19:51	# 177	*	*	*	*	0:47	97	13:19	# 3	*	*	*	*
24	106	88	88	103	118	133	153	172	169	143	109	79	49	20	8	18	40	66	102	145	173	172	155	136	2545	106.0		7:25	174	20:27	176	*	*	*	*	1:30	85	13:59	8	*	*	*	*
25	117	93	79	83	99	113	130	154	170	162	134	104	78	49	25	21	37	58	83	119	155	170	161	143	2537	105.7		8:11	171	21: 3	170	*	*	*	*	2:14	78	14:39	20	*	*	*	*
26	127	106	85	75	83	95	108	126	150	161	148	124	101	79	55	40	44	60	78	101	132	156	160	148	2542	105.9		8:57	161	21:40	162	*	*	*	*	3: 0	75	15:17	39	*	*	*	*
27	133	118	99	81	76	82	91	102	120	140	145	133	116	100	83	67	62	70	83	97	116	138	150	147	2549	106.2		9:46	146	22:16	151	*	*	*	*	3:51	76	15:52	62	*	*	*	*
28	136	125	112	96	82	78	80	85	95	112	127	129	121	112	102	92	85	86	95	104	114	126	138	141	2573	107.2		10:41	130	22:49	141	*	*	*	*	4:58	78	16:22	84	*	*	*	*
29	135	127	119	108	94	83	78	77	79	89	103	114	117	115	111	108	104	104	108	115	120	125	130	134	2597	108.2		11:56	117	23:13	134	*	*	*	*	6:53	77	16:37	103	*	*	*	*
30	132	127	121	115	105	93	82	75	71	74	82	94	105	110	113	114	115	117	120	124	128	130	130	130	2607	108.6	L	22:15	130	*	*	*	*	*	*	8: 8	71	*	*	*	*	*	*
31	129	126	122	118	111	102	90	78	69	66	69	78	90	101	110	116	120	124	127	130	133	134	133	131	2607	108.6		21: 3	134	*	*	*	*	*	*	9: 3	66	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	80673	108.4	23 日 19 時 51 分	177	1	23 日 13 時 19 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)　　2013 年 8 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	129	126	123	120	116	109	97	84	72	63	60	65	76	89	102	113	122	128	131	133	135	135	134	132	2594	108.1		20:46	135	*	*	*	*	*	*	9:51	60	*	*	*	*	*	*
2	130	127	125	123	121	116	105	91	77	64	56	55	63	76	91	107	121	130	134	134	134	134	132	129	2575	107.3		19:25	134	*	*	*	*	*	*	10:34	55	*	*	*	*	*	*
3	128	128	126	125	125	123	114	100	84	69	56	49	52	64	80	97	116	131	138	137	133	131	127	123	2556	106.5		18:16	138	*	*	*	*	*	*	11:14	49	23:44	122	*	*	*	*
4	122	124	126	126	128	130	125	111	94	77	61	48	43	51	67	86	107	128	141	142	135	129	123	116	2540	105.8		4:57	130	18:31	143	*	*	*	*	11:50	43	*	*	*	*	*	*
5	113	116	121	125	128	134	135	125	106	87	69	51	39	41	54	73	95	121	142	148	141	130	121	111	2526	105.3		5:39	136	18:53	148	*	*	*	*	0: 2	113	12:24	38	*	*	*	*
6	104	104	112	120	126	134	142	138	121	99	79	59	41	34	43	62	84	110	138	153	149	135	122	110	2519	105.0		6:17	142	19:16	154	*	*	*	*	0:28	103	12:55	34	*	*	*	*
7	98	93	99	110	120	130	142	148	137	114	91	70	48	33	35	51	72	98	128	153	158	144	126	112	2510	104.6	N	6:53	148	19:42	159	*	*	*	*	0:57	93	13:25	31	*	*	*	*
8	97	85	86	97	110	122	136	151	150	131	106	83	60	39	31	42	63	87	116	146	162	155	135	117	2507	104.5		7:29	153	20: 9	163	*	*	*	*	1:29	84	13:55	31	*	*	*	*
9	101	85	77	83	97	110	125	144	155	146	123	98	76	53	37	38	55	78	104	134	159	163	146	124	2511	104.6		8: 6	155	20:39	164	*	*	*	*	2: 3	77	14:26	35	*	*	*	*
10	107	90	76	73	84	98	111	128	148	153	139	115	93	72	52	43	52	72	95	120	147	162	155	134	2519	105.0		8:46	154	21:10	162	*	*	*	*	2:40	72	15: 0	43	*	*	*	*
11	114	98	82	71	73	84	96	110	130	146	146	131	111	92	74	59	58	71	90	111	133	153	157	143	2533	105.5		9:31	149	21:43	158	*	*	*	*	3:21	70	15:35	56	*	*	*	*
12	123	106	91	77	70	74	83	93	108	127	140	138	125	110	95	82	74	77	91	108	124	141	151	147	2555	106.5		10:22	141	22:15	151	*	*	*	*	4: 9	70	16:13	73	*	*	*	*
13	131	113	98	86	75	70	72	79	89	103	119	130	130	122	112	103	96	93	98	109	122	133	142	144	2569	107.0		11:27	131	22:46	144	*	*	*	*	5:10	70	16:53	93	*	*	*	*
14	136	121	106	93	83	74	68	68	73	82	95	110	121	125	122	118	115	112	111	115	123	131	137	139	2578	107.4	U	12:58	125	23: 7	139	*	*	*	*	6:29	67	17:44	111	*	*	*	*
15	137	129	115	102	91	81	71	63	61	65	73	86	101	115	124	127	128	127	126	124	126	131	135	136	2574	107.3		16:28	128	22:57	136	*	*	*	*	7:47	61	19: 3	124	*	*	*	*
16	135	132	125	114	101	90	78	66	56	53	56	64	77	95	114	127	134	137	137	134	130	129	131	133	2548	106.2		17:27	138	23:36	133	*	*	*	*	9: 0	53	20:47	129	*	*	*	*
17	133	132	131	127	117	104	90	75	59	47	42	45	56	72	94	117	135	144	145	141	135	127	123	124	2515	104.8		17:38	145	*	*	*	*	*	*	10: 4	42	22:15	123	*	*	*	*
18	128	130	132	135	134	125	108	89	70	51	36	31	37	51	71	98	127	147	152	147	139	128	116	110	2492	103.8		3:26	135	17:52	152	*	*	*	*	10:56	31	23: 5	110	*	*	*	*
19	114	121	127	134	143	145	134	111	87	65	42	25	22	33	51	76	109	142	159	156	144	130	114	98	2482	103.4		4:45	146	18:17	160	*	*	*	*	11:40	21	23:47	93	*	*	*	*
20	93	103	115	125	139	154	157	140	111	85	60	33	16	19	36	57	86	126	159	167	153	135	117	95	2481	103.4		5:40	159	18:47	167	*	*	*	*	12:20	14	*	*	*	*	*	*
21	78	78	94	110	124	145	166	165	140	110	83	54	25	13	24	45	69	103	145	170	166	144	123	101	2475	103.1	F	6:29	169	19:19	172	*	*	*	*	0:28	76	12:59	# 13	*	*	*	*
22	76	61	69	88	105	125	152	172	164	136	107	80	49	24	21	38	59	85	122	159	172	156	132	111	2463	102.6		7:14	# 173	19:53	172	*	*	*	*	1: 9	61	13:37	19	*	*	*	*
23	85	60	52	65	83	101	126	156	170	155	128	103	78	49	33	38	57	78	104	139	165	163	142	120	2450	102.1		7:58	170	20:26	168	*	*	*	*	1:51	52	14:13	32	*	*	*	*
24	98	73	52	51	65	81	99	127	153	159	142	120	101	78	57	50	62	79	97	121	148	159	148	127	2447	102.0		8:42	160	20:58	159	*	*	*	*	2:33	49	14:48	50	*	*	*	*
25	108	88	66	52	55	66	79	98	124	143	143	130	115	100	83	72	74	87	100	114	132	147	146	131	2453	102.2		9:29	146	21:27	149	*	*	*	*	3:19	52	15:20	71	*	*	*	*
26	114	99	82	65	57	60	67	78	96	117	130	129	120	112	103	94	91	98	108	117	126	136	139	131	2469	102.9		10:21	131	21:49	139	*	*	*	*	4:11	57	15:47	91	*	*	*	*
27	118	105	94	81	69	63	63	67	77	92	109	117	118	115	113	109	107	110	116	123	127	131	132	128	2484	103.5		11:32	118	21:50	132	*	*	*	*	5:25	62	16: 2	107	*	*	*	*
28	119	109	100	92	82	72	66	64	66	75	88	101	109	113	115	117	118	120	124	128	131	131	129	126	2495	104.0	L	20:33	131	*	*	*	*	*	*	7: 0	64	*	*	*	*	*	*
29	119	111	104	99	92	83	73	66	63	65	72	84	96	106	113	119	123	126	128	131	133	132	129	125	2492	103.8		20:14	133	*	*	*	*	*	*	8:13	63	*	*	*	*	*	*
30	119	113	108	104	100	93	82	72	65	60	62	70	82	95	107	117	125	129	130	131	132	130	127	124	2477	103.2		19:56	132	*	*	*	*	*	*	9:15	60	*	*	*	*	*	*
31	120	115	111	109	107	102	92	81	70	61	57	60	70	83	97	112	124	131	132	130	129	126	122	119	2460	102.5		17:38	132	*	*	*	*	*	*	10: 9	57	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	77849	104.6	22 日 7 時 14 分	173	1	21 日 12 時 59 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)　　2013 年 9 月

	毎時潮位																											満潮								干潮							
日	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	116	114	113	114	111	103	90	78	66	56	53	59	71	87	103	121	133	135	131	126	121	116	111	2445	101.9		17:44	135	*	*	*	*	*	*	10:53	53	23:36	110	*	*	*	*
2	111	112	113	115	119	121	115	102	87	73	60	50	50	61	76	94	115	132	139	134	125	117	109	102	2432	101.3		4:50	121	17:59	139	*	*	*	*	11:29	49	23:44	100	*	*	*	*
3	100	104	109	114	121	128	127	115	98	83	67	52	45	51	66	84	106	130	143	140	128	116	104	93	2424	101.0		5:27	129	18:18	144	*	*	*	*	12: 0	45	*	*	*	*	*	*
4	87	91	100	108	118	131	138	131	113	94	76	57	43	43	56	74	97	124	146	149	136	118	103	88	2421	100.9		6: 1	138	18:39	151	*	*	*	*	0: 5	87	12:29	41	*	*	*	*
5	76	75	86	99	111	128	144	146	130	108	88	67	46	38	47	66	87	115	144	158	148	126	106	88	2427	101.1	N	6:36	148	19: 4	158	*	*	*	*	0:32	74	12:57	38	*	*	*	*
6	70	61	69	84	100	117	140	155	148	126	103	81	57	39	40	57	79	104	135	159	160	139	113	92	2428	101.2		7:12	156	19:32	163	*	*	*	*	1: 2	61	13:27	37	*	*	*	*
7	71	54	53	67	85	103	127	152	160	145	121	98	74	51	41	51	72	95	123	152	166	153	125	100	2439	101.6		7:50	161	20: 1	166	*	*	*	*	1:35	51	13:59	41	*	*	*	*
8	78	57	45	50	68	86	107	135	158	158	139	116	95	72	53	52	68	90	112	138	160	161	139	110	2447	102.0		8:31	161	20:32	164	*	*	*	*	2:11	45	14:33	50	*	*	*	*
9	87	66	48	42	52	69	87	111	138	155	150	132	113	95	75	65	70	88	107	127	148	158	148	123	2454	102.3		9:16	156	21: 3	158	*	*	*	*	2:50	42	15: 9	64	*	*	*	*
10	97	77	59	46	45	55	70	87	111	135	146	141	127	114	100	87	83	92	107	122	136	148	148	133	2466	102.8		10: 8	146	21:32	150	*	*	*	*	3:34	44	15:47	83	*	*	*	*
11	109	88	71	57	49	49	57	69	85	106	125	134	132	125	117	109	103	103	111	121	131	138	142	135	2466	102.8		11:15	135	21:54	142	*	*	*	*	4:27	48	16:29	102	*	*	*	*
12	119	100	83	70	60	53	52	57	66	79	97	113	124	127	126	124	122	119	119	123	129	134	135	132	2463	102.6		13: 8	127	21:55	135	*	*	*	*	5:40	52	17:28	118	*	*	*	*
13	125	111	96	84	74	64	57	53	55	61	72	87	103	117	126	130	132	132	129	127	128	130	130	128	2451	102.1	U	16:18	133	21:42	130	*	*	*	*	7:11	53	19:16	127	*	*	*	*
14	125	119	110	99	88	78	68	58	51	50	55	65	80	98	116	130	137	139	137	131	126	123	123	123	2429	101.2		16:56	139	*	*	*	*	*	*	8:39	50	*	*	*	*	*	*
15	122	121	119	115	107	95	83	70	57	47	44	49	60	77	99	122	138	143	141	134	125	115	110	111	2404	100.2		17: 5	143	*	*	*	*	*	*	9:49	44	22:17	110	*	*	*	*
16	114	117	120	125	126	117	102	86	70	53	41	39	47	60	80	107	134	147	146	136	125	110	97	92	2391	99.6		3:36	127	17:20	148	*	*	*	*	10:40	38	22:52	92	*	*	*	*
17	98	106	114	124	136	139	126	106	87	68	48	35	37	49	66	90	122	149	154	143	127	110	90	74	2398	99.9		4:40	140	17:45	155	*	*	*	*	11:21	34	23:29	72	*	*	*	*
18	74	87	100	113	132	150	150	131	108	88	65	41	31	40	56	76	105	140	161	155	134	113	91	67	2408	100.3		5:31	153	18:14	162	*	*	*	*	11:59	31	*	*	*	*	*	*
19	53	60	78	95	115	142	161	156	132	108	87	60	37	35	50	68	91	124	157	166	148	122	98	72	2415	100.6	F	6:16	162	18:46	166	*	*	*	*	0: 8	53	12:36	33	*	*	*	*
20	46	39	53	73	93	120	152	167	154	129	107	84	56	40	46	64	83	108	142	166	160	135	108	83	2408	100.3		7: 0	# 167	19:18	# 167	*	*	*	*	0:48	38	13:12	40	*	*	*	*
21	54	32	33	51	71	94	127	157	164	147	125	105	81	58	51	64	82	100	126	154	163	146	119	94	2398	99.9		7:44	165	19:50	164	*	*	*	*	1:28	29	13:47	51	*	*	*	*
22	68	42	28	35	52	72	98	131	155	154	138	120	103	81	67	69	84	100	116	138	155	151	129	104	2390	99.6		8:27	158	20:19	156	*	*	*	*	2: 8	# 28	14:21	65	*	*	*	*
23	82	58	38	32	41	56	75	102	131	146	142	129	116	102	87	82	90	103	115	128	142	146	133	112	2388	99.5		9:13	147	20:44	147	*	*	*	*	2:50	31	14:52	82	*	*	*	*
24	92	73	54	41	40	49	61	80	104	126	135	131	123	115	105	98	100	109	118	126	133	138	132	116	2399	100.0		10: 4	135	21: 0	138	*	*	*	*	3:34	39	15:20	98	*	*	*	*
25	98	84	70	56	48	49	55	66	83	103	118	124	123	120	116	112	111	115	122	127	130	131	127	117	2405	100.2		11:11	124	20:49	131	*	*	*	*	4:26	48	15:43	111	*	*	*	*
26	103	91	81	71	61	56	56	60	69	83	99	111	117	119	121	121	121	122	125	128	129	128	124	116	2412	100.5		19:48	129	*	*	*	*	*	*	5:33	55	*	*	*	*	*	*
27	106	96	89	82	75	67	62	60	63	70	82	95	106	114	120	124	127	127	127	128	128	125	121	115	2409	100.4	L	19:18	128	*	*	*	*	*	*	6:52	60	*	*	*	*	*	*
28	108	101	95	91	86	79	71	66	63	64	70	81	93	105	115	124	129	130	129	127	125	121	116	112	2401	100.0		16:44	130	*	*	*	*	*	*	8:14	63	*	*	*	*	*	*
29	108	103	100	98	96	91	82	74	67	63	64	70	81	94	108	121	130	133	130	125	121	115	110	106	2390	99.6		16:54	133	*	*	*	*	*	*	9:28	63	*	*	*	*	*	*
30	105	103	103	104	105	102	94	84	75	67	62	63	71	84	99	115	129	135	132	125	117	109	102	98	2383	99.3		3:49	105	17: 7	135	*	*	*	*	1:44	103	10:20	62	23:27	97	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	72591	100.8	20 日 19 時 18 分	167	2	22 日 2 時 8 分	28	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)　　2013 年 10 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	98	100	103	108	113	113	106	95	84	73	64	60	65	76	90	109	127	137	136	126	115	104	93	86	2381	99.2		4:32	114	17:20	138	*	*	*	*	10:58	60	23:24	85	*	*	*	*
2	87	92	98	107	118	124	120	108	95	82	69	59	59	69	83	101	123	140	142	131	116	101	86	74	2384	99.3		5: 8	124	17:38	143	*	*	*	*	11:28	58	23:40	71	*	*	*	*
3	72	79	89	100	116	132	135	124	109	94	77	61	55	62	76	93	116	140	151	141	121	102	83	65	2393	99.7		5:42	136	18: 0	151	*	*	*	*	11:57	55	*	*	*	*	*	*
4	55	61	74	89	108	131	147	143	126	108	90	69	54	55	69	87	108	135	156	154	133	107	85	62	2406	100.3		6:18	148	18:26	158	*	*	*	*	0: 6	55	12:26	52	*	*	*	*
5	44	42	55	73	93	120	148	158	146	126	106	84	62	52	61	80	101	126	153	164	149	119	91	66	2419	100.8	N	6:56	158	18:55	164	*	*	*	*	0:37	40	12:59	52	*	*	*	*
6	42	28	35	54	75	101	134	160	163	145	124	103	79	59	58	74	95	116	143	164	162	136	103	75	2428	101.2		7:35	165	19:26	# 167	*	*	*	*	1:11	28	13:33	56	*	*	*	*
7	49	27	21	34	55	79	109	144	165	161	142	122	101	78	65	72	90	110	131	154	165	151	119	87	2431	101.3		8:18	166	19:58	165	*	*	*	*	1:47	20	14: 9	65	*	*	*	*
8	61	37	20	21	37	58	83	116	147	161	154	137	120	102	84	79	90	107	123	141	156	156	134	103	2427	101.1		9: 5	161	20:29	159	*	*	*	*	2:27	18	14:48	79	*	*	*	*
9	75	52	32	22	27	42	61	86	116	142	151	145	133	121	107	97	97	108	121	132	144	149	141	117	2418	100.8		10: 0	151	20:58	149	*	*	*	*	3:10	22	15:29	96	*	*	*	*
10	90	68	50	36	30	35	48	64	86	111	131	139	137	131	125	117	112	113	120	128	135	139	137	125	2407	100.3		11:11	139	21:20	139	*	*	*	*	4: 1	30	16:18	112	*	*	*	*
11	105	84	68	55	45	41	43	52	65	82	102	120	129	132	132	131	127	124	123	126	128	130	129	124	2397	99.9		13:33	133	21: 9	130	*	*	*	*	5: 6	40	17:37	123	*	*	*	*
12	114	100	85	73	64	55	50	50	55	64	77	94	111	124	132	136	136	133	128	124	122	121	120	118	2386	99.4	U	15:37	136	*	*	*	*	*	*	6:32	49	*	*	*	*	*	*
13	115	110	102	92	82	74	65	57	54	56	62	74	90	108	125	135	139	138	132	123	115	110	109	109	2376	99.0		16:11	139	*	*	*	*	*	*	8: 8	54	23:11	109	*	*	*	*
14	109	111	112	109	102	92	82	72	62	56	57	63	74	91	112	131	141	140	134	123	110	98	93	95	2369	98.7		1:57	112	16:25	142	*	*	*	*	9:25	55	22: 9	93	*	*	*	*
15	99	103	111	119	120	112	100	89	77	64	57	58	66	78	98	122	141	145	137	124	109	90	77	75	2371	98.8		3:35	121	16:44	146	*	*	*	*	10:17	56	22:38	74	*	*	*	*
16	82	91	101	117	131	131	120	106	94	79	63	57	63	73	87	110	136	151	145	128	110	90	67	55	2387	99.5		4:32	133	17:11	151	*	*	*	*	10:58	57	23:13	55	*	*	*	*
17	59	72	85	103	127	143	140	125	111	97	78	62	60	70	82	99	126	151	155	139	116	94	68	44	2406	100.3		5:20	144	17:41	157	*	*	*	*	11:36	59	23:50	37	*	*	*	*
18	37	48	66	84	110	139	153	145	128	113	96	75	62	66	80	94	114	142	160	153	128	102	76	47	2418	100.8		6: 6	153	18:13	161	*	*	*	*	12:12	61	*	*	*	*	*	*
19	26	27	43	63	87	120	150	158	146	129	113	93	72	66	77	92	107	130	154	161	143	114	87	59	2417	100.7	F	6:49	158	18:45	162	*	*	*	*	0:29	24	12:48	66	*	*	*	*
20	31	16	24	43	66	95	130	156	157	143	127	111	90	75	76	90	105	121	142	158	152	127	99	72	2406	100.3		7:32	159	19:16	159	*	*	*	*	1: 8	16	13:23	73	*	*	*	*
21	44	21	15	28	48	72	104	138	156	152	138	124	107	90	82	90	104	117	132	148	152	137	110	84	2393	99.7		8:16	156	19:45	153	*	*	*	*	1:47	# 15	13:58	82	*	*	*	*
22	60	36	20	21	35	55	81	113	140	150	144	132	120	106	95	95	105	116	127	137	145	139	119	95	2386	99.4		9: 1	150	20: 8	145	*	*	*	*	2:26	18	14:30	93	*	*	*	*
23	73	52	34	26	31	45	65	90	117	137	141	136	127	118	109	104	108	117	125	131	136	135	122	103	2382	99.3		9:49	142	20:22	137	*	*	*	*	3: 6	26	15: 3	104	*	*	*	*
24	83	66	51	39	36	42	55	73	96	117	131	133	130	125	119	115	114	119	124	128	130	128	121	107	2382	99.3		10:46	133	20: 9	130	*	*	*	*	3:48	35	15:37	114	*	*	*	*
25	91	77	65	54	47	46	53	64	79	98	114	124	127	127	126	124	121	122	124	126	125	122	117	109	2382	99.3		12:18	127	19:16	126	*	*	*	*	4:36	46	16:28	121	*	*	*	*
26	97	86	76	69	61	56	56	61	71	83	98	111	120	124	127	129	128	125	124	123	121	117	112	107	2382	99.3		15: 4	129	*	*	*	*	*	*	5:29	55	*	*	*	*	*	*
27	100	92	86	81	75	69	65	64	68	75	85	97	109	119	126	130	132	129	124	120	116	111	106	102	2381	99.2	L	15:47	132	*	*	*	*	*	*	6:31	64	*	*	*	*	*	*
28	99	96	93	91	87	82	76	72	71	73	78	87	99	111	122	130	133	131	125	118	110	104	98	95	2381	99.2		16: 8	133	*	*	*	*	*	*	7:50	71	23:43	95	*	*	*	*
29	95	96	98	99	98	94	88	82	77	74	76	81	90	103	117	129	135	134	127	116	105	95	89	86	2384	99.3		3: 7	99	16:20	135	*	*	*	*	9:13	74	23:10	86	*	*	*	*
30	87	91	98	105	109	106	100	93	86	79	76	78	85	96	111	126	137	137	129	117	103	88	77	73	2387	99.5		4: 6	109	16:32	138	*	*	*	*	10: 6	76	23: 1	73	*	*	*	*
31	76	82	92	106	117	120	114	106	97	87	78	76	81	91	104	122	138	143	135	119	102	84	67	58	2395	99.8		4:46	120	16:52	144	*	*	*	*	10:45	76	23:16	58	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	74262	99.8	6 日 19 時 26 分	167	1	21 日 1 時 47 分	15	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)　　2013 年 11 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	60	69	81	98	119	132	131	121	111	99	85	75	77	87	99	116	136	150	146	127	106	84	62	44	2415	100.6		5:25	133	17:18	151	*	*	*	*	11:20	75	23:42	40	*	*	*	*
2	41	51	65	84	110	135	146	140	127	114	97	80	73	81	94	110	130	151	157	142	115	89	63	39	2434	101.4		6: 4	146	17:48	158	*	*	*	*	11:56	73	*	*	*	*	*	*
3	25	29	45	65	92	125	152	158	146	131	114	93	76	75	88	104	122	145	162	158	132	100	71	42	2450	102.1	N	6:44	158	18:21	164	*	*	*	*	0:15	24	12:33	73	*	*	*	*
4	18	11	23	44	69	103	140	164	163	148	131	111	89	76	82	98	116	135	157	166	151	118	83	53	2449	102.0		7:27	166	18:56	166	*	*	*	*	0:51	10	13:11	76	*	*	*	*
5	25	5	5	22	46	75	114	151	169	163	147	130	109	89	83	93	110	127	145	162	162	138	102	69	2441	101.7		8:12	# 169	19:31	165	*	*	*	*	1:30	2	13:51	82	*	*	*	*
6	40	15	1	7	26	51	83	121	154	165	158	143	128	109	95	94	106	121	135	149	159	150	122	88	2420	100.8		9: 0	165	20: 6	159	*	*	*	*	2:12	# 1	14:33	92	*	*	*	*
7	59	34	14	6	15	34	58	88	123	149	157	150	139	127	113	104	106	116	127	137	146	148	135	108	2393	99.7		9:54	157	20:41	149	*	*	*	*	2:57	6	15:19	103	*	*	*	*
8	80	56	36	22	18	27	43	64	91	120	140	146	143	136	129	119	113	115	121	127	132	136	134	120	2368	98.7		10:59	146	21:16	136	*	*	*	*	3:46	18	16:16	113	*	*	*	*
9	98	77	60	45	35	33	40	53	69	91	113	130	137	138	136	132	125	119	118	119	120	122	122	120	2352	98.0		12:38	138	21:56	123	*	*	*	*	4:42	33	17:47	118	*	*	*	*
10	109	95	80	68	58	51	49	53	61	73	90	108	123	132	136	137	133	125	117	112	109	108	108	109	2344	97.7	U	14:35	137	23:30	109	*	*	*	*	5:48	49	21:33	108	*	*	*	*
11	109	105	97	88	80	72	66	63	64	69	78	90	106	121	132	137	136	130	120	108	99	94	93	95	2352	98.0		15:17	137	*	*	*	*	*	*	7:12	63	21:50	93	*	*	*	*
12	99	104	106	104	98	91	85	79	74	73	77	83	93	108	125	136	138	132	122	108	92	81	77	79	2364	98.5		2: 0	106	15:41	138	*	*	*	*	8:43	73	22: 2	77	*	*	*	*
13	84	93	104	112	112	107	102	96	89	82	80	84	89	99	115	133	141	137	125	110	91	72	61	61	2379	99.1		3:30	113	16: 7	141	*	*	*	*	9:48	80	22:28	60	*	*	*	*
14	68	77	92	110	122	122	116	111	104	95	86	86	90	97	108	126	142	143	131	114	95	72	51	43	2401	100.0		4:29	123	16:36	145	*	*	*	*	10:34	85	23: 1	43	*	*	*	*
15	49	60	75	97	120	132	130	123	117	108	96	88	90	97	105	118	137	149	142	123	101	77	51	32	2417	100.7		5:18	133	17: 9	149	*	*	*	*	11:14	88	23:37	28	*	*	*	*
16	30	41	57	78	106	131	141	137	129	120	108	94	89	95	104	114	130	147	151	136	111	86	59	32	2426	101.1		6: 4	141	17:42	152	*	*	*	*	11:52	89	*	*	*	*	*	*
17	18	22	38	59	86	118	143	148	140	131	119	104	92	92	101	112	123	140	152	147	125	97	70	42	2419	100.8		6:47	149	18:15	153	*	*	*	*	0:15	17	12:29	90	*	*	*	*
18	18	10	21	41	66	98	131	151	151	141	129	115	99	91	97	108	119	132	146	151	137	110	82	55	2399	100.0	F	7:29	153	18:48	151	*	*	*	*	0:53	10	13: 5	91	*	*	*	*
19	29	10	10	26	48	77	111	141	154	150	138	125	110	97	95	104	116	126	138	147	143	123	95	68	2381	99.2		8: 9	154	19:17	147	*	*	*	*	1:31	8	13:41	94	*	*	*	*
20	43	21	10	16	35	60	90	122	146	152	144	132	120	107	99	102	112	122	131	139	141	130	107	81	2362	98.4		8:50	152	19:43	141	*	*	*	*	2: 8	10	14:16	99	*	*	*	*
21	58	37	20	17	27	47	72	101	129	145	146	137	127	117	108	104	110	119	126	131	134	130	114	92	2348	97.8		9:31	148	20: 4	134	*	*	*	*	2:45	16	14:52	104	*	*	*	*
22	70	52	36	26	28	41	60	84	109	131	141	138	131	124	117	111	110	116	121	125	126	125	117	100	2339	97.5		10:14	141	20:16	126	*	*	*	*	3:22	25	15:34	110	*	*	*	*
23	81	65	51	40	36	41	54	72	93	114	129	135	132	128	124	119	115	115	117	119	119	117	114	104	2334	97.3		11: 3	135	19:13	119	*	*	*	*	3:59	36	16:30	114	*	*	*	*
24	90	77	65	56	49	48	55	67	82	99	115	127	130	129	128	125	120	116	114	113	111	109	107	103	2335	97.3		12: 7	130	*	*	*	*	*	*	4:38	47	*	*	*	*	*	*
25	96	86	77	70	64	59	60	67	78	90	103	116	125	128	129	128	125	119	112	108	104	100	98	97	2339	97.5		14: 0	129	*	*	*	*	*	*	5:20	59	*	*	*	*	*	*
26	96	93	87	82	78	73	70	72	78	86	96	106	117	126	129	130	128	122	113	103	96	91	88	88	2348	97.8	L	14:42	130	*	*	*	*	*	*	6: 8	70	22:34	87	*	*	*	*
27	90	94	95	93	90	87	83	81	82	86	93	101	110	121	129	132	130	124	114	101	89	81	77	76	2359	98.3		1:50	95	15: 2	132	*	*	*	*	7:14	81	22:35	76	*	*	*	*
28	80	88	97	102	102	100	97	93	89	89	93	98	105	115	126	134	134	126	115	101	85	71	63	63	2366	98.6		3:31	103	15:28	135	*	*	*	*	8:37	89	22:35	62	*	*	*	*
29	67	76	91	105	113	114	111	107	101	95	93	97	103	111	122	134	139	133	120	103	84	65	50	46	2380	99.2		4:31	114	15:59	139	*	*	*	*	9:47	93	22:53	46	*	*	*	*
30	51	61	77	98	118	127	126	121	115	105	96	94	100	108	117	130	143	144	130	109	87	64	42	29	2392	99.7		5:19	128	16:34	145	*	*	*	*	10:42	94	23:23	28	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	71506	99.3	5 日 8 時 12 分	169	1	6 日 2 時 12 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)　　2013 年 12 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	31	41	58	81	111	134	142	138	130	120	105	95	95	103	113	125	141	151	145	123	96	70	43	20	2411	100.5		6: 2	142	17:12	152	*	*	*	*	11:29	93	23:59	11	*	*	*	*
2	11	19	36	59	90	126	149	154	146	135	120	102	92	96	108	120	135	151	157	143	114	82	52	23	2420	100.8		6:44	154	17:51	158	*	*	*	*	12:13	92	*	*	*	*	*	*
3	2	-2	12	35	64	102	141	162	161	150	135	116	98	91	99	113	127	143	159	159	137	102	68	36	2410	100.4	N	7:27	164	18:32	162	*	*	*	*	0:39	-3	12:55	90	*	*	*	*
4	7	-10	-7	12	38	72	115	152	168	162	148	131	111	94	92	104	119	133	149	161	155	127	90	56	2379	99.1		8: 9	# 168	19:14	162	*	*	*	*	1:20	-12	13:38	91	*	*	*	*
5	25	-1	-13	-4	18	46	82	125	157	167	157	143	126	108	94	96	109	123	136	150	158	145	114	79	2340	97.5		8:53	167	19:57	158	*	*	*	*	2: 4	# -13	14:23	93	*	*	*	*
6	49	21	0	-6	6	28	56	92	130	156	159	149	136	122	106	97	101	112	123	133	144	147	131	102	2294	95.6		9:39	160	20:42	148	*	*	*	*	2:48	-7	15:11	97	*	*	*	*
7	73	48	26	10	9	22	43	67	99	130	148	149	141	131	120	107	100	104	111	117	125	133	132	117	2262	94.3		10:29	150	21:29	134	*	*	*	*	3:33	7	16: 7	100	*	*	*	*
8	94	72	53	37	27	29	41	58	78	103	127	139	139	134	128	119	108	101	101	104	106	112	118	117	2245	93.5		11:28	140	22:25	119	*	*	*	*	4:19	26	17:26	101	*	*	*	*
9	105	90	75	63	53	48	51	61	73	87	106	122	131	132	130	126	117	106	97	93	92	93	97	103	2251	93.8		12:46	132	23:43	104	*	*	*	*	5: 4	48	20:12	92	*	*	*	*
10	104	99	91	83	76	71	69	72	78	85	95	107	119	127	130	128	122	112	100	88	80	77	78	83	2274	94.8	U	14: 5	130	*	*	*	*	*	*	5:52	69	21:14	77	*	*	*	*
11	91	96	98	95	92	90	89	88	89	92	96	101	109	119	127	129	125	117	104	89	74	64	62	65	2301	95.9		1:45	98	14:50	129	*	*	*	*	7: 0	88	21:52	62	*	*	*	*
12	73	84	95	101	103	103	103	103	102	100	101	103	106	112	122	129	129	121	109	93	74	57	49	50	2322	96.8		6:29	104	15:26	130	*	*	*	*	8:59	100	22:23	48	*	*	*	*
13	56	67	83	99	109	112	113	114	113	109	106	107	108	111	117	127	132	127	114	98	79	57	40	35	2333	97.2		7:10	114	16: 2	132	*	*	*	*	10:16	106	22:56	35	*	*	*	*
14	40	51	68	89	108	118	121	122	121	117	111	108	109	112	115	123	132	134	123	106	85	63	40	25	2341	97.5		7:22	122	16:38	135	*	*	*	*	11: 3	108	23:30	24	*	*	*	*
15	25	35	51	73	99	120	129	129	127	123	115	107	106	110	114	120	129	137	133	117	95	71	46	24	2335	97.3		6:28	130	17:16	137	*	*	*	*	11:41	106	*	*	*	*	*	*
16	14	20	35	57	83	112	133	138	134	128	120	109	102	104	111	117	125	135	139	130	108	82	57	31	2324	96.8		6:55	138	17:53	139	*	*	*	*	0: 7	14	12:18	102	*	*	*	*
17	12	8	20	40	66	97	127	143	143	134	125	113	102	97	103	113	121	130	138	138	122	95	68	43	2298	95.8	F	7:27	145	18:29	140	*	*	*	*	0:43	7	12:53	97	*	*	*	*
18	19	4	8	25	50	80	113	139	148	142	130	118	105	95	96	105	116	124	133	139	132	109	82	56	2268	94.5		7:59	148	19: 3	139	*	*	*	*	1:19	4	13:28	94	*	*	*	*
19	31	11	4	14	36	63	95	127	147	147	136	123	111	99	93	98	109	118	126	134	135	120	95	69	2241	93.4		8:32	149	19:35	136	*	*	*	*	1:54	4	14: 3	93	*	*	*	*
20	45	24	9	10	26	50	78	109	136	147	141	128	116	105	95	94	102	112	119	126	131	126	106	81	2216	92.3		9: 5	147	20: 7	131	*	*	*	*	2:27	7	14:38	93	*	*	*	*
21	59	39	22	14	22	42	66	93	121	140	142	133	121	111	102	95	97	105	112	117	122	123	113	93	2204	91.8		9:38	143	20:41	124	*	*	*	*	2:59	14	15:17	95	*	*	*	*
22	71	53	37	26	25	38	58	81	105	128	138	135	125	117	109	100	96	99	104	108	111	115	113	101	2193	91.4		10:13	139	21:20	115	*	*	*	*	3:31	24	16: 4	96	*	*	*	*
23	83	67	53	41	35	41	56	74	94	114	130	134	129	121	114	107	99	96	97	99	100	103	106	103	2196	91.5		10:51	134	22:10	106	*	*	*	*	4: 3	35	17:10	96	*	*	*	*
24	92	79	67	58	50	49	58	72	88	104	119	129	130	124	118	112	104	97	92	90	90	90	93	97	2202	91.8		11:33	130	23:20	97	*	*	*	*	4:37	49	20:17	90	*	*	*	*
25	96	89	80	72	67	63	65	74	86	99	111	121	127	126	121	115	108	100	90	83	79	78	79	84	2213	92.2	L	12:22	128	*	*	*	*	*	*	5:13	63	21: 6	78	*	*	*	*
26	90	93	90	85	82	79	78	81	88	98	107	115	122	126	124	118	111	102	91	79	70	66	66	69	2230	92.9		0:58	93	13:14	126	*	*	*	*	5:56	78	21:35	65	*	*	*	*
27	77	87	95	96	95	94	93	92	94	99	106	112	117	123	126	123	115	105	93	79	64	54	51	53	2243	93.5		2:49	96	14: 5	126	*	*	*	*	7:10	92	22: 1	51	*	*	*	*
28	60	73	89	101	106	107	108	106	103	102	106	111	115	119	125	128	123	112	97	81	63	46	36	36	2253	93.9		5:54	108	14:56	128	*	*	*	*	8:45	102	22:33	35	*	*	*	*
29	42	53	73	95	112	119	121	120	116	109	106	108	112	117	123	130	132	124	108	88	67	45	26	18	2264	94.3		6: 9	121	15:48	132	*	*	*	*	10: 6	106	23:10	18	*	*	*	*
30	21	32	51	77	106	126	134	133	129	120	109	103	106	112	119	127	136	138	126	103	78	52	26	7	2271	94.6		6:23	134	16:40	139	*	*	*	*	11:10	103	23:51	1	*	*	*	*
31	2	11	28	53	86	121	142	146	141	131	117	102	96	101	111	121	132	144	145	127	98	67	37	9	2268	94.5		6:47	147	17:34	147	*	*	*	*	12: 0	96	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	70802	95.2	4 日 8 時 9 分	168	1	5 日 2 時 4 分	-13	1